

**ΠΑΝΤΕΙΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

---

**PANTEION UNIVERSITY OF SOCIAL AND POLITICAL SCIENCES**



**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

**Σύγκριση βασικών οικονομικών μεγεθών και εξέλιξης των διαρθρωτικών  
μεταβολών σε Ελληνική και Γερμανική οικονομία για την περίοδο 1995-  
2009. Μια Ανάλυση Εισροών-εκροών**

**ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

**Παναγιώτης Μ. Μελαχρινός**

**Αθήνα, 2022**



Τριμελής Επιτροπή :

Χαράλαμπος Οικονομίδης, Ομότιμος Καθηγητής Παντείου Πανεπιστημίου (Επιβλέπων)

Θεόδωρος Μαριόλης, Καθηγητής Παντείου Πανεπιστημίου

Γρηγόριος Κόρδας, Επίκουρος Καθηγητής Παντείου Πανεπιστημίου



Copyright © Παναγιώτης Μ. Μελαχρινός, 2022

All rights reserved. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας διδακτορικής διατριβής εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της διδακτορικής διατριβής για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τον συγγραφέα.

Η έγκριση της διδακτορικής διατριβής από το Πάντειον Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών δεν δηλώνει αποδοχή των γνώμων του συγγραφέα.



*Αφιερώνεται στην σύζυγο μου Μαρία και  
στην κόρη μας Μικαέλα, με πολύ αγάπη.*



## **Ευχαριστίες**

Με την ολοκλήρωση της διατριβής, θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον καθηγητή μου κ. Χαράλαμπο Οικονομίδη, Ομότιμο Καθηγητή Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών & Πολιτικών Επιστημών και επιβλέποντα της διδακτορικής διατριβής, για την πολύτιμη καθοδήγησή και αρωγή του. Επίσης, ευχαριστήσω τους Θεόδωρο Μαριόλη, Καθηγητή Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών & Πολιτικών Επιστημών και Γρηγόριο Κόρδα Επίκουρο Καθηγητή Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών & Πολιτικών Επιστημών, μέλοι της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής, για τη συνεχή και πολύπλευρη υποστήριξη και την καθοριστική τους συνεισφορά σε όλα τα στάδια της έρευνας. Η ενίσχυση και υποστήριξη που πρόσφεραν κατά την διάρκεια της συγγραφής ήταν καταλυτική στην ολοκλήρωση της διατριβής.



## Περιεχόμενα

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ευχαριστίες .....                                                                                         | 6  |
| Περιεχόμενα .....                                                                                         | 8  |
| Ευρετήριο Διαγραμμάτων .....                                                                              | 16 |
| Ευρετήριο Ιστογραμμάτων.....                                                                              | 27 |
| Ευρετήριο Πινάκων.....                                                                                    | 31 |
| Ευρετήριο Ραβδογραμμάτων .....                                                                            | 31 |
| Περίληψη.....                                                                                             | 33 |
| Abstract .....                                                                                            | 35 |
| Εισαγωγή.....                                                                                             | 38 |
| Ερευνητικές υποθέσεις.....                                                                                | 41 |
| Δομή διατριβής.....                                                                                       | 46 |
| 1.Πίνακες εισροών – εκροών .....                                                                          | 48 |
| 1.1.Πίνακες και ανάλυση εισροών-εκροών, σύντομη ιστορική επισκόπηση .....                                 | 48 |
| 1.2 Δομή πινάκων εισροών – εκροών .....                                                                   | 49 |
| 1.3 Σύστημα εθνικών λογαριασμών μια σύντομη ιστορική αναδρομή.....                                        | 50 |
| 1.4 Βασικά χαρακτηριστικά του συστήματος εθνικών λογαριασμών .....                                        | 51 |
| 1.5 Σχέση εθνικών λογαριασμών και πινάκων εισροών – εκροών .....                                          | 51 |
| 1.6 Χρηστικότητα των πινάκων εισροών-εκροών .....                                                         | 54 |
| 2. Ανάλυση μέσω πινάκων εισροών –εκροών (Γενικό μεθοδολογικό υπόβαθρο) .....                              | 56 |
| 2.1 Ανάλυση εισροών–εκροών (υπόδειγμα ζήτησης και προσφοράς) .....                                        | 56 |
| 2.1.1 Ανάλυσης πινάκων εισροών-εκροών μέσω υποδείγματος ζήτησης. ....                                     | 56 |
| 2.1.2.Ανάλυση πινάκων εισροών-εκροών μέσω του υποδείγματος προσφοράς, (Ghosh,1958).<br>.....              | 59 |
| 2.2. Παρουσίαση πολλαπλασιαστών παραγωγής, απασχόλησης, μισθών μέσω της ανάλυσης<br>εισροών –εκροών ..... | 61 |
| 2.2.1 Πολλαπλασιαστές Παραγωγής.....                                                                      | 61 |
| 2.2.1.1 Μέσω υποδείγματος ζήτησης. ....                                                                   | 61 |
| 2.2.1.2 Μέσω υποδείγματος προσφοράς. ....                                                                 | 61 |
| 2.2.2. Πολλαπλασιαστές Απασχόλησης, (Σκούντζος 2007). ....                                                | 62 |

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.2.2.1 Μέσω υποδείγματος ζήτησης. ....                                                      | 62  |
| 2.2.2.2 Μέσω υποδείγματος προσφοράς. ....                                                    | 63  |
| 2.2.3. Πολλαπλασιαστές Μισθών. ....                                                          | 64  |
| 2.2.3.1 Μέσω υποδείγματος ζήτησης. ....                                                      | 64  |
| 2.2.3.2 Μέσω υποδείγματος προσφοράς. ....                                                    | 65  |
| 2.3 Δείκτες κλαδικών διασυνδέσεων ....                                                       | 66  |
| 2.3.1 Γενικά σχόλια. ....                                                                    | 66  |
| 2.3.2 Δείκτες Κλαδικής Διασύνδεσης-Επισκόπηση.....                                           | 67  |
| 2.4. Ηγετικοί Κλάδοι ή κλάδοι κλειδιά παραγωγής, μισθών, απασχόλησης ....                    | 69  |
| 2.5 Ταξινόμηση δεικτών κλαδικής διασύνδεσης ....                                             | 72  |
| 3. Μεθοδολογικό υπόβαθρο μελέτης ....                                                        | 73  |
| 3.1 Θεωρητικό υπόβαθρο.....                                                                  | 73  |
| 3.1.1. Πολλαπλασιαστής Παραγωγής μέσω του υποδείγματος της ζήτησης.....                      | 73  |
| 3.1.2 Πολλαπλασιαστής παραγωγής μέσω του υποδείγματος της προσφοράς.....                     | 75  |
| 3.1.3 Πολλαπλασιαστής μισθών. ....                                                           | 76  |
| 3.1.4 Πολλαπλασιαστής μισθών μέσω του υποδείγματος ζήτησης. ....                             | 76  |
| 3.1.5 Πολλαπλασιαστής μισθών μέσω του υποδείγματος της προσφοράς. ....                       | 77  |
| 3.1.6 Πολλαπλασιαστής απασχόλησης. ....                                                      | 78  |
| 3.1.6.1 Πολλαπλασιαστής απασχόλησης μέσω ζήτησης. ....                                       | 79  |
| 3.1.6.2 Πολλαπλασιαστής απασχόλησης μέσω προσφοράς. ....                                     | 80  |
| 3.2 Αποπληθωριστές, σταθερές ή τρέχουσες τιμές.....                                          | 81  |
| 3.3 Δεδομένα μελέτης ....                                                                    | 83  |
| 3.4 Παρουσίαση των υπολογισμών της μελέτης.....                                              | 86  |
| 3.5 Παρουσίαση ευρημάτων μελέτης.....                                                        | 87  |
| 4.Ελληνική Οικονομία ....                                                                    | 91  |
| 4.1 Επίδραση ζήτησης.....                                                                    | 91  |
| 4.1.1. Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών..... | 91  |
| 4.1.2. Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                       | 97  |
| 4.1.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                           | 103 |
| 4.1.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                              | 109 |
| 4.1.5. Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                     | 115 |
| 4.2 Επίδραση προσφοράς.....                                                                  | 123 |

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                 | 123 |
| 4.2.2. Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                      | 129 |
| 4.2.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                           | 135 |
| 4.2.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                              | 141 |
| 4.2.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                      | 147 |
| 4.3 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,Ελλάδα ,1995 .....                                                       | 156 |
| 4.3.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                 | 156 |
| 4.3.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                       | 157 |
| 4.3.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                           | 158 |
| 4.3.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                              | 159 |
| 4.3.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                      | 160 |
| 4.4Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,Ελλάδα,2009 .....                                                         | 162 |
| 4.4.1Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                  | 162 |
| 4.4.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                       | 163 |
| 4.4.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                           | 164 |
| 4.4.4Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                               | 165 |
| 4.4.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                      | 166 |
| 4.5 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό Α.Ε.Π. στην Ελληνική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009..... | 168 |
| 4.6 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Ελλάδα ,1995.....                                                        | 173 |
| 4.6.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                 | 173 |
| 4.6.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                       | 174 |
| 4.6.3Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                            | 175 |
| 4.6.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                              | 176 |
| 4.6.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                      | 177 |
| 4.7.Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Ελλάδα ,2009.....                                                        | 179 |
| 4.7.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                 | 179 |
| 4.7.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                       | 180 |
| 4.7.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                           | 181 |

|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.7.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                              | 182 |
| 4.7.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                      | 183 |
| 4.8 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό εισοδήματος μέσω μισθών στην Ελληνική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009..... | 184 |
| 4.9 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Ελλάδα ,1995 .....                                                                   | 190 |
| 4.9.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                                  | 190 |
| 4.9.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                                        | 191 |
| 4.9.3. Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                           | 192 |
| 4.9.4. Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                             | 193 |
| 4.9.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                      | 194 |
| 4.10 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Ελλάδα ,2009 .....                                                                  | 196 |
| 4.10.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                                 | 196 |
| 4.10.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                                       | 197 |
| 4.10.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                           | 198 |
| 4.10.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                             | 199 |
| 4.10.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                     | 200 |
| 4.11 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό απασχόλησης στην Ελληνική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009 .....           | 202 |
| 5.Γερμανική Οικονομία.....                                                                                                                   | 207 |
| 5.1 Επίδραση ζήτησης.....                                                                                                                    | 207 |
| 5.1.1. Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                                 | 207 |
| 5.1.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                                        | 213 |
| 5.1.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                            | 219 |
| 5.1.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                              | 225 |
| 5.1.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                      | 231 |
| 5.2 Επίδραση προσφοράς.....                                                                                                                  | 239 |
| 5.2.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                                  | 239 |
| 5.2.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                                        | 245 |
| 5.2.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                            | 251 |
| 5.2.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                              | 257 |

|                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.2.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                       | 263 |
| 5.3 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. Γερμανία ,1995 .....                                                                        | 272 |
| 5.3.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                                   | 272 |
| 5.3.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                                         | 273 |
| 5.3.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                             | 274 |
| 5.3.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                               | 275 |
| 5.3.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                       | 276 |
| 5.4 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,Γερμανία ,2009 .....                                                                       | 278 |
| 5.4.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                                   | 278 |
| 5.4.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                                         | 279 |
| 5.4.3. Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                            | 280 |
| 5.4.4. Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                              | 281 |
| 5.4.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                       | 282 |
| 5.5 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό Α.Ε.Π. στην Γερμανική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009.....                  | 284 |
| 5.6 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Γερμανία ,1995.....                                                                        | 289 |
| 5.6.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                                   | 289 |
| 5.6.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                                         | 290 |
| 5.6.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                             | 291 |
| 5.6.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                               | 292 |
| 5.6.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                       | 293 |
| 5.7 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Γερμανία ,2009.....                                                                        | 295 |
| 5.7.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                                   | 295 |
| 5.7.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών .....                                                                                        | 296 |
| 5.7.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                             | 297 |
| 5.7.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                               | 298 |
| 5.7.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                       | 299 |
| 5.8 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό εισοδήματος μέσω μισθών στην Γερμανική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009..... | 300 |
| 5.9 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Γερμανία,1995.....                                                                    | 306 |

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.9.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                         | 306 |
| 5.9.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                               | 307 |
| 5.9.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                   | 308 |
| 5.9.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                      | 309 |
| 5.9.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                              | 310 |
| 5.10 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Γερμανία ,2009.....                                                        | 312 |
| 5.10.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                        | 312 |
| 5.10.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                              | 313 |
| 5.10.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                  | 314 |
| 5.10.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                     | 315 |
| 5.10.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                             | 316 |
| 5.11. Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό απασχόληση στην Γερμανική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009 ..... | 318 |
| 6. Τελικά συμπεράσματα .....                                                                                                        | 323 |
| 6.1 Τελικά συμπεράσματα Α.Ε.Π., Ελλάδα.....                                                                                         | 323 |
| 6.2 Τελικά συμπεράσματα μισθοί, Ελλάδα.....                                                                                         | 323 |
| 6.3 Τελικά συμπεράσματα απασχόληση, Ελλάδα.....                                                                                     | 324 |
| 6.4 Τελικά συμπεράσματα Α.Ε.Π., Γερμανία .....                                                                                      | 325 |
| 6.5 Τελικά συμπεράσματα μισθοί, Γερμανία.....                                                                                       | 326 |
| 6.6 Τελικά συμπεράσματα απασχόλησης, Γερμανία .....                                                                                 | 327 |
| 7. Παρουσίαση ευρημάτων έρευνας, έτος μελέτης 2014.....                                                                             | 330 |
| 7.1 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. Ελλάδα,2014 .....                                                                 | 330 |
| 7.1.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                         | 330 |
| 7.1.2. Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                              | 331 |
| 7.1.3. Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                  | 332 |
| 7.1.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                                                                      | 333 |
| 7.1.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                                                              | 334 |
| 7.1.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, παραγόμενο προϊόν Ελλάδα 2014.....                                                    | 335 |
| 7.2 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών, Ελλάδα,2014.....                                                                 | 337 |
| 7.2.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών.....                                         | 337 |

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.2.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                       | 338 |
| 7.2.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                           | 339 |
| 7.2.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                              | 340 |
| 7.2.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                      | 340 |
| 7.2.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, μισθοί Ελλάδα 2014.....                       | 342 |
| 7.3 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Ελλάδα ,2014 .....                  | 344 |
| 7.3.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών..... | 344 |
| 7.3.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                       | 345 |
| 7.3.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                           | 346 |
| 7.3.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                              | 347 |
| 7.3.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                      | 348 |
| 7.3.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, απασχόληση Ελλάδα 2014.....                   | 349 |
| 7.4 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,Γερμανία ,2014 .....                     | 351 |
| 7.4.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών..... | 351 |
| 7.4.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                           | 353 |
| 7.4.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                              | 354 |
| 7.4.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                      | 355 |
| 7.4.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, παραγόμενο προϊόν Γερμανία 2014.....          | 356 |
| 7.5 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Γερμανία ,2014.....                      | 358 |
| 7.5.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών..... | 358 |
| 7.5.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                       | 359 |
| 7.5.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                           | 360 |
| 7.5.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                              | 361 |
| 7.5.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                      | 362 |
| 7.5.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, μισθοί Γερμανία 2014.....                     | 363 |
| 7.6 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Γερμανία ,2014.....                 | 365 |
| 7.6.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –εξορύξεων-κατασκευών..... | 365 |
| 7.6.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.....                                       | 366 |
| 7.6.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.....                           | 367 |

|                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.6.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών. ....                                                                                                                                                          | 368 |
| 7.6.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών. ....                                                                                                                                                                  | 369 |
| 7.6.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, απασχόληση Γερμανία 2014. ....                                                                                                                                             | 370 |
| 7.7 Συμπεράσματα Ελλάδα, 2014 .....                                                                                                                                                                                      | 372 |
| 7.7.1 Συμπεράσματα για παραγόμενο προϊόν. ....                                                                                                                                                                           | 372 |
| 7.7.2 Συμπεράσματα για μισθούς. ....                                                                                                                                                                                     | 373 |
| 7.7.3 Συμπεράσματα για απασχόληση. ....                                                                                                                                                                                  | 374 |
| 7.8 Συμπεράσματα Γερμανία, 2014 .....                                                                                                                                                                                    | 375 |
| 7.8.1 Συμπεράσματα για παραγόμενο προϊόν. ....                                                                                                                                                                           | 375 |
| 7.8.2 Συμπεράσματα για μισθούς. ....                                                                                                                                                                                     | 376 |
| 7.8.3 Συμπεράσματα για απασχόληση. ....                                                                                                                                                                                  | 377 |
| Συμπεράσματα.....                                                                                                                                                                                                        | 379 |
| Πηγές – Βιβλιογραφία.....                                                                                                                                                                                                | 382 |
| Πηγές.....                                                                                                                                                                                                               | 382 |
| Ιστοσελίδες.....                                                                                                                                                                                                         | 382 |
| Βιβλιογραφία Ελληνική .....                                                                                                                                                                                              | 382 |
| Βιβλιογραφία Ξενόγλωσση .....                                                                                                                                                                                            | 383 |
| Παράρτηματα .....                                                                                                                                                                                                        | 386 |
| I.Πίνακας εισροών – εκροών Ελλάδα 1995,A,B,A-I,B-I,(A-I) <sup>-1</sup> ,(B-I) <sup>-1</sup> ,W DIAGONIAL,L<br>DIAGONIAL,(A-I) <sup>-1</sup> W,(B-I) <sup>-1</sup> W,(A-I) <sup>-1</sup> L,(B-I) <sup>-1</sup> L .....    | 387 |
| II.Πίνακας εισροών – εκροών Ελλάδα 2009,A,B,A-I,B-I,(A-I) <sup>-1</sup> ,(B-I) <sup>-1</sup> ,W DIAGONIAL,L<br>DIAGONIAL,(A-I) <sup>-1</sup> W,(B-I) <sup>-1</sup> W,(A-I) <sup>-1</sup> L,(B-I) <sup>-1</sup> L .....   | 408 |
| III.Πίνακας εισροών – εκροών Ελλάδα 2014,A,B,A-I,B-I,(A-I) <sup>-1</sup> ,(B-I) <sup>-1</sup> ,W DIAGONIAL,L<br>DIAGONIAL,(A-I) <sup>-1</sup> W,(B-I) <sup>-1</sup> W,(A-I) <sup>-1</sup> L,(B-I) <sup>-1</sup> L .....  | 429 |
| IV.Πίνακας εισροών – εκροών Γερμανία 1995,A,B,A-I,B-I,(A-I) <sup>-1</sup> ,(B-I) <sup>-1</sup> ,W DIAGONIAL,L<br>DIAGONIAL,(A-I) <sup>-1</sup> W,(B-I) <sup>-1</sup> W,(A-I) <sup>-1</sup> L,(B-I) <sup>-1</sup> L ..... | 450 |
| V.Πίνακας εισροών – εκροών Γερμανία 2009,A,B,A-I,B-I,(A-I) <sup>-1</sup> ,(B-I) <sup>-1</sup> ,W DIAGONIAL,L<br>DIAGONIAL,(A-I) <sup>-1</sup> W,(B-I) <sup>-1</sup> W,(A-I) <sup>-1</sup> L,(B-I) <sup>-1</sup> L .....  | 471 |
| VI.Πίνακας εισροών – εκροών Γερμανία 2014,A,B,A-I,B-I,(A-I) <sup>-1</sup> ,(B-I) <sup>-1</sup> ,W DIAGONIAL,L<br>DIAGONIAL,(A-I) <sup>-1</sup> W,(B-I) <sup>-1</sup> W,(A-I) <sup>-1</sup> L,(B-I) <sup>-1</sup> L ..... | 492 |

## Ευρετήριο Διαγραμμάτων

|                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 4.1.1 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 91  |
| Διάγραμμα 4.1.2 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 93  |
| Διάγραμμα 4.1.3: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 95  |
| Διάγραμμα 4.1.4 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 97  |
| Διάγραμμα 4.1.5 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 99  |
| Διάγραμμα 4.1.6: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 101 |
| Διάγραμμα 4.1.7 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 103 |
| Διάγραμμα 4.1.8 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 105 |
| Διάγραμμα 4.1.9: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 107 |
| Διάγραμμα 4.1.10 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....  | 109 |
| Διάγραμμα 4.1.11 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                | 111 |
| Διάγραμμα 4.1.12: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) ..... | 113 |
| Διάγραμμα 4.1.13 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....  | 115 |
| Διάγραμμα 4.1.14 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                | 117 |

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 4.1.15: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....      | 120 |
| Διάγραμμα 4.2.1 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 123 |
| Διάγραμμα 4.2.2 : Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 125 |
| Διάγραμμα 4.2.3: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 127 |
| Διάγραμμα 4.2.4 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 129 |
| Διάγραμμα 4.2.5 : Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 131 |
| Διάγραμμα 4.2.6: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 133 |
| Διάγραμμα 4.2.7 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 135 |
| Διάγραμμα 4.2.8 : Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 137 |
| Διάγραμμα 4.2.9: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 139 |
| Διάγραμμα 4.2.10 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....  | 141 |
| Διάγραμμα 4.2.11: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) ..... | 143 |
| Διάγραμμα 4.2.12: Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 145 |
| Διάγραμμα 4.2.13 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....  | 147 |
| Διάγραμμα 4.2.14: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) ..... | 150 |

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 4.2.15: Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                                            | 153 |
| Διάγραμμα 4.3.1:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995<br>.....  | 156 |
| Διάγραμμα 4.3.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995 .....                                             | 157 |
| Διάγραμμα 4.3.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995 .....                                | 158 |
| Διάγραμμα 4.3.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995 .....                                    | 159 |
| Διάγραμμα 4.3.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων<br>- οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995 .....                                           | 160 |
| Διάγραμμα 4.4.1.:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009<br>..... | 162 |
| Διάγραμμα 4.4.2: Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009 .....                                            | 163 |
| Διάγραμμα 4.4.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009 .....                                | 164 |
| Διάγραμμα 4.4.4: Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009 .....                                   | 165 |
| Διάγραμμα 4.4.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων<br>- οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009 .....                                           | 166 |
| Διάγραμμα 4.6.1: Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων-κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995<br>.....  | 173 |
| Διάγραμμα 4.6.2: Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995 .....                                            | 174 |
| Διάγραμμα 4.6.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995 .....                                | 175 |

|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 4.6.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995 .....                                         | 176 |
| Διάγραμμα 4.6.5:Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995 .....                                                 | 177 |
| Διάγραμμα 4.7.1: Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009<br>.....      | 179 |
| Διάγραμμα 4.7.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....                                                  | 180 |
| Διάγραμμα 4.7.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....                                     | 181 |
| Διάγραμμα 4.7.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....                                         | 182 |
| Διάγραμμα 4.7.5:Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....                                                 | 183 |
| Διάγραμμα 4.9.1: Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης<br>1995 ..... | 190 |
| Διάγραμμα 4.9.2: Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 .....                                            | 191 |
| Διάγραμμα 4.9.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 .....                                | 192 |
| Διάγραμμα 4.9.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 .....                                    | 193 |
| Διάγραμμα 4.9.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων<br>- οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 .....                                           | 194 |
| Διάγραμμα 4.10.1: Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης<br>2009 ..... | 196 |
| Διάγραμμα 4.10.2: Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 .....                                           | 197 |

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 4.10.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 ..... | 198 |
| Διάγραμμα 4.10.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 .....     | 199 |
| Διάγραμμα 4.10.5: Ομάδα κλάδων εγγωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 .....            | 200 |
| Διάγραμμα 5.1.1 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....        | 207 |
| Διάγραμμα 5.1.2 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                      | 209 |
| Διάγραμμα 5.1.3: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....       | 211 |
| Διάγραμμα 5.1.4 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....        | 213 |
| Διάγραμμα 5.1.5 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                      | 215 |
| Διάγραμμα 5.1.6: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....       | 217 |
| Διάγραμμα 5.1.7 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....        | 219 |
| Διάγραμμα 5.1.8 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                      | 221 |
| Διάγραμμα 5.1.9: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....       | 223 |
| Διάγραμμα 5.1.10 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....       | 225 |
| Διάγραμμα 5.1.11 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                     | 227 |
| Διάγραμμα 5.1.12: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....      | 229 |

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 5.1.13 : Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....       | 231 |
| Διάγραμμα 5.1.14 : Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές<br>κάθετων διασυνδέσεων μισθών) .....                     | 233 |
| Διάγραμμα 5.1.15: Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....      | 236 |
| Διάγραμμα 5.2.1 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 239 |
| Διάγραμμα 5.2.2 : Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 241 |
| Διάγραμμα 5.2.3: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 243 |
| Διάγραμμα 5.2.4 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 245 |
| Διάγραμμα 5.2.5 : Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 247 |
| Διάγραμμα 5.2.6: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 249 |
| Διάγραμμα 5.2.7 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....   | 251 |
| Διάγραμμα 5.2.8 : Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 253 |
| Διάγραμμα 5.2.9: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....  | 255 |
| Διάγραμμα 5.2.10 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....  | 257 |
| Διάγραμμα 5.2.11: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) ..... | 259 |
| Διάγραμμα 5.2.12: Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                 | 261 |

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 5.2.13 : Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.) .....                           | 263 |
| Διάγραμμα 5.2.14: Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση) .....                          | 266 |
| Διάγραμμα 5.2.15: Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$) ,Γερμανία 1995-2009<br>(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών) .....                                          | 269 |
| Διάγραμμα 5.3.1:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995<br>.....  | 272 |
| Διάγραμμα 5.3.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995 .....                                             | 273 |
| Διάγραμμα 5.3.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995 .....                                | 274 |
| Διάγραμμα 5.3.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995 .....                                    | 275 |
| Διάγραμμα 5.3.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων<br>- οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995 .....                                           | 276 |
| Διάγραμμα 5.4.1.:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009<br>..... | 278 |
| Διάγραμμα 5.4.2: Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων -<br>οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009 .....                                            | 279 |
| Διάγραμμα 5.4.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009 .....                                | 280 |
| Διάγραμμα 5.4.4: Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009 .....                                   | 281 |
| Διάγραμμα 5.4.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων<br>- οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009 .....                                           | 282 |
| Διάγραμμα 5.6.1: Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων-κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995<br>.....  | 289 |

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 5.6.2: Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995 .....                                              | 290 |
| Διάγραμμα 5.6.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995 .....                                  | 291 |
| Διάγραμμα 5.6.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995 .....                                      | 292 |
| Διάγραμμα 5.6.5:Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995 .....                                              | 293 |
| Διάγραμμα 5.7.1: Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....      | 295 |
| Διάγραμμα 5.7.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....                                               | 296 |
| Διάγραμμα 5.7.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....                                  | 297 |
| Διάγραμμα 5.7.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....                                      | 298 |
| Διάγραμμα 5.7.5:Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009 .....                                              | 299 |
| Διάγραμμα 5.9.1: Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 ..... | 306 |
| Διάγραμμα 5.9.2: Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 .....                                         | 307 |
| Διάγραμμα 5.9.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 .....                             | 308 |
| Διάγραμμα 5.9.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 .....                                 | 309 |
| Διάγραμμα 5.9.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995 .....                                        | 310 |

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 5.10.1: Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 ..... | 312 |
| Διάγραμμα 5.10.2: Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 .....                                        | 313 |
| Διάγραμμα 5.10.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 .....                            | 314 |
| Διάγραμμα 5.10.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 .....                                | 315 |
| Διάγραμμα 5.10.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009 .....                                       | 316 |
| Διάγραμμα 7.1.1:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....       | 330 |
| Διάγραμμα 7.1.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....                                               | 331 |
| Διάγραμμα 7.1.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....                                  | 332 |
| Διάγραμμα 7.1.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....                                      | 333 |
| Διάγραμμα 7.1.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....                                             | 334 |
| Διάγραμμα 7.2.1:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....       | 337 |
| Διάγραμμα 7.2.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....                                               | 338 |
| Διάγραμμα 7.2.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....                                  | 339 |
| Διάγραμμα 7.2.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....                                      | 340 |

|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 7.2.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....                                            | 341 |
| Διάγραμμα 7.3.1:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014 ..... | 344 |
| Διάγραμμα 7.3.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014 .....                                         | 345 |
| Διάγραμμα 7.3.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης .....                                 | 346 |
| Διάγραμμα 7.3.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014 .....                                | 347 |
| Διάγραμμα 7.3.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014 .....                                       | 348 |
| Διάγραμμα 7.4.1:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....      | 351 |
| Διάγραμμα 7.4.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....                                              | 352 |
| Διάγραμμα 7.4.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....                                 | 353 |
| Διάγραμμα 7.4.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....                                     | 354 |
| Διάγραμμα 7.4.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014 .....                                            | 355 |
| Διάγραμμα 7.5.1:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....      | 358 |
| Διάγραμμα 7.5.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....                                              | 359 |
| Διάγραμμα 7.5.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....                                 | 360 |

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διάγραμμα 7.5.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....                                        | 361 |
| Διάγραμμα 7.5.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων<br>– οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014 .....                                               | 362 |
| Διάγραμμα 7.6.1:Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης –<br>εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης<br>2014 ..... | 365 |
| Διάγραμμα 7.6.2:Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων –<br>οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014 .....                                            | 366 |
| Διάγραμμα 7.6.3: Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών<br>πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014 .....                               | 367 |
| Διάγραμμα 7.6.4:Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές<br>κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014 .....                                   | 368 |
| Διάγραμμα 7.6.5: Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων<br>– οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014 .....                                          | 369 |

## Ευρετήριο Ιστογραμμάτων

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ιστόγραμμα 4.1.1:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....       | 92  |
| Ιστόγραμμα 4.1.2:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....           | 94  |
| Ιστόγραμμα 4.1.3:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα ..... | 96  |
| Ιστόγραμμα 4.1.4:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....       | 98  |
| Ιστόγραμμα 4.1.5:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....           | 100 |
| Ιστόγραμμα 4.1.6:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα .....  | 102 |
| Ιστόγραμμα 4.1.7:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....       | 104 |
| Ιστόγραμμα 4.1.8:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....           | 106 |
| Ιστόγραμμα 4.1.9: Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόληση 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα ..... | 108 |
| Ιστόγραμμα 4.1.10:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....      | 110 |
| Ιστόγραμμα 4.1.11:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....          | 112 |
| Ιστόγραμμα 4.1.12:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα ..... | 114 |
| Ιστόγραμμα 4.1.13:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....      | 116 |
| Ιστόγραμμα 4.1.14:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....          | 119 |
| Ιστόγραμμα 4.1.15:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα ..... | 122 |

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ιστόγραμμα 4.2.1:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....        | 124 |
| Ιστόγραμμα 4.2.2:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....            | 126 |
| Ιστόγραμμα 4.2.3:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα .....  | 128 |
| Ιστόγραμμα 4.2.4:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....        | 130 |
| Ιστόγραμμα 4.2.5:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....            | 132 |
| Ιστόγραμμα 4.2.6:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα .....   | 134 |
| Ιστόγραμμα 4.2.7:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....        | 136 |
| Ιστόγραμμα 4.2.8:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....            | 138 |
| Ιστόγραμμα 4.2.9:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα .....   | 140 |
| Ιστόγραμμα 4.2.10:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....       | 142 |
| Ιστόγραμμα 4.2.11:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα .....  | 144 |
| Ιστόγραμμα 4.2.12:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....           | 146 |
| Ιστόγραμμα 4.2.13:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....       | 149 |
| Ιστόγραμμα 4.2.14:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.) ,Ελλάδα ..... | 152 |
| Ιστόγραμμα 4.2.15:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα .....           | 15  |

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ιστόγραμμα 5.1.1:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία.....         | 208 |
| Ιστόγραμμα 5.1.2:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....            | 210 |
| Ιστόγραμμα 5.1.3:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία.....    | 212 |
| Ιστόγραμμα 5.1.4:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....        | 214 |
| Ιστόγραμμα 5.1.5:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....            | 216 |
| Ιστόγραμμα 5.1.6:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία .....   | 218 |
| Ιστόγραμμα 5.1.7:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....        | 220 |
| Ιστόγραμμα 5.1.8:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....            | 222 |
| Ιστόγραμμα 5.1.9: Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόληση 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία .....  | 224 |
| Ιστόγραμμα 5.1.10:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....       | 226 |
| Ιστόγραμμα 5.1.11:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....           | 228 |
| Ιστόγραμμα 5.1.12:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία ..... | 230 |
| Ιστόγραμμα 5.1.13:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....       | 232 |
| Ιστόγραμμα 5.1.14:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....           | 235 |
| Ιστόγραμμα 5.1.15:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) , Γερμανία ..... | 238 |

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ιστόγραμμα 5.2.1:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....        | 240 |
| Ιστόγραμμα 5.2.2:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....            | 242 |
| Ιστόγραμμα 5.2.3:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία .....  | 244 |
| Ιστόγραμμα 5.2.4:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....        | 246 |
| Ιστόγραμμα 5.2.5:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....            | 248 |
| Ιστόγραμμα 5.2.6:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία .....   | 250 |
| Ιστόγραμμα 5.2.7:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....        | 252 |
| Ιστόγραμμα 5.2.8:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....            | 254 |
| Ιστόγραμμα 5.2.9:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία .....   | 256 |
| Ιστόγραμμα 5.2.10:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....       | 258 |
| Ιστόγραμμα 5.2.11:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία .....  | 260 |
| Ιστόγραμμα 5.2.12:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....           | 262 |
| Ιστόγραμμα 5.2.13:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....       | 265 |
| Ιστόγραμμα 5.2.14:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.) ,Γερμανία ..... | 268 |
| Ιστόγραμμα 5.2.15:Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Γερμανία .....           | 271 |

## **Ευρετήριο Πινάκων**

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Πίνακας 1.2 : Πίνακας εισροών – εκροών .....                         | 49 |
| Πίνακας 1.5 : Πίνακας Συναλλαγών υποδείγματος εισροών – εκροών ..... | 53 |

## **Ευρετήριο Ραβδόγραμμάτων**

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ραβδόγραμμα 7.1.6.:Επίδραση επί παραγόμενου προϊόντος, Ελλάδα 2014 .....   | 336 |
| Ραβδόγραμμα 7.2.6.:Επίδραση επί μισθών, Ελλάδα 2014 .....                  | 343 |
| Ραβδόγραμμα 7.3.6.:Επίδραση επί της απασχόλησης, Ελλάδα 2014 .....         | 350 |
| Ραβδόγραμμα 7.4.6.:Επίδραση επί παραγόμενου προϊόντος, Γερμανία 2014 ..... | 357 |
| Ραβδόγραμμα 7.5.6.:Επίδραση επί μισθών, Γερμανία 2014 .....                | 364 |
| Ραβδόγραμμα 7.6.6.:Επίδραση επί της απασχόλησης, Γερμανία 2014 .....       | 371 |



## Περίληψη

Η οικονομία λειτουργεί υπό την αλληλεπίδραση όλων των παραγωγικών κλάδων, που συνεισφέρουν στην διαμόρφωση του συνολικού προϊόντος της. Ταυτόχρονα στα πλαίσια της λειτουργίας αυτής κάθε κλάδος διαμορφώνει σχέσεις αλληλεπίδρασης με τους υπόλοιπους κλάδους της οικονομίας. Αυτές οι σχέσεις αλληλεπίδρασης μπορούν να τροφοδοτήσουν άμεσες επιδράσεις στους ίδιους τους κλάδους ή έμμεσες επιδράσεις σε άλλους κλάδους. Βασικός στόχος της διατριβής είναι να εντοπιστούν οι κύριες μεταβολές των διακλαδικών σχέσεων που αφορούν το προϊόν, τους μισθούς και την απασχόληση που συντελέστηκαν στην Ελλάδα και την Γερμανία κατά την χρονική περίοδο 1995 -2009. Επίσης η μελέτη επεκτείνεται στο έτος 2014, σε μία προσπάθεια να αντληθούν χρήσιμα συμπεράσματα κυρίως για την ελληνική οικονομία με δεδομένη την δημοσιονομική κρίση και της φάσης ύφεσης που ήταν σε εξέλιξη.

Οι σχέσεις αλληλεπίδρασης μεταξύ των κλάδων μελετώνται υπό το μεθοδολογικό πλαίσιο της ανάλυσης των πινάκων εισροών-εκροών. Το υπόδειγμα εισροών- εκροών προσφέρει την δυνατότητα της εμπειρικής αξιολόγησης της δυναμικής των επιμέρους κλάδων παραγωγικής δραστηριότητας μιας εθνικής οικονομίας. Στην παρούσα μελέτη χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης Dietzenbacher, and van der Linden (1997) (Non-complete Hypothetical Extraction Method) όπου υπολογίζουμε τους δείκτες διακλαδικής κάθετης & οριζόντιας διασύνδεσης (μέσω της ζήτηση και προσφοράς, αντίστοιχα) καθώς και τα απόλυτα μεγέθη επίδρασης (impact-effect analysis), που προκύπτουν από την απουσία ενός κλάδου, είτε σαν καταναλωτή είτε σαν παραγωγού, από το νέο μειούμενο παραγόμενο προϊόν της εξεταζόμενης εθνικής οικονομίας. Τέλος πραγματοποιήθηκε κατάταξη των αποτελεσμάτων ως προς το ύψος των δεικτών ώστε να εντοπισθούν οι κλάδοι με ισχυρές κάθετες και οριζόντιες διασυνδέσεις (κλάδοι κλειδιά), οι κλάδοι με ισχυρές κάθετες και αδύναμες οριζόντιες διασυνδέσεις, οι κλάδοι με αδύναμες κάθετες και ισχυρές οριζόντιες διασυνδέσεις και οι κλάδοι με αδύναμες κάθετες και οριζόντιες διασυνδέσεις ως προς το προϊόν, την απασχόληση και τους μισθούς.

Η παρούσα διατριβή θα μπορούσε να υποστηρίξει την σύνταξη βραχυχρόνιων, μεσοπρόθεσμων και μακροχρόνιων σχεδιασμών οικονομικής δραστηριότητας στο σύνολο της

ελληνικής οικονομίας για να αντιμετωπιστούν ζητήματα όπως η επιτάχυνση της οικονομικής ανάπτυξης, της εισοδηματικής πολιτικής μέσω των μισθών και την τόνωσης της απασχόλησης.

*Λέξεις κλειδιά: προϊόν, μισθοί, απασχόληση, ελληνική οικονομία, γερμανική οικονομία, ανάλυση εισροών-εκροών, μέθοδος μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης.*

**Comparison of key economic figures and the evolution of structural changes in hellenic and german economies for the period 1995-2009. An input-output analysis.**

Panagiotis M. Melachrinou

**Abstract**

Economy operates under the interaction of all productive sectors, which contribute to the formation of total product. At the same time, within the framework of this operation, each sector forms interaction relations with the rest economy's sectors. These interaction relations can feed direct effects in the sectors themselves or indirect effects in other sectors. The main objective of the doctoral study is to identify the main changes in the interdisciplinary relationships regarding product, wages and employment that took place in Greece and Germany during the period 1995 - 2009. Study also extends to the year 2014, in an effort to draw useful conclusions mainly for the Greek economy given the fiscal crisis and the recession that was in progress.

The interaction relationships between sectors are studied under the methodological framework of input-output tables analysis. The input-output model offers the ability of empirical evaluation of the dynamics for individual productive activity sectors on a national economy. In the present study, the method of non-complete hypothetical extraction Dietzenbacher, and van der Linden (1997) was used, where we calculate indicators of inter-sector vertical & horizontal interconnection (through supply and demand, respectively) and absolute impact-effect sizes, resulting from absence of a sector, either as a consumer or as a producer, from the new declining product of each examined national economy. Finally, results were ranked in terms of the height of the indicators in order to identify sectors with strong vertical and horizontal links (key sectors), sectors with strong vertical and weak horizontal links, sectors with weak vertical and strong horizontal links and sectors with weak vertical and horizontal links in terms of product, employment and wages.

Present dissertation could support the drafting-planning of short-term, medium-term and long-term economic activity plans throughout Hellenic economy to front issues such as accelerating economic development, income policy through wages and employment invigoration.

*Keywords: product, wages, employment, hellenic economy, german economy, input-output analysis, non-complete hypothetical extraction method.*



## Εισαγωγή

Η εθνική οικονομία κάθε κράτους συνίσταται στην λειτουργία και αλληλεπίδραση όλων των παραγωγικών κλάδων αυτής που συνεισφέρουν στην διαμόρφωση του συνολικού εθνικού προϊόντος. Ταυτόχρονα στα πλαίσια της κοινής λειτουργίας κάθε κλάδου διαμορφώνονται σχέσεις αλληλεπίδρασης με τους υπόλοιπους κλάδους της οικονομίας. Αυτές οι σχέσεις αλληλεπίδρασης μπορούν να τροφοδοτήσουν άμεσες επιδράσεις είτε στους ίδιους τους κλάδους είτε έμμεσες επιδράσεις σε άλλους κλάδους. Επιπρόσθετα η διερεύνηση αυτών των σχέσεων αλληλεπίδρασης μπορεί να επεκταθεί πέρα από το πεδίο της παραγωγής στα πεδία της απασχόλησης και των μισθών για τους εργαζόμενους.

Οι σχέσεις αλληλεπίδρασης μπορούν να διερευνηθούν με το μεθοδολογικό πλαίσιο της ανάλυσης των πινάκων εισροών-εκροών. Το πλαίσιο της ανάλυσης εισροών-εκροών αποτελεί το υποδείγμα ανάλυσης και εντοπισμού των διακλαδικών σχέσεων αλληλεπίδρασης που διαμορφώνονται μεταξύ των κλάδων οικονομικής δραστηριότητας που αποτελούν μία εθνική οικονομία. Κύριο μέσο για την ανάλυση αυτή αποτελούν οι πίνακες εισροών –εκροών που παρέχουν για τις διακλαδικές σχέσεις πληρέστερη εικόνα και δυνατότητα ανάλυσης σε σχέση με τους εθνικούς λογαριασμούς.

Οι πίνακες εισροών–εκροών πέρα από την αναλυτική εικόνα της οικονομικής δραστηριότητας που παρουσιάζουν ανά κλάδο μπορούν να παρουσιάσουν μέσω του υποδείγματος της προσφοράς και της ζήτησης την λειτουργία κάθε κλάδου εντός την εξεταζόμενης εθνικής οικονομίας .

Μέσω αυτής της διττής απεικόνισης μπορούν να αντληθούν συμπεράσματα για το είδος των κλαδικών διασυνδέσεων (κάθετων & οριζόντιων) κάθε κλάδου με τους υπόλοιπους κλάδους, υπό το πρίσμα:

- Ο σκοπός του υποδείγματος ζήτησης είναι να προσδιορίσει το προϊόν που πρέπει να παράγει κάθε κλάδος, για την αύξηση της τελικής ζήτησης κατά μία μονάδα.
- Ο σκοπός του υποδείγματος προσφοράς είναι να προσδιορίσει τις συνολικές επιδράσεις στην παραγωγή όλων των κλάδων της οικονομίας που δημιουργούνται όταν μεταβληθούν οι αρχικές εισροές σε ένα κλάδο κατά μία μονάδα.

Βασικός στόχος της διατριβής είναι να εντοπιστούν οι σημαντικές μεταβολές των διακλαδικών σχέσεων που συντελέστηκαν στην Ελλάδα και την Γερμανία κατά την χρονική περίοδο 1995 -2009.

Ως κύριο μέσο, για την επίτευξη του στόχου της διατριβής, θα χρησιμοποιηθούν δείκτες κλαδικής διασύνδεσης τόσο υπό το πρίσμα του υποδείγματος της ζήτησης όσο και υπό το πρίσμα του υποδείγματος της προσφοράς. Αυτοί οι δείκτες θα μας παρουσιάσουν διαχρονικά τις μεταβολές που συντελέστηκαν ανά χώρα την συγκεκριμένη περίοδο στις σχέσεις διακλαδικής διασύνδεσης.

Το ερευνητικό πεδίο της εξέτασης των μεταβολών των σχέσεων κλαδικών διασυνδέσεων επεκτείνεται πέρα του παραγόμενου προϊόντος στο πεδίο της απασχόλησης και των μισθών.

Επίσης πραγματοποιείται μελέτη για το έτος 2014 και για τις δύο χώρες σε μία προσπάθεια να αντληθούν χρήσιμα συμπεράσματα κυρίως για την ελληνική οικονομία με δεδομένη την δημοσιονομική κρίση και της φάσης ύφεσης που ήταν σε εξέλιξη.

Τα ερωτήματα που προσπαθεί να απαντήσει η εργασία είναι τα εξής :

- Ποιοι κλάδοι παρουσιάζουν αυξημένες δυνατότητες, σε σχέση με το μέγεθος τους, στην δημιουργία προϊόντος, απασχόλησης και μισθών, μέσω της ανάλυσης των σχετικών δεικτών;
- Αυτές οι αυξημένες δυνατότητες παρουσιάζονται είτε μέσω της ζήτησης του συγκεκριμένου κλάδου είτε μέσω της προσφοράς του ή και στα δύο επίπεδα ανάλυσης, όπως συμβαίνει για τους κλάδους κλειδιά ;
- Πως παρουσιάζονται αυτές οι επιδόσεις ποσοτικοποιημένες, ως απόλυτα μεγέθη, εκφρασμένες σε \$ (Η.Π.Α.) για το προϊόν και τους μισθούς και σε αριθμό απασχολούμενων για την απασχόληση, δηλαδή ποιοι κλάδοι ασκούν την μεγαλύτερη επίδραση ;
- Ποια είναι η κατάσταση της Ελληνικής και Γερμανικής οικονομίας την περίοδο 1995-2009, ποιες βασικές αλλαγές έχουν συντελεστεί, ποιοι κλάδοι παραμένουν διαχρονικά ισχυροί στην δημιουργία προϊόντος, απασχόλησης και μισθών ;
- Ποια είναι η αντίστοιχη κατάσταση για το 2014 στις δύο υπό μελέτη εθνικές οικονομίες ;



## Ερευνητικές υποθέσεις

Το υπόδειγμα εισροών - εκροών προσφέρει την δυνατότητα της εμπειρικής αξιολόγησης της δυναμικής των επιμέρους κλάδων παραγωγικής δραστηριότητας μιας εθνικής οικονομίας. Στα πλαίσια του υποδείγματος είναι δυνατή η αξιολόγηση της σημαντικότητας κάθε κλάδου βάσει της έντασης των διακλαδικών του συναλλαγών μέσα στην οικονομία. Η αξιολόγηση αυτή μπορεί να επιτευχθεί με το υπολογισμό των σχετικών δεικτών κλαδικής διασύνδεσης και μέσω υπολογισμού σε απόλυτα μεγέθη των αναμενόμενων επιπτώσεων στην παραγωγή, τους μισθούς ή την απασχόληση της οικονομίας μετά από μία εξωγενή μεταβολή στο σύστημα. Η εμπειρική αξιολόγηση των επιπτώσεων είναι δυνατή μέσω των δεικτών κλαδικής διασύνδεσης και ο υπολογισμός τους βασίζεται στα δεδομένα που περιέχονται στους πίνακες εισροών –εκροών.

Στο γενικό υποδείγματος ανάλυσης εισροών-εκροών (Σκούντζος 2007), η μεταβολή στην παραγωγική λειτουργία κάθε κλάδου δημιουργεί οικονομικά αποτελέσματα στους υπόλοιπους κλάδους του συστήματος μέσω δύο κατευθύνσεων, της προσφοράς και της ζήτησης. Αν η εξωγενής ζήτηση ενός κλάδου αυξηθεί θα αυξηθεί η παραγωγή του, ταυτόχρονα θα αυξηθεί και η ζήτηση του κλάδου αυτού για εισροές από τους υπόλοιπους κλάδους. Σε αυτή την περίπτωση ο όρος κάθετη διασύνδεση του κλάδου χρησιμοποιείται για να αποτυπώσει την ένταση αυτού του είδους των διακλαδικών σχέσεων. Κατά αναλογία από την οπτική της προσφοράς, αν αυξηθούν οι αρχικές εισροές η αύξηση του προϊόντος του κλάδου θα αυξήσει την προσφορά του κλάδου αυτού προς τους υπόλοιπους κλάδους οι οποίοι χρησιμοποιούν το προϊόν του σαν εισροή στην παραγωγική τους διαδικασία. Ανάλογα στην περίπτωση αυτή ο όρος οριζόντια διασύνδεση του κλάδου χρησιμοποιείται για να αποτυπώσει την ένταση αυτού του είδους των διακλαδικών σχέσεων.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης η μέθοδος ανάλυσης που ακολουθείται διαφέρει από προσεγγίσεις εμπειρικής διερεύνησης με την χρήση των δεικτών κάθετης και οριζόντιας διασύνδεσης όπως αυτές παρουσιάστηκαν από τους Rasmussen (1957) και Hirschman (1958) ή άλλες μεταγενέστερες μεθόδους. Μέσω των δεικτών αυτών μπορεί να παρουσιαστεί το μέγεθος της διαρθρωτικής αλληλεξάρτησης σε μία οικονομία καθώς και ο βαθμός στον οποίο η μεγέθυνση ενός κλάδου μπορεί να συμβάλλει άμεσα ή έμμεσα στην μεγέθυνση άλλων κλάδων.

Στην παρούσα μελέτη ακολουθήθηκε η μέθοδος της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης Dietzenbacher, and van der Linden (1997) (Non-complete Hypothetical Extraction

Method) όπου υπολογίζουμε τους δείκτες διακλαδικής κάθετης & οριζόντιας διασύνδεσης (μέσω της ζήτηση και προσφοράς, αντίστοιχα) καθώς και τα απόλυτα μεγέθη επίδρασης (impact-effect analysis), που προκύπτουν από την απουσία ενός κλάδου, είτε σαν καταναλωτή είτε σαν παραγωγού, από το νέο μειούμενο παραγόμενο προϊόν της εξεταζόμενης εθνικής οικονομίας. Η μέθοδος αυτή βασίζεται στα εμπειρικά συμπεράσματα του Strassert (1968) για την μέθοδο υποθετικής απόσπασης κλάδου.

Έτσι το βασικό στοιχείο στην μεθοδολογία της παρούσας μελέτης, είναι ο υπολογισμός των αντίστοιχων δεικτών διακλαδικής κάθετης και οριζόντιας διασύνδεσης (μέσω του υποδείγματος ζήτηση και προσφοράς, αντίστοιχα) καθώς και τα απόλυτα μεγέθη επίδρασης (impact-effect analysis), που προκύπτουν από την απόσπαση ενός κλάδου, είτε σαν καταναλωτή είτε σαν παραγωγού, για το νέο ύψος απασχόλησης και το νέο ύψος μισθών της εξεταζόμενης εθνικής οικονομίας. Επίσης σημαντικό είναι η επέκταση της βασικής μεθοδολογίας της μελέτης, πέρα από το πεδίο της παραγωγής, στο πεδίο της απασχόλησης και των μισθών. Επίσης στοιχείο της μεθοδολογίας της εργασίας μπορεί να θεωρηθεί και η διαδικασία αποπληθωρισμού των πινάκων εισροών-εκροών που χρησιμοποιήθηκαν μέσω κλαδικών αποπληθωριστών συνολικών εκροών. Τέλος στην παρούσα εργασία δεν χρησιμοποιήθηκαν οι συνολικοί (total) πίνακες εισροών-εκροών, αλλά μόνον το τμήμα τους που αφορά στην εγχώρια (domestic Input-Output Tables) παραγωγή και εξαιρούμε, έτσι, τις εισαγόμενες εισροές που είναι αναγκαίες για το σύστημα συνολικά. Ουσιαστικά με τους (domestic) εγχώριους πίνακες εισροών-εκροών απεικονίζεται το μέρος της συνολικής ζήτησης που καλύπτετε από την εγχώρια παραγωγή και διαπιστώνονται οι διακλαδικές σχέσεις που διέπουν αμιγώς την εγχώρια παραγωγή, ανιχνεύοντας τις δυνατότητες ενδογενούς ανάπτυξης.

Κατ' αυτόν τον τρόπο, τα εμπειρικά αποτελέσματα αντανakλούν τη στατική παραγωγική διάρθρωση, καθώς και την αντίστοιχη «αυτοδύναμη» αναπτυξιακή δυνατότητα, των υπό εξέταση εθνικών οικονομιών.

Τέλος θα πρέπει να τονιστεί ότι δεν είναι η πρώτη φορά που χρησιμοποιείται αυτή η μεθοδολογία στην ελληνική βιβλιογραφία Ροδουσάκη (2006) Rodousaki (2007). Επίσης ότι η χρήση αυτής της μεθοδολογίας απαιτεί μεγάλο αριθμό υπολογιστικών εργασιών.

Έτσι δόθηκε η δυνατότητα να γίνει μέσω μίας αναλυτικής μεθοδολογίας η διαπίστωση των βασικών μεταβολών που πραγματοποιήθηκαν στις κλαδικές διασυνδέσεις στην παραγωγή, την απασχόληση και τους μισθούς στην Ελληνική & Γερμανική οικονομία την περίοδο 1995-2009 καθώς και την παρουσίαση της πρόσφατης κατάστασης για το έτος 2014.

Ειδικότερα:

- Όταν ο δείκτης κάθετης κλαδικής διασύνδεσης παραγωγής (απόλυτος δείκτης προς τα πίσω διασυνδέσεων)  $>(<)1$ , η αφαίρεση των ενδιάμεσων εισροών που δέχεται ο κλάδος προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων, μας υποδηλώνει την εξάρτηση της ζήτησης κάθε κλάδου από την παραγωγή.

- Όταν ο δείκτης οριζόντιας κλαδικής διασύνδεσης παραγωγής (απόλυτος δείκτης προς τα εμπρός διασυνδέσεων)  $>(<)1$ , η αφαίρεση των ενδιάμεσων εκροών του κλάδου  $i$  προς τους υπόλοιπους κλάδους προκαλεί επιδράσεις στην συνολική παραγωγή της οικονομίας, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων. Με αυτόν τον δείκτη μετράτε η εξάρτηση των εκροών από την πλευρά του προμηθευτή.

- Όταν ο δείκτης κάθετης κλαδικής διασύνδεσης μισθών (απόλυτος δείκτης προς τα πίσω διασυνδέσεων)  $>(<)1$ , η αφαίρεση των ενδιάμεσων εισροών που δέχεται ο κλάδος προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας για μισθούς, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων, μας υποδηλώνει την εξάρτηση της ζήτησης κάθε κλάδου από τους μισθούς.

- Όταν ο δείκτης οριζόντιας κλαδικής διασύνδεσης μισθών (απόλυτος δείκτης προς τα εμπρός διασυνδέσεων)  $>(<)1$ , η αφαίρεση των εκροών του κλάδου σε όλους τους κλάδους της οικονομίας προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας για μισθούς, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων, μας υποδηλώνει την εξάρτηση της προσφοράς κάθε κλάδου από τους μισθούς.

- Όταν ο δείκτης κάθετης κλαδικής διασύνδεσης απασχόλησης (απόλυτος δείκτης προς τα πίσω διασυνδέσεων)  $>(<)1$ , η αφαίρεση των ενδιάμεσων εισροών που δέχεται ο κλάδος προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας για απασχόληση-εργατικό δυναμικό, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων, μας υποδηλώνει την εξάρτηση της ζήτησης κάθε κλάδου από την απασχόληση.

- Όταν ο δείκτης οριζόντιας κλαδικής διασύνδεσης απασχόλησης (απόλυτος δείκτης προς τα εμπρός διασυνδέσεων)  $>(<)1$ , η αφαίρεση των εκροών του κλάδου σε όλους τους κλάδους της οικονομίας προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας για απασχόληση, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων, μας υποδηλώνει την εξάρτηση της προσφοράς κάθε κλάδου από την απασχόληση του εργατικού δυναμικού.

- Τέλος πραγματοποιήθηκε κατάταξη των αποτελεσμάτων ως προς το ύψος των δεικτών ώστε να εντοπισθούν οι κλάδοι με ισχυρές κάθετες και οριζόντιες διασυνδέσεις (κλάδοι κλειδιά), οι κλάδοι με

ισχυρές κάθετες και αδύναμες οριζόντιες διασυνδέσεις, οι κλάδοι με αδύναμες κάθετες και ισχυρές οριζόντιες διασυνδέσεις και οι κλάδοι με αδύναμες κάθετες και οριζόντιες διασυνδέσεις ως προς την παραγωγή, την απασχόληση και τους μισθούς. Η κατάταξη αυτή πραγματοποιήθηκε στα έτη 1995 & 2009 στις δύο εθνικές οικονομίες με ταυτόχρονο εντοπισμό των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν την χρονική περίοδο αυτή. Επίσης παρουσιάζονται τα αντίστοιχα μεγέθη για το έτος 2014.



## Δομή διατριβής

Η διατριβή αποτελείται από επτά (7) κεφάλαια, κάθε κεφάλαιο πραγματεύεται διαφορετικό αντικείμενο που σχετίζεται με τα υπόλοιπα κεφάλαια αλλά παρουσιάζεται αυτοτελώς. Τα πρώτα τρία (3) κεφάλαια παρουσιάζουν θεωρητικές, εννοιολογικές και μεθοδολογικές πτυχές και προεκτάσεις της ανάλυσης εισροών–εκροών. Ενώ στα υπόλοιπα τέσσερα (4) παρουσιάζονται τα ευρήματα της εμπειρικής έρευνας καθώς και συμπερασματικά σχόλια για αυτά. Μέσα από αυτή την δομή επιδιώκεται να προσεγγίσουμε τον στόχο της διατριβής.

Στο πρώτο κεφάλαιο γίνεται μία αρχική παρουσίαση της μεθοδολογίας των πινάκων εισροών –εκροών, της δομή τους καθώς και των συστημάτων Εθνικών λογαριασμών και των κύριων χαρακτηριστικών τους. Περαιτέρω παρουσιάζεται η σχέση μεταξύ των πινάκων εισροών-εκροών και του συστήματος Εθνικών λογαριασμών, καθώς και η σημασία των πινάκων εισροών–εκροών ως εργαλείου οικονομικής πολιτικής σε πολλά επιμέρους πεδία οικονομικού προγραμματισμού.

Το υπόδειγμα ανάλυσης μέσω των πινάκων εισροών-εκροών, οι δύο διαφορετικές του προσεγγίσεις μέσω του υποδείγματος της ζήτησης και της προσφοράς, οι δείκτες παραγωγής, μισθών, απασχόλησης, οι δείκτες κλαδικής διασύνδεσης, ο χαρακτηρισμός ως ηγετικού κλάδου ή κλάδου-κλειδί και η μεθοδολογία ταξινόμησης παρουσιάζονται στο δεύτερο κεφάλαιο. Έτσι γίνεται δυνατή η παρουσίαση του μεθοδολογικού πλαισίου της ανάλυσης εισροών-εκροών.

Στο τρίτο κεφάλαιο γίνεται η παρουσίαση της συγκεκριμένης μεθοδολογίας στην οποία βασίζεται η διατριβή, αυτή της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης κλάδου. Επίσης παρουσιάζεται η μεθοδολογική επέκταση της στο πεδίο της απασχόλησης και των μισθών καθώς και ο ορισμός των αντίστοιχων δεικτών κλαδικής διασύνδεσης. Τέλος παρουσιάζεται η μέθοδος αποπληθωρισμού που ακολουθείται των τρεχουσών τιμών για την μετατροπή τους σε σταθερές. Επίσης η πηγή δεδομένων της μελέτης, η ροή των υπολογισμών και ο τρόπος παρουσίασης τους.

Η παρουσίαση των υπολογισμών, των στοιχείων και ο αρχικός σχολιασμός τους παρουσιάζονται στα επόμενα δύο κεφάλαια, δηλαδή το τέταρτο και το πέμπτο. Σε αυτά παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των δεικτών κάθετης και οριζόντιας κλαδικής διασύνδεσης και της επίδρασης τους σε απόλυτα μεγέθη, δηλαδή την αυξομείωση τους σε εκατ. \$ σε σχέση με το Α.Ε.Π. και τους μισθούς, σε χιλιάδες εργαζόμενους σε σχέση με την απασχόληση καθώς και η κατάταξη των κλαδικών δεικτών ανά χώρα Ελλάδα, Γερμανία για τα έτη 1995-2009. Επίσης

παρουσιάζονται οι μεταβολές στην κατηγοριοποίηση των δεικτών κάθετης και οριζόντιας κλαδικής διασύνδεσης, σε ότι αφορά την παραγωγή, τους μισθούς και την απασχόληση που συντελέστηκαν στις δυο χώρες την περίοδο 1995-2009.

Στο έκτο κεφάλαιο γίνεται σχολιασμός των συμπερασμάτων για τις βασικές μεταβολές στις κλαδικές διαρθρωτικές σχέσεις στην Ελληνική και Γερμανική οικονομία την περίοδο μεταξύ 1995 – 2009. Πραγματοποιείται παρουσίαση των συνοπτικών συμπερασμάτων της έρευνας και περιγράφονται οι μεταβολές που συντελέστηκαν, την περίοδο μελέτης, στις σχέσεις κλαδικής διασύνδεσης μεταξύ των κλάδων της Ελληνικής και Γερμανικής οικονομίας.

Τέλος το έβδομο κεφάλαιο αποτελεί μία μελέτη και παρουσίαση των κλαδικών διαρθρωτικών σχέσεων τόσο της Ελληνικής όσο και της Γερμανικής οικονομίας για το 2014 χωρίς να επιδιώκετε η σύγκριση μεταξύ των διαφορετικών ετών μελέτης και έχει σκοπό την στατική απεικόνιση των οικονομιών. Η παρουσίαση αυτή, όπως αναφέρθηκε, έχει ως έτος άντλησης δεδομένων το έτος 2014 για την παραγωγή, την απασχόληση και τους μισθούς. Η αναγκαιότητα για αυτή την μελέτη του έτους 2014 προέκυψε κατά το διάστημα συγγραφής της μελέτης όπου η δημοσιονομική κρίση ήταν σε εξέλιξη στην Ελληνική Οικονομία, και αποτελεί μία προσπάθεια να εξαχθούν συμπεράσματα για τις σχέσεις κλαδικής διασύνδεσης μεταξύ των κλάδων της ελληνικής οικονομίας με δεδομένο ότι βρίσκεται σε φάση ύφεσης.

## **1.Πίνακες εισροών – εκροών**

### **1.1.Πίνακες και ανάλυση εισροών-εκροών, σύντομη ιστορική επισκόπηση**

Η πρώτη προσπάθεια (Λίβας 1994) απεικόνισης των διακλαδικών αλληλεξαρτήσεων στο σύνολο της οικονομίας έγινε από τον φυσιοκράτη Γάλλο ιατρό Francois Quesnay.

Το πρώτο σύστημα (Baumol 2000) υπολογισμού μπορεί να θεωρηθεί το έργο του “Tableau Economique” (Οικονομικός Πίνακας) που δημοσιεύτηκε το 1758. Το υπόδειγμά του διέκρινε τρεις οικονομικούς τομείς:

- Την παραγωγική τάξη, η οποία αποτελείται από τους χωρικούς και τους πακτωτές (εκμισθωτές).
- Την τάξη των γαιοκτημόνων, η οποία αποτελείται από τους ευγενείς.
- Τη στείρα τάξη που καλύπτει κυρίως το εμπόριο και τη χειροτεχνία.

Το υπόδειγμα αυτό (Baumol 2000) χρησιμοποίησε και απεικόνισε το 1863 ο Marx σε επιστολή του προς τον Engels όπου απεικονίζονται οι διακλαδικές σχέσεις μεταξύ των δύο οικονομικών τομέων και δημοσιεύθηκε στο δεύτερο τόμο του Das Kapital. Ο Marx διαμόρφωσε τα σχήματα αναπαραγωγής που αποτελούνται από δύο τομείς, τον τομέα I παραγωγής μέσων παραγωγής και τον τομέα II παραγωγής μέσων κατανάλωσης. Επίσης, διατύπωσε τη συνθήκη για την ισορροπία σε μια στατική οικονομία (απλή αναπαραγωγή) και τη συνθήκη ισορροπίας για μια μεγεθυνόμενη οικονομία (διευρυμένη αναπαραγωγή). Ο πίνακας εισροών-εκροών, αποτελεί συγγενή μέθοδο προς τα σχήματα αναπαραγωγής, στο πλαίσιο του οικονομικού κυκλώματος (Οικονομίδης 2007).

Μία νέα ολοκληρωμένη προσπάθεια πραγματοποιήθηκε το 1874 από τον Walras στο έργο του “Elements d’ Economie Politique Pure” το οποίο μέσα από ένα σύστημα εξισώσεων για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό όλων των τιμών στην οικονομία, πραγματοποιεί την μετάβαση από την μερική στην γενική ισορροπία της οικονομίας..

Ο Leontief παρουσίασε ένα κατάλληλα απλοποιημένο σύστημα γενικής ισορροπίας, που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για εμπειρική διεύρυνση οικονομικών προβλημάτων, την ανάλυση εισροών-εκροών, η οποία σήμερα είναι μια από τις πιο διαδεδομένες μεθόδους (Οικονομίδης 2007). Το έργο του W. Leontief ήταν αυτό που αποτέλεσε την βάση για την ανάλυση εκροών – εκροών

## 1.2 Δομή πινάκων εισροών – εκροών

Βάση για την μελέτη της διακλαδικής αλληλεξάρτησης των κλάδων της οικονομίας αποτελούν οι πίνακες εκροών–εισροών. Αυτοί αποτελούν πίνακες διπλής εισόδου. Στις γραμμές του ο πίνακας εμφανίζεται ως παραγωγός (εκροής) προϊόντος ή υπηρεσιών προς ικανοποίηση της ενδιάμεσης και τελικής ζήτησης και στις στήλες του ο πίνακας εμφανίζεται ως χρήστης (εισροών) προϊόντος ή υπηρεσιών προς ικανοποίηση της παραγωγής. Έτσι γίνεται δυνατή η καταγραφή των συναλλαγών μεταξύ των κλάδων στους οποίους διαιρείται η οικονομική δραστηριότητα. (Οικονομίδης 2007).

Οι πίνακες εισροών–εκροών περιλαμβάνουν τέσσερα τεταρτημόρια (Λίβας 1994). Το 1ο τεταρτημόριο των διακλαδικών συναλλαγών που απεικονίζει τις ροές των προϊόντων – υπηρεσιών που παράγονται και καταναλώνονται (ενδιάμεση ζήτηση) εντός της παραγωγικής διαδικασίας. Οι σειρές ενός τέτοιου πίνακα περιγράφουν την κατανομή της εκροής ενός κλάδου παραγωγού στην οικονομία. Οι στήλες περιγράφουν τη σύνθεση των εισροών που απαιτούνται από ένα συγκεκριμένο κλάδο για την παραγωγή των εκροών του. Αυτές οι διακλαδικές μεταβιβάσεις προϊόντων αποτελούν το πρώτο τμήμα του πίνακα εισροών-εκροών.

**Πίνακας 1.2 :** Πίνακας εισροών – εκροών

| ΕΙΣΡΟΕΣ             | ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ                    | ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ | ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ | ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ                      | ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΑΓΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ | ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ | ΕΞΑΓΩΓΕΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΖΗΤΗΣΗΣ |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|----------------|
| ΕΚΡΟΕΣ              |                                      |                     |                   |                                                  |                                         |            |          |                |
| ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ   | 1ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ : ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ |                     |                   | 2ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ : ΤΕΛΙΚΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ                |                                         |            |          |                |
| ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ |                                      |                     |                   |                                                  |                                         |            |          |                |
| ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ   |                                      |                     |                   |                                                  |                                         |            |          |                |
| ΑΜΟΙΒΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  | 3ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ : ΑΡΧΙΚΩΝ ΕΙΣΡΟΩΝ    |                     |                   | 4 ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ ΑΡΧΙΚΩΝ ΕΙΣΡΟΩΝ ΤΕΛΙΚΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ |                                         |            |          |                |
| ΦΟΡΟΙ-ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ   |                                      |                     |                   |                                                  |                                         |            |          |                |
| ΑΝΑΛΩΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ   |                                      |                     |                   |                                                  |                                         |            |          |                |
| ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ           |                                      |                     |                   |                                                  |                                         |            |          |                |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ    |                                      |                     |                   |                                                  |                                         |            |          |                |

Το 2ο τεταρτημόριο απεικονίζει τα συστατικά στοιχεία της τελικής ζήτησης και αποτελείται από την ιδιωτική κατανάλωση, την δημόσια κατανάλωση, τον σχηματισμό παγίου κεφαλαίου, την μεταβολή αποθεμάτων και τις εξαγωγές.

Το 3ο τεταρτημόριο αποτελείται από τις αρχικές εισροές στην παραγωγική διαδικασία κάθε κλάδου, αυτές είναι οι μισθοί, τα ημερομίσθια, οι εργοδοτικές εισφορές, οι έμμεσοι φόροι, οι επιδοτήσεις, οι εισαγωγές και αποτελούν την προστιθέμενη αξία κάθε κλάδου της οικονομίας

Το 4ο τεταρτημόριο αποτελείται από τις αρχικές εισροές και απεικονίζει πως κατανέμονται αυτές στην τελική ζήτηση κάθε κλάδου. Η συλλογή και απεικόνιση των δεδομένων για το ανωτέρω τεταρτημόριο είναι ιδιαίτερα δύσκολη και για αυτόν τον λόγο είναι συνήθως κενό με αποτέλεσμα να υπάρχει ατελής αντιστοίχιση της παρουσίας της οικονομίας στο σύνολο της μέσα από το σύστημα εισροών – εκροών και το σύστημα των εθνικών λογαριασμών.

Ο σχεδιασμός του πίνακα εισροών–εκροών διακρίνει την διάρθρωση της οικονομίας σε ενδογενείς και εξωγενείς διακλαδικές συναλλαγές. Οι ενδογενείς διακλαδικές συναλλαγές καταγράφονται στο τμήμα των ενδιάμεσων εισροών και οι εξωγενείς στο τμήμα των αρχικών εισροών και της τελικής ζήτησης.

### **1.3 Σύστημα εθνικών λογαριασμών μια σύντομη ιστορική αναδρομή**

Στις αρχές του 1930 ξεκίνησε η δημιουργία του Συστήματος Εθνικών Λογαριασμών και ως σήμερα έχει υποστεί αρκετές τροποποιήσεις. Μέσω αυτού του συστήματος γίνεται δυνατόν, στη χρονική περίοδο που επιλέγεται, να παρουσιαστούν οι κυριότερες οικονομικές σχέσεις μίας χώρας. Με το σύστημα αυτό υπολογίζονται τα βασικά μακροοικονομικά στοιχεία από τα οποία μπορεί να προκύψει η οικονομική πορεία μιας χώρας. (Γαλανού 2006).

Το 1952 ο Stone, επικεφαλής μιας ομάδας ειδικών των Ηνωμένων Εθνών κατάρτισε ένα διεθνές πρότυπο Εθνικών λογαριασμών κατάλληλο για τις υπανάπτυξη χώρες στα πρότυπα εκείνου των Ηνωμένων Εθνών. Το 1953 εγκρίθηκε το σύστημα αυτό με το όνομα ‘‘Σύστημα Εθνικών Λογαριασμών’’. Το σύστημα αυτό υπέστη δυο αναθεωρήσεις και το 1968 ονομάστηκε ‘‘A System of National Accounts’’.

Στην Ε.Ε. η εξέλιξη ήταν διαφορετική αυτή προσαρμόσε το σύστημα των Η.Ε. στις ανάγκες των κρατών που απαρτίζουν την Ε.Ε. και κατάρτησαν το Ευρωπαϊκό Σύστημα Λογαριασμών (ELA-ESA1970). Το 1979 έγινε αναθεώρηση του συστήματος. Το 1993 εκδόθηκε από τα Η.Ε. το Σύστημα Εθνικών Λογαριασμών (ΣΕΛ-SNA) έκδοσης 1993 και το 1995 έγινε νέα αναθεώρηση. Επίσης το 1995 η Eurostat δημοσίευσε το Ευρωπαϊκό σύστημα λογαριασμών (ΕΣΛ 1995). Στην

Ευρωπαϊκή Ένωση συντάσσονται Πίνακες εισροών-εκροών από όλα τα κράτη μέλη και δημοσιεύονται σε τακτά χρονικά διαστήματα στα έντυπα της Eurostat. Στην Ελλάδα, οι πίνακες καταρτίζονται από τη Στατιστική Υπηρεσία στο τμήμα των Εθνικών Λογαριασμών (Οικονομίδης 2007).

#### **1.4 Βασικά χαρακτηριστικά του συστήματος εθνικών λογαριασμών**

Με το σύστημα των Εθνικών Λογαριασμών γίνεται δυνατόν όπως αναφέρθηκε, στην χρονική περίοδο που επιλέγεται, να υπολογισθούν οι κυριότερες οικονομικές σχέσεις μιας χώρας.

Το Σύστημα των Εθνικών Λογαριασμών περιλαμβάνει (Γαλανού 2006) τα εξής:

- Οι Εθνικοί Λογαριασμοί αποτελούν μια μέθοδο απεικόνισης των οικονομικών σχέσεων σε μια χώρα.
- Το διπλογραφικό σύστημα είναι η μέθοδος καταγραφής των συνολικών συναλλαγών της οικονομίας.
- Απεικονίζει το σύνολο των οικονομικών συναλλαγών σε μια συγκεκριμένη χώρα.
- Συνήθως απεικονίζει τις οικονομικές σχέσεις για ένα έτος, μπορεί όμως η απεικόνιση να γίνεται επίσης κάθε τρεις, τέσσερις ή έξι μήνες.

#### **1.5 Σχέση εθνικών λογαριασμών και πινάκων εισροών – εκροών**

Σε αυτό το μέρος θα παρουσιαστεί η σχέση των Εθνικών Λογαριασμών και του Πίνακα Εισροών–Εκροών. Μέσω του Πίνακα Εισροών-Εκροών μπορεί να πραγματοποιηθεί η περιγραφή των οικονομικών σχέσεων σε μια χώρα. (Τζήμος 2006). Ο Πίνακας εισροών-εκροών περιλαμβάνει τα μακροοικονομικά στοιχεία των Εθνικών Λογαριασμών και τις συναλλαγές μεταξύ των κλάδων. Ο σκοπός των Εθνικών Λογαριασμών είναι ο ίδιος με αυτόν του Πίνακα εισροών-εκροών αλλά χρησιμοποιεί άλλες τεχνικές και η ανάλυση γίνεται σε πιο υψηλό επίπεδο. Από τα παραπάνω προκύπτει ότι η σχέση τους είναι σημαντική και ότι συνδέονται ουσιαστικά μεταξύ τους. Οι Εθνικοί Λογαριασμοί και ο Πίνακας εισροών-εκροών χρησιμοποιούν την διπλογραφική μέθοδο. Στους Πίνακες η παραγωγή ενός κλάδου απεικονίζεται από τις εισροές και τις εκροές του. Οι Εθνικοί Λογαριασμοί χρησιμοποιούν τα αθροιστικά μεγέθη του Πίνακα εισροών-εκροών.

Στον Πίνακα εισροών-εκροών ένα μέρος των εκροών των κλάδων πηγαίνει στην Τελική ζήτηση, ενώ στους Εθνικούς Λογαριασμούς ταξινομούνται στους τομείς, Επιχειρηματικός, Ιδιωτικός, Δημόσιο και Εξωτερικό. Αυτοί οι τομείς στον Πίνακα εισροών-εκροών περιλαμβάνονται στις Αρχικές εισροές συγκεκριμένα στην Προστιθέμενη αξία. Οι Πίνακες Εισροών-Εκροών περιλαμβάνουν μεγάλο μέρος της πληροφόρησης των Εθνικών Λογαριασμών αλλά οι Εθνικοί Λογαριασμοί περιλαμβάνουν μόνο μικρό μέρος της πληροφόρησης των Πινάκων. Οι Πίνακες σε ορισμένες χώρες περιλαμβάνουν ένα ολοκληρωμένο τμήμα των Εθνικών Λογαριασμών ενώ σε άλλες χώρες περιορίζονται σε ένα μικρότερο τμήμα λόγω των δυσκολιών στην κατάρτιση.

Η εμπειρική ανάλυση στους Εθνικούς Λογαριασμούς έχει σαν σκοπό τον υπολογισμό των μακροοικονομικών μεγεθών που αφορούν το σύνολο της οικονομίας, όμως ορισμένες επιμέρους αλλαγές μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά το σύνολο της οικονομίας. Αυτή την διάσταση μπορούν να καλύψουν οι Πίνακες εισροών-εκροών στους οποίους περιλαμβάνεται στις γραμμές η Προστιθέμενη αξία και στις στήλες η Τελική ζήτηση και παρουσιάζει το σύνολο της οικονομίας και τα μέρη από τα οποία αποτελείται.

Από τον Πίνακα εισροών-εκροών προκύπτουν στοιχεία για την ροή των προϊόντων και των υπηρεσιών καθώς και για τα μέρη που αποτελούν το κόστος παραγωγής. Επίσης προκύπτουν στοιχεία για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες στην παραγωγική διαδικασία καθώς και την διαδικασία της δημιουργίας του εισοδήματος και της απασχόλησης. Στον Πίνακα εισροών-εκροών παρουσιάζονται επίσης οι συναλλαγές με την αλλοδαπή κατά ομάδες προϊόντων και κατά κλάδο ενώ στους Εθνικούς Λογαριασμούς αυτές οι συναλλαγές παρουσιάζονται με μια εγγραφή.

Όπως αναφέρθηκε, το Σύστημα εκροών – εισροών και των Εθνικών λογαριασμών αποσκοπούν στην απεικόνιση των οικονομικών δραστηριοτήτων της χώρας. Λόγω της διαφοροποίησης που έχει περιγραφή παραπάνω (Λίβας 1994), το σύστημα εκροών-εισροών αποτελεί ένα αναλυτικότερο σύστημα εξέτασης μίας οικονομίας μέσα από την διαχωρισμό του συνόλου της οικονομίας στους κλάδους της, όπως θα παρουσιαστεί παρακάτω τόσο στον πίνακα εισροών-εκροών όσο και του συστήματος εξισώσεων των εθνικών λογαριασμών.

Ειδικότερα: όπου **C** είναι οι δαπάνες για ιδιωτική κατανάλωση, **I** οι δαπάνες για επενδύσεις, **G** οι δαπάνες για δημόσια κατανάλωση, **E** οι εξαγωγές, **M** οι εισαγωγές, **L** οι δαπάνες για μισθούς, **N** οι υπόλοιπες αρχικές εισροές και οι **Z** η ενδιάμεσες εισροές –εκροές.

Έχουμε τον πίνακα εισροών –εκροών με την ακόλουθη μορφή: (Τζήμος 2006)

**Πίνακας 1.5 :** Πίνακας Συναλλαγών του υποδείγματος εισροών – εκροών

| ΕΙΣΡΟΕΣ                             | 1   | 2   | 3   | ΤΕΛΙΚΗ ΖΗΤΗΣΗ |    |    |    | ΣΥΝΟΛΟ ΖΗΤΗΣΗΣ |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|---------------|----|----|----|----------------|
| ΕΚΡΟΕΣ                              |     |     |     |               |    |    |    |                |
| 1                                   | Z11 | Z12 | Z13 | C1            | G1 | I1 | E1 | Y1             |
| 2                                   | Z21 | Z22 | Z23 | C2            | G2 | I2 | E2 | Y2             |
| 3                                   | Z31 | Z32 | Z33 | C3            | G3 | I3 | E3 | Y3             |
| ΑΜΟΙΒΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ                  | L1  | L2  | L3  | LC            | LG | LI | LE | L              |
| ΦΟΡΟΙ-ΕΠΙΛΟΤΗΣΕΙΣ-ΑΝΑΛΩΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ | N1  | N2  | N3  | NC            | NG | NI | NE | N              |
| ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ                           | M1  | M2  | M3  | MC            | MG | MI | ME | M              |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ                    | X1  | X2  | X3  | C             | G  | I  | E  | X              |

Το άθροισμα κάθε γραμμής δείχνει τις εκροές του κλάδου που διακρίνονται σε ενδιάμεση ανάλωση και τελική ζήτηση, έτσι το σύνολο κάθε γραμμής μας δείχνει το συνολικό παραγόμενο προϊόν του κλάδου ως εξής (Τζήμος 2006) :

$$X_i = \sum_{j=1}^n z_{ij} + (C_i + G_i + I_i + E_i)$$

Το άθροισμα των στοιχείων κάθε στήλης δείχνει τις προμήθειες πρώτων υλών την ενδιάμεση ανάλωση και τις αρχικές εισροές που χρησιμοποιεί στην παραγωγική διαδικασία ο εν λόγω κλάδος. Οπότε το άθροισμα των στηλών είναι ίσο με το παραγόμενο προϊόν του κλάδου ως ακολούθως :

$$X_j = \sum_{i=1}^n z_{ij} + (L_j + N_j + M_j)$$

Για τον υπολογισμό (Οικονομίδης 2007) του εθνικού εισοδήματος και του ακαθάριστου εθνικού προϊόντος, είναι απαραίτητος ο προσδιορισμός της αξίας του συνολικού τελικού προϊόντος (προϊόντα διαθέσιμα για κατανάλωση, εξαγωγές κ.ο.κ.). Έτσι εξισώνοντας τις δύο αρχικές ισότητες

που προέκυψαν από τον πίνακα εισροών-εκροών. Έχουμε ,  $X_i = X_j$  όπως προκύπτει από τους πίνακες εισροών – εκροών (Muller Blair 2009) τότε

$$L + N + M = C + I + G + E$$

Αν οι εισαγωγές **M** μεταφερθούν στο αριστερό μέρος έχουμε:

$$L + N = C + I + G + (E - M)$$

και έτσι έχουμε την εθνικολογιστική ταυτότητα (Τζήμος 2006) που στο αριστερό μέρος παρουσιάζει το Α.Ε.Π. με την μέθοδο της προστιθέμενης αξίας και δεξιά το Α.Ε.Π. με την μέθοδο της δαπάνης.

Η αριστερή πλευρά αντιπροσωπεύει το ακαθάριστο εθνικό εισόδημα, δηλαδή τις πληρωμές για τους συντελεστές στην οικονομία, και η δεξιά πλευρά αντιπροσωπεύει το ακαθάριστο εθνικό προϊόν, δηλαδή τη συνολική δαπάνη για προϊόντα κατανάλωσης, επένδυσης, τις κρατικές δαπάνες και καθαρές εξαγωγές. Έτσι αποδεικνύεται η άμεση σχέση μεταξύ των εθνικών λογαριασμών και της ανάλυσης εισροών-εκροών.

## 1.6 Χρηστικότητα των πινάκων εισροών-εκροών

Η πιο σημαντική χρήση των Πινάκων εισροών-εκροών είναι ο οικονομικός προγραμματισμός (Γαλανού 2006). Ο Πίνακας εισροών-εκροών χρησιμοποιείται επίσης για να απεικονίσει της παραγωγής, του εισοδήματος της τελικής ζήτησης και αλλά μεγέθη. Επίσης απεικονίζει βραχυχρόνια στοιχεία όπως τις διασυνδέσεις των κλάδων όσον αφορά την παραγωγή, την παραγωγικότητα, τους μισθούς και την απασχόληση, μέσα από αυτά τα στοιχεία μπορεί να προκύψει η εικόνα της δομής της οικονομίας. Επίσης περιλαμβάνει τις οικονομικές συναλλαγές με την αλλοδαπή. Ο Πίνακας εισροών-εκροών μπορεί να απεικονίσει τις αλλαγές στην δομή μιας οικονομίας για μια χρονική περίοδο μέχρι πέντε ετών.

Σημαντική επίσης είναι η κατάρτιση Περιφερειακών Πινάκων Εισροών-Εκροών. Οι Πίνακες Εισροών-Εκροών μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για την ανάλυση των διεθνών σχέσεων μέσω των σύνθετων-Περιφερειακών Πινάκων Εισροών-Εκροών και των διεθνών συγκρίσεων των διακλαδικών σχέσεων. Όλα τα παραπάνω για την χρήση των πινάκων εισροών-εκροών έχουν

ιδιαίτερη αξία για την οικονομική ανάλυση, καθώς δεν μπορούν να προκύψουν από την κατάρτιση των Εθνικών Λογαριασμών.

Επίσης η χρήση των εισροών-εκροών έχει επεκταθεί στη διεύρυνση ορισμένων θεμάτων όπως, η κατάρτιση ενεργειακών πινάκων, πινάκων που αφορούν την περιβαλλοντική ρύπανση καθώς και πινάκων κοινωνικής λογιστικής, οι οποίοι ερευνούν κυρίως τα θέματα απασχόλησης.

## **2. Ανάλυση μέσω πινάκων εισροών –εκροών (Γενικό μεθοδολογικό υπόβαθρο)**

### **2.1 Ανάλυση εισροών–εκροών (υπόδειγμα ζήτησης και προσφοράς)**

Ο πίνακας εισροών – εκροών μπορεί να μετατραπεί σε ένα υπόδειγμα ανάλυσης (Σκούντζος,2007). Η μετατροπή αυτή πραγματοποιείται κάτω από δύο διαφορετικές θεωρήσεις για το οικονομικό σύστημα και τις διακλαδικές σχέσεις που του αντιστοιχούν.

Υπάρχουν δύο εναλλακτικά μοντέλα ανάλυσης πινάκων εισροών-εκροών:

- αυτό της ζήτησης εκροών–εισροών (Leontief,1936) και
- αυτό της προσφοράς εισροών –εκροών (Ghosh,1958).

Στο υπόδειγμα εισροών-εκροών του Leontief η εξωγενής μεταβλητή είναι η τελική ζήτηση (demand-driven model) και το προϊόν που παράγεται εξαρτάται από την παραγωγική δραστηριότητα. Ενώ στο υπόδειγμα εισροών-εκροών του Ghosh η εξωγενής μεταβλητή είναι η προστιθέμενη αξία (οι αρχικές εισροές) (supply-driven model) και το προϊόν που παράγεται εξαρτάται από την αύξηση των αρχικών εισροών. Και στα δύο υποδείγματα, οι διακλαδικές σχέσεις της οικονομίας θεωρούνται σταθερές και μέσω αυτών υπολογίζονται οι ενδογενείς μεταβλητές.

Το υπόδειγμα εισροών-εκροών διακρίνει την διάρθρωση της οικονομίας στις ενδογενείς διακλαδικές σχέσεις και στις εξωγενείς διακλαδικές σχέσεις που αφορούν τις αρχικές (πρωτογενείς) εισροές και την τελική ζήτηση . Με τον τρόπο αυτό υπολογίζονται οι συνολικές επιπτώσεις, άμεσες και έμμεσες, από τις μεταβολές στις εξωγενείς μεταβλητές στην ακαθάριστη παραγωγή κάθε κλάδου που πραγματοποιείται μέσω των διακλαδικών σχέσεων.

#### **2.1.1 Ανάλυσης πινάκων εισροών-εκροών μέσω υποδείγματος ζήτησης.**

Οι υποθέσεις που διέπουν την ανάλυση εισροών-εκροών (Leontief 1986)

είναι οι ακόλουθες :

- Για την παραγωγή μιας ομάδας προϊόντων χρησιμοποιείται μόνο μια μέθοδο. Κάθε κλάδος παραγωγής παράγει μόνο ένα κύριο προϊόν.
- Το άθροισμα των επιμέρους παραγωγικών αποτελεσμάτων αποτελεί το συνολικό αποτέλεσμα της παραγωγής (υπόθεση της αθροιστικότητας που αποκλείει την ύπαρξη εξωτερικών οικονομιών).
- Οι χρησιμοποιούμενες εισροές από έναν κλάδο εξαρτώνται μόνο από το επίπεδο παραγωγής του κλάδου.

Έστω ότι

$Z_{ij}$  είναι η αξία του προϊόντος του κλάδου  $i$  που χρησιμοποιείται ως ενδιάμεση εισροή από τον κλάδο  $j$ .

$X_i$  είναι η συνολική παραγωγή του κλάδου  $i$ .

$Y_i$  είναι η τελική ζήτηση και  $j=1,2,3,\dots,n$  είναι οι κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας του υποδείγματος.

Επομένως αν η συνολική οικονομία αποτελείται από  $n$  κλάδους οικονομικής δραστηριότητας και είναι γνωστές οι χρηματικές ροές μεταξύ των κλάδων μπορούμε να ορίσουμε τον πίνακα συναλλαγών του Leontief με την μορφή ενός συστήματος εξισώσεων ως εξής :

$$X_1 = Z_{11} + Z_{12} + Z_{13} + \dots + Z_{1n} + Y_1$$

$$X_2 = Z_{21} + Z_{22} + Z_{23} + \dots + Z_{2n} + Y_2$$

.

.

.

$$X_n = Z_{n1} + Z_{n2} + Z_{n3} + \dots + Z_{nn} + Y_n$$

Βάσει του ανωτέρου συστήματος οι τεχνολογικοί συντελεστές ορίζονται ως εξής :  $a_{ij} = z_{ij}/x_j$ .

Επίσης  $z_{ij} = a_{ij}x_j$ , αντικαθιστούμε κάθε  $z_{ij}$  με τα  $a_{ij}x_j$  στο πιο πάνω σύστημα

Ακολουθως πραγματοποιείται ο υπολογισμός των «τεχνολογικών συντελεστών τής μήτρας του Leontief»),  $A = [a_{ij}]$ ,

$$a_{ij} = X_{ij} / X_j, \quad i, j=1,2,\dots,n$$

Όπου  $a_{ij}$  είναι οι τεχνολογικοί συντελεστές που δείχνουν την ποσότητα της ενδιάμεσης εισροής που απαιτείται από κάθε κλάδο  $i$  για την παραγωγή μίας μονάδας προϊόντος κλάδου  $j$

Οι συντελεστές αυτοί αντικατοπτρίζουν την διάρθρωση της τεχνολογίας της οικονομίας που εξετάζεται. Όταν η τελική ζήτηση για το προϊόν του κλάδου  $j$  μεταβληθεί κατά μία μονάδα, ενώ η τελική ζήτηση για τα προϊόντα των άλλων κλάδων παραμένει αμετάβλητη, ο κλάδος θα μεταβάλει το επίπεδο παραγωγής του κατά μία μονάδα, η μεταβολή αυτή θα επιφέρει άμεσες επιδράσεις και στις πρωτογενείς εισροές του τομέα, οι άμεσες επιδράσεις καλούνται άμεσοι συντελεστές και αντιπροσωπεύονται από τους συντελεστές των πρωτογενών εισροών στην τεχνολογική μήτρα .

Με δεδομένη την υπόθεση της σταθερότητας των τεχνολογικών συντελεστών παραγωγής το σύστημα εξισώσεων (Muller and Blair 2009) μπορεί να γραφεί ως εξής :

$$X_1 = a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + a_{1i}X_i + \dots + a_{1n}X_n + Y_1$$

$$X_2 = a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + a_{2i}X_i + \dots + a_{2n}X_n + Y_2$$

.

.

$$X_n = a_{n1}X_1 + a_{n2}X_2 + a_{ni}X_i + \dots + a_{nn}X_n + Y_n$$

Το παραπάνω σύστημα εξισώσεων απεικονίζει την σχέση που προκύπτει από τις συναλλαγές μεταξύ των κλάδων με το συνολικό παραγόμενο προϊόν του κλάδου. Το συνολικό τελικό προϊόν κάθε κλάδου προκύπτει από την συνολική παραγωγή των υπόλοιπων κλάδων, τις ενδιάμεσες εισροές του κλάδου καθώς και την τελική ζήτηση, δεδομένου ότι η ζήτηση  $Y$  θεωρείται εξωγενής στο σύστημα οι παραπάνω σχέσεις γράφονται ως εξής :

$$X_1 - a_{11}X_1 - a_{12}X_2 - a_{1i}X_i - \dots - a_{1n}X_n = Y_1$$

$$X_2 - a_{21}X_1 - a_{22}X_2 - a_{2i}X_i - \dots - a_{2n}X_n = Y_2$$

.

$$X_n - a_{n1}X_1 - a_{n2}X_2 - a_{ni}X_i - \dots - a_{nn}X_n = Y_n$$

Αν ομαδοποιήσουμε τα  $X_i$  στην πρώτη εξίσωση τα  $X_2$  στην δεύτερη κ.ο.κ. τότε στο σύστημα θα έχει την μορφή :

$$(1 - a_{11})X_1 - a_{12}X_2 - a_{1i}X_i - \dots - a_{1n}X_n = Y_1$$

$$-a_{21}X_1 + (1 - a_{22})X_2 - a_{2i}X_i - \dots - a_{2n}X_n = Y_2$$

.

$$-a_{n1}X_1 - a_{n2}X_2 - a_{ni}X_i - \dots + (1 - a_{nn})X_n = Y_n$$

Η αντίστοιχη διαδικασία μέσω άλγεβρα μητρών έχει ως εξής:

Η  $A$  μήτρα, διαστάσεων  $(n \times n)$ , «τεχνικών συντελεστών (ή μήτρας του Leontief)

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & \dots & a_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & \dots & a_{nn} \end{pmatrix}$$

Το  $X$   $(n \times 1)$  διάνυσμα της συνολικής παραγωγής

$$X = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ \vdots \\ x_n \end{pmatrix}$$

Το  $\mathbf{Y}$  ( $n \times 1$ ) διάνυσμα της συνολικής τελικής ζήτησης

$$\mathbf{Y} = \begin{bmatrix} \mathbf{Y1} \\ \mathbf{Y2} \\ \cdot \\ \mathbf{Yn} \end{bmatrix}$$

Για κάθε στήλη  $j$  του πίνακα εισροών-εκροών ισχύει

$$\mathbf{X}_j = \sum_{i=1}^n \mathbf{x}_{ij} + \mathbf{Y}_j$$

Το αρχικό σύστημα μπορεί να γραφεί με την μορφή μητρών ως εξής :

$$(\mathbf{I} - \mathbf{A})\mathbf{X} = \mathbf{Y}$$

Όπου  $\mathbf{I}$  είναι η μοναδιαία μήτρα ( $n \times n$ ) , η ανωτέρω σχέση γράφεται ως εξής :

$$\mathbf{X} = (\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} \mathbf{Y}$$

Η αντίστροφη μήτρα είναι η μήτρα των ολικών συντελεστών εισροών και μας δείχνει τις άμεσες και έμμεσες επιπτώσεις επί του κλάδου  $i$  μίας αύξησης της τελικής ζήτησης του κλάδου  $j$  κατά μία μονάδα.

### **2.1.2. Ανάλυση πινάκων εισροών-εκροών μέσω του υποδείγματος προσφοράς, (Ghosh, 1958).**

Το μοντέλο που αφορά το υπόδειγμα προσφοράς σχετίζει το επίπεδο της ακαθάριστης παραγωγής των κλάδων με τις αρχικές εισροές, δηλαδή μια αύξηση κατά μία μονάδα αξίας στις αρχικές εισροές ποιά επιρροή έχει στην ακαθάριστη παραγωγή των κλάδων.

Συμβολίζουμε με  $\mathbf{b}_{ij}$  το ποσό της παραγωγής του κλάδου  $i$  που διατίθεται στον κλάδο  $j$  για ενδιάμεση χρήση ανά μονάδα παραγωγής του κλάδου  $i$ .

Οι συντελεστές εκροών παραμένουν αμετάβλητοι με την κλίμακα της παραγωγής. Βάσει του ανωτέρου συστήματος οι τεχνολογικοί (εκροών) συντελεστές ορίζονται ως εξής :

Ο υπολογισμός του πραγματοποιείται βάσει της μήτρας «συντελεστών εκροών»,  $\mathbf{B} = [b_{ij}]$  :

$$b_{ij} = X_{ij} / X_j \quad i, j = 1, 2, \dots, n$$

$$\mathbf{B} = \begin{pmatrix} b_{11} & \dots & b_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ b_{n1} & \dots & b_{nn} \end{pmatrix}$$

Τα στοιχεία κάθε σειράς της μήτρας  $\mathbf{B}$  δείχνουν τις ποσότητες ανά μονάδα παραγωγής του κλάδου, που διατίθενται για ενδιάμεση χρήση στους άλλους κλάδους της οικονομίας. Έτσι ο συντελεστής  $b_{ij}$  δείχνει ανά μονάδα παραγωγής του κλάδου  $i$  την ποσότητα που διατίθεται στον κλάδο  $j$ . (Σκούντζος 2007)

Σύμφωνα με τα παραπάνω η αξία της συνολικής παραγωγής ενός κλάδου ισούται με το άθροισμα τη αξίας των ενδιάμεσων εισροών και των καταβληθεισών αμοιβών στους πρωτογενείς συντελεστές της παραγωγής (αρχικές εισροές).

$$X_j = \sum_{i=1}^n x_{ij} + V_j$$

Δεδομένου ότι η αξία της διατιθεμένης ποσότητας  $X_i$  του κλάδου  $i$  για ενδιάμεση και τελική χρήση ισούται με την αξία της αντίστοιχης παραγωγής  $X_j$  έχουμε τη ακόλουθη σχέση ,

Η  $\mathbf{X} (1 \times n)$  μήτρα της συνολικής παραγωγής

$$\mathbf{X} = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

Η  $\mathbf{V} (1 \times n)$  μήτρα με στοιχεία τις αρχικές εισροές των κλάδων

$$\mathbf{V} = \begin{bmatrix} v_1 & v_2 & \dots & v_n \end{bmatrix}$$

Το αρχικό σύστημα μπορεί να γραφεί με την μορφή μητρών ως εξής :

$$\mathbf{X} = \mathbf{X} \mathbf{B} + \mathbf{V}$$

Όπου  $\mathbf{I}$  είναι η μοναδιαία μήτρα ( $n \times n$ ) , η ανωτέρω σχέση γράφεται ως εξής :

$$X = V(I-B)^{-1}$$

Η αντίστροφη μήτρα είναι η μήτρα των ολικών συντελεστών εκροών και μας δείχνει τις άμεσες και έμμεσες επιπτώσεις στην παραγωγή όλων των κλάδων της οικονομίας που δημιουργούνται από την κατά μία μονάδα μεταβολή των αρχικών εισροών σε έναν συγκεκριμένο κλάδο.

## 2.2. Παρουσίαση πολλαπλασιαστών παραγωγής, απασχόλησης, μισθών μέσω της ανάλυσης εισροών –εκροών

### 2.2.1 Πολλαπλασιαστές Παραγωγής.

#### 2.2.1.1 Μέσω υποδείγματος ζήτησης.

Ο πολλαπλασιαστής ζήτησης παραγωγής για ένα κλάδο, ορίζεται ως η συνολική αξία παραγωγής σε όλους τους κλάδους της οικονομίας που είναι απαραίτητη προκειμένου να παραχθεί μια μονάδα προϊόντος του κλάδου αυτού για τελική χρήση. (Σκούντζος 2007),

Ο πολλαπλασιαστής ζήτησης παραγωγής για ένα κλάδο στα πλαίσια του υποδείγματος ζήτησης εισροών-εκροών υπολογίζεται ως το άθροισμα των στοιχείων της αντίστοιχης στήλης της αντίστοιχης μήτρας. Εάν συμβολίσουμε  $\Pi_j$  τον πολλαπλασιαστή ζήτησης παραγωγής του κλάδου  $j$ , τότε ο πολλαπλασιαστής αυτός του κλάδου  $j$ ,  $\Pi_j$ , υπολογίζεται με τον τύπο:

$$\Pi_j = \sum_{i=1}^n r_{ij}$$

όπου  $r_{ij}$ , είναι στοιχεία της αντίστροφης μήτρας  $(I-A)^{-1}$ .

#### 2.2.1.2 Μέσω υποδείγματος προσφοράς.

Ο πολλαπλασιαστής προσφοράς παραγωγής ενός κλάδου δείχνει τις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις στην παραγωγή όλων των κλάδων της οικονομίας που προέρχονται από την κατά μια μονάδα μεταβολή των αρχικών εισροών του κλάδου αυτού και υπολογίζονται ως το άθροισμα της σειράς της μήτρας  $(I-B)^{-1}$ , που αντιστοιχεί στον κλάδο. (Σκούντζος 2007),

Εάν συμβολίσουμε με  $\Pi_i$  τον πολλαπλασιαστή προσφοράς του κλάδου  $i$  τότε

$$\Pi_i = \sum_{j=1}^n b^*_{ij}$$

όπου  $\mathbf{b}^*_{ij}$  είναι τα στοιχεία της αντίστροφης μήτρας  $(\mathbf{I}-\mathbf{B})^{-1}$

## 2.2.2. Πολλαπλασιαστές Απασχόλησης, (Σκούντζος 2007).

### 2.2.2.1 Μέσω υποδείγματος ζήτησης.

Η απαιτούμενη ποσότητα εργασίας για κάθε κλάδο της οικονομίας ανά μονάδα ακαθάριστης παραγωγής αποτελεί τον άμεσο συντελεστή απασχόλησης.

Συμβολίζοντας :

$l_j$  = άμεσος συντελεστής απασχόλησης του κλάδου  $j$ .

$L_j$  = ποσότητα απασχολούμενης εργασίας στον κλάδο  $j$ .

$X_j$  = ακαθάριστη αξία παραγωγής του κλάδου  $j$ .

Ο άμεσος συντελεστής απασχόλησης του κλάδου  $j$  :

$$l_j = L_j / X_j$$

Αν ο αριθμός των κλάδων είναι  $n$ , οι άμεσοι συντελεστές απασχόλησης δίνονται από το διάνυσμα σειράς:

$$\mathbf{L} = \left( \frac{L_1}{X_1} \frac{L_2}{X_2} \frac{L_3}{X_3} \right) = (l_1, l_2, \dots, l_n)$$

Οι πολλαπλασιαστές απασχόλησης διακρίνονται ως προς την ζήτηση και ως προς την προσφορά. Ο πολλαπλασιαστής ως προς την ζήτηση ενός κλάδου δείχνει τις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις στη συνολική απασχόληση, που δημιουργείται από την κατά μία μονάδα μεταβολή της τελικής ζήτησης του κλάδου και υπολογίζεται ως εξής: (Σκούντζος 2007),

$$\text{όπου: } \mathbf{L}\Pi_j = \sum_{i=1}^n \mathbf{K}_{ij}$$

$\mathbf{L}\Pi_j$  = ο πολλαπλασιαστής ζήτησης απασχόλησης του κλάδου  $j$ .

$\mathbf{k}_{ij}$  = τυπικό στοιχείο μήτρας  $\mathbf{K}$ .

Η μήτρα **K** υπολογίζεται ως εξής:

$$\mathbf{K} = \mathbf{L} \mathbf{DIAGONIAL} (\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} = \begin{pmatrix} k_{11} & \dots & k_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ k_{n1} & \dots & k_{nn} \end{pmatrix}$$

$$\text{όπου } \mathbf{L} \mathbf{DIAGONIAL} = \begin{pmatrix} l_1 & \dots & 0 \\ \vdots & l_2 & \vdots \\ 0 & \dots & l_n \end{pmatrix}$$

είναι η διαγώνια μήτρα με διαγώνια στοιχεία τους άμεσους συντελεστές απασχόλησης.

Τα στοιχεία μιας στήλης της μήτρας **K** δείχνουν τις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις στην απασχόληση των κλάδων που προέρχονται από την κατά μία μονάδα μεταβολή του τελικού προϊόντος του κλάδου που αντιστοιχεί στην στήλη.

#### 2.2.2.2 Μέσω υποδείγματος προσφοράς.

Ο πολλαπλασιαστής απασχόλησης ως προς την προσφορά δείχνει τις συνολικές επιδράσεις στην απασχόληση που προέρχονται από την κατά μία μονάδα μεταβολή των αρχικών εισροών ενός κλάδου. Ο πολλαπλασιαστής αυτός με βάση το υπόδειγμα προσφοράς εισροών-εκροών υπολογίζεται ως εξής: (Σκούντζος 2007),

$$\text{όπου: } \mathbf{L}\Pi_j = \sum_{j=1}^n \mathbf{k}^*_{ij}$$

$\mathbf{L}\Pi_i$ = πολλαπλασιαστής προσφοράς απασχόλησης του κλάδου *i*.

$\mathbf{k}^*_{ij}$ = τυπικό στοιχείο της μήτρας **K\***.

Η μήτρα **K\*** υπολογίζεται ως εξής:

$$\mathbf{K}^* = (\mathbf{I} - \mathbf{B}) - \mathbf{1} \mathbf{L} \mathbf{DIAGONIAL} = \begin{pmatrix} k^*_{11} & \dots & k^*_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ k^*_{n1} & \dots & k^*_{nn} \end{pmatrix}$$

Η στήλη της μήτρας **K\*** δείχνει τις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις στην απασχόληση του κλάδου που θα δημιουργηθούν από την κατά μία μονάδα μεταβολή των αρχικών εισροών σε καθέναν από τους *n* κλάδους της οικονομίας.

### 2.2.3. Πολλαπλασιαστές Μισθών.

#### 2.2.3.1 Μέσω υποδείγματος ζήτησης.

Ο άμεσος συντελεστής μισθών για κάθε κλάδο της οικονομίας αποτελεί την ανά μονάδα ακαθάριστη παραγωγή απαιτούμενη αξία μισθών (Σκούντζος 2007),

Συμβολίζοντας:

$w_j$  = άμεσος συντελεστής μισθών του κλάδου  $j$ .

$W_j$  = αξία μισθών στον κλάδο  $j$ .

$X_j$  = ακαθάριστη αξία παραγωγής του κλάδου  $j$ .

Ο άμεσος συντελεστής μισθών του κλάδου  $j$  προκύπτει από τη σχέση:

:

$$w_j = W_j / X_j$$

Αν ο αριθμός των κλάδων είναι  $n$ , οι άμεσοι συντελεστές μισθών για τους κλάδους  $n$  δίνονται από το διάνυσμα σειράς:

$$W = \left( \frac{W_1}{X_1} \frac{W_2}{X_2} \frac{W_3}{X_3} \right) = (w_1 w_2, \dots, w_n)$$

Οι πολλαπλασιαστές μισθών διακρίνονται ως προς την ζήτηση και ως προς την προσφορά. Ο πολλαπλασιαστής μισθών ως προς την ζήτηση ενός κλάδου δείχνει τις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις στις συνολικές αποδοχές των εργαζομένων, που προέρχονται από την κατά μία μονάδα μεταβολή της τελικής ζήτησης του υπό εξέταση κλάδου και υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{όπου: } W\Pi_j = \sum_{i=1}^n k_{ij}$$

$W\Pi_j$  = ο πολλαπλασιαστής ζήτησης μισθών του κλάδου  $j$ .

$k_{ij}$  = τυπικό στοιχείο μήτρας  $K$ .

Η μήτρα  $K$  υπολογίζεται ως εξής:

$$K = W \text{ DIAGONAL } (I-A)^{-1} = \begin{pmatrix} k_{11} & \dots & k_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ k_{n1} & \dots & k_{nn} \end{pmatrix}$$

είναι η διαγώνια μήτρα με διαγώνια στοιχεία τους άμεσους συντελεστές μισθών.

Τα στοιχεία μιας στήλης της μήτρας  $K$  δείχνουν τις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις των μισθών των παραγωγικών κλάδων που προέρχονται από την κατά μία μονάδα μεταβολή του τελικού προϊόντος του κλάδου που αντιστοιχεί στην στήλη.

### 2.2.3.2 Μέσω υποδείγματος προσφοράς.

Ο πολλαπλασιαστής μισθών ως προς την προσφορά δείχνει τις συνολικές επιδράσεις των μισθών των εργαζομένων που προέρχονται από την κατά μία μονάδα μεταβολή των αρχικών εισροών και υπολογίζεται ως εξής: (Σκούντζος 2007),

$$\text{όπου: } W\Pi_i = \sum_{j=1}^n k * ij$$

$W\Pi_i$  = πολλαπλασιαστής προσφοράς απασχόλησης του κλάδου  $i$ .

$k*_{ij}$  = τυπικό στοιχείο της μήτρας  $K^*$ .

Η μήτρα  $K^*$  υπολογίζεται ως εξής:

$$K^* = (I-B)^{-1} W \text{ DIAGONIAL} = \begin{pmatrix} k * 11 & \dots & k * 1n \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ k * n1 & \dots & k * nn \end{pmatrix}$$

Η σειρά της μήτρας  $K^*$  δείχνει τις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις στους μισθούς των κλάδων, που προκαλούνται από την κατά μία μονάδα μεταβολή των αρχικών εισροών του κλάδου.

## 2.3 Δείκτες κλαδικών διασυνδέσεων

### 2.3.1 Γενικά σχόλια.

Το υπόδειγμα εισροών-εκροών πραγματοποιεί την δυνατότητα της εμπειρικής αξιολόγησης της εγγενούς δυναμικής των επιμέρους κλάδων μιας οικονομίας. Στα πλαίσια του υποδείγματος είναι εφικτή τόσο η αξιολόγηση της σημαντικότητας κάθε κλάδου με βάση την ένταση των διακλαδικών του συναλλαγών, όσο και η ποσοτική προσέγγιση των επιπτώσεων από μία εξωγενή μεταβολή στο σύστημα, στην παραγωγή, το εισόδημα και την απασχόληση. Η εμπειρική αξιολόγηση και ανάλυση των επιπτώσεων γίνεται διαμέσου των δεικτών κλαδικής διασύνδεσης (sectoral linkages) ο υπολογισμός των οποίων βασίζεται στα στοιχεία της αντίστροφης μήτρας του Leontief  $(\mathbf{I}-\mathbf{A})^{-1}$  από τη πλευρά της ζήτησης και της αντίστροφης μήτρας του Ghosh  $(\mathbf{I}-\mathbf{B})^{-1}$  από την πλευρά της προσφοράς.

Στην ανάλυση εισροών-εκροών (Σκούντζος 2007), η παραγωγή ενός κλάδου ασκεί δύο ειδών επιδράσεις σε άλλους κλάδους της οικονομίας. Εάν ο κλάδος  $j$  αυξάνει την παραγωγή του, αυτός θα αυξήσει τη ζήτησή του για τα προϊόντα των κλάδων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία του. Ο όρος κάθετη διασύνδεση παραγωγής υποδηλώνει την διασύνδεση ενός κλάδου με τους κλάδους από τους οποίους προμηθεύεται τις εισροές του.

Η αυξημένη παραγωγή του κλάδου  $j$  σημαίνει επίσης ότι πρόσθετες ποσότητες παραγωγής του θα είναι διαθέσιμες για να χρησιμοποιηθούν ως εισροές από άλλους για την δικής τους παραγωγικής διαδικασίας. Έτσι θα υπάρχουν αυξημένες προσφερόμενες ποσότητες από τον κλάδο  $j$  (ως προμηθευτή) προς τους κλάδους που χρησιμοποιούν στην παραγωγή τους ως ενδιάμεση εισροή το προϊόν του κλάδου  $j$ . Ο όρος οριζόντια διασύνδεση υποδηλώνει το είδος της διασύνδεσης μεταξύ του ενός κλάδου και εκείνων των κλάδων προς τους οποίους διοχετεύει το προϊόν του.

Για να υπολογίσουμε τους δείκτες κάθετων και οριζόντιων διασυνδέσεων χρησιμοποιείται το υπόδειγμα εισροών-εκροών τόσο από την πλευρά της ζήτησεως όσο και από την πλευρά της προσφοράς.

### 2.3.2 Δείκτες Κλαδικής Διασύνδεσης-Επισκόπηση.

Οι δείκτες κλαδικής διασύνδεσης μπορούν να ταξινομηθούν (Sánchez-Chóliz, Julio and Duarte, Rosa 2003) (B.Andreosso-O'Callaghan and Guoqiang Yue 2000) σε τέσσερις μεγάλες κατηγορίες, ως εξής:

- Αυτοί που υπολογίζονται μέσω της **A** μήτρας των τεχνικών συντελεστών (ή μήτρας του Leontief) και βάσει της μήτρας **B** των συντελεστών εκροών,
- μέσω των αντίστροφων των δύο παραπάνω μητρών,
- μέσω των σταθμισμένων δεικτών,
- μέσω της μεθόδου της υποθετικής απόσπασης κλάδου.

Η εμπειρική διερεύνηση της δυναμικής κάθε κλάδου παραδοσιακά γίνεται με τη χρήση των δεικτών κάθετης και οριζόντιας διασύνδεσης (backward and forward linkages) των Rasmussen (1957) και Hirschman (1958) ή παραλλαγών αυτών. Οι δείκτες αυτοί δείχνουν το μέγεθος της διαρθρωτικής αλληλεξάρτησης καθώς και το βαθμό στον οποίο η μεγέθυνση ενός κλάδου μπορεί να συμβάλλει άμεσα ή έμμεσα στην μεγέθυνση άλλων.

Όμως αρκετές εργασίες προέβαλαν κριτική για τον τρόπο με τον οποίο οι δείκτες των Rasmussen και Hirschman αξιολογούν τις διακλαδικές σχέσεις (Jones,1976), (Laumas, 1976). Χρησιμοποιώντας την έννοια της κάθετης ολοκλήρωσης, απέδειξαν ότι ναι μεν οι δείκτες των Rasmussen και Hirschman μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανάλυση της σχέσης μεταξύ τελικής ζήτησης και ακαθάριστου προϊόντος, οδηγούν όμως σε εσφαλμένα συμπεράσματα όσον αφορά την συνολική προσφορά της οικονομίας αφού δεν λαμβάνουν υπόψη τους το σχετικό μέγεθος κάθε κλάδου (Heimler,1991). Επίσης πρότειναν η αξιολόγηση να γίνεται με βάση τη συνολική (άμεση και έμμεση) ενδιάμεση κατανάλωση που απαιτείται από κάθε κλάδο. Έτσι, σύμφωνα με την Μαρκάκη (2013) για να αντιμετωπισθεί η οικονομία ως "σύνολο" προτάθηκαν οι δείκτες ολικής διασύνδεσης (Laumas, 1976). Η λογική των δεικτών ολικής διασύνδεσης είναι να κατασκευαστεί ένας σταθμικός μέσος των δεικτών κάθετης και οριζόντιας διασύνδεσης, με συντελεστές στάθμισης (βάρη) το μερίδιο των κλάδων στη τελική ζήτηση ή το μερίδιο των κλάδων στις πρωταρχικές εισροές. Βελτιώνοντας το μεθοδολογικό πλαίσιο οι Mattas & Shrestha πρότειναν ως ένα δείκτη μέτρησης των κλαδικών διασυνδέσεων τις ελαστικότητες εισροών-εκροών (input-output elasticities) ως προς την τελική ζήτηση. Κατά τον υπολογισμό των ελαστικοτήτων λαμβάνεται υπόψη το σχετικό μέγεθος κάθε κλάδου σε σχέση με το μερίδιο του στην τελική ζήτηση. Η αξιολόγηση της κάθετης διασύνδεσης των κλάδων με τις ελαστικότητες των Mattas και Shrestha

(1991), πραγματοποιείται σε σχέση με την συνολική προσφορά της οικονομίας. Ο δείκτης του Heimler υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την καθαρή ενδιάμεση κατανάλωση και το σχετικό μέγεθος κάθε κλάδου ως προς το συνολικό ακαθάριστο προϊόν της οικονομίας.

Τέλος, οι Dietzenbacher & Van der Linden (1997 Sectoral and spatial linkages in the EC production structure) βασιζόμενοι στα εμπειρικά συμπεράσματα του Strassert (1968), Paelinck (1965) και την μέθοδο υποθετικής απόσπασης ενός κλάδου πρότειναν έναν δείκτη κλαδικής διασύνδεσης ο οποίος είναι θεωρητικά πιο συνεπής από αυτούς των Rasmussen και Hirschman ενώ παράλληλα δίνει την δυνατότητα διάκρισης σε οριζόντιες και κάθετες διασυνδέσεις κάτι το οποίο δεν είναι εφικτό στην μεθοδολογική προσέγγιση του Strassert.

Αρχικά, από τον Strassert, προτάθηκε μια απλή τεχνική απόσπασης κλάδου, όπου ο κλάδος αποσπάται από τον πίνακα εισροών-εκροών και το διάνυσμα τελικής ζήτησης και στη συνέχεια υπολογίζονται δείκτες κλαδικής διασύνδεσης. Η μόνη διαφορά είναι ότι οι πίνακες και τα διανύσματα που χρησιμοποιούνται έχουν έναν κλάδο λιγότερο. Το μέτρο της σημασίας του κλάδου για την οικονομία προκύπτει από την διαφορά του δείκτη διασύνδεσης που εκτιμάται με την απόσπαση του κλάδου από τον δείκτη που προκύπτει με τη συμμετοχή του κλάδου.

Η υποθετική απόσπαση κλάδου, εντάσσεται στις μεθόδους προσδιορισμού των κλάδων κλειδιά μιας οικονομίας, ως τέτοιοι ορίζονται οι κλάδοι των οποίων η απόσπαση θα επιφέρει τις υψηλότερες επιπτώσεις. Μέσω της μεθόδου αυτής γίνεται απόπειρα να λυθούν τα προβλήματα υπερεκτίμησης ή υποεκτίμησης της σημασίας του κλάδου, αφού στην εκτίμηση της σημασίας ενός κλάδου για την οικονομία υποχρεωτικά λαμβάνεται υπόψη το σχετικό του μέγεθος. Το πρόβλημα όμως της ασυμμετρίας με τους κλασικούς δείκτες διασύνδεσης παραμένει. Για να ξεπεραστεί το πρόβλημα της ασυμμετρίας, οι Dietzenbacher & van der Linden (1997), πρότειναν μια διαφορετική μεθοδολογία υποθετικής απόσπασης κλάδου. Η μέθοδος αυτή, λύνει και το πρόβλημα της μη συμμετρίας ενώ ταυτόχρονα δίνει λύση στο πρόβλημα του διαχωρισμού οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων. Συγκεκριμένα, για τη μέτρηση των κάθετων διασυνδέσεων προτείνουν την απόσπαση των ενδιάμεσων εισροών του υπό εξέταση κλάδου και για τη μέτρηση των οριζόντιων διασυνδέσεων προτείνουν την απόσπαση των ενδιάμεσων εκροών του κλάδου. Οι διασυνδέσεις οι οποίες αποσπώνται δεν επηρεάζουν την παραγωγική διαδικασία, αφού γίνεται η υπόθεση ότι καλύπτονται από τις εισαγωγές.

Αργότερα οι Dietzenbacher & Lahr (2013 Expanding extractions), προτείνουν τη μέθοδο της μερικής απαλοιφής κλάδου. Αυτό συμβαίνει γιατί η πλήρης εξάλειψη ενός κλάδου από την

οικονομία δεν μπορεί να αποτελέσει ρεαλιστικό σενάριο σε εφαρμοσμένες μελέτες της πραγματικής οικονομίας. Η υπόθεση της μερικής απαλοιφής μπορεί να έχει ευρεία εφαρμογή σε περιπτώσεις όπου π.χ., διερευνώνται οι επιπτώσεις κλεισίματος μέρους της παραγωγής ενός κλάδου ή στο σενάριο υποκατάστασης μέρους της ενδιάμεσης παραγωγής από εισαγόμενες εισροές και τέλος σε περιπτώσεις εκτίμησης των αποτελεσμάτων περιόδων οικονομικής κρίσης (Μαρκάκη 2013).

Από την συνοπτική παρουσίαση των εναλλακτικών δεικτών κλαδικής διασύνδεσης προέκυψε ότι ο υπολογισμός κάθε ενός από αυτούς βασίζεται σε διαφορετικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις. Αυτό όμως πρακτικά δεν σημαίνει ότι κάποιος υπερτερεί σε σχέση με τους υπόλοιπους. Κάθε δείκτης έχει συγκεκριμένα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα, η σπουδαιότητα των οποίων εξαρτάται από τις ανάγκες και τις προτεραιότητες κάθε εμπειρικής εφαρμογής.

Το μέγεθος των δεικτών κλαδικής διασύνδεσης εξαρτάται από τον βαθμό ομαδοποίησης (aggregation scheme) του υποδείγματος. Γενικά υψηλός βαθμός ομαδοποίησης οδηγεί σε υψηλούς δείκτες κλαδικών διασυνδέσεων.

Η πρώτη καταγεγραμμένη προσπάθεια ανάλυσης εισροών –εκροών με αρχές της υποθετικής απόσπασης κλάδου παρουσιάζεται στο έργο του Dmitrieff που εκδόθηκε το 1898 και πραγματεύεται την θεωρία της αξίας του Ricardo όπως αναλύεται από το άρθρο Mariolis , Rodousaki, (2011)

Τέλος στην ελληνική βιβλιογραφία παρουσιάζεται όπως έχουμε επισημάνει και παραπάνω ο υπολογισμός των κλάδων κλειδιά της ελληνικής οικονομίας μέσω της μεθόδου υποθετικής απόσπασης κλάδου από τις μελέτες Ροδουσάκη (2006) , Rodousaki, (2007).

## **2.4. Ηγετικοί Κλάδοι ή κλάδοι κλειδιά παραγωγής, μισθών, απασχόλησης**

Ο λόγος (Σκούντζος 2007) υπολογισμού των δεικτών κάθετων και οριζόντιων διασυνδέσεων παραγωγής είναι για να πραγματοποιηθεί η ιεράρχηση των κλάδων με βάση τη δυνατότητα προώθησης της ανάπτυξης. Η επιλογή ηγετικών κλάδων ή κλάδων-κλειδιών γίνεται από τους κλάδους με τις μεγαλύτερες διασυνδέσεις.

Ως ηγετικοί κλάδοι ή κλάδοι-κλειδιά μπορούν να χαρακτηρισθούν οι κλάδοι εκείνοι των οποίων οι δείκτες διασυνδέσεων είναι μεγαλύτεροι της μονάδας. Κύριο χαρακτηριστικό των κλάδων αυτών είναι οι επιδράσεις που ασκούν στην παραγωγή, στην απασχόληση και στους μισθούς, είναι υψηλότερες από το μέσο όρο των επιδράσεων των άλλων κλάδων. Συνεπώς οι κλάδοι αυτοί παρουσιάζουν τις μεγαλύτερες δυνατότητες για την προώθηση της ανάπτυξης.

Η ιεράρχηση και η επιλογή των κλάδων-κλειδιών πραγματοποιείται μέσω της εξέτασης της έντασης των διακλαδικών διασυνδέσεων. Οι διακλαδικές συνδέσεις διακρίνονται :

- Οι κάθετες διασυνδέσεις παραγωγής χρησιμοποιούνται για να δείξουν το είδος της διασύνδεσης ενός κλάδου με τους κλάδους από τους οποίους προμηθεύεται τις εισροές του.
- Οι οριζόντιες συνδέσεις μετρούν την επίδραση που ασκείται μεταξύ ενός κλάδου και εκείνων των κλάδων προς τους οποίους διοχετεύει το προϊόν του.

Στην ελληνική βιβλιογραφία και αρθρογραφία έχουν παρουσιαστεί μελέτες για την έρευνα των κλάδων «κλειδιά» (key sectors) από την άποψη των διασυνδέσεων στην παραγωγή, στην απασχόληση, και στους μισθούς.

Πέραν των λεγομένων παραδοσιακών μεθόδων προσδιορισμού, που έχουν προταθεί από τους Rasmussen (1957) και Hirschman (1958) έχουμε την εφαρμογή νεότερων μεθόδων όπως της υποθετικής απόσπασης κλάδου όπως έχουν προταθεί από τον Strassert (1968). Οι μελέτες της Ροδουσάκη (2006), Rodousaki (2007) χρησιμοποίησαν την μέθοδο της υποθετικής απόσπασης κλάδου. Στις εργασίες αυτές προσδιορίζονται οι διακλαδικές διασυνδέσεις προς τα «πίσω» και προς τα «εμπρός», καθώς και οι ηγετικοί κλάδοι της ελληνικής οικονομίας για τα έτη 1988 και 1998. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αυτής της μεθόδου παρουσίασαν μια αξιοσημείωτη μεταβολή στην διάρθρωση του οικονομικού συστήματος, δεδομένου ότι, πέραν των αναμενόμενων ανακατατάξεων στην ιεράρχηση των τομέων σύμφωνα με τις διασυνδέσεις τους, εντοπίζεται τόσο μια τάση διαφοροποίησης των ηγετικών κλάδων όσο και μείωσης του πλήθους αυτών. Για την μελέτη αυτή χρησιμοποιήθηκαν οι συμμετρικοί πίνακες εισροών – εκροών της ελληνικής οικονομίας για τα έτη 1988 & 1998.

Η μελέτης της ερευνητικής ομάδας του Καθηγητή Θ. Σκούντζου (2007), υπό την αιγίδα της Ακαδημίας Αθηνών, με βάση τους πίνακες εισροών-εκροών της ελληνικής οικονομίας για το 2005 εντόπισε του κλάδους κλειδιά σε προϊόν, απασχόληση και μισθούς τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο. Επίσης τον εντοπισμό των κλάδων κλειδιά για την ελληνική και γερμανική οικονομία επιδιώκει το άρθρο του Μελαχρινού (2017).

Αντίστοιχη μελέτη είναι αυτή των Μπελεγρή – Ρομπόλη, Μαρκάκη και Μιχαηλίδη (2010). Σε αυτή την μελέτη προσδιορίζονται οι κλάδοι κλειδιά για την Ελλάδα με βάση την παραγωγή, την απασχόληση, καθώς και τους μισθούς, για την περίοδο 1994-2007. Η μέθοδο που χρησιμοποιήθηκε ήταν της ανάλυσης εισροών-εκροών και προσεγγίσθηκαν οι κλάδοι με τα μεγαλύτερα αποτελέσματα όσον αφορά τις κάθετες και οριζόντιες διασυνδέσεις. Για λόγους πληρέστερης

προσέγγισης επιλέχτηκε να χρησιμοποιηθούν τόσο οι διαθέσιμοι πίνακες της εγχώριας παραγωγής όσο και οι συνολικοί πίνακες της εγχώριας παραγωγής και των εισαγωγών.

Επίσης η διδακτορική διατριβή της Μαρκάκη (2013) στόχευσε στην έρευνα της παραγωγικότητας της εργασίας και από πια μεγέθη επηρεάζεται με βάση των σχέσεων διάρθρωσης που διαπιστώνονται σε μια οικονομία και σε αυτή τη μελέτη χρησιμοποιήθηκε η μέθοδο της ανάλυσης εισροών-εκροών. Παράλληλα, διερευνήθηκαν η διάρθρωση της παραγωγής και της απασχόλησης της οικονομίας. Η διερεύνηση γίνεται για την ελληνική οικονομία, την περίοδο 1995-2010.

Πέρα από μελέτες με βασικό ζητούμενο τον εντοπισμό των κλάδων κλειδιά για την ελληνική οικονομία που παραθέτονται ανωτέρω, υπάρχει η μελέτη Μελαχρινού (2021) όπου μέσω της ανάλυσης εκροών-εισροών και την υποθετικής αφαίρεσης κλάδου, εντοπίζεται η συνολική επίδραση των ενεργειακών κλάδων στο Α.Ε.Π., απασχόληση και μισθούς της ελληνικής οικονομίας για το 2014. Στην μελέτη αυτή χρησιμοποιούνται δεδομένα των συνολικών πινάκων εισροών-εκροών (total tables), ενώ το βασικό ερώτημα είναι η εύρεση των κλάδων που επηρεάζονται, είναι στενότερα συνδεδεμένοι, από τους ενεργειακούς κλάδους (μέσω ζήτησης και μέσω προσφοράς) καθώς και η εξάρτηση αυτών από εισαγωγές, δεδομένου ότι οι βασικές εισροές του ενεργειακού μείγματος είναι εισαγόμενες.

Τέλος έχει υπάρξει έντονη δραστηριότητα στην χώρα μας ,τόσο σε επίπεδο αρθρογραφίας όσο και σε επίπεδο μελετών με την χρήση του Σραφφαϊανού πολλαπλασιαστή για τον εντοπισμό των ηγετικών κλάδων της οικονομίας μέσω της χρήσης των πινάκων εισροών –εκροών.

Η εργασία του Μπάδα (2009) με την μεθοδολογία εκτίμησης του Σραφφαϊανού πολλαπλασιαστή βάσει του συμμετρικού πίνακα εισροών- εκροών (symmetric input-output table – SIOT) της Γερμανικής οικονομίας για το έτος 2002. Τα ευρήματα αυτής της μελέτης έδειξαν τη δομή και τις αλληλεξαρτήσεις του παραγωγικού συστήματος της συγκεκριμένης χώρας καθώς επίσης και τους κλάδους με την υψηλότερη συμβολή στη συνολική παραγωγή και την απασχόληση.

Η μελέτη των Mariolis, Soklis (2018) μέσω του Σραφφαϊανού πολλαπλασιαστή για την ελληνική οικονομία χρησιμοποιώντας δεδομένα των πινάκων προσφοράς και χρήσεων για το έτος 2010. Αυτή η μελέτη διαπίστωσε κυρίως ότι η αποτελεσματική πολιτική μέσω επέκτασης της ζήτησης πρέπει να βασιστεί βραχυχρόνια στους κλάδους παροχής υπηρεσιών, επειδή ο βιομηχανικός κλάδος έχει υψηλή εξάρτηση από τις εισαγωγές και προτείνει μακροχρόνια αλλαγή της κλαδικής δομής της ελληνικής οικονομίας υπέρ των σύνθετων προϊόντων.

## 2.5 Ταξινόμηση δεικτών κλαδικής διασύνδεσης

Να εντοπιστούν οι κλάδοι κλειδιά μέσω της ανάλυσης εισροών εκροών πρακτικά σημαίνει να εντοπιστούν οι δείκτες κάθετης και οριζόντιας κλαδικής διασύνδεσης που έχουν τιμές μεγαλύτερες της μονάδας, μέσα από μία διαδικασία κανονικοποίησης (ομαλοποίηση). Οι τιμές των ευρημάτων κανονικοποιούνται θέτοντας τον μέσο τους ίσο με την μονάδα.

Οι κλάδοι κατανέμονται βάσει των εξής τεσσάρων (4) ταξινομήσεων:

- Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$
- Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ .
- Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ .
- Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ .

### **3. Μεθοδολογικό υπόβαθρο μελέτης**

#### **3.1 Θεωρητικό υπόβαθρο**

Στην παρούσα μελέτη υπολογίζονται τρεις δείκτες διακλαδικών συνδέσεων παραγωγής, μισθών και απασχόλησης, με την μέθοδο της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης κλάδου (Dietzenbacher, and van der Linden 1997), (Rodousaki 2007) ο υπολογισμός τους πραγματοποιείται βάσει του υποδείγματος της ζήτησης μέσω της μήτρας «τεχνολογικών συντελεστών (ή μήτρας του Leontief)» και βάσει του υποδείγματος της προσφοράς μέσω της μήτρας «συντελεστών εκροών» του Ghosh.

Μέσω της μεθόδου μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης (Non-complete Hypothetical Extraction Method) μπορούμε να υπολογίσουμε τους δείκτες διακλαδικής κάθετης και οριζόντιας διασύνδεσης (μέσω του υποδείγματος της ζήτησης και προσφοράς, αντίστοιχα) καθώς και τα απόλυτα μεγέθη επίδρασης (impact-effect analysis), που προκύπτουν από την απόσπαση κάθε κλάδου, είτε σαν καταναλωτή είτε σαν παραγωγού, από το παραγόμενο προϊόν της κατά περίπτωση εξεταζόμενης εθνικής οικονομίας.

Επίσης πραγματοποιείται η επέκταση του μεθοδολογικού υπόβαθρου της μελέτης στην απασχόληση και τους μισθούς. Όπως αναφέρθηκε δεν είναι η πρώτη φορά που χρησιμοποιείται το μεθοδολογικό υπόβαθρο της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης στην ελληνική βιβλιογραφία, Rodousaki (2007). Θα πρέπει να αναφερθεί ότι σε αντίθεση από τον υπολογισμό των παραδοσιακών δεικτών κλαδικής διασύνδεσης οι σύγχρονες μέθοδοι όπως της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης απαιτούν μεγάλο αριθμό υπολογισμών. Μέσω αυτής της μεθοδολογικής προσέγγισης πραγματοποιείται η διαπίστωση των βασικών μεταβολών που πραγματοποιήθηκαν στις κλαδικές διασυνδέσεις της παραγωγή, της απασχόλησης και των μισθών στην Ελληνική και Γερμανική οικονομία τη περίοδο μεταξύ 1995-2009 και οι αντίστοιχες μεταβολές για το έτος 2014.

##### **3.1.1. Πολλαπλασιαστής Παραγωγής μέσω του υποδείγματος της ζήτησης.**

Ο πολλαπλασιαστής ζήτησης παραγωγής με την μέθοδο της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης (Temurshoev 2004) για έναν κλάδο  $j$  ορίζεται ως η συνολική αξία παραγωγής που θα απολεστεί σε όλους τους κλάδους της οικονομίας που είναι απαραίτητοι, άμεσα και έμμεσα, για να πραγματοποιηθεί η παραγωγή του προϊόντος του κλάδου  $j$  για τελική ζήτηση αν ο κλάδος αυτός

αποφασίσει να μην προμηθεύεται πλέον ενδιάμεσες εισροές από τους υπόλοιπους κλάδους. Αυτός ο πολλαπλασιαστής ονομάζεται «δείκτης απόλυτης κάθετης σύνδεσης». Ο υπολογισμός του δείκτη αυτού προκύπτει από την διαφορά του πραγματικού προϊόντος που θα παραχθεί με τον κλάδο  $j$  να προμηθεύεται ενδιάμεσες εισροές από όλους τους κλάδους της οικονομίας, από το συνολικά παραγόμενο προϊόν που θα παραχθεί με την υπόθεση της μηδενικής προμήθειας από τον κλάδο  $j$  ενδιάμεσων εισροών από όλους τους κλάδους. Με ενεργούς όλους τους κλάδους της οικονομίας ως προμηθευτές στην παραγωγή του κλάδου  $j$  έχουμε την μήτρα Leontief  $A$ , και την «αντίστροφη της μήτρας του Leontief»  $(I-A)^{-1}$ . Το γινόμενο αυτής με το διάνυσμα της τελικής ζήτησης  $Y$  μας δίνει το συνολικά παραγόμενο προϊόν της οικονομίας.

$$X = (I-A)^{-1} Y$$

Ακολούθως έστω ότι ένας κλάδος  $j$  δεν προμηθεύεται πλέον ενδιάμεσες εισροές από κανέναν κλάδο της οικονομίας, αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα τον μηδενισμό των στοιχείων της αντίστοιχης στήλης του κλάδου  $j$ , οπότε θα προκύψει μία νέα μήτρα Leontief  $Aj^0$ , και μία νέα «αντίστροφη μήτρα του Leontief»  $(I-Aj^0)^{-1}$  και θα δημιουργήσει ένα νέο μειωμένο συνολικό προϊόν της οικονομίας  $Xj^0 = (I-Aj^0)^{-1} Y$

Ο απόλυτος δείκτης κάθετης διασύνδεσης  $ABL_j^{DL} = \sum_{i=1}^n (X_i - X_i j^0)$  σε αυτό το μέρος της ανάλυσης απεικονίζει την διασύνδεση της παραγωγής. (DL, Dietzenbacher-Linden).

Ακολούθως μέσω της διαίρεσης του απόλυτου δείκτη κάθετης διασύνδεσης με το συνολικό προϊόν του κλάδου  $j$   $BL_j^{DL} = ABL_j^{DL} / X_j$  υπολογίζεται το σχετικό μέγεθος του κλάδου και η εξάρτηση του ανά μονάδα παραγόμενου προϊόντος.

Τέλος στην προσπάθεια για πιο σαφή ευρήματα, σχετικά με τους κάθετους δείκτες διασύνδεσης ώστε να προσδιορίζονται οι κλάδοι κλειδιά, κανονικοποιούνται οι τιμές των ευρημάτων θέτοντας τον μέσο τους ίσο με την μονάδα.

Όταν  $BL_j^{DL} > (<) 1$ , η αφαίρεση των ενδιάμεσων εισροών που δέχεται ο κλάδος  $j$  προκαλεί επιδράσεις στην συνολική παραγωγή της οικονομίας, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων. Με αυτόν τον δείκτη μετράτε η εξάρτηση των εισροών από την πλευρά της ζήτησης.

### 3.1.2 Πολλαπλασιαστής παραγωγής μέσω του υποδείγματος της προσφοράς.

Ο πολλαπλασιαστής προσφοράς (μεταβολής αρχικών εισροών) με την μέθοδο της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης για έναν κλάδο  $i$  ορίζεται ως η συνολική αξία παραγωγής που θα απολεστεί σε όλους τους κλάδους της οικονομίας που χρησιμοποιούν εκροές του κλάδου  $i$ , άμεσα και έμμεσα, αν ο κλάδος αυτός αποφασίσει να μην προμηθεύει πλέον ενδιάμεσες εκροές στους υπόλοιπους κλάδους. Αυτός ο πολλαπλασιαστής καλείται «δείκτης απόλυτης οριζόντιας σύνδεσης». Ο υπολογισμός του δείκτη αυτού προκύπτει από την διαφορά του πραγματικού προϊόντος που θα παραχθεί με τις εκροές του κλάδου  $i$  προς όλους τους κλάδους της οικονομίας ως προμηθευτής εκροών, από το συνολικά παραγόμενο προϊόν με την υπόθεση της μηδενικής προμήθειας εκροών κλάδου  $i$  σε όλους τους κλάδους της οικονομίας. Με ενεργό τον κλάδο  $i$  ως προμηθευτή εκροών στην παραγωγή των υπόλοιπων κλάδων της οικονομίας έχουμε μία μήτρα εκροών  $\mathbf{B}$ , και μία «αντίστροφη μήτρα εκροών»  $(\mathbf{I}-\mathbf{B})^{-1}$ . Το γινόμενο αυτής με το διάνυσμα της προστιθέμενης αξίας ή αρχικών εισροών  $\mathbf{V}$  μας δίνει το συνολικά παραγόμενο προϊόν της οικονομίας  $\mathbf{X} = \mathbf{V} (\mathbf{I}-\mathbf{B})^{-1}$ .

Ακολουθώ εστω ότι ένας κλάδος  $i$  δεν προμηθεύει πλέον ενδιάμεσες εκροές σε κανέναν κλάδο της οικονομίας. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα τον μηδενισμό των στοιχείων της αντίστοιχης σειράς του κλάδου  $i$ , οπότε θα προκύψει μία νέα μήτρα εκροών  $\mathbf{B}i^0$ , και μία νέα «αντίστροφη μήτρα εκροών»  $(\mathbf{I}-\mathbf{B}i^0)^{-1}$ , αυτό θα δημιουργήσει ένα νέο μειωμένο συνολικό προϊόν της οικονομίας  $\mathbf{X}i^0 = \mathbf{V} (\mathbf{I}-\mathbf{B}i^0)^{-1}$

Ο απόλυτος δείκτης οριζόντιας διασύνδεσης είναι  $\mathbf{AFL}_i^{\text{DL}} = \sum_{j=1}^n (\mathbf{X}_j - \mathbf{X}_j i^0)$ . Ακολουθώ μέσω της διαίρεσης του απόλυτου δείκτη κάθετης διασύνδεσης με το συνολικό προϊόν του κλάδου  $i$   $\mathbf{FL}_i^{\text{DL}} = \mathbf{AFL}_i^{\text{DL}} / \mathbf{X}_i$  προκύπτει ο δείκτης του σχετικού μεγέθους του κλάδου.

Τέλος στην προσπάθεια για πιο σαφή ευρήματα σχετικά με τους οριζόντιους δείκτες διασύνδεσης ώστε να διαπιστωθούν οι κλάδοι κλειδιά κανονικοποιούνται οι τιμές των ευρημάτων θέτοντας τον μέσο τους ίσο με την μονάδα. Οι δείκτες οριζόντιας διασύνδεσης μετρούν την εξάρτηση των εκροών από την πλευρά του προμηθευτή.

Όταν  $\mathbf{FL}_i^{\text{DL}} > (<) 1$ , η αφαίρεση των ενδιάμεσων εκροών του κλάδου  $i$  προς τους υπόλοιπους κλάδους προκαλεί επιδράσεις στην συνολική παραγωγή της οικονομίας, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων. Με αυτόν τον δείκτη μετράτε η εξάρτηση των εκροών από την πλευρά του προσφοράς.

### 3.1.3 Πολλαπλασιαστής μισθών.

Ακολουθώντας υπολογίζουμε του άμεσους συντελεστές μισθών για όλους τους κλάδους της οικονομίας **DIRECT**  $W_i = W_i / \text{TOTAL OUTPUT}_i$  πραγματοποιώντας μια κοινή προσέγγιση με τα παραπάνω μέσω την διαγώνιας μήτρας των άμεσων συντελεστών μισθών **W DIAGONIAL**. Θα υπολογίσουμε την εξάρτηση των μισθών με την μέθοδο που αναπτύχθηκε ανωτέρω δηλαδή αυτή της απόσπασης των εισροών στην παραγωγή ενός κλάδου από τους υπόλοιπους κλάδους και αυτή της απόσπασης των εκροών ενός κλάδου προς τους υπόλοιπους κλάδους της οικονομίας. Το αποτέλεσμα που παράγεται παραπάνω για το συνολικά παραγόμενο προϊόν της οικονομίας μετατρέπεται σε δεδομένα για τούς συνολικά απαιτούμενους μισθούς της οικονομίας. Αντίστοιχα έχουμε, πολλαπλασιαστές μισθών μέσω του υποδείγματος της ζήτησης και της προσφοράς.

### 3.1.4 Πολλαπλασιαστής μισθών μέσω του υποδείγματος ζήτησης.

Ο πολλαπλασιαστής ζήτησης μισθών (δείκτης απόλυτης κάθετης σύνδεσης) με την μέθοδο της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης για έναν κλάδο  $j$  ορίζεται ως η συνολική αξία μισθών που θα απολεστεί σε όλους τους κλάδους της οικονομίας και είναι απαραίτητη, άμεσα - έμμεσα, για να πραγματοποιηθεί η παραγωγή του προϊόντος του κλάδου  $j$  για την τελική ζήτηση, αν ο κλάδος αυτός αποφασίσει να μην προμηθεύεται πλέον ενδιάμεσες εισροές από τους υπόλοιπους κλάδους. Αυτός ο πολλαπλασιαστής καλείται «δείκτης απόλυτης κάθετης σύνδεσης μισθών». Ο υπολογισμός του δείκτη αυτού προκύπτει από την διαφορά των μισθών που απαιτούνται με τον κλάδο  $j$  να προμηθεύεται ενδιάμεσες εισροές από όλους τους κλάδους της οικονομίας, από τις απαιτήσεις μισθών με την υπόθεση της μηδενικής προμήθειας ενδιάμεσων εισροών από όλους τους κλάδους της οικονομίας από τον κλάδο  $j$ . Με ενεργούς όλους τους κλάδους της οικονομίας ως προμηθευτές εισροών στην παραγωγή του κλάδου  $j$  έχουμε μία μήτρα Leontief **A**, και μία «αντίστροφη μήτρα του Leontief»  $(I-A)^{-1}$ . Το γινόμενο αυτής με το διάνυσμα της τελικής ζήτησης **Y** και την διαγώνια μήτρα άμεσων συντελεστών μισθών **W DIAGONIAL** μας δίνει τους συνολικούς μισθούς της οικονομίας  $W_j = (I-A)^{-1} Y W \text{ DIAGONIAL}$ .

Ακολουθώντας έστω ότι ο κλάδος  $j$  δεν προμηθεύεται πλέον ενδιάμεσες εισροές από κανένα κλάδο της οικονομίας. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα τον μηδενισμό των στοιχείων της αντίστοιχης στήλης του κλάδου  $j$ , οπότε θα προκύψει μία νέα μήτρα Leontief  $A_j^0$ , και μία νέα «αντίστροφη

μήτρα του Leontief»  $(I-Aj^0)^{-1}$ , αυτό θα δημιουργήσει ένα νέο μειωμένο σύνολο μισθών της οικονομίας  $W j^0 = (I-Aj^0)^{-1} Y$  **W DIAGONIAL**.

Ο δείκτης απόλυτης κάθετης διασύνδεσης μισθών είναι  $ABL_j^{DL} = \sum_{i=1}^n (W_i - W_i j^0)$ . Ακολουθώντας μέσω της διαίρεσης του δείκτη απόλυτης κάθετης διασύνδεσης μισθών με τους συνολικούς μισθούς του κλάδου  $j$   $BL_j^{DL} = ABL_j^{DL} / W_j$  υπολογίζεται ο δείκτης του σχετικού μεγέθους των μισθών του κλάδου.

Τέλος στην προσπάθεια για πιο σαφή ευρήματα σχετικά με τους κάθετους δείκτες διασύνδεσης ώστε να διαπιστώνονται οι κλάδοι κλειδιά, κανονικοποιούνται οι τιμές των ευρημάτων θέτοντας τον μέσο τους ίσο με την μονάδα.

Όταν  $BL_j^{DL} > (<) 1$ , η απόσπαση των ενδιάμεσων εισροών που δέχεται ο κλάδος  $j$  προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας για μισθούς, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοιχών επιδράσεων όλων των κλάδων και μας υποδηλώνει την εξάρτηση της ζήτησης κάθε κλάδου από τους μισθούς.

### 3.1.5 Πολλαπλασιαστής μισθών μέσω του υποδείγματος της προσφοράς.

Ο πολλαπλασιαστής προσφοράς μισθών (απόλυτος δείκτης οριζόντιας διασύνδεσης) με την μέθοδο της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης για έναν κλάδο  $i$  ορίζεται ως η συνολική αξία μισθών που θα απολεστεί σε όλους τους κλάδους της οικονομίας που χρησιμοποιούν εκροές του κλάδου  $i$ , άμεσα και έμμεσα, αν ο κλάδος αυτός αποφασίσει να μην προμηθεύει πλέον ενδιάμεσες εκροές τους υπόλοιπους κλάδους. Αυτός ο πολλαπλασιαστής καλείται «δείκτης απόλυτης οριζόντιας σύνδεσης μισθών». Ο υπολογισμός του δείκτη αυτού προκύπτει από την διαφορά των μισθών που απαιτούνται με τις εκροές του κλάδου  $i$  προς όλους τους κλάδους της οικονομίας ως προμηθευτής, από τους αντίστοιχους απαιτούμενους μισθούς με την υπόθεση της μηδενικής προμήθειας εκροών του κλάδου  $i$  σε όλους τους κλάδους της οικονομίας. Με ενεργό τον κλάδο  $i$  ως προμηθευτή εκροών στην παραγωγή των υπόλοιπων κλάδων της οικονομίας έχουμε μία μήτρα εκροών **B**, και μία «αντίστροφη μήτρα εκροών»  $(I-B)^{-1}$ .

Το γινόμενο αυτής με το διάνυσμα της προστιθέμενης αξίας **V** και την διαγώνια μήτρα των άμεσων συντελεστών μισθών **W DIAGONIAL** μας δίνει τους συνολικά απαιτούμενους μισθούς της οικονομίας  $W_i = V W DIAGONIAL (I-B)^{-1}$ .

Ακολούθως έστω ότι ένας κλάδος  $i$  δεν προμηθεύει πλέον ενδιάμεσες εκροές σε κανέναν κλάδο της οικονομίας. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα τον μηδενισμό τον στοιχείων της αντίστοιχης σειράς του κλάδου  $i$ , οπότε θα προκύψει μία νέα μήτρα εκροών  $\mathbf{Bi}^0$ , και μία νέα «αντίστροφη μήτρα εκροών»  $(\mathbf{I}-\mathbf{Bi}^0)^{-1}$ , αυτό θα δημιουργήσει νέες μειωμένες συνολικές απαιτήσεις μισθών της οικονομίας  $\mathbf{Wi}^0 = \mathbf{V W DIAGONAL} (\mathbf{I}-\mathbf{Bi}^0)^{-1}$ .

Ο δείκτης απόλυτης οριζόντιας διασύνδεσης μισθών  $\mathbf{AFL}_i^{\text{DL}} = \sum_{j=1}^n (\mathbf{W}_j - \mathbf{W}_j \mathbf{i}^0)$  σε αυτό το μέρος της ανάλυσης πραγματοποιεί την περιγραφή της διασύνδεσης της παραγωγής και την εξάρτηση της από τους μισθούς ανά μονάδα παραγόμενου προϊόντος.

Ακολούθως μέσω της διαίρεσης του απόλυτου δείκτη κάθετης διασύνδεσης μισθών με τους απαιτούμενους μισθούς του κλάδου  $i$   $\mathbf{FL}_i^{\text{DL}} = \mathbf{AFL}_i^{\text{DL}} / \mathbf{W}_i$  υπολογίζεται ο δείκτης του σχετικού μεγέθους των μισθών του κλάδου.

Τέλος στην προσπάθεια για πιο σαφή ευρήματα κανονικοποιούνται οι τιμές των ευρημάτων θέτοντας τον μέσο τους ίσο με την μονάδα.

Όταν  $\mathbf{FL}_i^{\text{DL}} > (<) 1$ , η απόσπαση των εκροών του κλάδου  $j$  σε όλους τους κλάδους της οικονομίας προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας για μισθούς, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων και μας υποδηλώνει την εξάρτηση της προσφοράς κάθε κλάδου από τους μισθούς.

### 3.1.6 Πολλαπλασιαστής απασχόλησης.

Ακολούθως υπολογίζουμε τους άμεσους συντελεστές απασχόλησης για όλους τους κλάδους της οικονομίας  $\mathbf{DIRECT L}_i = \mathbf{L}_i / \mathbf{TOTAL OUTPUT}_i$  πραγματοποιώντας κοινή προσέγγιση με τα παραπάνω. Μέσω της διαγώνιας μήτρα των άμεσων συντελεστών απασχόλησης  $\mathbf{L DIAGONAL}$  θα υπολογίσουμε την εξάρτηση της απασχόλησης από τη μέθοδο που αναπτύχθηκε ανωτέρω δηλαδή αυτού της απόσπασης των εισροών στην παραγωγή του κάθε κλάδου και αυτού της απόσπασης των εκροών ενός κλάδου προς τους υπόλοιπους κλάδους της οικονομίας. Ο υπολογισμός που πραγματοποιείται παραπάνω για το συνολικά παραγόμενο προϊόν της οικονομίας μετατρέπεται σε υπολογισμό για την συνολικά απαιτούμενη απασχόληση της οικονομίας.

Αντίστοιχα έχουμε, τους πολλαπλασιαστές απασχόλησης μέσω του υποδείγματος της ζήτησης και της προσφοράς.

### 3.1.6.1 Πολλαπλασιαστής απασχόλησης μέσω ζήτησης.

Ο πολλαπλασιαστής ζήτησης απασχόλησης (δείκτης απόλυτης κάθετης σύνδεσης) με την μέθοδο της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης για έναν κλάδο  $j$  ορίζεται ως η συνολική απασχόληση που θα απολεστεί σε όλους τους κλάδους της οικονομίας και είναι απαραίτητη άμεσα και έμμεσα, για να πραγματοποιηθεί η παραγωγή του προϊόντος του κλάδου  $j$  για τελική ζήτηση, αν ο κλάδος αυτός αποφασίσει να μην προμηθεύεται πλέον ενδιάμεσες εισροές από τους υπόλοιπους κλάδους. Αυτός ο πολλαπλασιαστής ονομάζεται «δείκτης απόλυτης σύνδεσης απασχόλησης». Ο υπολογισμός του δείκτη αυτού προκύπτει από την διαφορά της απασχόλησης που απαιτείται με τον κλάδο  $j$  να προμηθευτεί ενδιάμεσες εισροές από όλους τους κλάδους της οικονομίας από την απαιτούμενη απασχόληση με την υπόθεση της μηδενικής αγοράς ενδιάμεσων εισροών από όλους τους κλάδους της οικονομίας εκ μέρους του κλάδου  $j$ . Με ενεργούς όλους τους κλάδους της οικονομίας ως προμηθευτές εισροών στην παραγωγή του κλάδου  $j$  έχουμε μία μήτρα Leontief  $A$  και μία «αντίστροφη μήτρας του Leontief»  $(I-A)^{-1}$ .

Το γινόμενο αυτής της μήτρας με το διάνυσμα της τελικής ζήτησης  $Y$  και την διαγώνια μήτρα άμεσων συντελεστών απασχόλησης  $L$  **DIAGONIAL** μας δίνει την συνολική απασχόληση της οικονομίας  $L_j = (I-A)^{-1} Y L$  **DIAGONIAL**

Ακολούθως έστω ότι ο κλάδος  $j$  δεν προμηθεύεται πλέον ενδιάμεσες εισροές από κανέναν κλάδο της οικονομίας. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα τον μηδενισμό των στοιχείων της αντίστοιχης στήλης του κλάδου  $j$ , οπότε θα προκύψει μία νέα μήτρα Leontief  $Aj^0$ , και μία νέα «αντίστροφη μήτρα του Leontief»  $(I-Aj^0)^{-1}$ , αυτό θα δημιουργήσει ένα νέο μειωμένο σύνολο απασχόλησης της οικονομίας  $L j^0 = (I-Aj^0)^{-1} Y L$  **DIAGONIAL**.

Ο δείκτης απόλυτης κάθετης διασύνδεσης απασχόλησης είναι  $ABL_j^{DL} = \sum_{i=1}^n (L_i - L_i j^0)$ . Ακολούθως μέσω της διαίρεσης του δείκτη κάθετης διασύνδεσης απασχόλησης με την συνολική απασχόληση του κλάδου  $j$   $BL_j^{DL} = ABL_j^{DL} / L_j$  υπολογίζεται ο δείκτης του σχετικού μεγέθους απασχόλησης του κλάδου.

Τέλος στην προσπάθεια για πιο σαφή ευρήματα σχετικά με τους κάθετους δείκτες διασύνδεσης ώστε να διαπιστώνονται οι κλάδοι κλειδιά, κανονικοποιούνται οι τιμές των ευρημάτων θέτοντας τον μέσο τους ίσο με την μονάδα.

Όταν  $BL_j^{DL} > (<) 1$ , η απόσπαση των ενδιάμεσων εισροών που δέχεται ο κλάδος  $j$  προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας για απασχόληση, οι οποίες είναι υψηλότερες

(χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων και μας υποδηλώνει την εξάρτηση της ζήτησης κάθε κλάδου από την απασχόληση.

### 3.1.6.2 Πολλαπλασιαστής απασχόλησης μέσω προσφοράς.

Ο πολλαπλασιαστής προσφοράς απασχόλησης (απόλυτος δείκτης οριζόντιας διασύνδεσης) με την μέθοδο της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης για έναν κλάδο  $i$  ορίζεται ως ο συνολικός αριθμός απασχόλησης που θα απολεστεί σε όλους τους κλάδους της οικονομίας που χρησιμοποιούν εκροές του κλάδου  $i$ , άμεσα και έμμεσα, αν ο κλάδος αυτός αποφασίσει να μην προμηθεύει πλέον ενδιάμεσες εκροές τους υπόλοιπους κλάδους. Αυτός ο πολλαπλασιαστής καλείται «δείκτης απόλυτης οριζόντιας σύνδεσης απασχόλησης». Ο υπολογισμός του δείκτη αυτού προκύπτει από την διαφορά της απασχόλησης που απαιτούνται με τις εκροές του κλάδου  $i$  προς όλους τους κλάδους της οικονομίας, ως προμηθευτής εκροών, από την αντίστοιχη απαιτούμενη απασχόληση με την υπόθεση της μηδενικής προμήθειας εκροών του κλάδου  $i$  σε όλους τους κλάδους της οικονομίας. Με ενεργό τον κλάδο  $i$  ως προμηθευτή εκροών στην παραγωγή των υπόλοιπων κλάδων της οικονομίας έχουμε μία μήτρα εκροών  $\mathbf{B}$ , και μία «αντίστροφη μήτρα εκροών»  $(\mathbf{I}-\mathbf{B})^{-1}$ .

Το γινόμενο αυτής με το διάνυσμα της προστιθέμενης αξίας  $\mathbf{V}$  και την διαγώνια μήτρα των άμεσων συντελεστών απασχόλησης  $\mathbf{L}$  **DIAGONIAL** μας δίνει την συνολική απαιτούμενη απασχόληση της οικονομίας  $\mathbf{L}_i = \mathbf{V} \mathbf{L} \mathbf{DIAGONIAL} (\mathbf{I}-\mathbf{B})^{-1}$ . Ακολουθώντας έστω ότι ένας κλάδος  $i$  δεν προμηθεύει πλέον ενδιάμεσες εκροές σε κανέναν κλάδο της οικονομίας. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα τον μηδενισμό των στοιχείων της αντίστοιχης σειράς του κλάδου  $i$ , οπότε θα προκύψει μία νέα μήτρα εκροών  $\mathbf{B}^0$  και μία νέα «αντίστροφη μήτρα εκροών»  $(\mathbf{I}-\mathbf{B}^0)^{-1}$ , αυτό θα δημιουργήσει νέες μειωμένες συνολικές απαιτήσεις απασχόλησης της οικονομίας  $\mathbf{L}_i^0 = \mathbf{V} \mathbf{L} \mathbf{DIAGONIAL} (\mathbf{I}-\mathbf{B}^0)^{-1}$ .

Ο δείκτης απόλυτης οριζόντιας διασύνδεσης απασχόλησης  $\mathbf{AFL}_i^{\text{DL}} = \sum_{j=1}^n (\mathbf{L}_j - \mathbf{L}_j^0)$  σε αυτό το μέρος της ανάλυσης πραγματοποιεί την διερεύνηση της δομής της παραγωγής και την εξάρτηση του από την απασχόληση ανά μονάδα παραγόμενου προϊόντος.

Ακολουθώντας μέσω της διαίρεσης του απόλυτου δείκτη κάθετης διασύνδεσης απασχόλησης με την απαιτούμενη απασχόληση του κλάδου  $i$   $\mathbf{FL}_i^{\text{DL}} = \mathbf{AFL}_i^{\text{DL}} / \mathbf{L}_i$  υπολογίζεται ο δείκτης του σχετικού μεγέθους της απασχόλησης του κλάδου.

Τέλος στην προσπάθεια για πιο σαφή ευρήματα κανονικοποιούνται οι τιμές των ευρημάτων θέτοντας τον μέσο τους ίσο με την μονάδα.

Όταν  $FL_i^{DL} > (<) 1$ , η απόσπαση των εκροών του κλάδου  $j$  σε όλους τους κλάδους της οικονομίας προκαλεί επιδράσεις στις συνολικές απαιτήσεις της οικονομίας για απασχόληση, οι οποίες είναι υψηλότερες (χαμηλότερες) από τον μέσο όρο των αντιστοίχων επιδράσεων όλων των κλάδων και μας υποδηλώνει την εξάρτηση της προσφοράς κάθε κλάδου από την απασχόληση.

### 3.2 Αποπληθωριστές, σταθερές ή τρέχουσες τιμές

Σύμφωνα με την προβληματική που έχει αναπτυχθεί για την χρησιμοποίηση σταθερών ή τρεχουσών τιμών στην ανάλυση εισροών –εκροών, που αφορά δεδομένα σε διαφορετικές χρονικές στιγμές, επιλέχτηκε η χρησιμοποίηση σταθερών τιμών που συνήθως χρησιμοποιούνται στις μελέτες που πραγματοποιούνται για να βρεθούν οι δομικές αλλαγές σε μία οικονομία (Miller and Blair 2009).

Ταυτόχρονα έχει αναπτυχθεί και άποψη ότι τα αποτελέσματα παρουσίασης, μέσω της μεθόδου εισροών–εκροών, δεν διαφοροποιούνται ιδιαίτερα από την χρήση σταθερών ή τρεχουσών τιμών (Dietzenbacher and Temurshoev, 2012).

Στην παρούσα μελέτη μετασχηματίστηκαν οι τρέχουσες τιμές των πινάκων εισροών – εκροών για τις δύο υπό μελέτη χώρες που αφορούν τρέχουσες τιμές του έτους 2009 σε σταθερές τιμές, με έτος αναφοράς το 1995 μέσω της μεθόδου του διπλού αποπληθωριστή (Double Deflation) της οικονομίας (Miller and Blair 2009) που χρησιμοποιείται από πολλούς διεθνείς οργανισμούς (United Nations, 1993).

Η μέθοδος αυτή βασίζεται σε μία διαδικασία δύο βημάτων :

- Οι ενδιάμεσες εισροές, τελικές ζητήσεις και οι συνολικές εκροές που εκφράζονται αξιακά σε τρέχουσες τιμές της περιόδου αποπληθωρίζονται (μέσω πολλαπλασιασμού) με την χρήση κλαδικών αποπληθωριστών εκροών (Sectoral Output Deflators).
- Προσδιορίζουμε ένα δείκτη τιμών προστιθέμενης αξίας που ισορροπεί την καταστατική ταυτότητα της ανάλυσης εισροών-εκροών όπου οι αξία των συνολικών εκροών πρέπει να ισούται με την αξία των συνολικών εισροών.

Οι κλαδικοί αποπληθωριστές εκροών (Sectoral Output Deflators) είναι απλοί δείκτες τιμών των κλαδικών εκροών για κάθε κλάδο που η τιμή δείχνει την αντιστοίχιση της τρέχουσας τιμή του σε σχέση με την τιμή του σε ένα έτος αναφοράς. Βέβαια η χρησιμότητα σταθερών ή τρεχουσών τιμών δεν συμβάλει αποφασιστικά στην εξαγωγή συμπερασμάτων.

Τα βήματα που ακολουθούμε είναι τα ακόλουθα:

Πρώτα υπολογίζουμε τους κλαδικούς αποπληθωριστές εκροών (Sectoral Output Deflators)

Έστω  $v_i^b$  η τιμή του προϊόντος του κλάδου  $i$  την χρονική περίοδο  $b$  και  $v_i^t$  τιμή του προϊόντος του κλάδου  $i$  την χρονική περίοδο  $t$ . Ο κλαδικός αποπληθωριστής εκροών  $r_i^t$  (Sectoral Output Deflator) ορίζεται ως:

$$r_i^t = (v_i^b / v_i^t) \quad \text{όπου} \quad v_i^b = r_i^t v_i^t$$

η αντίστοιχη σχέση με την μορφή μητρών είναι η ακόλουθη

$$[\mathbf{v}]^b = [\mathbf{r}]^t [\mathbf{v}]^t$$

$$[\mathbf{r}]^t = [\mathbf{v}]^b ([\mathbf{v}]^t)^{-1}$$

Ακολουθώς η μήτρα των ενδιάμεσων εισροών

$$\mathbf{Z} = \begin{bmatrix} Z_{11} & \dots & Z_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ Z_{n1} & \dots & Z_{nn} \end{bmatrix}$$

Η νέα αποπληθωρισμένη μήτρα των ενδιάμεσων εισροών  $\mathbf{Z}^b = [\mathbf{r}]^t \mathbf{Z}^t$

Αντίστοιχα για τους πίνακες συνολικών εκροών  $\mathbf{X} = \begin{bmatrix} X_{11} & \dots & X_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ X_{n1} & \dots & X_{nn} \end{bmatrix}$

και τελικής ζήτησης

$$\mathbf{Y} = \begin{bmatrix} Y_{11} & \dots & Y_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ Y_{n1} & \dots & Y_{nn} \end{bmatrix}$$

έχουμε νέες αποπληθωρισμένες μήτρες.

$$\mathbf{Y}^b = [\mathbf{r}]^t \mathbf{Y}^t$$

$$\mathbf{X}^b = [\mathbf{r}]^t \mathbf{X}^t$$

Ο μετασχηματισμός αυτός των τρεχουσών τιμών σε σταθερές πραγματοποιήθηκε με την χρήση κλαδικών αποπληθωριστών εκροών (Sectoral Output Deflators) για κάθε κλάδο της οικονομίας, οι οποίοι υπολογίστηκαν με βάση κλαδικούς δείκτες τιμών εκροών (Sectoral Output Price Indexes) που ήταν διαθέσιμοι στον διεθνή οργανισμό I.I.O.A.(International Input-Output Association).

### 3.3 Δεδομένα μελέτης

Για τους υπολογισμούς που απαιτήθηκαν στην παρούσα εργασία δεν χρησιμοποιήθηκαν οι συνολικοί (total) πίνακες εισροών-εκροών, αλλά μόνον το τμήμα τους που αφορά στην εγχώρια (domestic Input-Output Tables) παραγωγή και εξαιρούμε, έτσι, τις εισαγόμενες εισροές που είναι αναγκαίες για το οικονομικό σύστημα συνολικά. Ουσιαστικά με τους εγχώριους (domestic) πίνακες εισροών-εκροών απεικονίζεται το μέρος της συνολικής ζήτησης που καλύπτετε από την εγχώρια παραγωγή και προσδιορίζονται οι διακλαδικές σχέσεις που διέπουν αμιγώς την εγχώρια παραγωγή. Κατ' αυτόν τον τρόπο, τα εμπειρικά αποτελέσματα αντανakλούν με μεγαλύτερη αξιοπιστία τη στατική παραγωγική διάρθρωση, καθώς και την αντίστοιχη αναπτυξιακή δυνατότητα, των υπό εξέταση εθνικών οικονομιών (Miller and Blair 2009).

Οι πίνακες που χρησιμοποιήθηκαν αφορούν τα έτη 1995 και 2009 δηλαδή επτά έτη πριν και επτά έτη μετά την είσοδο του ευρώ στην Ελλάδα και Γερμανία ως κοινού νομίσματος.

Τα δεδομένα αντλήθηκαν από την παγκόσμια βάση δεδομένων Εισροών-Εκροών (WIOD) που καταρτίστηκε από τον διεθνή οργανισμό Εισροών-Εκροών (IOA) και ειδικότερα αντλήθηκαν δεδομένα από τους εθνικούς πίνακες <http://www.wiod.org/home> εισροών-εκροών (national IO tables) που είναι εκφρασμένα σε \$ Η.Π.Α.. Η Παγκόσμια Βάση Δεδομένων Εισροών-Εκροών (WIOD) παρέχει χρονολογικές σειρές παγκόσμιων πινάκων εισροών-εκροών για σαράντα χώρες που καλύπτει την περίοδο από το 1995 έως το 2009. Αυτοί οι πίνακες έχουν κατασκευαστεί με ένα συγκεκριμένο εννοιολογικό πλαίσιο βάσει επίσημα δημοσιευμένων πινάκων εισροών-εκροών σε συνδυασμό με τους εθνικούς λογαριασμούς και τις στατιστικές του διεθνούς εμπορίου. Επιπλέον, η παγκόσμια βάση δεδομένων Εισροών-Εκροών (WIOD) παρέχει δεδομένα σχετικά με τις εισροές εργασίας και κεφαλαίου και τους δείκτες ρύπανσης σε επίπεδο κλάδου που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό διευρύνοντας το πεδίο των πιθανών εφαρμογών.

Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για την έρευνα κατηγοριοποιούν την συνολική οικονομική δραστηριότητα μέσω των πινάκων εισροών–εκροών, σε 35 παραγωγικούς κλάδους σύμφωνα με την αναθεώρηση 3 της Διεθνούς Τυποποιημένης Βιομηχανικής Κατάταξης (ISIC Rev. 3) <https://unstats.un.org/unsd/statcom/doc02/isic.pdf>, του οργανισμού Ηνωμένων Εθνών.

Για τις ανάγκες του κεφαλαίου 7 της παρούσας μελέτης, αντλήθηκαν στοιχεία από την ίδια βάση δεδομένων, Παγκόσμια βάση δεδομένων Εισροών-Εκροών (WIOD), που αφορούσαν το 2014. Η μόνη ιδιαιτερότητα που παρουσιάστηκε ήταν ότι τα στοιχεία του 2014 παρουσιάζονται σε πίνακες διαστάσεων (56X56) σύμφωνα με την 4 αναθεώρηση της Διεθνούς Τυποποιημένης Βιομηχανικής Κατάταξης (ISIC Rev.4) International Standard Industrial Classification of All Economic Activities, Revision 4, του οργανισμού Ηνωμένων Εθνών. Έτσι πραγματοποιήθηκε η μετατροπή του πίνακα διαστάσεων (56X56) σύμφωνα με το πρότυπο (ISIC Rev.4) σε πίνακα διαστάσεων (35X35) σύμφωνα με το πρότυπο (ISIC Rev.3) του οποίου την κατηγοριοποίηση ακολουθούμε για τις ανάγκες της διατριβής.

Συνήθως οι κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας ομαδοποιούνται σε τρεις μεγαλύτερες επιμέρους ομάδες της πρωτογενούς παραγωγής, της δευτερογενούς παραγωγή ή μεταποίησης-βιομηχανίας και της τριτογενούς παραγωγής που αφορά την παροχή υπηρεσιών. Στην παρούσα μελέτη για λόγους υπολογισμών, παρουσίασης, εξέτασης και εξαγωγής συμπερασμάτων επιλέχθηκε οι κλάδοι να ομαδοποιηθούν σε πέντε (5) επιμέρους ομάδες κλάδων Lurweg, Maren; Westermeier, Andreas Working (2012), ως εξής:

Μία ομάδα κλάδων που περιλαμβάνει ανομοιογενείς κλάδους που δεν μπορούν να συμπεριληφθούν σε κάποια από τις υπόλοιπες ομάδες κλάδων που παρουσιάζουν ομοιογενή χαρακτηριστικά. Αυτή είναι η ομάδα κλάδων που περιλαμβάνει:

- ΓΕΩΡΓΙΑ - ΑΛΙΕΙΑ
- ΛΑΤΟΜΕΙΑ -ΟΡΥΧΕΙΑ
- ΑΝΑΚΤΗΘΕΙΣΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΑΕΡΙΟ, ΑΤΜΟΣ & ΘΕΡΜΟ ΝΕΡΟ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ομάδα κλάδων **διεθνώς εμπορεύσιμων υπηρεσιών**, που περιλαμβάνει τους κλάδους :

- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗΣ
- ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΟΝΔΡΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ & ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΩΝ

Ομάδα κλάδων **δευτερογενούς παραγωγής μη διαρκών αγαθών, καταναλωτικών αγαθών** που περιλαμβάνει τους κλάδους:

- ΤΡΟΦΙΜΑ -ΠΟΤΑ-ΚΑΠΝΟΣ
- ΚΛΩΣΤΟΫΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΙΔΗ -ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ
- ΠΟΛΤΟΣ, ΧΑΡΤΙ & ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ
- ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ & ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
- ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΕΛΑΣΤΙΚΑ - ΠΛΑΣΤΙΚΑ

Ομάδα κλάδων **δευτερογενούς παραγωγής διαρκών αγαθών**, που περιλαμβάνει τους κλάδους:

- ΞΥΛΕΙΑ -ΞΥΛΙΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΑΛΛΑ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ
- ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΑ & ΜΕΤΑΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ & ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
- ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ,ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΑ & ΗΜΙΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΑ

Ομάδα κλάδων **εγχώριων εμπορεύσιμων υπηρεσιών** που περιλαμβάνει τους κλάδους:

- ΕΜΠΟΡΙΟ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ, ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
- ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
- ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
- ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Επιπλέον χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση της μελέτης δεδομένα σχετικά με την απασχόληση όπως ο αριθμός των εργαζομένων ανά κλάδο και το σύνολο αμοιβών των εργαζομένων ανά κλάδο.

### 3.4 Παρουσίαση των υπολογισμών της μελέτης

Αφού πρώτα αποπληθωριστούν οι εθνικοί πίνακες (national IO tables), για τις υπό μελέτη χώρες Γερμανία & Ελλάδα, του έτους 2009 με έτος βάσης το 1995, όπου η διαδικασία του αποπληθωρισμού γίνεται με την διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω, δηλαδή την μέθοδο του διπλού αποπληθωριστή, με την χρήση κλαδικών δεικτών τιμών ακαθάριστων εκροών (Sectoral Output Price Indexes) και έτος βάσης το 1995.

Βάσει του μεθοδολογικού πλαισίου της ανάλυσης εισροών –εκροών που παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 2, παράγονται οι πίνακες  $A$ ,  $B$ ,  $(I-A)$ ,  $(I-B)$ ,  $(I-A)^{-1}$ ,  $(I-B)^{-1}$ ,  $L$  **DIAGONIAL**,  $W$  **DIAGONIAL**.

Σχεδόν πανομοιότυπη διαδικασία ακολουθήθηκε και στην μελέτη που αφορά το έτος 2014, η μόνη διαφορά σε αυτήν την περίπτωση είναι ότι οι τρέχουσες τιμές δεν αποπληθωρίστηκαν σε σταθερές μέσω αποπληθωρισμού σε σχέση με ένα σταθερό σημείο αναφοράς ως έτος βάσης. Δεν υπήρχε δυνατότητα αποπληθωρισμού διότι δεν υπήρχαν στοιχεία σχετικών αποπληθωριστών από την βάση δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε. Έτσι οι υπολογισμοί και η παρουσίαση των στοιχείων αφορά τρέχουσες τιμές.

Έχοντας ολοκληρώσει τα παραπάνω βήματα πραγματοποιήθηκε ο υπολογισμός των βασικών δεδομένων της μελέτης μέσω της μεθόδου της μη ολοκληρωμένης υποθετικής απόσπασης κλάδου Dietzenbacher, E. and J.A. van der Linden (1997), που παρουσιάστηκε επίσης παραπάνω. Μέσω της μεθόδου ουσιαστικά μετράμε τους αντίστοιχους δείκτες κλαδικών διασυνδέσεων και την επίδραση (impact effect) που παρουσιάζεται συνολικά στην παραγωγή, την απασχόληση και τους μισθούς, στις παρακάτω δύο περιπτώσεις:

- Αν μηδενιστεί η ζήτηση ενός κλάδου για ενδιάμεσες εισροές προϊόντων & υπηρεσιών των υπόλοιπων κλάδων, μετρώντας την επίδραση αυτή σε απόλυτα μεγέθη αλλά και την σχετική διασύνδεση με αντίστοιχους δείκτες

- Αν μηδενιστεί η προσφορά ενός κλάδου για ενδιάμεσες εκροές προϊόντων & υπηρεσιών προς τους υπόλοιπους κλάδους, μετρώντας την επίδραση αυτή σε απόλυτα μεγέθη αλλά και την σχετική διασύνδεση με αντίστοιχους δείκτες. Η παραπάνω διαδικασία επαναλαμβάνεται αντίστοιχα για την απασχόληση και τους μισθούς.

### 3.5 Παρουσίαση ευρημάτων μελέτης

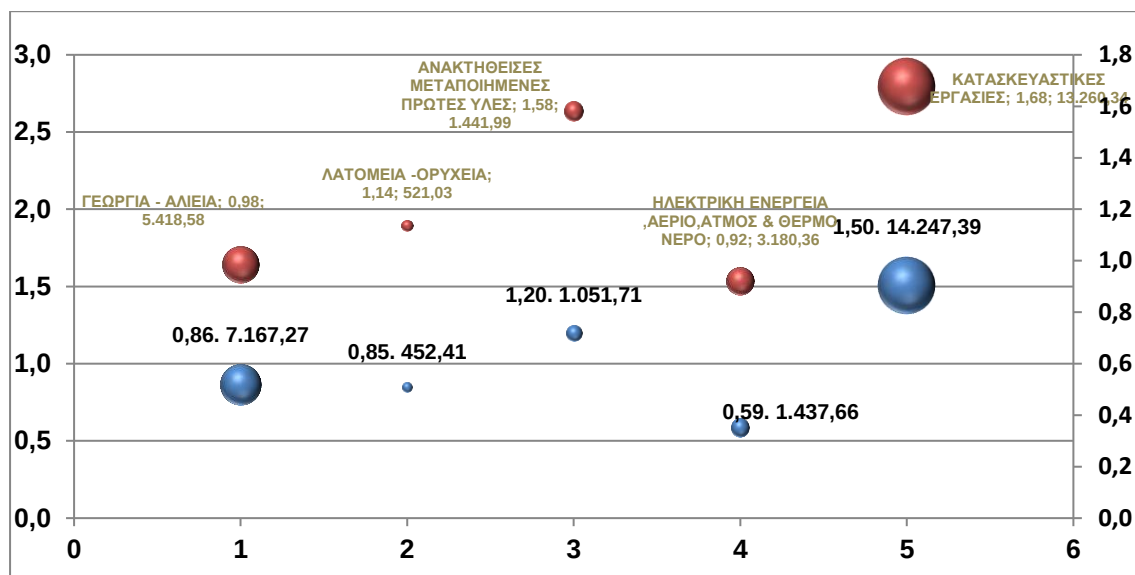
Για κάθε χώρα ακολουθεί η εξής παρουσίαση:

- Ανά ομάδα κλάδων όπως αυτό έχουν κατηγοριοποιηθεί στο κεφ.3.3 παρουσιάζονται πρώτα τα ευρήματα μέσω του υποδείγματος της ζήτησης και ακολούθως μέσω του υποδείγματος προσφοράς.
- Η παρουσίαση ανά ομάδα κλάδων περιέχει αποτελέσματα για το παραγόμενο προϊόν, την απασχόληση και τους μισθούς, τόσο σε απόλυτα μεγέθη της επίδρασης που δημιουργεί η απώλεια του κλάδου όσο και τον αντίστοιχο δείκτη κλαδικής διασύνδεσης.

Η παρουσίαση περιέχει τα εξής διαγράμματα -ιστογράμματα ανά ομάδα κλάδων, ειδικότερα:

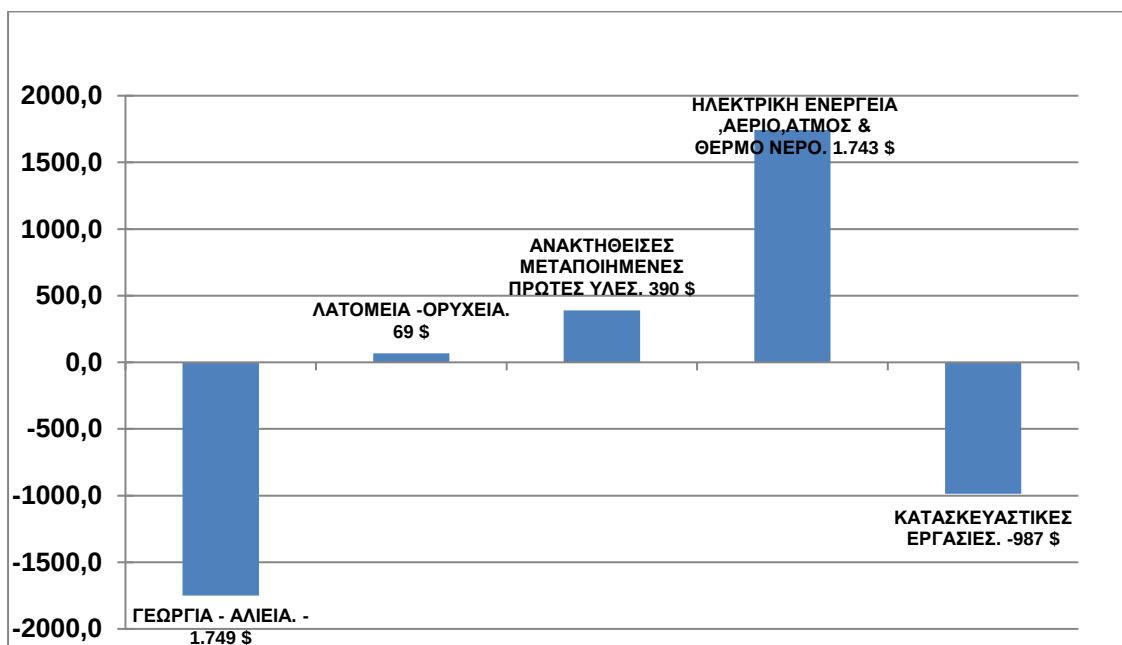
- Διάγραμμα που παρουσιάζεται η τιμή δείκτη διασύνδεσης και το απόλυτο μέγεθος επίδρασης (μέγεθος φυσαλίδας) στην συνολική οικονομία από την απώλεια κάθε κλάδου για τα έτη 1995 & 2009 με σχετικό σχολιασμό. Με κυανό χρωματισμό εμφανίζεται η σειρά στοιχείων που αφορά το 1995 ως έτος μελέτης. Αντίστοιχα με ερυθρό χρωματισμό εμφανίζεται η σειρά στοιχείων που αφορά το 2009 ως έτος μελέτης. Τέλος σε κάθε διάγραμμα ο αριστερός κάθετος άξονας αφορά τον άξονα δεικτών διακλαδικών σχέσεων του έτους 1995 και ο δεξιός κάθετος άξονας αφορά τον άξονα δεικτών διακλαδικών σχέσεων του έτους 2009.

Π.χ.



- Ιστόγραμμα που παρουσιάζεται η αυξομείωση του απόλυτου μεγέθους επίδρασης από την απώλεια κάθε κλάδου για τα έτη 1995 & 2009 με σχετικό σχολιασμό.

Π.χ.

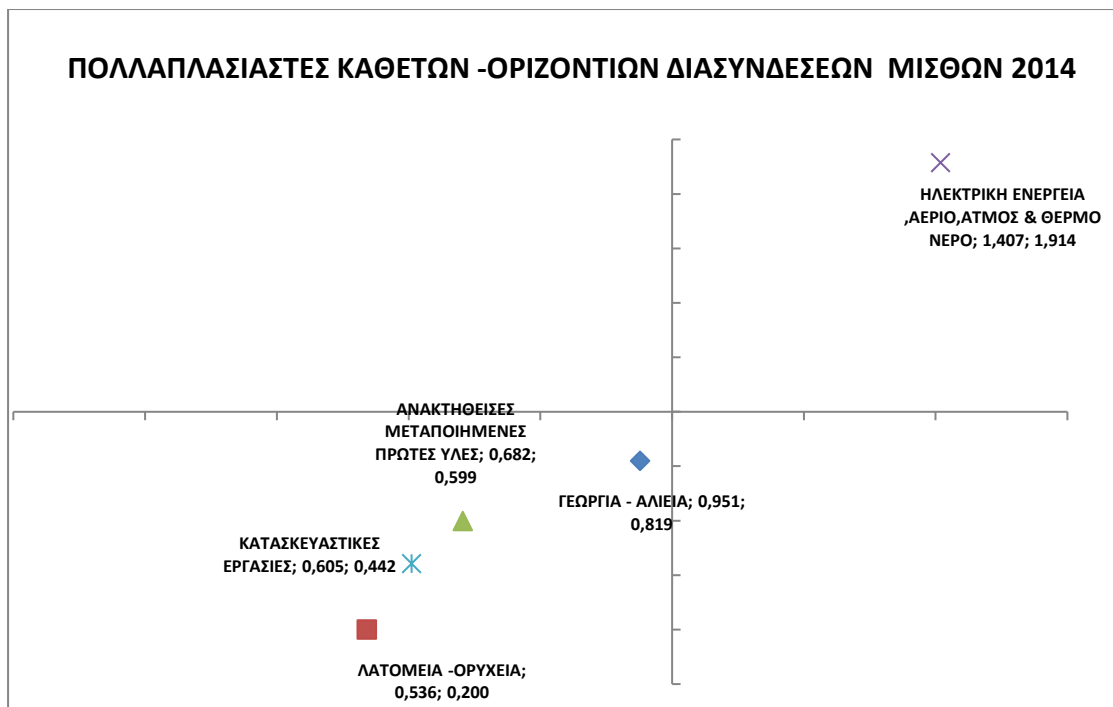


Η παρουσίαση αυτή των πρωτογενών υπολογισμών της μελέτης αποτελεί μία αρχική – βασική προσέγγιση-παρουσίαση των ευρημάτων της μελέτης.

Ακολουθώς κατά ομάδα κλάδων και εν' τέλει για όλους τους κλάδους γίνεται διαγραμματική απεικόνιση- κατάταξη βάσει των τιμών των αντίστοιχων δεικτών ,σε πίνακες δύο διαστάσεων όπου στον οριζόντιο άξονα παρουσιάζονται οι αντίστοιχοι δείκτες οριζόντιων διασυνδέσεων και στον κάθετο άξονα οι αντίστοιχοι δείκτες κάθετων διασυνδέσεων για κάθε έτος μελέτης και κατά περίπτωση αναλυόμενο μέγεθος (Α.Ε.Π. Απασχόληση, μισθοί) με τα ακόλουθα κριτήρια:

- Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  .
- Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ .
- Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ .
- Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ .

Π.χ.



Περαιτέρω γίνεται σχολιασμός για την κατάταξη ανά έτος μελέτης και σχολιασμός για τις αλλαγές που παρουσιάστηκαν στις διακλαδικές σχέσεις μεταξύ 1995 και 2009 στις υπό μελέτη χώρες.

Τέλος παρουσιάζεται συμπερασματικός σχολιασμός των κυριάρχων ευρημάτων της μελέτης ανά χώρα όπου παρουσιάζονται οι βασικές αλλαγές που προκύπτουν στις διαρθρωτικές σχέσεις μεταξύ των κλάδων για την κάθε, υπό μελέτη εθνική οικονομία μεταξύ 1995 και 2009, τόσο μέσω του υποδείγματος της ζήτησης όσο και μέσω του υποδείγματος της προσφοράς. Η μεθοδολογία της παρουσίασης αυτής ακολουθείται τόσο για το παραγόμενο προϊόν, την απασχόληση και τους μισθούς. Μέσα από αυτήν την έρευνα και τον σχολιασμό θα είναι δυνατή μία αναλυτική παρουσίαση και εντοπισμός των κυριάρχων διαρθρωτικών μεταβολών και μεταβολών διασύνδεσης μεταξύ των παραγωγικών κλάδων που συντελέστηκαν στην Ελληνική και Γερμανική οικονομία την περίοδο μεταξύ 1995-2009.

Για τις ανάγκες παρουσίασης των ευρημάτων έτους 2014 κατά ομάδα κλάδων και εν' τέλει για όλους τους κλάδους γίνεται διαγραμματική απεικόνιση-κατάταξη βάσει των τιμών των αντίστοιχων δεικτών, σε πίνακες δύο διαστάσεων (οριζόντιων & κάθετων διασυνδέσεων), με τα ακόλουθα κριτήρια, όπως περιγράφετε και ανωτέρω:

- Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ .
- Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ .
- Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ .
- Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ .

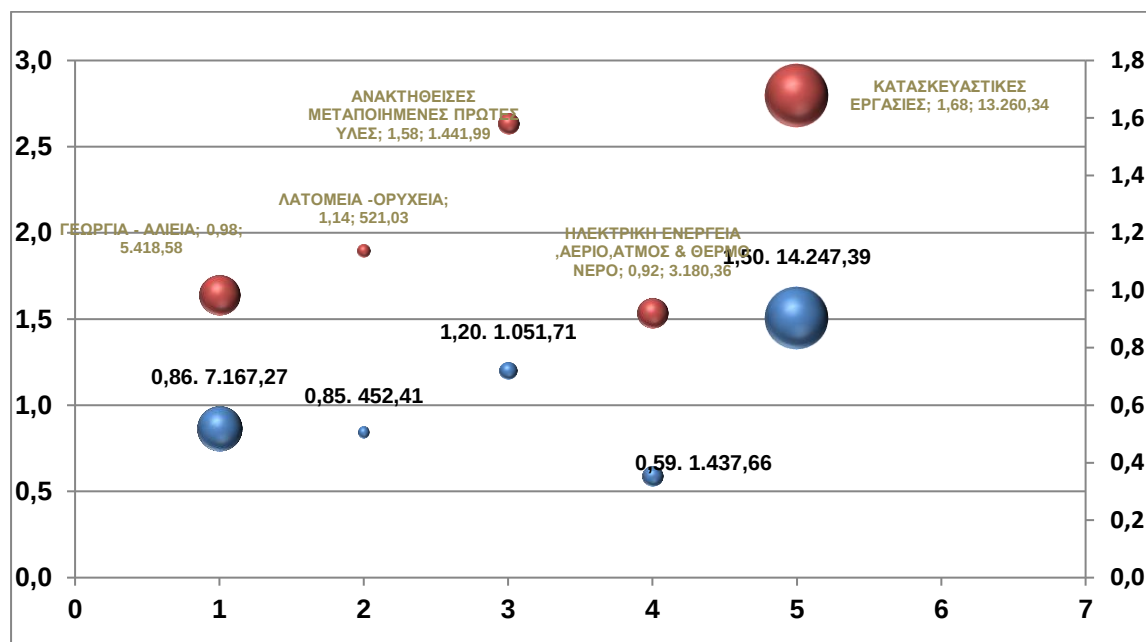
Επίσης δημιουργήθηκε ραβδόγραμμα που παρουσιάζεται το απόλυτο μέγεθος επίδρασης από την απώλειας κάθε κλάδου για το παραγόμενο προϊόν (*εκφρασμένο σε εκατ. \$*), την απασχόλησης (*εκφρασμένο σε χιλιάδες εργαζόμενους*) και τους μισθούς (*εκφρασμένο σε εκατ. \$*). Με καφέ χρωματισμό εμφανίζεται η ράβδος που αφορά την επίδραση μέσω ζήτησης, αντίστοιχα με πράσινο χρωματισμό εμφανίζεται η ράβδος που αφορά την επίδραση μέσω ζήτησης. Τέλος παρουσιάζεται συμπερασματικός σχολιασμός των κυριάρχων ευρημάτων της μελέτης ανά χώρα όπου παρουσιάζονται οι βασικές κλαδικές διασυνδέσεις που προκύπτουν στις διαρθρωτικές σχέσεις μεταξύ των κλάδων για την κάθε, υπό μελέτη εθνική οικονομία τόσο μέσω του υποδείγματος της ζήτησης όσο και μέσω του υποδείγματος της προσφοράς.

## 4.Ελληνική Οικονομία

### 4.1 Επίδραση ζήτησης

#### 4.1.1. Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 4.1.1 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



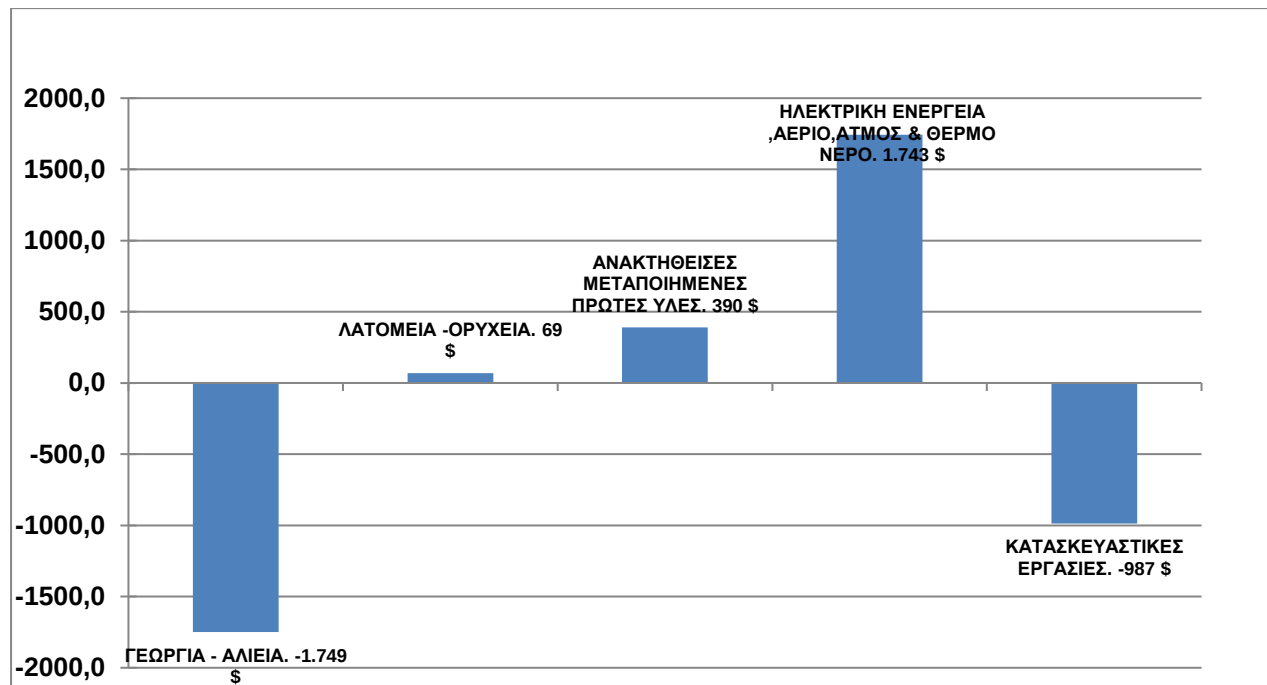
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.1) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία του Α.Ε.Π. βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους πέντε κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται της πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, αδρανών υλικών, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης. Οι πολλαπλασιαστές ζήτησης (κάθετων διασυνδέσεων) παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) μόνο στον κλάδο λατομείων –ορυχείων (1995:0,85,2009:1,14).

Στο ιστόγραμμα (4.1.1) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση

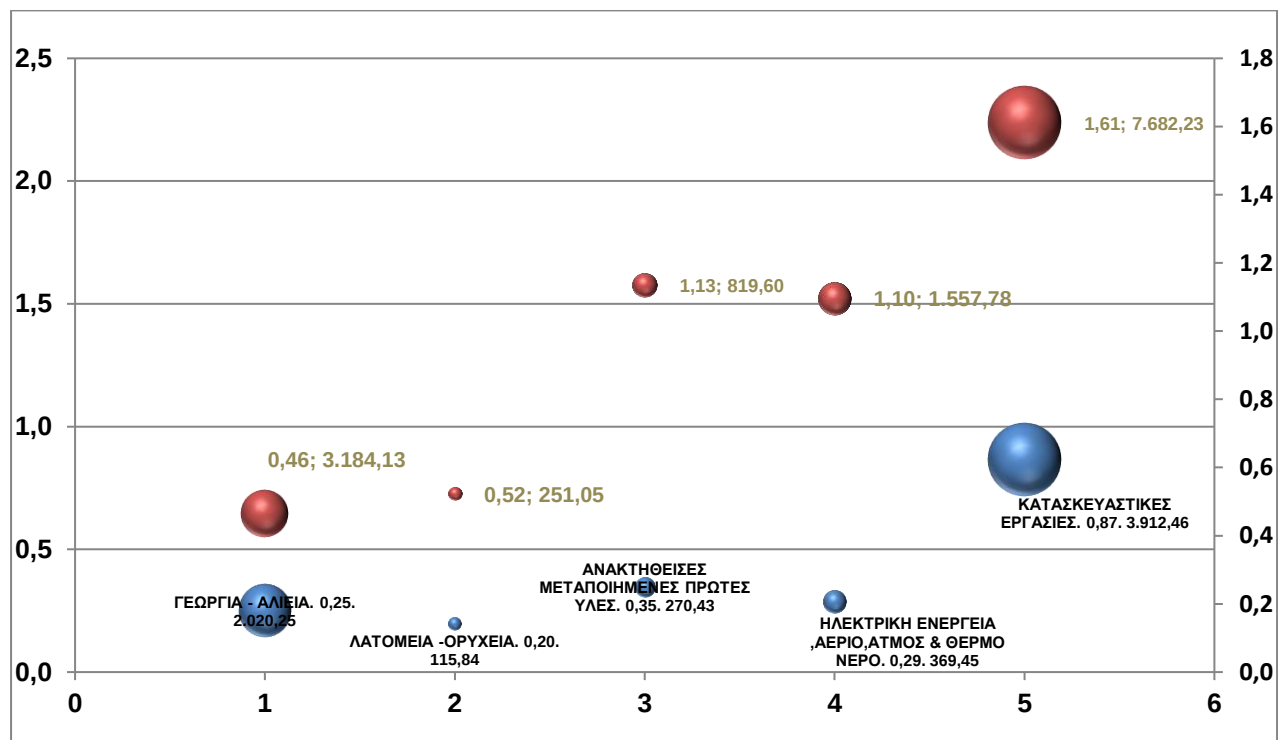
μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους λατομείων – ορυχείων (69 εκατ. \$), ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (390 εκατ. \$) και στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας, αερίου ατμού και θερμού νερού (1.748 εκατ. \$). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία Α.Ε.Π. από το 1995 στο 2009 ο κλάδος της γεωργίας – αλιείας (-1.748 εκατ. \$) και αυτός των κατασκευαστικών εργασιών (-887 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.1.1:** Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.1.2 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων μισθών)

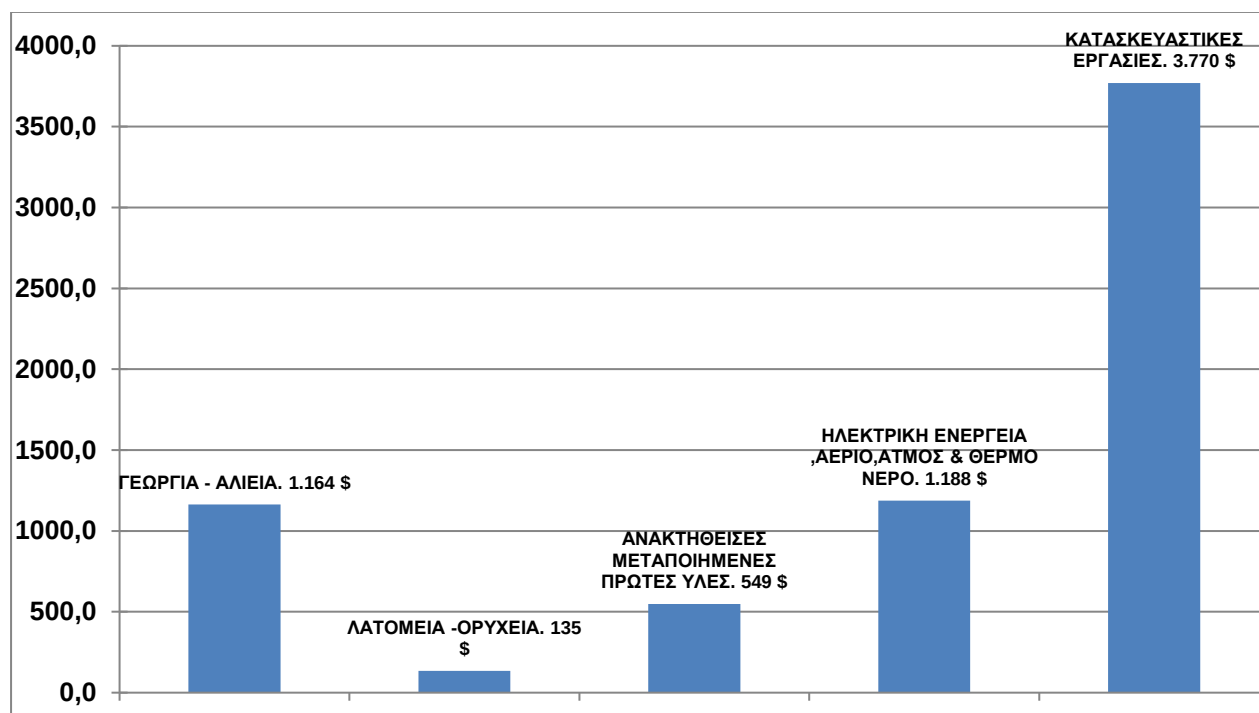


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.2) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους πέντε κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται της πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας ,αδρανών υλικών ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί της ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι πολλαπλασιαστές ζήτησης (κάθετων διασυνδέσεων) παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) στους κλάδους ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (1995:0,35, 2009:1,13), ηλεκτρικής ενέργειας ,αερίου ατμού και θερμού νερού (1995:0,29, 2009:1,10) και τέλος σε αυτόν των κατασκευαστικών εργασιών (1995:0,87, 2009:1,61).

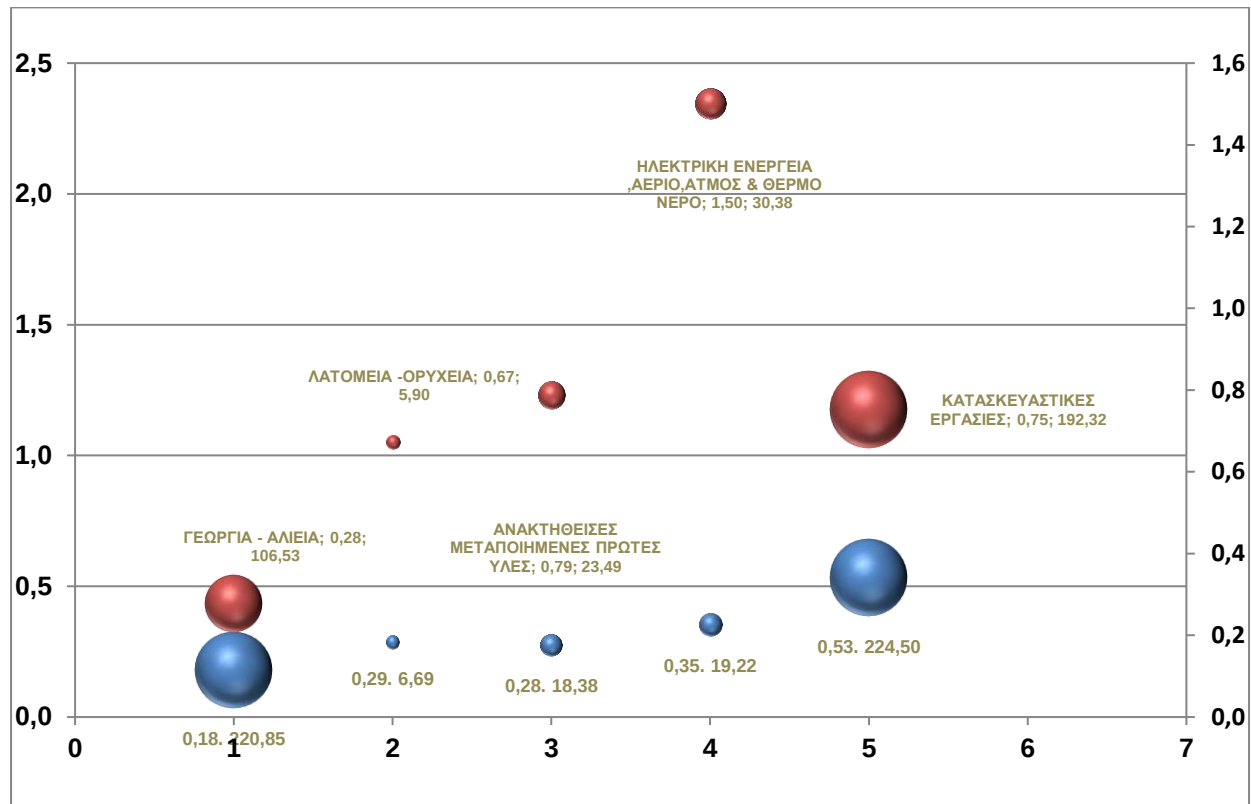
Στο ιστόγραμμα (4.1.2) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν

παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους υπο μελέτη κλάδους. Ειδικότερα γεωργίας –αλιείας (1.164 εκατ. \$), λατομείων – ορυχείων (135 εκατ. \$), ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (549 εκατ. \$) και στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας, αερίου ατμού και θερμού νερού (1.188 εκατ. \$) και κατασκευαστικών εργασιών (3.770 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009.

**Ιστόγραμμα 4.1.2:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.1.3:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



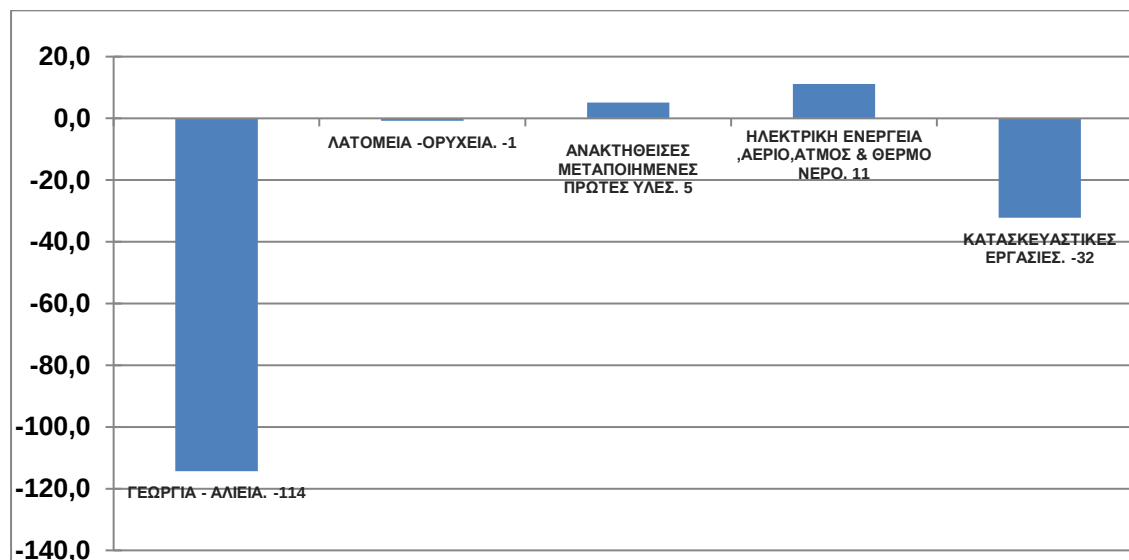
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.3) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους πέντε κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται της πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, αδρανών υλικών, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση –δημιουργία θέσεων απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι πολλαπλασιαστές ζήτησης (κάθετων διασυνδέσεων) παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) μόνο στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας, αερίου ατμού και θερμού νερού (1995:0,35, 2009:1,50).

Στο ιστόγραμμα (4.1.3) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους

υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη ,χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους, ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (6 χιλ. εργαζόμενοι) και στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας ,αερίου ατμού και θερμού νερού (11 χιλιάδες εργαζόμενοι). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα σαν απόλυτο μέγεθος, στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης από το 1995 στο 2009 ο κλάδος της γεωργίας – αλιείας (-114 χιλ. εργαζόμενοι), λατομείων – ορυχείων (-1 χιλ. εργαζόμενοι) και αυτός των κατασκευαστικών εργασιών (-32 χιλ. εργαζόμενοι).

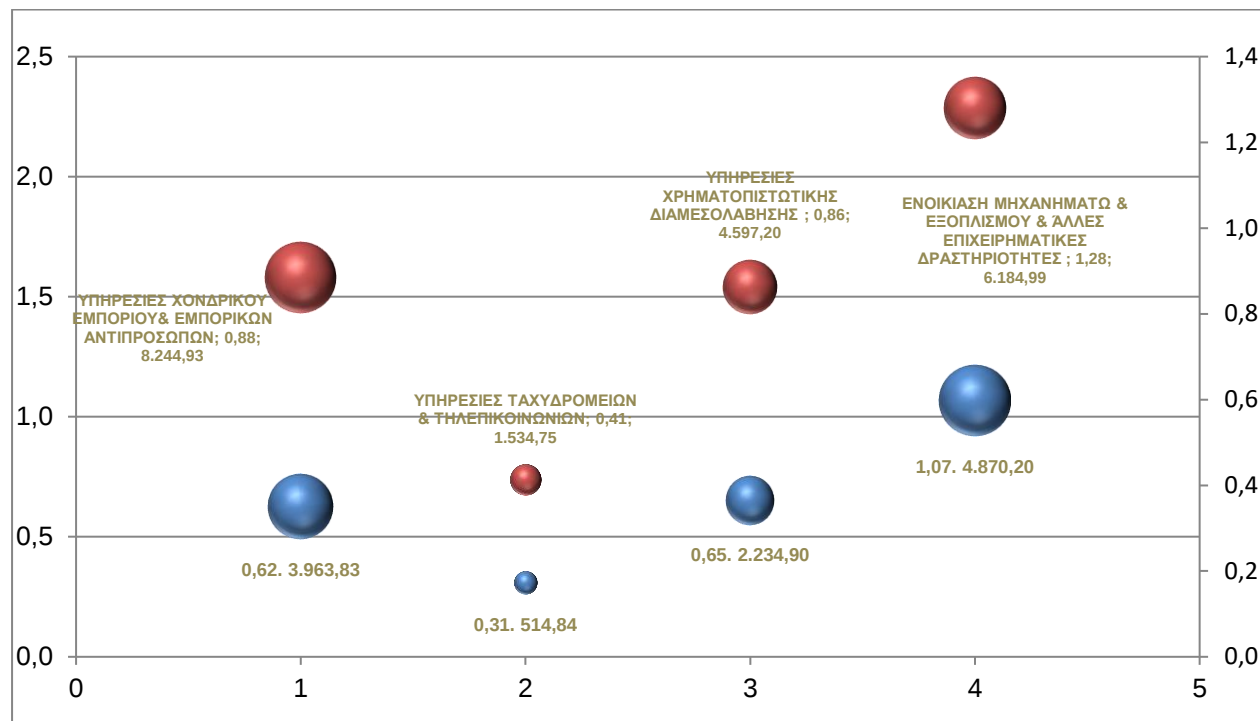
**Ιστόγραμμα 4.1.3:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης  
1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



#### 4.1.2. Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.1.4 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009

(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



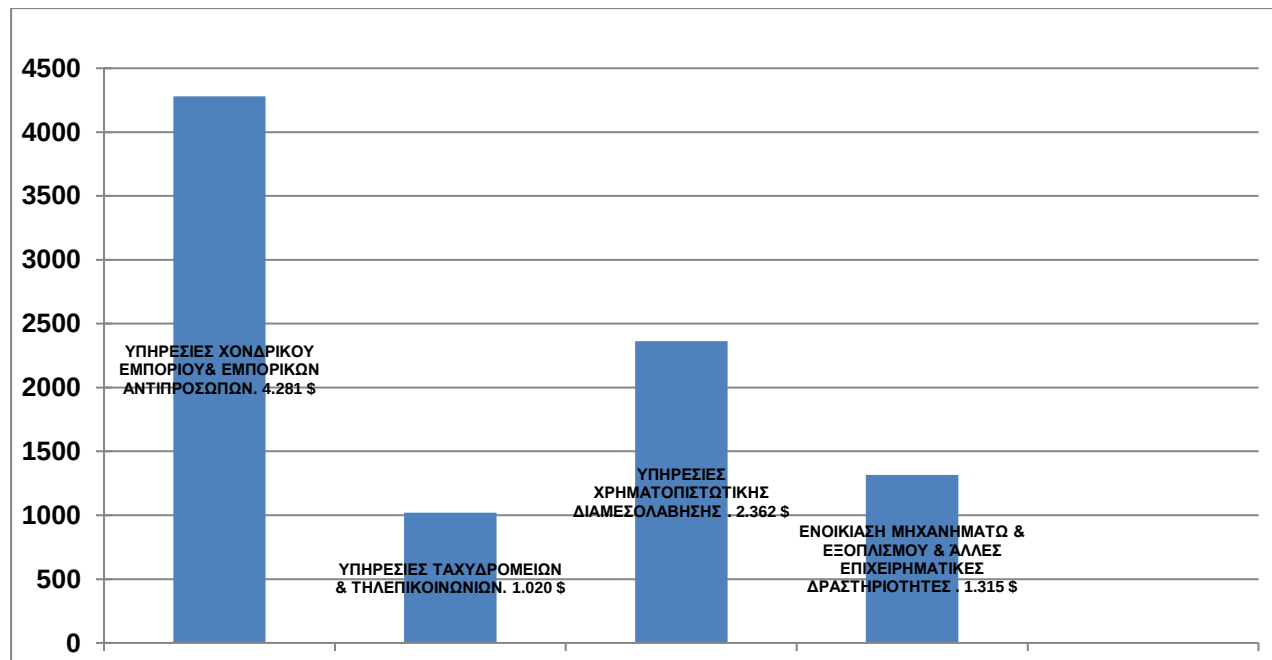
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.4) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία του Α.Ε.Π. βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Οι πολλαπλασιαστές ζήτησης (κάθετων διασυνδέσεων) παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Έχουμε αξιοσημείωτη βελτίωση με τιμή μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009 & 1995) μόνο στον κλάδο ενοικίασης μηχανημάτων εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (1995:1,07,2009:1,28).

Στο ιστόγραμμα (4.1.4) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός

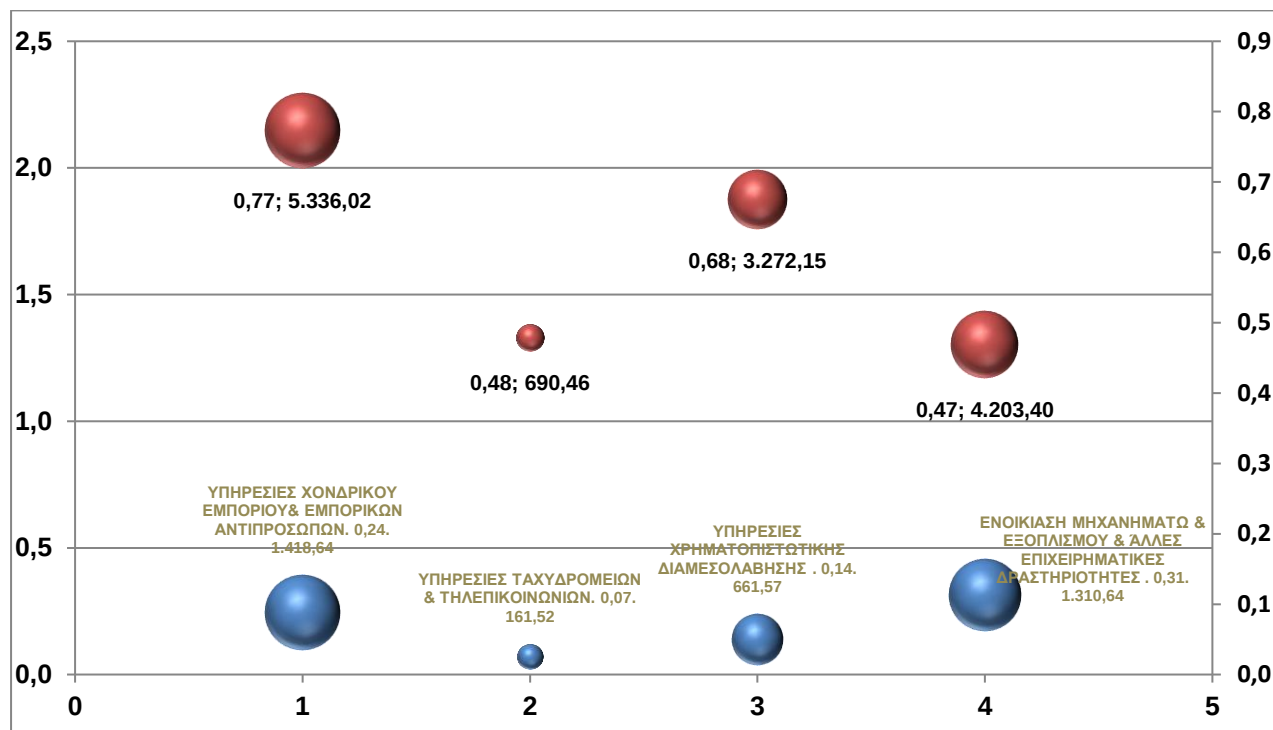
ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους κλάδους ,και ειδικότερα ,υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (4.281 εκατ. \$), υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (1.020 εκατ. \$), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (2.382 εκατ. \$) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (1.135 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.1.4:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.1.5 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές  
κάθετων διασυνδέσεων μισθών)

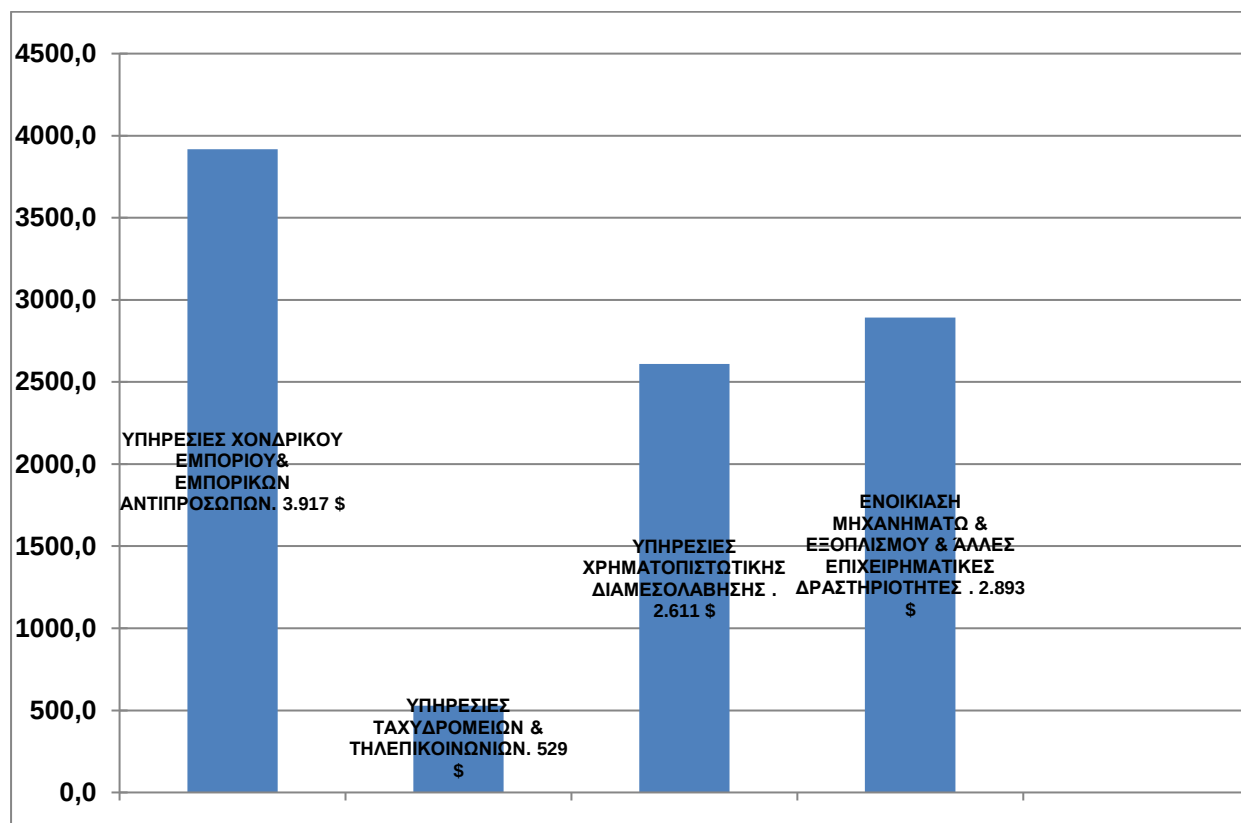


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.5) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί της ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι πολλαπλασιαστές ζήτησης (κάθετων διασυνδέσεων) παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ποιοτική βελτίωση δεν παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) σε κανέναν κλάδο.

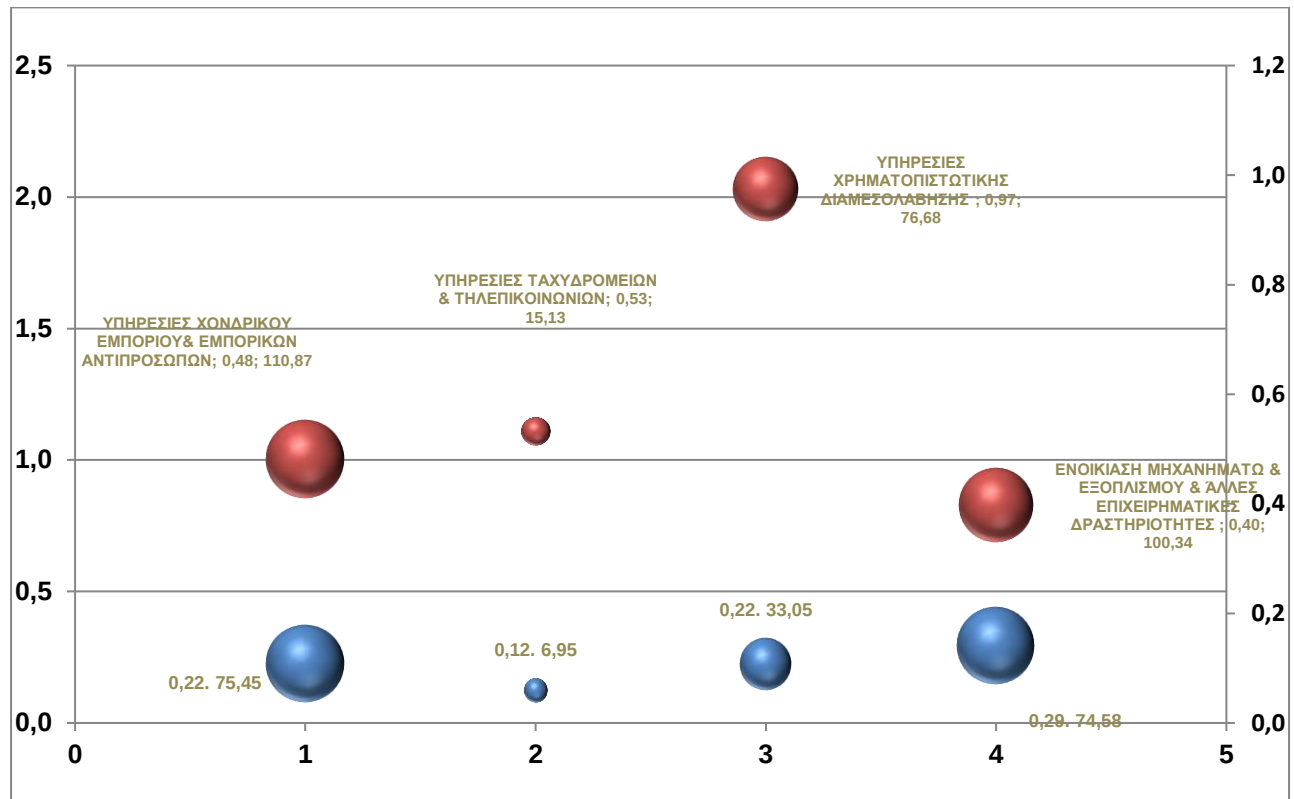
Στο ιστόγραμμα (4.1.5) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε

απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (3.917 εκατ. \$), υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (529 εκατ. \$), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (2.611 εκατ. \$) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (2.893 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009.

**Ιστόγραμμα 4.1.5:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) ,Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.1.6:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



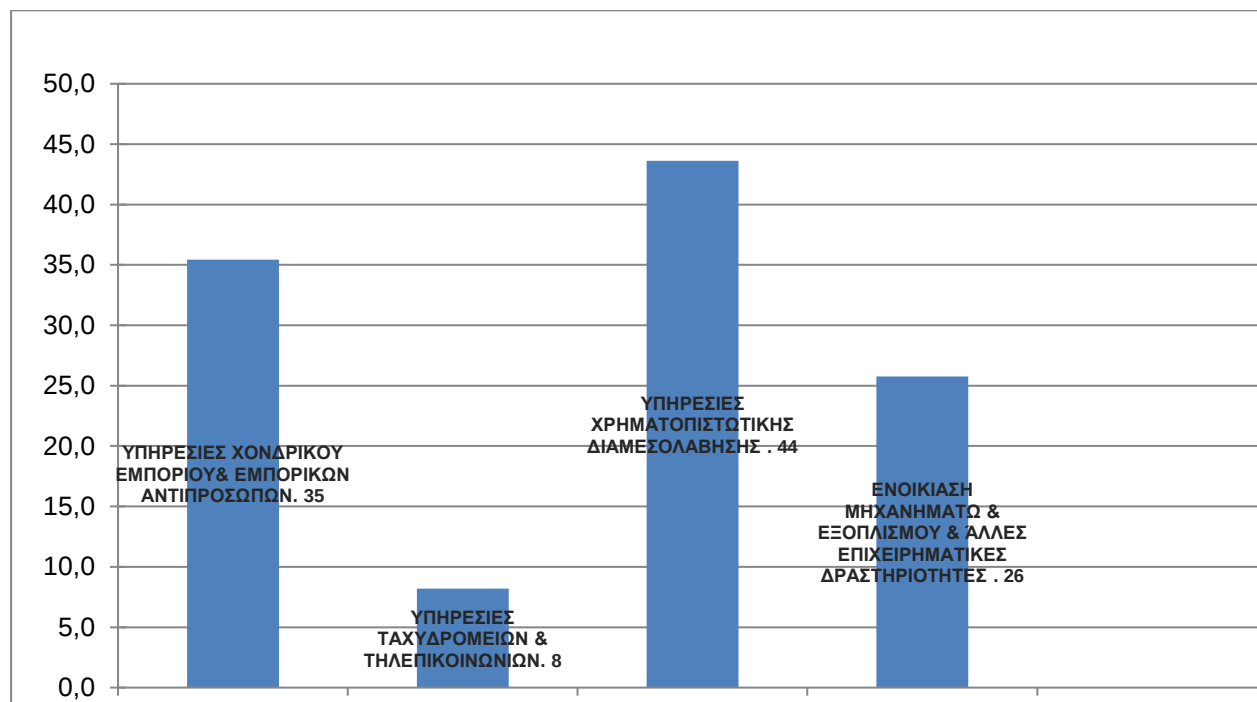
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.6) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων ,των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση – δημιουργία θέσεων απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι πολλαπλασιαστές ζήτησης (κάθετων διασυνδέσεων) παρουσιάζουν βελτίωση - αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη - τιμές σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ποιοτική βελτίωση όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) δεν παρουσιάζεται σε κανέναν κλάδο.

Στο ιστόγραμμα (4.1.6) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009,της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας

στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

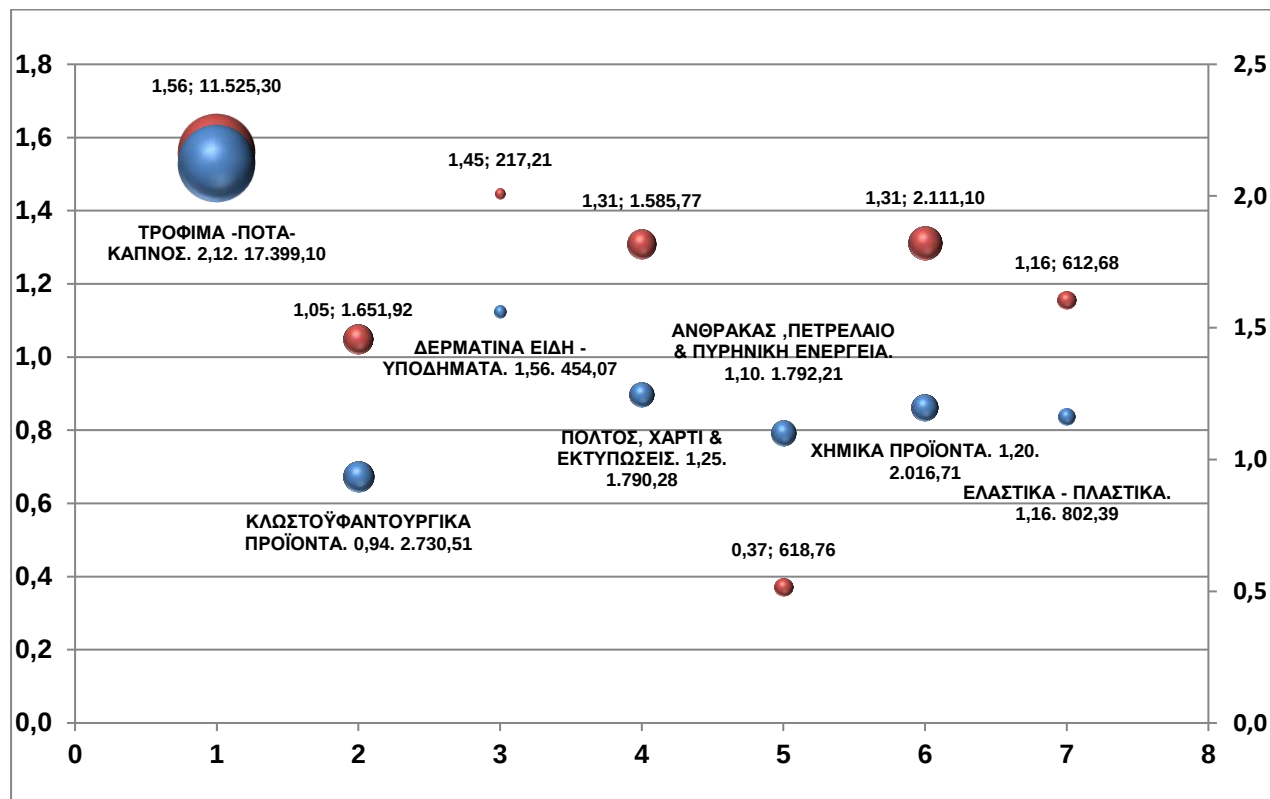
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (35 χιλ. εργαζόμενοι), υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (8 χιλιάδες εργαζόμενοι), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (44 χιλιάδες εργαζόμενοι) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (26 χιλιάδες εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 4.1.6:** Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης  
1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



### 4.1.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

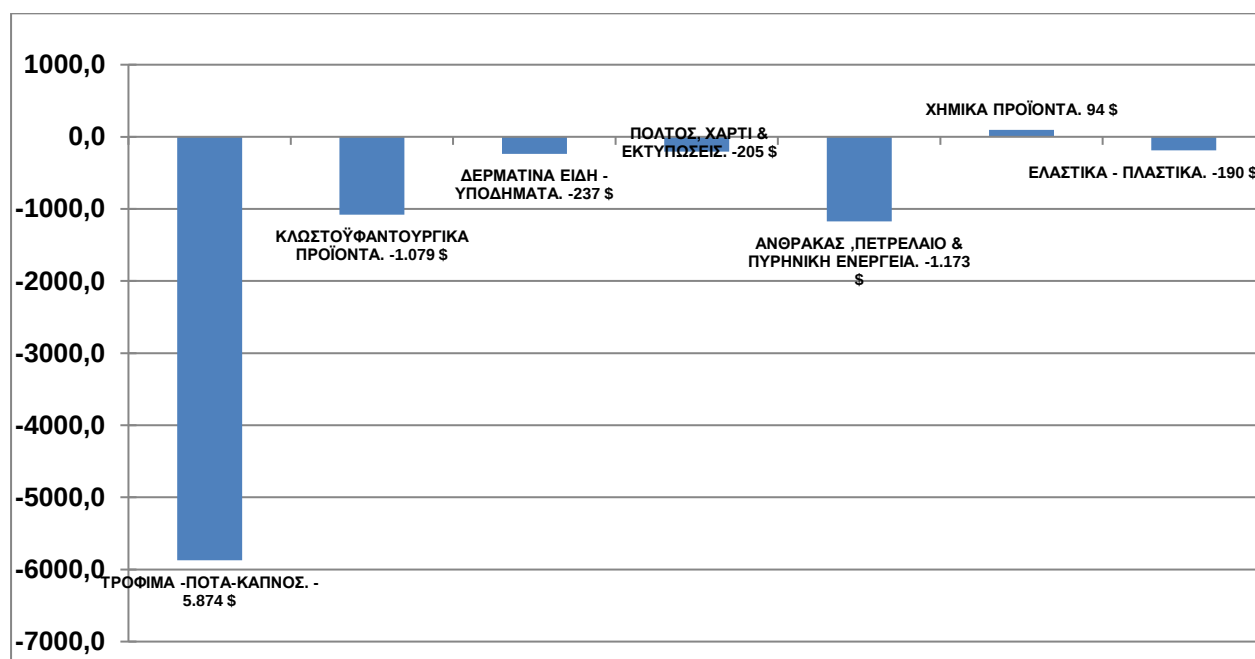
**Διάγραμμα 4.1.7 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



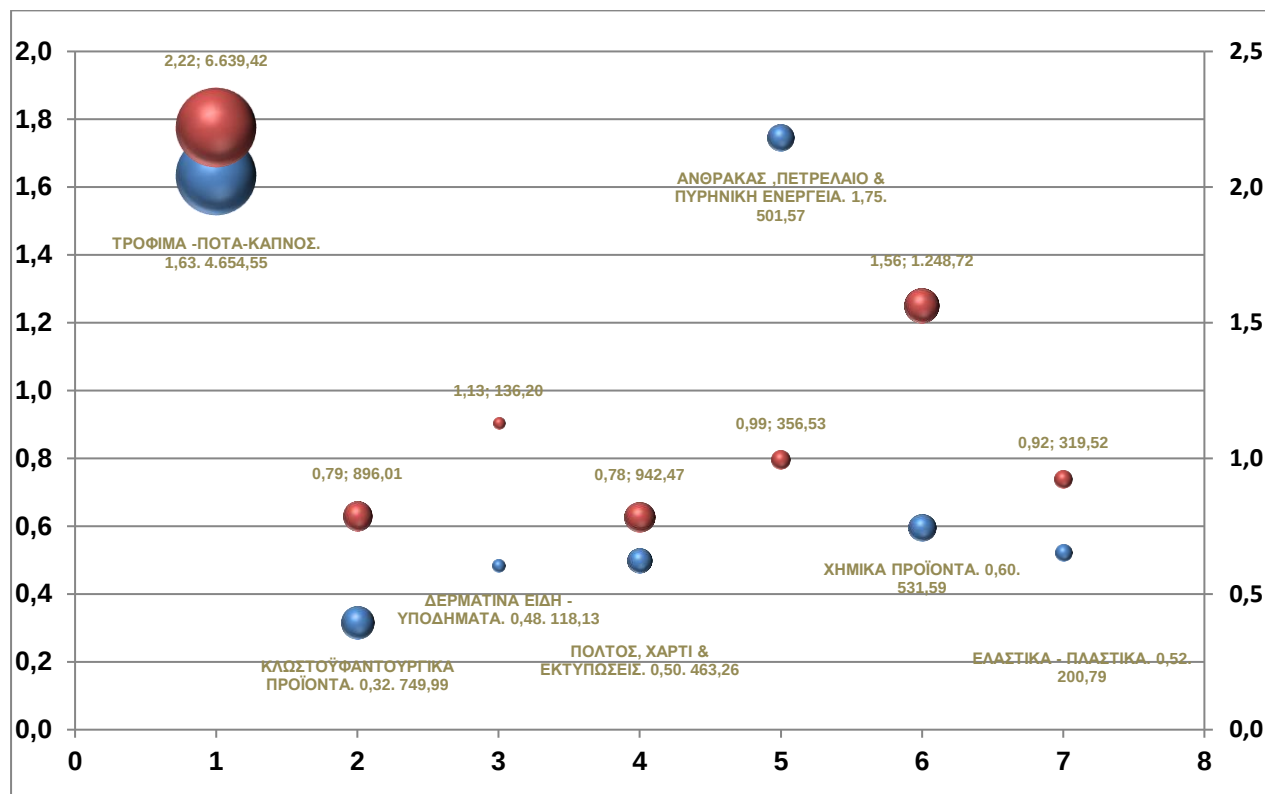
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.7) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων της μεταποίησης στην δημιουργία του Α.Ε.Π., οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων ,βελτιώνεται- γίνετε εντονότερη στους κλάδους των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων παραμένει σταθερή στον κλάδο των ελαστικών-πλαστικών και μειώνεται στα τρόφιμα-ποτά-καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων μεταποίησης στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) μόνο κλάδο κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (1995:0,94,2009:1,05). Αντίθετα ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) μόνο κλάδο άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας (1995:1,10 ,2009:0,37). Στο ιστόγραμμα (4.1.7) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και

2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση στους έξι από τους επτά συνολικά κλάδους μεταποίησης ειδικότερα ανά κλάδο τροφίμων-ποτών-καπνού (-5.874 εκατ. \$), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-1.079εκατ. \$), δερμάτινων ειδών (-237 εκατ. \$), πολτού- χάρτου - εκτυπώσεων (-205 εκατ. \$), άνθρακα - πετρελαίου – πυρηνικής ενέργειας (-1.173εκατ. \$) και πλαστικών – ελαστικών (-190 εκατ. \$). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται μόνο στο κλάδο των χημικών προϊόντων (94 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.1.7:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.1.8 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές  
κάθετων διασυνδέσεων μισθών)

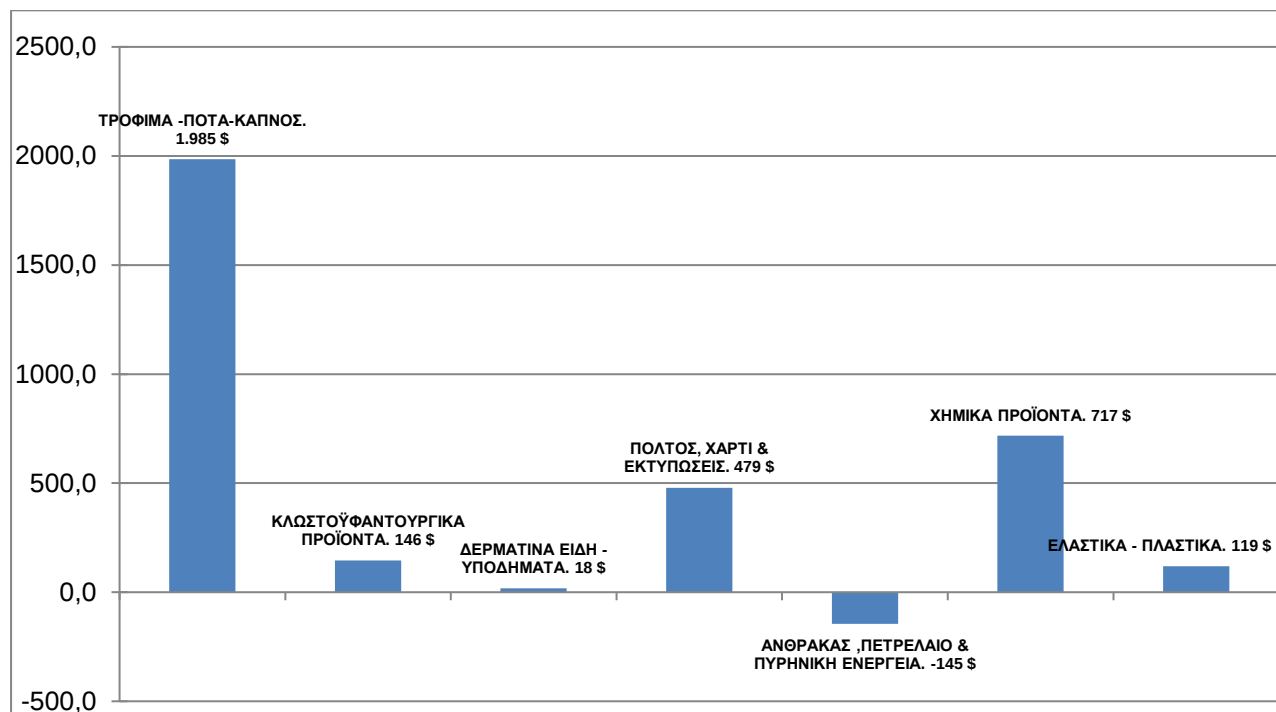


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.8) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη σε έξι από τους επτά κλάδους της μεταποίησης, των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, κλάδο ελαστικών-πλαστικών, στα τρόφιμα-ποτά-καπνό και στα δερμάτινα είδη. Αντίθετα μειωμένες τιμές δηλαδή μειωμένη επίδραση της αύξησης της ζήτησης στην δημιουργία μισθών παρουσιάζεται στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί της ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική αναβάθμιση παρουσιάζεται , με τιμές που αλλάζουν από  $\leq 1$  (έτος 1995) σε  $\geq 1$  (έτος 2009), μόνο στον κλάδο των δερμάτινων ειδών με το δείκτη να διαμορφώνεται από το 0,48 στο 1,13, αντίθετα ποιοτική υποβάθμιση παρουσιάζεται με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009), μόνο στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας με το δείκτη να διαμορφώνεται από το 1,75 στο 0,99. Στο ιστόγραμμα (4.1.8) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής

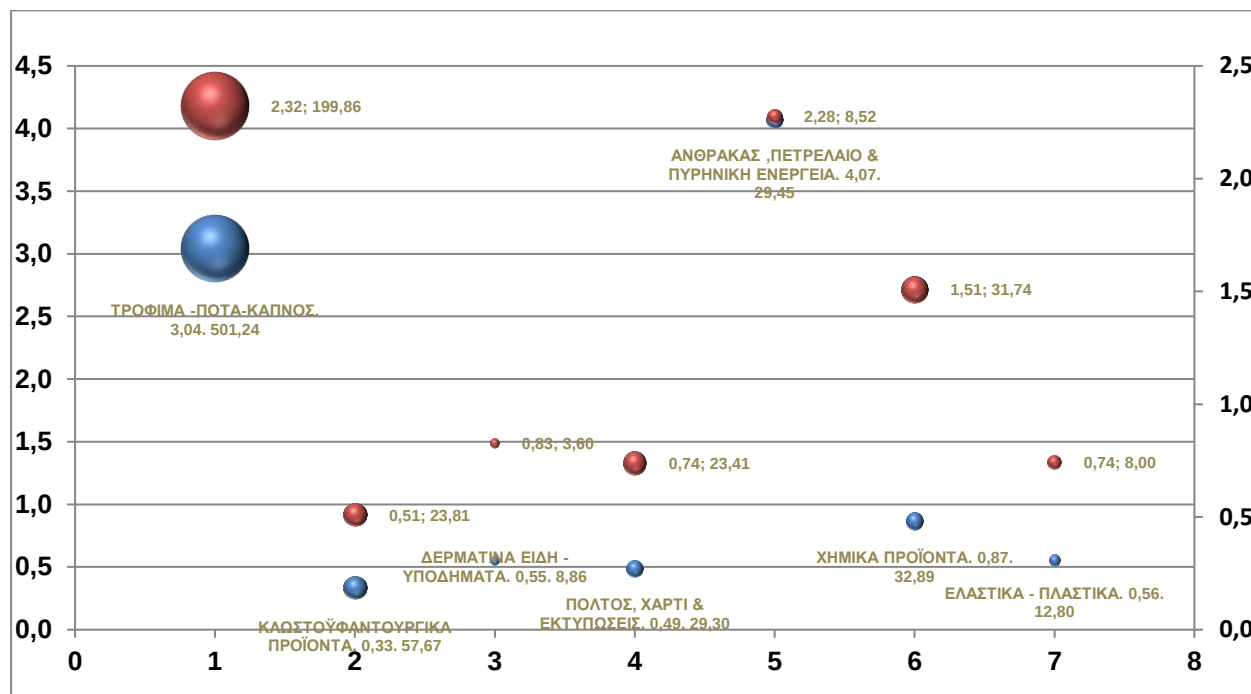
οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε έξι από τους επτά κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους των τροφίμων-ποτών-καπνού (1.985 εκατ. \$), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (146 εκατ. \$), δερμάτινων ειδών (18 εκατ. \$), πολτού - χάρτου - εκτυπώσεων (479 εκατ. \$), χημικών προϊόντων (717 εκατ. \$) και πλαστικών - ελαστικών (119 εκατ. \$). Αντίθετα μείωση παρουσιάζεται μόνο στον κλάδο του άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας (-145 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.1.8:** Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.1.9:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.) ,Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



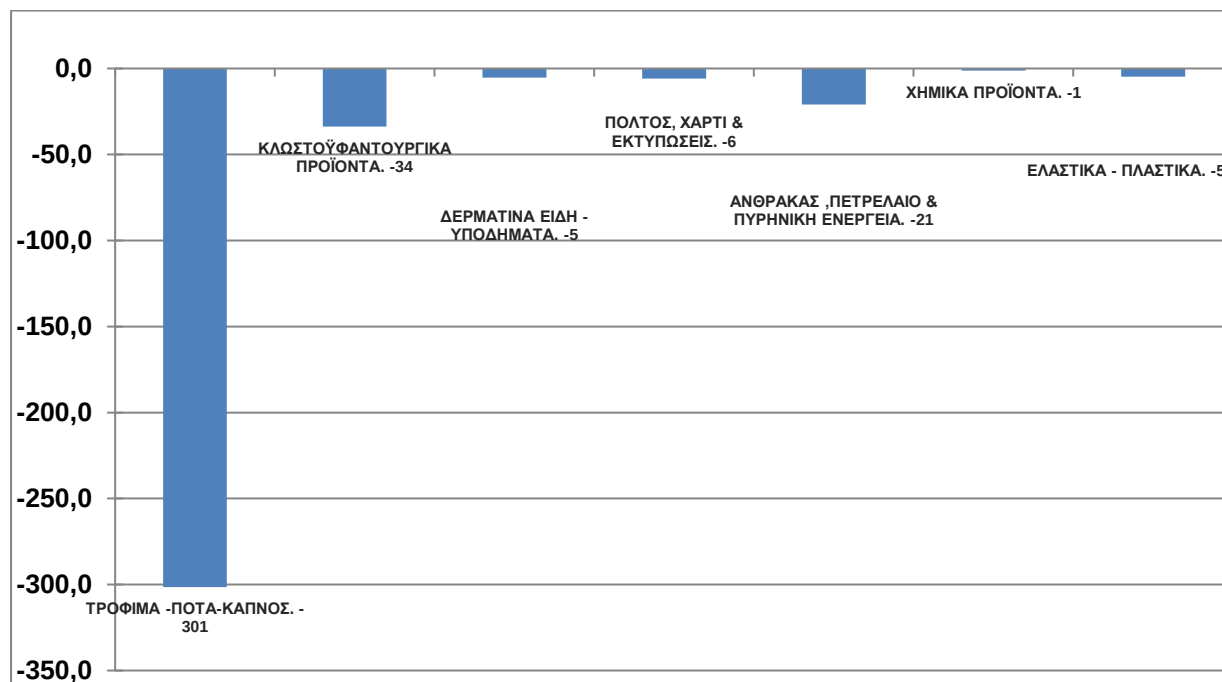
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.9) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη σε πέντε από τους επτά κλάδους της μεταποίησης, των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, κλάδο ελαστικών-πλαστικών και στα δερμάτινα είδη. Αντίθετα μειωμένες τιμές δηλαδή μειωμένη επίδραση της αύξησης της ζήτησης στην δημιουργία μισθών παρουσιάζεται στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας και σε αυτόν των τροφίμων – ποτών - καπνού με τους αντίστοιχους δείκτες να παρουσιάζουν τις ανάλογες μεταβολές από το 1995 στο 2009. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση - δημιουργία θέσεων απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική βελτίωση όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) παρουσιάζεται μόνο στον κλάδο χημικών προϊόντων με το δείκτη να διαμορφώνεται από το 0,87 στο 1,51.

Στο ιστόγραμμα (4.1.9) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας

στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

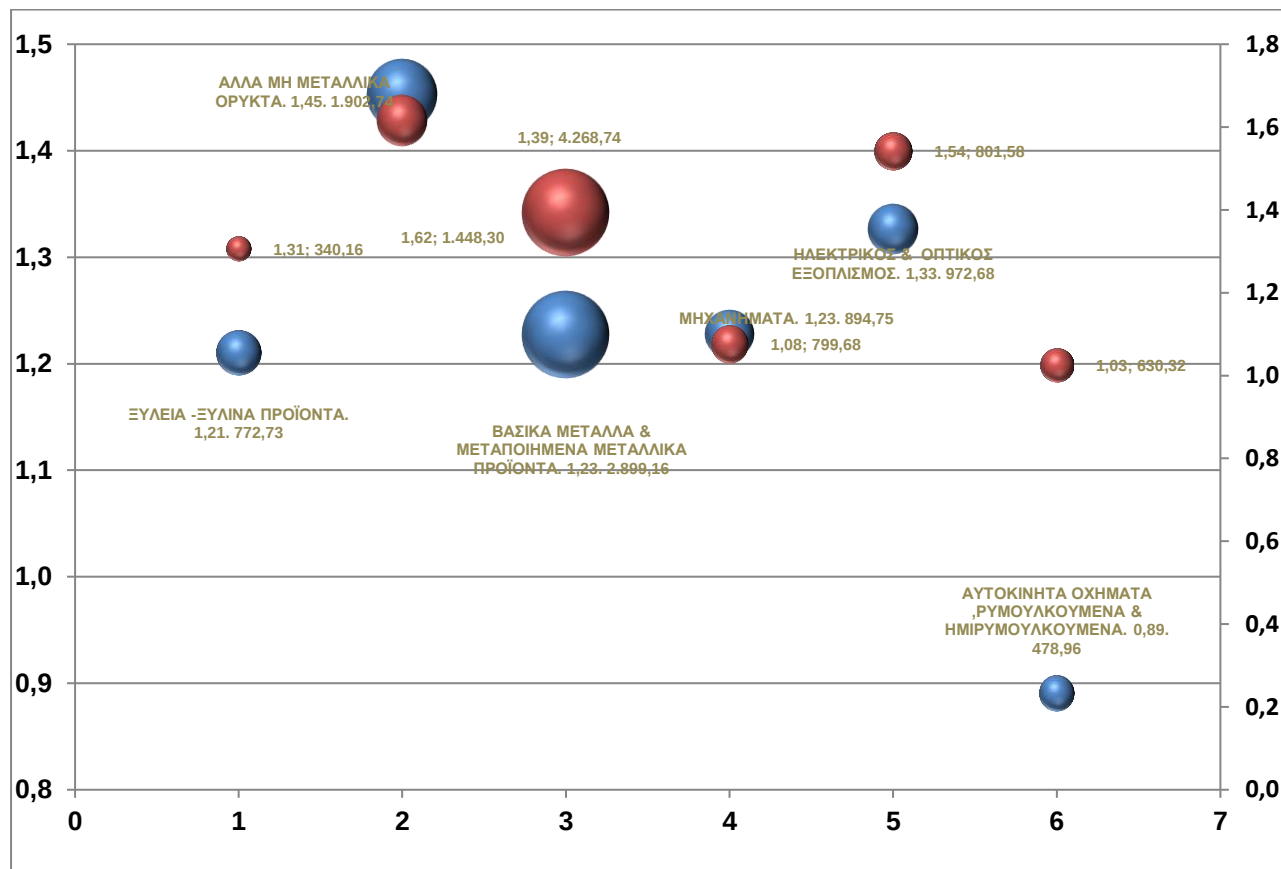
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα των τροφίμων-ποτών-καπνού (-301 χιλ. εργαζόμενοι), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-34 χιλ. εργαζόμενοι), δερμάτινων ειδών (-5 χιλ. εργαζόμενοι), πολτού- χάρτου - εκτυπώσεων (-6 χιλ. εργαζόμενοι), πετρελαίου –πυρηνικής ενέργειας (-21 εργαζόμενοι) χημικών προϊόντων (-1 χιλ. εργαζόμενοι) και πλαστικών – ελαστικών (-5 χιλ. εργαζόμενοι) από το 1995 στο 2009.

**Ιστόγραμμα 4.1.9:** Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόληση 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



#### 4.1.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.1.10 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)

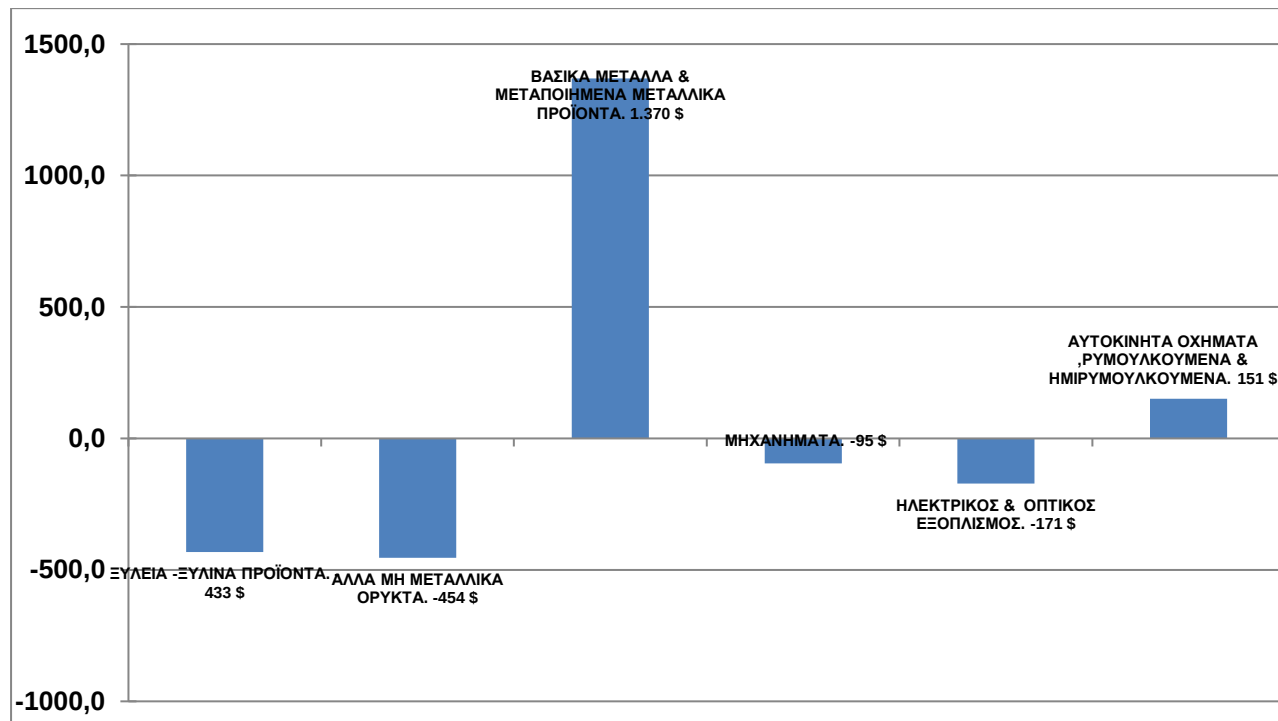


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.10) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων στην δημιουργία του Α.Ε.Π., οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων ,βελτιώνεται-γίνετε εντονότερη στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων και μειώνεται στα άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και στον κλάδο μηχανημάτων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων μεταποίησης στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Ποιοτική αναβάθμιση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αλλάζουν από  $\leq 1$  (έτος 1995) σε  $\geq 1$  (έτος 2009) μόνο στον κλάδο αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων με την τιμή να διαμορφώνεται από 0,89 στο 1,09. Στο ιστόγραμμα (4.1.10) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009,της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση

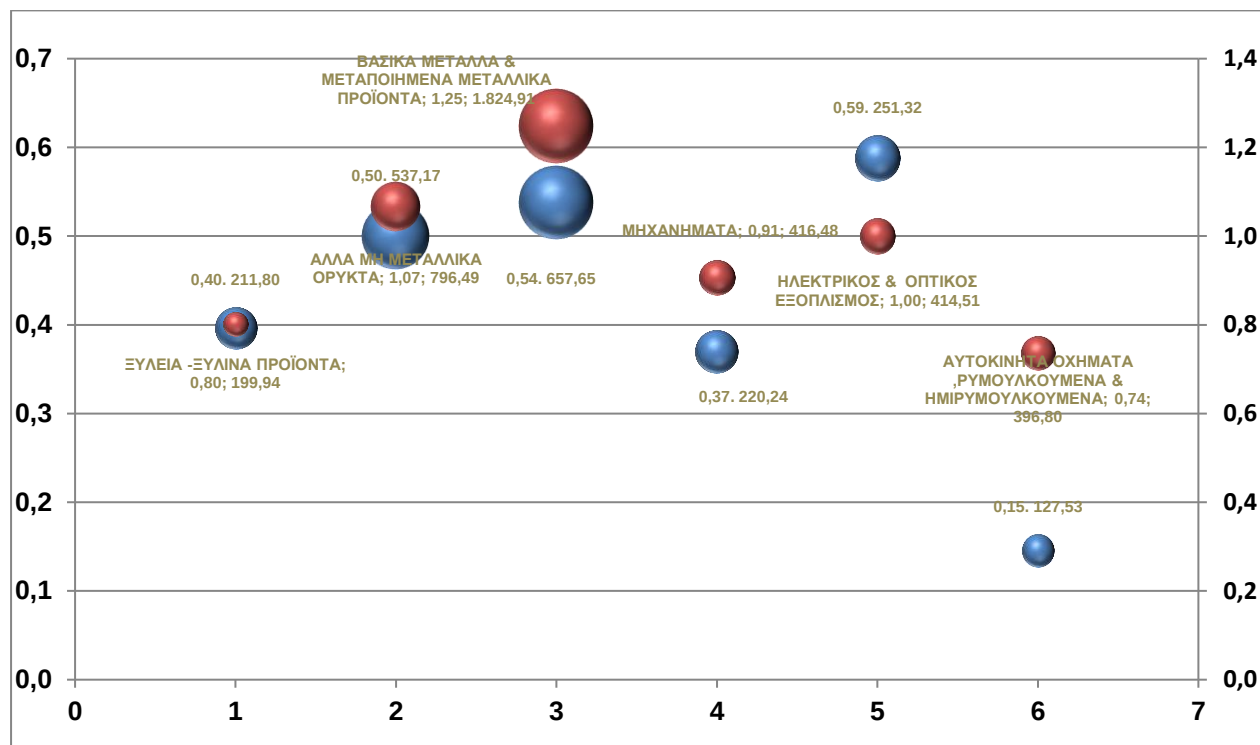
μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τέσσερις από τους έξι συνολικά κλάδους ειδικότερα ανά κλάδο ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-433 εκατ. \$), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-454 εκατ. \$), μηχανημάτων (-95 εκατ. \$) και τέλος ο κλάδος ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (-171 εκατ. \$). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (1.370 εκατ. \$), αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (151 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.1.10:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.1.11 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων μισθών)

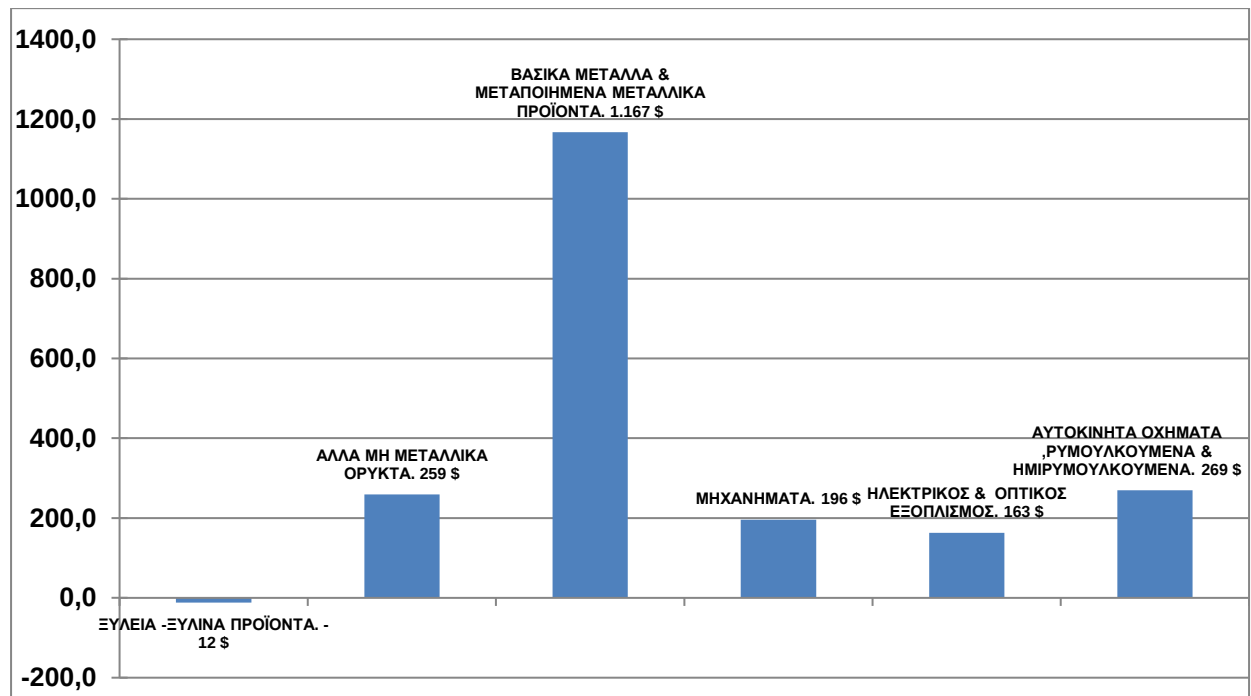


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.11) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους κλάδους ,ειδικότερα στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλων μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, μηχανημάτων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική αναβάθμιση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αλλάζουν από  $\leq 1$  (έτος 1995) σε  $\geq 1$  (έτος 2009) στους κλάδους άλλα μη μεταλλικά ορυκτά (0,5 σε 1,07), βασικών μεταποιημένων προϊόντων (0,54 σε 1,25), ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού (από 0,59 σε 1,00).

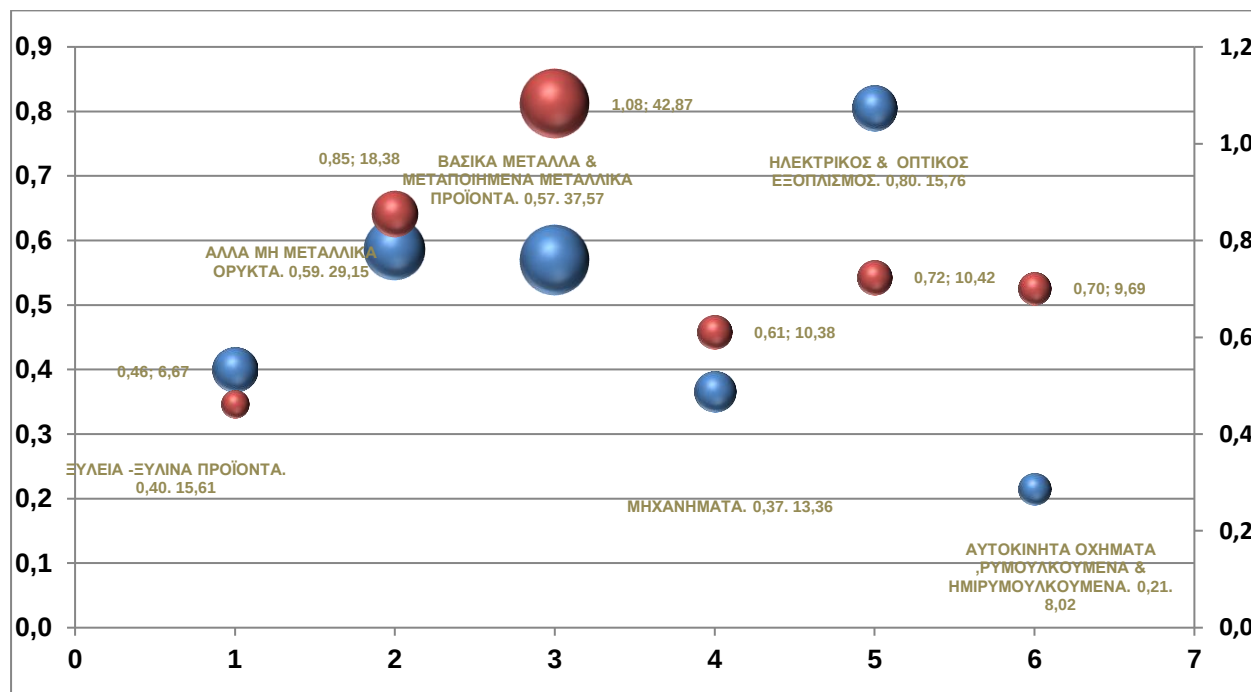
Στο ιστόγραμμα (4.1.11) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη

εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε πέντε από τους έξι κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (1.167 εκατ. \$), αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων ( 269 εκατ. \$) άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (259 εκατ.\$), μηχανημάτων (196 εκατ. \$) και τέλος στο κλάδο ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (163 εκατ. \$). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία μισθών από το 1995 στο 2009 στον κλάδο της ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-12 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.1.11:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.1.12:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



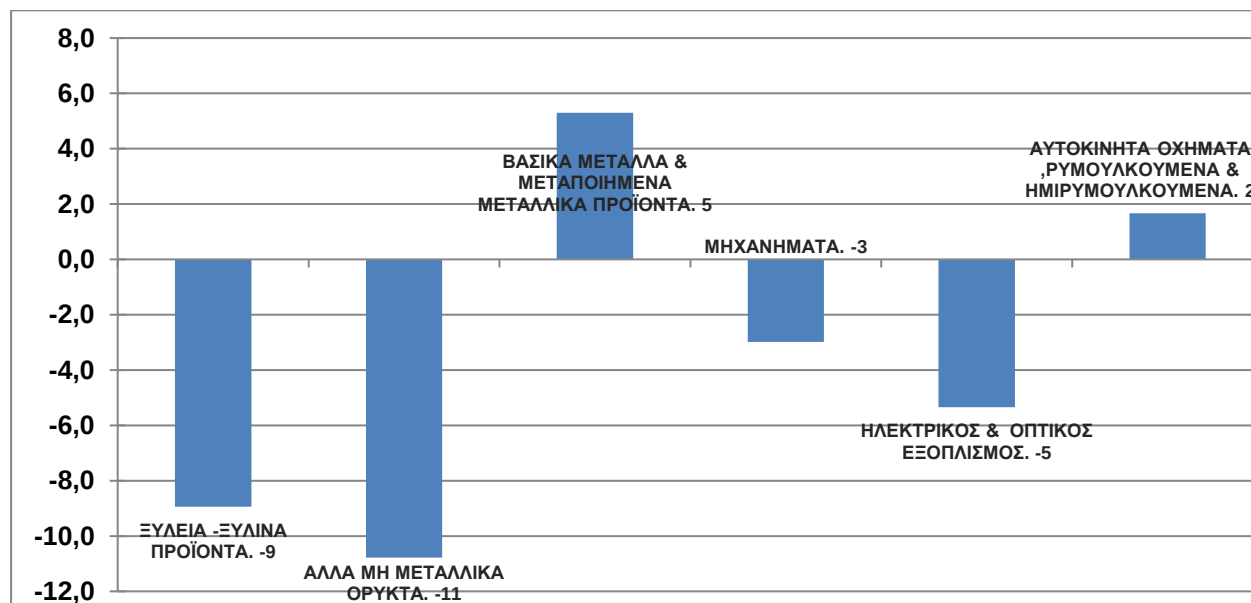
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.12) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη σε πέντε από τους έξι κλάδους, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλων μη μεταλλικά ορυκτά ,βασικών μεταποιημένων προϊόντων, μηχανημάτων και αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων. Αντίθετα μειωμένες τιμές δηλαδή μειωμένη επίδραση της αύξησης της ζήτησης στην δημιουργία μισθών παρουσιάζεται στον κλάδο ηλεκτρικός & οπτικός εξοπλισμός (από 0,8 σε 0,72). Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση – δημιουργία θέσεων απασχόλησης στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική βελτίωση όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) παρουσιάζεται μόνο στον κλάδο βασικών μεταποιημένων προϊόντων (0,57 σε 1,08).

Στο ιστόγραμμα (4.1.12) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης –δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του

χρόνου σε απόλυτα μεγέθη ,χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

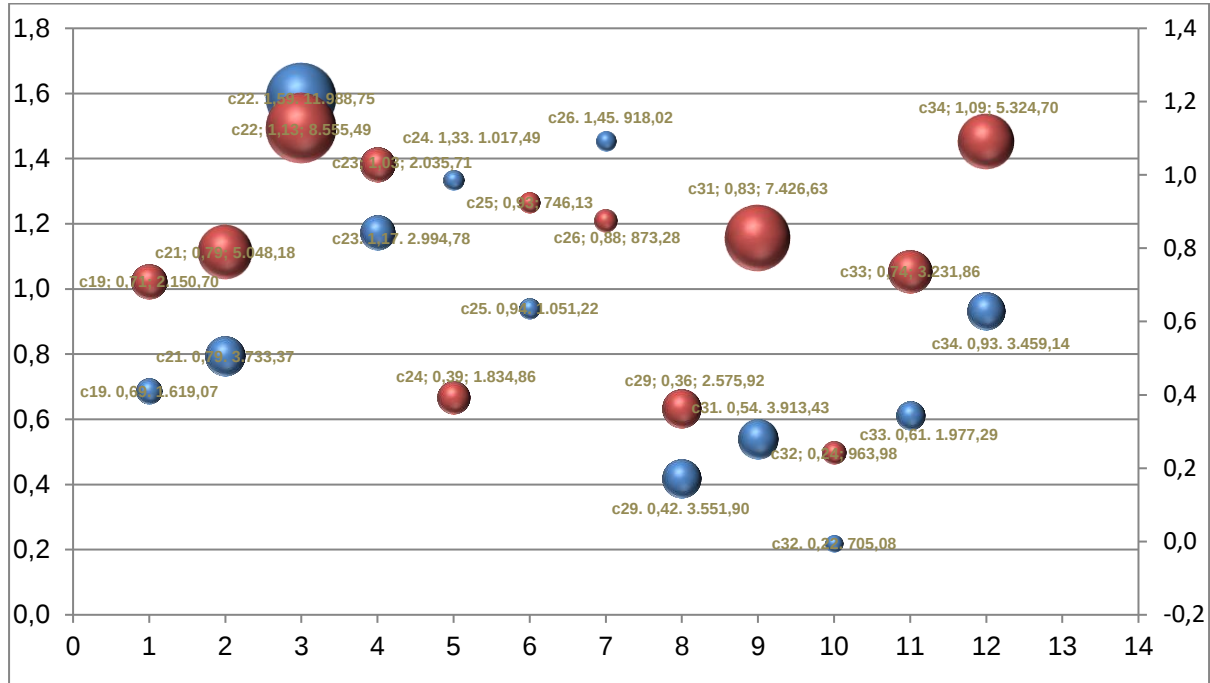
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει τέσσερις από τους έξι υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα, στον κλάδο της ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-9χιλ.εργαζόμενους), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-11χιλ.εργαζόμενους), μηχανημάτων (-3χιλ.εργαζόμενους) και τέλος στο κλάδο ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (-5χιλ.εργαζόμενους). Αντίθετα παρουσιάζεται αύξηση στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (5χιλ.εργαζόμενους), αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (2 χιλ. εργαζόμενους).

**Ιστόγραμμα 4.1.12:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



#### 4.1.5. Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.1.13 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



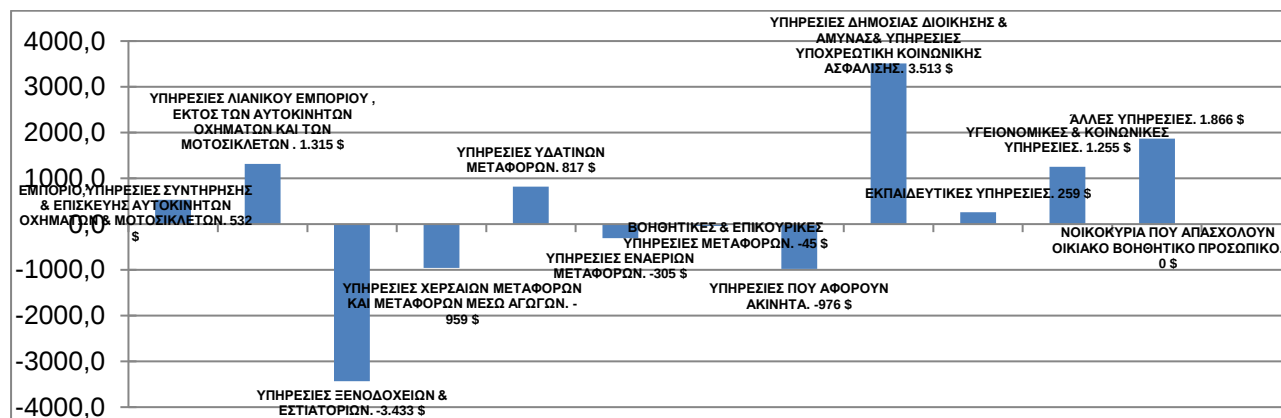
|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.13) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγώγιμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις, με τιμές μικρότερης της μονάδας για οκτώ από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές <1 για τα έτη μελέτης είναι: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου

εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες και νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό. Η συνεισφορά – διασύνδεση στην δημιουργία του Α.Ε.Π. παραμένει αδύναμη στους οκτώ αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Οι κλάδοι υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων και υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών παρουσιάζουν σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις, με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 αποδεικνύοντας τον σημαντικό τους ρόλο στον σχηματισμό Α.Ε.Π.

Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων παρουσιάζουν βελτίωση - αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές στο κλάδο των άλλων υπηρεσιών με τιμές  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) (1995:0,93,2009:1,09). Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερης της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερη της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) στους κλάδους των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (1995:1,33,2009:0,39) και βοηθητικών - επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (1995:1,45,2009:0,88).

**Ιστόγραμμα 4.1.13:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα

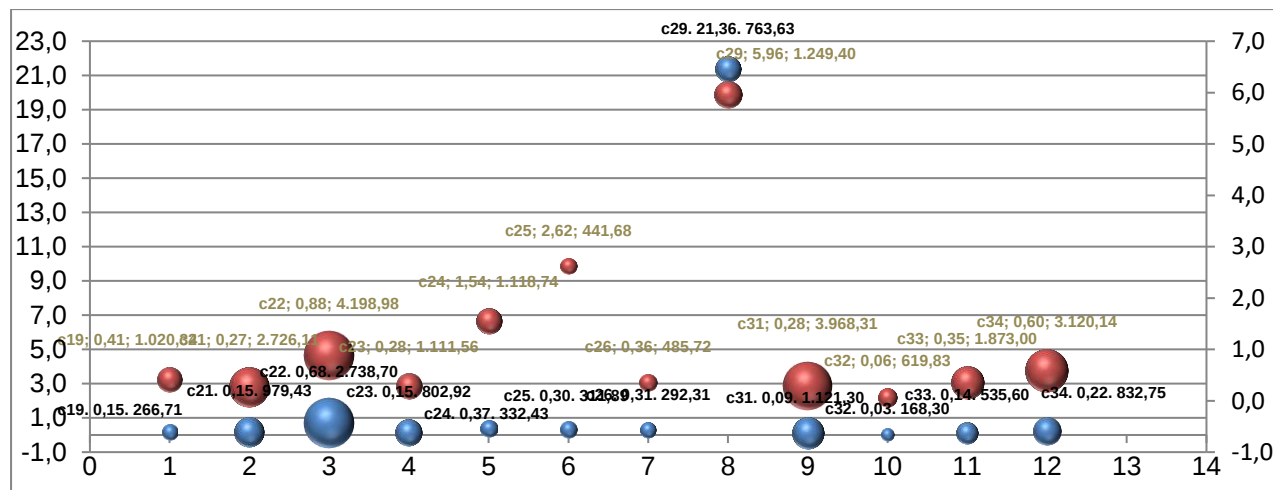


Στο ιστόγραμμα (4.1.13) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση

μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών (532 εκατ. \$), υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών (1315 εκατ. \$) υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (3513 εκατ. \$), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (259 εκατ. \$), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (1255 εκατ. \$) των άλλων υπηρεσιών (1866 εκατ. \$), των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (817 εκατ. \$). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία Α.Ε.Π. από το 1995 στο 2009 ο κλάδος υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (-305 εκατ. \$), υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα (-976 εκατ. \$) υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (-3433 εκατ. \$) και υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (-959 εκατ. \$) βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (-45 εκατ. \$).

**Διάγραμμα 4.1.14 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων μισθών)



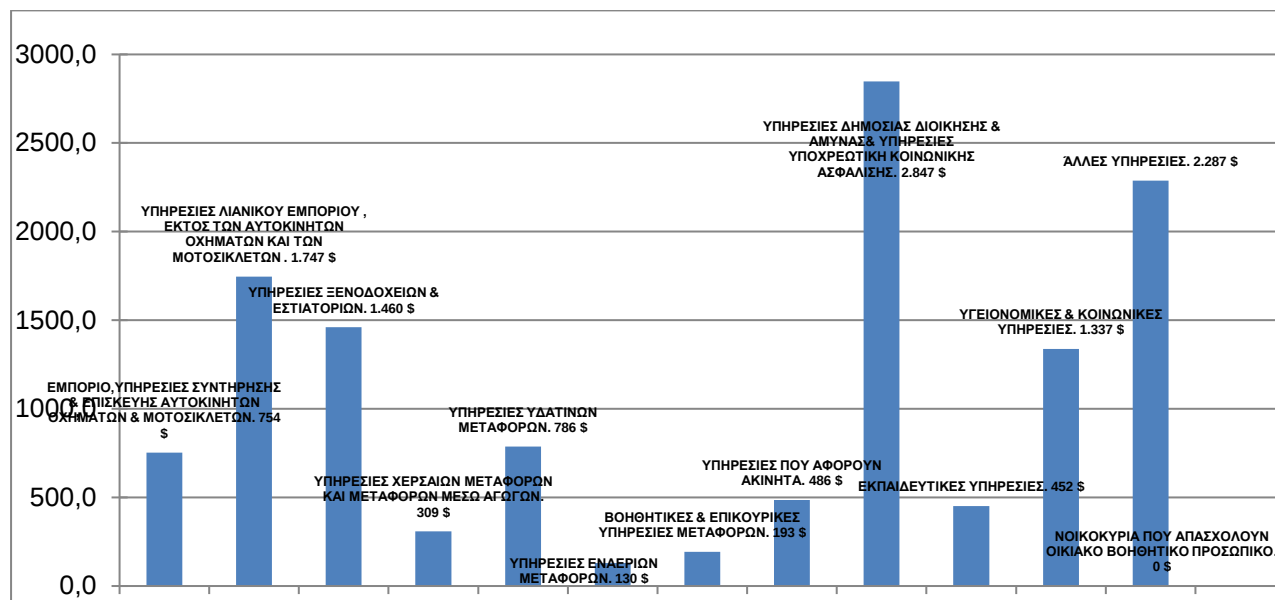
|                                                                                   |     |                                              |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                | c29 |

|                                                        |     |                                                                                     |     |
|--------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                    | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                             | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                           | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                 | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                           | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                     | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  | c35 |                                                                                     |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.14) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις, με τιμές μικρότερης της μονάδας για δέκα από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές  $<1$  για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών και των άλλων υπηρεσιών. Η συνεισφορά – διασύνδεση στην δημιουργία μισθών παραμένει αδύναμη στους δέκα αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών στο επίπεδο της χώρας.

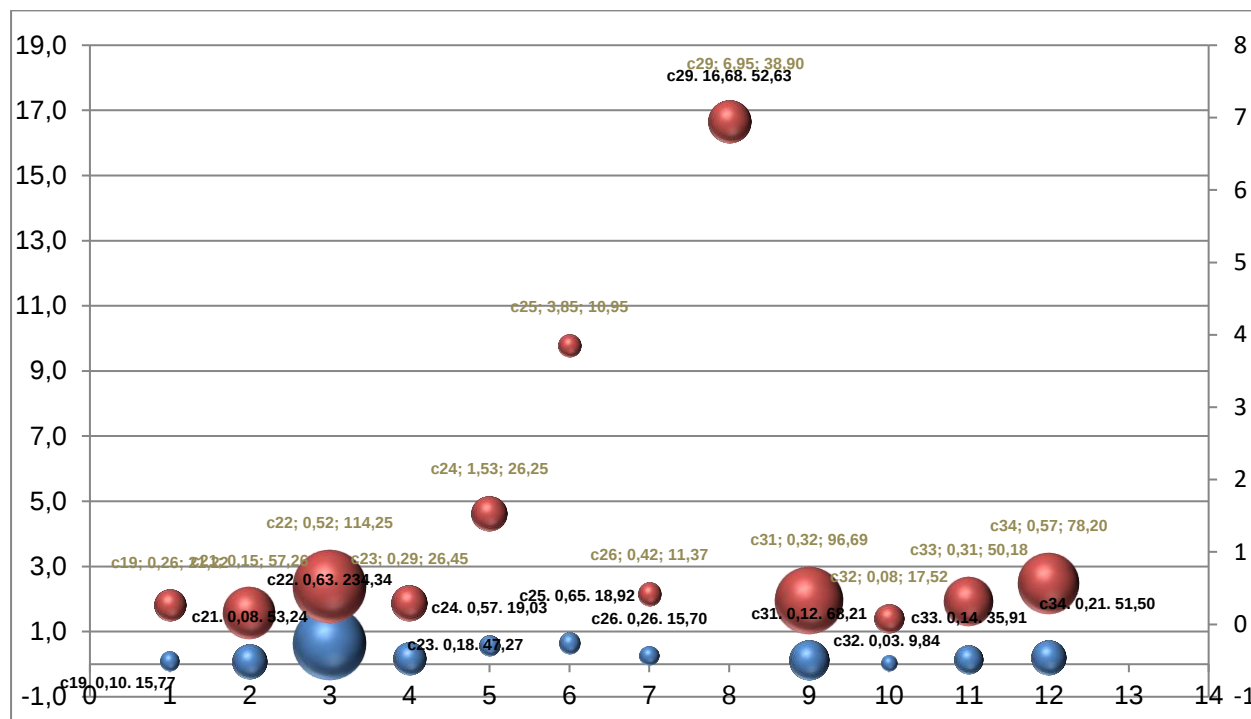
Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων ως προς τον σχηματισμό μισθών παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη, με τιμές  $\leq$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq$  (έτος 2009), στις υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (1995:0,30,2009:2,62) και των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (1995:0,37,2009:1,54). Ο κλάδος υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα παρουσιάζει σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις, με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 αποδεικνύοντας τον σημαντικό τους διαχρονικά ρόλο στον σχηματισμό μισθών.

**Ιστόγραμμα 4.1.14:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



Στο ιστόγραμμα (4.1.14) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους κλάδους των μη εμπορεύσιμων διεθνώς υπηρεσιών ,ειδικότερα στους κλάδους εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών (754 εκατ. \$), υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών (1747 εκατ. \$), υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (2847 εκατ. \$), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (452 εκατ. \$), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (1337 εκατ. \$) των άλλων υπηρεσιών (2287 εκατ. \$), των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (786 εκατ. \$), υπηρεσιών εναέριων μεταφορών (130 εκατ. \$), υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα (486εκατ. \$), υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (1460 εκατ. \$), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (309 εκατ. \$), βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (193 εκατ. \$).

**Διάγραμμα 4.1.15:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.1.15) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγώγιμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις ,με τιμές μικρότερης της μονάδας για δέκα από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές <1 για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου

εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες ,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών και των άλλων υπηρεσιών. Η συνεισφορά – διασύνδεση στην δημιουργία απασχόλησης παραμένει αδύναμη στους δέκα αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης στο επίπεδο της χώρας.

Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων ως προς τον σχηματισμό θέσεων εργασίας παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη, με τιμές  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009), στις υπηρεσίες υδάτινων μεταφορών (1995:0,57,2009:1,53) και των υπηρεσιών εναέριων μεταφορών (1995:0,65,2009:3,85). Ο κλάδος υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα παρουσιάζει σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις ,με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 αποδεικνύοντας τον σημαντικό τους διαχρονικά ρόλο στον σχηματισμό απασχόλησης και θέσεων εργασίας.

Στο ιστόγραμμα (4.1.15) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό θέσεων απασχόλησης που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδων θέσεων απασχόλησης αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδων θέσεων.

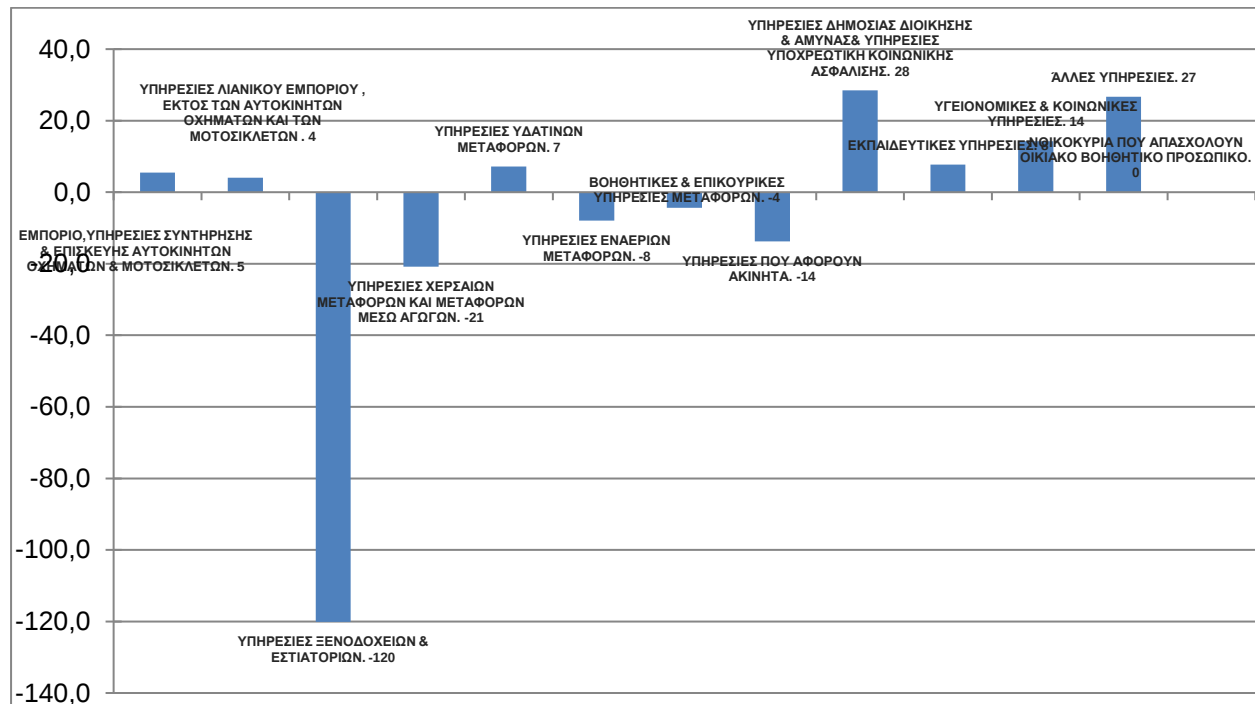
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία θέσεων απασχόληση σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών (5 χιλ. εργαζ.), υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών (4χιλ.εργαζ.), υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (28χιλ.εργαζ.) εκπαιδευτικές υπηρεσίες (8χιλ.εργαζ.), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (14χιλ.εργαζ.) των άλλων υπηρεσιών (27χιλ.εργαζ.), των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (7 χιλ. εργαζ.) .

Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία απασχόλησης από το 1995 στο 2009 ο κλάδος υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (-8 χιλ. εργαζ.) υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα ( -14 χιλ. εργαζ.), υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων(-

120χιλ.εργαζ.), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (-21χιλ.εργαζ.) βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (-4 χιλ. εργαζ.).

**Ιστόγραμμα 4.1.15:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης

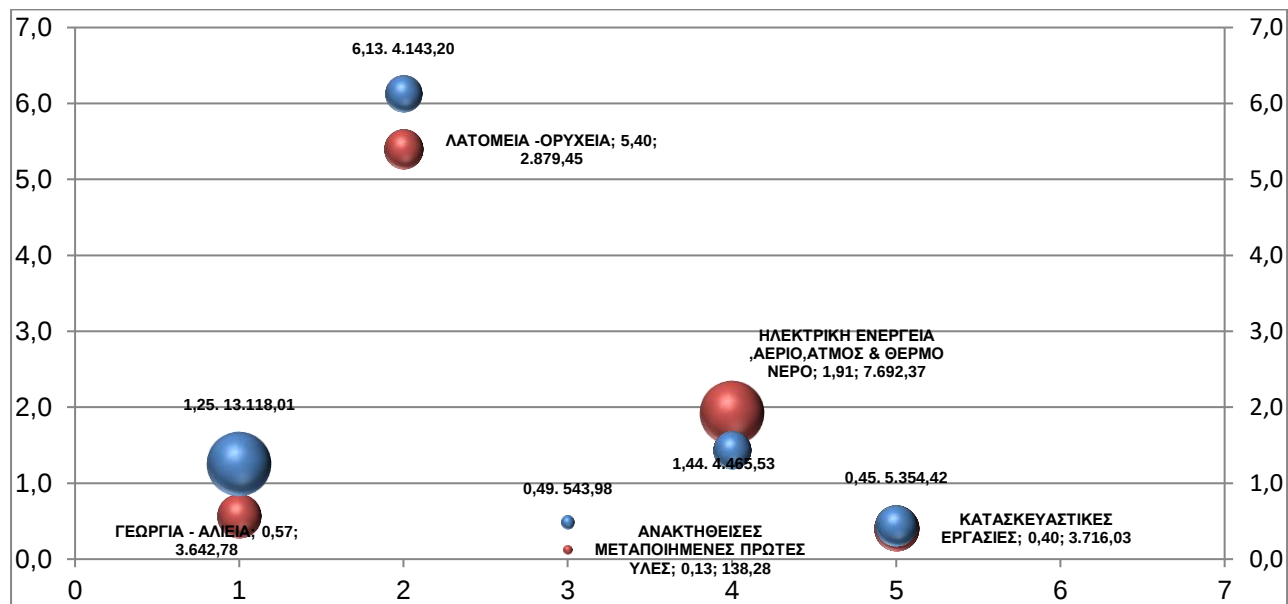
1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



## 4.2 Επίδραση προσφοράς

### 4.2.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 4.2.1 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)

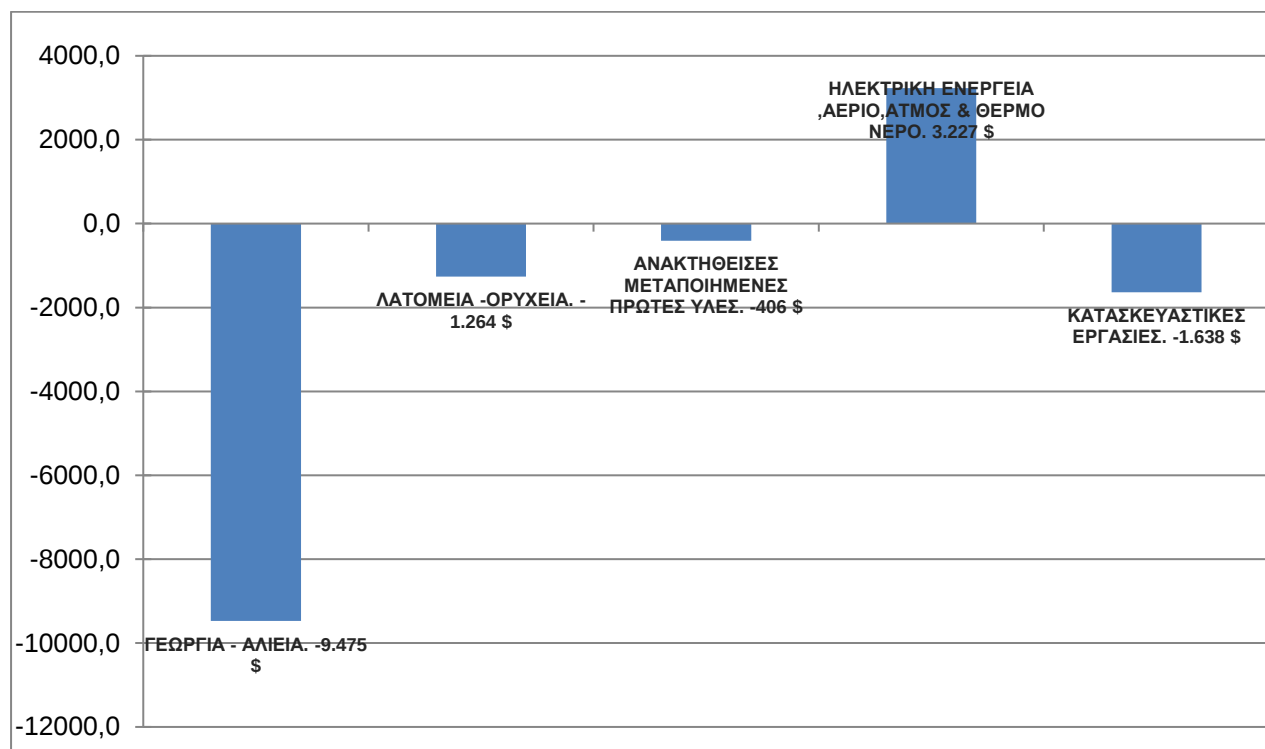


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.1) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία του Α.Ε.Π. μειώνεται -γίνεται πιο αδύναμη σε τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται της πρωτογενούς παραγωγής, αδρανών υλικών, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Οι πολλαπλασιαστές προσφοράς (οριζόντιων διασυνδέσεων) παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές μόνο στον κλάδο της ηλεκτρικής ενέργειας. Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερης της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερης της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) μόνο στον κλάδο πρωτογενούς παραγωγής (1995:1,25,2009:0,57).

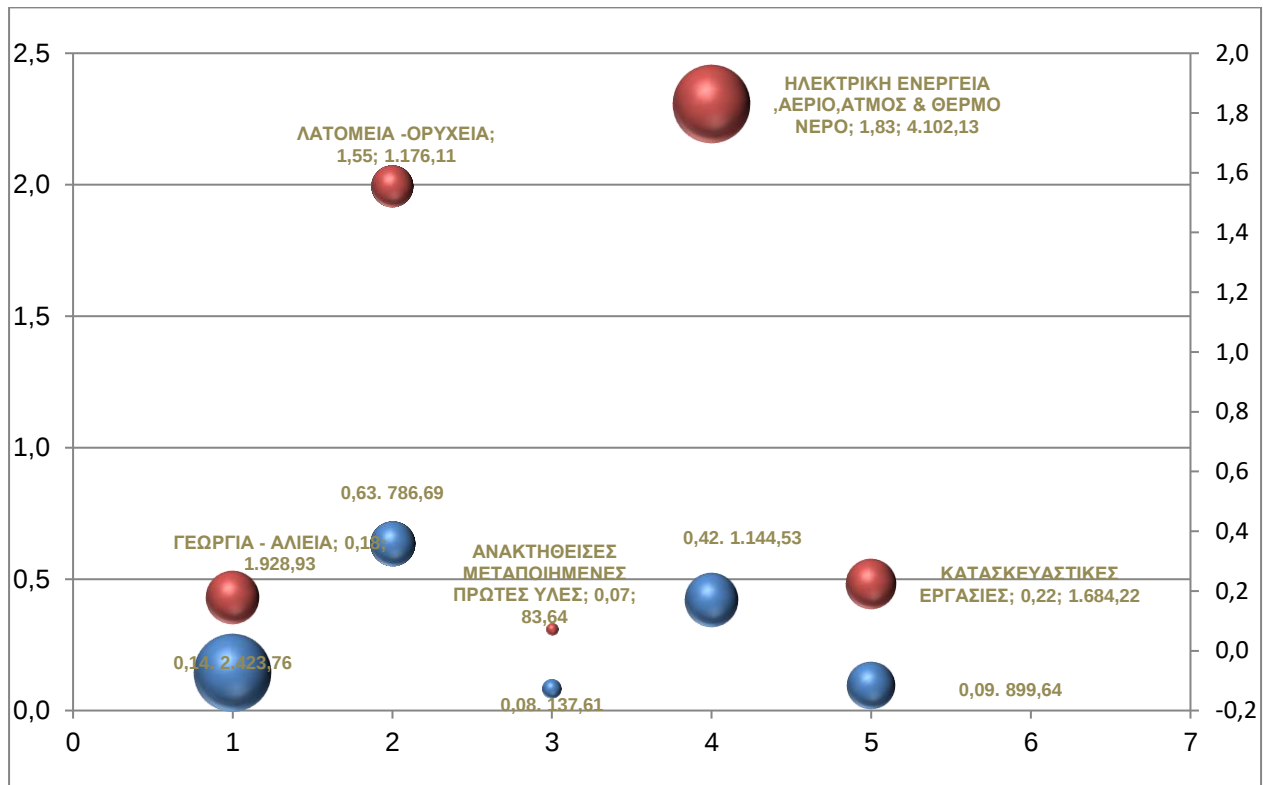
Στο ιστόγραμμα (4.2.1) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδρασης στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές η επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση μόνος στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας ,αερίου ατμού και θερμού νερού (3.227 εκατ.\$).Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία Α.Ε.Π. από το 1995 στο 2009 ο κλάδος της γεωργίας –αλιείας (-9.575 εκατ. \$), των κατασκευαστικών εργασιών (-1.638 εκατ. \$), κλάδους λατομείων –ορυχείων (-1.264 εκατ. \$) και τέλος ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (-406 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.2.1:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.2.2 :** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)



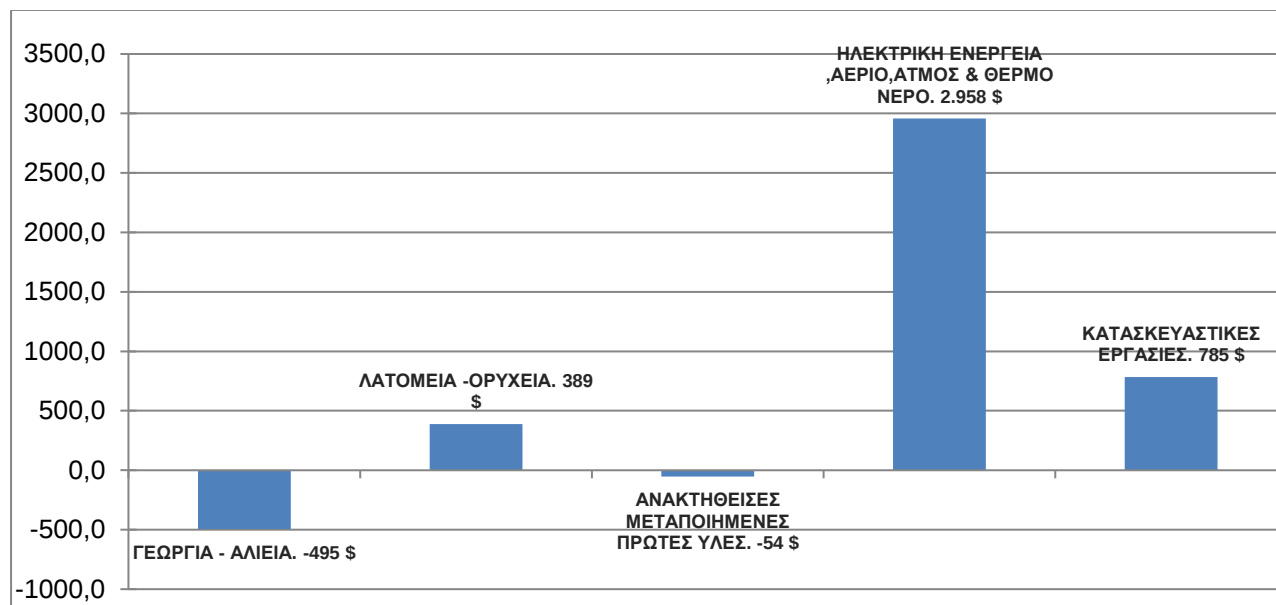
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.2) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη στους κλάδους της πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, των αδρανών υλικών και κατασκευών. Αντίθετα ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος στην δημιουργία μισθών επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη στον κλάδο των παραγώγων ανακύκλωσης. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας (1995:0,42, 2009:1,83) στον κλάδο των λατομείων –ορυχείων (1995:0,63, 2009:1,55).

Στο ιστόγραμμα (4.2.2) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη

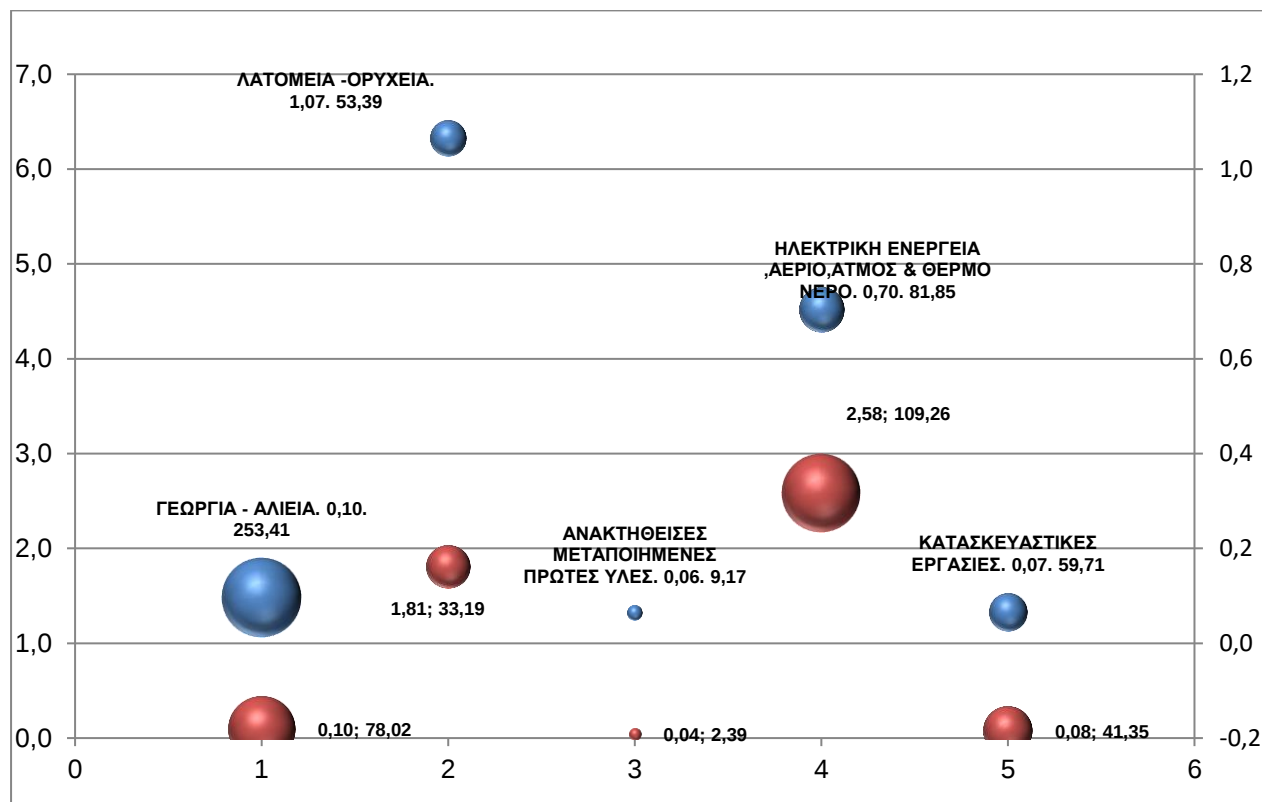
εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε τρείς από τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα λατομείων –ορυχείων (389 εκατ. \$), στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας, αερίου ατμού και θερμού νερού (2.958 εκατ. \$) και κατασκευαστικών εργασιών ( 785 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009. Αντίθετα παρουσιάζεται μείωση στους κλάδους γεωργίας –αλιείας ( -495 εκατ. \$) ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (-54 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009.

**Ιστόγραμμα 4.2.2:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.2.3:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



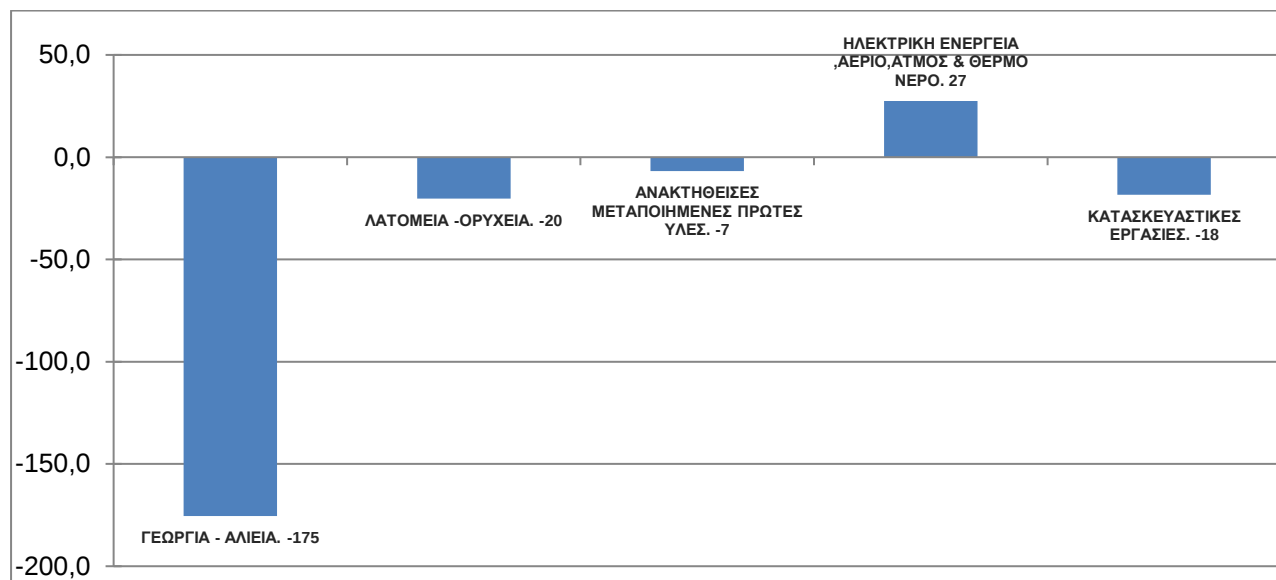
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.3) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης βελτιώνεται - γίνεται εντονότερη στους κλάδους ηλεκτρικής ενέργειας, των αδρανών υλικών και κατασκευών. Στον κλάδο της πρωτογενούς παραγωγής παραμένει σταθερή. Αντίθετα η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος στην δημιουργία απασχόλησης επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη στον κλάδο των παραγώγων ανακύκλωσης. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόλησης στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας (1995:0,70, 2009:2,58) ενώ στον κλάδο των λατομείων – ορυχείων παραμένει μεγαλύτερη  $> 1$  διαχρονικά (1995:1,07, 2009:1,81).

Στο ιστόγραμμα (4.2.3) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης - δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους

υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι, αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι.

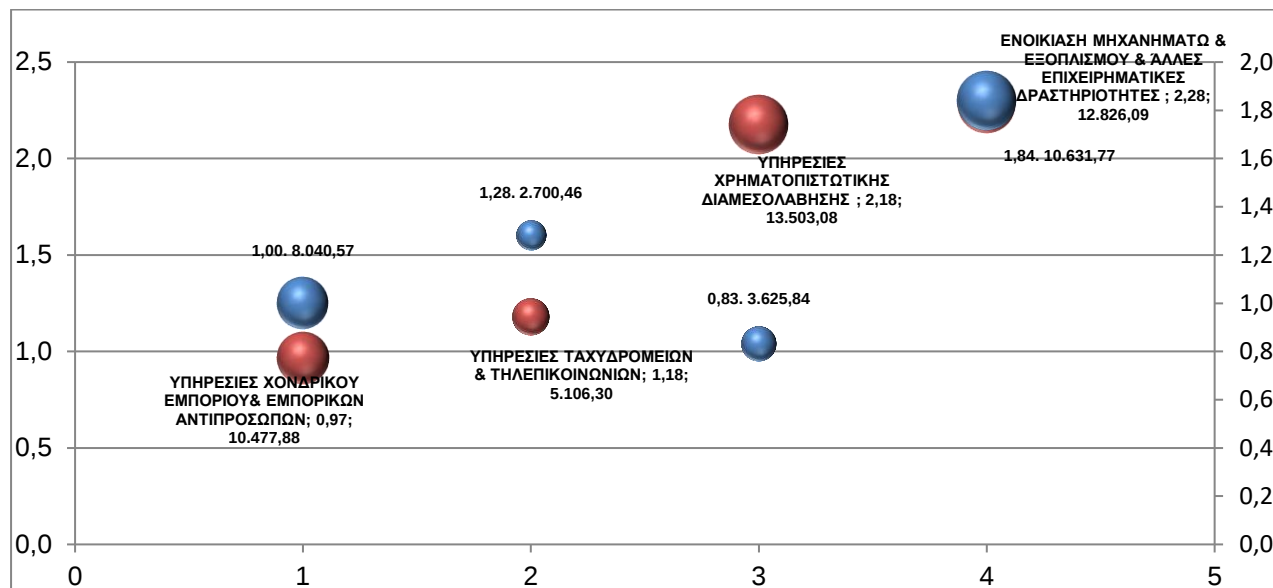
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση μόνο στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας, αερίου ατμού και θερμού νερού (27 χιλιάδες εργαζόμενοι). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα σαν απόλυτο μέγεθος, στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης από το 1995 στο 2009 ο κλάδος της γεωργίας - αλιείας (-176 χιλ. εργαζόμενοι), λατομείων –ορυχείων (-20 χιλ. εργαζόμενοι) των κατασκευαστικών εργασιών(-18χιλ. εργαζόμενοι ) και τέλος αυτός των ανακτηθεισών μεταποιημένων πρώτων υλών (-7 χιλ. εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 4.2.3:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.),Ελλάδα



#### 4.2.2. Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

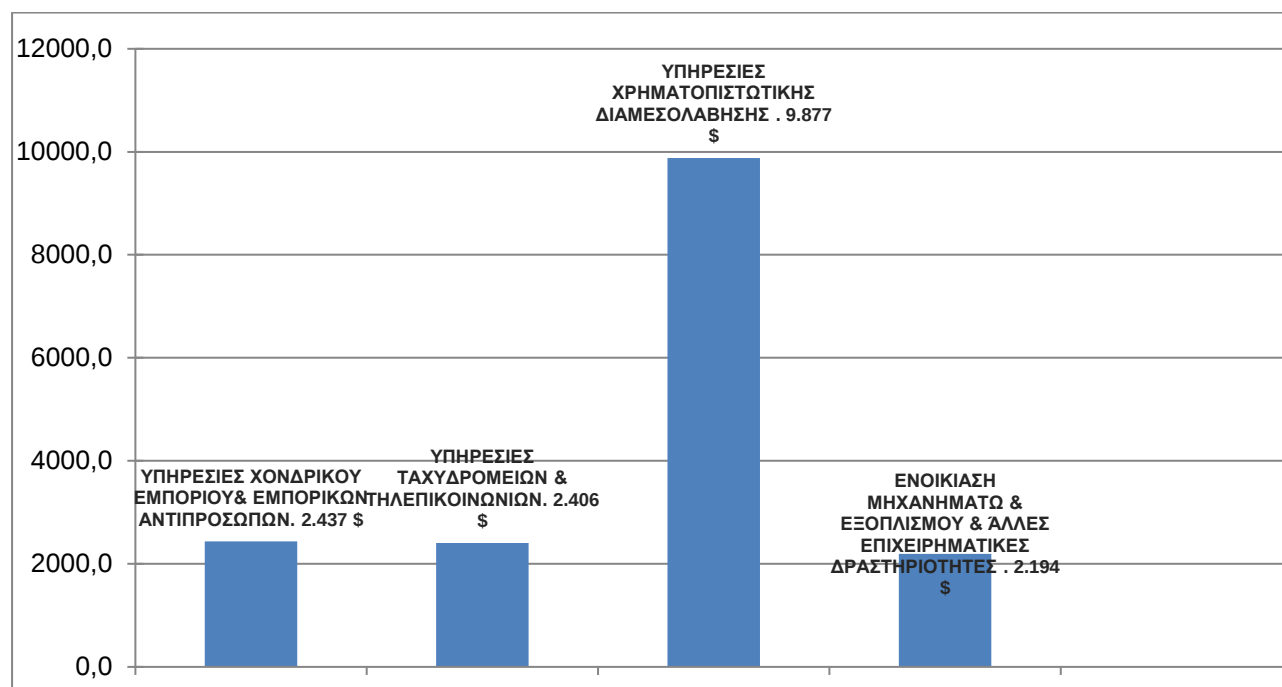
**Διάγραμμα 4.2.4 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



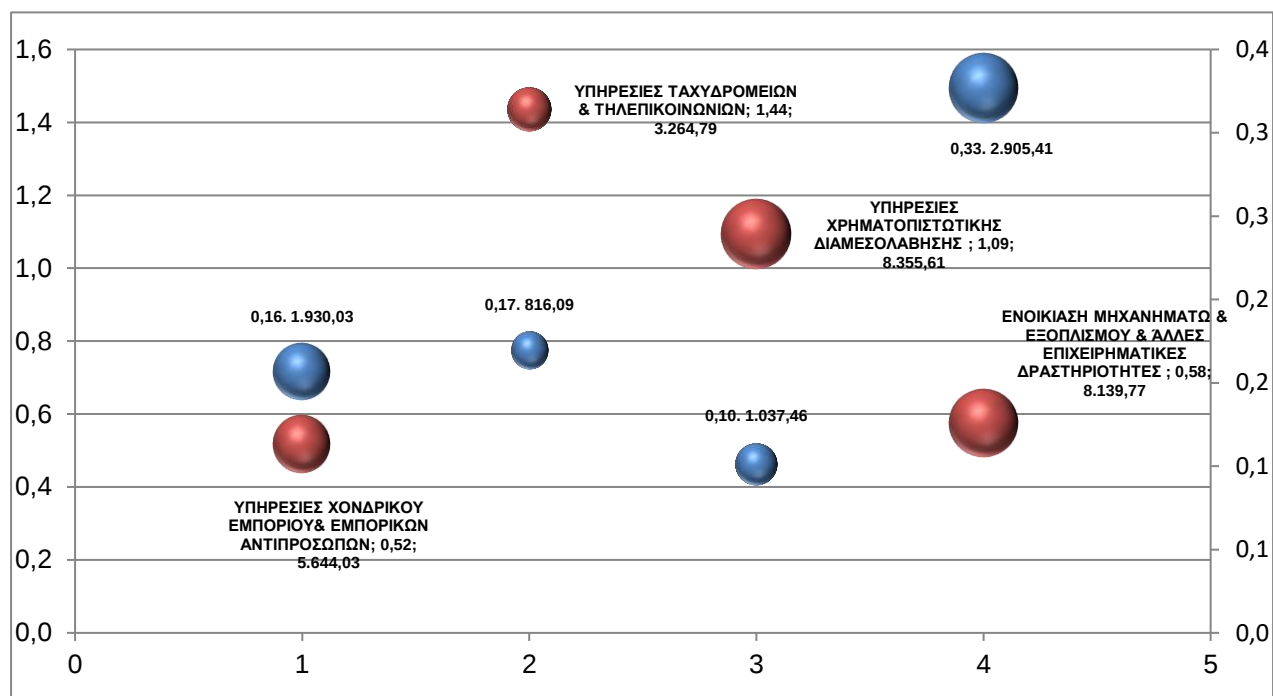
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.4) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία του Α.Ε.Π. βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη σε δύο κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Αντίθετα επιδεινώνεται γίνεται ασθενέστερη στους κλάδους των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων και των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Έχουμε αξιοσημείωτη βελτίωση με τιμή μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009 & 1995) στους κλάδους ενοικίασης μηχανημάτων εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (1995:1,84,2009:2,28) και των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων (1995:1,28,2009:1,18). Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (1995:0,83, 2009:2,18). Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (1995:1,00, 2009:0,97).

Στο ιστόγραμμα (4.2.4) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους κλάδους ,και ειδικότερα ,υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (2.437 εκατ. \$), υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (2.406 εκατ. \$), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (9.877 εκατ. \$) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (2.194 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.2.4:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.2.5 :** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)

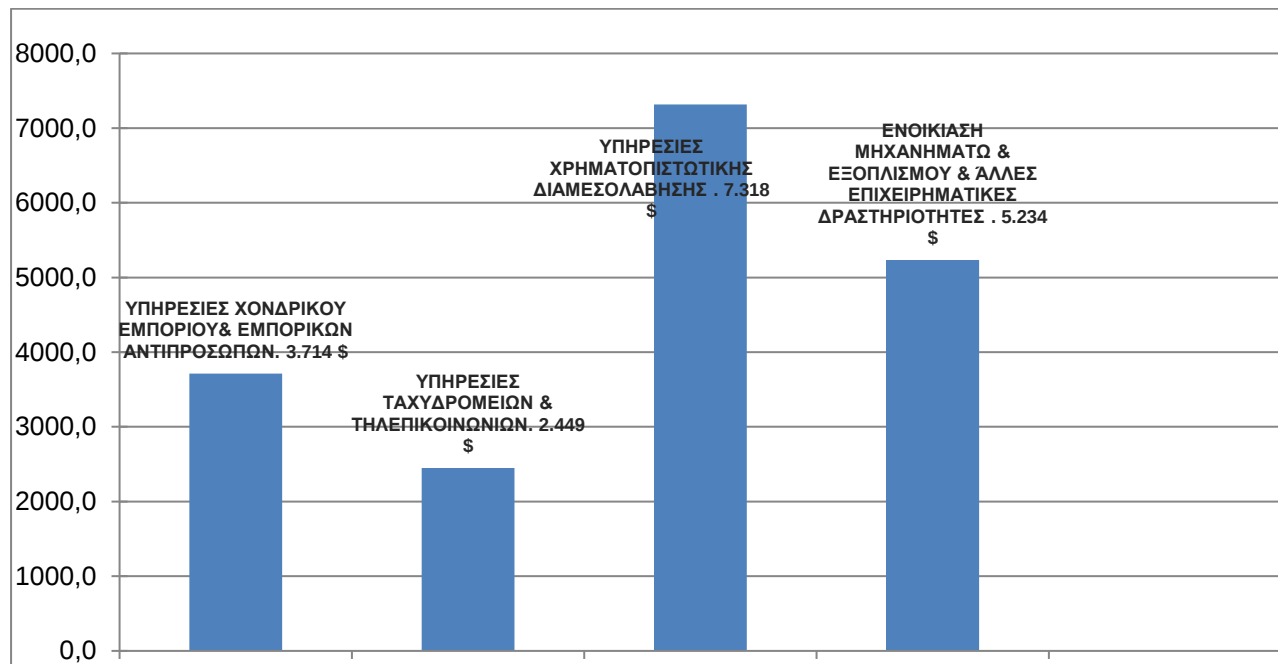


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.5) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) σε στους κλάδους υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων (1995:0,17,2009:1,44) και των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (1995:0,10,2009:1,09).

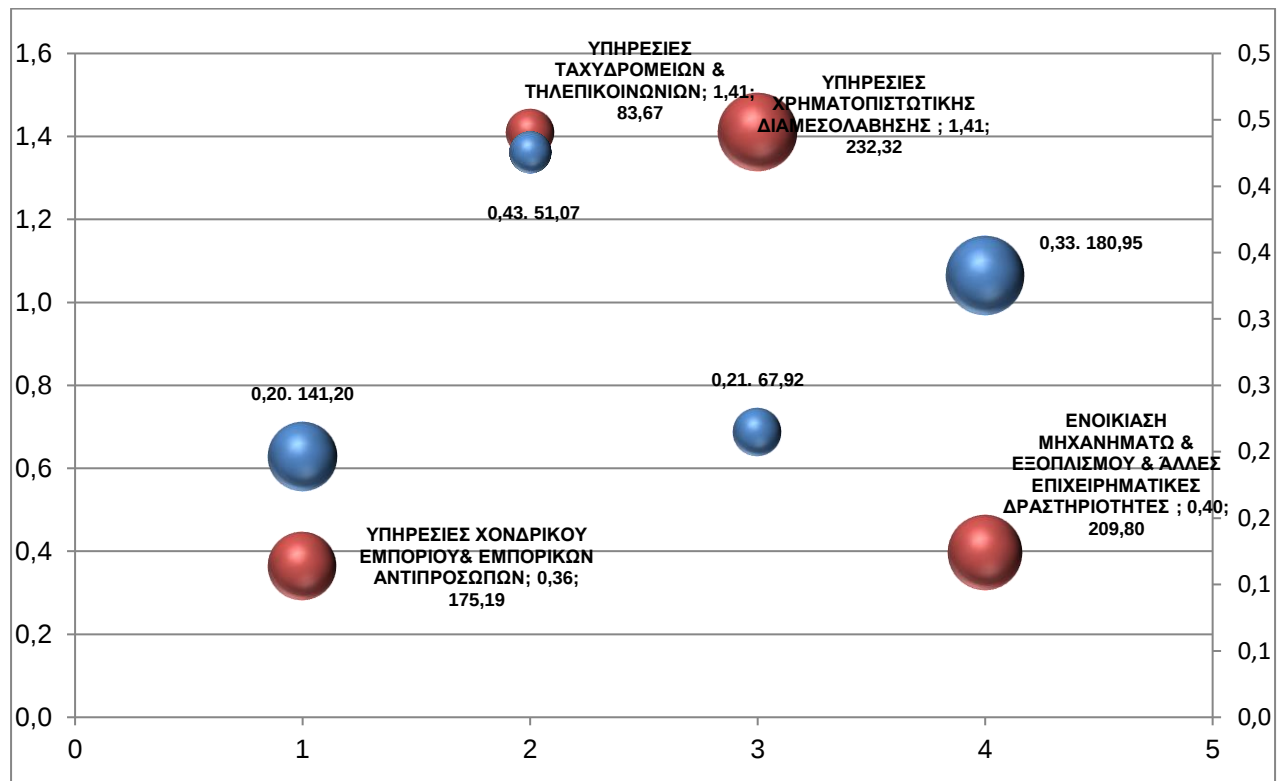
Στο ιστόγραμμα (4.2.5) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (3.714 εκατ.\$), υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (2.449 εκατ. \$), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (7.318 εκατ. \$) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (5.234 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009.

**Ιστόγραμμα 4.2.5:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$) , Ελλάδα



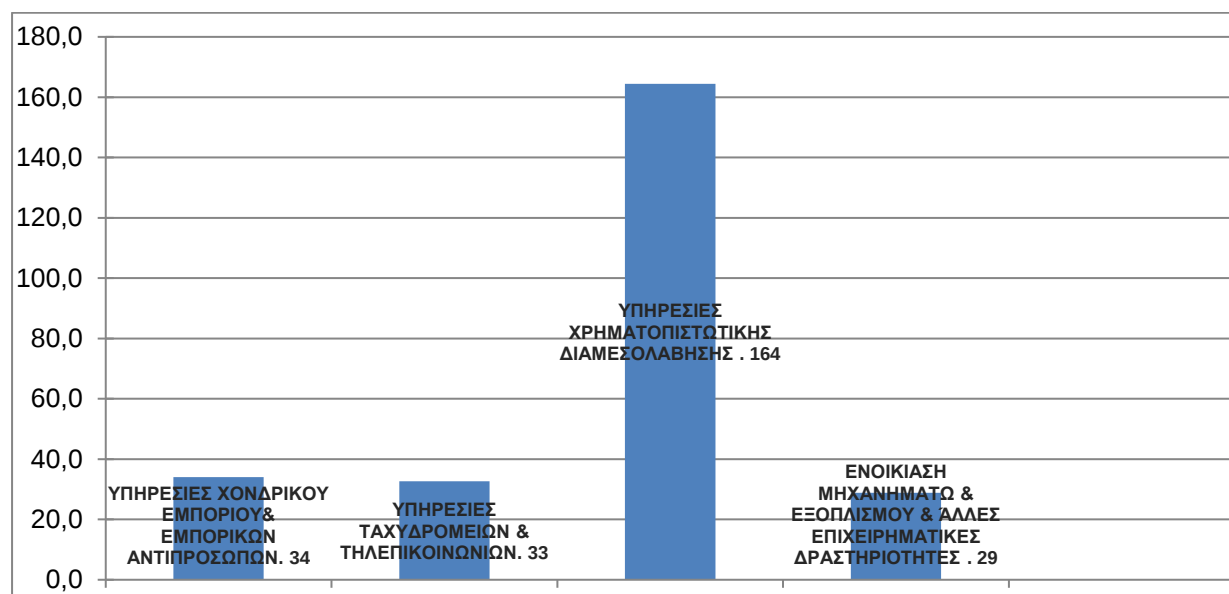
**Διάγραμμα 4.2.6:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.6) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη και στους τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση – δημιουργία θέσεων απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων (1995:0,43, 2009:1,41) και στον κλάδο των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (1995:0,21, 2009:1,41).

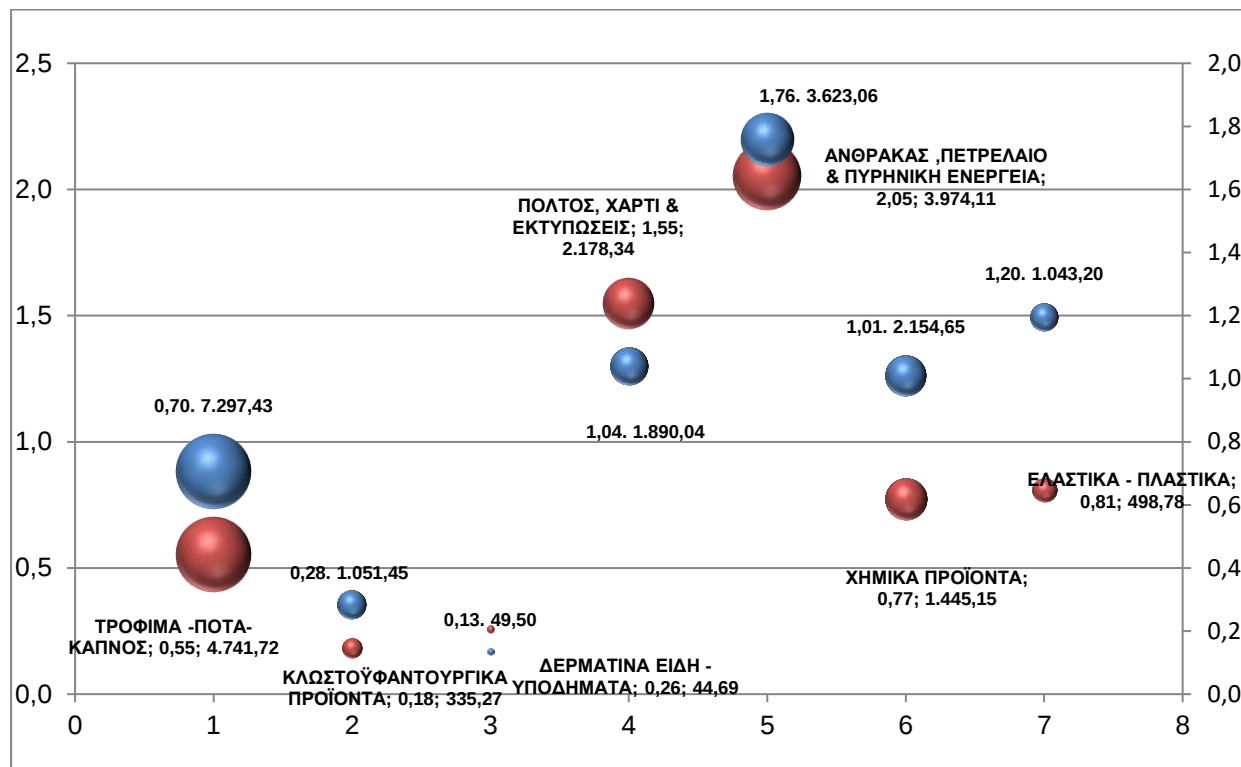
Στο ιστόγραμμα (4.2.6) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης –δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση και στους τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (34χιλ. εργαζόμενοι), των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων (33 χιλ. εργαζόμενοι) ,των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (164 χιλ. εργαζόμενοι) και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (29 χιλ. εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 4.2.6:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



### 4.2.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.2.7 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.7) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων της μεταποίησης στην δημιουργία του Α.Ε.Π., οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων, βελτιώνονται γίνονται εντονότεροι στους κλάδους πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και επιδεινώνονται στους κλάδους τρόφιμα-ποτά-καπνό, δερμάτινα είδη, κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, χημικών προϊόντων και ελαστικά – πλαστικά. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών μεταποίησης στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας.

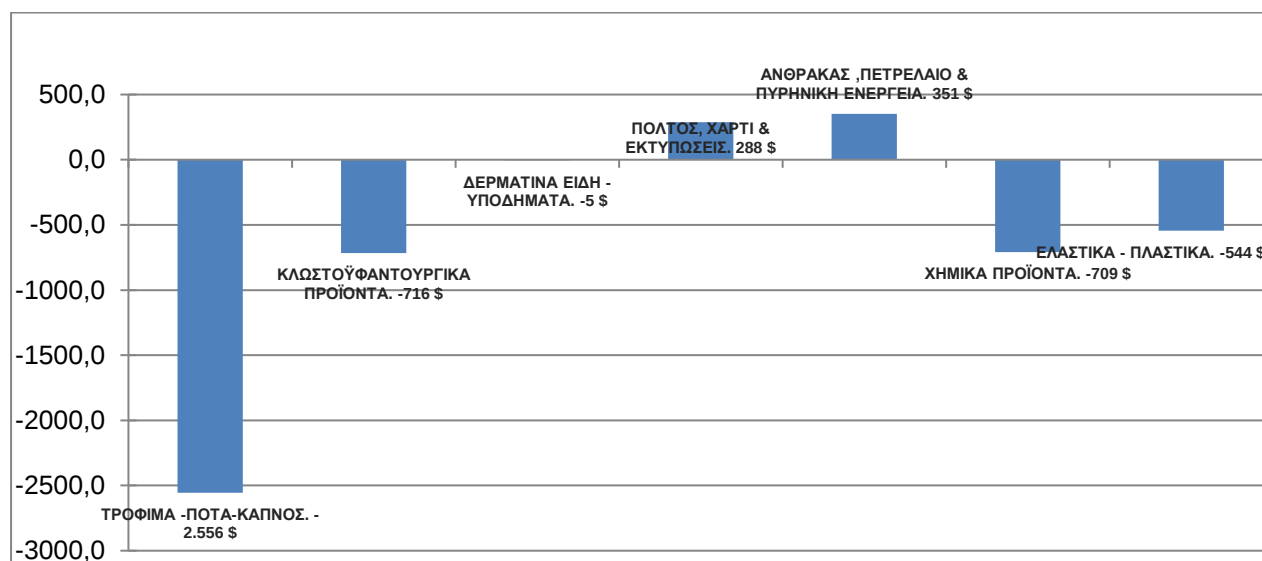
Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που παραμένουν μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  διαχρονικά παρουσιάζονται στον κλάδο μόνο κλάδο πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων (1995:1,04 ,2009:1,55), άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας (1995:1,76,2009:2,05).

Αντίθετα ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) στους κλάδους χημικών προϊόντων (1995:1,01 ,2009:0,77) και ελαστικά – πλαστικά (1995:1,20 ,2009:0,81). Στο ιστόγραμμα (4.2.7) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς

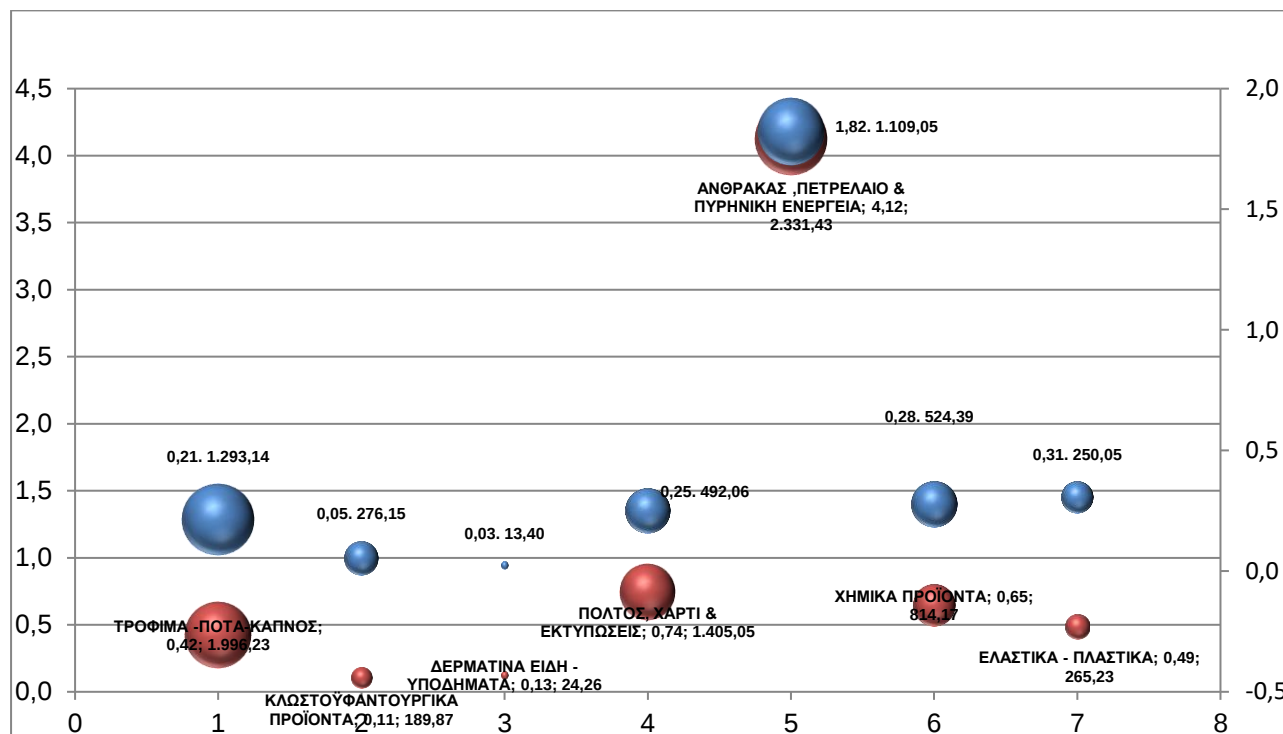
μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση στους έξι από τους επτά συνολικά κλάδους μεταποίησης ειδικότερα ανά κλάδο τροφίμων-ποτών-καπνού (-2.556 εκατ. \$), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-716 εκατ. \$), δερμάτινων ειδών (-5 εκατ. \$), και πλαστικών – ελαστικών (-544 εκατ. \$) των χημικών προϊόντων (-709 εκατ. \$). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται στους κλάδους πολτού - χάρτου - εκτυπώσεων (288 εκατ. \$), άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας (351 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.2.7:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.2.8 :** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)

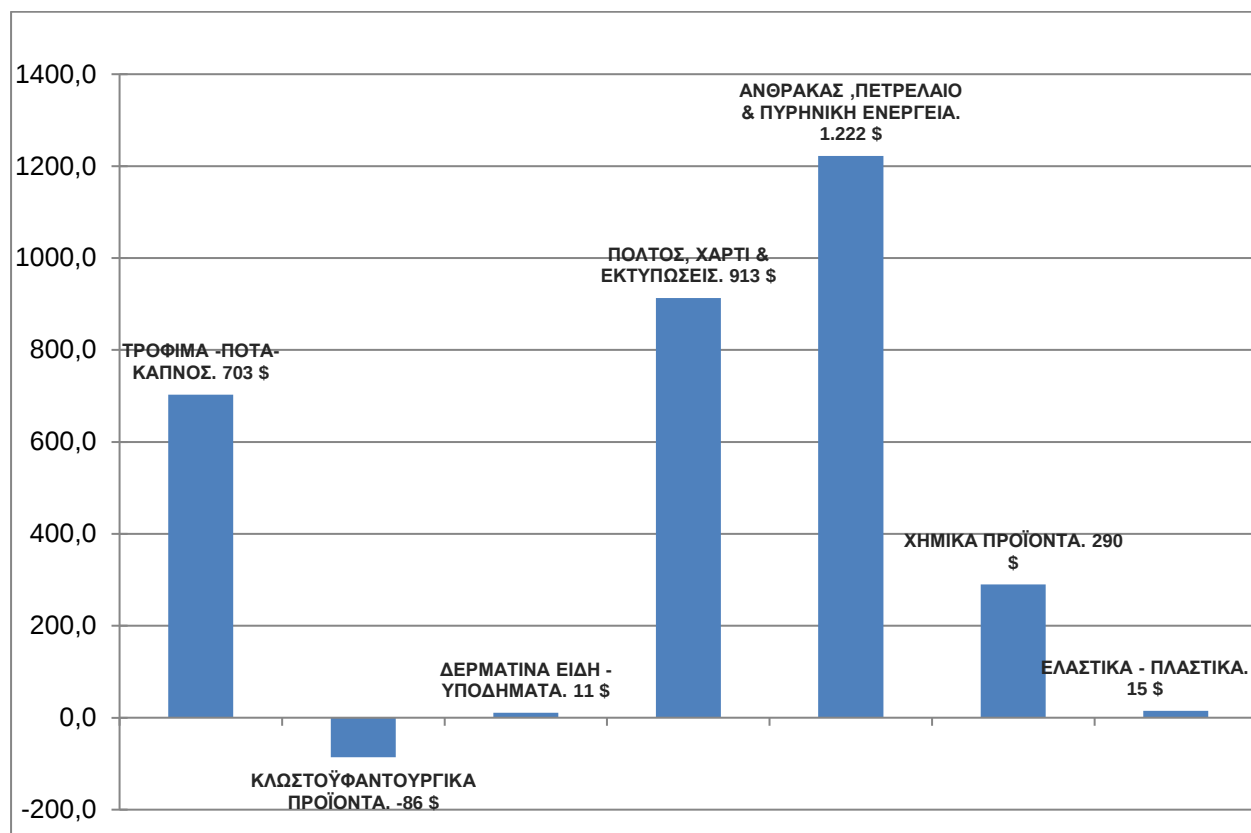


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.8) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων της μεταποίησης στην δημιουργία μισθών οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων βελτιώνονται – γίνονται ισχυρότεροι (χωρίς να είναι  $> 1$ , εξάιρεση ο κλάδος άνθρακα πετρελαίου-πυρηνικής ενέργειας) σε όλους τους κλάδους, ειδικότερα των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, των ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα-ποτά-καπνό, άνθρακα πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινων ειδών. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων μεταποίησης στην δημιουργία μισθών στο σύνολο της χώρας. Ποιοτική βελτίωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που παραμένουν μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  διαχρονικά παρουσιάζονται στον κλάδο μόνο άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας (1995:1,82 ,2009:4,12).

Στο ιστόγραμμα (4.2.8) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφορά των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών στο σύνολό της οικονομίας σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους έξι από τους επτά συνολικά κλάδους μεταποίησης ειδικότερα ανά κλάδο τροφίμων-ποτών-καπνού (708 εκατ. \$), πολτού - χάρτου - εκτυπώσεων (913 εκατ. \$), άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας (1.222 εκατ. \$), πλαστικών –ελαστικών (15 εκατ. \$) ,στον κλάδο των χημικών προϊόντων (290 εκατ. \$) και δερμάτινων ειδών ( 11 εκατ. \$). Αντίθετα μείωση παρουσιάζεται στο κλάδο κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-86 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.2.8:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



The chart displays the following data points:

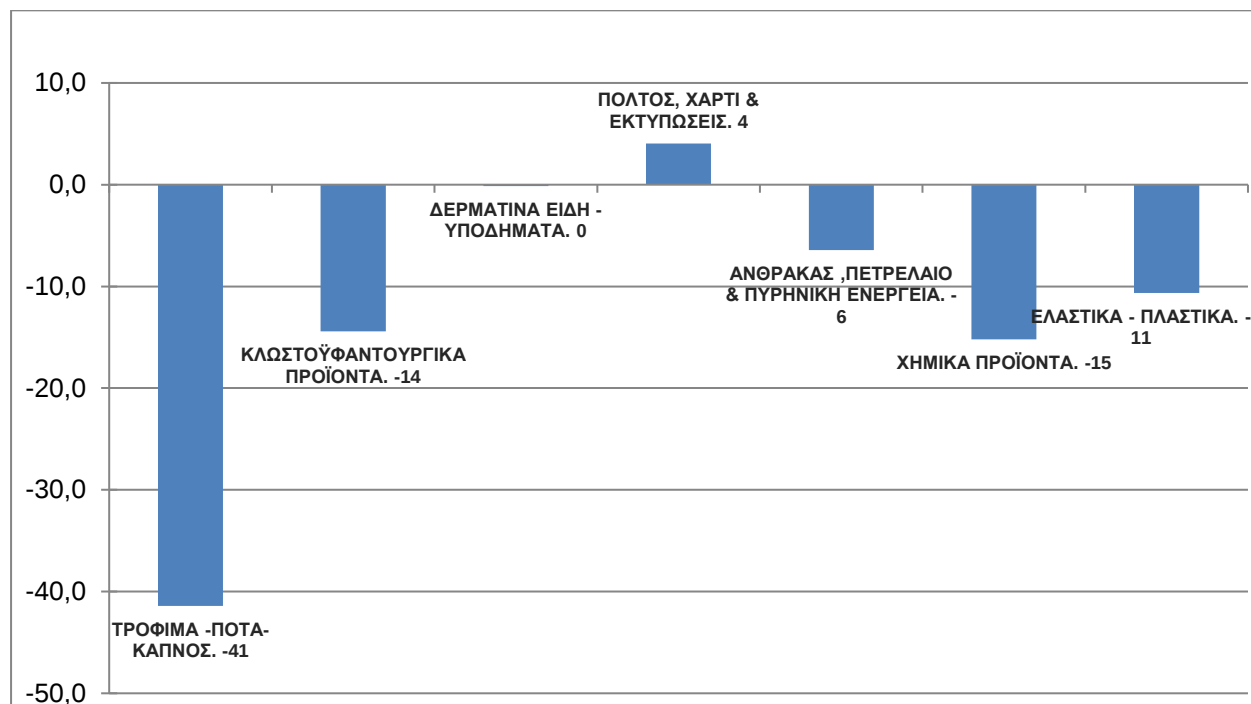
| Κατηγορία                                | Αριθμητικό 1 (X) | Αριθμητικό 2 (Y) | Αριθμητικό 3 (Y2) |
|------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ & ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ. | 4.93             | 76.46            | 5.0               |
| ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.                         | 0.48             | 39.03            | 1.0               |
| ΕΛΑΣΤΙΚΑ - ΠΛΑΣΤΙΚΑ.                     | 0.39             | 19.03            | 0.0               |
| ΠΟΛΤΟΣ, ΧΑΡΤΙ & ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ.              | 0.25             | 32.60            | 1.0               |
| ΚΛΩΣΤΟΨΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.              | 0.05             | 20.21            | 2.0               |
| ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΙΔΗ - ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ.              | 0.03             | 0.91             | 0.0               |
| ΤΡΟΦΙΜΑ - ΠΟΤΑ - ΚΑΠΝΟΣ.                 | 0.32             | 112.09           | 0.0               |
| ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΙΔΗ - ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ.              | 0.03             | 0.91             | 0.0               |
| ΕΛΑΣΤΙΚΑ - ΠΛΑΣΤΙΚΑ.                     | 0.39             | 19.03            | 0.0               |
| ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.                         | 0.48             | 39.03            | 1.0               |
| ΠΟΛΤΟΣ, ΧΑΡΤΙ & ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ.              | 0.25             | 32.60            | 1.0               |
| ΚΛΩΣΤΟΨΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.              | 0.05             | 20.21            | 2.0               |
| ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΙΔΗ - ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ.              | 0.03             | 0.91             | 0.0               |
| ΤΡΟΦΙΜΑ - ΠΟΤΑ - ΚΑΠΝΟΣ.                 | 0.32             | 112.09           | 0.0               |
| ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ & ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ. | 4.93             | 76.46            | 5.0               |

Στο ιστόγραμμα (4.2.9) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης - θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε

απόλυτα μεγέθη χιλιάδες θέσεις εργασίας αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες θέσεις εργασίας.

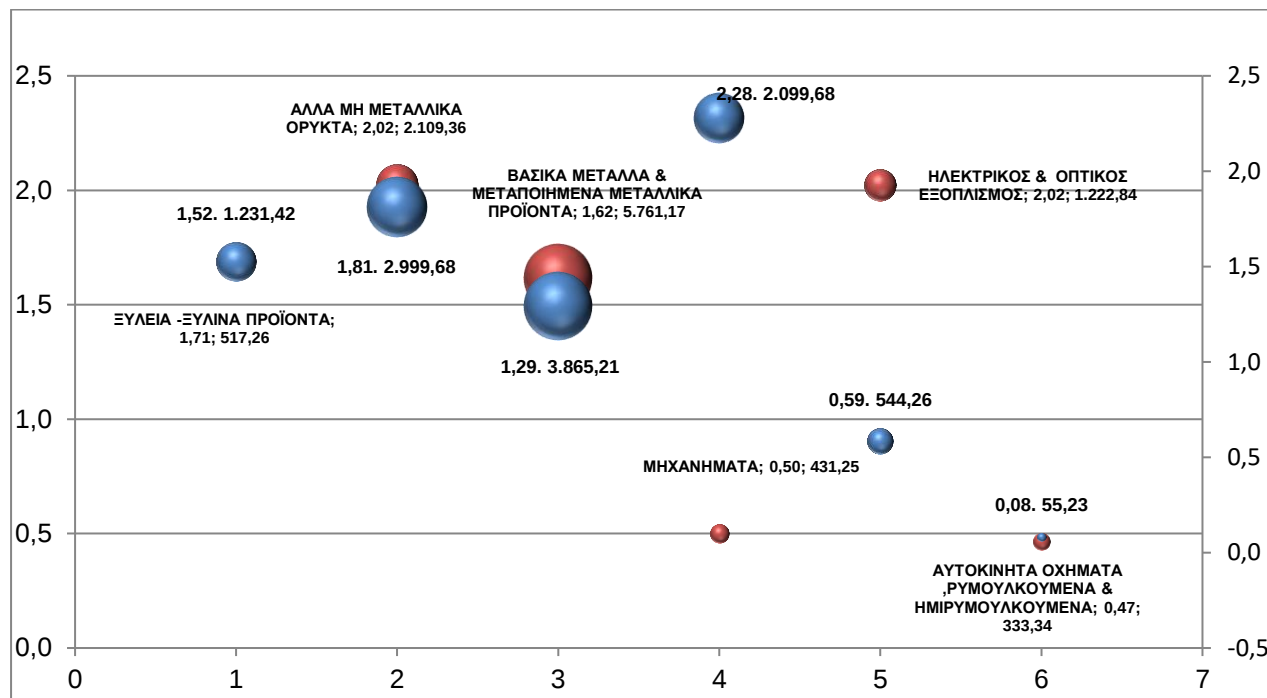
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε πέντε από τους επτά κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους των τροφίμων-ποτών-καπνού (-41 χιλιάδες εργαζόμενοι), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-14 χιλιάδες εργαζόμενοι), χημικών προϊόντων (-16 χιλιάδες εργαζόμενοι), στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας (-8 χιλιάδες εργαζόμενοι) και πλαστικών-ελαστικών (-11 χιλιάδες εργαζόμενοι). Αντίθετα μείωση παρουσιάζεται μόνο στον κλάδο πολτού - χάρτου – εκτυπώσεων (4 χιλιάδες εργαζόμενοι). Τέλος ο κλάδος δερμάτινων ειδών δεν παρουσιάζει μεταβολή.

**Ιστόγραμμα 4.2.9:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



#### 4.2.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.2.10 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



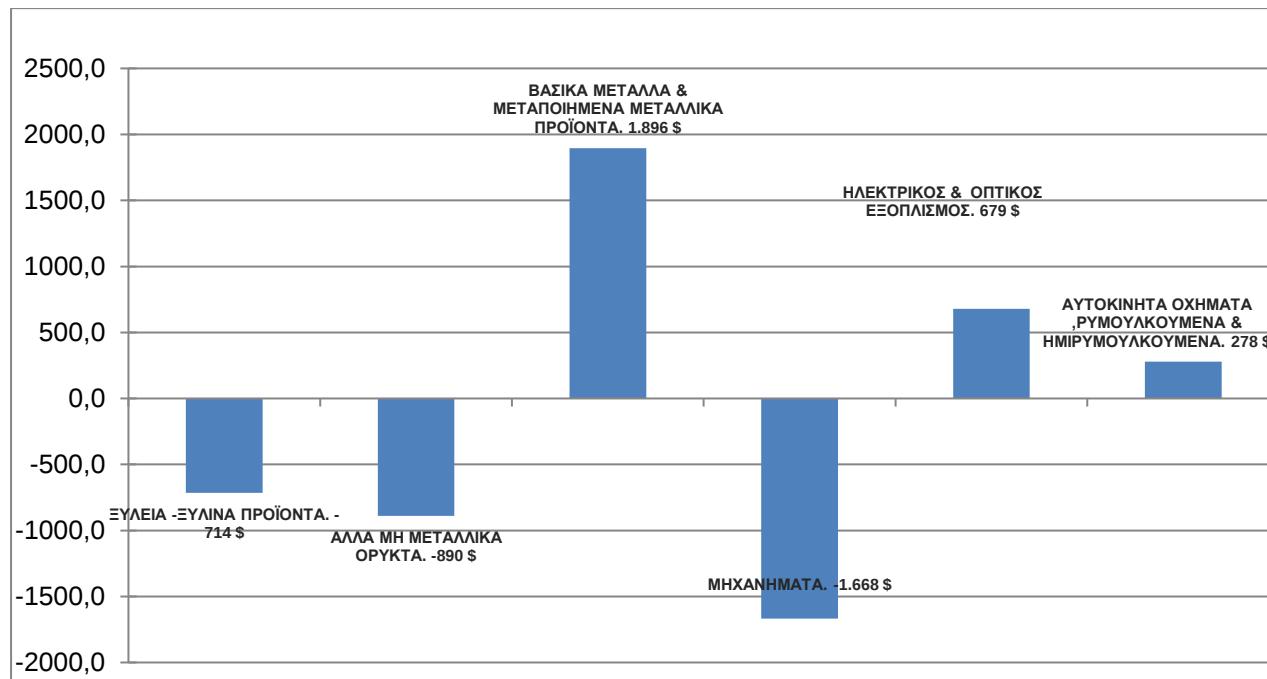
Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.10) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων στην δημιουργία του Α.Ε.Π., οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων ,βελτιώνεται- γίνεται εντονότερη στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μετάλλων και μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων,ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων και επιδεινώνεται – γίνεται ασθενέστερη στον κλάδο των μηχανημάτων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Ποιοτική αναβάθμιση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αλλάζουν από  $\leq 1$  (έτος 1995) σε  $\geq 1$  (έτος 2009) μόνο στον κλάδο ηλεκτρικός & οπτικός εξοπλισμός με την τιμή να διαμορφώνεται από 0,59 στο 2,02. Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009) μόνο στον κλάδο μηχανημάτων με την τιμή να διαμορφώνεται από 2,28 στο 0,50.

Στο ιστόγραμμα (4.2.10) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση

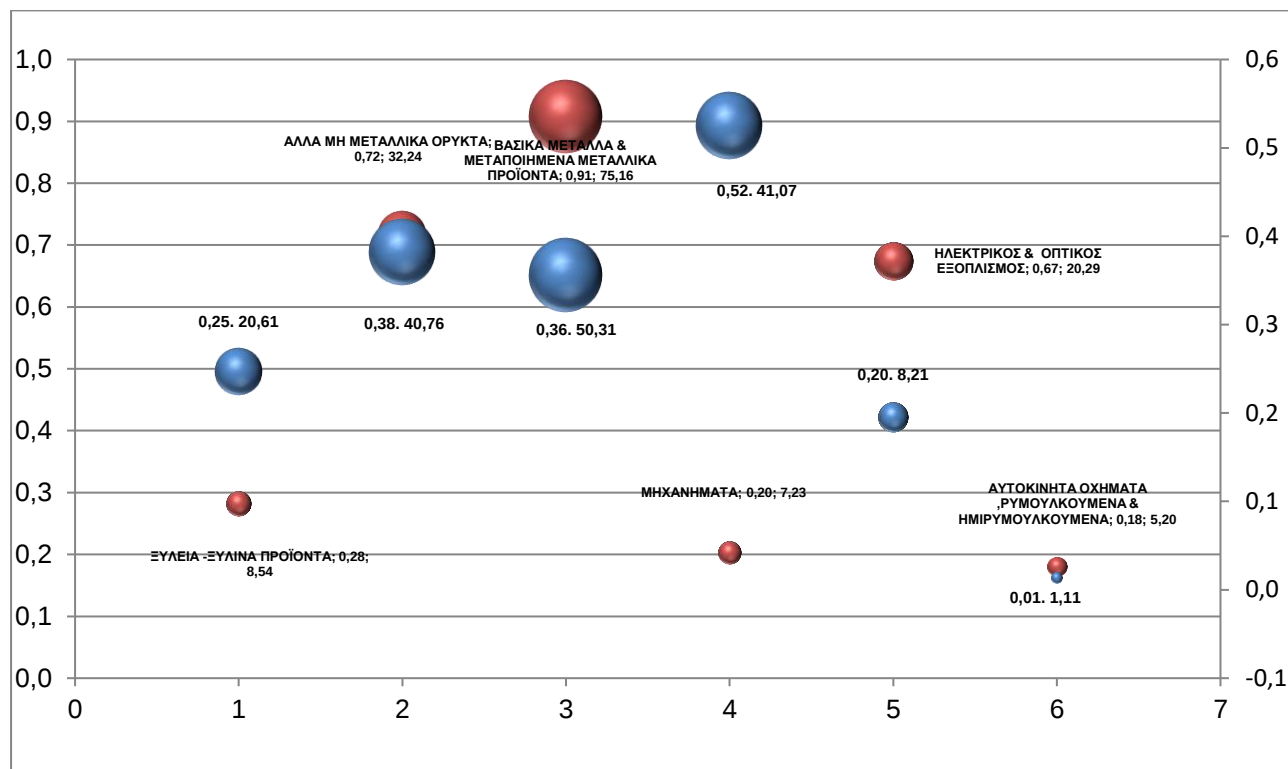
μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τρείς από τους έξι συνολικά κλάδους ειδικότερα ανά κλάδο ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-713 εκατ.\$), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-890 εκατ.\$), μηχανημάτων (-1.886 εκατ. \$). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (1.896 εκατ.\$), αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (278 εκατ. \$) και τέλος ο κλάδος ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (879 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.2.10:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.2.11:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)

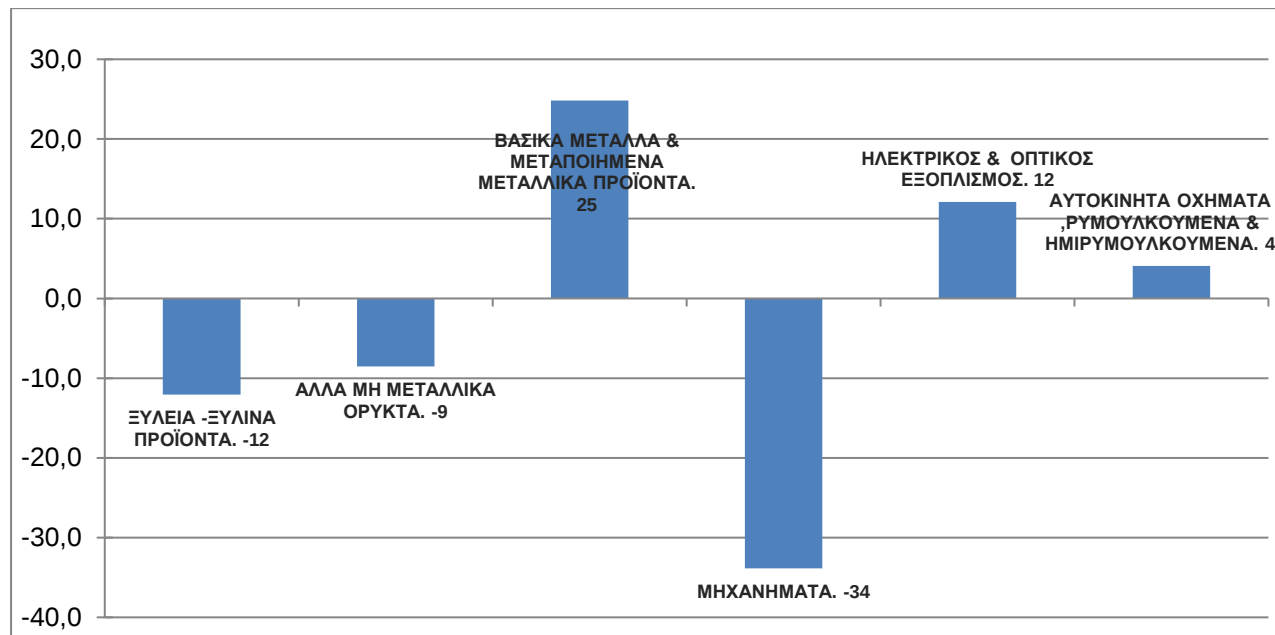


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.11) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης, οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων, βελτιώνεται - γίνεται εντονότερη στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων και μειώνεται – γίνεται ασθενέστερη στους κλάδους άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και τον κλάδο μηχανημάτων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων της ομάδας αυτής στην διαμόρφωση-δημιουργία απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Δεν παρουσιάζεται ποιοτική αναβάθμιση με τιμές που αλλάζουν από  $\leq 1$  (έτος 1995) σε  $\geq 1$  (έτος 2009) ούτε ποιοτική επιδείνωση με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009), όλοι οι κλάδοι της ομάδας αυτής παρουσιάζουν αδύναμες οριζόντιες διασυνδέσεις ως προς την δημιουργία θέσεων απασχόλησης διαχρονικά.

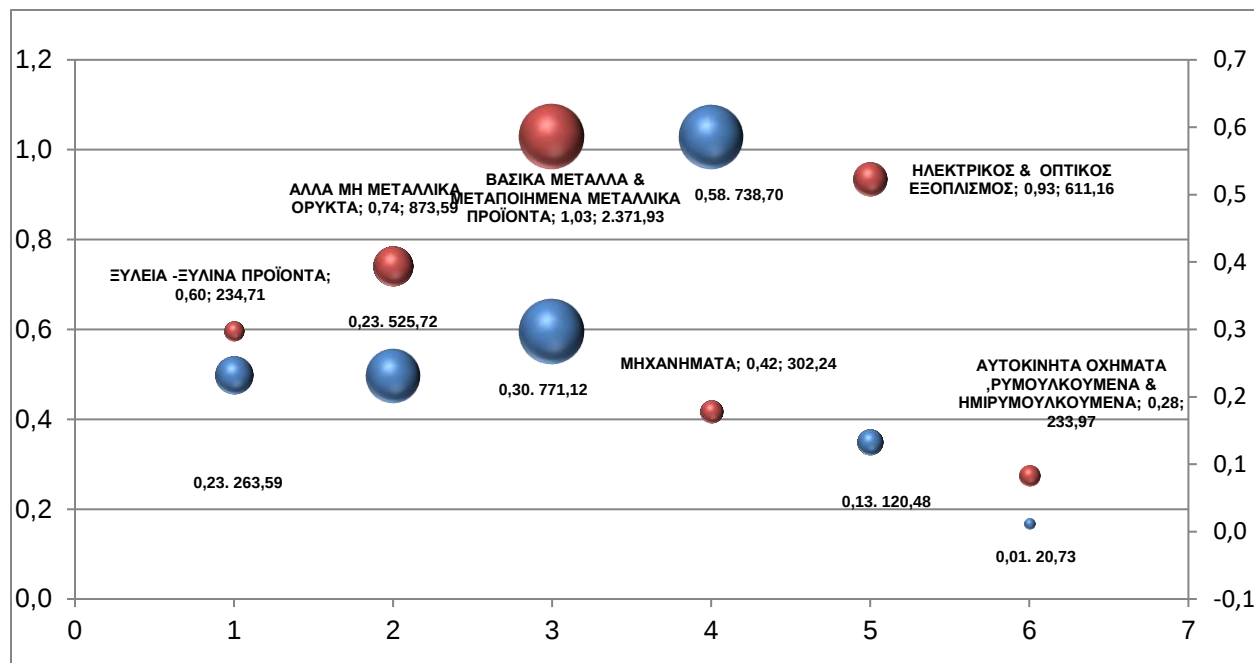
Στο ιστόγραμμα (4.2.11) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του

χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τρείς από τους έξι υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα, στον κλάδο της ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-12 χιλ. εργαζόμενους), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-8 χιλ. εργαζόμενους), μηχανημάτων (-34 χιλ. εργαζόμενους). Αντίθετα παρουσιάζεται αύξηση στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (26 χιλ. εργαζόμενους), αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (4 χιλ. εργαζόμενους) και τέλος στον κλάδο ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (12 χιλ. εργαζόμενους).

**Ιστόγραμμα 4.2.11:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.2.12:** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)

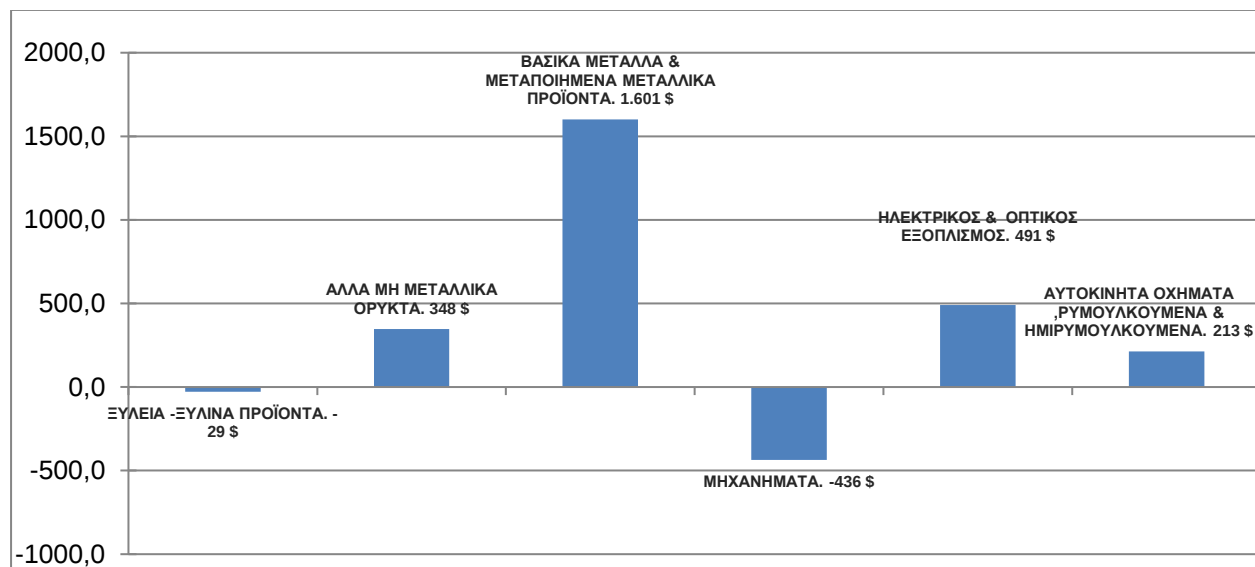


Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.12) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη στους πέντε από τους έξι κλάδους, ειδικότερα στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλων μη μεταλλικών ορυκτών, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, ενώ επιδεινώνεται – γίνεται ασθενέστερη στον κλάδο των μηχανημάτων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική αναβάθμιση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αλλάζουν από  $\leq 1$  (έτος 1995) σε  $\geq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο βασικών μετάλλων & μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων (0,30 σε 1,03) στους υπόλοιπους κλάδους ενώ αυξάνονται οι τιμές παραμένουν οι πολλαπλασιαστές διαχρονικά αδύναμοι.

Στο ιστόγραμμα (4.2.12) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε

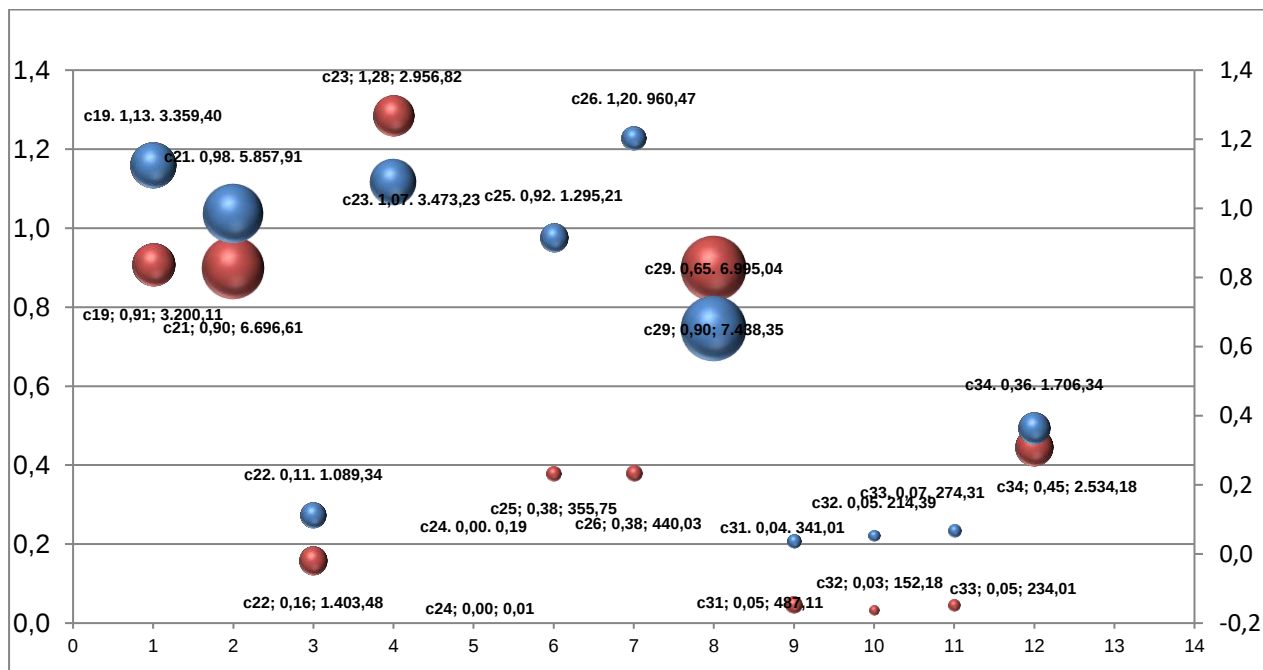
απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε τέσσερις από τους έξι κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (1.601 εκατ. \$), αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων ( 213 εκατ. \$), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (348 εκατ.\$), και τέλος στο κλάδο ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού( 491 εκατ. \$). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία μισθών από το 1995 στο 2009 στον κλάδο της ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-29εκατ. \$) και μηχανημάτων (-436 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 4.2.12:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



#### 4.2.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.2.13 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.13) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις ,με τιμές μικρότερης της μονάδας για δέκα από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους

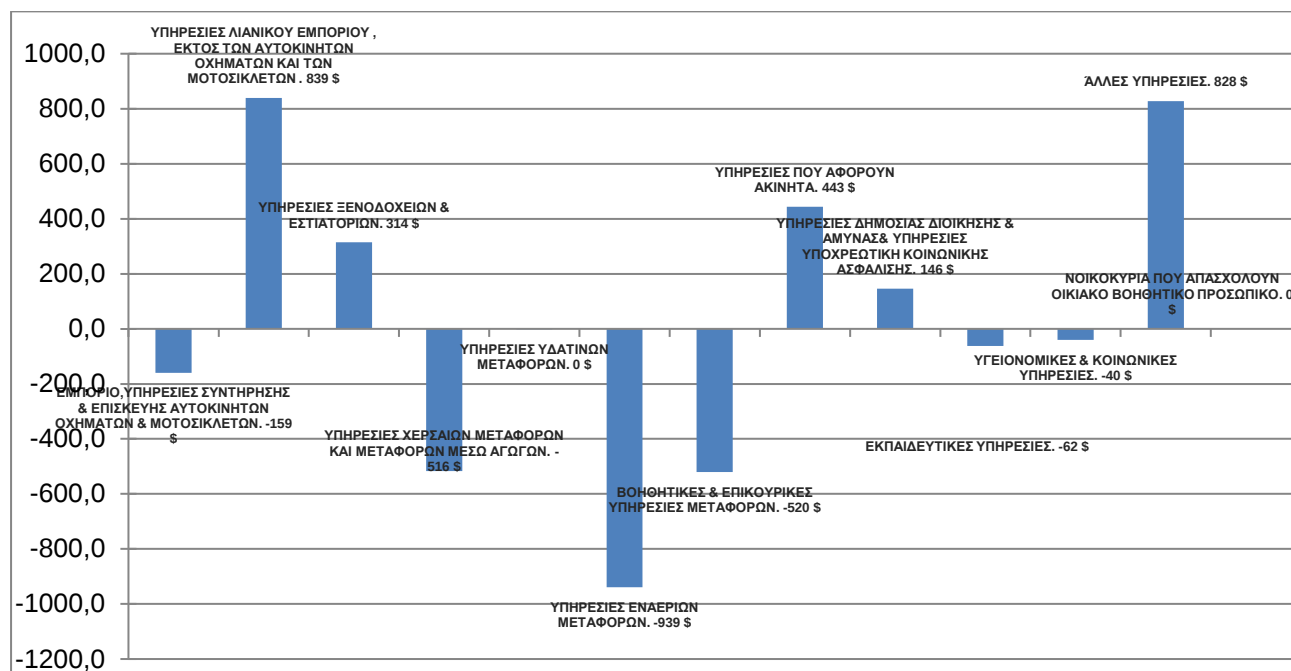
διαχρονικά. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές  $<1$  για τα έτη μελέτης είναι : υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες ,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων και του κλάδου άλλων υπηρεσιών. Η συνεισφορά –διασύνδεση στην δημιουργία του Α.Ε.Π. παραμένει αδύναμη στους δέκα αυτούς κλάδους,ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Ο κλάδος υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών παρουσιάζει σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις ,με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 αποδεικνύοντας τον σημαντικό τους ρόλο στον σχηματισμό Α.Ε.Π.Οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων παρουσιάζουν ποιοτική επιδείνωση με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερης της μονάδας  $\geq 1$ (έτος 1995) σε τιμές μικρότερη της μονάδας  $\leq 1$ (έτος 2009) στους κλάδους εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών (1995:1,13,2009:0,91) και βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (1995:1,20,2009:0,38).

Στο ιστόγραμμα (4.2.13) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών (839 εκατ. \$), υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (314 εκατ. \$), υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (146 εκατ. \$), των άλλων υπηρεσιών (828 εκατ. \$) και του κλάδου υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα (443 εκατ. \$)

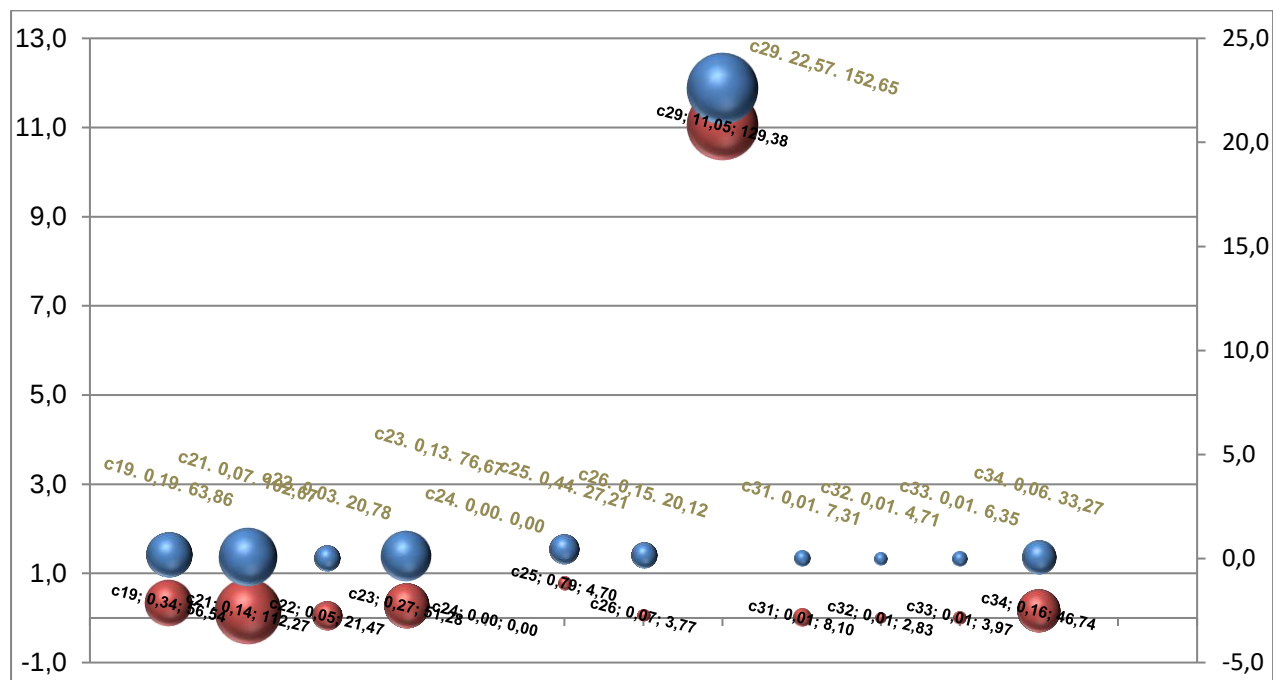
Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία Α.Ε.Π. από το 1995 στο 2009 ο κλάδος εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών (-159 εκατ. \$) υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (-939 εκατ. \$),και υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (- 516 εκατ. \$) βοηθητικών &

επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (-520 εκατ. \$), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (-62 εκατ. \$) υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (-40 εκατ. \$) τέλος ο κλάδος των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών και νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό βοηθητικό προσωπικό παρουσιάζουν μηδενική μεταβολή.

**Ιστόγραμμα 4.2.13:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.2.14:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Ελλάδα 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.14) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις σε σχέση με την δημιουργία απασχόλησης, με τιμές μικρότερης της μονάδας για δώδεκα από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές

<1 για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, των άλλων υπηρεσιών, στις υπηρεσίες υδάτινων μεταφορών και των υπηρεσιών εναέριων μεταφορών. Η συνεισφορά –διασύνδεση στην δημιουργία **απασχόλησης** παραμένει αδύναμη στους δώδεκα αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης στο επίπεδο της χώρας.

Ο κλάδος υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα παρουσιάζει σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις, με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 (22,56) & 2009 (11,05) αποδεικνύοντας τον σημαντικό διαχρονικά ρόλο στην αύξηση της απασχόλησης και μέσω της δημιουργίας θέσεων εργασίας.

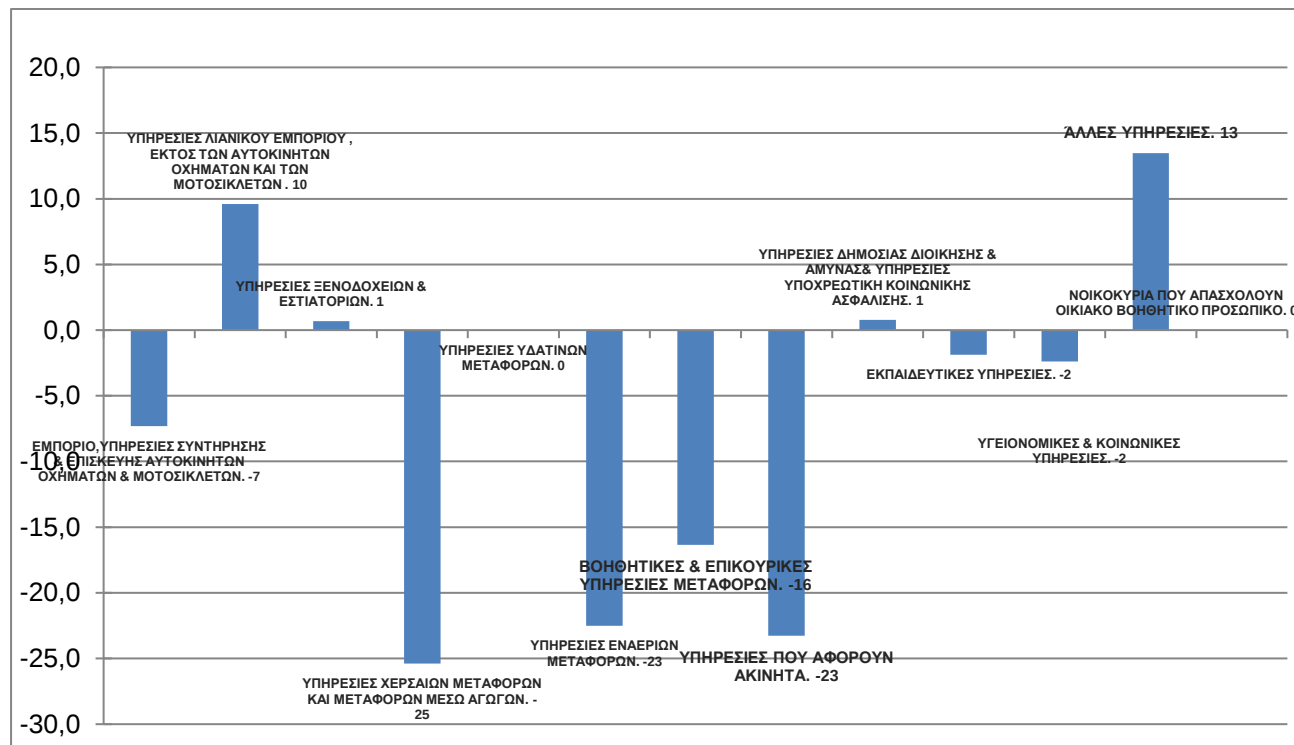
Στο ιστόγραμμα (4.2.14) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό θέσεων **απασχόλησης** που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδων θέσεων απασχόλησης αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδων θέσεων.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία θέσεων απασχόληση σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών (10 χιλ. εργαζόμενους) υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (28 χιλ. εργαζόμενους) των άλλων υπηρεσιών (13 χιλ. εργαζ.), υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (1 χιλ. εργαζόμενους).

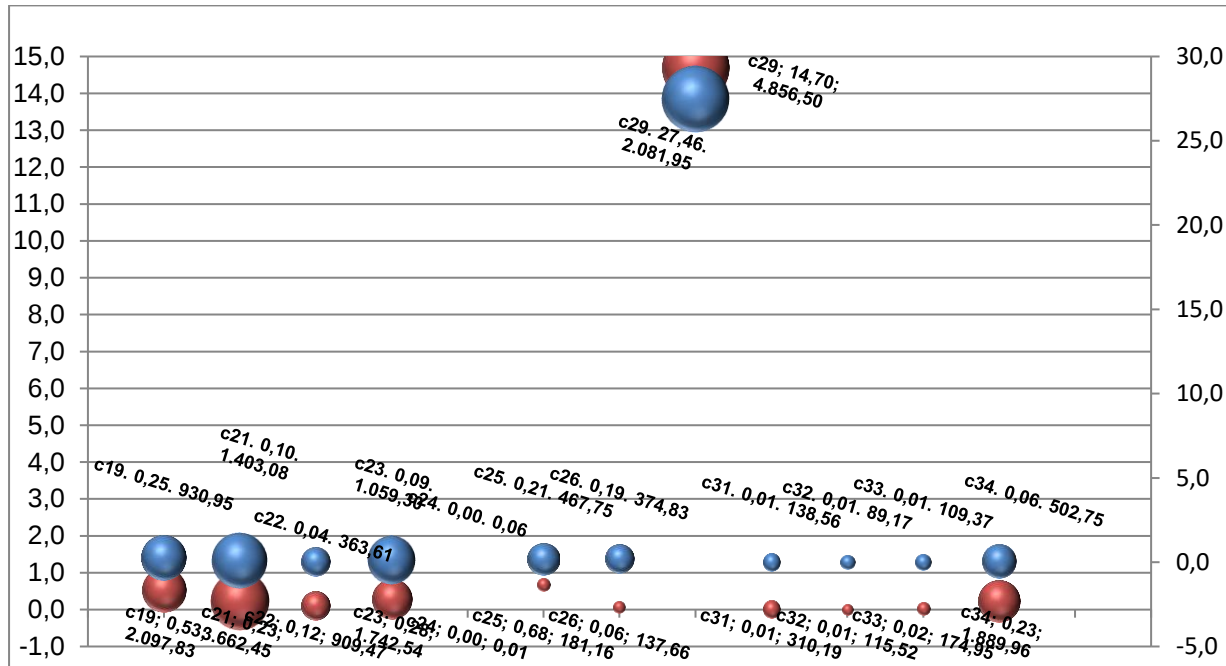
Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία απασχόλησης από το 1995 στο 2009 ο κλάδος υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα (-23 χιλ. εργαζ.), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (-26 χιλ. εργαζ.), βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (-16 χιλ. εργαζ.), εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών (-7 χιλ. εργαζ.), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (-2 χιλ. εργαζ.), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (-2 χιλ. εργαζ.), υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (-23 χιλ.

εργαζ.). Τέλος δεν παρουσιάζονται μεταβολές στους κλάδους των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών και νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.

**Ιστόγραμμα 4.2.11:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.), Ελλάδα



**Διάγραμμα 4.2.15:** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Ελλάδα 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)



|                                                                                  |     |                                                                                   |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ     | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ, ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                              | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                           | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                     | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                     | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                            | c35 |                                                                                   |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 4.2.14) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγώγιμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις σε σχέση με την δημιουργία μισθών, με τιμές μικρότερης της μονάδας για δώδεκα από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές <1 για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και

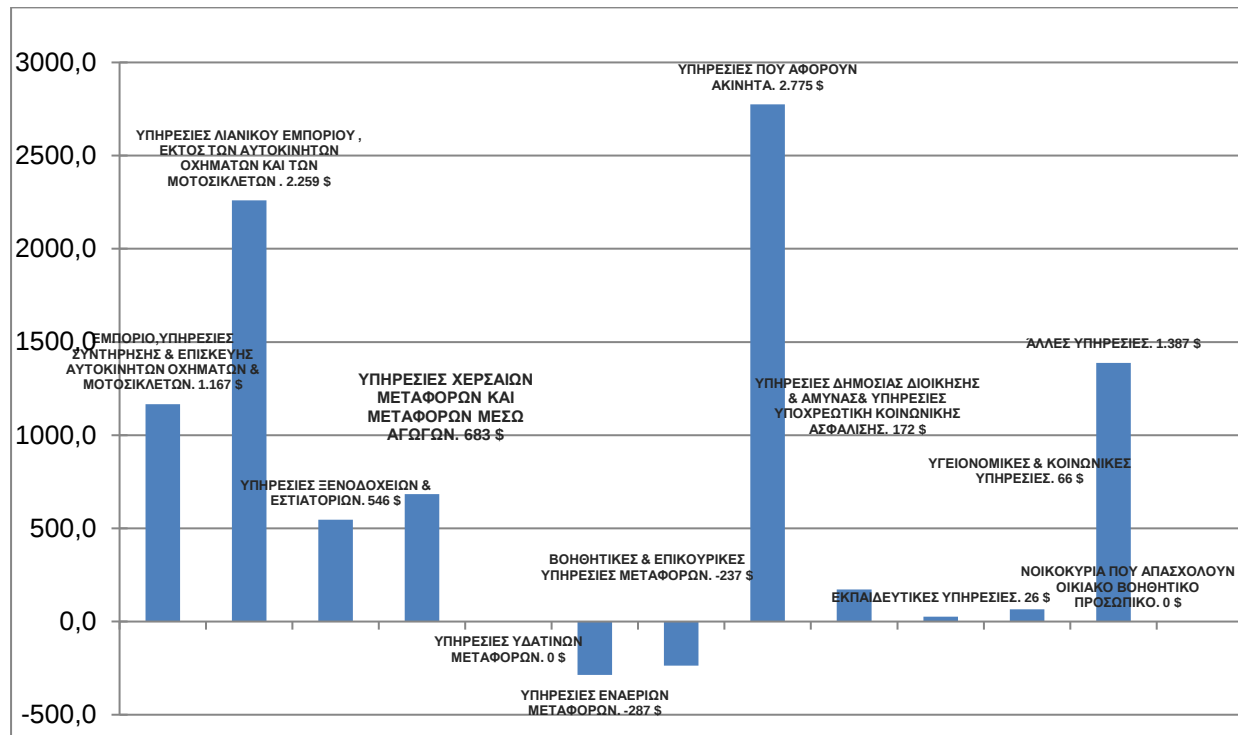
μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, των άλλων υπηρεσιών, στις υπηρεσίες υδάτινων μεταφορών και των υπηρεσιών εναέριων μεταφορών. Η συνεισφορά – διασύνδεση στην δημιουργία **μισθών** παραμένει αδύναμη στους δώδεκα αυτούς κλάδους ,ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας.

Ο κλάδος υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα παρουσιάζει σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις, με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 (27,48) & 2009 (14,70) αποδεικνύοντας τον σημαντικό διαχρονικά ρόλο στην δημιουργία εισοδημάτων μέσω μισθών .

Στο ιστόγραμμα (4.2.15) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους στον σύνολο της οικονομίας. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε εννέα από τους δεκατρείς κλάδους των μη εμπορεύσιμων διεθνώς υπηρεσιών. Ειδικότερα στους κλάδους εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών (1.167 εκατ. \$), υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών (2.259 εκατ. \$), υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (172 εκατ. \$), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (26 εκατ. \$), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (66 εκατ. \$), των άλλων υπηρεσιών (1387 εκατ. \$), υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα (2775 εκατ. \$) ,υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (546 εκατ. \$), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (683 εκατ. \$). Αντίθετα παρουσιάζει μείωση στους κλάδους υπηρεσιών εναέριων μεταφορών (-287 εκατ. \$) και βοηθητικών-επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (-237 εκατ. \$). Τέλος δεν παρουσιάζονται μεταβολές στους κλάδους των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών και νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.

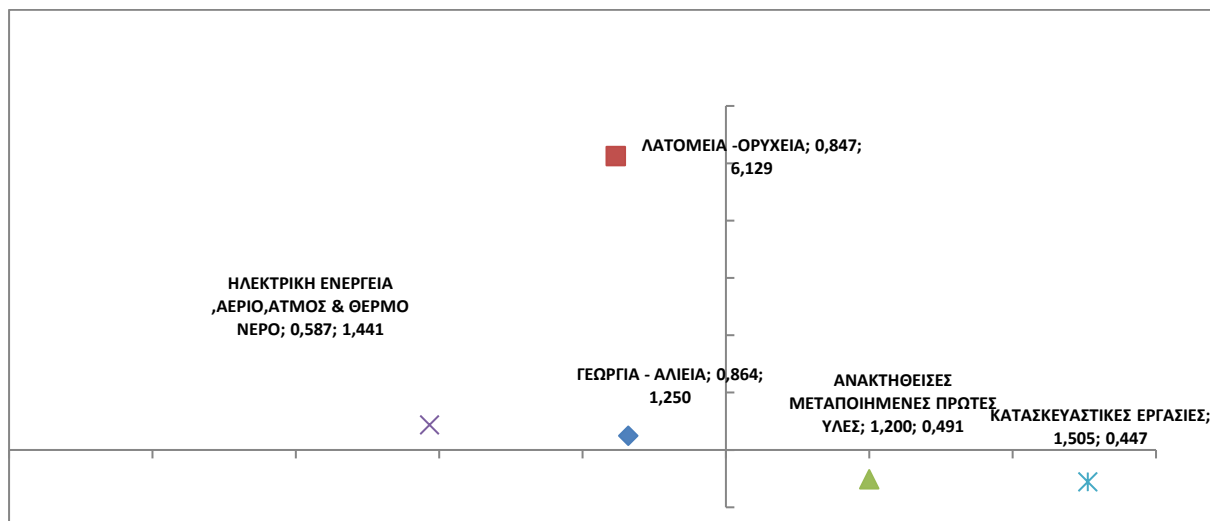
**Ιστόγραμμα 4.2.12:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Ελλάδα



### 4.3 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,Ελλάδα ,1995

#### 4.3.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 4.3.1:**Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

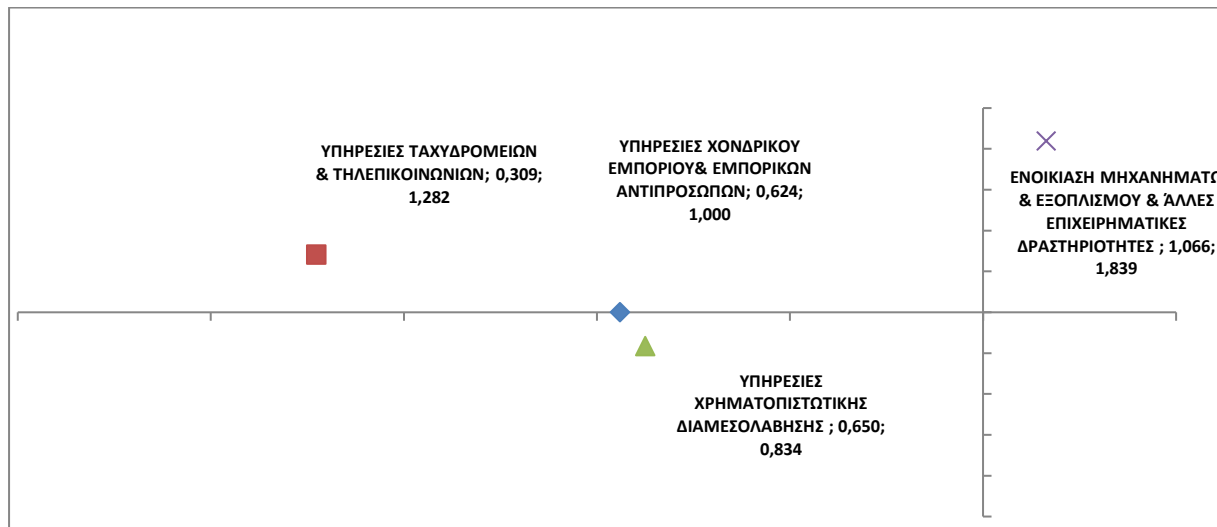
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : παραγώγων ανακύκλωσης, κατασκευών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : αδρανών υλικών, πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

#### 4.3.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.3.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

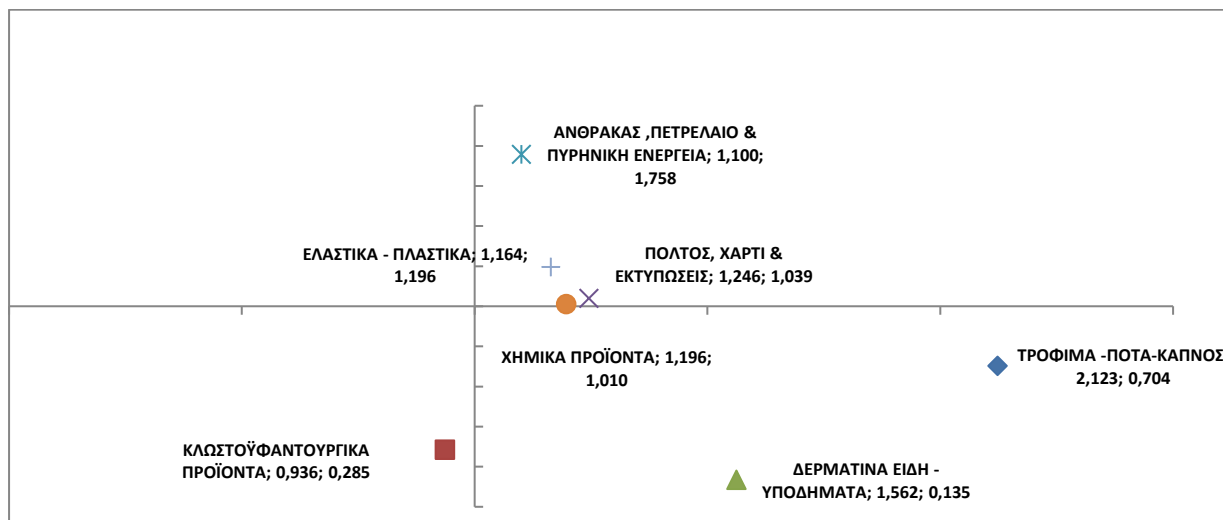
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

### 4.3.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.3.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ελαστικών-πλαστικών, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας, χημικών προϊόντων.

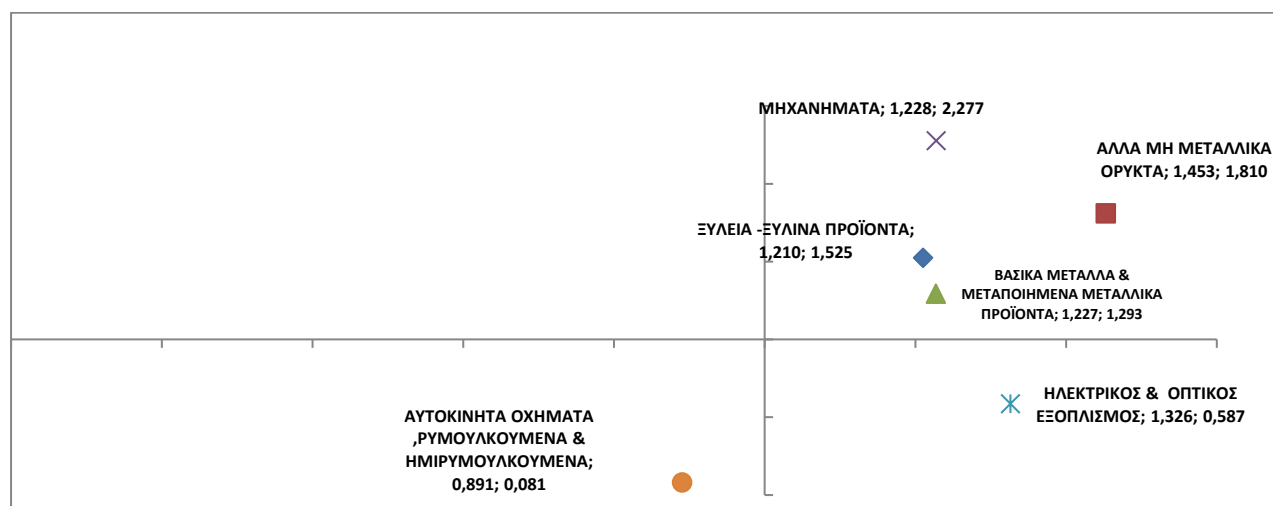
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό, δερμάτινα είδη.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.

#### 4.3.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.3.4:**Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και ο κλάδος μηχανημάτων.

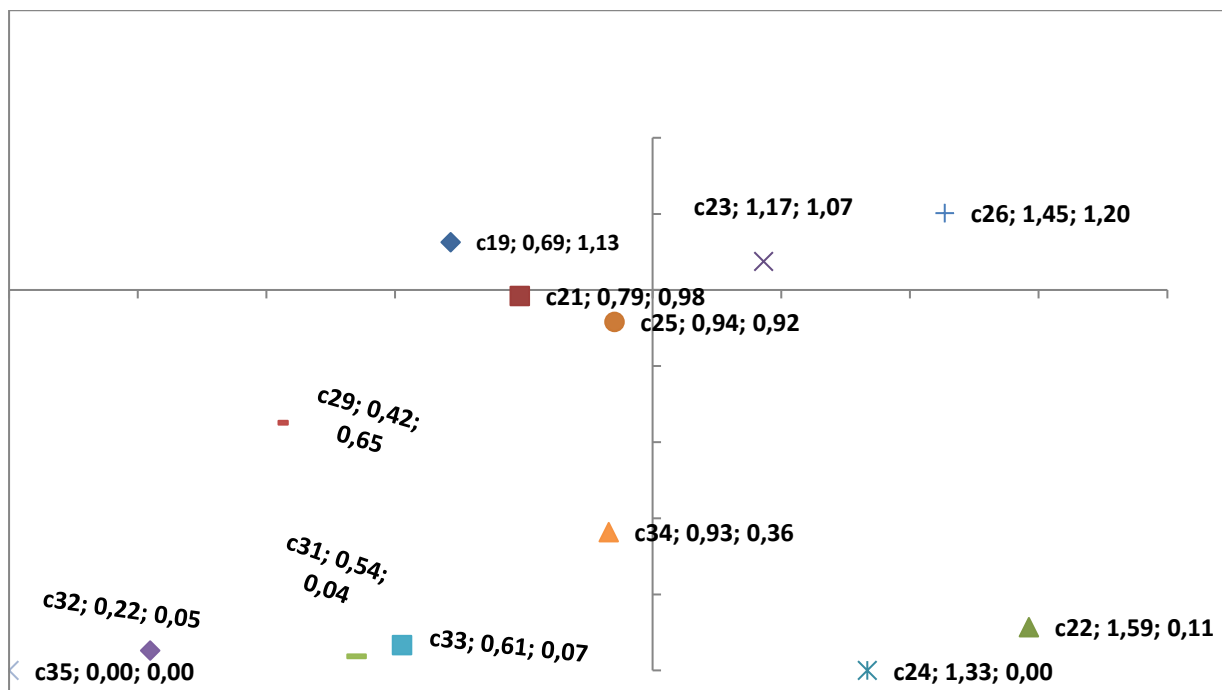
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

#### 4.3.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.3.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών .

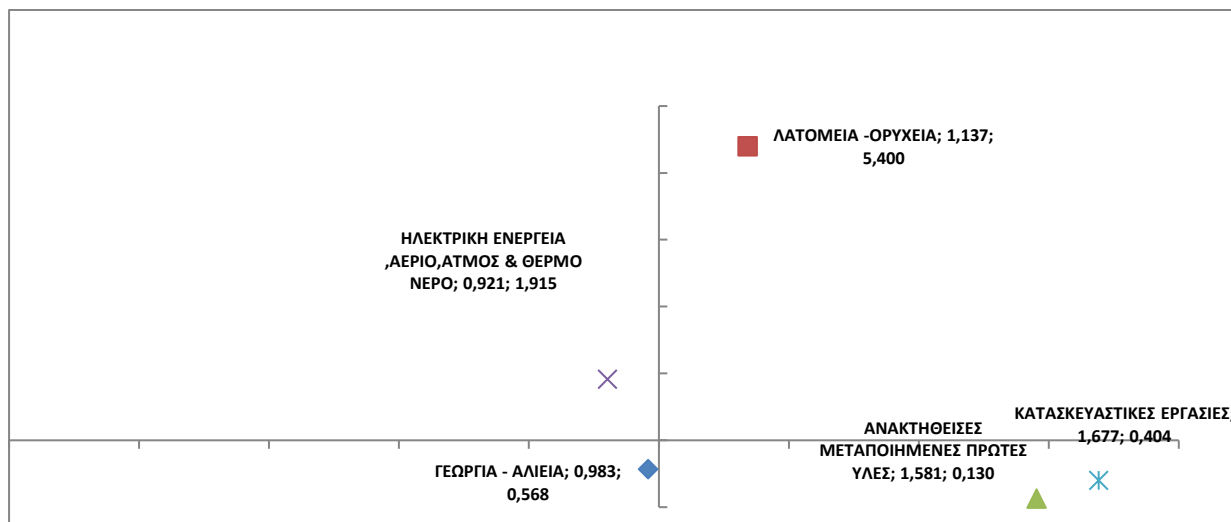
Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, άλλων υπηρεσιών.

#### 4.4 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,Ελλάδα,2009

##### 4.4.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 4.4.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ορυχείων- λατομείων.

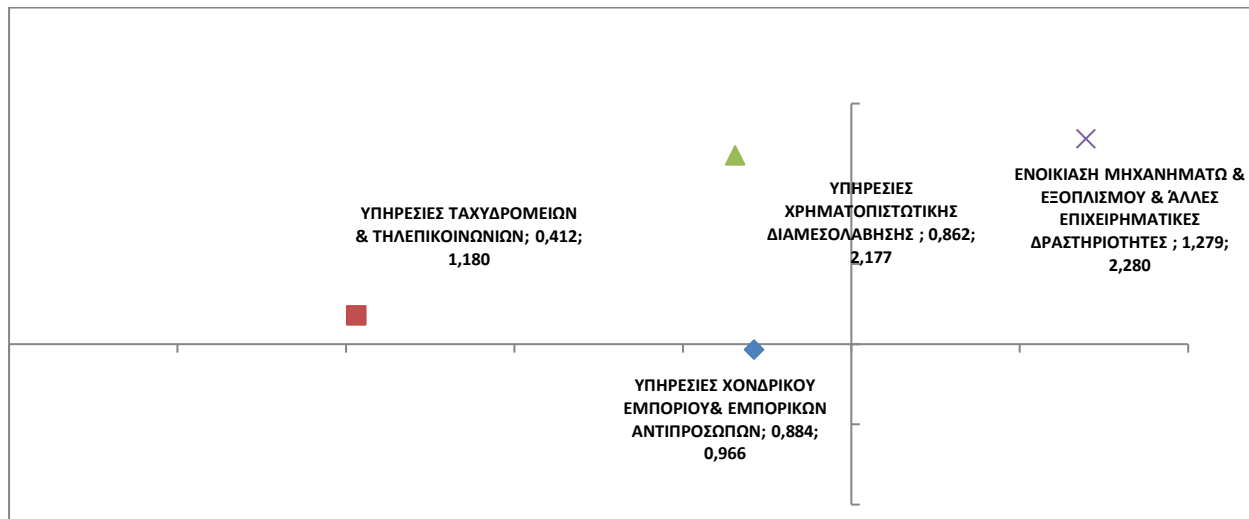
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : παραγώγων ανακύκλωσης, κατασκευών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ηλεκτρικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής.

#### 4.4.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.4.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

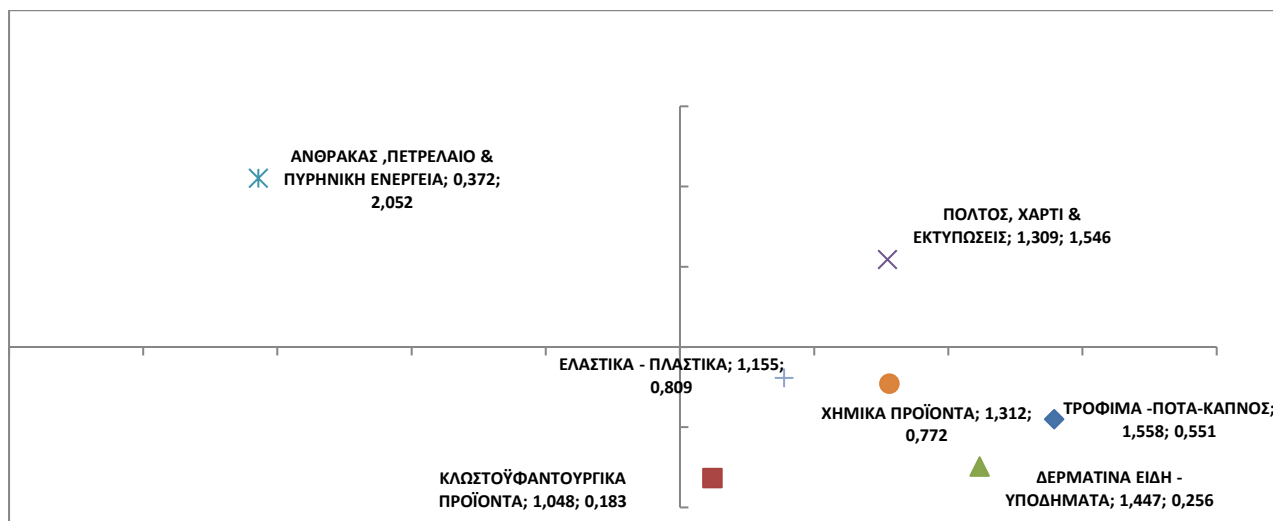
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων.

#### 4.4.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.4.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού - χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα - ποτά - καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων.

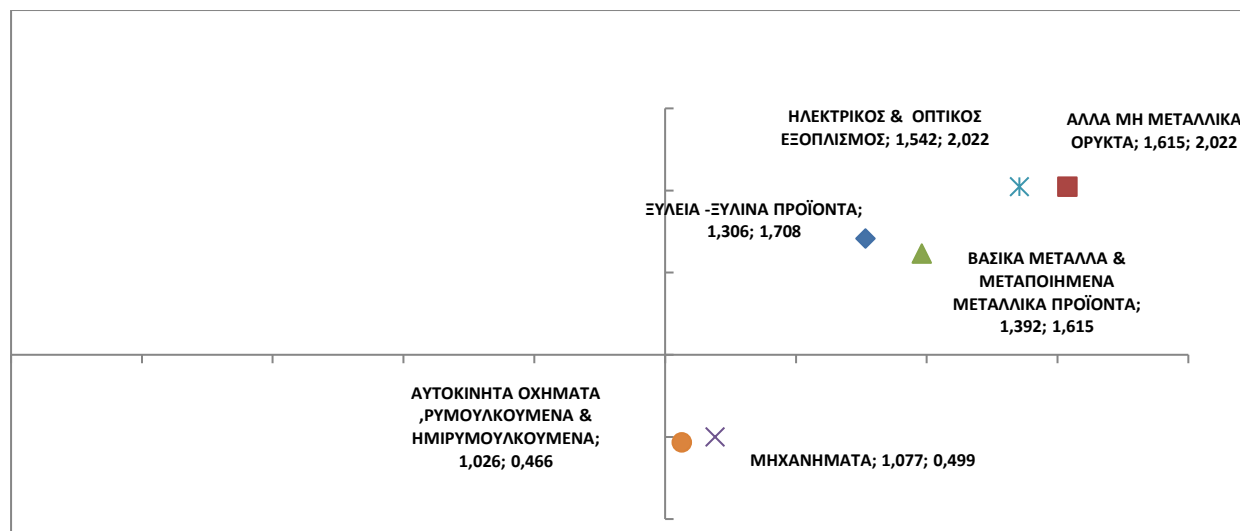
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, τρόφιμα - ποτά- καπνό, δερμάτινα είδη, ελαστικών-πλαστικών, χημικών προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος

#### 4.4.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.4.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού.

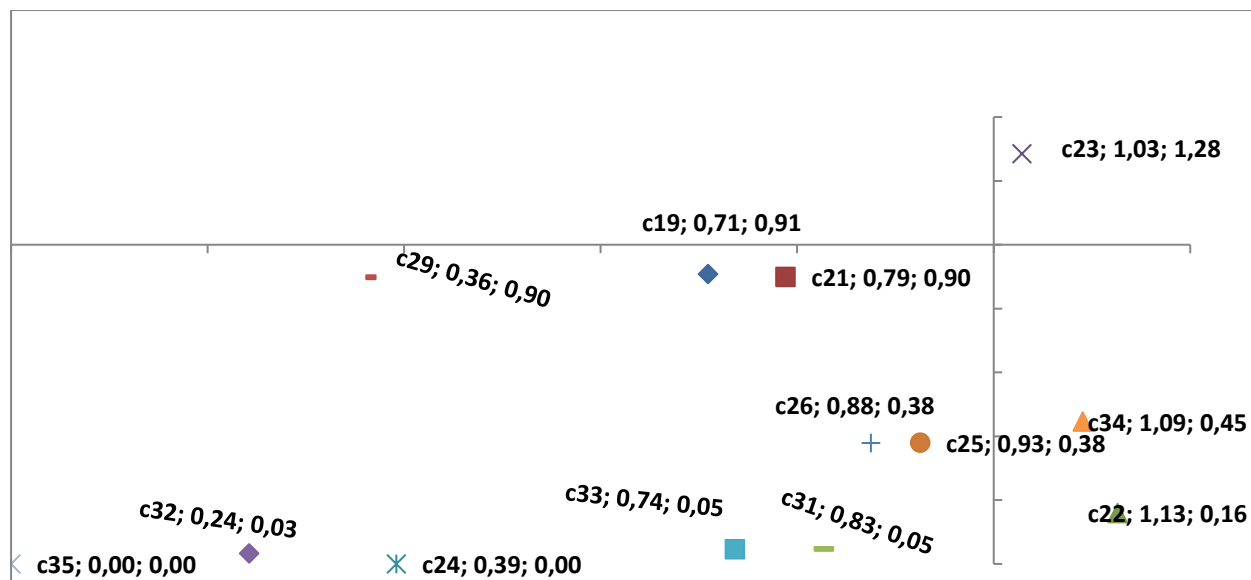
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, μηχανημάτων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

#### 4.4.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.4.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



|                                                                                  |     |                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ     | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                       | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ, ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                      | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                              | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                           | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                            | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                     | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                     | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                    | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                            | c35 |                                                                                    |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα,

υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, άλλων υπηρεσιών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

#### **4.5 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό Α.Ε.Π. στην Ελληνική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009**

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής έντεκα (11) κλάδοι :

1. **ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**
2. ελαστικών-πλαστικών
3. **πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων**
4. άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας
5. χημικών προϊόντων
6. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων
7. **βασικών μεταποιημένων μεταλλικά προϊόντων**
8. **άλλα μη μεταλλικά ορυκτά**
9. μηχανημάτων
10. **υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών**
11. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών

Αντίστοιχα το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής οκτώ (8) κλάδοι :

1. ορυχείων- λατομείων
2. **ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**
3. **πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων**
4. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων
5. **βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων**
6. **άλλα μη μεταλλικά ορυκτά**
7. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
8. **υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών**

Προκύπτει μείωση των κλάδων κλειδιά από τους έντεκα (11) στους οκτώ (8). Ενώ έξι (6) από αυτούς είναι κλάδοι κλειδιά διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, πολτού – χαρτιού - εκτυπώσεων, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων και άλλα μη μεταλλικά ορυκτά. (Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι κλειδιά για την δημιουργία Α.Ε.Π..)

**Παύουν να είναι κλάδοι κλειδιά, από το 1995 στο 2009 πέντε (5) κλάδοι** ελαστικών-πλαστικών, χημικών προϊόντων, μηχανημάτων, των βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών και άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως **(2) νέοι κλάδοι κλειδιά** ηλεκτρικού - οπτικού εξοπλισμού και ορυχείων - λατομείων.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής έξι (6) κλάδοι :

1. **παραγωγών ανακύκλωσης**
2. **κατασκευών**
3. **τρόφιμα- ποτά- καπνό**
4. **δερμάτινα είδη**
5. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
6. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής έντεκα (11) κλάδοι :

1. **παραγωγών ανακύκλωσης**
2. **κατασκευών**
3. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
4. **τρόφιμα- ποτά- καπνό**
5. **δερμάτινα είδη**
6. ελαστικών-πλαστικών
7. χημικών προϊόντων
8. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων
9. μηχανημάτων
10. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων
11. άλλων υπηρεσιών

Προκύπτει **αύξηση** των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από τους **έξι (6) στους έντεκα (11)**. Ενώ **τέσσερις (4)** από αυτούς είναι κλάδοι παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος **παραγωγών ανακύκλωσης, κατασκευών, τρόφιμα- ποτά- καπνό, δερμάτινα είδη** . (Με έντονη γραφή (bold))

εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π.)

**Παύουν να είναι κλάδοι** με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , από το 1995 στο 2009 οι **δύο (2) κλάδοι** ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και εμπόριο υπηρεσιών συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών.

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως νέοι κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , **επτά (7) κλάδοι** κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών - πλαστικών, χημικών προϊόντων, αυτοκινήτων - οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, μηχανημάτων ξενοδοχείων & εστιατορίων, άλλων υπηρεσιών.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής επτά (7) κλάδοι :

1. ορυχείων λατομείων
2. πρωτογενούς παραγωγής
- 3. ηλεκτρικής ενέργειας**
4. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
- 5. των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων**
6. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων
7. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής τέσσερις (4) κλάδοι :

- 1. ηλεκτρικής ενέργειας**
2. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης
- 3. υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων**
4. άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας

Προκύπτει μείωση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  από τους επτά στους τέσσερις. Ενώ δύο (2) από αυτούς

είναι κλάδοι παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδο **ηλεκτρικής ενέργειας, υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων.** (Με έντονη γραφή (bolt) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύνατων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π.)

**Παύουν να είναι κλάδοι** με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , **από το 1995 στο 2009 πέντε (5) κλάδοι**, ορυχείων λατομείων, πρωτογενούς παραγωγής, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , **δύο (2) κλάδοι** υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής έντεκα (11) κλάδοι :

1. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης
2. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
3. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων
4. **υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών**
5. **υπηρεσίες εναέριων μεταφορών**
6. **υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα**
7. **υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας**
8. **εκπαιδευτικές υπηρεσίες**
9. **υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες**
10. **νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό**
11. άλλων υπηρεσιών

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής δώδεκα (12) κλάδοι :

1. πρωτογενούς παραγωγής
2. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
3. **υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών**
4. **υπηρεσίες εναέριων μεταφορών**
5. **υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα**

6. υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
7. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
8. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
9. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό
10. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών
11. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών
12. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών

Προκύπτει αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1 από τους έντεκα (11) στους δώδεκα (12). Ενώ επτά (7) από αυτούς είναι κλάδοι που παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος **υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.** *(Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύνατων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1,σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π.)*

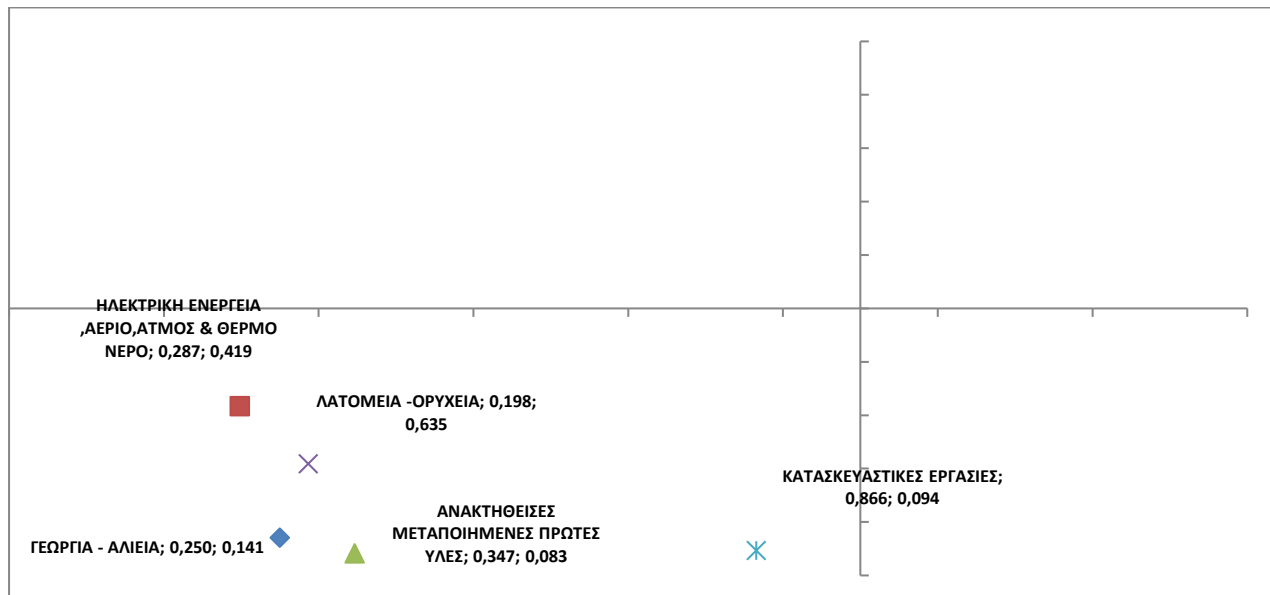
**Παύουν να είναι κλάδοι** με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1 **από το 1995 στο 2009 τέσσερις (4) κλάδοι**, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλων υπηρεσιών.

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1 , **πέντε (5) κλάδοι** πρωτογενούς παραγωγής, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

## 4.6 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Ελλάδα ,1995

### 4.6.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 4.6.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων-κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

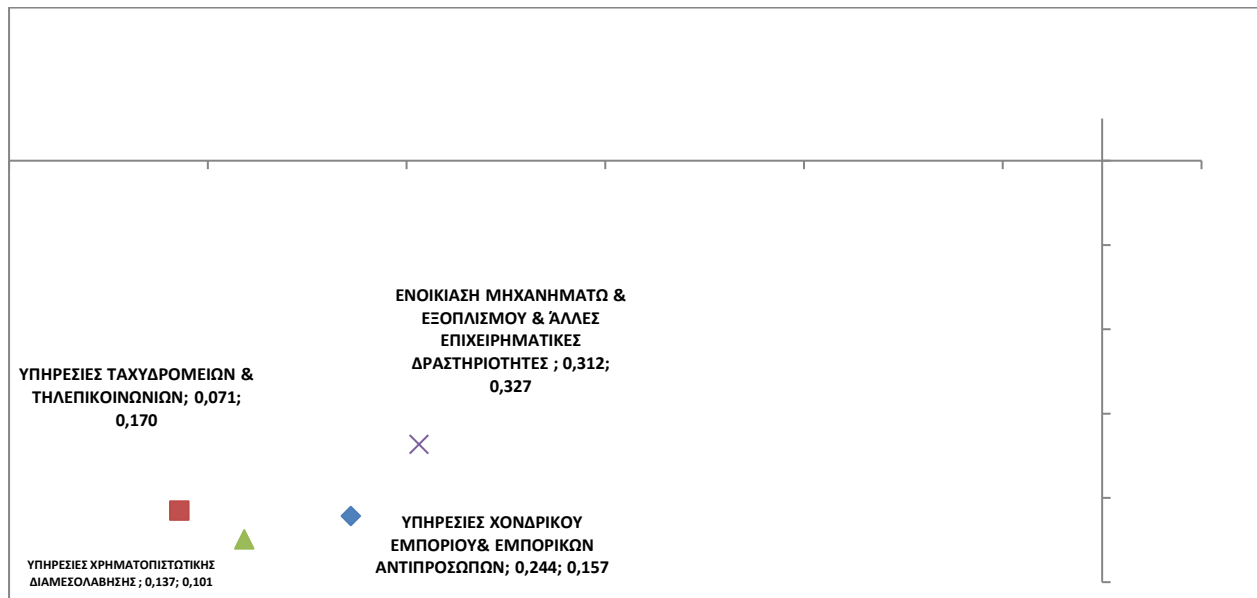
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης.

#### 4.6.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.6.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

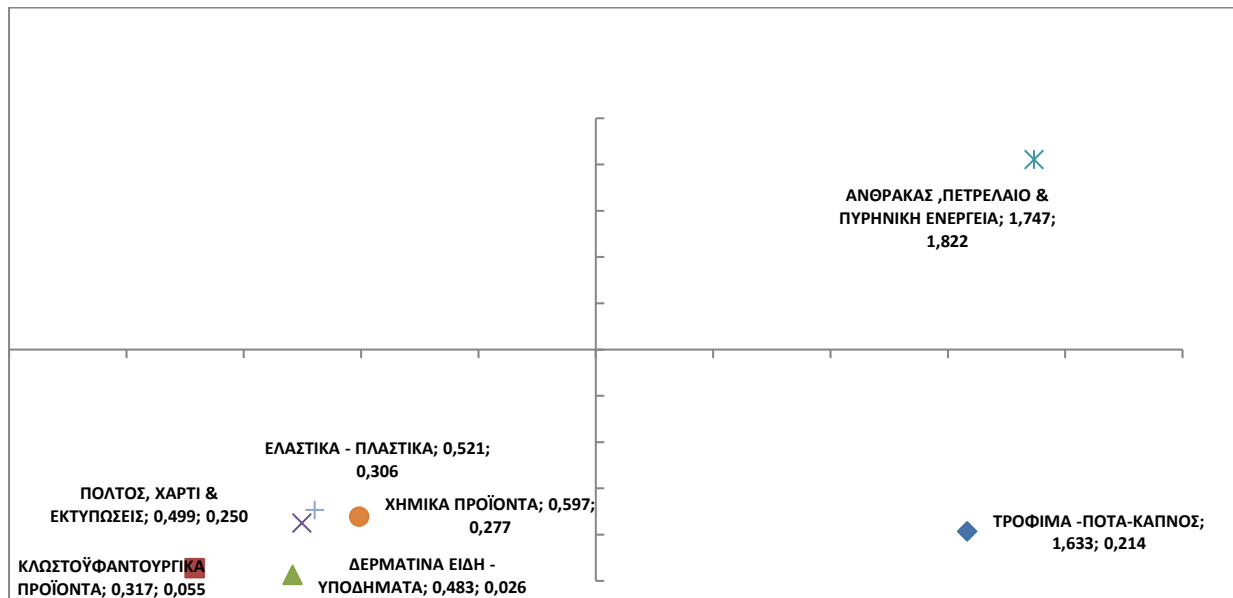
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

#### 4.6.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.6.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού - χαρτιού - εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα - ποτά - καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

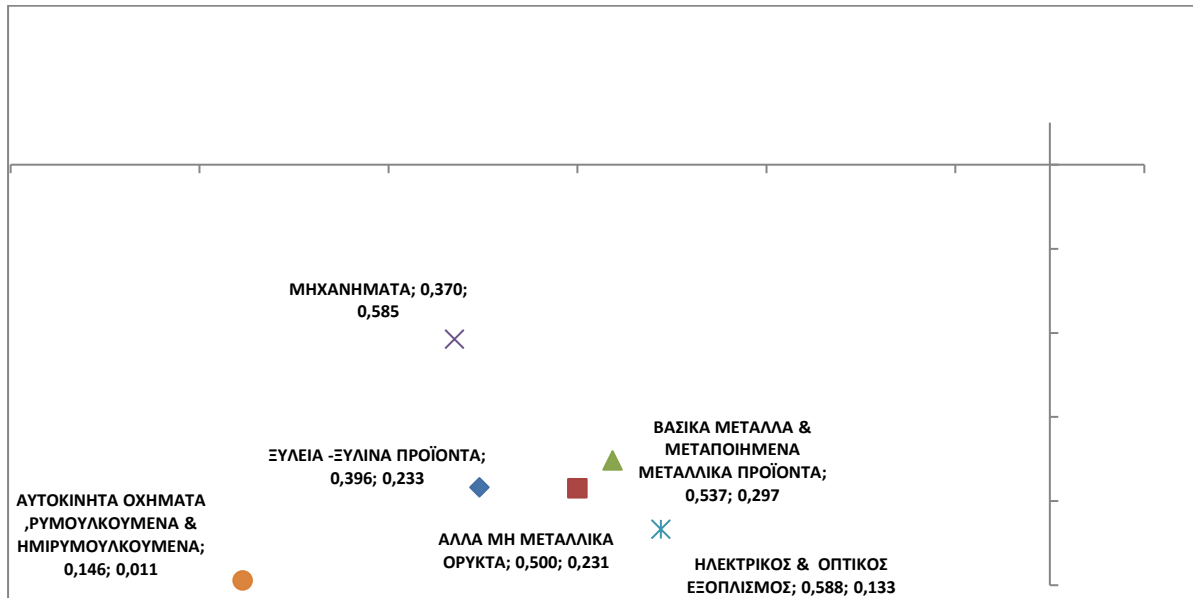
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, πολτού - χαρτιού - εκτυπώσεων, χημικών προϊόντων, δερμάτινα είδη.

#### 4.6.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.6.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

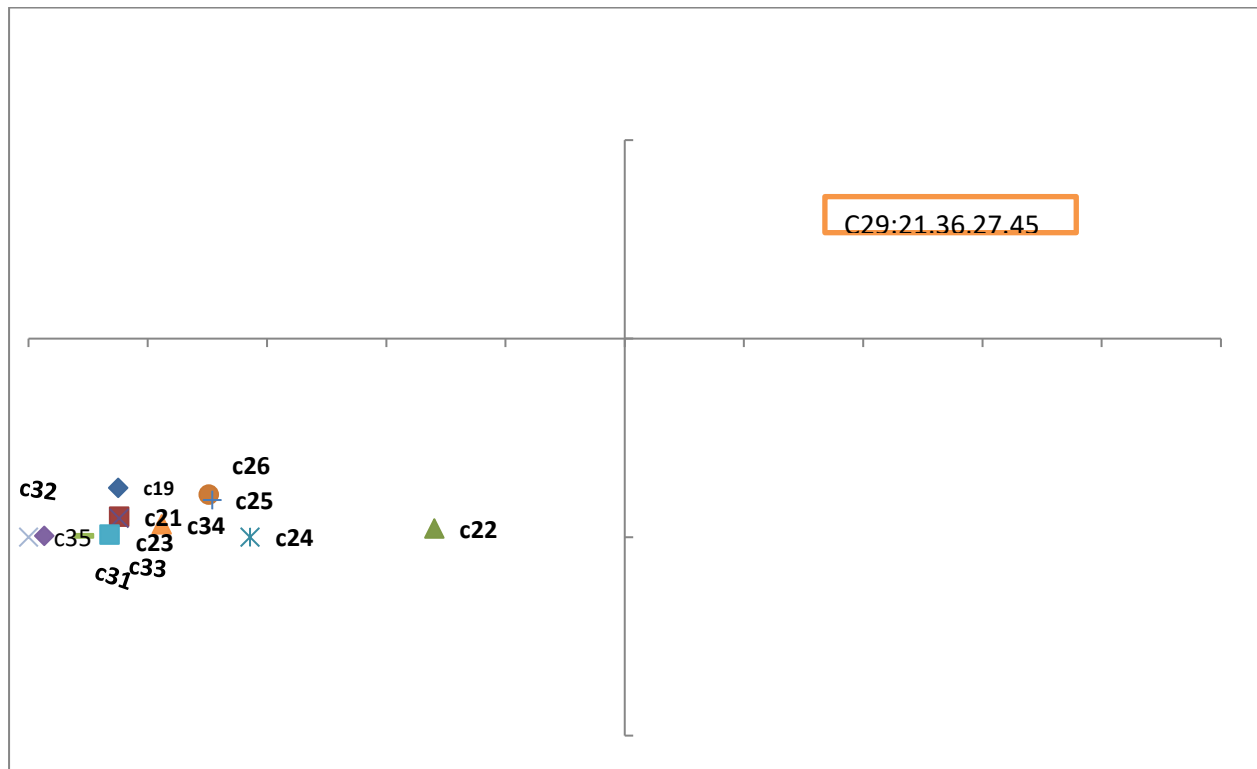
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων.

#### 4.6.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.6.5:**Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

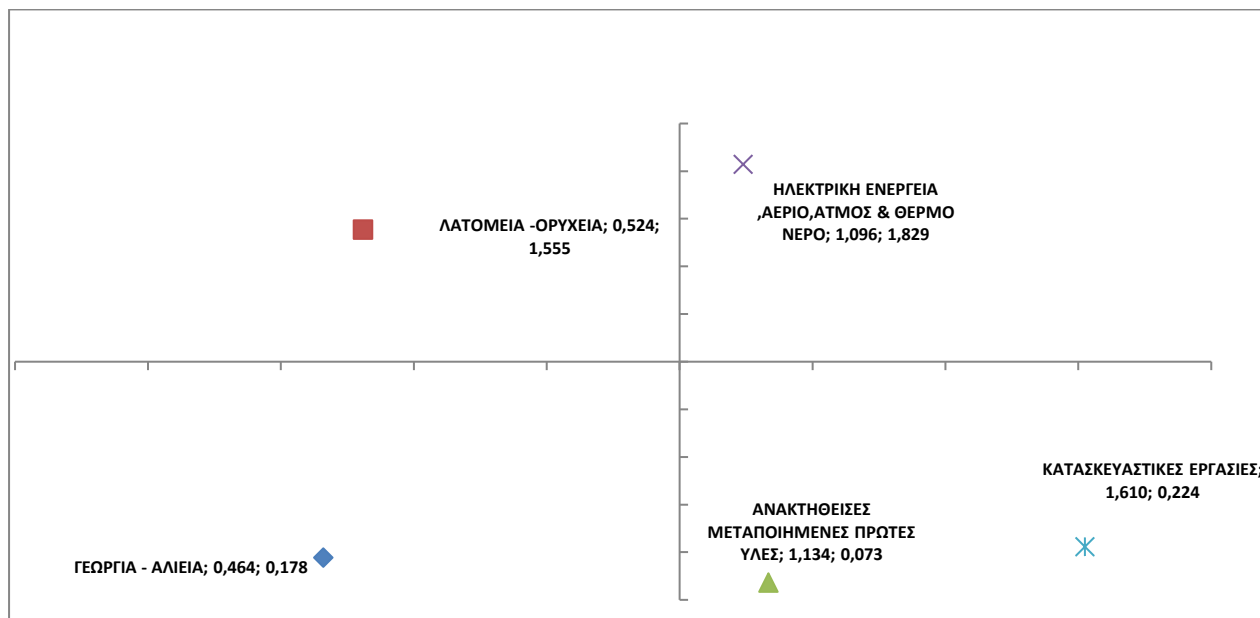
Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών ,υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

#### 4.7.Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Ελλάδα ,2009

##### 4.7.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 4.7.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων - κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ηλεκτρικής ενέργειας.

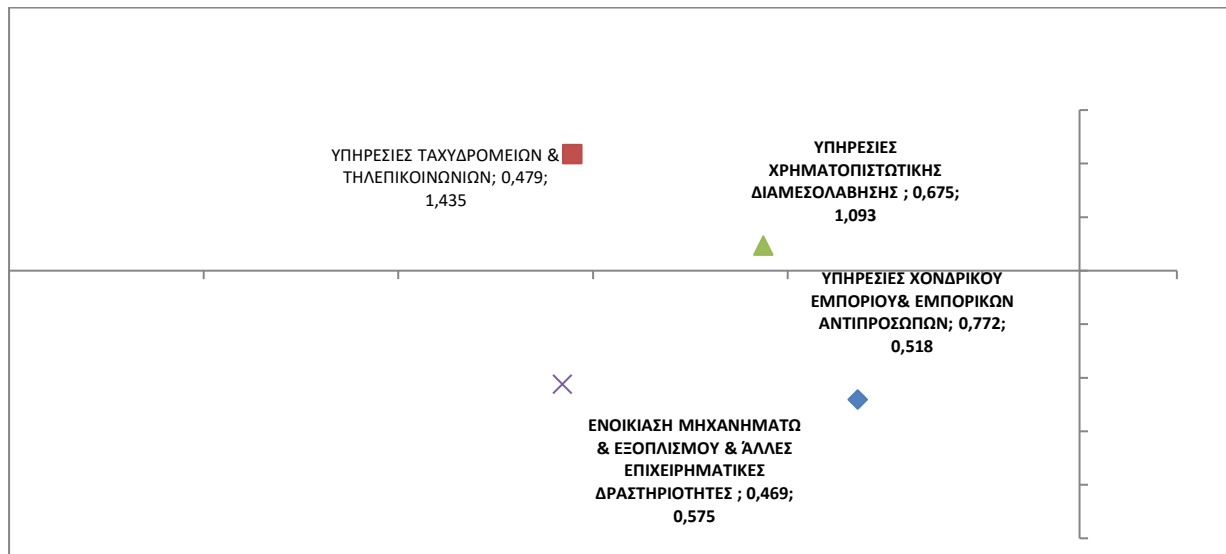
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ορυχείων - λατομείων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής.

#### 4.7.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.7.2:**Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

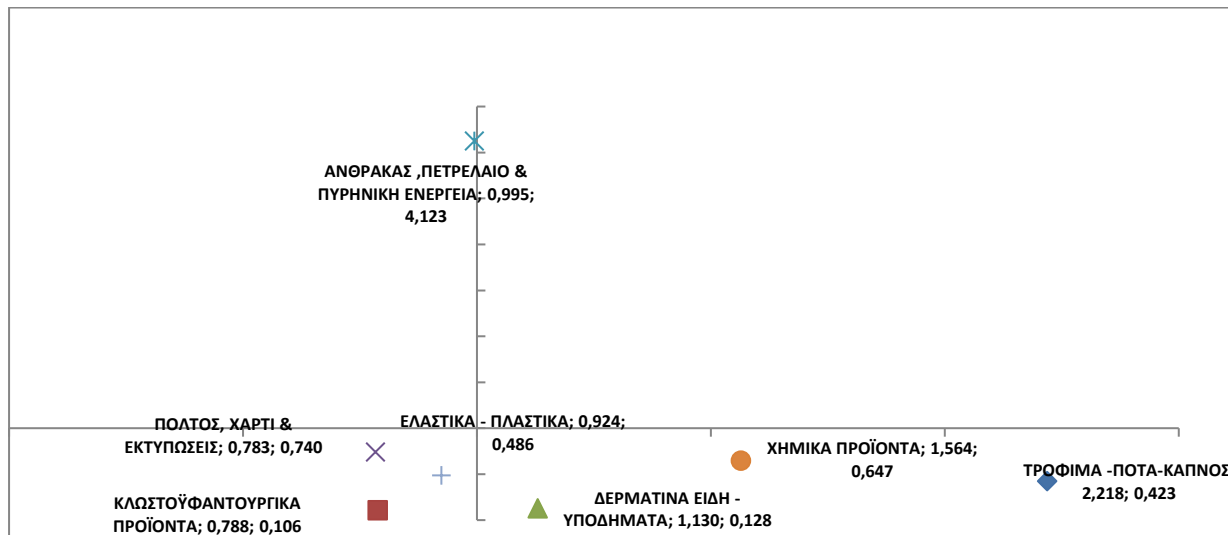
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

#### 4.7.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.7.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού - χαρτιού - εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα - ποτά - καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

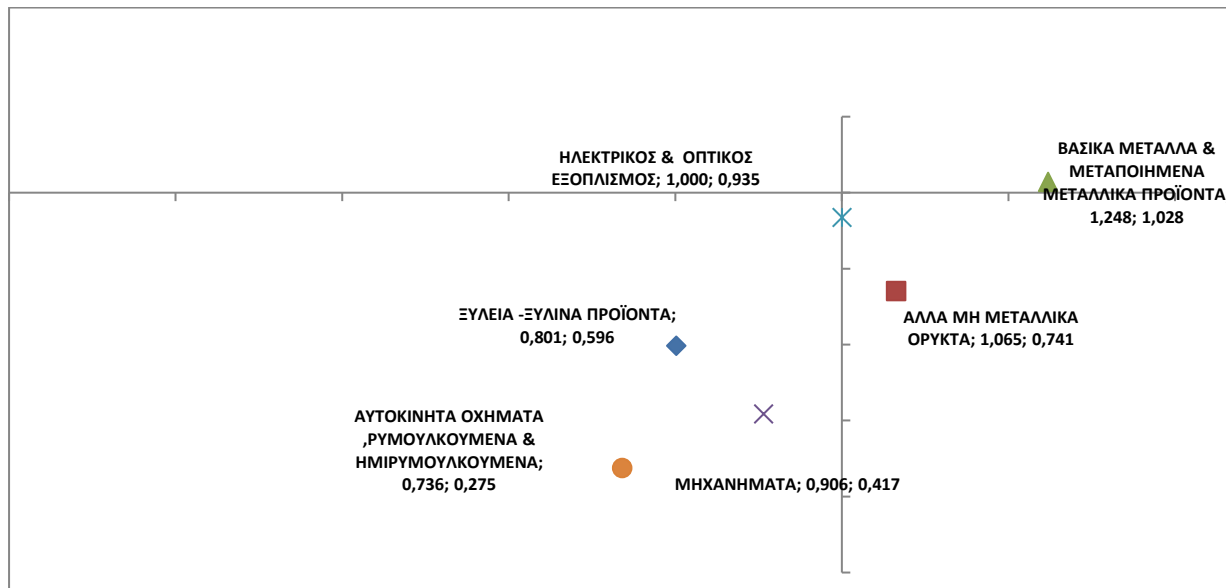
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : χημικών προϊόντων, δερμάτινα είδη, τρόφιμα – ποτά - καπνό.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, πολτού – χαρτιού - εκτυπώσεων.

#### 4.7.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.7.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων.

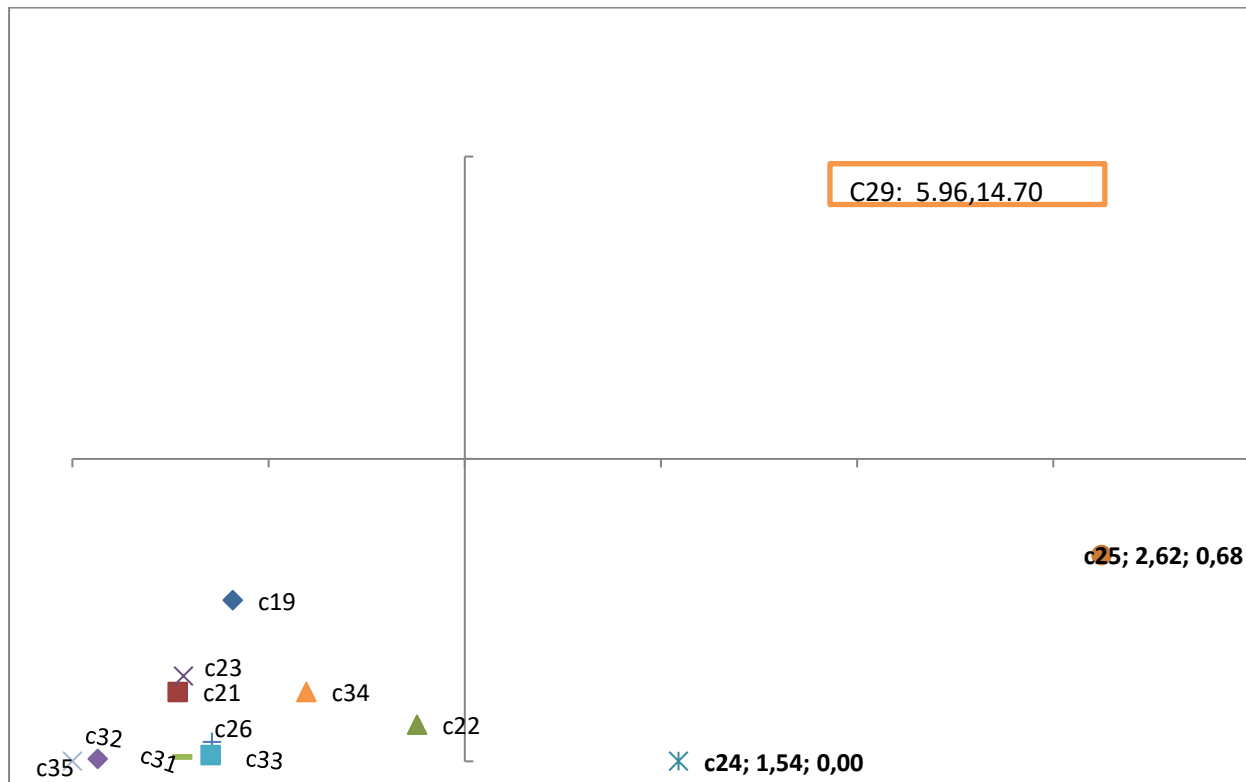
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, μηχανημάτων.

#### 4.7.5 Ομάδα κλάδων εγγωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.7.5:**Ομάδα κλάδων εγγωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

#### **4.8 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό εισοδήματος μέσω μισθών στην Ελληνική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009**

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών, δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής δύο (2) κλάδοι :

1. πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας
2. υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα

Αντίστοιχα το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών, δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής τρεις (3) κλάδοι :

1. ηλεκτρικής ενέργειας
2. βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων
3. **υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα**

Προκύπτει **αύξηση των κλάδων κλειδιά από τους δύο (2) στους τρεις (3)** . Ενώ ένας από αυτούς είναι **κλάδος κλειδί διαχρονικά**, ο κλάδος **υπηρεσιών που αφορά ακίνητα**. (Με έντονη γραφή (*bolt*) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι κλειδιά για την δημιουργία μισθών).

**Παύει να είναι κλάδος κλειδί, από το 1995 στο 2009 ένας (1) κλάδος άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.**

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως **(2) νέοι κλάδοι κλειδιά** ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών ο εξής ένας (1) κλάδος :

1. **τρόφιμα- ποτά- καπνό**

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών εξής εννέα (9) κλάδοι :

1. κατασκευών
2. παραγώγων ανακύκλωσης
3. χημικών προϊόντων
4. δερμάτινα είδη
5. **τρόφιμα- ποτά- καπνό**
6. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
7. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά
8. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών

9. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών

Προκύπτει **αύξηση των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από τον ένα (1) στους εννέα (9)**. Ενώ ένας από αυτούς είναι κλάδος που παραμένει στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος **τρόφιμα- ποτά - καπνό**. (Με έντονη γραφή (*bolt*) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό μισθών).

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως **νέοι κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  , οκτώ (8) κλάδοι κατασκευών , παραγωγών ανακύκλωσης, χημικών προϊόντων, δερμάτινα είδη, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού , άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.**

Για το έτος 1995 **δεν εμφανίζεται κανένας κλάδος με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$** , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών.

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως **κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$** , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών οι εξής τέσσερις (4) κλάδοι :

1. ορυχείων- λατομείων
2. των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων
3. των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης
4. άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας

Προκύπτει **αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  στους τέσσερις (4)**. Ειδικότερα ορυχείων- λατομείων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας .

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών οι εξής **τριάντα δύο (32) κλάδοι :**

1. πρωτογενούς παραγωγής
2. ηλεκτρικής ενέργειας
3. ορυχείων- λατομείων

4. κατασκευών
5. παραγωγών ανακύκλωσης
- 6. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων**
7. υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων
8. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης
- 9. ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**
- 10. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων**
- 11. ελαστικών-πλαστικών**
- 12. πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων**
13. χημικών προϊόντων
14. δερμάτινα είδη
- 15. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων**
16. βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων
17. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
- 18. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων**
19. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά
- 20. μηχανημάτων**
- 21. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών**
- 22. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών**
23. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών
- 24. υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας**
- 25. εκπαιδευτικές υπηρεσίες**
- 26. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες**
- 27. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό**
- 28. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων**
- 29. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών**
- 30. άλλων υπηρεσιών**
31. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών
- 32. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών**

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών οι εξής δέκα εννέα (19) κλάδοι :

- 1. πρωτογενούς παραγωγής**

2. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
3. ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων
4. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
5. ελαστικών-πλαστικών
6. πολτού - χαρτιού-εκτυπώσεων
7. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων
8. αυτοκινήτων - οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων
9. μηχανημάτων
10. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών
11. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών
12. υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
13. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
14. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
15. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό
16. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων
17. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών
18. άλλων υπηρεσιών
19. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών

Προκύπτει μείωση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1 από τους τριάντα δύο (32) στους δέκα εννέα (19). Ενώ δέκα εννέα από αυτούς είναι κλάδοι που παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος πρωτογενούς παραγωγής, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών- πλαστικών, πολτού – χαρτιού - εκτυπώσεων, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, μηχανημάτων, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών. *(Με έντονη γραφή (bold))*

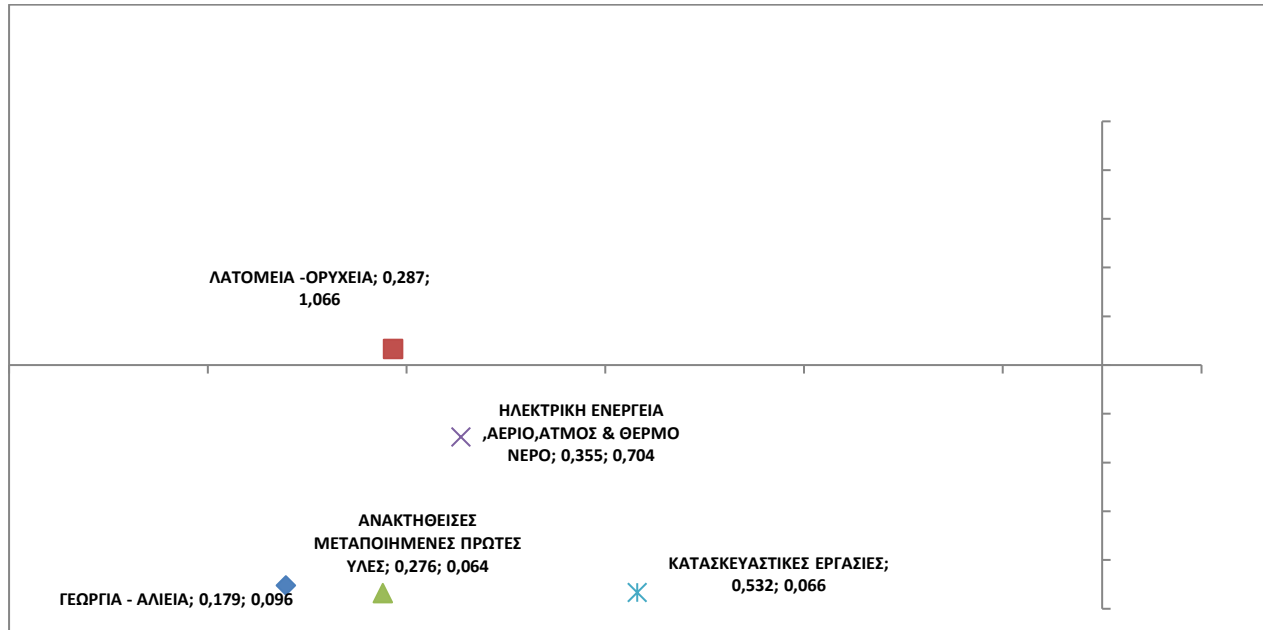
*εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύνατων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό μισθών)*

**Παύουν να είναι κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από το 1995 στο 2009 δέκα τρείς (13) κλάδοι**, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών, παραγωγών ανακύκλωσης, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, χημικών προϊόντων, δερμάτινα είδη, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

## 4.9 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Ελλάδα ,1995

### 4.9.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 4.9.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης-εξορύξεων - κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων - λατομείων ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ορυχείων- λατομείων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης.

#### 4.9.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.9.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

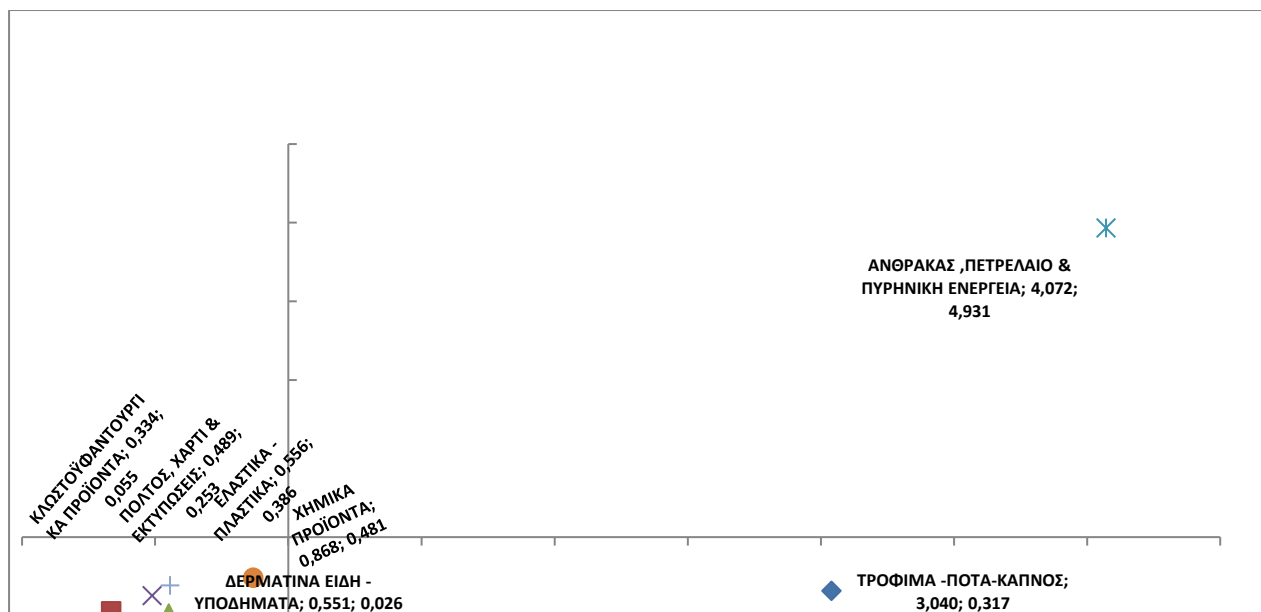
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

#### 4.9.3. Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.9.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού - εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών ,τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  :άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

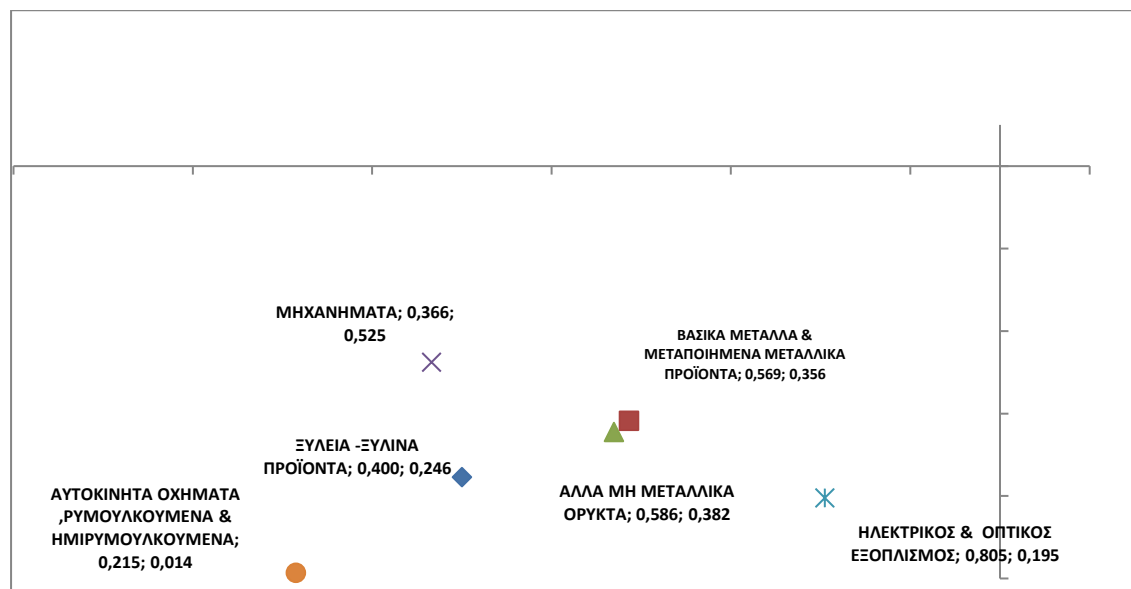
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, πολτού - χαρτιού-εκτυπώσεων, χημικών προϊόντων, δερμάτινα είδη.

#### 4.9.4. Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.9.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων ,άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

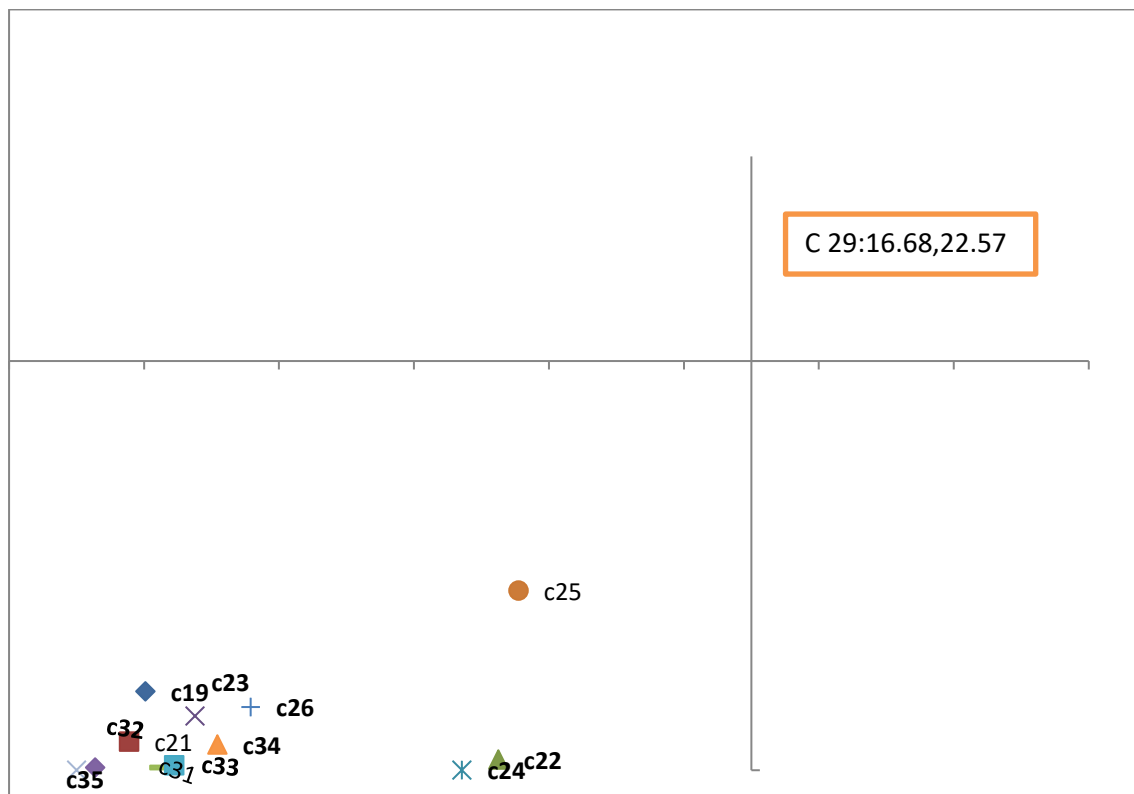
Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων , βασικών μεταποιημένων προϊόντων ,ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και

αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων ,άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων.

#### 4.9.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.9.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |

|                                                       |     |                                     |     |
|-------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                          | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                          | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                     | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ | c35 |                                     |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

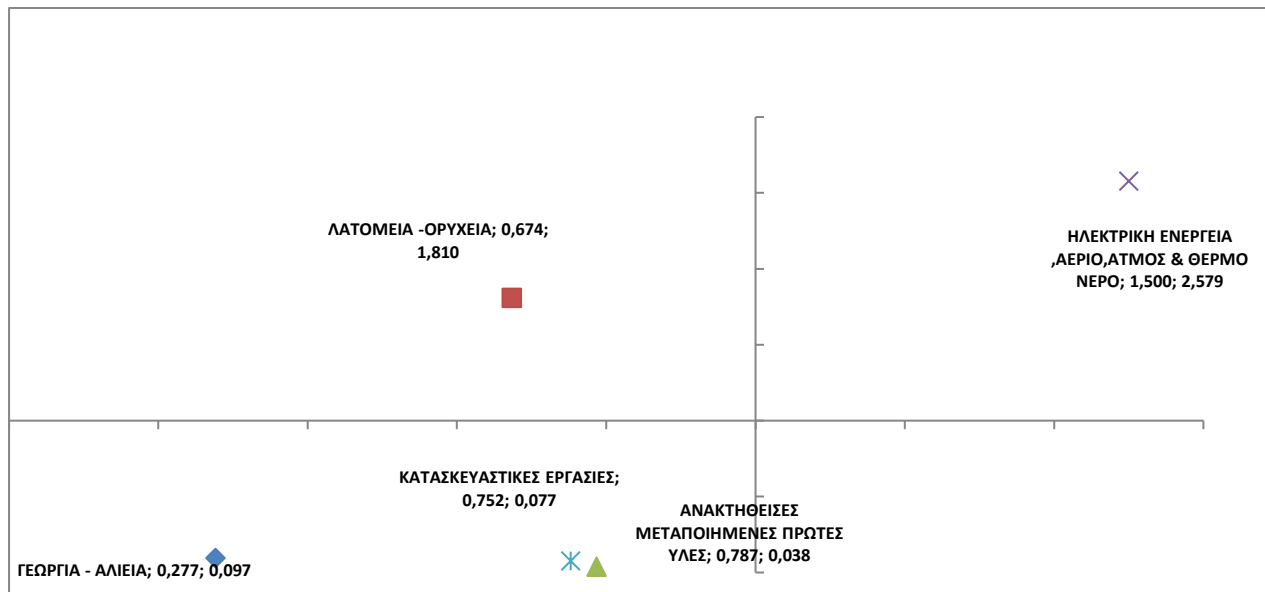
Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών ,υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

#### 4.10 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης, Ελλάδα, 2009

##### 4.10.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 4.10.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ηλεκτρικής ενέργειας.

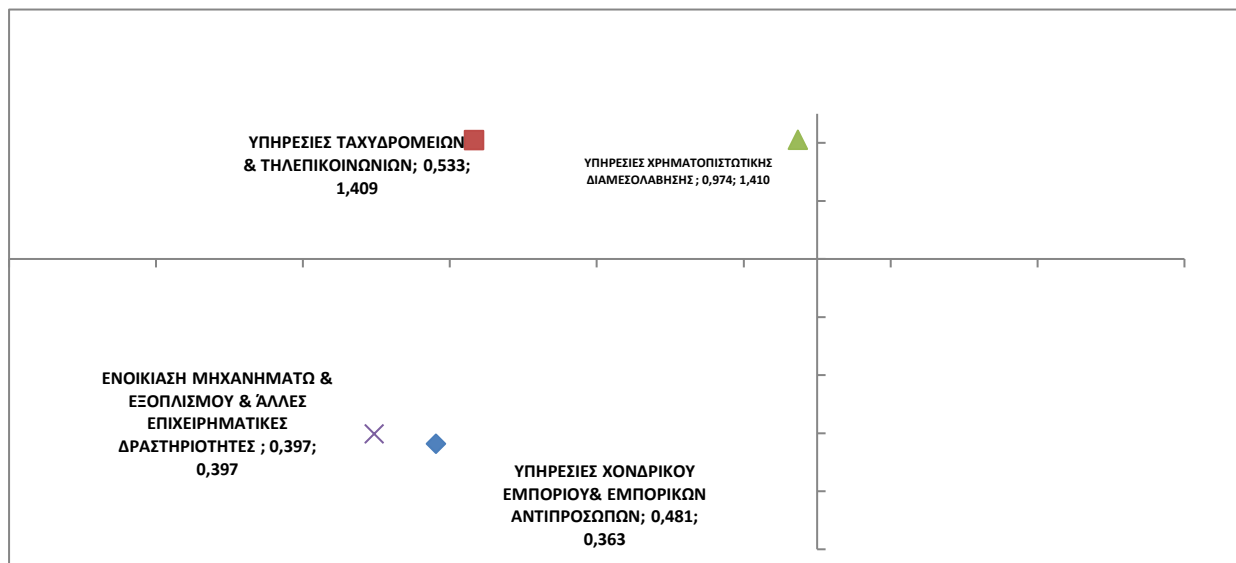
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ορυχείων- λατομείων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης.

#### 4.10.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.10.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

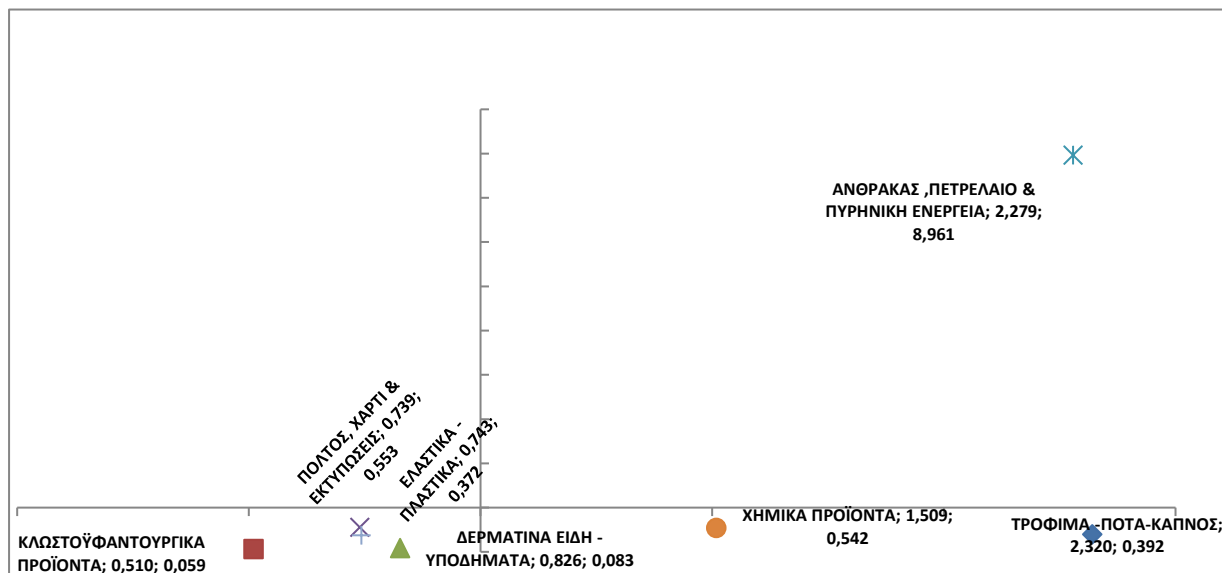
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

#### 4.10.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.10.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού - χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών ,τρόφιμα – ποτά - καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  :άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

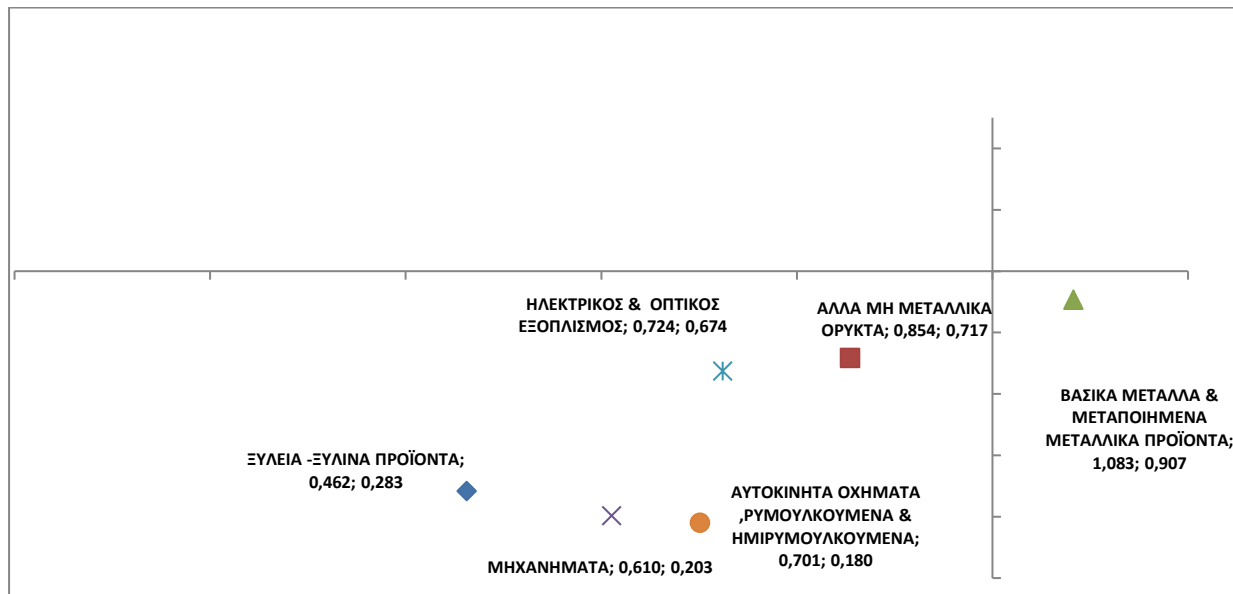
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό, χημικών προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων, δερμάτινα είδη.

#### 4.10.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 4.10.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων ,άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

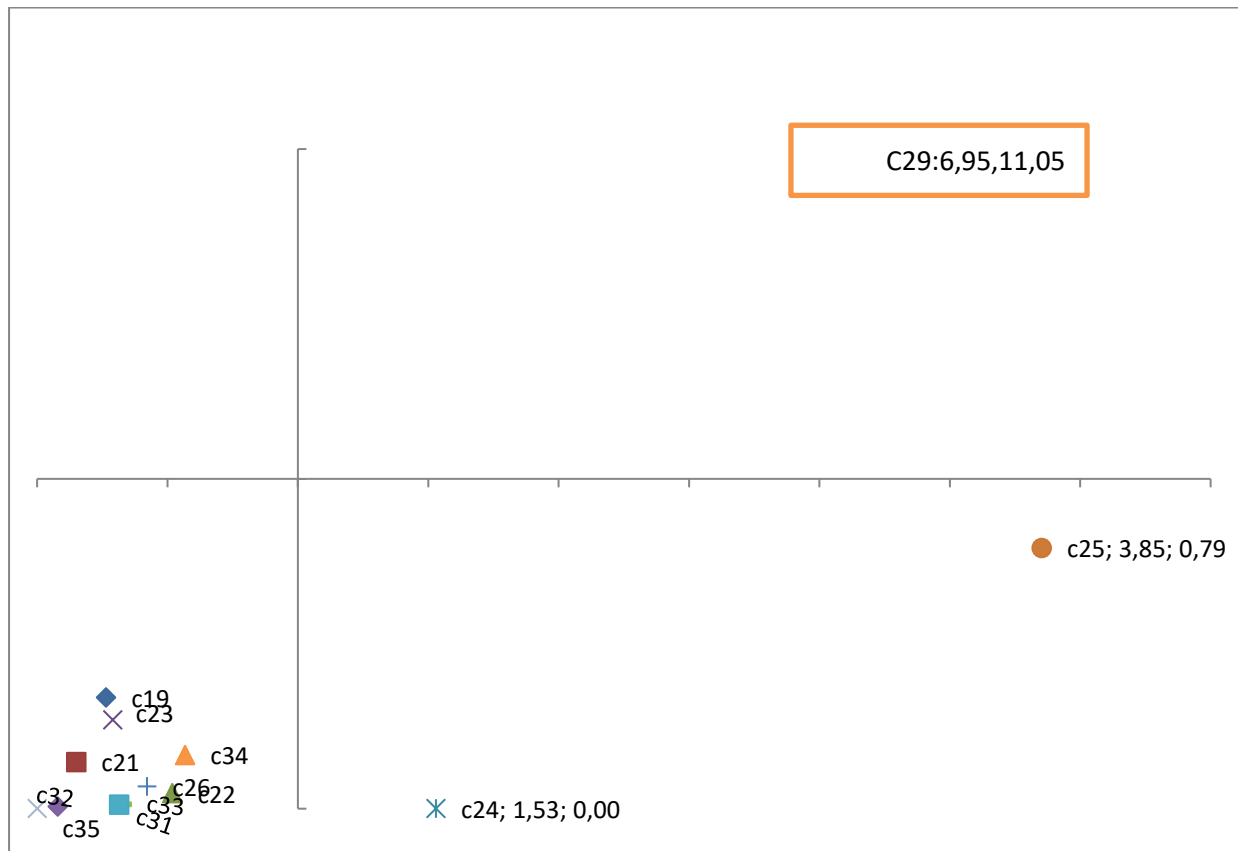
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων ,ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων ,άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων.

#### 4.10.5 Ομάδα κλάδων εγγωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 4.10.5:** Ομάδα κλάδων εγγωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων  
- οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΛΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

#### 4.11 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό απασχόλησης στην Ελληνική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης, δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής δύο (2) κλάδοι :

1. **πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας**
2. **υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα**

Αντίστοιχα το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης, δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής τρεις (3) κλάδοι :

1. ηλεκτρικής ενέργειας
2. **άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας**
3. **υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα**

Προκύπτει **αύξηση των κλάδων κλειδιά από τους δύο (2) στους τρεις (3)**. Ενώ δύο από αυτούς είναι κλάδος κλειδί διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος **άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα**. *(Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι κλειδιά για την δημιουργία θέσεων εργασίας και τόνωσης της απασχόλησης)*

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζεται ως **ένας (1) νέος κλάδος κλειδί** ηλεκτρικού –οπτικού.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης ο εξής ένας (1) κλάδος :

1. **τρόφιμα- ποτά- καπνό**

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης εξής πέντε (5) κλάδοι :

1. **τρόφιμα- ποτά- καπνό**
2. χημικών προϊόντων
3. βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων

4. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών
5. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών

Προκύπτει **αύξηση των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από τον ένα (1) στους πέντε (5)**. Ενώ ένας από αυτούς είναι κλάδος που παραμένει στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος **τρόφιμα-ποτά-καπνό**. *(Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης.)*

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως **νέοι κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$** , τέσσερις (4) κλάδοι χημικών προϊόντων, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές **αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$** , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης ο εξής ένας (1) κλάδος :

#### 1. ορυχείων- λατομείων

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές **αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$** , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής τρεις (3) κλάδοι :

#### 1. ορυχείων- λατομείων

2. των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων
3. των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης

Προκύπτει **αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  από τον έναν (1) στους τρεις (3)**. Ενώ ένας από αυτούς είναι κλάδος που παραμένει στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος **ορυχείων-λατομείων**. *(Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης.)*

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως νέοι κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων <1 και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων >1 δύο (2) κλάδοι υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων <1, σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής τριάντα ένα (31) κλάδοι :

1. πρωτογενούς παραγωγής
2. ηλεκτρικής ενέργειας
3. κατασκευών
4. παραγώγων ανακύκλωσης
5. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
6. υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων
7. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης
8. ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων
9. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
10. ελαστικών-πλαστικών
11. πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων
12. χημικών προϊόντων
13. δερμάτινα είδη
14. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων
15. βασικών μεταποιημένων προϊόντων
16. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
17. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων
18. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά
19. μηχανημάτων
20. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών
21. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών
22. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών
23. υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
24. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
25. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
26. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό
27. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων

**28. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών**

**29. άλλων υπηρεσιών**

30. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών

**31. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών**

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής είκοσι (24) κλάδοι :

1. πρωτογενούς παραγωγής
2. κατασκευών
3. παραγωγών ανακύκλωσης
4. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
5. ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων
6. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
7. ελαστικών-πλαστικών
8. πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων
9. δερμάτινα είδη
10. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων
11. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
12. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων
13. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά
14. μηχανημάτων
15. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών
16. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών
17. υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
18. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
19. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
20. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό
21. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων
22. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών
23. άλλων υπηρεσιών
24. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών

Προκύπτει μείωση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από τους τριάντα ένα στους είκοσι τέσσερις. Ενώ είκοσι τέσσερις από αυτούς είναι κλάδοι που

παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών, παραγώγων ανακύκλωσης, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων, δερμάτινα είδη, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, μηχανημάτων, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών. (Με έντονη γραφή (*bolt*) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύνατων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης.)

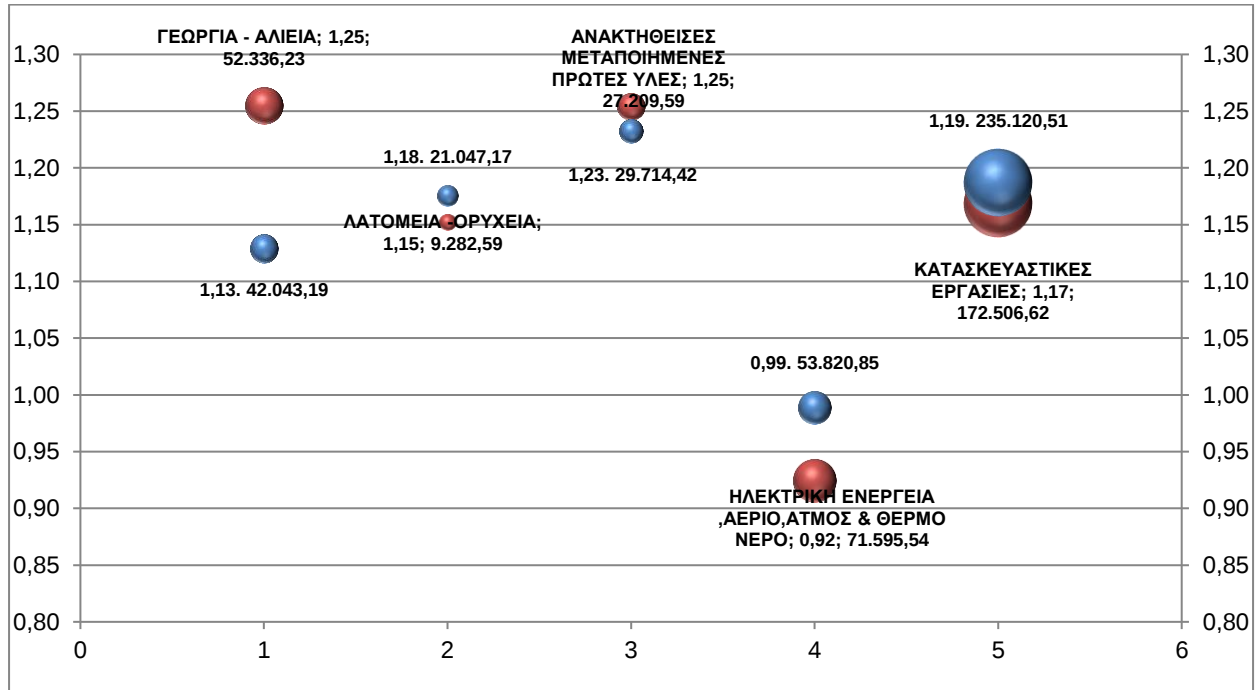
**Παύουν να είναι κλάδοι** με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  **από το 1995 στο 2009 επτά (7) κλάδοι**, ηλεκτρικής ενέργειας, υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, χημικών προϊόντων, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών

## 5.Γερμανική Οικονομία

### 5.1 Επίδραση ζήτησης

#### 5.1.1. Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 5.1.1 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



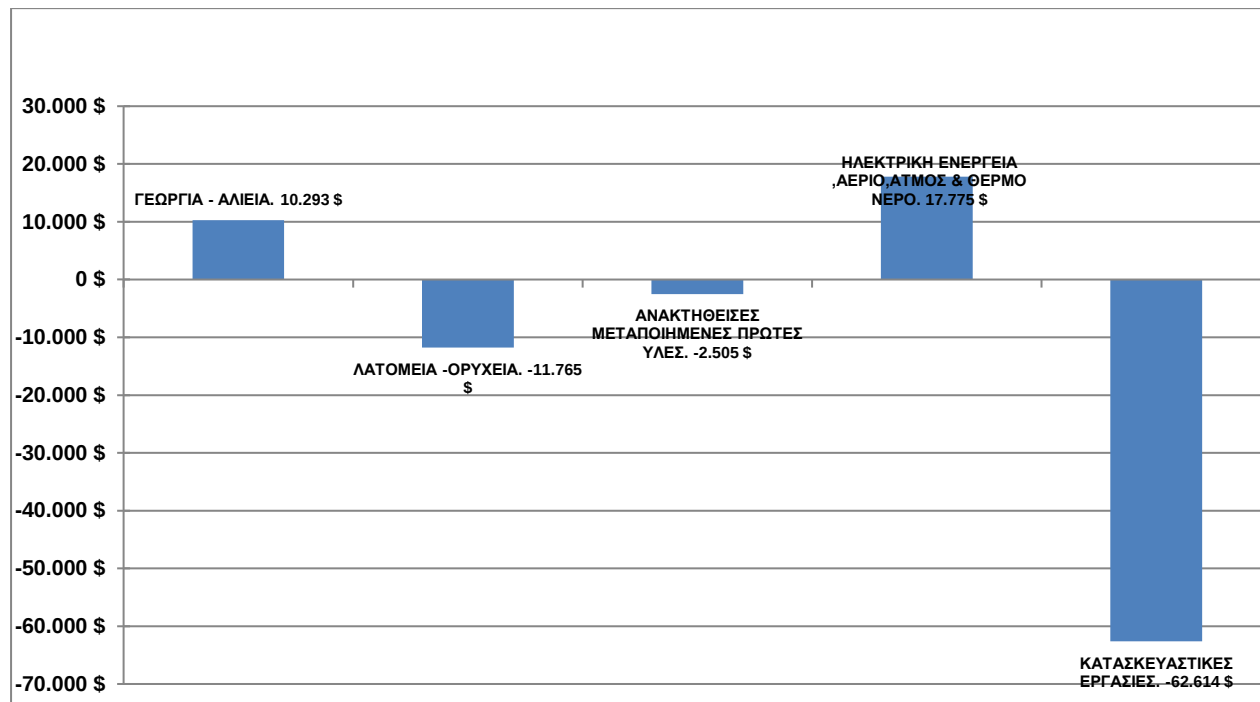
Παρατηρούμε (διάγραμμα 1.1.1) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία του Α.Ε.Π. βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη σε δύο κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται της πρωτογενούς παραγωγής και των παραγώγων ανακύκλωσης, αντίθετα επιδεινώνεται γίνεται ασθενέστερη στους κλάδους ηλεκτρικής ενέργειας, αδρανών υλικών και κατασκευών. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων παρουσιάζουν διαχρονικά τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  σε όλους από τους υπό μελέτη κλάδους αυτής της ομάδας εκτός από τον κλάδο της ηλεκτρικής ενέργειας.

Στο ιστόγραμμα (5.1.1) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση

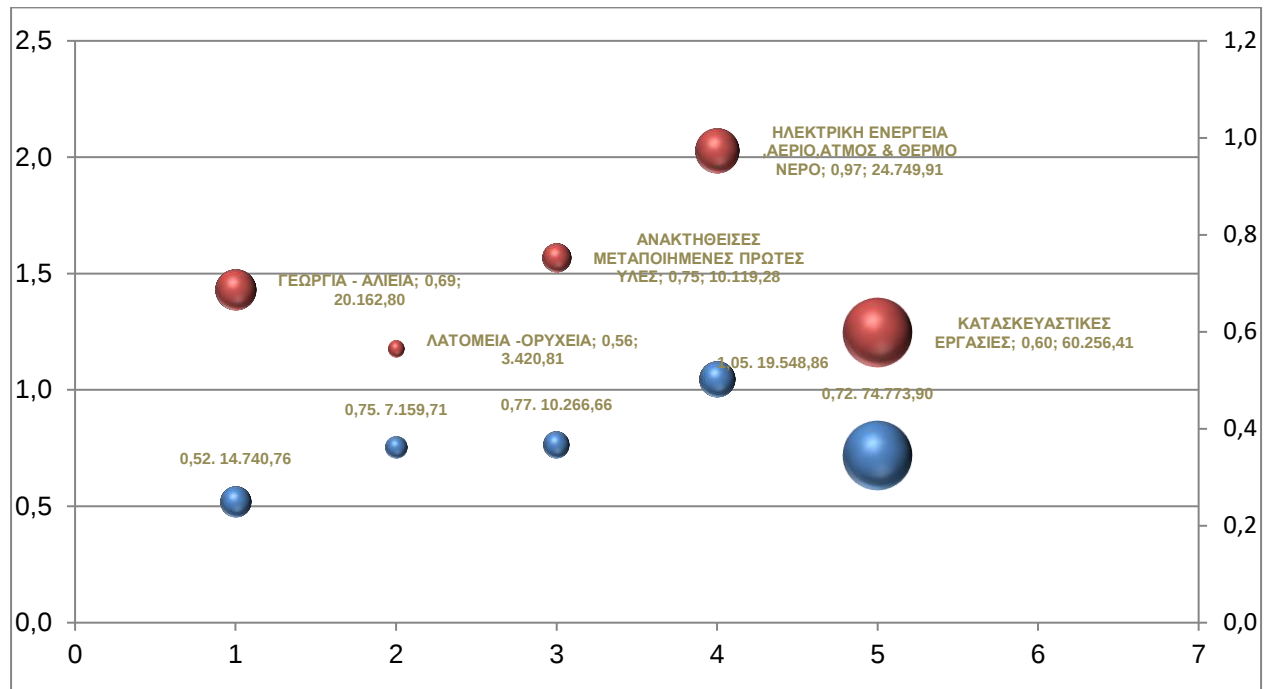
μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους, γεωργίας –αλιείας (10.293 εκατ. \$) και στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας, αερίου ατμού και θερμού νερού (17.775 εκατ. \$). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία Α.Ε.Π. από το 1995 στο 2009 ο κλάδος λατομείων – ορυχείων (-11.765 εκατ. \$), των κατασκευαστικών εργασιών (-62.614 εκατ. \$), ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (-2.505 εκατ. \$)

**Ιστόγραμμα 5.1.1:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.2 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων μισθών)



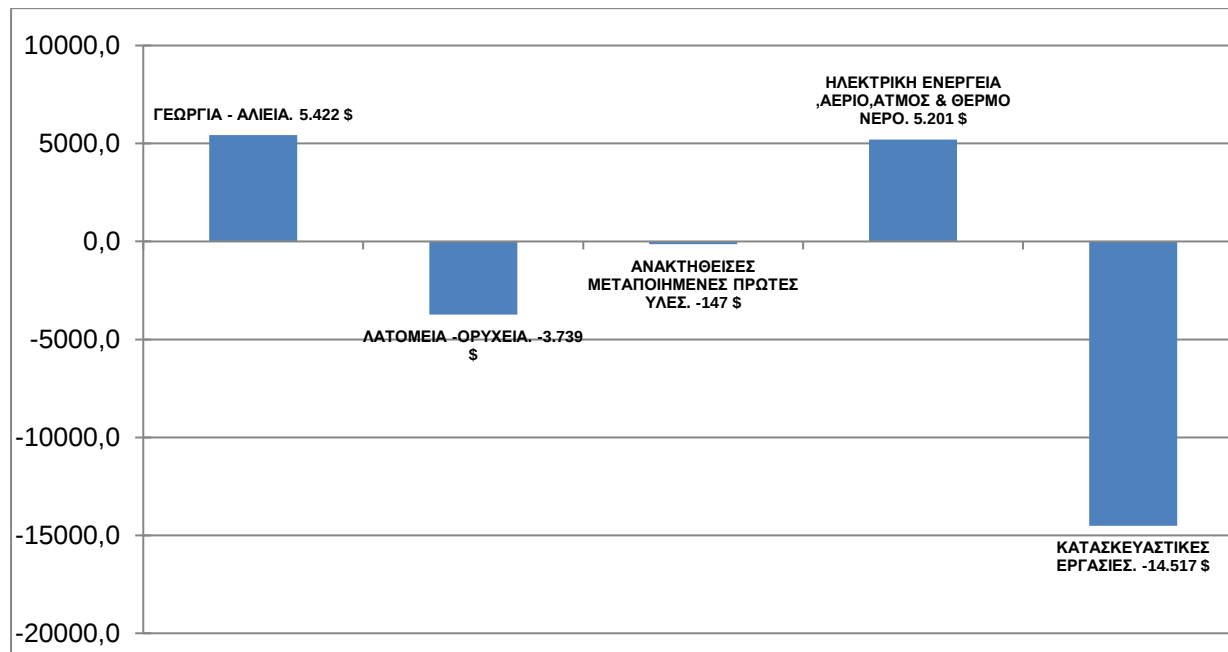
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.2) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών μειώνεται – παρατηρούμε μικρότερες τιμές στους τέσσερις (4) κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται ηλεκτρικής ενέργειας, αδρανών υλικών ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης, μοναδική εξαίρεση ο κλάδος της πρωτογενούς παραγωγής όπου παρουσιάζεται αύξηση του σχετικού δείκτη αλλά με τιμή διαχρονικά μικρότερη της μονάδας  $\leq 1$ . Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων παρουσιάζουν επιδείνωση – μείωση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε τέσσερις (4) από τους υπό μελέτη κλάδους. Ποιοτική βελτίωση δεν παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) ή το αντίστροφο-επιδείνωση δεν παρατηρείται διότι διαχρονικά οι κλάδοι αυτοί έχουν τιμές μικρότερες της μονάδας παρουσιάζοντας την διαχρονική τους αδυναμία στον σχηματισμό μισθών για την γερμανική οικονομία μέσω της ζήτησης για αυτούς.

Στο ιστόγραμμα (5.1.2) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν

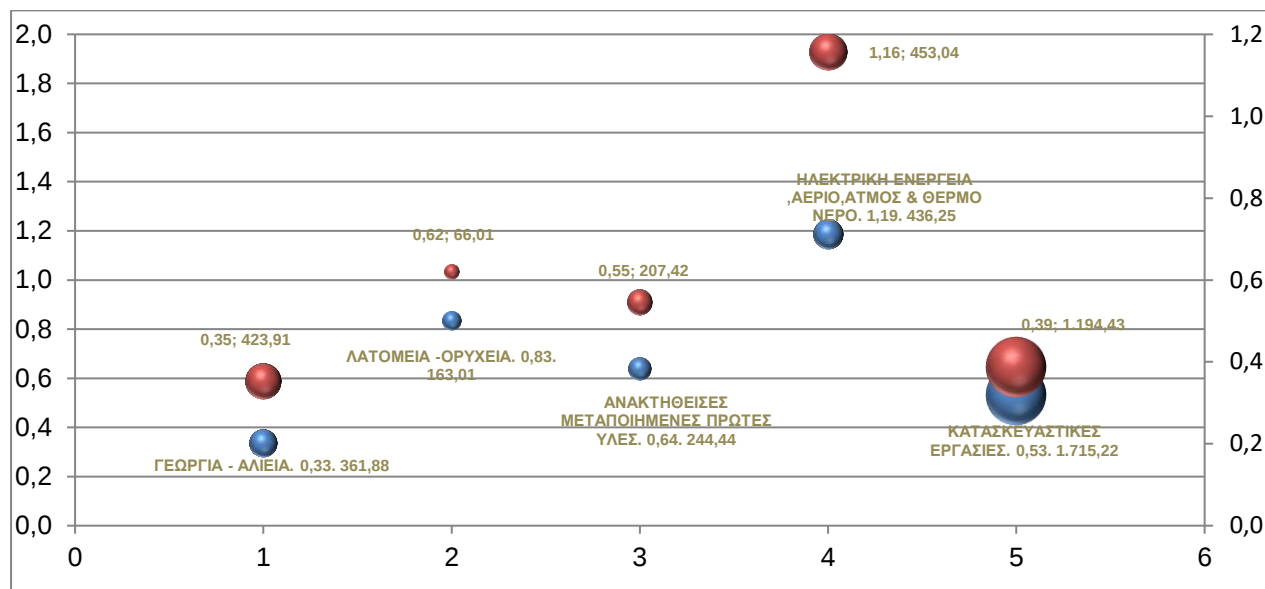
παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τρεις από (3) τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα, λατομείων – ορυχείων (-3.799 εκατ. \$), ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (-147 εκατ. \$) και κατασκευαστικών εργασιών (-14.517 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009. Αντίθετα παρουσιάζεται αύξηση στον κλάδο γεωργίας – αλιείας (5.422 εκατ. \$) και στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας ,αερίου ατμού και θερμού νερού (5.201 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.1.2:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.3:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



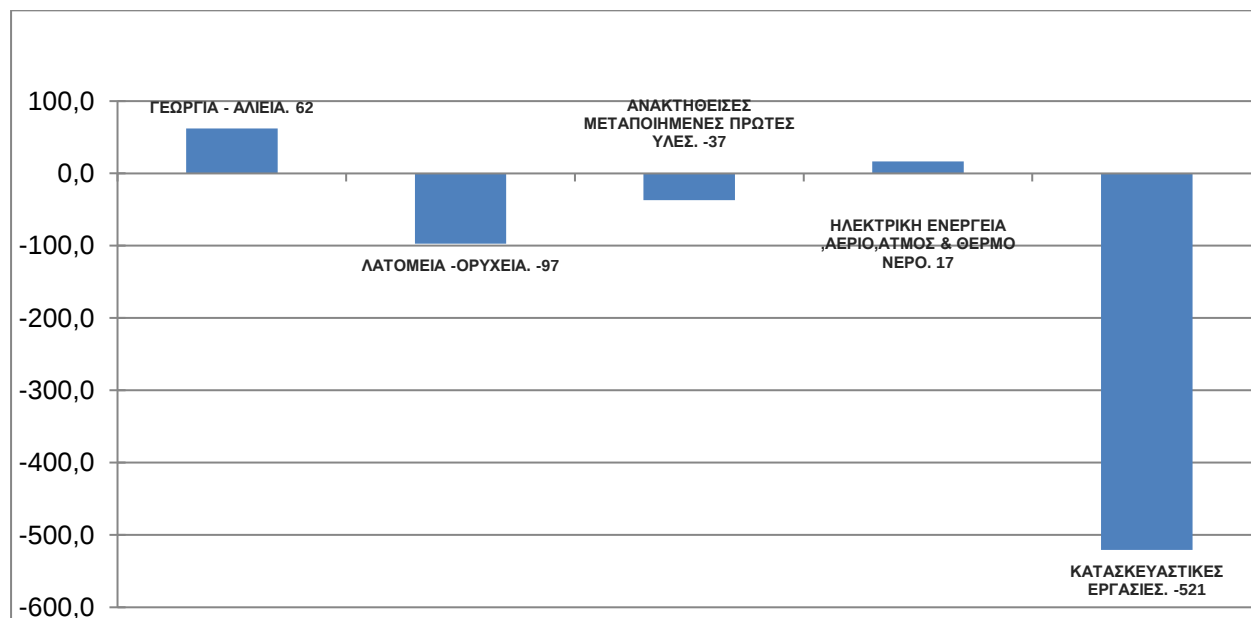
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.3) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη σε τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται της, ηλεκτρικής ενέργειας, αδρανών υλικών, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση – δημιουργία θέσεων απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές μόνο στον κλάδο πρωτογενούς παραγωγής με τιμές όμως διαχρονικά μικρότερες της μονάδας. Ποιοτική βελτίωση ή επιδείνωση με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) ή το αντίστροφο με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) δεν παρατηρείται σε κανένα κλάδο. Διαχρονικά μόνο ο κλάδος ηλεκτρικής ενέργειας παρουσιάζει τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$ .

Στο ιστόγραμμα (5.1.3) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του

χρόνου σε απόλυτα μεγέθη ,χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

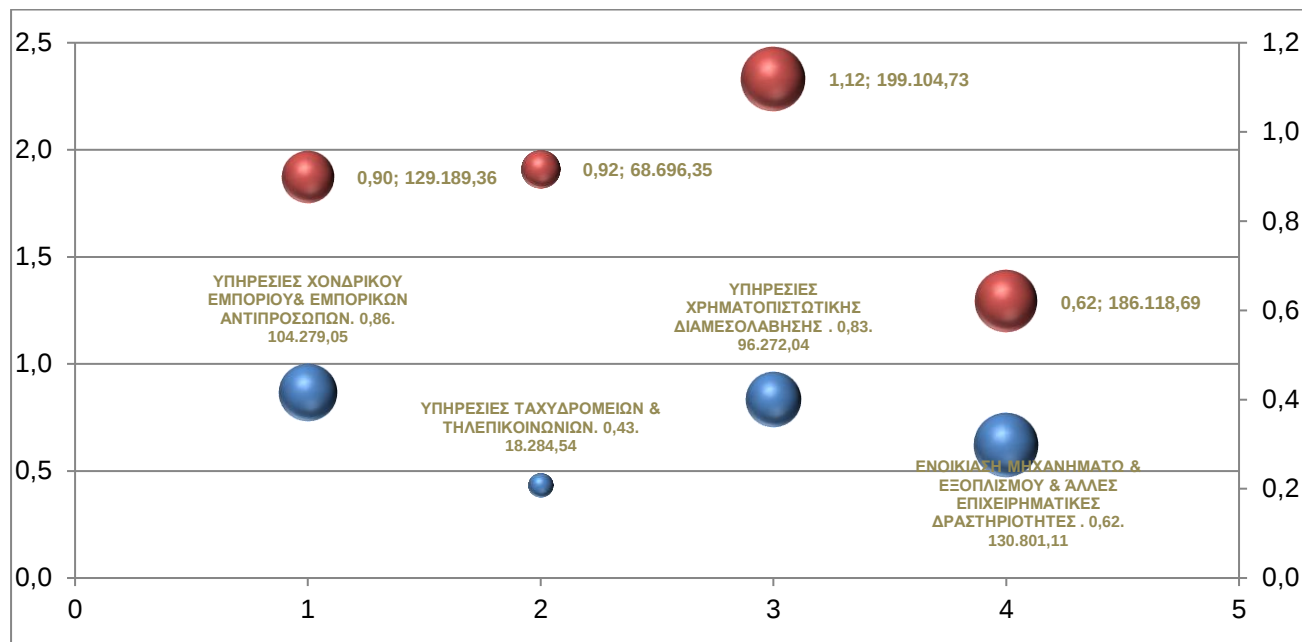
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση στους κλάδους ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (-37 χιλ. εργαζόμενοι), λατομείων –ορυχείων (-97 χιλ. εργαζόμενοι) και των κατασκευαστικών εργασιών (-521 χιλ. εργαζόμενοι). Ουσιαστικά παρατηρούμε μικρότερο αποτύπωμα σαν απόλυτο μέγεθος ,στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης από το 1995 στο 2009. Αντίθετα παρουσιάζει αύξηση στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας ,αερίου ατμού και θερμού νερού (17 χιλιάδες εργαζόμενοι), στον κλάδο της γεωργίας –αλιείας (62 χιλ. εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 5.1.3:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



### 5.1.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.1.4 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)

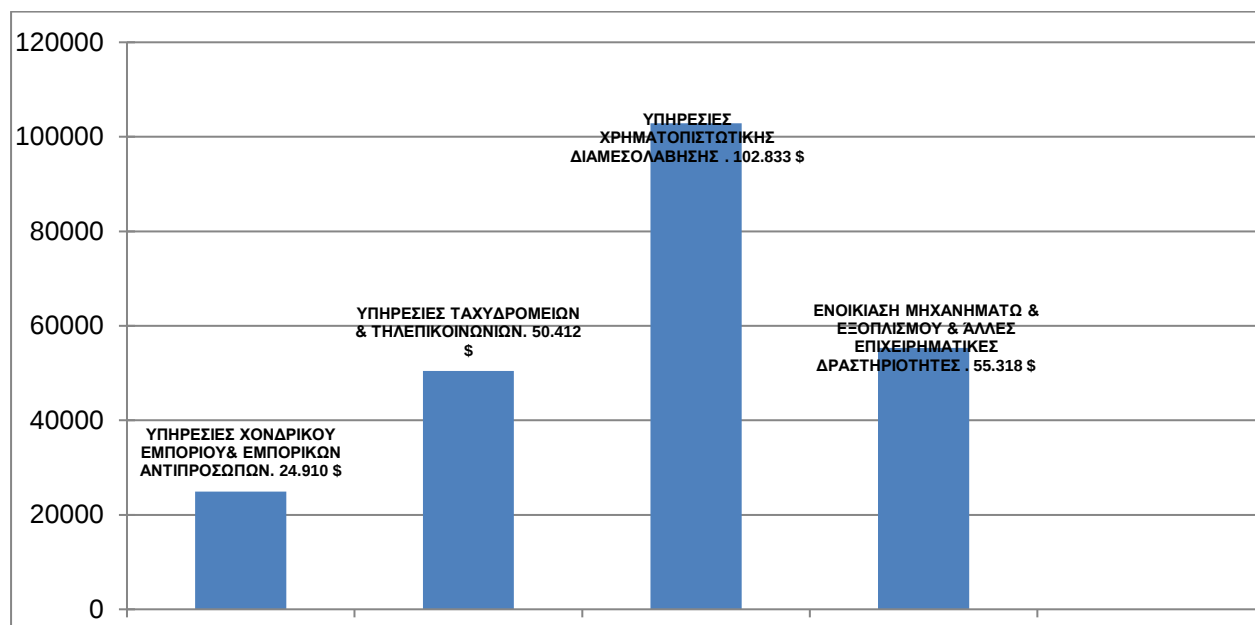


Παρατηρούμε (διάγραμμα 1.1.4) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία του Α.Ε.Π. βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη σε τρεις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων ,των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και παραμένει σταθερή στον κλάδο ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη-τιμές σε τρεις από τους τέσσερις υπό μελέτη κλάδους. Έχουμε αξιοσημείωτη βελτίωση με τιμή μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$ (έτος 2009 & 1995) μόνο στον κλάδο των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (1995:0,83,2009:1,12).

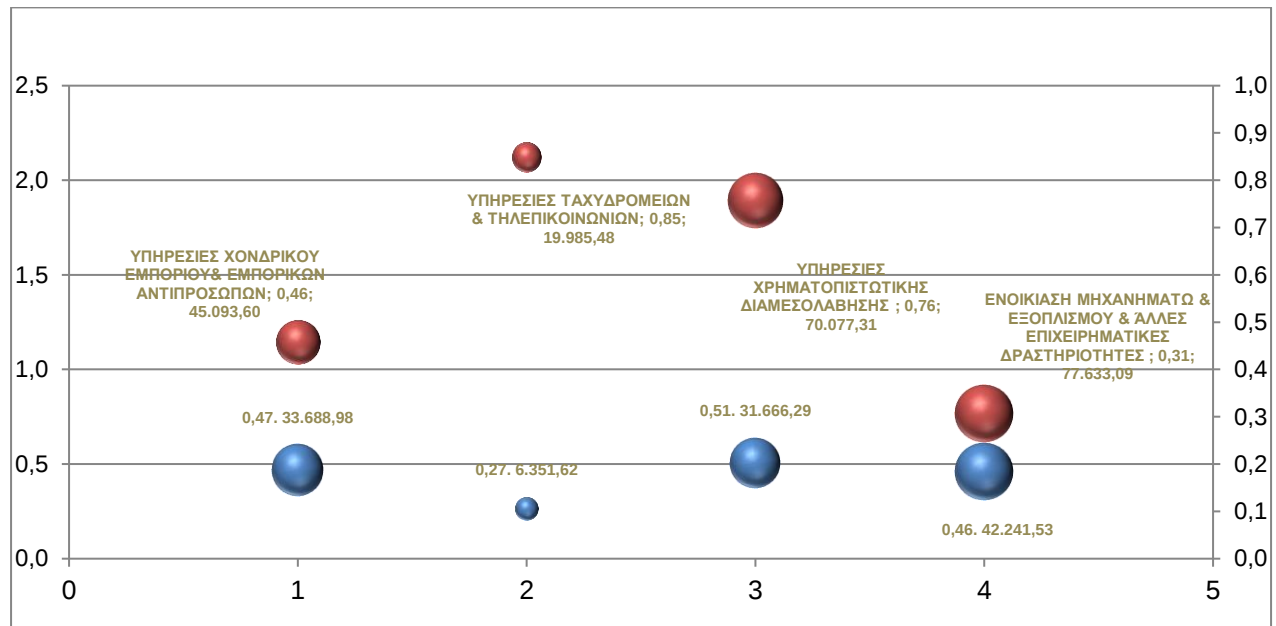
Στο ιστόγραμμα (5.1.4) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους κλάδους ,και ειδικότερα ,υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (24.910εκατ. \$),υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (50.412 εκατ. \$), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (102.833 εκατ. \$) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (55.318 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.1.4:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.5 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων μισθών)

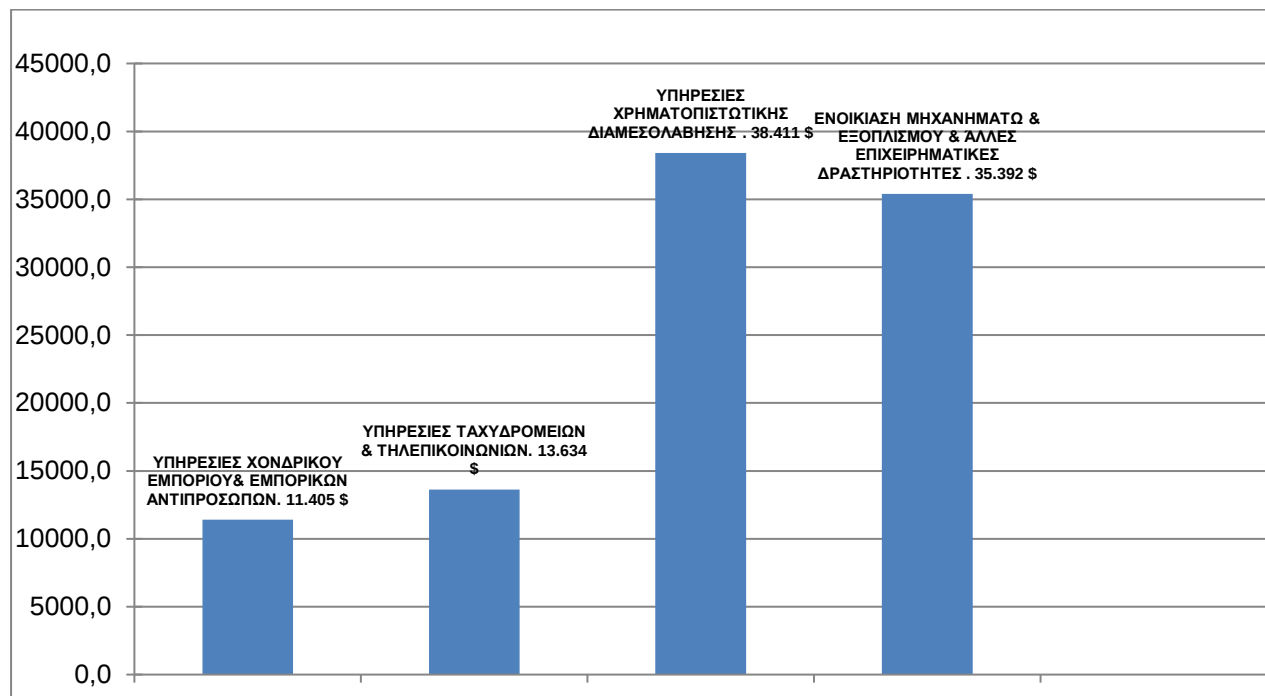


Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.5) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη σε δύο κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων και τον κλάδο ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, αντίθετα βελτιώνεται – γίνεται ισχυρότερη στον κλάδο των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί της ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική βελτίωση ή επιδείνωση δεν παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) ή το αντίστροφο με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) σε κανέναν κλάδο.

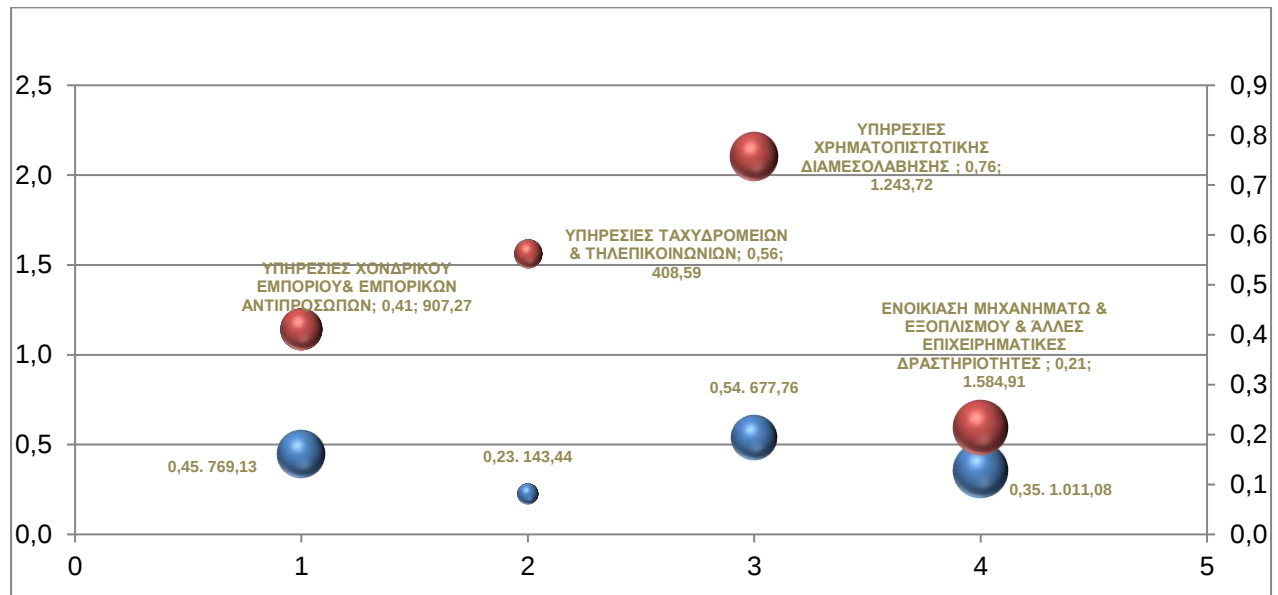
Στο ιστόγραμμα (1.1.5) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (11.405 εκατ. \$), υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (13.634 εκατ.\$), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (38.411 εκατ. \$) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (35.392 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009.

**Ιστόγραμμα 5.1.5:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.6:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



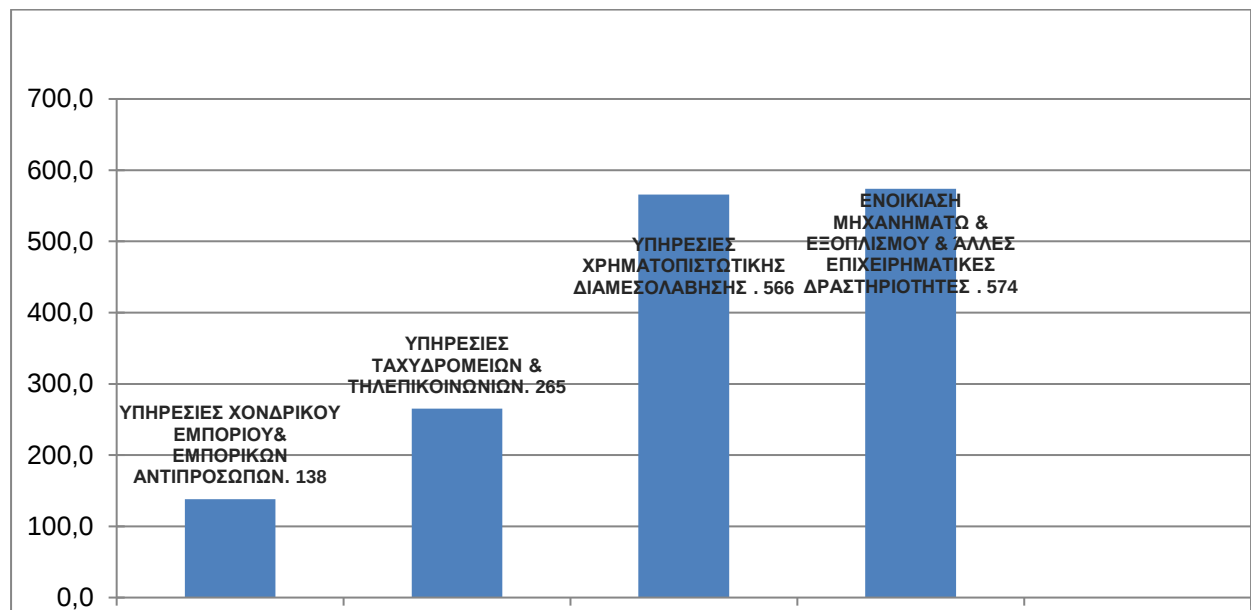
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.6) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας επιδεινώνεται – γίνεται ασθενέστερη στους κλάδους των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ενώ αντίθετα βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη στους κλάδους των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων και των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση – δημιουργία θέσεων απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας παραμένει αδύνατη με τιμές διαχρονικά μικρότερες της μονάδας. Επίσης ποιοτική βελτίωση ή επιδείνωση δεν παρουσιάζεται όμως με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) ή το αντίστροφο με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) σε κανέναν κλάδο.

Στο ιστόγραμμα (5.1.6) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε όλους τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (138 χιλ. εργαζόμενοι), υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (265 χιλιάδες εργαζόμενοι), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (566 χιλιάδες εργαζόμενοι) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (574 χιλιάδες εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 5.1.6:** Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης

1995-2009 (χιλ. εργαζομ.), Γερμανία

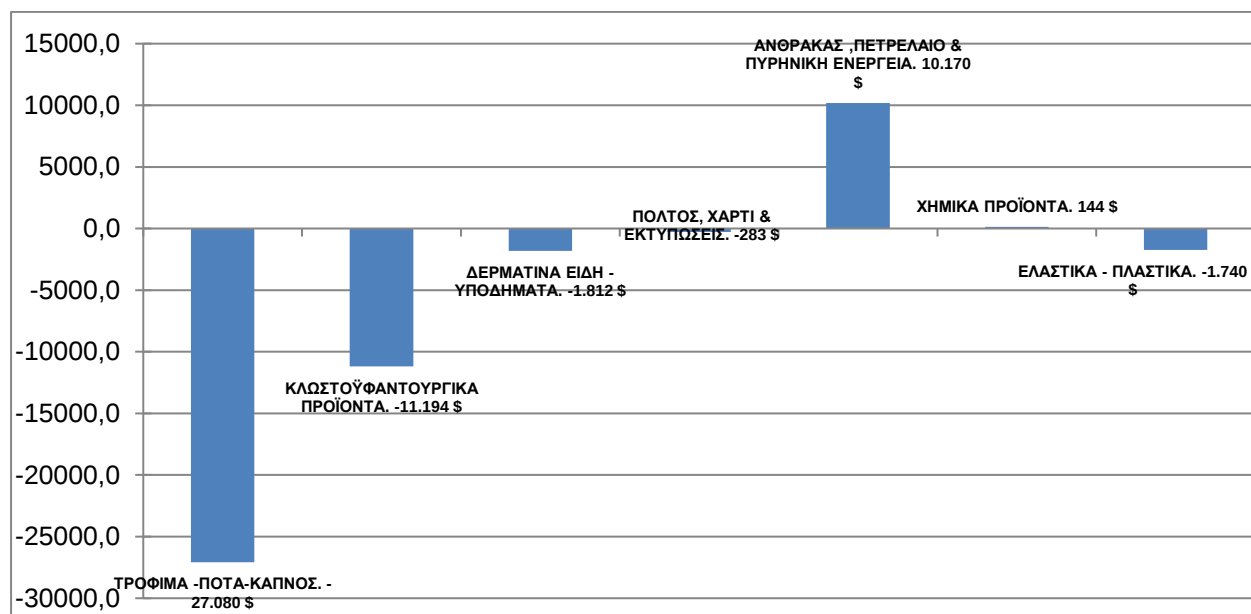




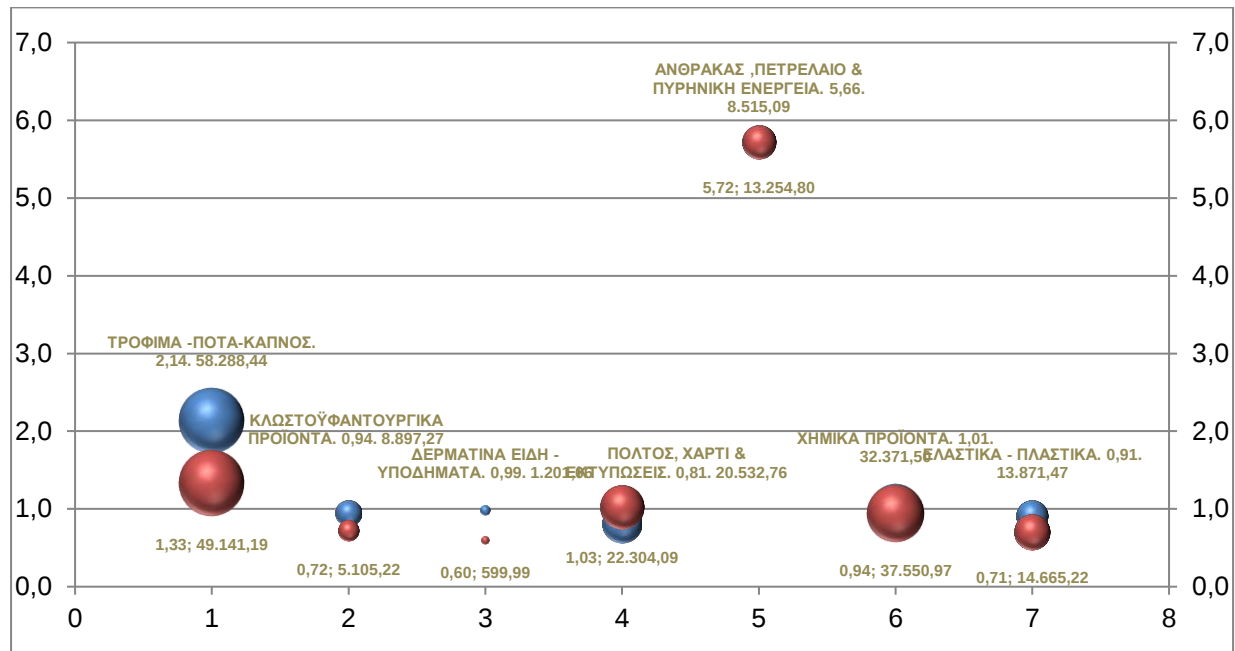
Στο ιστόγραμμα (5.1.7) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση στους πέντε από τους επτά συνολικά κλάδους μεταποίησης ειδικότερα ανά κλάδο τροφίμων-ποτών-καπνού (-27.080 εκατ.\$), πολτού - χάρτου - εκτυπώσεων (-283 εκατ. \$), πλαστικών –ελαστικών (-1.740 εκατ.\$) ,κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-11.194 εκατ. \$), δερμάτινων ειδών(-1.812 εκατ. \$). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται στους κλάδους των άνθρακα - πετρελαίου -πυρηνικής ενέργειας (10.170 εκατ. \$) και χημικών προϊόντων (144 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.1.7:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.8 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων μισθών)



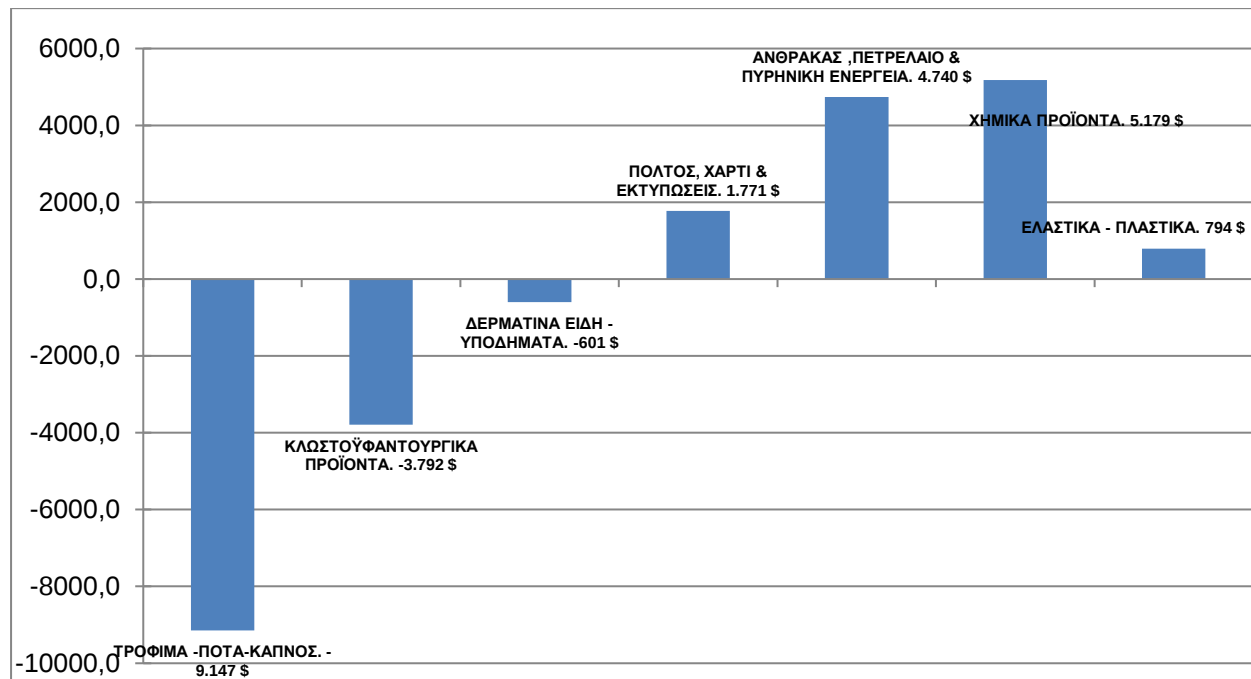
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.8) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη σε πέντε από τους επτά κλάδους της μεταποίησης, των χημικών προϊόντων, των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, κλάδο ελαστικών-πλαστικών, στα τρόφιμα-ποτά-καπνό και στα δερμάτινα είδη. Αντίθετα αυξημένη τιμή δηλαδή ισχυρή επίδραση της αύξησης της ζήτησης στην δημιουργία μισθών παρουσιάζεται στους κλάδους άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας και πολτού - χαρτιού-εκτυπώσεων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική αναβάθμιση παρουσιάζεται, με τιμές που αλλάζουν από  $\leq 1$  (έτος 1995) σε  $\geq 1$  (έτος 2009), μόνο στον κλάδο πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων με το δείκτη να διαμορφώνεται από το 0,81 στο 1,03, αντίθετα ποιοτική υποβάθμιση παρουσιάζεται, με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο χημικών προϊόντων με το δείκτη να διαμορφώνεται από το 1,03 στο 0,94.

Στο ιστόγραμμα (5.1.8) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη

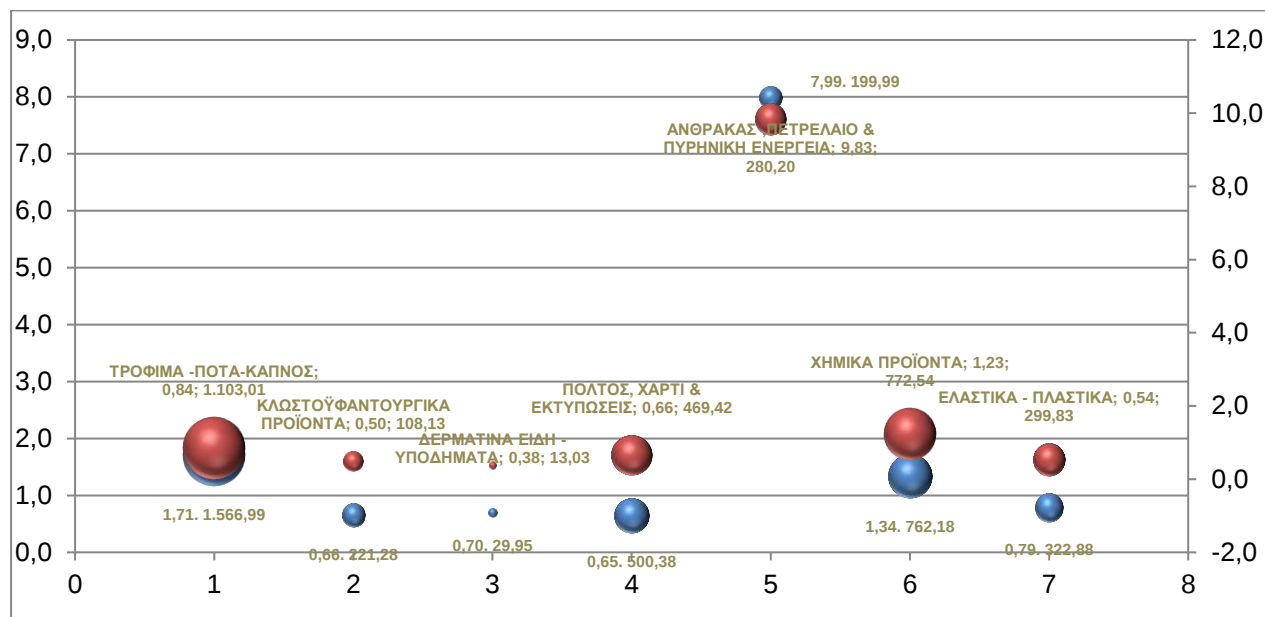
εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε έξι από τους επτά κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους των τροφίμων-ποτών-καπνού (-9.147 εκατ. \$), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-3.792 εκατ. \$), δερμάτινων ειδών (-601 εκατ. \$). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται στους κλάδους άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας (4.740 εκατ. \$), πολτού- χάρτου - εκτυπώσεων (1.771 εκατ. \$), χημικών προϊόντων (5.179 εκατ. \$) και πλαστικών –ελαστικών (794 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.1.8:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.9:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



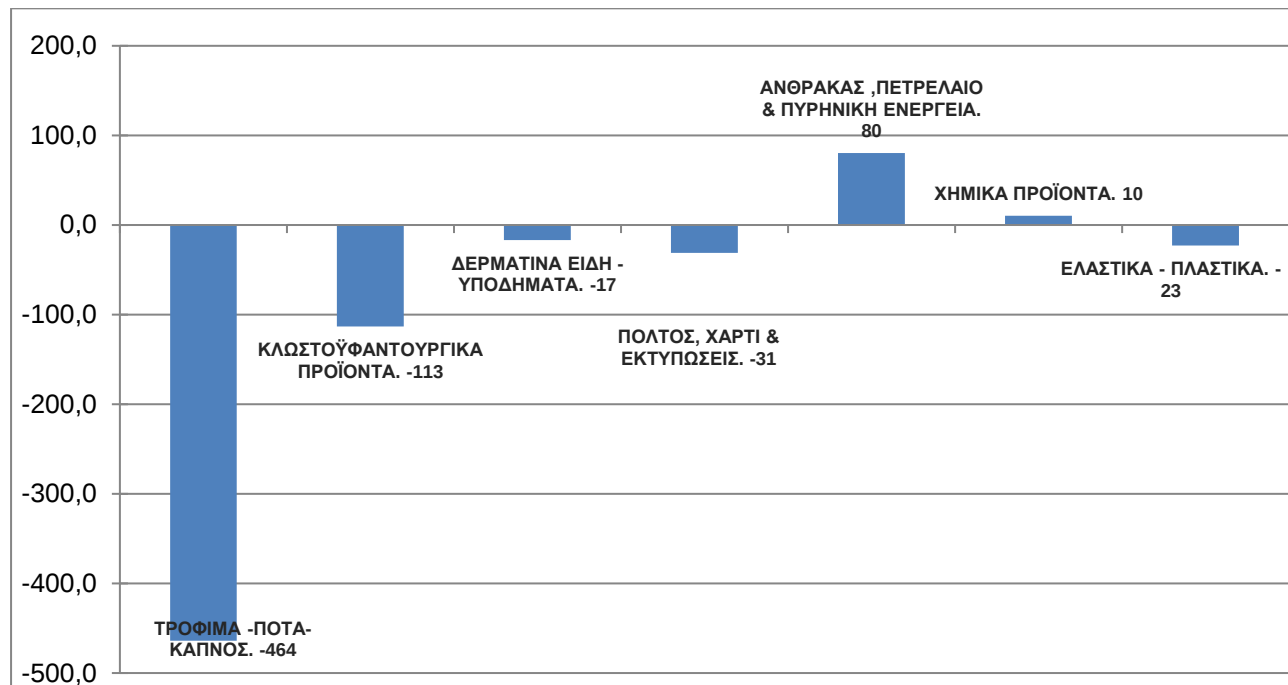
Παρατηρούμε (διάγραμμα 1.1.9) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη σε πέντε από τους επτά κλάδους της μεταποίησης, των χημικών προϊόντων, των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, κλάδο ελαστικών-πλαστικών, στα τρόφιμα-ποτά-καπνό και στα δερμάτινα είδη. Αντίθετα αυξημένη τιμή δηλαδή ισχυρή επίδραση της αύξησης της ζήτησης στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας παρουσιάζεται στους κλάδους άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας και πολτού - χαρτιού-εκτυπώσεων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση απασχόλησης - θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική αναβάθμιση δεν παρουσιάζεται, με τιμές που αλλάζουν από  $\leq 1$  (έτος 1995) σε  $\geq 1$  (έτος 2009). Αντίθετα ποιοτική υποβάθμιση παρουσιάζεται, με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο τρόφιμα-ποτά-καπνό με το δείκτη να διαμορφώνεται από το 1,71 στο 0,84. Οι κλάδοι άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας και χημικών προϊόντων διαχρονικά έχουν τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$ .

Στο ιστόγραμμα (5.1.9) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης - δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του

χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

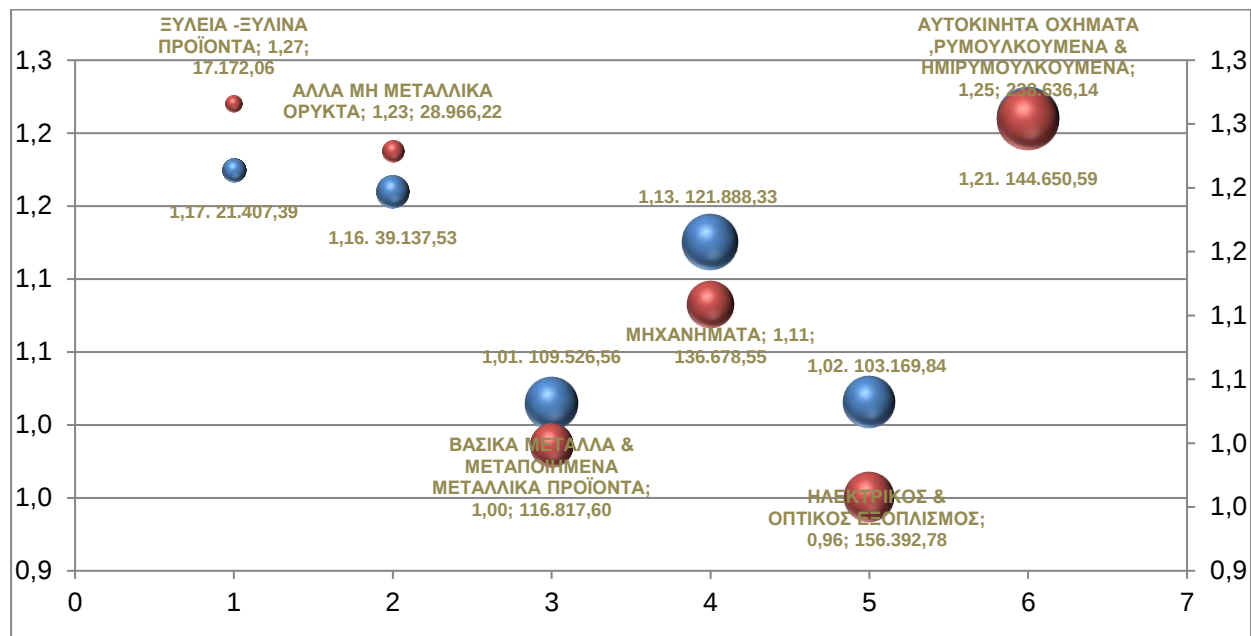
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε πέντε από τους επτά υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα των τροφίμων-ποτών-καπνού (-464χιλ.εργαζόμενοι), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-113 χιλ. εργαζόμενοι), δερμάτινων ειδών (-17 χιλ. εργαζόμενοι), πολτού-χάρτου-εκτυπώσεων (-31 χιλ. εργαζόμενοι), και πλαστικών – ελαστικών (-23 χιλ. εργαζόμενοι) από το 1995 στο 2009. Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται στον κλάδο του άνθρακα - πετρελαίου –πυρηνικής ενέργειας (80 χιλ. εργαζόμενοι) και χημικών προϊόντων (10 χιλ. εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 5.1.9:** Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόληση 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



#### 5.1.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.1.10 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)

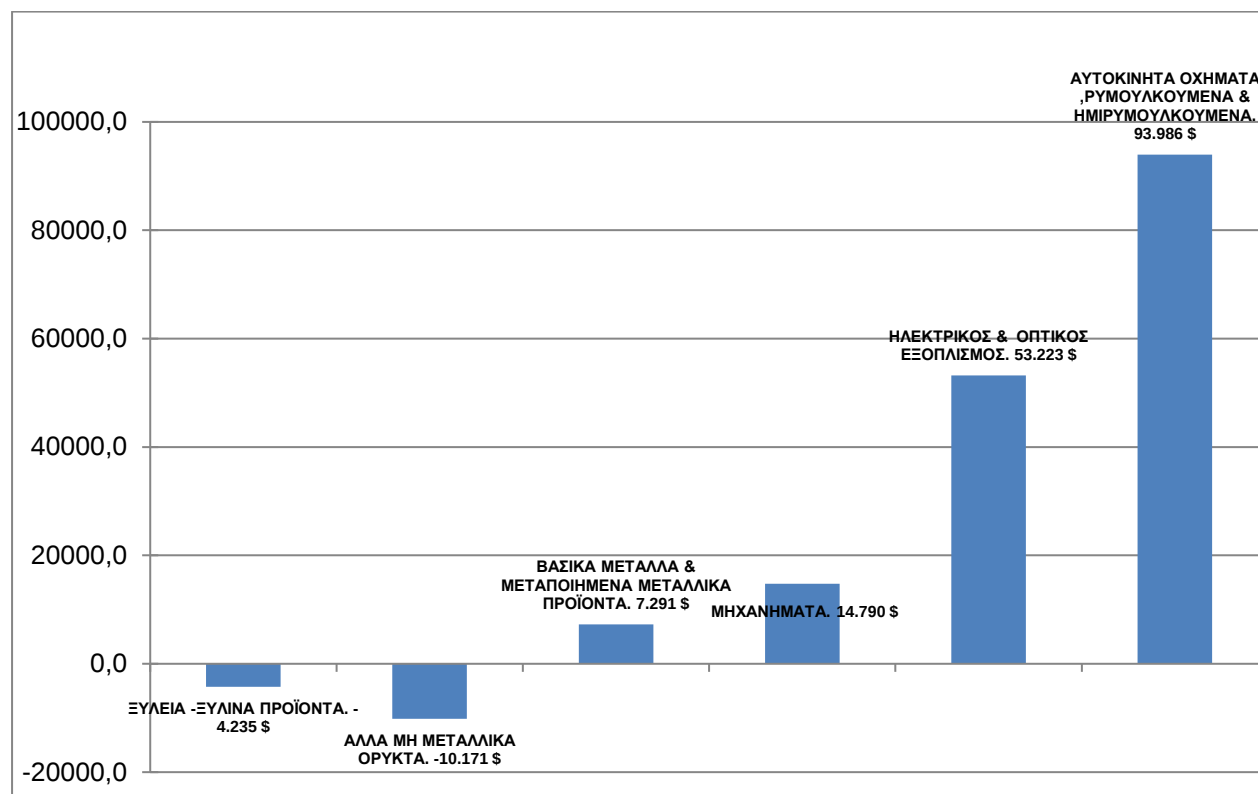


Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.10) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων στην δημιουργία του Α.Ε.Π., οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων, βελτιώνεται- γίνεται εντονότερη στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων και μειώνεται στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και στον κλάδο μηχανημάτων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων μεταποίησης στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Ποιοτική υποβάθμιση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009) μόνο στον κλάδο ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού με την τιμή να διαμορφώνεται από 1,02 στο 0,96. Διαχρονικά οι βιομηχανικοί κλάδοι –μεταποίησης διαρκών αγαθών παρουσιάζουν τιμές μεγαλύτερες της μονάδας δηλαδή είναι ισχυροί κλάδοι ως προς την ζήτηση στην δημιουργία Α.Ε.Π..

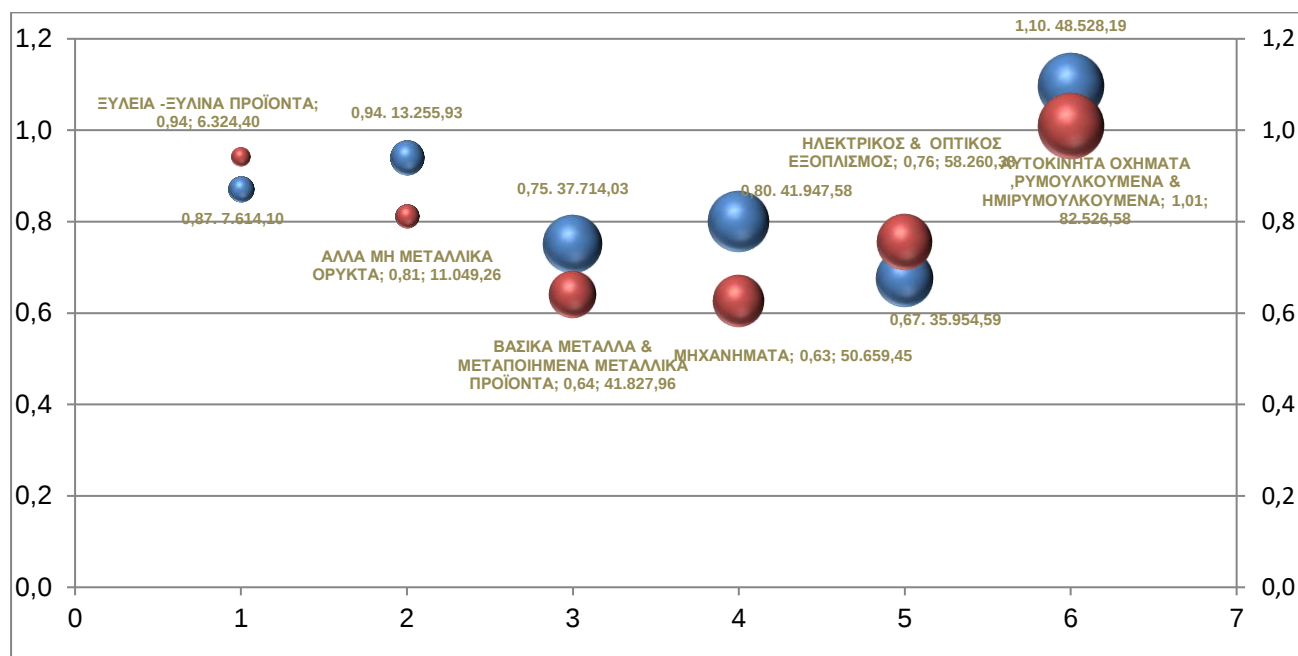
Στο ιστόγραμμα (5.1.10) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους μηχανημάτων (14.790 εκατ. \$), ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (53.223 εκατ. \$), βασικών μεταποιημένων προϊόντων (7.291 εκατ. \$), αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (93.986 εκατ. \$). Αντίθετα παρουσιάζεται μείωση στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-4.235 εκατ. \$) και άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-10.171 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.1.10:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.11 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων μισθών)



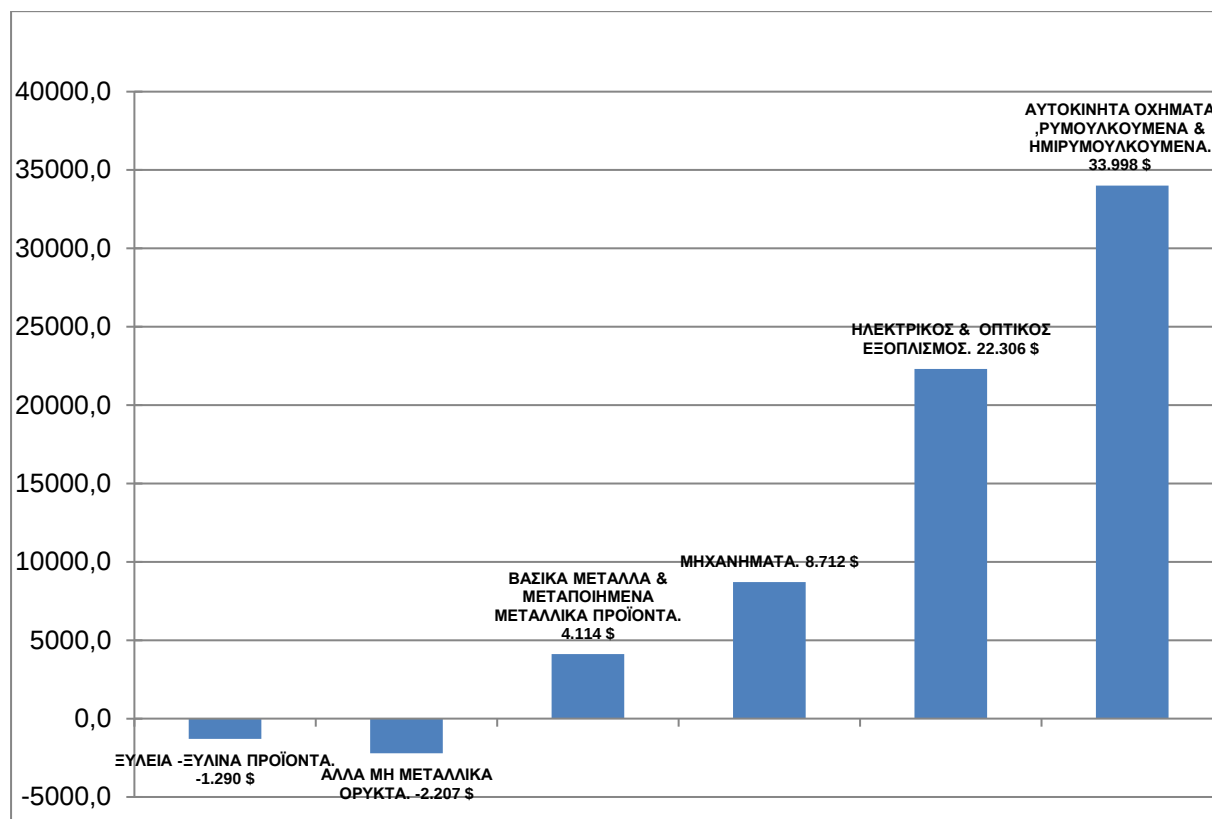
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.11) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών επιδεινώνεται -γίνεται ασθενέστερη στους κλάδους άλλων μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, μηχανημάτων και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, αντίθετα γίνεται ισχυρότερη στους κλάδους και ξυλείας και ξύλινων προϊόντων και ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική υποβάθμιση ή αναβάθμιση με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009) ή  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009) δεν παρουσιάζονται.

Στο ιστόγραμμα (5.1.11) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

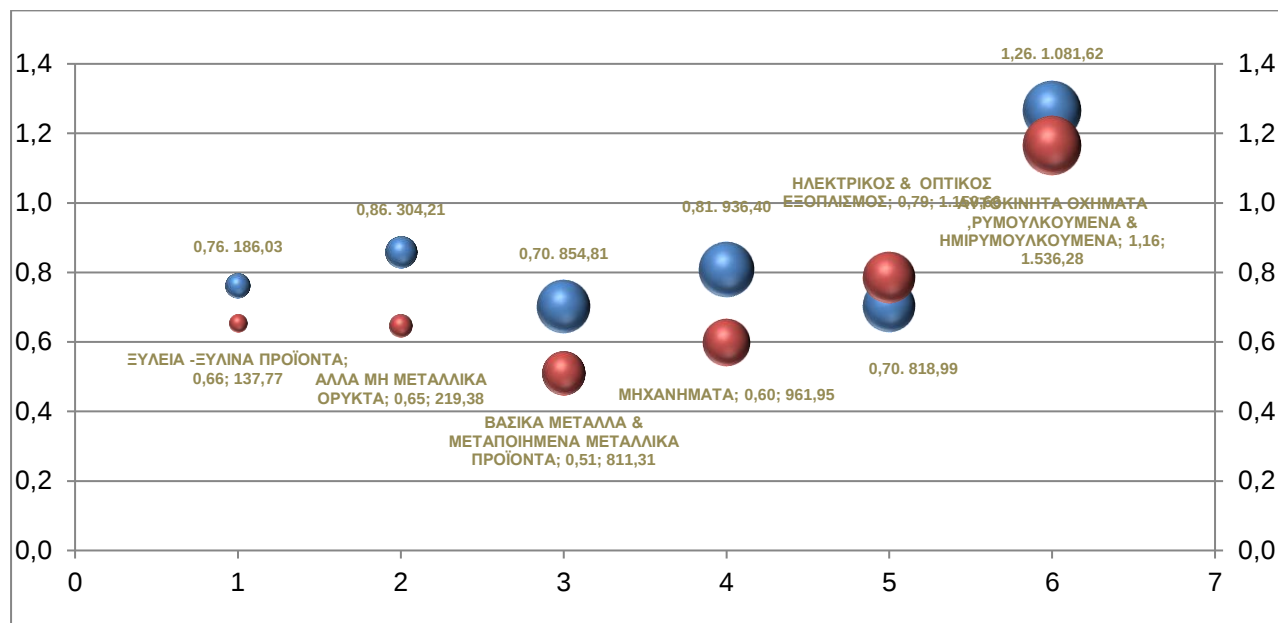
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε τέσσερις κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (4.114 εκατ. \$), αυτοκινήτων –οχημάτων

ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (33.998 εκατ. \$) μηχανημάτων (8.712 εκατ. \$) , ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (22.306 εκατ. \$). Αντίθετα παρουσιάζεται μείωση στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-1.290 εκατ. \$) και άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-2.207 εκατ.\$).

**Ιστόγραμμα 5.1.11:** Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.12:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)

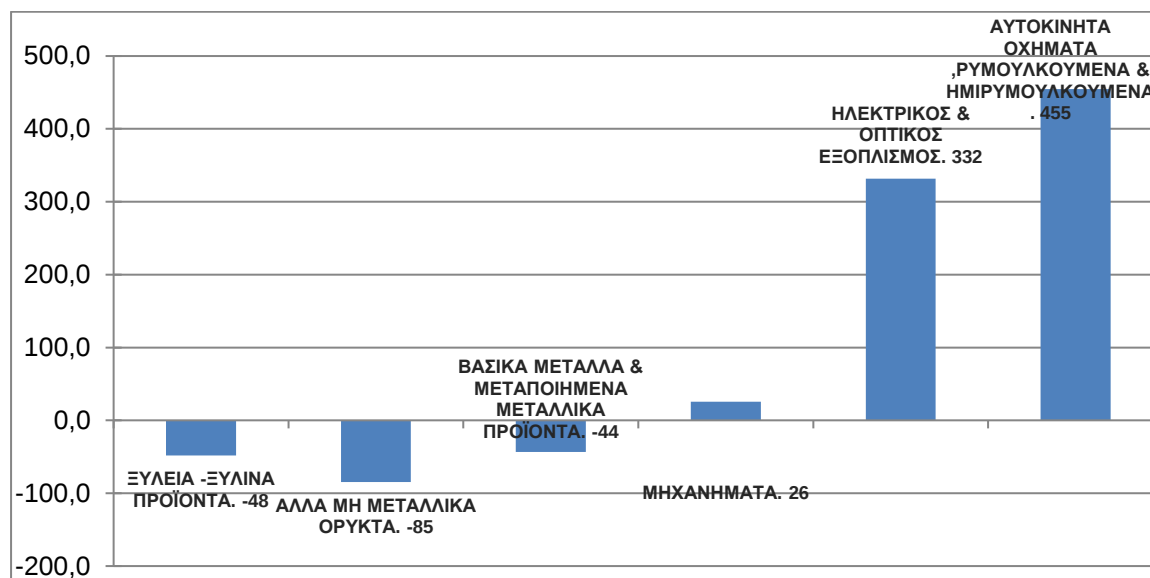


Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.12) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας επιδεινώνεται -γίνεται ασθενέστερη σε πέντε από τους έξι κλάδους, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλων μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, μηχανημάτων και αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων. Αντίθετα αυξημένες τιμές δηλαδή ισχυρότερη επίδραση της αύξησης της ζήτησης στην δημιουργία μισθών παρουσιάζεται στον κλάδο ηλεκτρικός & οπτικός εξοπλισμός (από 0,70 σε 0,79). Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση – δημιουργία θέσεων απασχόλησης στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ο κλάδος αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων παρουσιάζει διαχρονικά ισχυρές τιμές μεγαλύτερες της μονάδας επιδεικνύοντας τον καθοριστικό τους ρόλο για την απασχόληση στην γερμανική οικονομία.

Στο ιστόγραμμα (5.1.12) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

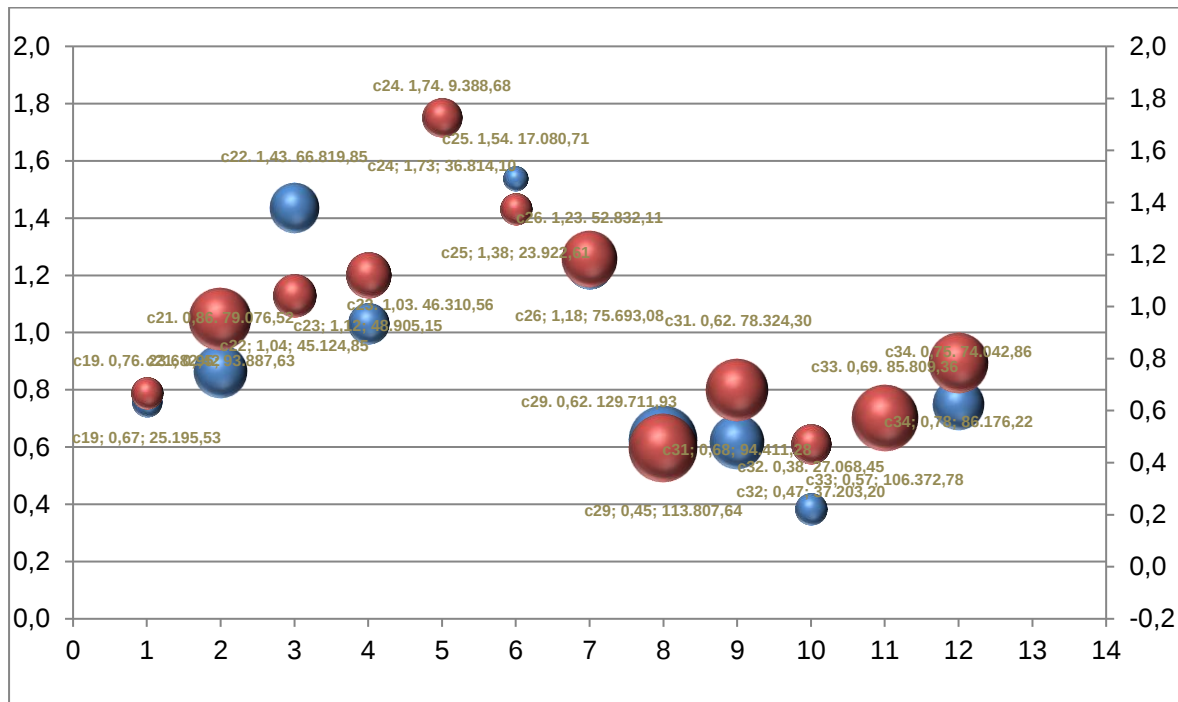
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τρείς από τους έξι υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα, στον κλάδο ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-48χιλ. εργαζόμενους), βασικών μεταποιημένων προϊόντων (-44χιλ. εργαζόμενους), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-85 χιλ. εργαζόμενους). Αντίθετα παρουσιάζεται αύξηση στους κλάδους και αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (455 χιλ. εργαζόμενους), μηχανημάτων (26 χιλ. εργαζόμενους) και τέλος στο κλάδο ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (332 χιλ. εργαζόμενους).

**Ιστόγραμμα 5.1.12:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



### 5.1.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.1.13 :** Επίδραση ζήτησης προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

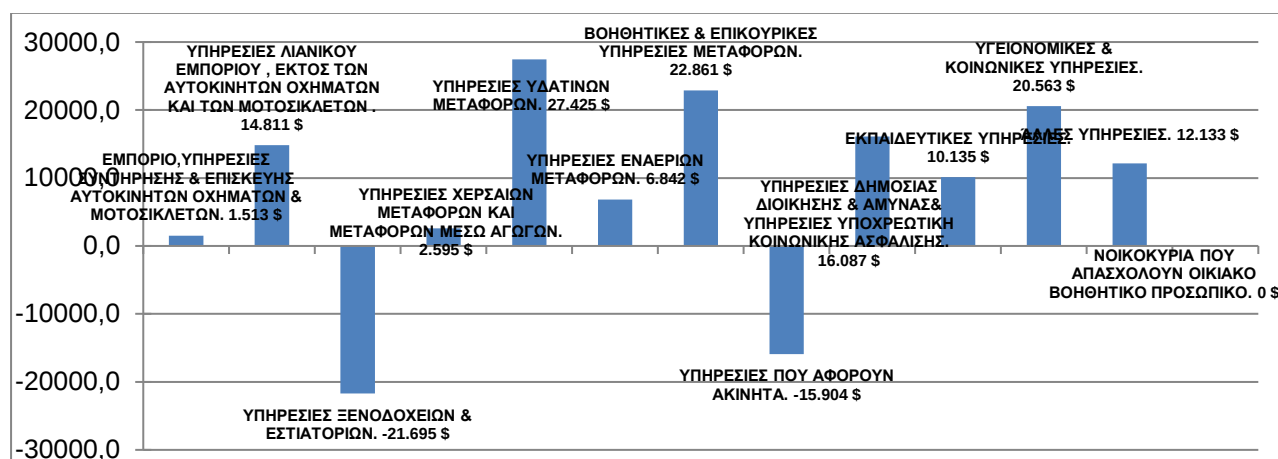
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.13) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις ,με τιμές μικρότερης της μονάδας για οκτώ από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι

κλάδοι που παραμένουν οι τιμές  $<1$  για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, των άλλων υπηρεσιών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες ,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες και νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό. Η συνεισφορά – διασύνδεση στην δημιουργία του Α.Ε.Π. παραμένει αδύναμη στους οκτώ αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας.

Οι κλάδοι υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών ,υπηρεσιών εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών και βοηθητικών-επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών παρουσιάζουν σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις, με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 αποδεικνύοντας τον σημαντικό τους ρόλο στον σχηματισμό Α.Ε.Π.

Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων δεν παρουσιάζουν βελτίωση-αύξηση από το 1995 στο 2009 με τιμές  $\leq 1$ (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$ (έτος 2009) ή αντίστροφα επιδείνωση με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερης της μονάδας  $\geq 1$ (έτος 1995) σε τιμές μικρότερη της μονάδας  $\leq 1$ (έτος 2009) σε κανέναν κλάδο.

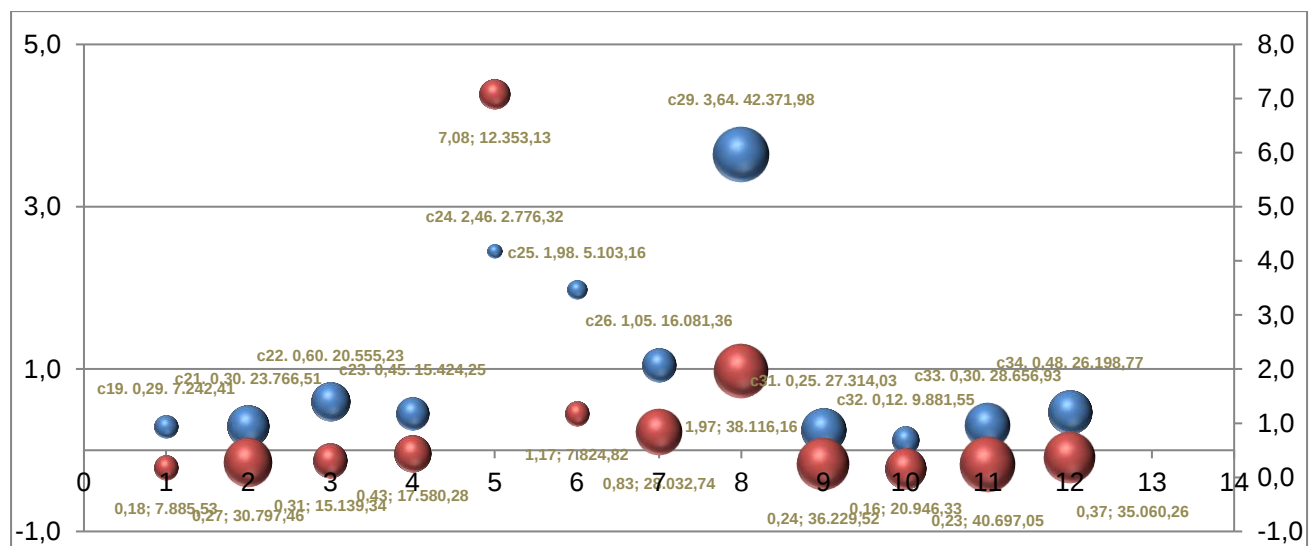
**Ιστόγραμμα 5.1.13:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



Στο ιστόγραμμα (5.1.13) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει

με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση έντεκα από τους δέκα τρείς κλάδους, ειδικότερα εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών (1.513 εκατ. \$), υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών (14.811 εκατ. \$) υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (16.087 εκατ. \$), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (10.135 εκατ. \$), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (20.563 εκατ. \$) των άλλων υπηρεσιών (12.133 εκατ. \$), των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (27.425 εκατ. \$), ο κλάδος υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (6.842 εκατ. \$), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (2.595 εκατ. \$), βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (22.161 εκατ. \$). Μείωση παρατηρείται στους κλάδους υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα (-15.904 εκατ. \$) και υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (-21.695 εκατ. \$).

**Διάγραμμα 5.1.14 :** Επίδραση ζήτησης μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων μισθών)



|                                                                                      |     |                                                 |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ<br>ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ<br>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ<br>ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                   | c29 |

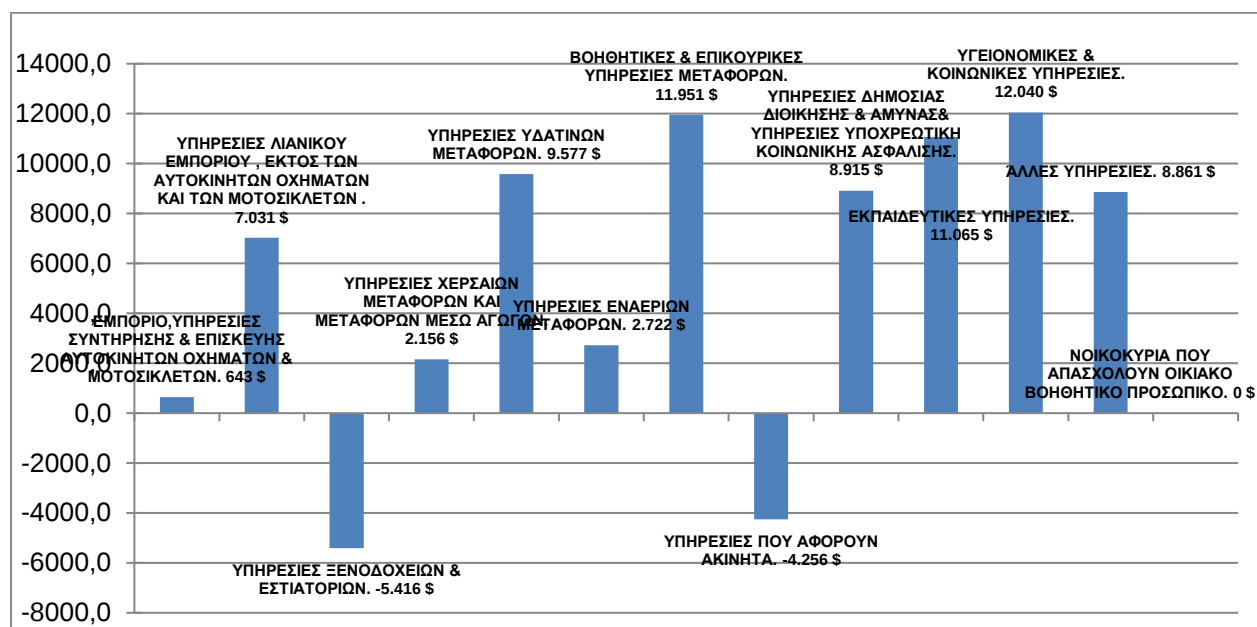
|                                                        |     |                                                                                     |     |
|--------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                    | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                             | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                           | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                 | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                           | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                     | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  | c35 |                                                                                     |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.14) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα διαχρονικά με αδύναμες διασυνδέσεις, με τιμές μικρότερης της μονάδας για εννέα από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές  $<1$  για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, και των άλλων υπηρεσιών. Η συνεισφορά – διασύνδεση στην δημιουργία μισθών παραμένει αδύναμη στους εννέα αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών στο επίπεδο της χώρας. Οι πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων ως προς τον σχηματισμό μισθών παρουσιάζουν επιδείνωση –μείωση από το 1995 στο 2009 σαν μεγέθη, με τιμές  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές  $\leq 1$  (έτος 2009), στον κλάδο βοηθητικών – επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (1995:1,05,2009:0,83). Οι κλάδοι υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα ,υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υδάτινων μεταφορών παρουσιάζουν σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις ,με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 αποδεικνύοντας τον σημαντικό τους διαχρονικά ρόλο στον σχηματισμό μισθών.

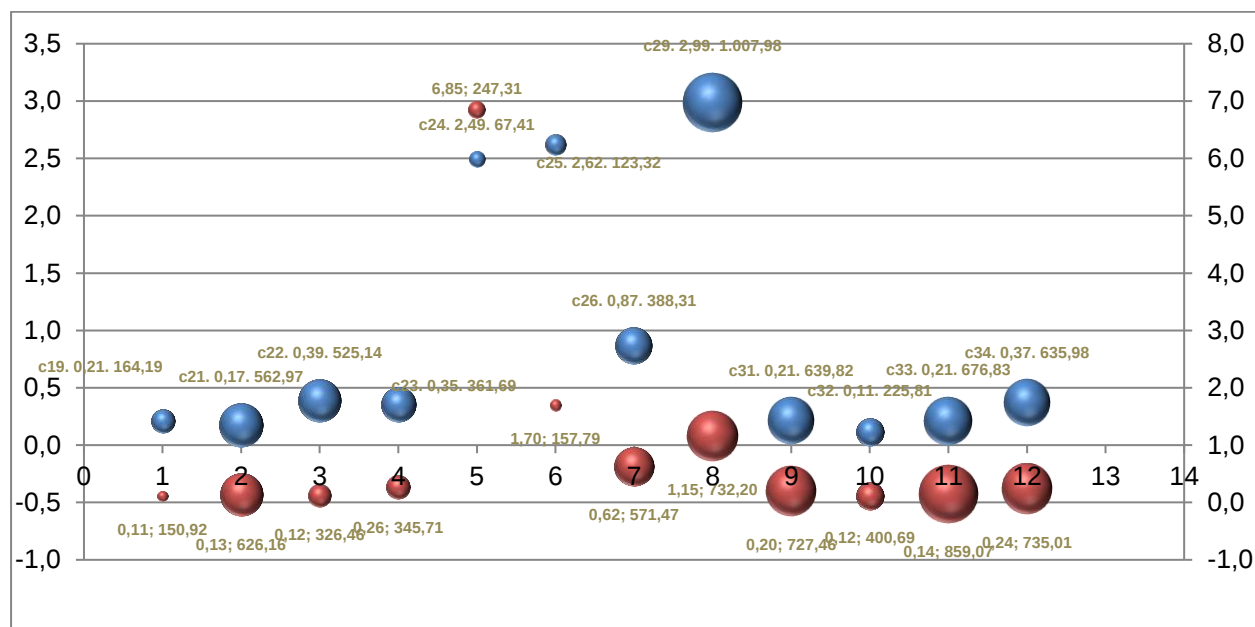
Στο ιστόγραμμα (5.1.14) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών που θα έχει πιθανώς μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$. Συμπερασματικά

παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε έντεκα από του δέκα τρεις κλάδους των μη εμπορεύσιμων διεθνώς υπηρεσιών, ειδικότερα στους κλάδους εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών (643 εκατ. \$), υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (8.915 εκατ. \$), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (11.065 εκατ. \$), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (12.040 εκατ. \$), των άλλων υπηρεσιών ( 8.861 εκατ. \$), των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (9.577 εκατ. \$), υπηρεσιών εναέριων μεταφορών (2.722 εκατ. \$), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (2.156 εκατ. \$), βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (11.951 εκατ. \$), υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών (7.031 εκατ. \$). Αντίθετα παρουσιάζεται μείωση στον κλάδο υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (-5.416 εκατ. \$) υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα (-4.256 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.1.14:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.1.15:** Επίδραση ζήτησης απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές κάθετων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.1.15) ότι η επίδραση της μεταβολής ζήτησης προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα διαχρονικά με αδύναμες διασυνδέσεις ,με τιμές μικρότερης της μονάδας για δέκα από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές <1 για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες

συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, βοηθητικών –επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών και των άλλων υπηρεσιών. Η συνεισφορά –διασύνδεση στην δημιουργία θέσεων εργασίας – απασχόλησης παραμένει αδύναμη στους δέκα αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η ζήτηση προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόλησης στο επίπεδο της χώρας.

Οι κλάδοι υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών και υδάτινων μεταφορών παρουσιάζουν σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις, με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 αποδεικνύοντας τον σημαντικό τους διαχρονικά ρόλο στον σχηματισμό απασχόλησης.

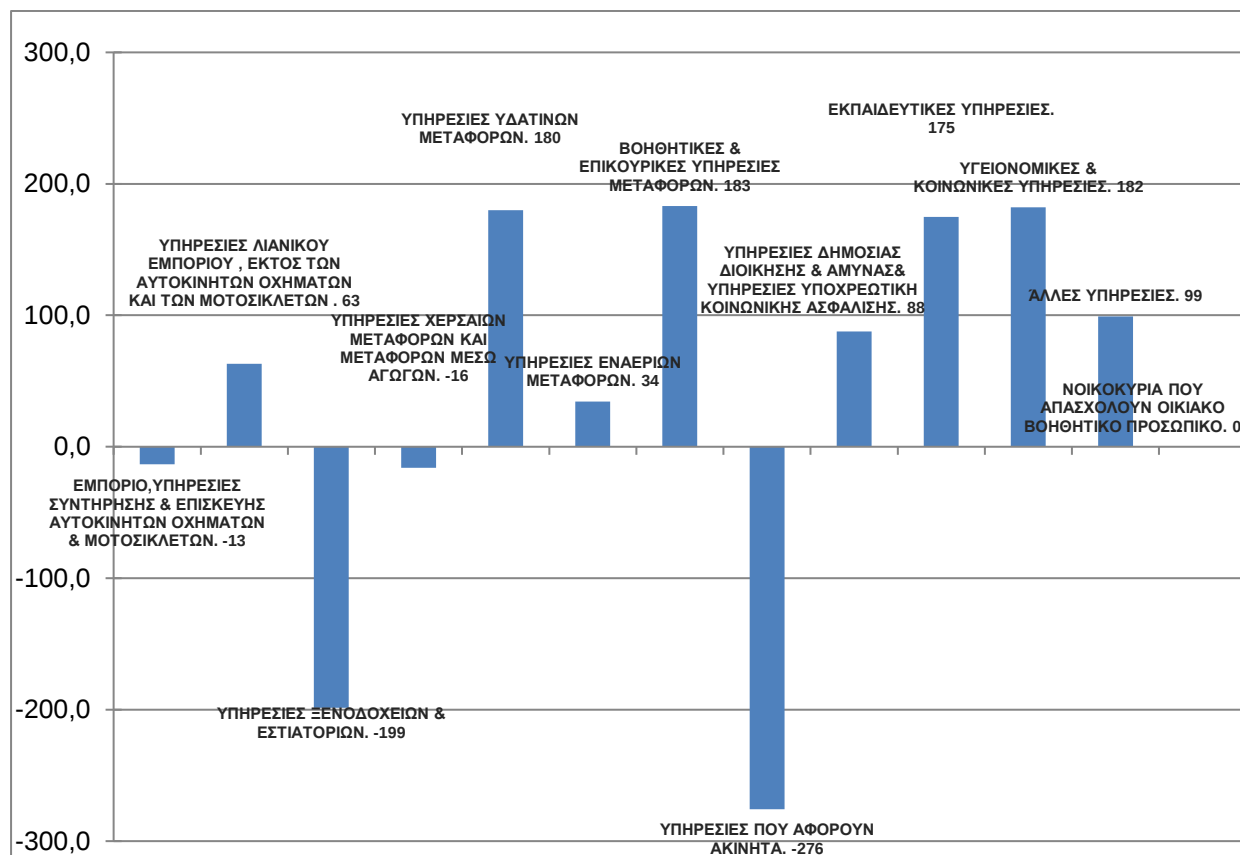
Στο ιστόγραμμα (5.1.15) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό θέσεων απασχόλησης που θα έχει πιθανός μηδενισμός ζήτησης προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδων θέσεων απασχόλησης αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδων θέσεων.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτησης των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση – άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (88 χιλ. εργαζ.), ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες (175 χιλ. εργαζ.), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (182 χιλ. εργαζ.), των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (180 χιλ. εργαζ.), βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (183 χιλ. εργαζ.), υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών (63 χιλ. εργαζ.), υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (34 χιλ. εργαζ.) και των άλλων υπηρεσιών (99 χιλ. εργαζ.),

Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία απασχόλησης από το 1995 στο 2009 υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα ( -276 χιλ. εργαζ.) υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (-199 χιλ. εργαζ.), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών

μέσω αγωγών (-16 χιλ. εργαζ.), εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών (-13 χιλ. εργαζ.).

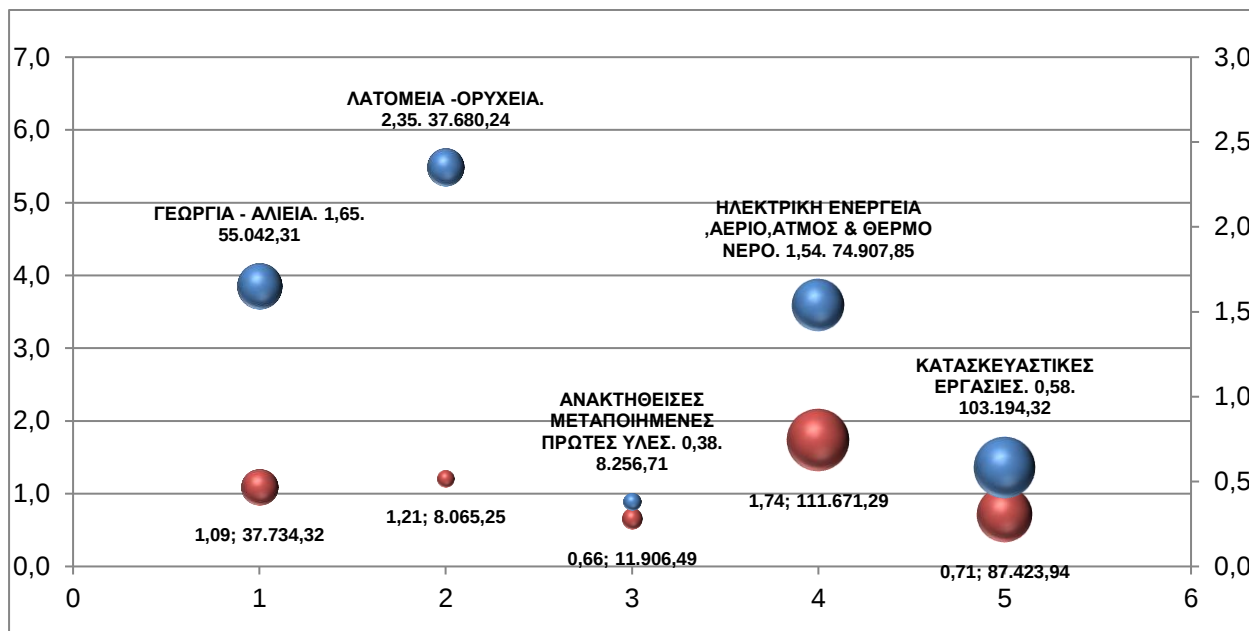
**Ιστόγραμμα 5.1.15:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης  
1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



## 5.2 Επίδραση προσφοράς

### 5.2.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 5.2.1 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)

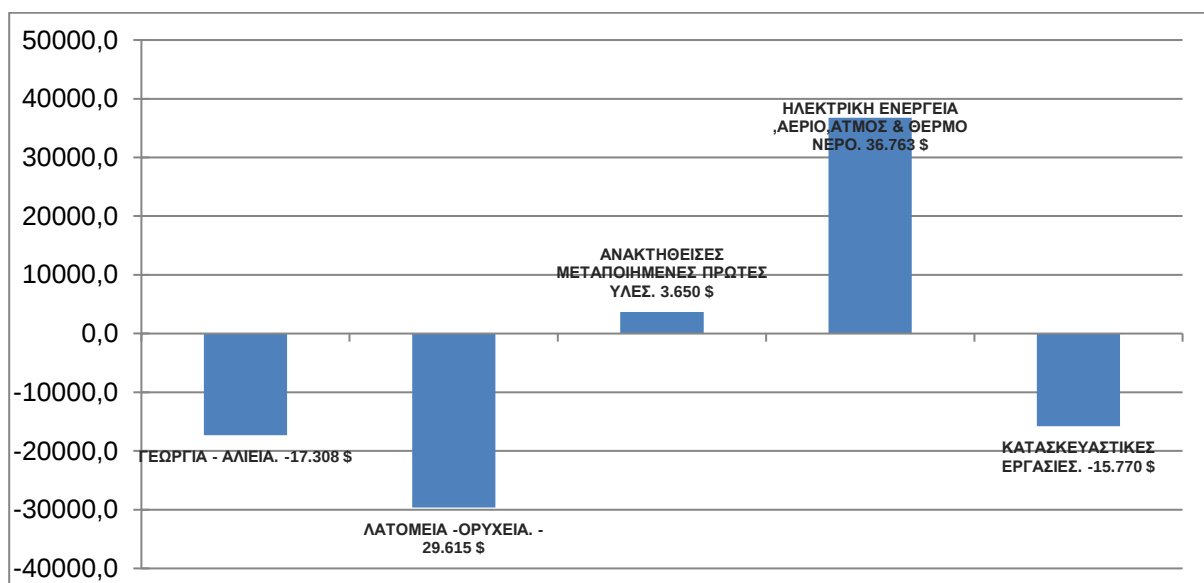


Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.1) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία του Α.Ε.Π. αυξάνεται - γίνεται ισχυρότερη σε τρεις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται της ηλεκτρικής ενέργειας, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης, αντίθετα μειώνεται γίνεται ασθενέστερη στον κλάδο των λατομείων-ορυχείων και της πρωτογενούς παραγωγής. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Ποιοτική επιδείνωση ή βελτίωση δεν παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερης της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερης της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) ή με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009). Ενώ οι κλάδοι της ηλεκτρικής ενέργειας, των λατομείων-ορυχείων και της πρωτογενούς παραγωγής παρουσιάζουν διαχρονικά τιμές μεγαλύτερες της μονάδας, θεωρούνται ισχυροί σε ότι αφορά την επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π.

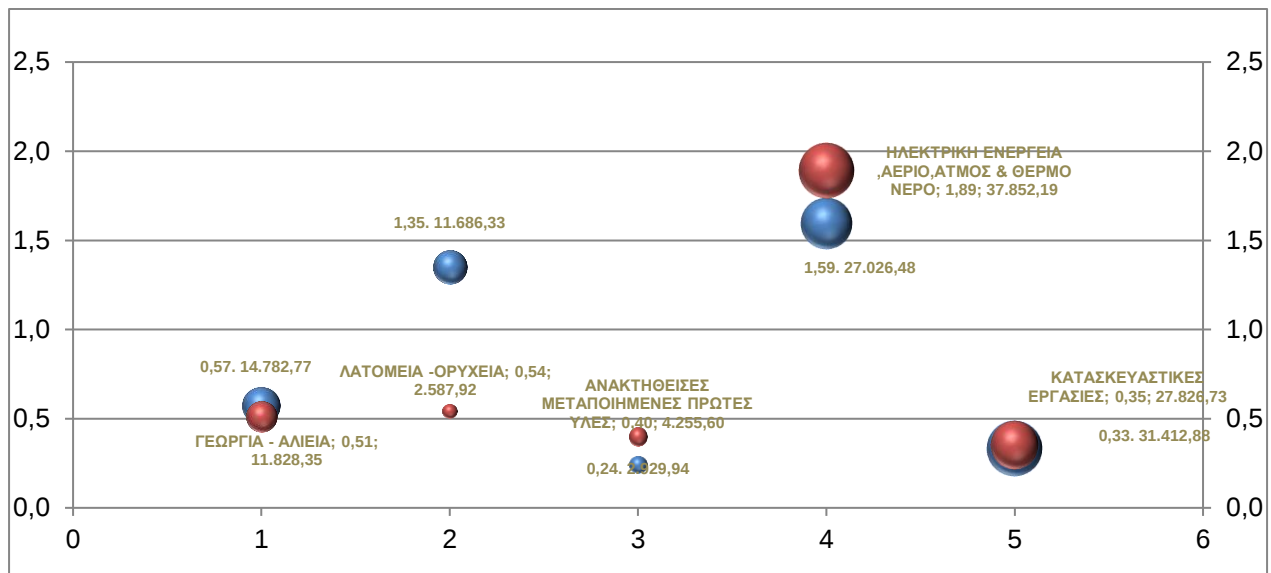
Στο ιστόγραμμα (5.2.1) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009,της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας ,αερίου ατμού και θερμού νερού (36.723 εκατ.\$) και στον κλάδο ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (3.650 εκατ. \$). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα στην απόλυτη δημιουργία Α.Ε.Π. από το 1995 στο 2009 στους κλάδους λατομείων – ορυχείων (-29.615 εκατ. \$), της γεωργίας – αλιείας (-17.308 εκατ. \$) και των κατασκευαστικών εργασιών (-15.770 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.2.1:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.2 :** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)



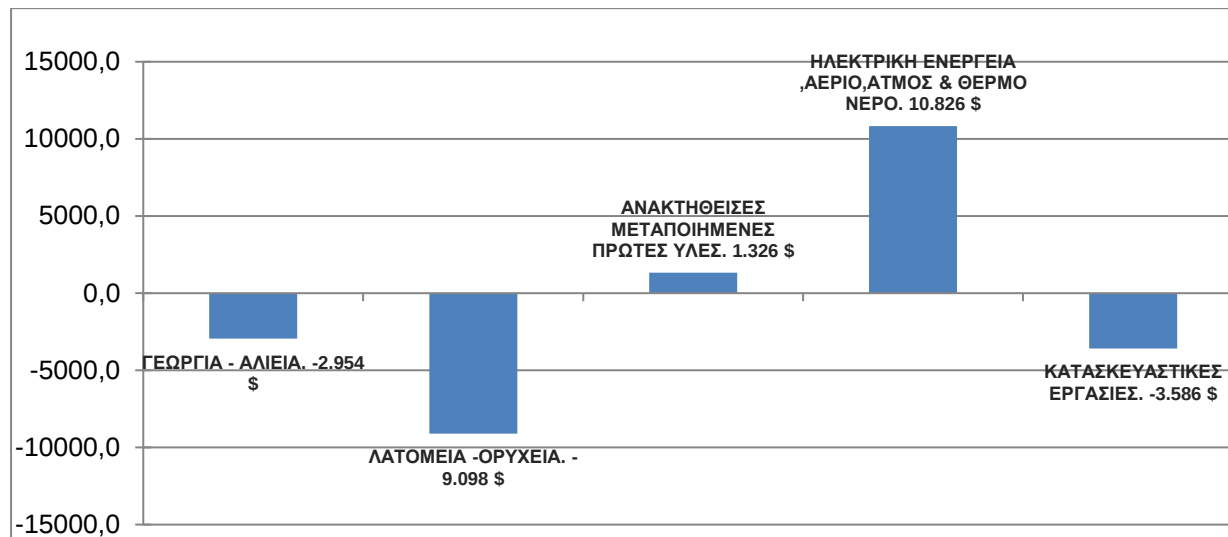
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.2) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη στους κλάδους της πρωτογενούς παραγωγής και των αδρανών υλικών, αντίθετα γίνεται ισχυρότερη στους κλάδους κατασκευών, των παραγώγων ανακύκλωσης και ηλεκτρικής ενέργειας. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Διαχρονικά παρουσιάζονται τιμές μικρότερες της μονάδας για τους περισσότερους κλάδους επαληθεύοντας την μειωμένη-ανίσχυρη διασύνδεση τους στο σύνολο της οικονομίας ως προς σχηματισμό μισθών. Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο των λατομείων –ορυχείων (1995:1,35 2009:0,54). Ο αντίστοιχος κλάδος της ηλεκτρικής ενέργειας έχει διαχρονικά τιμή μεγαλύτερη της μονάδας  $\geq 1$ .

Στο ιστόγραμμα (5.2.2) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν

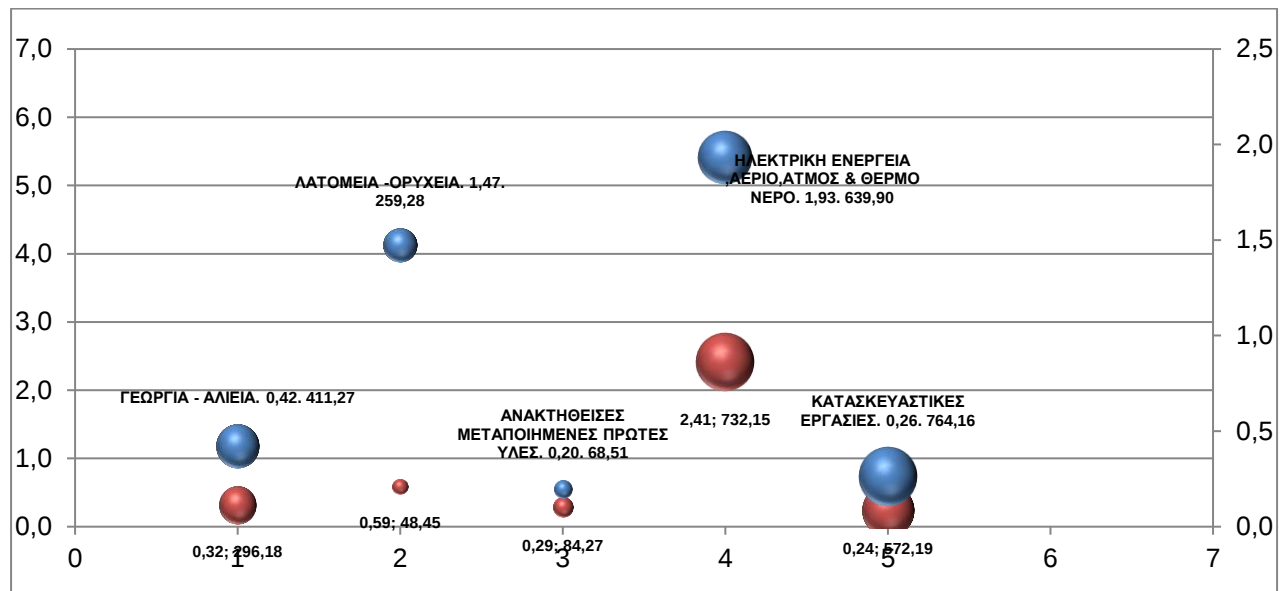
παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τρείς από τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα στον κλάδο λατομείων –ορυχείων (-9.098 εκατ. \$), κατασκευαστικών εργασιών(-3.586 εκατ. \$), γεωργίας –αλιείας( -2.954 εκατ. \$). Ενώ παρουσιάζεται αύξηση στους κλάδους ανακτηθείσες μεταποιημένες πρώτες ύλες (1.326 εκατ. \$) και στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας ,αερίου ατμού και θερμού νερού (10.826 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009.

**Ιστόγραμμα 5.2.2:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.3:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



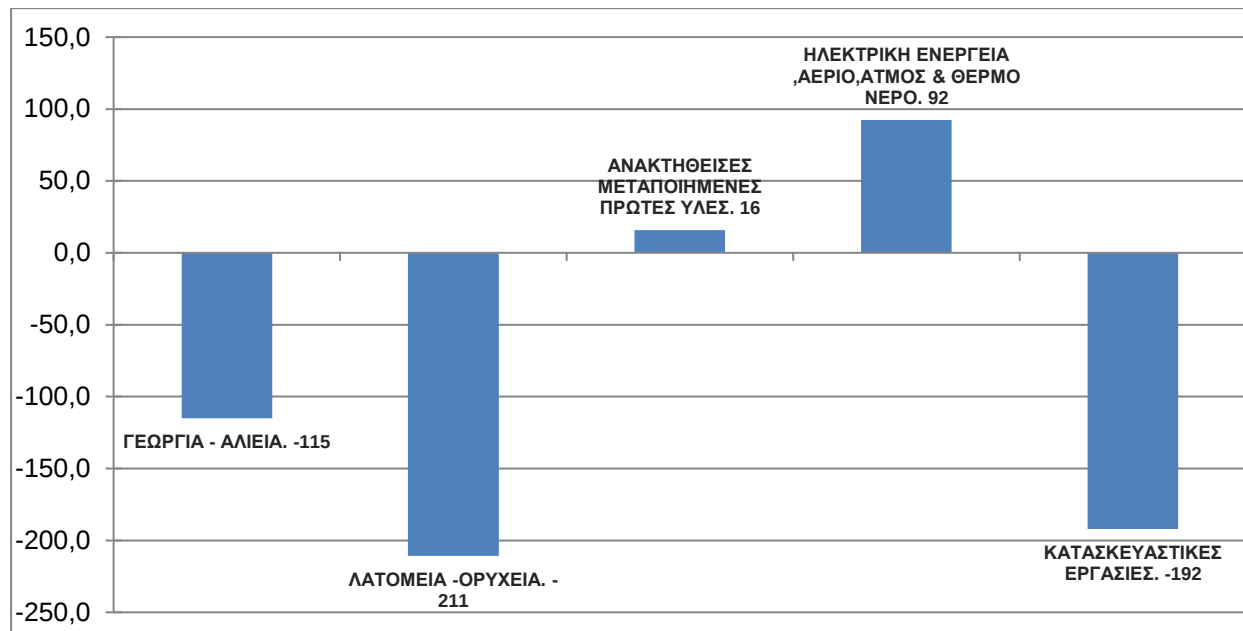
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.3) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόλησης επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη σε τρεις από τους υπό μελέτη κλάδους της ομάδας αυτής ειδικότερα τους κλάδους της πρωτογενούς παραγωγής, των αδρανών υλικών και κατασκευών, αντίθετα αυξάνεται στους κλάδους ηλεκτρικής ενέργειας και των παραγώγων ανακύκλωσης. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Διαχρονικά παρουσιάζονται τιμές μικρότερες της μονάδας για τους περισσότερους κλάδους επαληθεύοντας την μειωμένη-ανίσχυρη διασύνδεση τους στο σύνολο της οικονομίας ως προς σχηματισμό απασχόλησης. Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο των λατομείων –ορυχείων (1995:1,47, 2009:0,69), ενώ ο κλάδος ηλεκτρικής ενέργειας (1995:1,93, 2009:2,41) είναι διαχρονικά ισχυρός.

Στο ιστόγραμμα (5.2.3) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του

χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι, αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι.

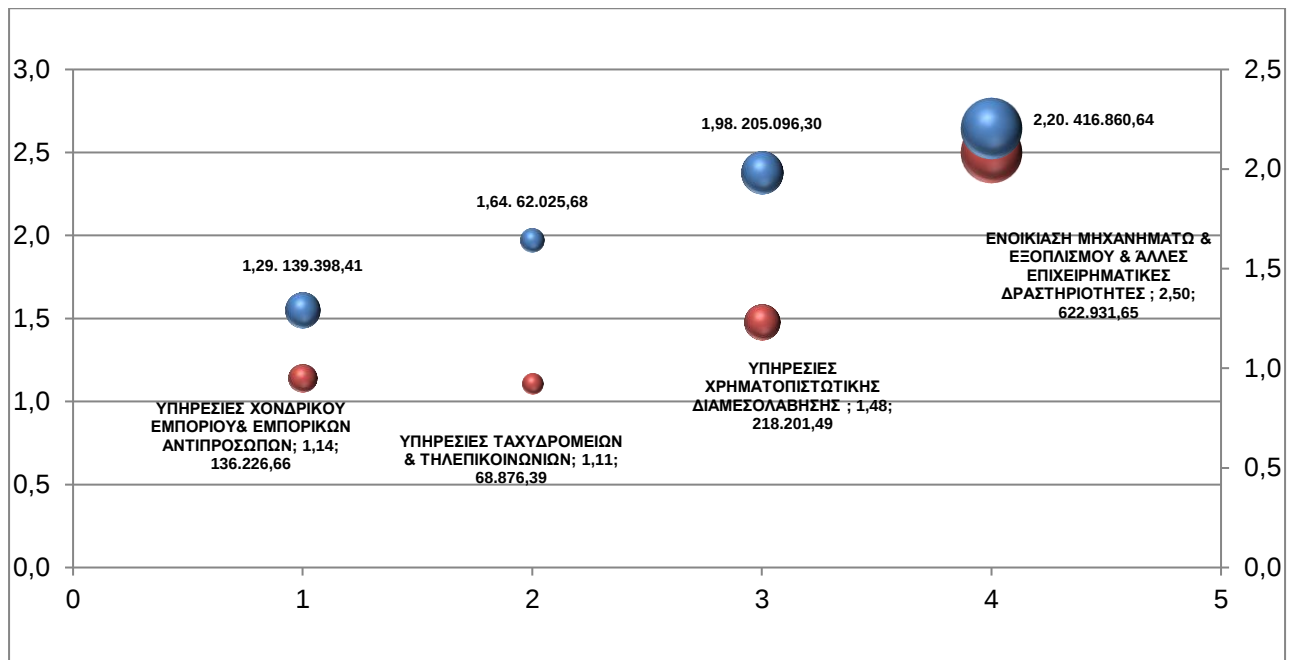
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στον κλάδο ηλεκτρικής ενέργειας ,αερίου ατμού και θερμού νερού (92 χιλιάδες εργαζόμενοι) και των ανακτηθεισών μεταποιημένων πρώτων υλών (16 χιλ. εργαζόμενοι). Αντίθετα παρατηρούμε να παρουσιάζουν μικρότερο αποτύπωμα σαν απόλυτο μέγεθος, στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης από το 1995 στο 2009 ο κλάδος της γεωργίας – αλιείας (-115 χιλ. εργαζόμενοι), λατομείων – ορυχείων (-211 χιλ. εργαζόμενοι) των κατασκευαστικών εργασιών (-192 χιλ. εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 5.2.3:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



### 5.2.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.2.4 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)

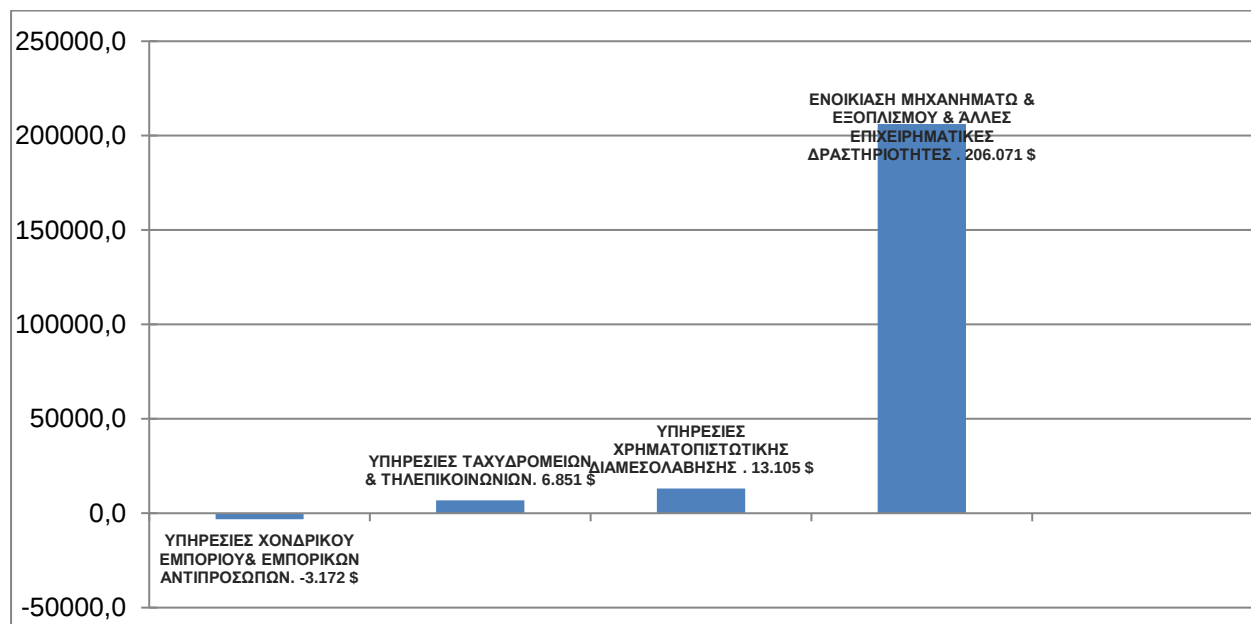


Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.4) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία του Α.Ε.Π. επιδεινώνεται γίνεται ασθενέστερη στους κλάδους των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων και των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων. Αντίθετα βελτιώνεται-γίνεται εντονότερη στον κλάδο ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Έχουμε μικρή επιδείνωση με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009 & 1995) στους κλάδους των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (1995:1,29,2009:1,14), των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων (1995:1,64,2009:1,11) και των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (1995:1,98,2009:1,48). Αντίθετα παρατηρούμε μικρή βελτίωση με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009 & 1995) στον κλάδο ενοικίασης μηχανημάτων εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (1995:2,20,2009:2,50).

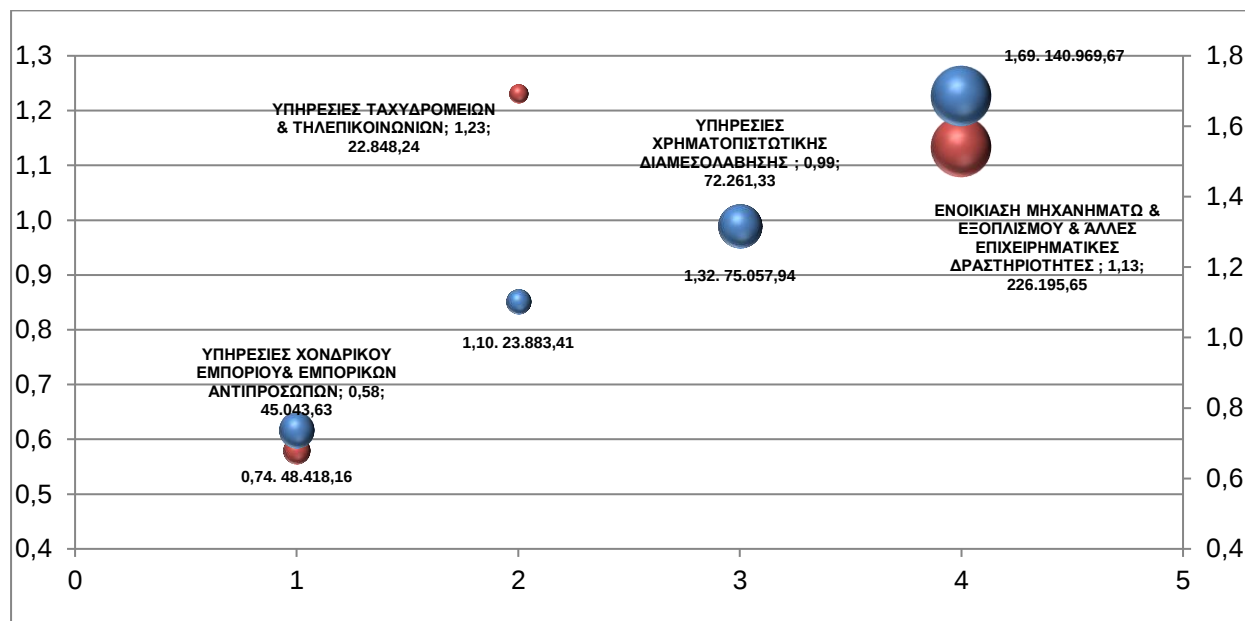
Στο ιστόγραμμα (5.2.4) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (6.851εκατ.\$), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (13.105 εκατ. \$) και τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (206.071 εκατ. \$). Αντίθετα παρουσιάζεται μείωση στον κλάδο υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (-3.172 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.2.4:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.5 :** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)

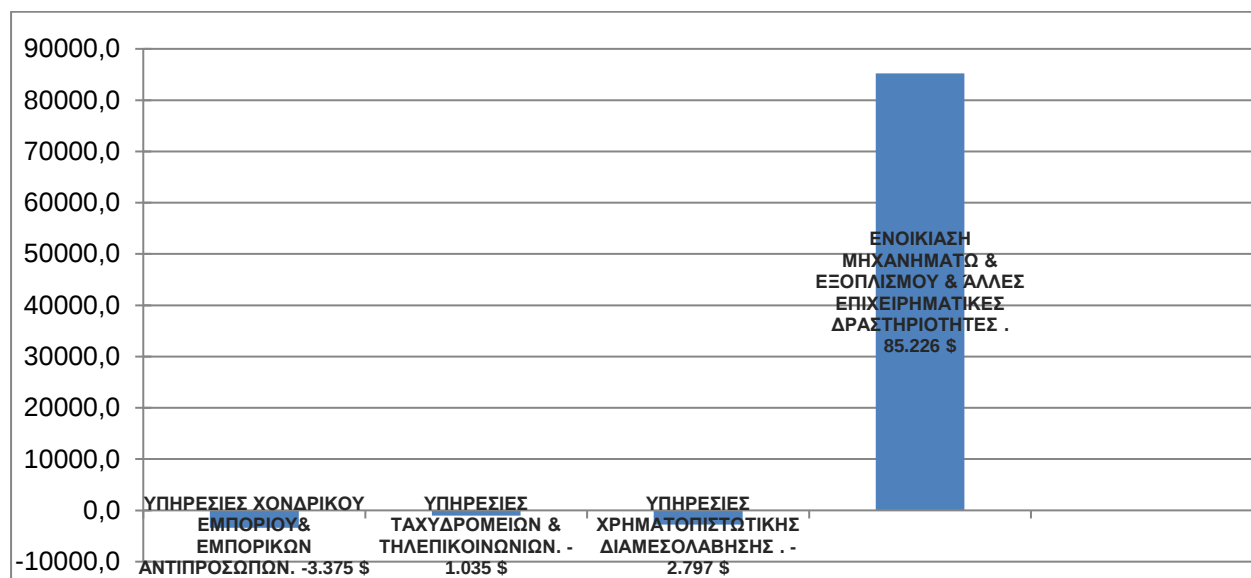


Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.5) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών επιδεινώνεται - γίνεται ασθενέστερη και στους τρεις από τους τέσσερις κλάδους που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Αντίθετα παρουσιάζεται ισχυροποίηση στον κλάδο των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Οι κλάδοι αυτοί παρουσιάζουν διαχρονικά τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  υποδηλώνοντας έτσι την διαχρονική δυνατότητα τους να δημιουργήσουν μισθούς στο σύνολο της οικονομίας μέσω των διασυνδέσεων τους ως προς την πλευρά της προσφοράς. Μόνο ο κλάδος υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων παρουσιάζεται διαχρονικά αδύναμος με τιμές  $\leq 1$ .

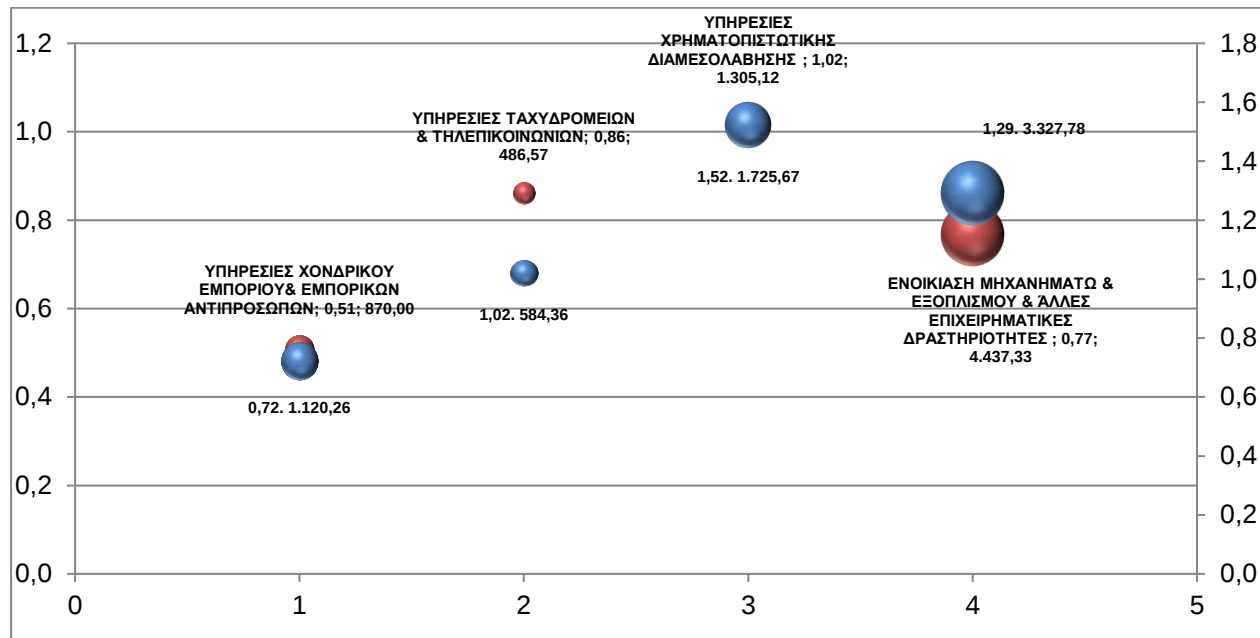
Στο ιστόγραμμα (5.2.5) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τρεις από τους υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (-3.375 εκατ. \$), υπηρεσίες ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών (-1.035 εκατ.\$), υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (-2.797 εκατ.\$). Τέλος στον κλάδο ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων παρουσιάζετε αύξηση (85.226 εκατ. \$) από το 1995 στο 2009.

**Ιστόγραμμα 5.2.5:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.6:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



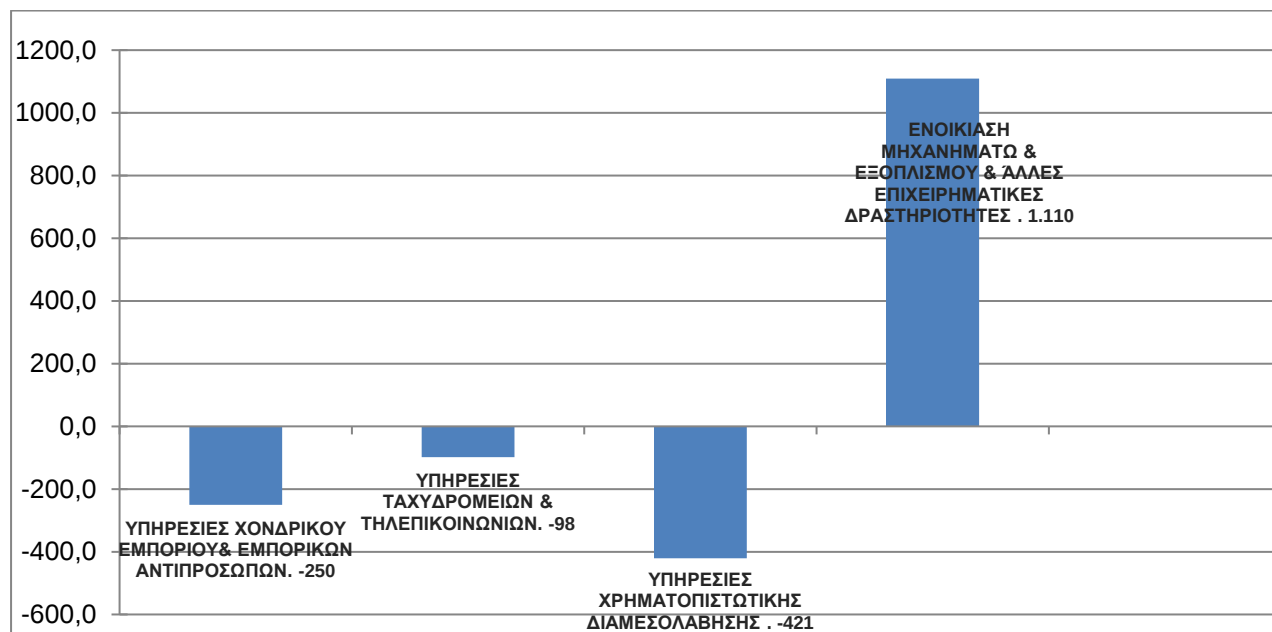
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.6) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία απασχόληση - θέσεων εργασίας επιδεινώνεται-βελτιώνεται-γίνεται ασθενέστερη και στους τέσσερις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην απασχόληση –δημιουργία θέσεων απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που μειώνονται από τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 2009) στους κλάδους των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων (1995:1,02, 2009:0,86), ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (1995:1,29, 2009:0,77) ενώ ο κλάδος των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης παραμένει διαχρονικά ισχυρός (1995:1,52, 2009:1,02).

Στο ιστόγραμμα (5.2.6) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης – δημιουργία θέσεων εργασίας

στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

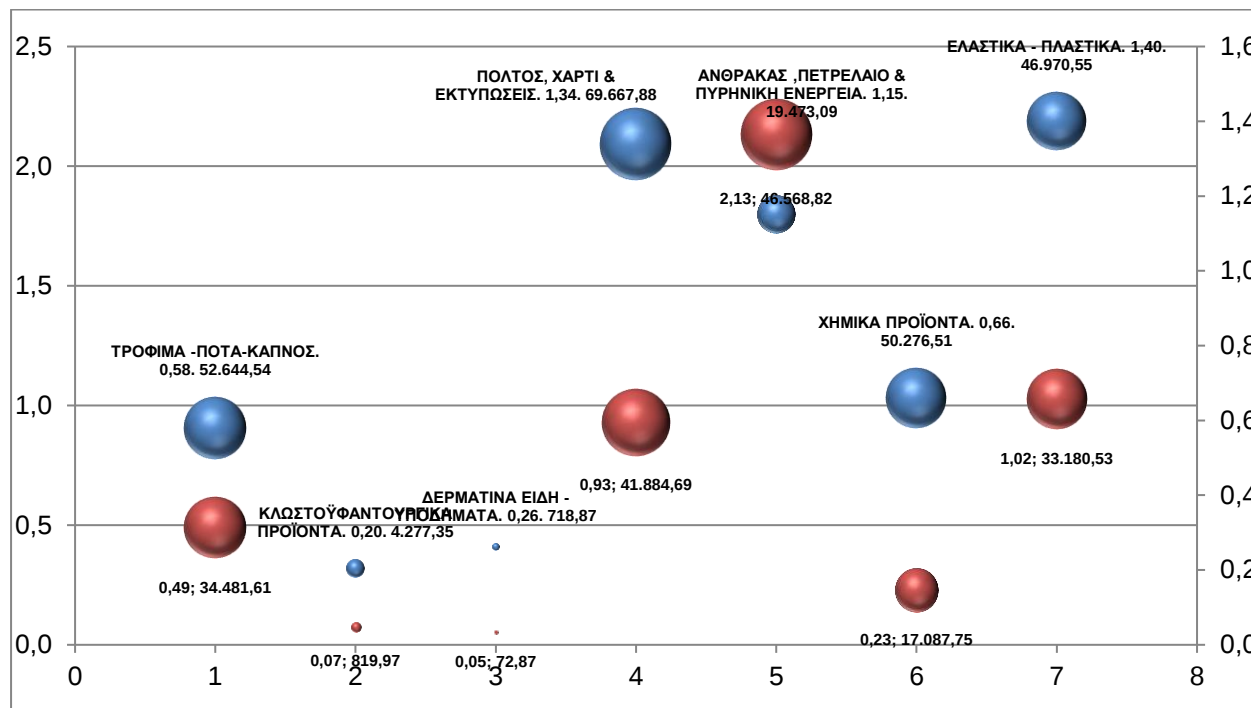
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τρεις κλάδους της οικονομίας που παρουσιάζονται των υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων (-250χιλ. εργαζόμενοι), των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων (-98 χιλ. εργαζόμενοι), των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (-421 χιλ. εργαζόμενοι), ενώ αντίθετα εμφανίζεται αύξηση στον κλάδο ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (1.110 χιλ. εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 5.2.6:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



### 5.2.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.2.7 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



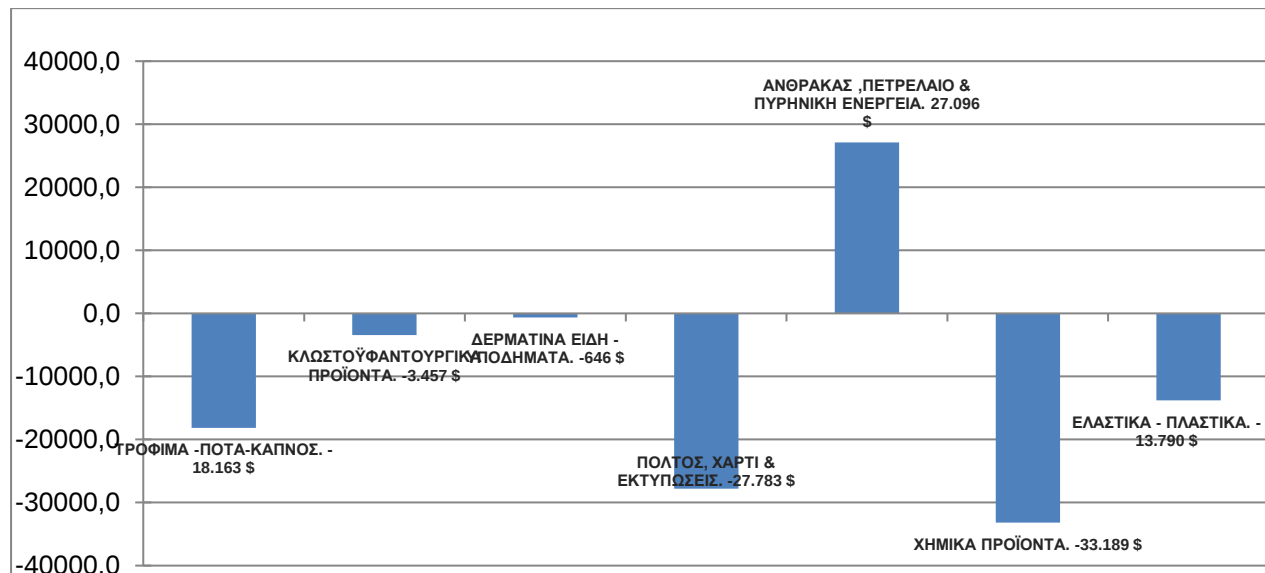
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.7) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων της μεταποίησης στην δημιουργία του Α.Ε.Π., οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων ,επιδεινώνονται γίνονται ασθενέστεροι σε όλους τους κλάδους πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων , άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και ελαστικά –πλαστικά ,τρόφιμα- ποτά- καπνό, δερμάτινα είδη, κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, χημικών προϊόντων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών της μεταποίησης στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Παρουσιάζεται όμως κλάδοι διαχρονικά ισχυροί ,με τιμές που παραμένουν μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$ , όπως ο κλάδος άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας (1995:2,13 ,2009:1,15) και ελαστικά –πλαστικά (1995:1,40 ,2009:1,02). Ενώ ο κλάδος πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων (1995:1,34 ,2009:0.93) παρουσιάζει ποιοτική επιδείνωση με τιμές που μειώνονται από μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$ (έτος 1995) σε τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$ (έτος 2009).

Στο ιστόγραμμα (5.2.7) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η

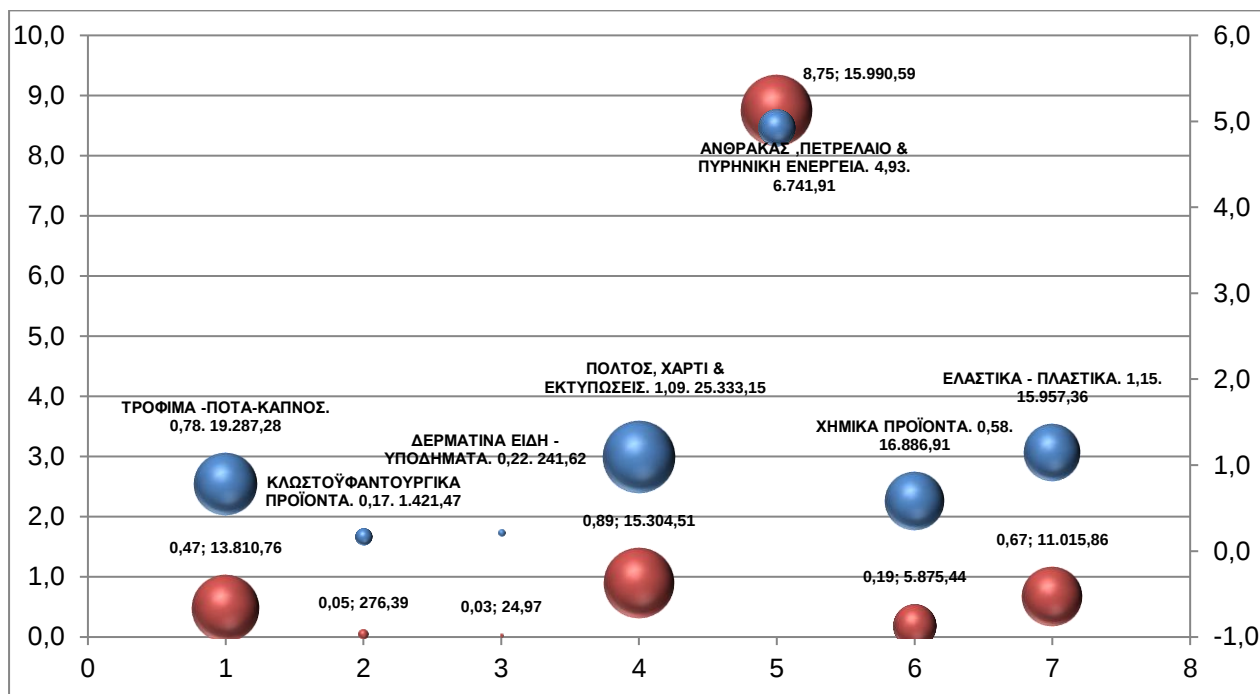
επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση στους έξι από τους επτά συνολικά κλάδους μεταποίησης ειδικότερα ανά κλάδο τροφίμων-ποτών-καπνού (-18.163 εκατ. \$), πλαστικών – ελαστικών (-13.790 εκατ. \$), πολτού - χάρτου - εκτυπώσεων (-27.783 εκατ. \$), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-3.497 εκατ. \$), δερμάτινων ειδών (-646 εκατ. \$) και των χημικών προϊόντων (-33.189 εκατ. \$). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου –πυρηνικής ενέργειας (27.096 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.2.7:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.8 :** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)



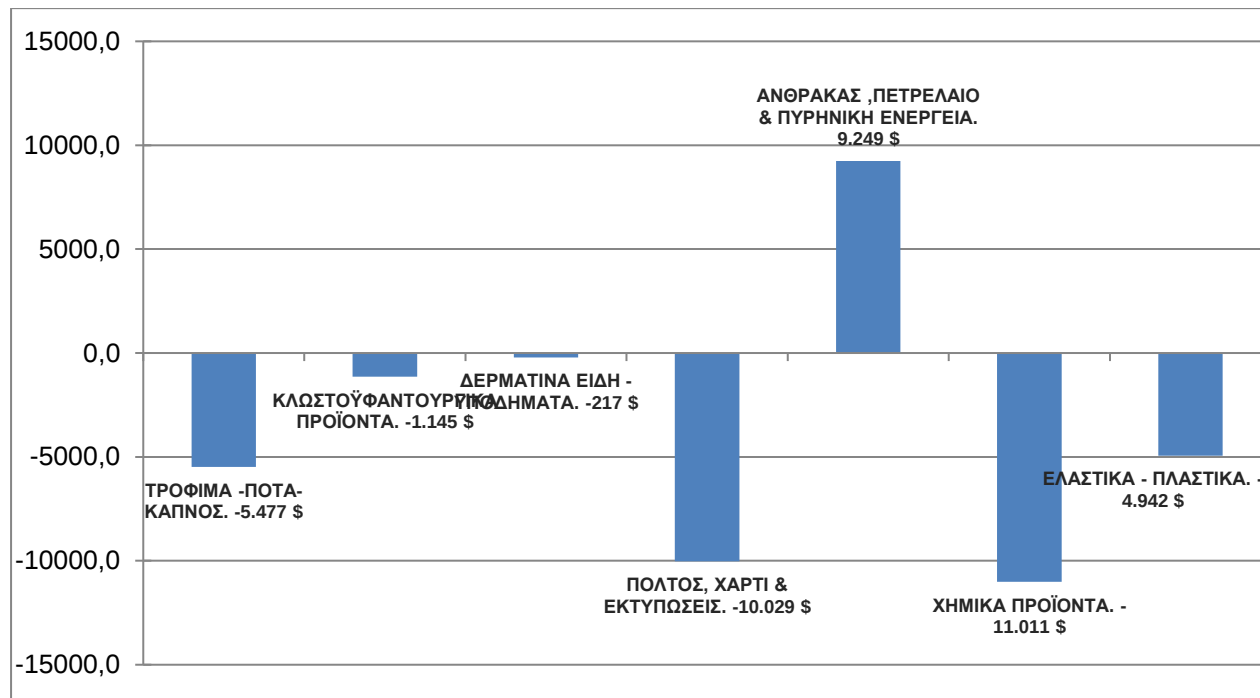
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.8) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων της μεταποίησης στην δημιουργία μισθών οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων ,επιδεινώνονται γίνονται ασθενέστεροι σε έξι από τους επτά κλάδους, ειδικότερα των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων ,των ελαστικών-πλαστικών ,τρόφιμα-ποτά- καπνό και δερμάτινων ειδών. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων μεταποίησης στην δημιουργία μισθών στο σύνολο της χώρας. Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που από μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  γίνονται μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  στον κλάδο πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων (1995:1,09 ,2009:0,89) και των ελαστικών-πλαστικών (1995:1,15 ,2009:0,67). Διαχρονικά τιμές  $\geq 1$  παρουσιάζονται για τον κλάδο άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας (1995:4,93 ,2009:8,75) ο οποίος στα έτη μελέτης θεωρείται ισχυρός ως προς την δημιουργία μισθών μέσω της προσφοράς του στο σύνολο της οικονομίας.

Στο ιστόγραμμα (5.2.8) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση

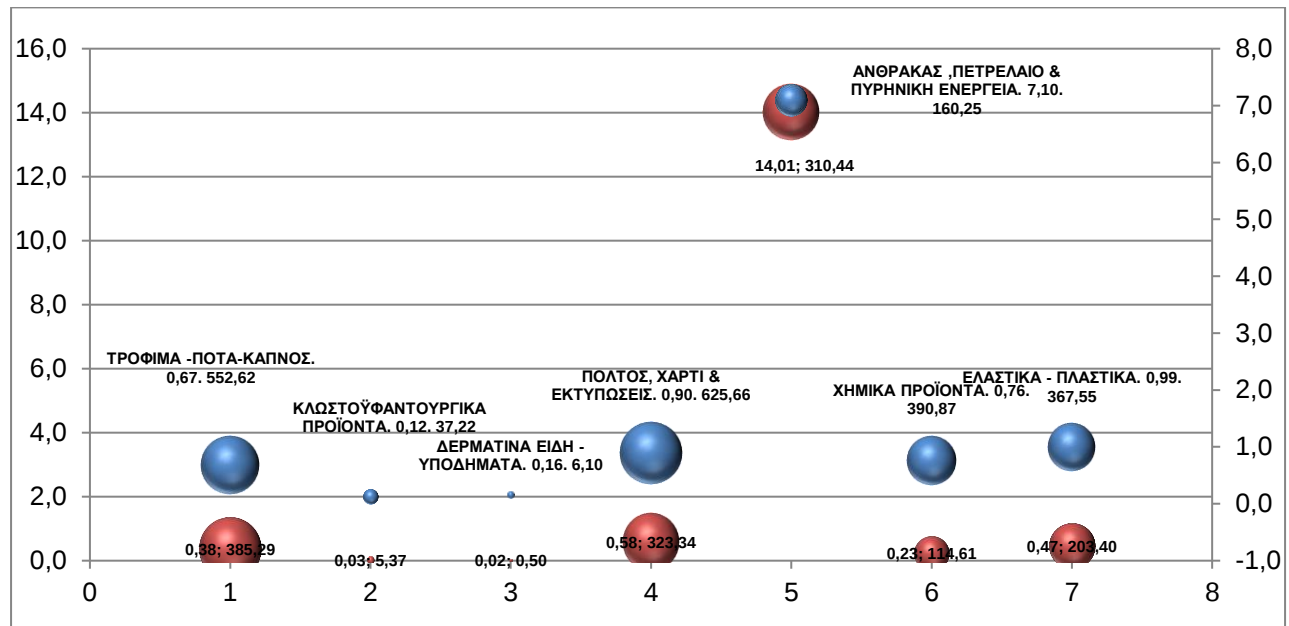
μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφορά των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών στο σύνολό της οικονομίας σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση στους έξι από τους επτά κλάδους μεταποίησης ειδικότερα ανά κλάδο τροφίμων-ποτών-καπνού (-5.477 εκατ. \$), πολτού- χάρτου - εκτυπώσεων (-10.029 εκατ. \$), πλαστικών –ελαστικών (-4.942 εκατ. \$), στον κλάδο των χημικών προϊόντων (-11.011 εκατ. \$) και δερμάτινων ειδών (-217 εκατ. \$) και κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-1.145 εκατ. \$). Ενώ αύξηση παρουσιάζεται στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου –πυρηνικής ενέργειας (9.249 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.2.8:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.9:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



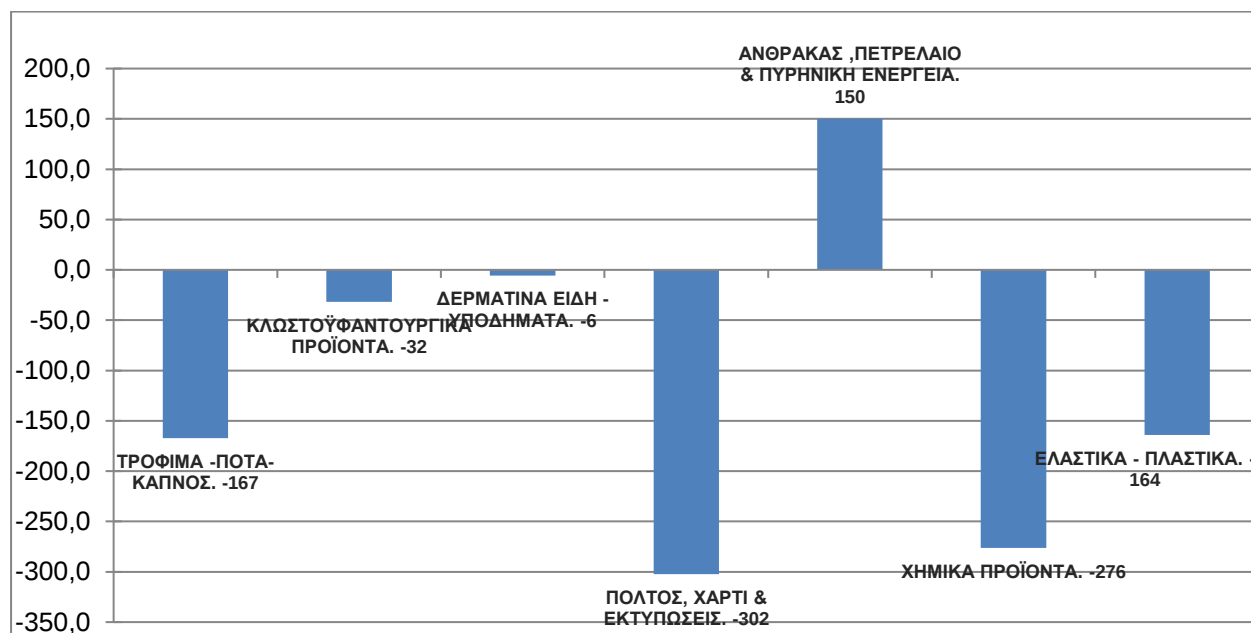
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.9) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης επιδεινώνεται -γίνεται ασθενέστερη- σε έξι από τους επτά κλάδους της μεταποίησης, των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, στα τρόφιμα-ποτά-καπνό, ελαστικών-πλαστικών και στα δερμάτινα είδη. Αντίθετα αυξημένη τιμή δηλαδή αυξημένη επίδραση της προσφοράς στην δημιουργία μισθών παρουσιάζεται στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου - πυρηνικής ενέργειας. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση θέσεων απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική αναβάθμιση παρουσιάζεται, με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  διαχρονικά μόνο στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου –πυρηνικής ενέργειας με το δείκτη να διαμορφώνεται από το 7,10 στο 14,01.

Στο ιστόγραμμα (5.2.9) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης - θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες θέσεις εργασίας αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες θέσεις εργασίας.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε έξι από τους επτά

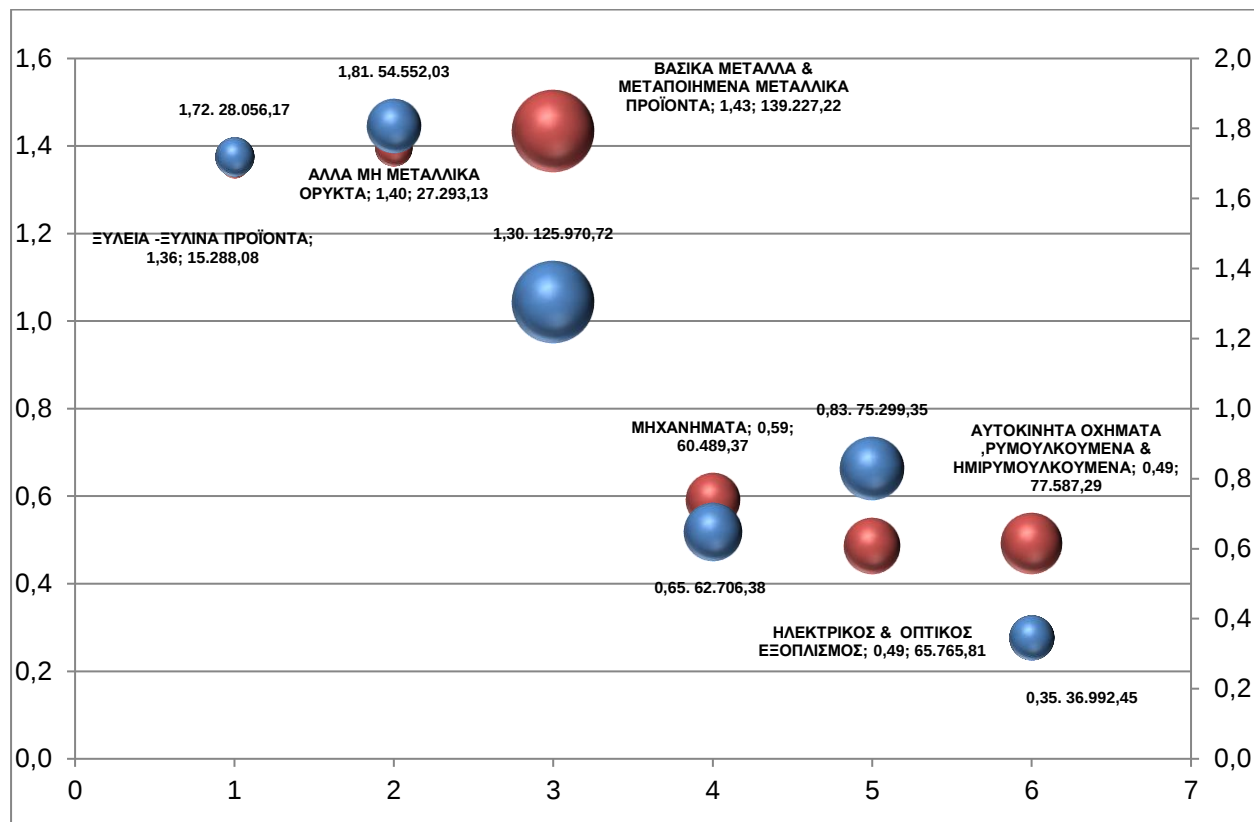
κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους των τροφίμων-ποτών-καπνού (-167χιλιάδες εργαζόμενοι), κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (-32 χιλιάδες εργαζόμενοι), χημικών προϊόντων (-276 χιλιάδες εργαζόμενοι), κλάδος δερμάτινων ειδών (-8 χιλιάδες εργαζόμενοι), κλάδο πολτού- χάρτου – εκτυπώσεων (-302 χιλιάδες εργαζόμενοι), πλαστικών –ελαστικών (-164 χιλιάδες εργαζόμενοι). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται μόνο στον κλάδο άνθρακα - πετρελαίου –πυρηνικής ενέργειας (150 χιλιάδες εργαζόμενοι).

**Ιστόγραμμα 5.2.9:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



## 5.2.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.2.10 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)

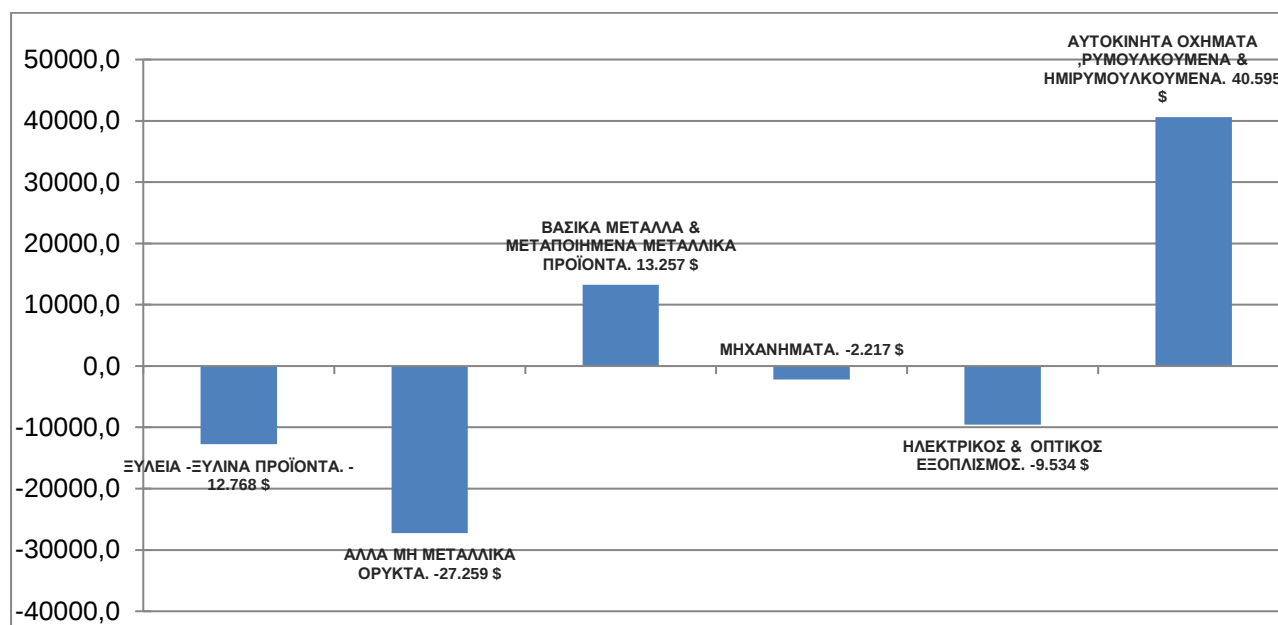


Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.10) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων στην δημιουργία του Α.Ε.Π., οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων ,βελτιώνεται- γίνετε εντονότερη στους κλάδους βασικών μετάλλων και μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων ενώ επιδεινώνεται – γίνεται ασθενέστερη στον κλάδο ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού μηχανημάτων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση του Α.Ε.Π. της χώρας. Οι κλάδοι ξυλείας και ξύλινων προϊόντων ,άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μετάλλων και μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων παρουσιάζουν διαχρονικά τιμές  $\geq 1$  και θεωρούνται διαχρονικά ισχυροί,αντίθετα οι κλάδοι μηχανημάτων, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού παρουσιάζουν διαχρονικά τιμές  $\leq 1$  και θεωρούνται διαχρονικά αδύναμοι.

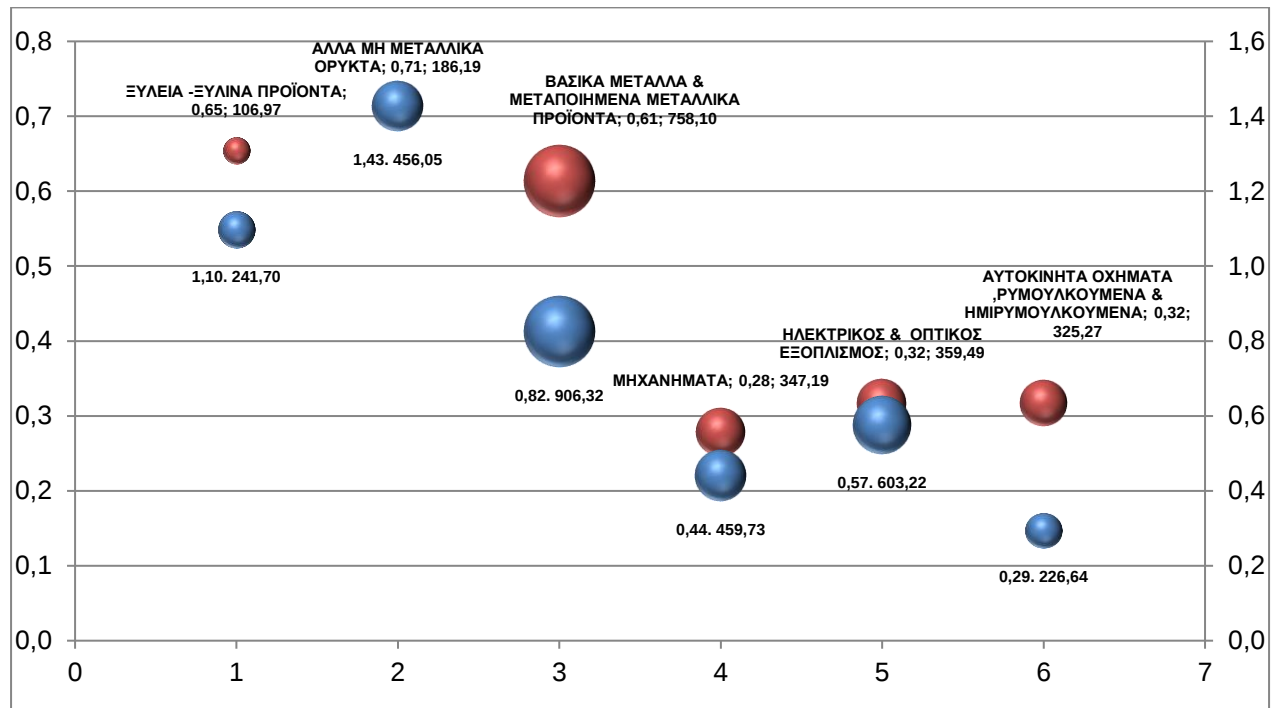
Στο ιστόγραμμα (5.2.10) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της ζήτηση των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε τέσσερις από τους έξι συνολικά κλάδους ειδικότερα ανά κλάδο ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-12.789 εκατ.\$), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-27.259 εκατ. \$), ο κλάδος ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (-9.534 εκατ. \$) και μηχανημάτων (-2.217 εκατ. \$). Αντίθετα αύξηση παρουσιάζεται στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (13.257 εκατ. \$), αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (40.595 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.2.10:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.11:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



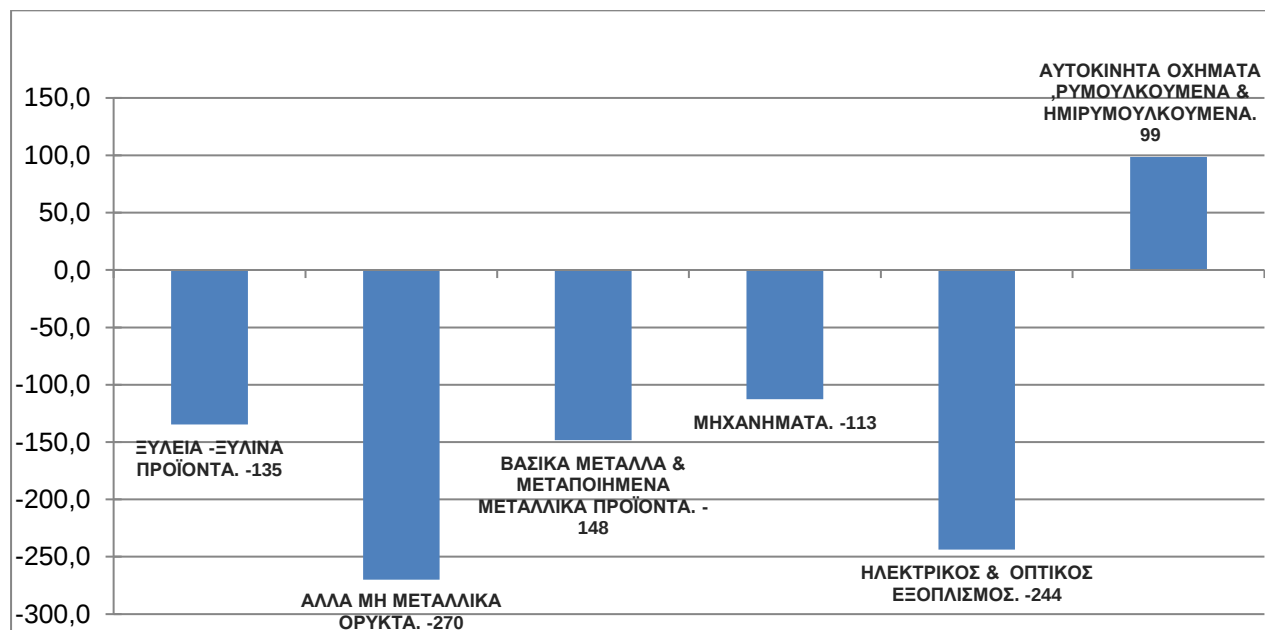
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.11) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης, οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων, επιδεινώνεται γίνετε ασθενέστερη σε πέντε από τους έξι κλάδους και ειδικότερα βασικών μεταποιημένων προϊόντων, μηχανημάτων, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλων μη μεταλλικών ορυκτών και τον κλάδο ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, ο μόνος κλάδος που βελτιώνεται η τιμή είναι αυτός των αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων. Ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων της ομάδας αυτής στην διαμόρφωση-δημιουργία απασχόληση στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Παρουσιάζεται ποιοτική επιδείνωση με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο ξυλείας και ξύλινων προϊόντων με τιμή από 1,10 το έτος 1995 να διαμορφώνεται στο 0,65 το έτος 2009 και άλλων μη μεταλλικών ορυκτών με τιμή από 1,43 το έτος 1995 να διαμορφώνεται στο 0,71 το έτος 2009.

Στο ιστόγραμμα (5.2.11) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό απασχόλησης –δημιουργία θέσεων εργασίας στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του

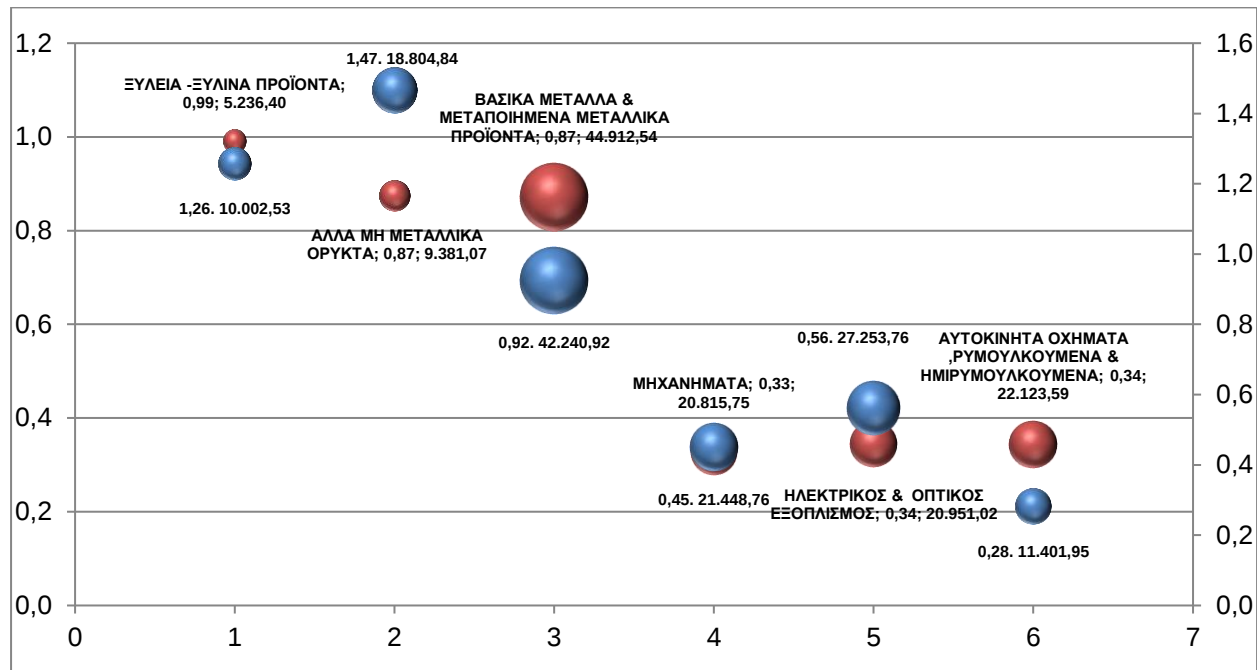
χρόνου σε απόλυτα μεγέθη, χιλιάδες εργαζόμενοι αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδες εργαζόμενοι.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση σε πέντε από τους έξι υπό μελέτη κλάδους. Ειδικότερα, στον κλάδο της ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-135 χιλ. εργαζόμενους), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-270 χιλ. εργαζόμενους), μηχανημάτων (-148 χιλ. εργαζόμενους), βασικών μεταποιημένων προϊόντων (-113 χιλ. εργαζόμενους) και τέλος στον κλάδο ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού(-244 χιλ. εργαζόμενους). Αντίθετα παρουσιάζεται αύξηση στον κλάδο, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (99 χιλ. εργαζόμενους).

**Ιστόγραμμα 5.2.11:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009(χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.12:** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)

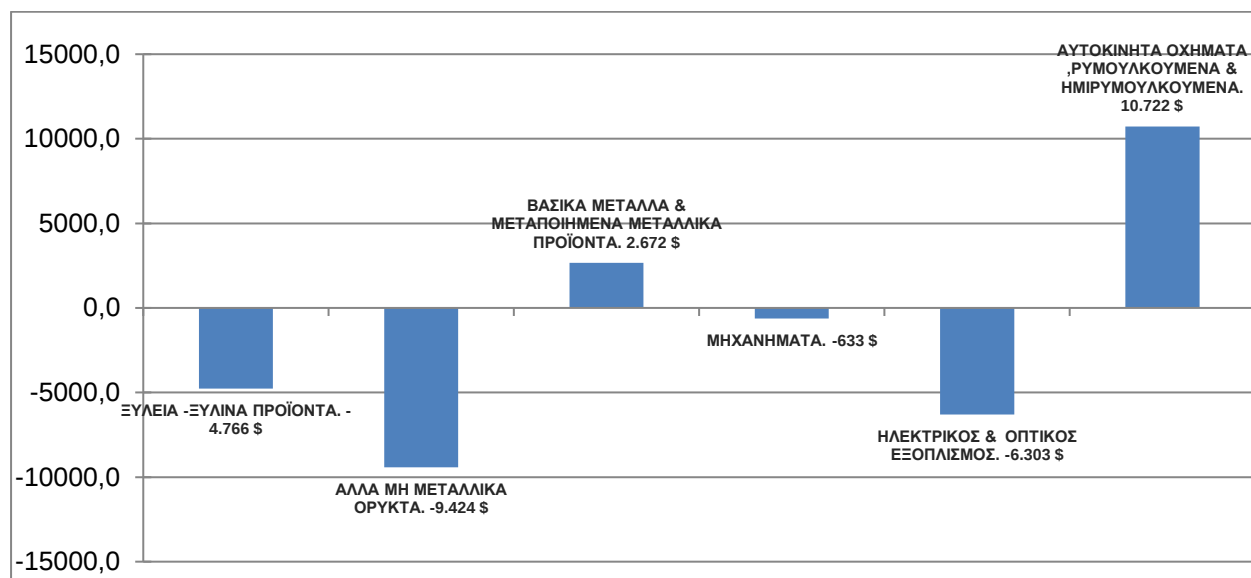


Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.12) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία μισθών επιδεινώνεται -γίνεται ασθενέστερη και στους πέντε από τους έξι κλάδους, ειδικότερα στους κλάδους ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλων μη μεταλλικών ορυκτών, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και τέλος στον κλάδο των μηχανημάτων, ενώ γίνεται ισχυρότερη στον κλάδο αυτοκινήτων–οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων. Ουσιαστικά η δομική επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην διαμόρφωση μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας. Ποιοτική επιδείνωση παρουσιάζεται όμως με τιμές που αλλάζουν από  $\geq 1$  (έτος 1995) σε  $\leq 1$  (έτος 2009) στον κλάδο ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (1,29 σε 0,99), άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (1,47 σε 0,87).

Στο ιστόγραμμα (5.2.12) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών στο σύνολο της εθνικής οικονομίας που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

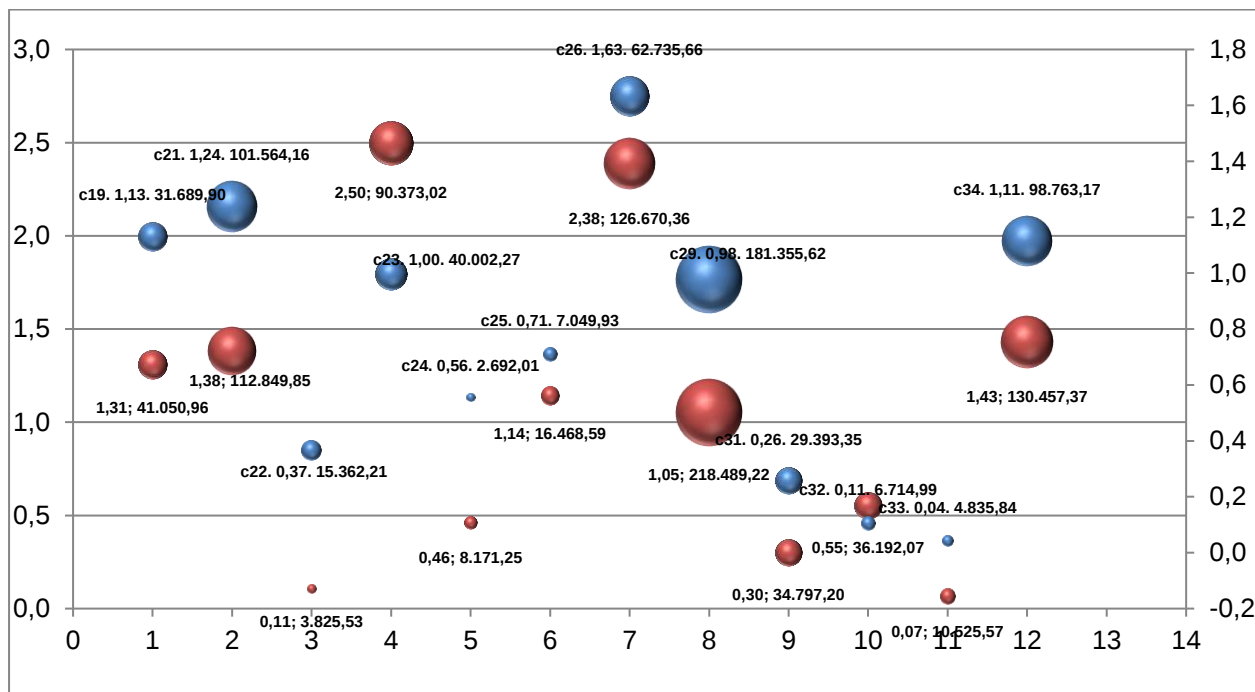
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει μείωση και σε τέσσερις κλάδους. Ειδικότερα στους κλάδους άλλων μη μεταλλικών ορυκτών (-9.424 εκατ.\$), στον κλάδο ηλεκτρικού και οπτικού εξοπλισμού (-6.303 εκατ. \$), στον κλάδο της ξυλείας και ξύλινων προϊόντων (-4.766 εκατ. \$) και τέλος σε αυτόν των μηχανημάτων (-633 εκατ. \$). Αντίθετα παρουσιάζεται αύξηση στους κλάδους βασικών μεταποιημένων προϊόντων (2.672 εκατ. \$), αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων (10.722 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.2.12:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



## 5.2.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.2.13 :** Επίδραση προσφοράς προϊόντος - Α.Ε.Π.(εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στο Α.Ε.Π.)



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

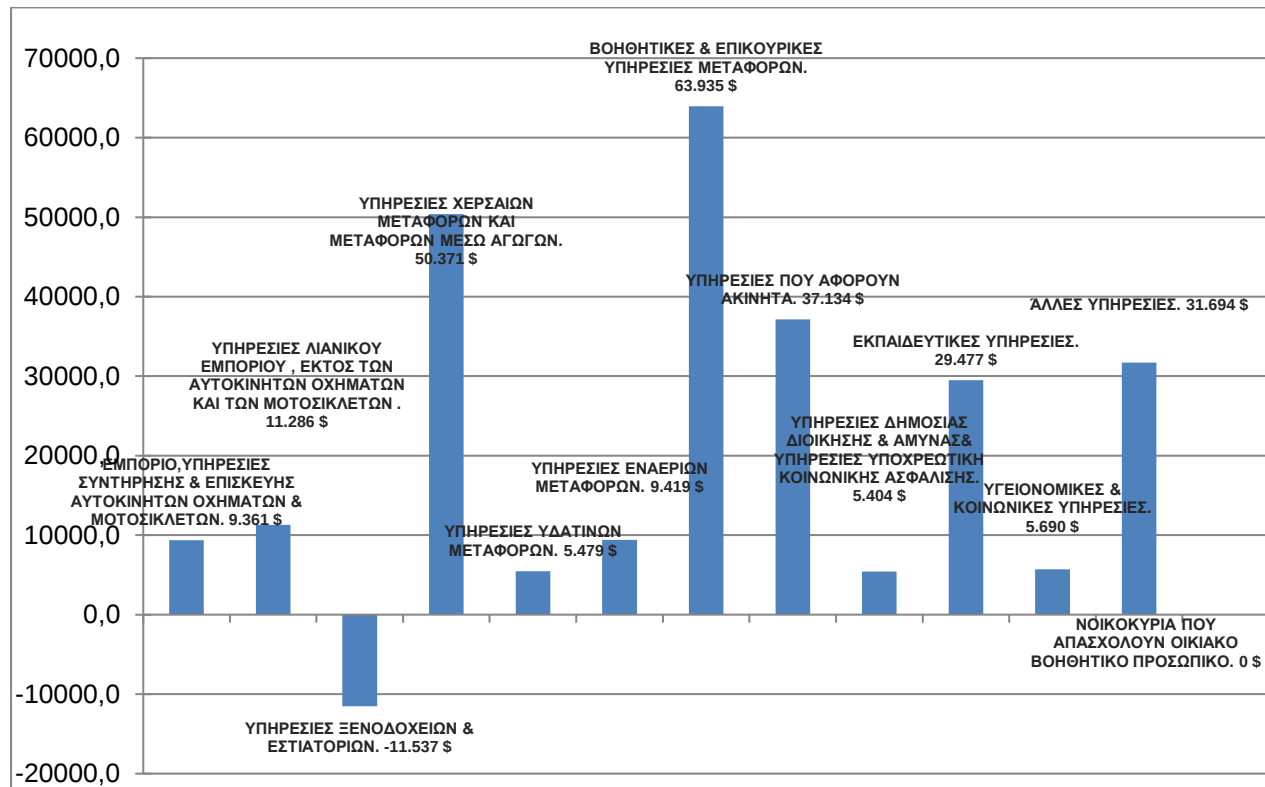
Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.13) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις, με τιμές μικρότερης της μονάδας για έξι από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους διαχρονικά. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές <1 για τα έτη μελέτης είναι : υπηρεσίες

δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες. Αντίθετα διαχρονικά οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές  $>1$  για τα έτη μελέτης είναι εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών χερσαίων μεταφορών και του κλάδου άλλων υπηρεσιών. Οι πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων παρουσιάζουν ποιοτική βελτίωση με τιμές που αυξάνονται από τιμές μικρότερες της μονάδας  $\leq 1$  (έτος 1995) σε τιμές μεγαλύτερες της μονάδας  $\geq 1$  (έτος 2009) στους κλάδους χερσαίων μεταφορών (1995:0,99, 2009:2,50), εναέριων μεταφορών (1995:0,71, 2009:1,14) και υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα (1995:0,98, 2009:1,05).

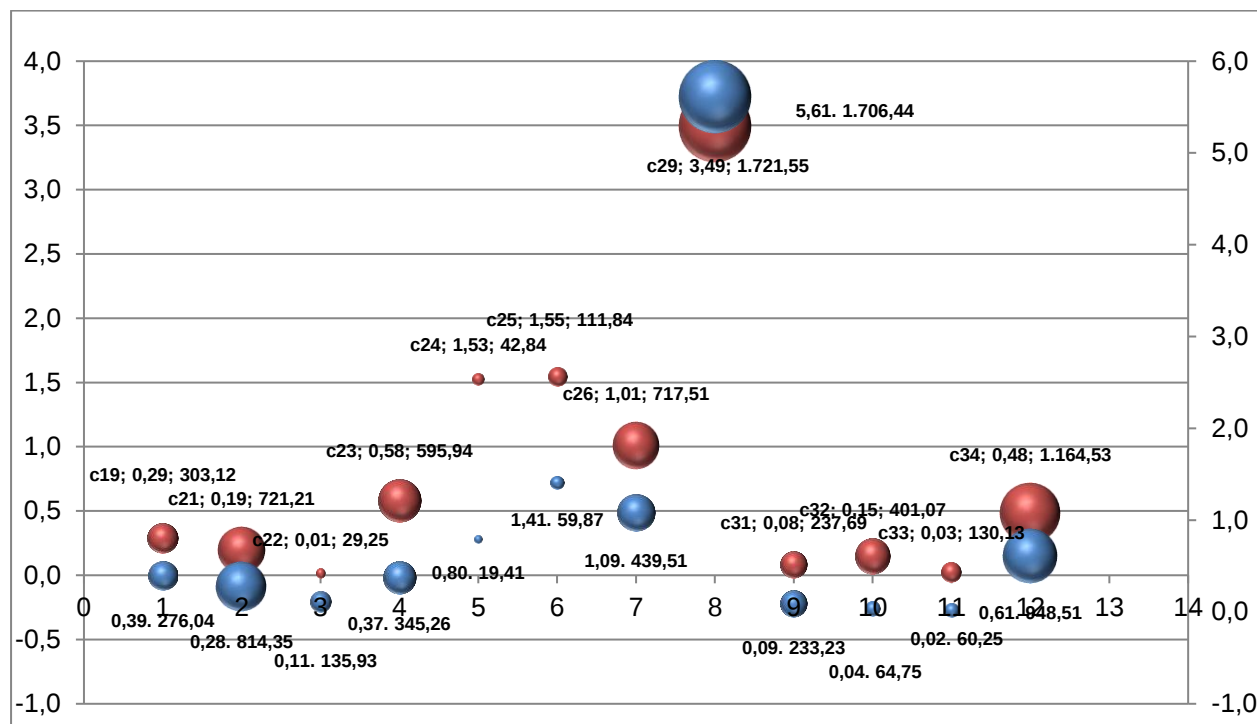
Στο ιστόγραμμα (5.2.13) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό του Α.Ε.Π που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία Α.Ε.Π. σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους έντεκα από τους δέκα - τρεις κλάδους ειδικότερα, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών (11.286 εκατ. \$) , υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (5.404 εκατ. \$), των άλλων υπηρεσιών (31.694 εκατ. \$) και του κλάδου υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα (37.134 εκατ. \$), εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών (9.361 εκατ. \$) υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (9.419 εκατ. \$), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (50.371 εκατ. \$), βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (63.935 εκατ. \$), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (27.477 εκατ. \$), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (5.690 εκατ. \$), κλάδος των υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (5.479 εκατ. \$) ενώ ο κλάδος νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό βοηθητικό προσωπικό παρουσιάζει μηδενική μεταβολή. Τέλος παρουσιάζεται μείωση στον κλάδο υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (- 11.537 εκατ. \$).

**Ιστόγραμμα 5.2.13:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό του Α.Ε.Π. 1995-2009  
(εκατ. \$), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.14:** Επίδραση προσφοράς απασχόλησης (χιλ.εργαζ.), Γερμανία 1995-2009 (πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων στην απασχόληση)



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.14) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις σε σχέση με την δημιουργία απασχόλησης, με τιμές μικρότερης της μονάδας για εννέα

από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές  $<1$  για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, των άλλων υπηρεσιών. Η συνεισφορά –διασύνδεση στην δημιουργία **απασχόλησης** παραμένει αδύναμη στους εννέα αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης στο επίπεδο της χώρας.

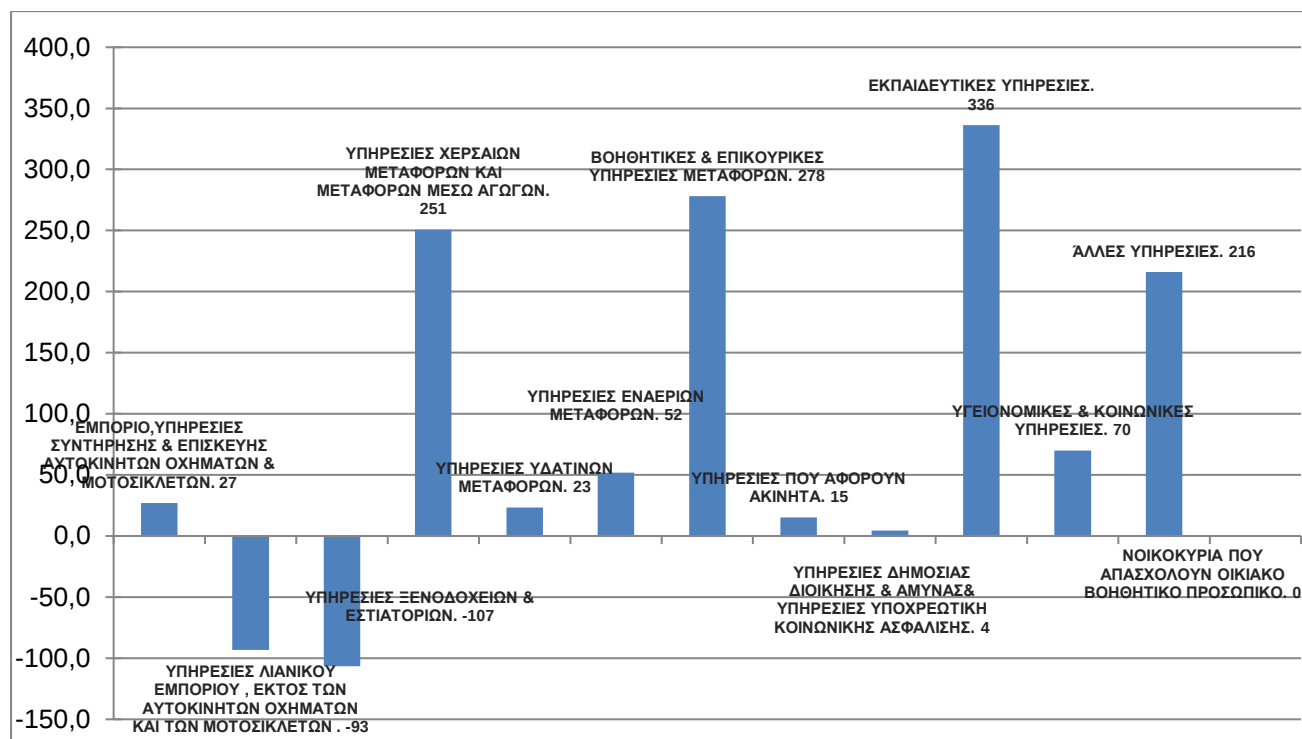
Οι κλάδοι υπηρεσιών που παρουσιάζουν σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 είναι υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών και βοηθητικών-επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών αποδεικνύοντας τον σημαντικό διαχρονικά ρόλο στην αύξηση της απασχόλησης και μέσω της δημιουργίας θέσεων εργασίας. Αντίστοιχα ποιοτική αναβάθμισης με τιμή  $\geq 1$  το 2009 έναντι του 1995  $\leq 1$  έχουμε στον κλάδων των υδάτινων μεταφορών 1995 (0,80) & 2009 (1,53).

Στο ιστόγραμμα (5.2.14) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης, διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδρασης στο σχηματισμό θέσεων **απασχόλησης** που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδων θέσεων απασχόλησης αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη χιλιάδων θέσεων.

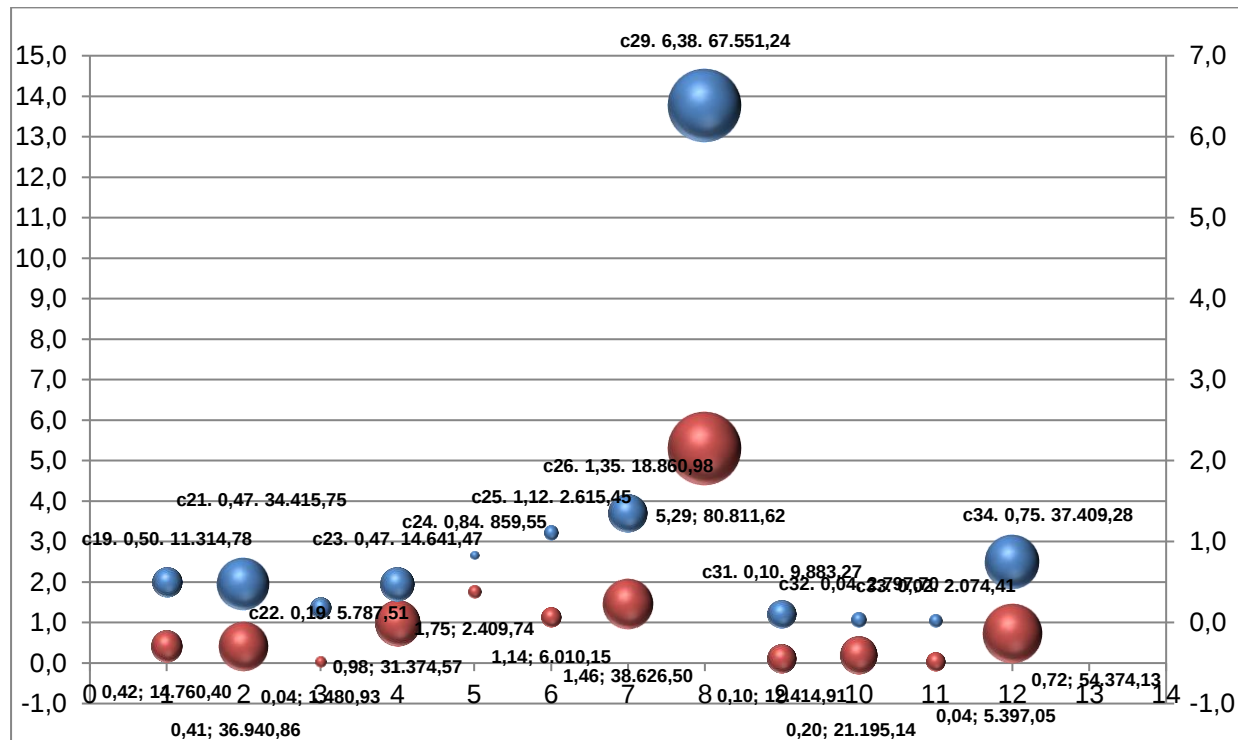
Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία θέσεων απασχόλησης σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση στους κλάδους, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (251χιλ. εργαζ.), βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (276 χιλ. εργαζ.), εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών (27χιλ. εργαζ.), υπηρεσίες εναέριων μεταφορών (52χιλ. εργαζ.), υπηρεσίες υδάτινων μεταφορών (23χιλ. εργαζ.), εκπαιδευτικές υπηρεσίες ( 336 χιλ. εργαζ.), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (70χιλ.εργαζ.), των άλλων υπηρεσιών (216χιλ. εργαζ.), υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα ( 15 χιλ. εργαζ.), υπηρεσιών δημόσιας διοίκησης –άμυνας –

υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ακίνητα ( 4 χιλ. εργαζ.). Μειώσεις παρουσιάζονται στους κλάδους υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών (-93 χιλ. εργαζόμενους) και υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (-107 χιλ. εργαζόμενους). Τέλος δεν παρουσιάζονται μεταβολές στον κλάδο νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.

**Ιστόγραμμα 5.2.14:**Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό απασχόλησης 1995-2009 (χιλ. εργαζομ.), Γερμανία



**Διάγραμμα 5.2.15:** Επίδραση προσφοράς μισθούς (εκατ.\$), Γερμανία 1995-2009  
(πολλαπλασιαστές οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών)



|                                                                                      |     |                                                                                         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ<br>ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ<br>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                         | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ<br>ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                           | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                                  | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ &<br>ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ<br>ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ<br>ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                 | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                         | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ<br>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                  | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                         | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                         | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ<br>ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                         |     |

Παρατηρούμε (διάγραμμα 5.2.15) ότι η επίδραση της μεταβολής προσφοράς προϊόντος των κλάδων που αφορούν μη εξαγωγίμες υπηρεσίες παρουσιάζουν σταθερότητα με αδύναμες διασυνδέσεις σε σχέση με την δημιουργία μισθών –εισοδημάτων για τους εργαζόμενους ,με τιμές μικρότερης της μονάδας για εννέα από τους δεκατρείς υπό εξέταση κλάδους. Ειδικότερα οι κλάδοι που παραμένουν οι τιμές <1 για τα έτη μελέτης είναι : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής

αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, των άλλων υπηρεσιών. Η συνεισφορά –διασύνδεση στην δημιουργία **μισθών** παραμένει αδύναμη στους εννέα αυτούς κλάδους, ουσιαστικά η επίδραση που δημιουργεί η προσφορά προϊόντος των κλάδων αυτών στην δημιουργία θέσεων μισθών –εισοδήματος των εργαζομένων στο επίπεδο της χώρας.

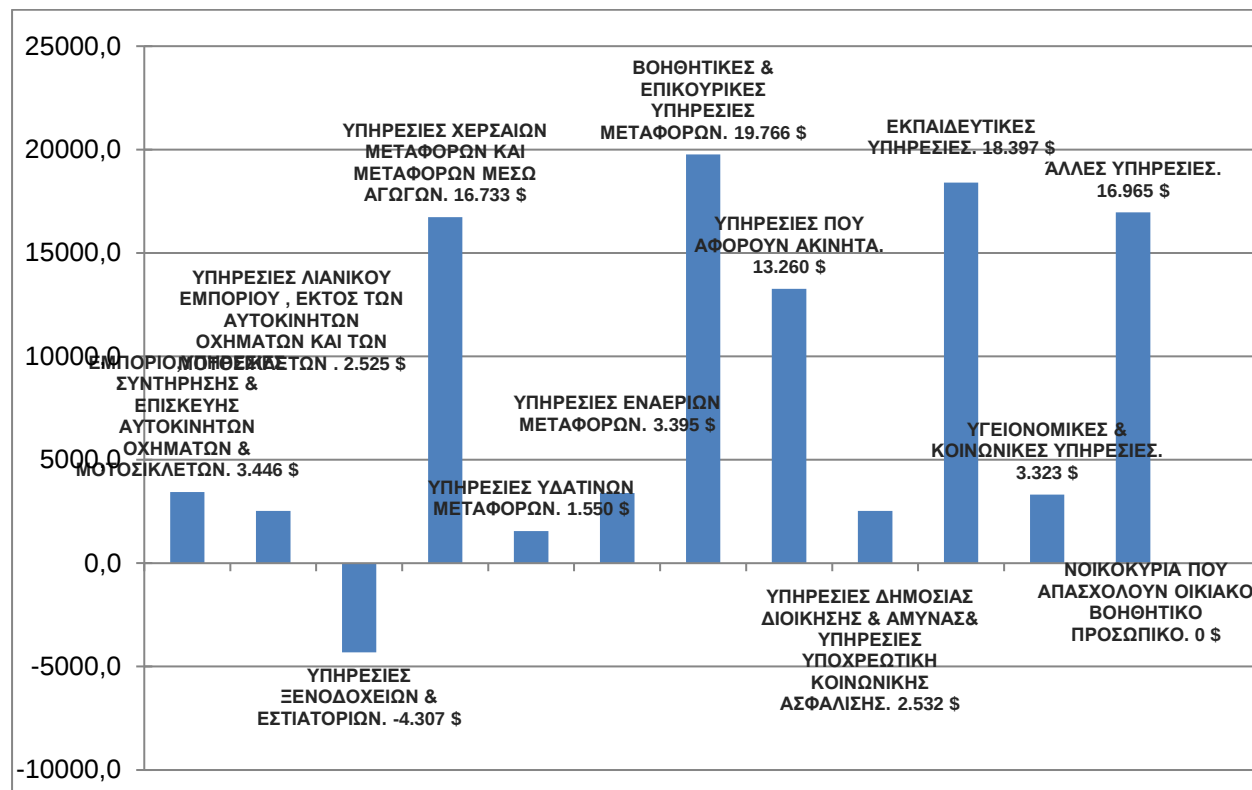
Οι κλάδοι υπηρεσιών που παρουσιάζουν σταθερότητα με ισχυρές διασυνδέσεις με τιμές μεγαλύτερες της μονάδας για τα έτη 1995 & 2009 είναι υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών και βοηθητικών-επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών αποδεικνύοντας τον σημαντικό διαχρονικά ρόλο στην αύξηση της απασχόλησης και μέσω της δημιουργίας θέσεων εργασίας. Αντίστοιχα ποιοτική αναβάθμισης με τιμή  $\geq 1$  το 2009 έναντι του 1995  $\leq 1$  έχουμε στον κλάδων των υδάτινων μεταφορών 1995 (0,84) & 2009 (1,76).

Στο ιστόγραμμα (5.2.15) παρουσιάζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης ,διαφοράς μεταξύ έτους 1995 και 2009, της επίδραση στο σχηματισμό μισθών που θα έχει πιθανός μηδενισμός προσφοράς προϊόντος για τους υπό μελέτη κλάδους στον σύνολο της οικονομίας. Όταν παρουσιάζονται θετικές τιμές η επίδραση μεγαλώνει με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$ αντίθετα όταν έχουμε αρνητικές τιμές επίδραση μειώνεται με την πάροδο του χρόνου σε απόλυτα μεγέθη εκατ. \$.

Συμπερασματικά παρατηρούμε ότι η επίδραση της προσφοράς των συγκεκριμένων κλάδων στην δημιουργία μισθών σαν απόλυτα μεγέθη να παρουσιάζει αύξηση σε έντεκα από τους δεκατρείς κλάδους των μη εμπορεύσιμων διεθνώς υπηρεσιών. Ειδικότερα στους κλάδους, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών (2.525 εκατ. \$), εκπαιδευτικές υπηρεσίες (18.397 εκατ. \$), υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες (3.323 εκατ. \$), των άλλων υπηρεσιών (16.965 εκατ. \$), υπηρεσιών που αφορούν ακίνητα (13.260 εκατ. \$), υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (16.733 εκατ. \$), υπηρεσιών εναέριων μεταφορών (3.395 εκατ. \$), υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών (1.550 εκατ. \$), βοηθητικών-επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών (19.766 εκατ. \$), εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών (3.446 εκατ. \$), υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας (2.532 εκατ. \$). Ενώ αντίθετα παρουσιάζει μείωση στον κλάδο

υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων (-4.307 εκατ. \$). Τέλος δεν παρουσιάζονται μεταβολές στον κλάδο νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.

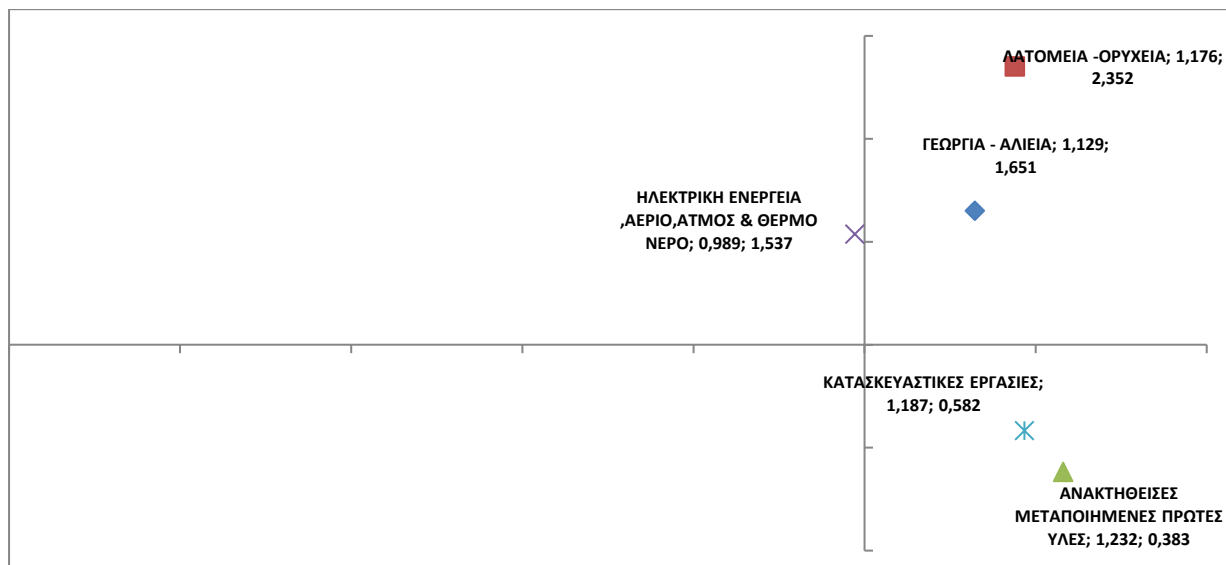
**Ιστόγραμμα 5.2.15:** Μεταβολή (διαφορά) συνεισφοράς στον σχηματισμό μισθών 1995-2009 (εκατ. \$), Γερμανία



### 5.3 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. Γερμανία ,1995

#### 5.3.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 5.3.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : αδρανών υλικών, πρωτογενούς παραγωγής.

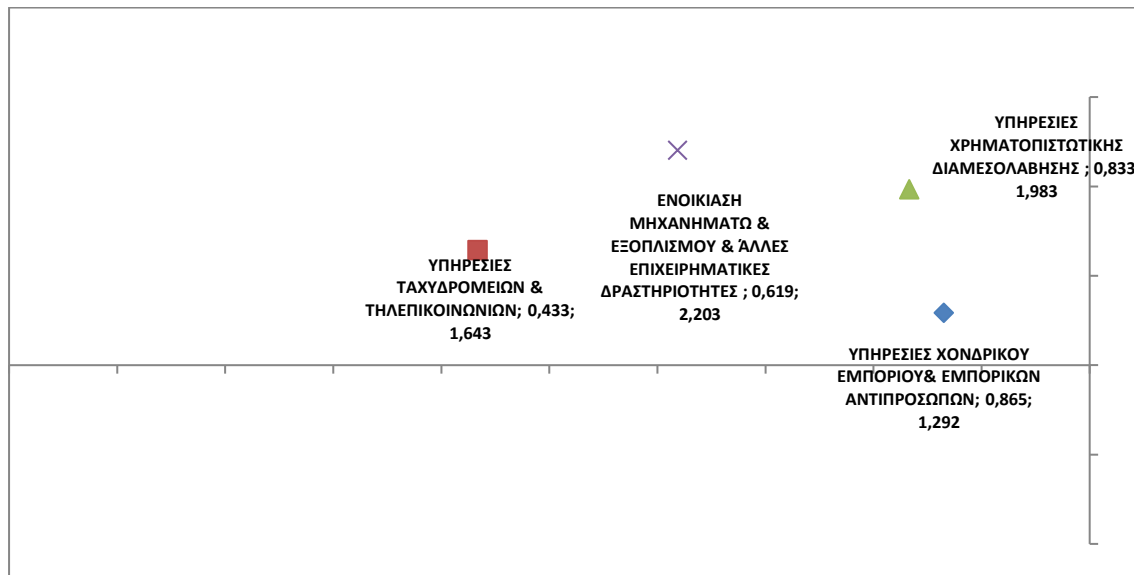
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  : παραγώγων ανακύκλωσης, κατασκευών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  : ηλεκτρικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

### 5.3.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.3.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

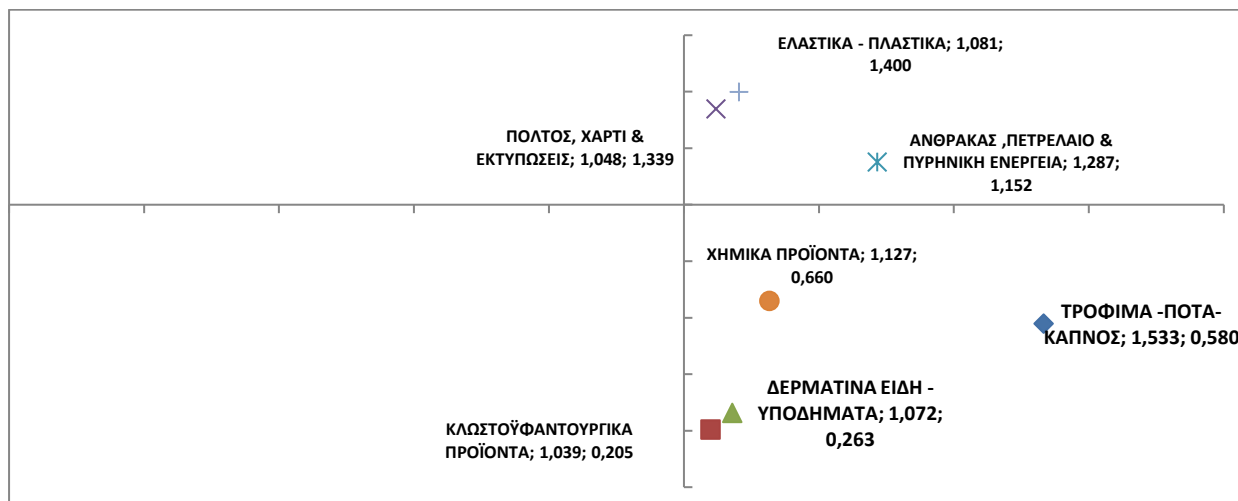
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

### 5.3.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.3.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995.



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών ,τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ελαστικών-πλαστικών , πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

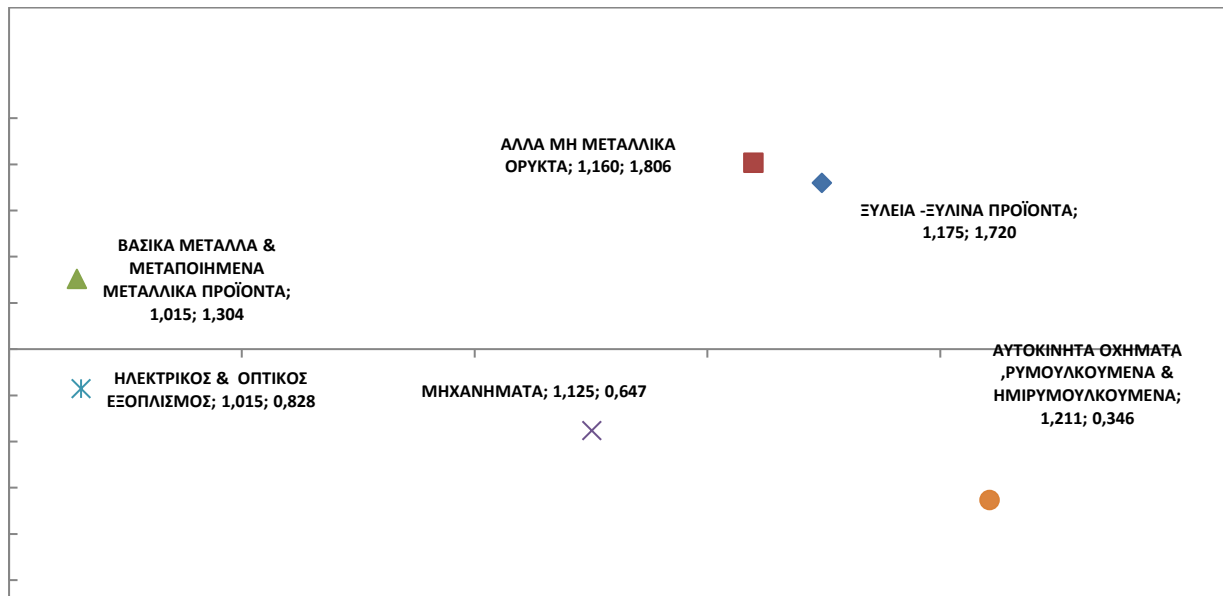
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό, δερμάτινα είδη, χημικών προϊόντων, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

### 5.3.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.3.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων , βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά.

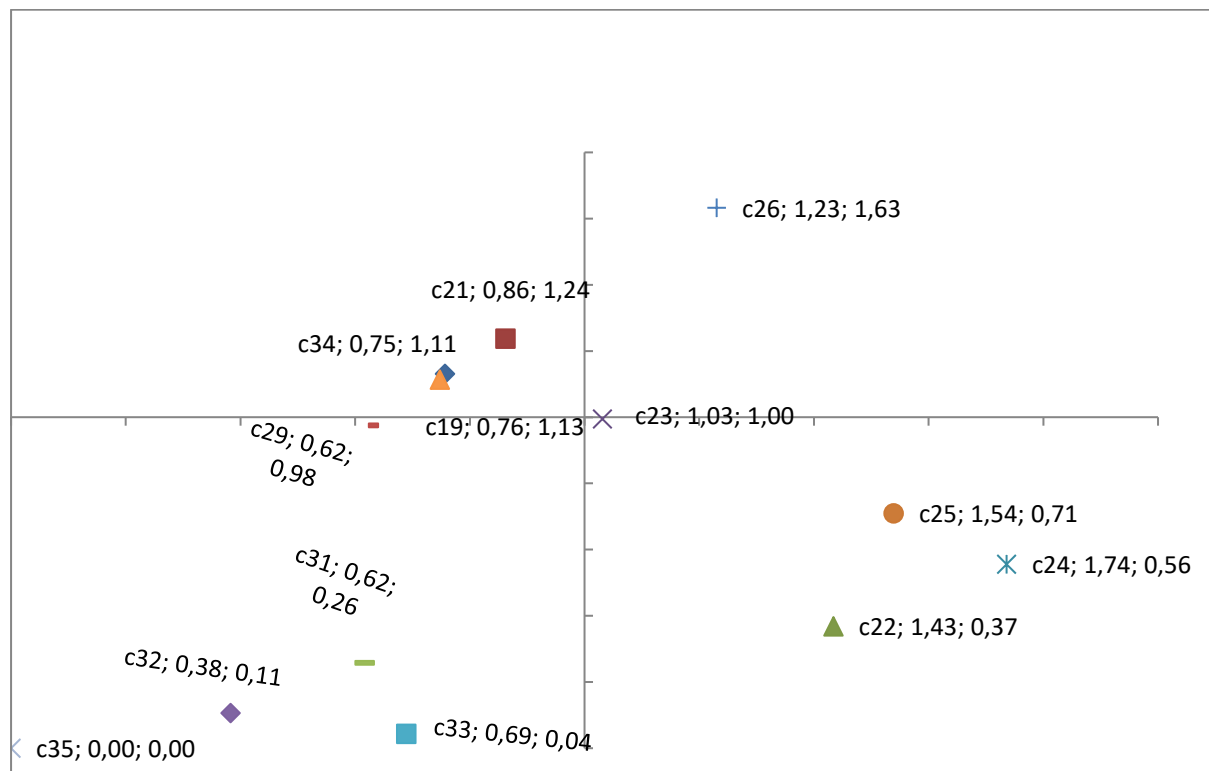
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, μηχανημάτων, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

### 5.3.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.3.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 1995.



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

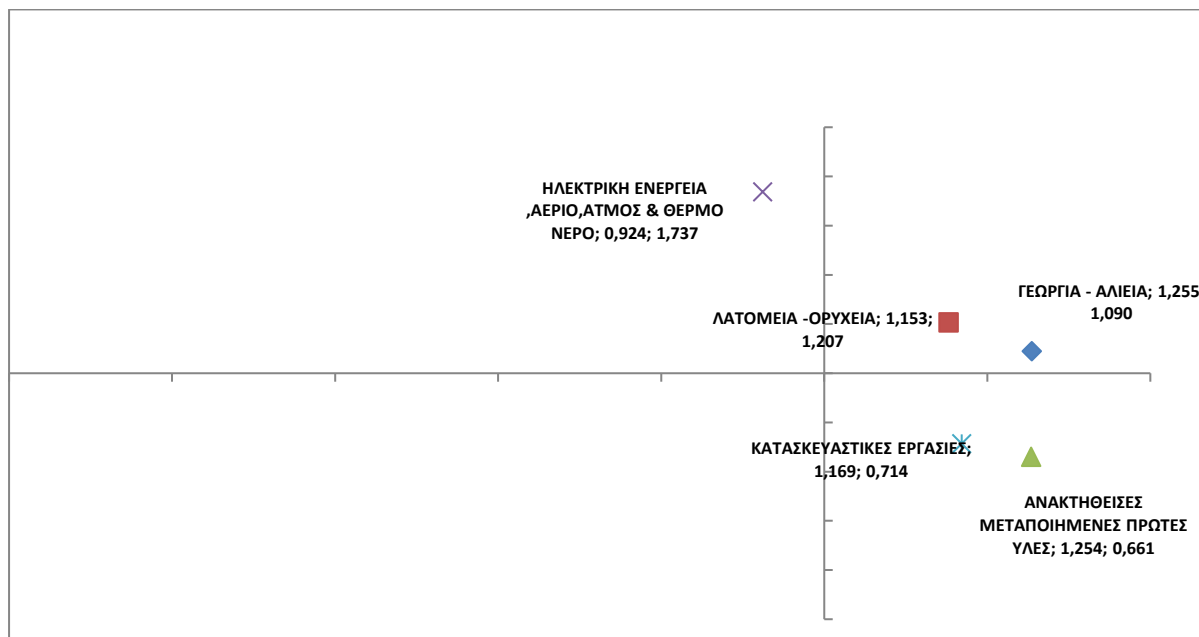
Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, άλλων υπηρεσιών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

## 5.4 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π., Γερμανία 2009

### 5.4.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 5.4.1.:**Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ορυχείων- λατομείων, πρωτογενούς παραγωγής.

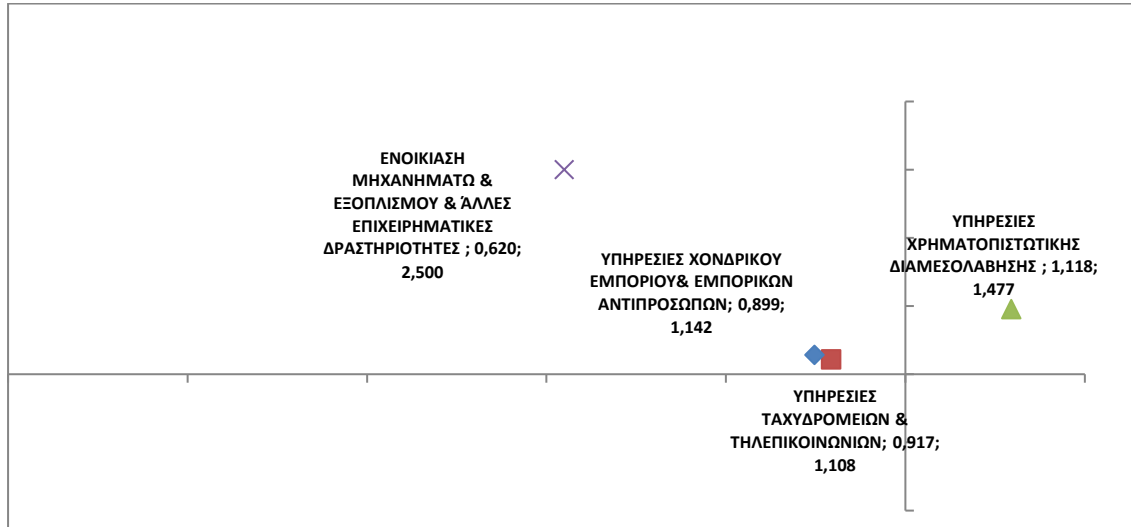
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : παραγώγων ανακύκλωσης, κατασκευών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ηλεκτρικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

#### 5.4.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.4.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

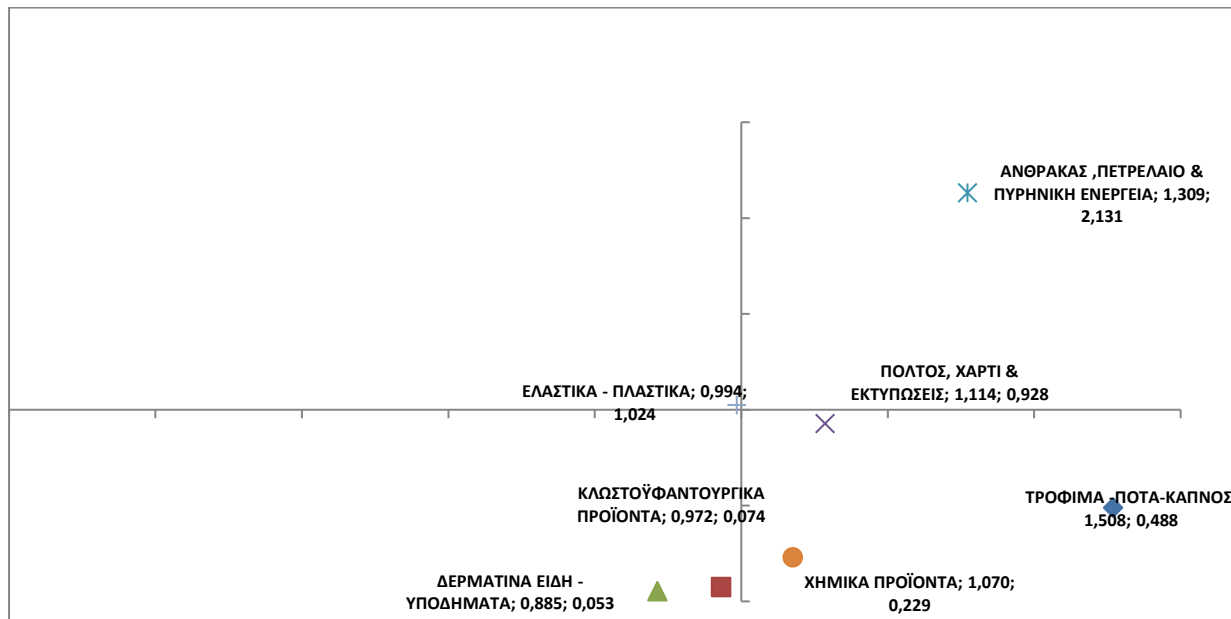
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

#### 5.4.3. Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.4.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών ,τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  :άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

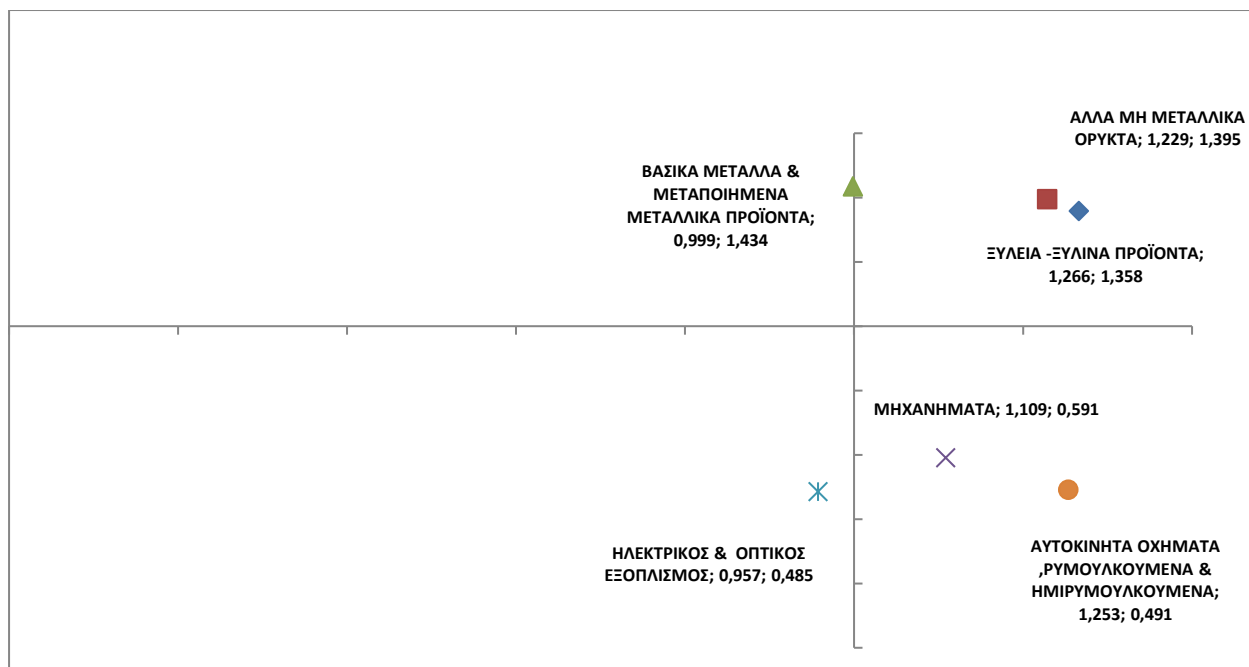
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό, χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ελαστικών-πλαστικών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων , δερμάτινα είδη.

#### 5.4.4. Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.4.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων , βασικών μεταποιημένων προϊόντων ,ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά.

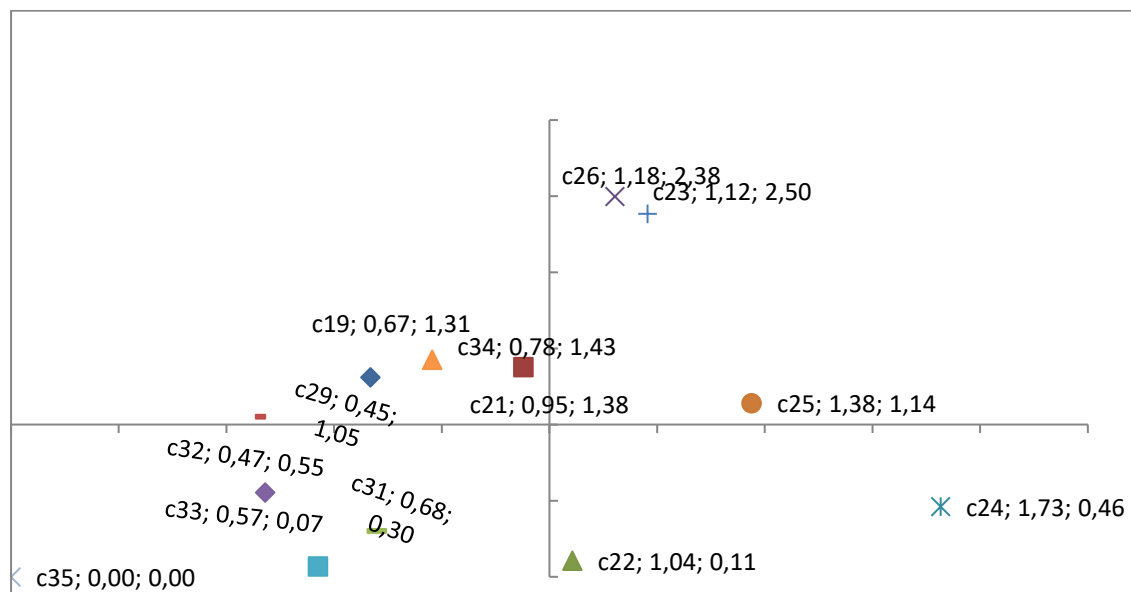
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, μηχανημάτων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού

#### 5.4.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.4.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2009



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες

,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, άλλων υπηρεσιών, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.

### **5.5 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό Α.Ε.Π. στην Γερμανική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009.**

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής δέκα (10) κλάδοι :

- 1. αδρανών υλικών**
- 2. πρωτογενούς παραγωγής**
- 3. ελαστικών-πλαστικών**
- 4. πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων**
- 5. άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας**
- 6. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων**
- 7. βασικών μεταποιημένων προϊόντων**
- 8. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά**
- 9. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών**
- 10. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών**

Αντίστοιχα το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής εννέα (9) κλάδοι :

- 1. ορυχείων- λατομείων**
- 2. πρωτογενούς παραγωγής**
- 3. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης**
- 4. άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας**
- 5. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων**
- 6. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά**
- 7. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών**
- 8. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών**
- 9. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών**

Προκύπτει μείωση του πλήθους των κλάδων κλειδιά από τους δέκα (10) στους εννέα (9). Ενώ επτά (7) από αυτούς είναι κλάδοι κλειδιά διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος ορυχείων- λατομείων, πρωτογενούς παραγωγής, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών

μέσω αγωγών, βοηθητικών & επικοινωνικών υπηρεσιών μεταφορών. Με έντονη γραφή (*bolt*) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι κλειδιά για την δημιουργία Α.Ε.Π.). Παύουν να είναι κλάδοι κλειδιά, από το 1995 στο 2009 τρείς (3) κλάδοι πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, ελαστικών-πλαστικών και βασικών μεταποιημένων προϊόντων. Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως (2) νέοι κλάδοι κλειδιά υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής δώδεκα (12) κλάδοι :

1. παραγωγών ανακύκλωσης
2. κατασκευών
3. τρόφιμα- ποτά- καπνό
4. δερμάτινα είδη
5. χημικών προϊόντων
6. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
7. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
8. μηχανημάτων
9. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων
10. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων
11. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών
12. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής εννέα (9) κλάδοι :

1. παραγωγών ανακύκλωσης
2. κατασκευών
3. τρόφιμα- ποτά- καπνό
4. χημικών προϊόντων
5. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων
6. μηχανημάτων
7. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων

**8. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών**

**9. πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων**

Προκύπτει **μείωση** των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από τους **δώδεκα (12)** στους **εννέα (9)**. Ενώ **οκτώ (8)** από αυτούς είναι κλάδοι παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος **παραγώγων ανακύκλωσης, κατασκευών, τρόφιμα- ποτά- καπνό, χημικών προϊόντων, εμπόριο αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, μηχανημάτων, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών**. *(Με έντονη γραφή (bolt) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π.)*

**Παύουν να είναι κλάδοι** με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , από το 1995 στο 2009 οι **τέσσερις (4) κλάδοι** υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, δερμάτινα είδη, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού. Ενώ πρωτοεμφανίζεται στην κατηγορία αυτή ο κλάδος πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής **οκτώ (8) κλάδοι** :

- 1. ηλεκτρικής ενέργειας**
- 2. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων**
- 3. υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων**
- 4. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης**
- 5. ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**
- 6. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών**
- 7. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών**
- 8. άλλων υπηρεσιών**

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής **δέκα (10) κλάδοι** :

- 1. ηλεκτρικής ενέργειας**

2. υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων
3. ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων
4. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
5. ελαστικών-πλαστικών
6. βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων
7. υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα
8. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών
9. άλλων υπηρεσιών
10. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών

Προκύπτει αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  από τους οκτώ στους δέκα. Ενώ επτά (7) από αυτούς είναι κλάδοι παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδο **ηλεκτρικής ενέργειας, υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, άλλων υπηρεσιών, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, άλλων υπηρεσιών.** (Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύνατων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π.)

**Παύει να είναι κλάδος** με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , **από το 1995 στο 2009** ο κλάδος υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων

Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  **τρεις (3) κλάδοι** ελαστικών-πλαστικών, βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής πέντε (5) κλάδοι :

1. υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
2. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
3. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
4. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό
5. υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων <1, σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π. οι εξής επτά (7) κλάδοι :

1. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
2. δερμάτινα είδη
3. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
4. **υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας**
5. **εκπαιδευτικές υπηρεσίες**
6. **υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες**
7. **νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό**

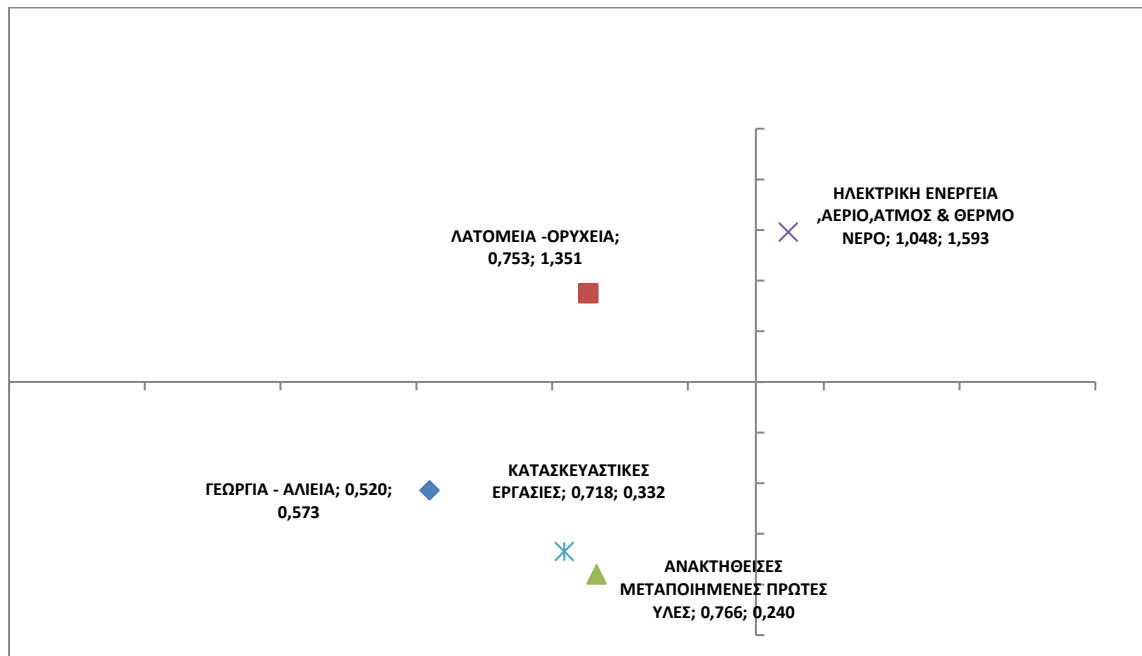
Προκύπτει αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1 από τους πέντε (5) στους επτά (7). Ενώ τέσσερις (4) από αυτούς είναι κλάδοι που παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος **υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.** (Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύνατων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1, σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π.)

**Παύει να είναι κλάδος** με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1 **από το 1995 στο 2009 ο κλάδος** υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα. Ενώ τέλος το 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1, **τρεις (3) κλάδοι** κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων ,δερμάτινα είδη και ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού.

## 5.6 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Γερμανία ,1995

### 5.6.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 5.6.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων-κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ηλεκτρικής ενέργειας.

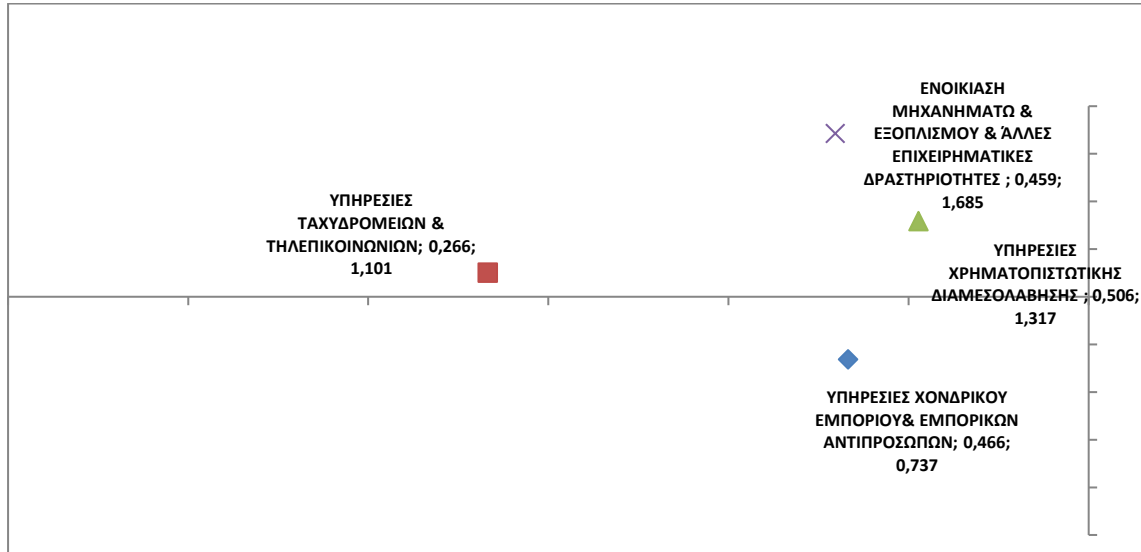
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : παρουσιάζεται ο κλάδος ορυχείων- λατομείων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης.

### 5.6.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.6.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

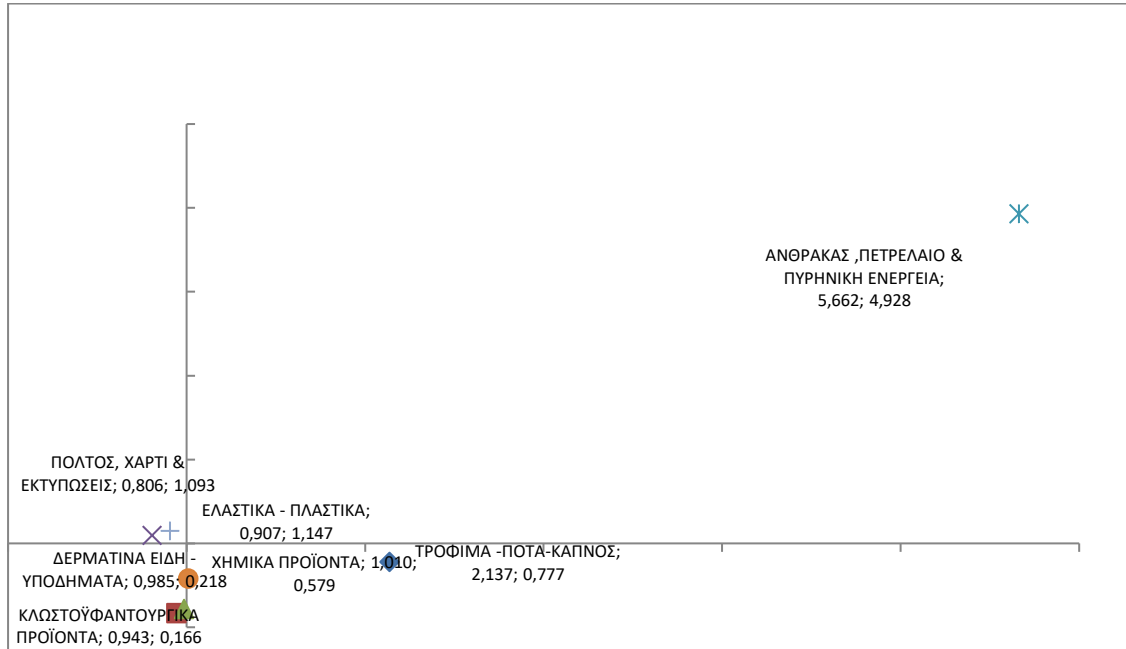
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων.

### 5.6.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.6.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών ,τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

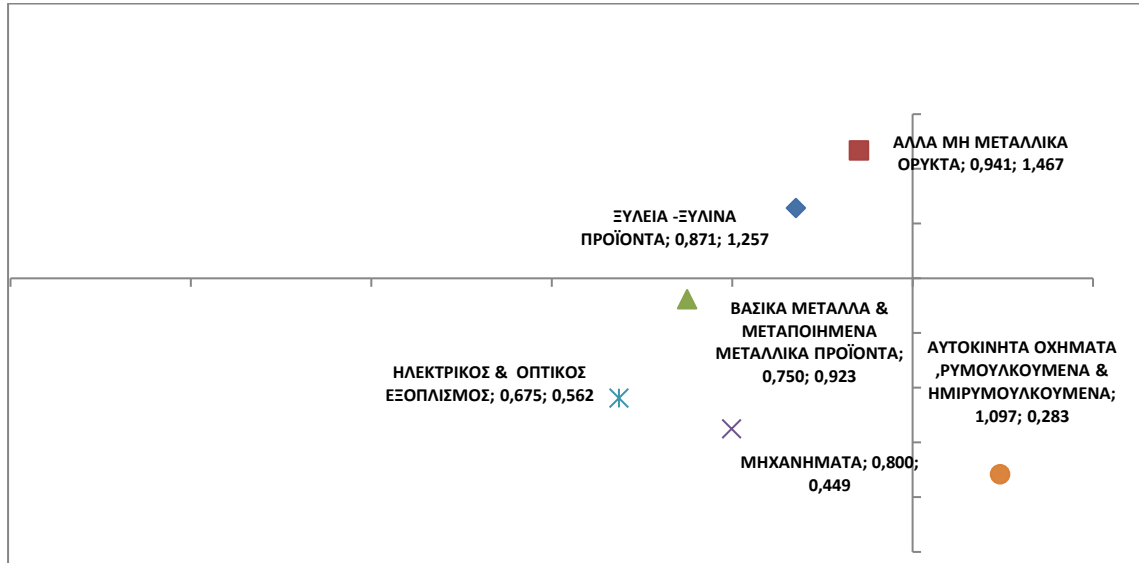
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό και χημικών προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, ελαστικών-πλαστικών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, δερμάτινων ειδών.

#### 5.6.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.6.4:**Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων , βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος στην κατηγορία αυτή.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : βασικών μέταλλα – μεταποιημένα μεταλλικά προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, μηχανημάτων.

### 5.6.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.6.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 1995



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

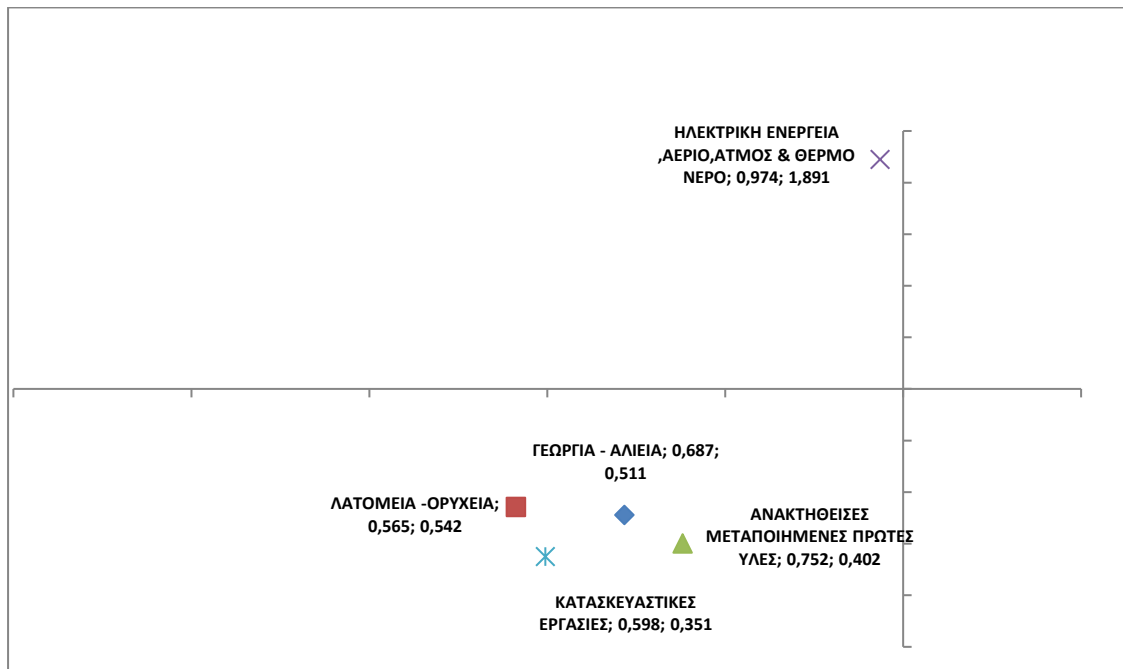
Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

## 5.7 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Γερμανία ,2009

### 5.7.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 5.7.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

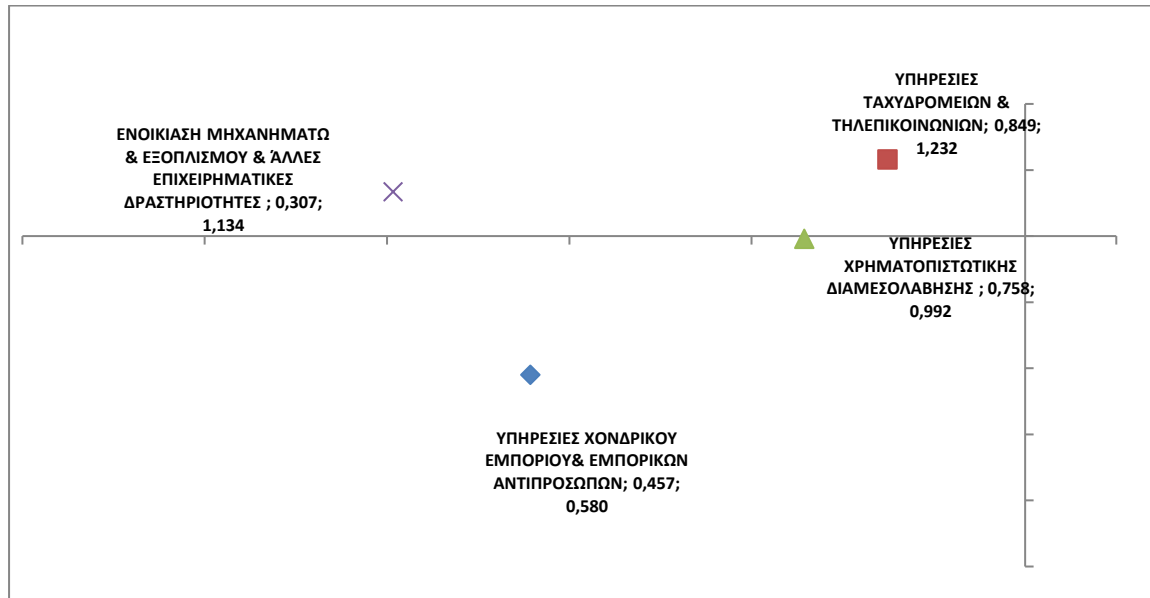
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ηλεκτρικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών ,παραγώγων ανακύκλωσης, ορυχείων- λατομείων.

### 5.7.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών .

**Διάγραμμα 5.7.2:**Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

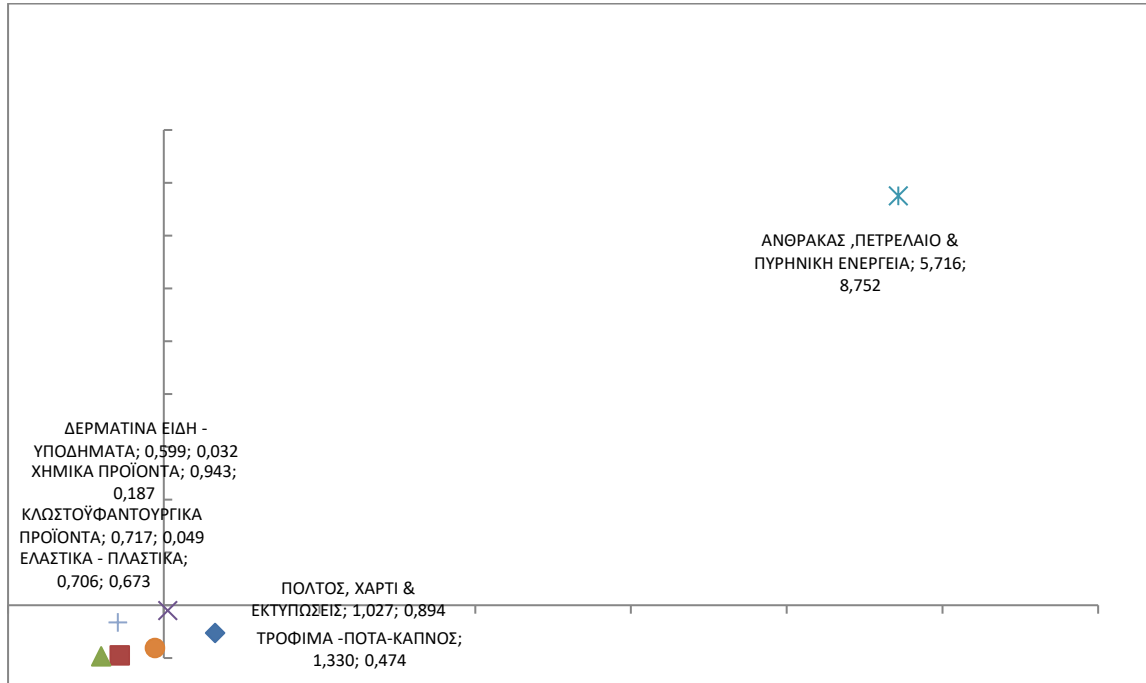
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων , των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

### 5.7.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.7.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, τρόφιμα- ποτά- καπνό.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, χημικών προϊόντων, δερμάτινα είδη.

#### 5.7.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.7.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

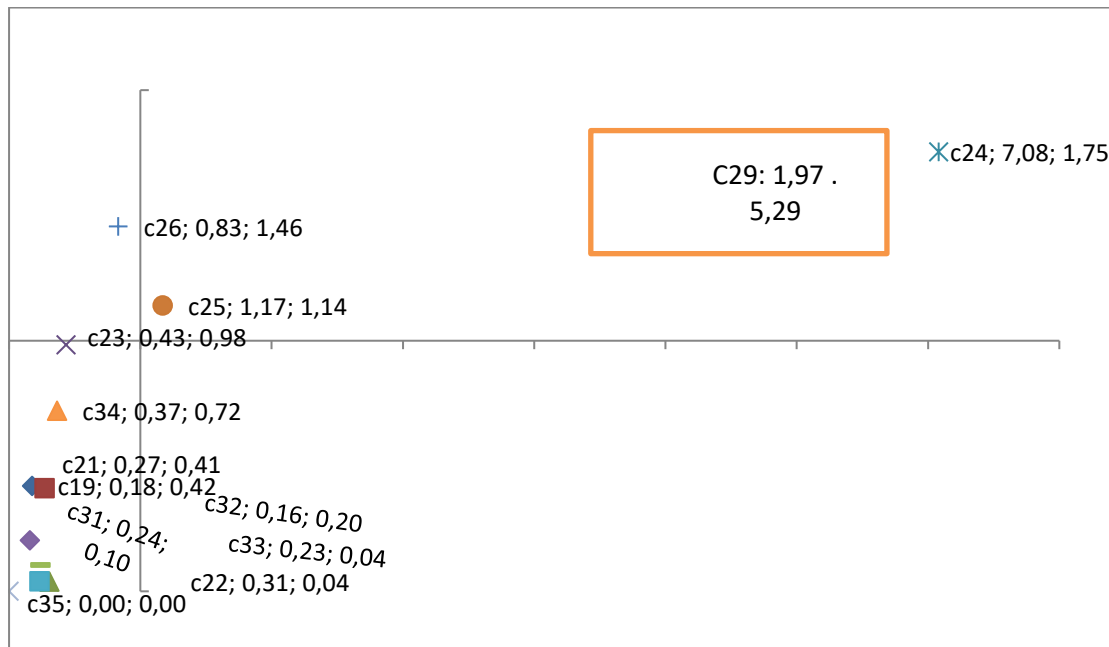
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : μηχανημάτων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά.

### 5.7.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.7.5:**Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2009



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες

,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών.

### **5.8 Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό εισοδήματος μέσω μισθών στην Γερμανική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009.**

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών, δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής πέντε (5) κλάδοι :

- 1. ηλεκτρικής ενέργειας**
- 2. άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας**
- 3. υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα**
- 4. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών**
- 5. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών**

Αντίστοιχα το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών ,δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , τέσσερις (4) κλάδοι :

1. **άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας**
2. **υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα**
3. **υπηρεσίες εναέριων μεταφορών**
4. **υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών**

Προκύπτει **μείωση των κλάδων κλειδιά από τους πέντε (5) σε τέσσερις (4)**. Ενώ από αυτούς τρεις (3) είναι **κλάδοι κλειδιά διαχρονικά**, οι κλάδοι **άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας ,υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών**. *(Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι κλειδιά για την δημιουργία μισθών)*

**Παύουν να είναι κλάδοι κλειδιά, από το 1995 στο 2009 δύο (2) κλάδοι** ,οι εξής : ηλεκτρικής ενέργειας, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών. Ενώ εμφανίζεται ως κλάδος κλειδί το 2009 ο κλάδος υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών οι εξής τρεις (3) κλάδοι:

1. **τρόφιμα- ποτά- καπνό**
2. **χημικών προϊόντων**
3. **αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων**

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών οι εξής τρεις (3) κλάδοι :

1. **αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων**
2. **πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων**
3. **τρόφιμα- ποτά- καπνό**

Προκύπτει **σταθερό πλήθος** των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  σε τρεις (3) κλάδους. Ενώ δύο (2) από αυτούς είναι κλάδοι που παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα ο κλάδος αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων και ο κλάδος τροφίμων – ποτών-καπνού. (Με έντονη γραφή (*bolt*) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό μισθών)

**Παύει να είναι κλάδος με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  , από το 1995 στο 2009 ένας (1) κλάδος αυτός των χημικών προϊόντων.** Ενώ εμφανίζεται στην κατηγορία αυτή το 2009 ο κλάδος πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως **κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$** , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών, οι ακόλουθοι **οκτώ (8) κλάδοι :**

1. ορυχείων- λατομείων.
2. **υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων**
3. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης
4. **ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.**
5. πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων
6. ελαστικών-πλαστικών.
7. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά
8. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων

Για το έτος 2009 **εμφανίζονται τέσσερις (4) κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$** , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών, οι ακόλουθοι:

1. **ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**
2. **υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων**
3. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών
4. ηλεκτρικής ενέργειας

Προκύπτει **μείωση** των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  από τους οκτώ (8) σε τέσσερις (4). Διαχρονικά δύο (2) κλάδοι έχουν τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής :

**ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων.**

Ενώ από το 1995 στο 2009 παύουν να είναι κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών οι ακόλουθοι έξι (6) κλάδοι ορυχείων- λατομείων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, ελαστικών-πλαστικών, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων. Αντίθετα δύο (2) κλάδοι πρωτοεμφανίζονται στην κατηγορία το 2009 οι εξής: ηλεκτρικής ενέργειας, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών οι εξής δέκα εννέα (19) κλάδοι :

1. πρωτογενούς παραγωγής
2. κατασκευών
3. παραγωγών ανακύκλωσης
4. υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
5. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
6. δερμάτων ειδών
7. βασικών μέταλλα –μεταποιημένα μεταλλικά προϊόντων
8. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
9. μηχανημάτων
10. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών
11. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών
12. υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
13. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
14. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
15. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό
16. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων
17. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών
18. άλλων υπηρεσιών
19. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ό,τι αφορά τον σχηματισμό εισοδημάτων μέσω μισθών οι εξής είκοσι τέσσερις (24) κλάδοι:

1. πρωτογενούς παραγωγής
2. κατασκευών
3. παραγώγων ανακύκλωσης
4. ορυχείων- λατομείων
5. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
6. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης
7. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
8. ελαστικών-πλαστικών
9. χημικών προϊόντων
10. δερμάτινα είδη
11. μηχανημάτων
12. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
13. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων
14. βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων
15. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά
16. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών
17. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών
18. υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
19. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
20. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
21. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών
22. ξενοδοχείων & εστιατορίων
23. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών
24. άλλων υπηρεσιών

Προκύπτει αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από τους δέκα εννέα (19) στους είκοσι τέσσερις (24). Ενώ δέκα οκτώ (18) από αυτούς είναι κλάδοι που παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα οι κλάδοι πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών, παραγώγων ανακύκλωσης, υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, δερμάτινων ειδών, βασικών μέταλλα –μεταποιημένα μεταλλικά προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, μηχανημάτων, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες

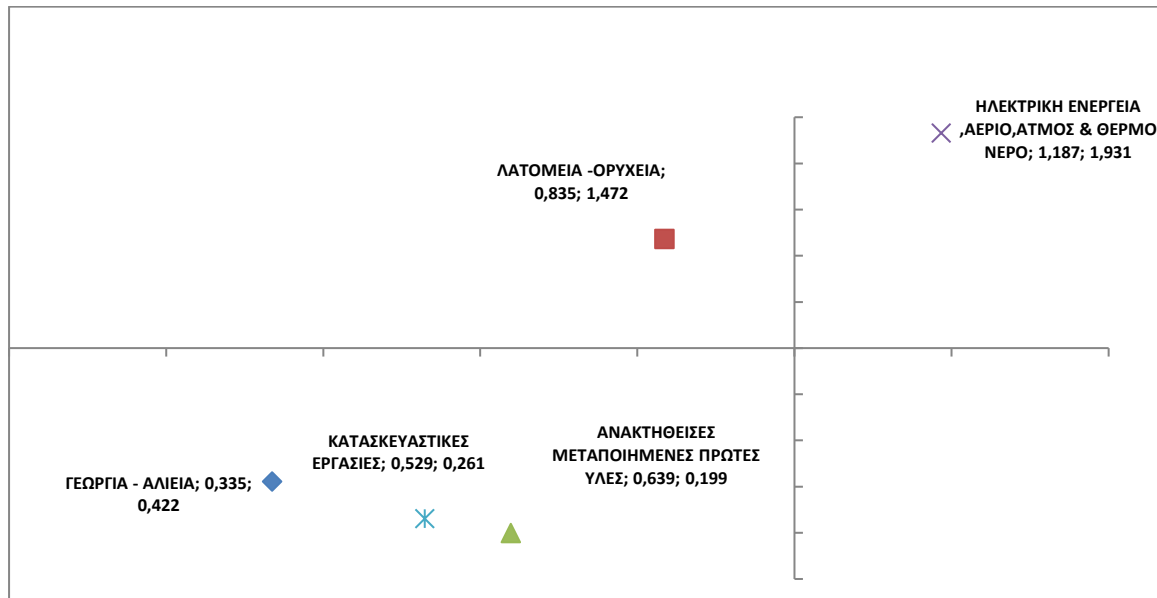
λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας – υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες ,νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων, μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών. *(Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύνατων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1,σε ότι αφορά τον σχηματισμό μισθών)*

**Γίνονται κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1 από το 1995 στο 2009 επιπλέον έξι (6) κλάδοι**, ορυχείων- λατομείων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, ελαστικών-πλαστικών, χημικών προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων. Ενώ ο κλάδος υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών δεν ανήκει πλέον στην κατηγορία των κλάδων αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων <1 σε ότι αφορά τους μισθούς.

## 5.9 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης, Γερμανία, 1995

### 5.9.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 5.9.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων - λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ηλεκτρικής ενέργειας.

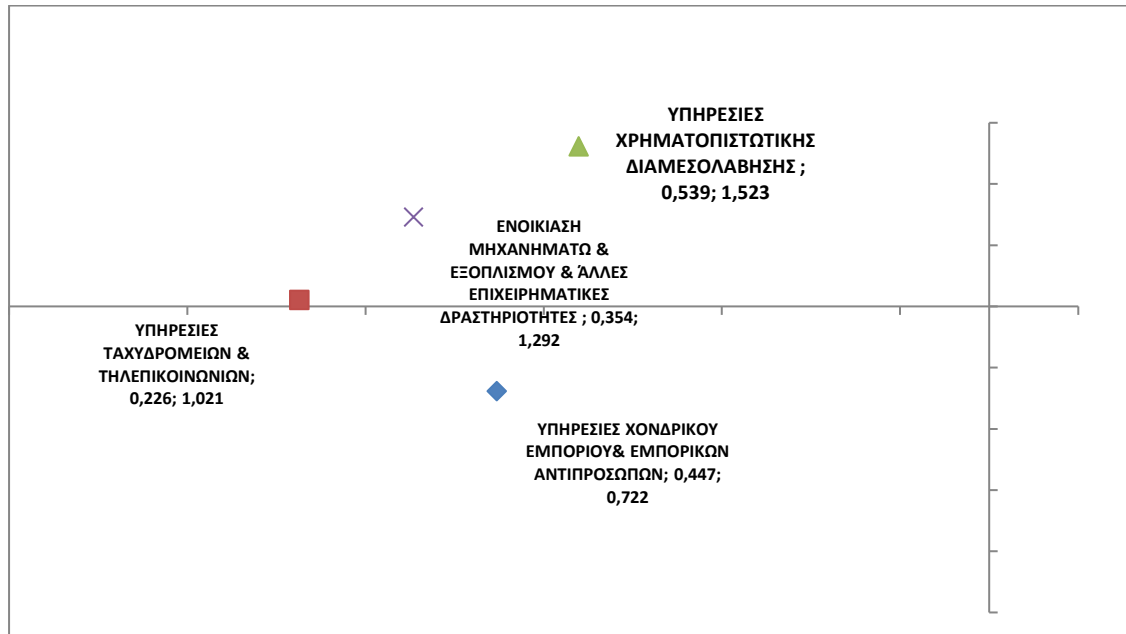
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ορυχείων- λατομείων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης.

### 5.9.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.9.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας .

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

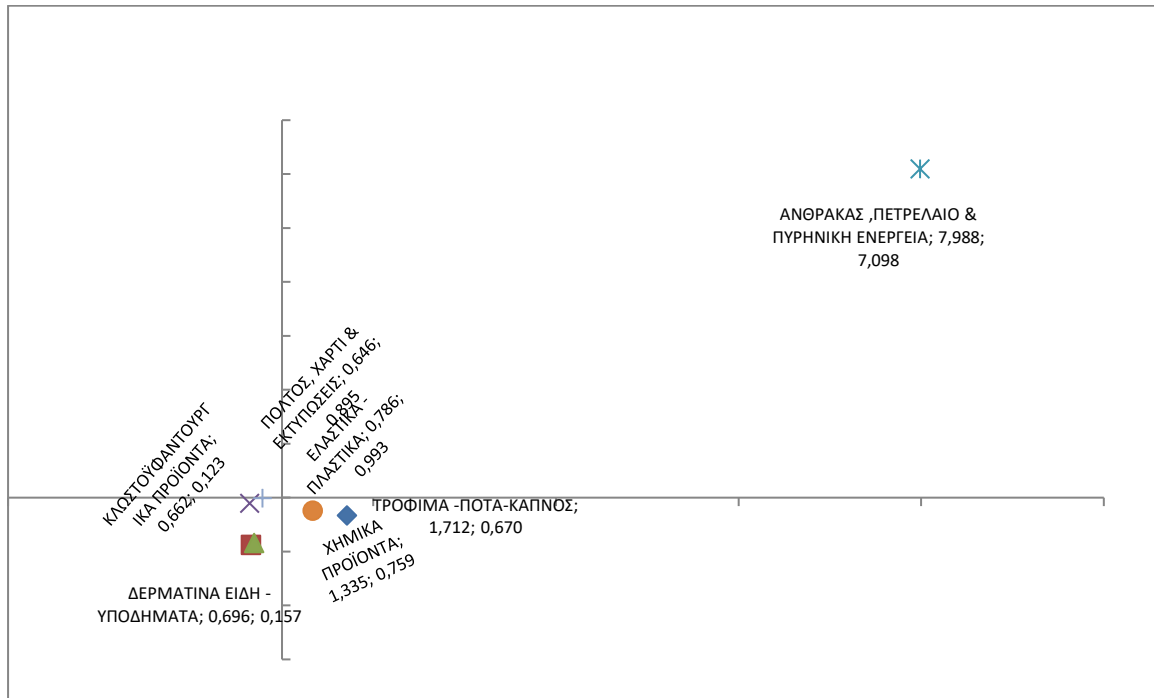
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων , ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων.

### 5.9.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.9.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών ,τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας .

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  :άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

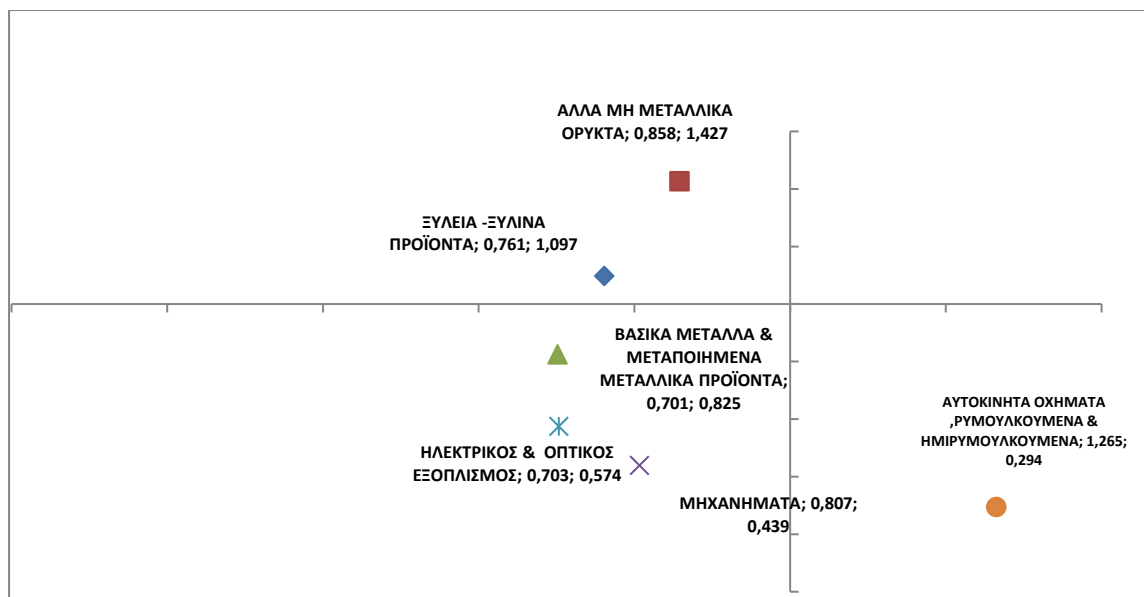
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό, χημικών προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, δερμάτινα είδη , ελαστικών-πλαστικών.

#### 5.9.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.9.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας .

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

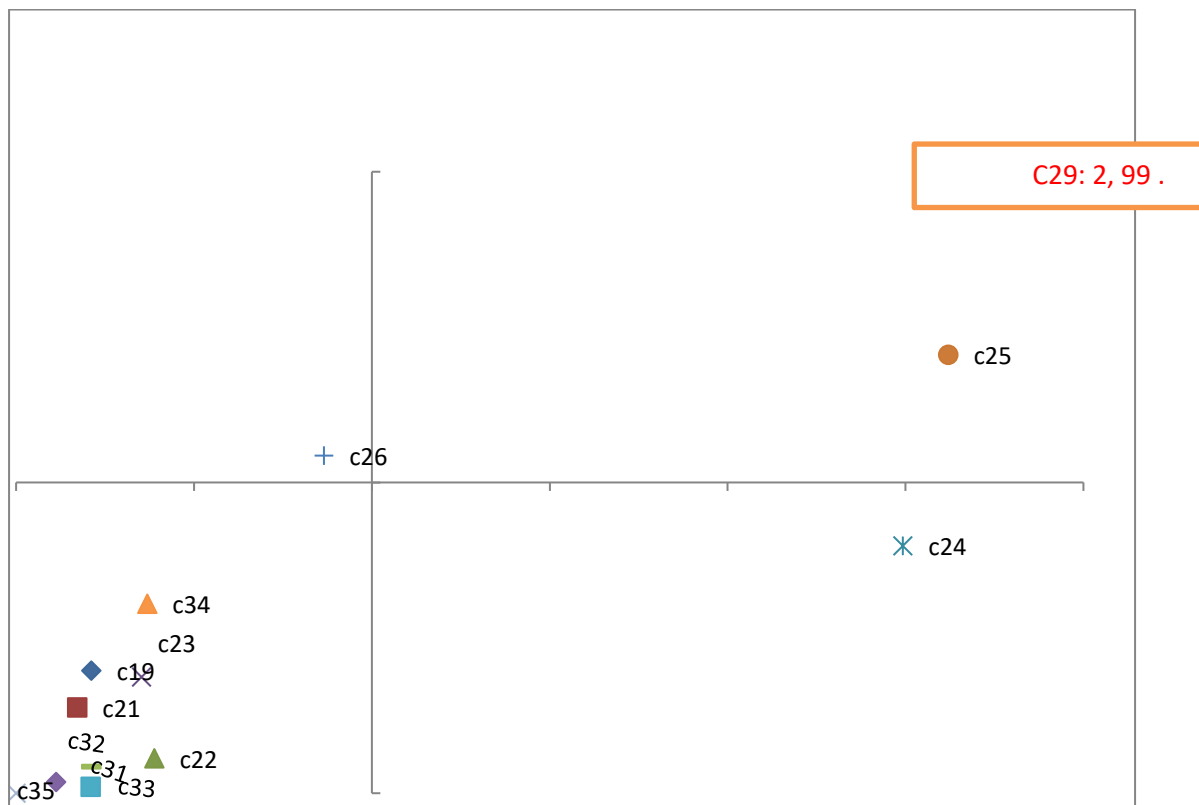
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : , βασικών μεταποιημένων προϊόντων, μηχανημάτων ,ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού.

### 5.9.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.9.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 1995



|                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΗΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                      | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                     | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                               | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                           | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                               | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                   | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                   |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 1995 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

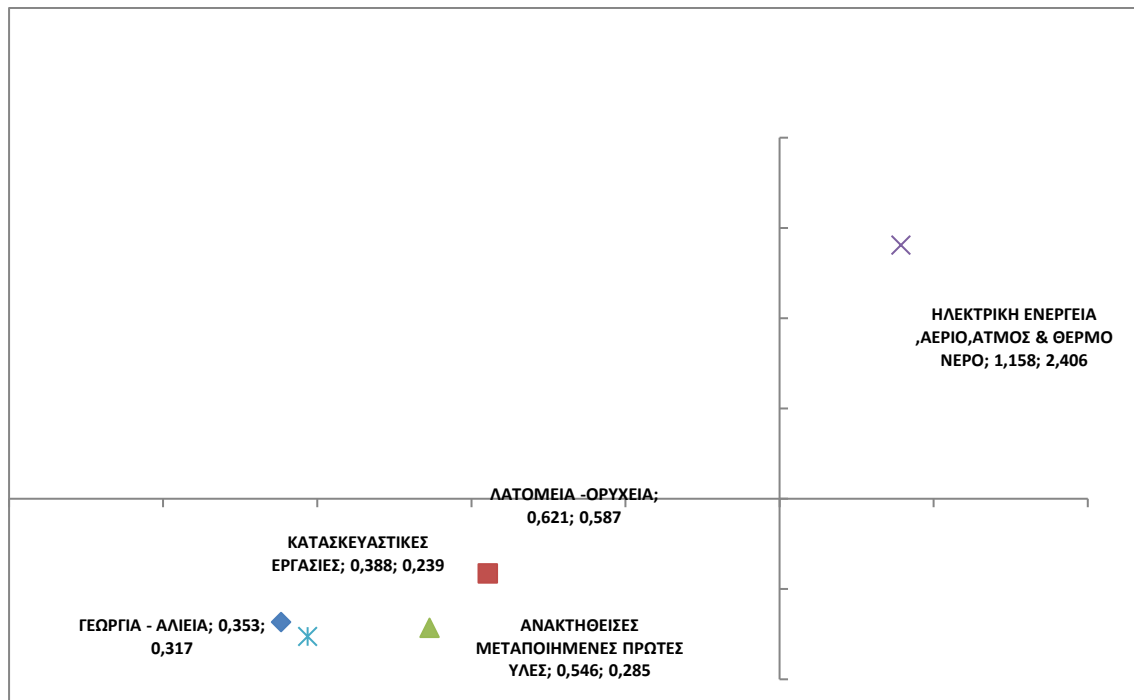
Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών .

## 5.10 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης, Γερμανία 2009

### 5.10.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 5.10.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ηλεκτρικής ενέργειας.

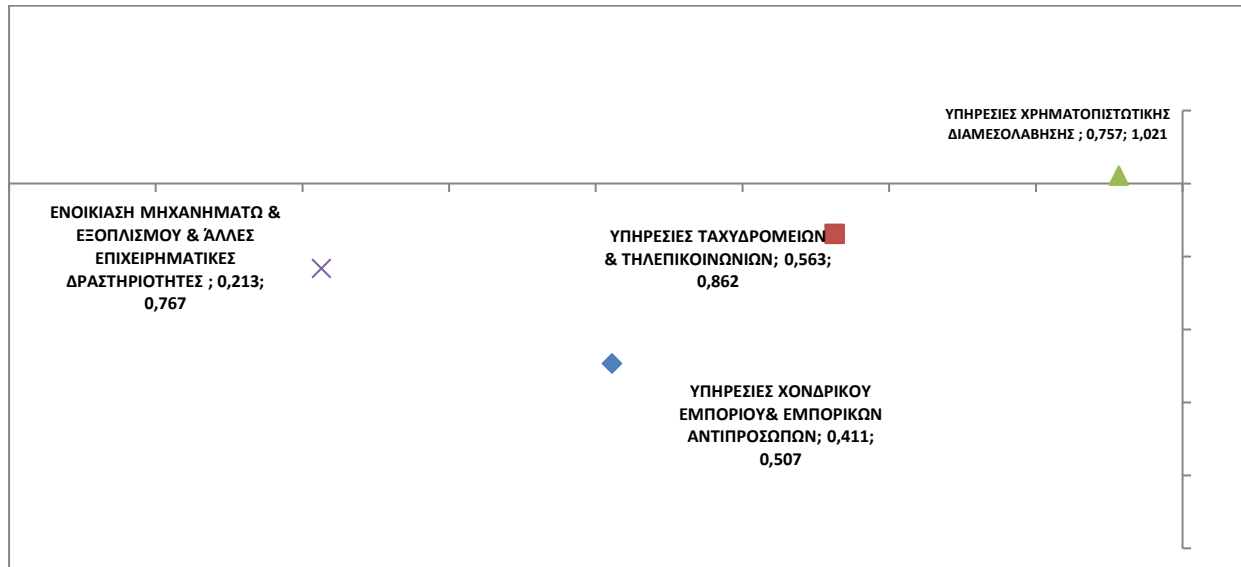
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών, των παραγώγων ανακύκλωσης, ορυχείων- λατομείων.

### 5.10.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.10.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

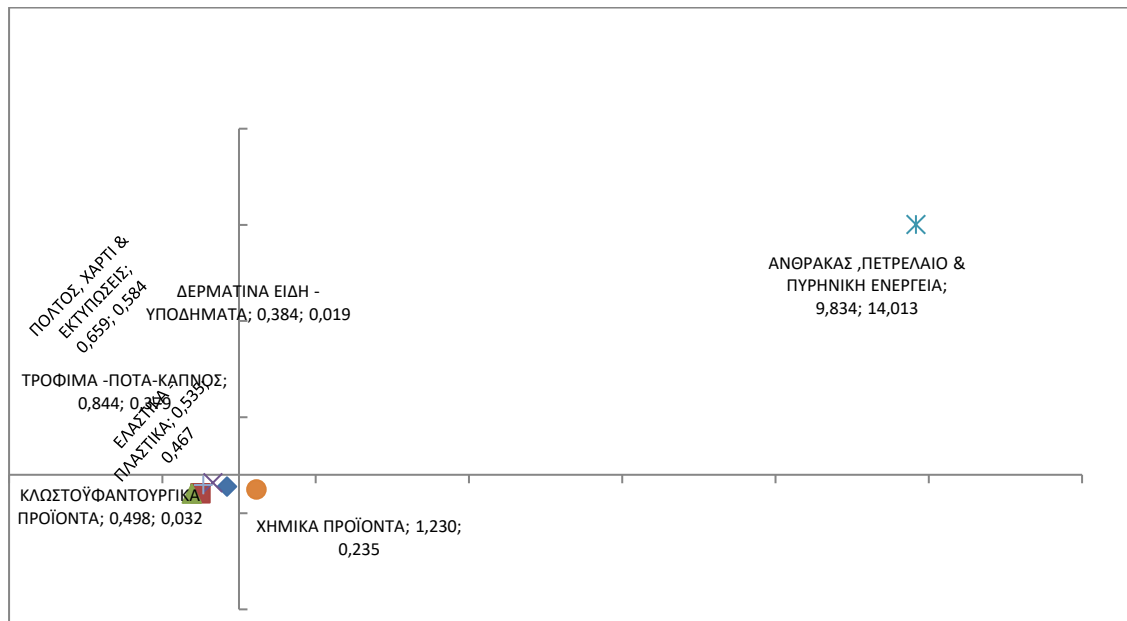
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων.

### 5.10.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.10.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τροφίμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

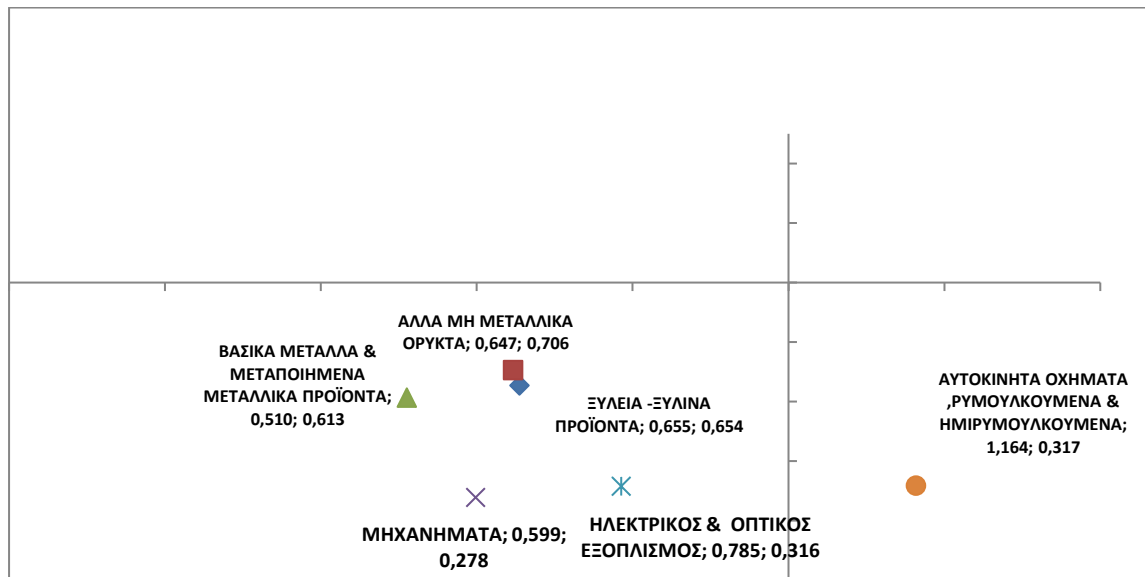
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : χημικών προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : τροφίμα- ποτά- καπνό, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων, δερμάτινα είδη.

#### 5.10.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 5.10.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

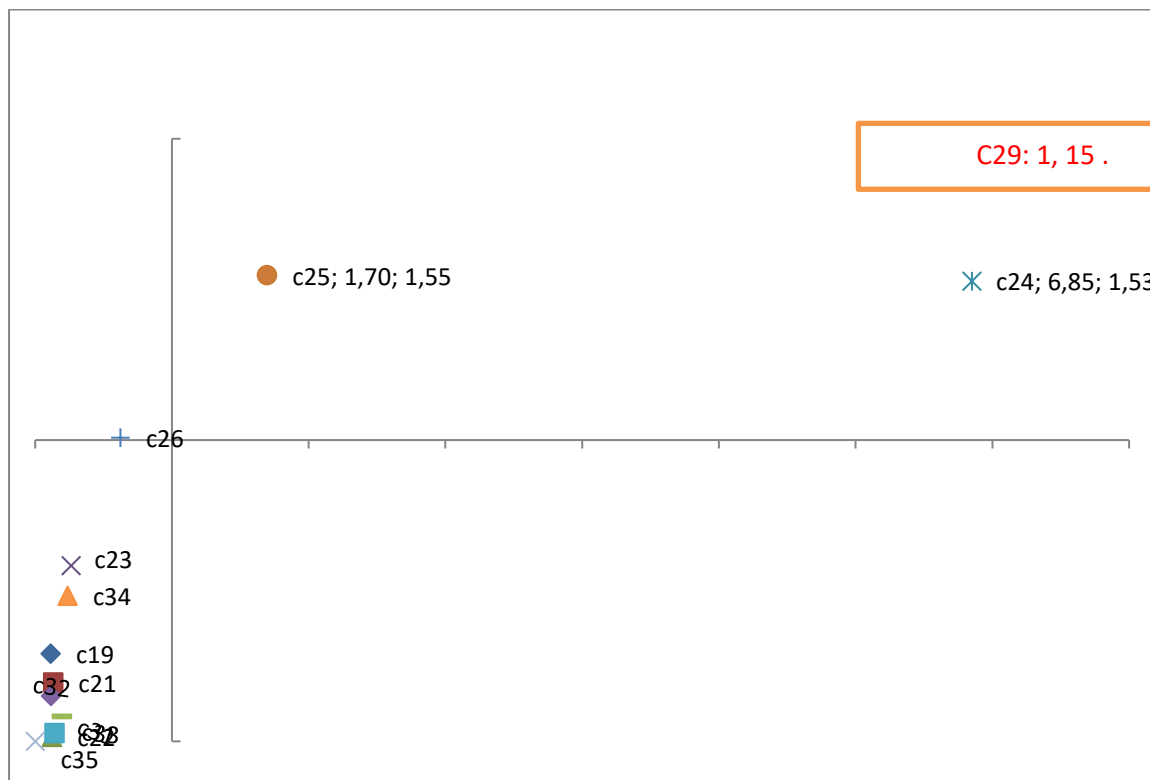
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : μηχανημάτων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων.

### 5.10.5 Ομάδα κλάδων εγγωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 5.10.5:** Ομάδα κλάδων εγγωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2009



|                                                                                      |     |                                                                                         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ<br>ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ      | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ<br>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                         | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ<br>ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                           | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                                  | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ &<br>ΑΜΥΝΑΣ& ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ<br>ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ<br>ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                 | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                         | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ<br>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                  | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                         | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                         | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ<br>ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                         |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και

μοτοσυκλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες ,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

### 5.11. Συμπεράσματα για κλάδους κλειδιά σε σχέσης με τον σχηματισμό απασχόληση στην Γερμανική Οικονομία για τα έτη 1995 & 2009

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης ,δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής τέσσερις (4) κλάδοι :

1. ηλεκτρικής ενέργειας
2. άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας
3. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών
4. υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Αντίστοιχα το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης ,δηλαδή με τιμές στους αντίστοιχους δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ , οι εξής πέντε (5) κλάδοι :

1. ηλεκτρικής ενέργειας
2. άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας
3. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών
4. υπηρεσίες εναέριων μεταφορών
5. υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα

Προκύπτει **αύξηση των κλάδων κλειδιά από τους τέσσερις (4) στους πέντε (5)**. Ενώ τέσσερις από αυτούς είναι κλάδοι κλειδιά διαχρονικά, ο κλάδος **άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, ηλεκτρικής ενέργειας και εναέριων μεταφορών** (Με έντονη γραφή (*bolt*) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι κλειδιά για την δημιουργία θέσεων εργασίας και τόνωσης της απασχόλησης)

Ενώ τέλος το 2009 γίνεται **κλάδος κλειδί** σε σχέση με την απασχόληση ο κλάδος υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής τέσσερις (4) κλάδοι :

1. τρόφιμα- ποτά- καπνό

2. χημικών προϊόντων
3. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων
4. υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής δύο (2) κλάδοι :

1. χημικών προϊόντων
2. αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων

Προκύπτει μείωση του πλήθους των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από τέσσερις (4) σε δύο (2). Ενώ δύο (2) από αυτούς είναι κλάδοι που παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα οι κλάδοι **χημικών προϊόντων, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων**. *(Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης.)*

Ενώ τέλος το 2009 παύουν να είναι κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  σε σχέση με το 1995 ο κλάδος υπηρεσίες υδάτινων μεταφορών και ο κλάδος τροφίμων-ποτών-καπνού.

Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής επτά (7) κλάδοι :

1. ορυχείων- λατομείων.
2. των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων
3. ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων
4. **υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης**
5. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά
6. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων
7. **βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών**

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής κλάδος δύο (2) κλάδοι :

1. υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης
2. βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών

Προκύπτει μείωση του πλήθους των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  από επτά (7) σε δύο (2). Ενώ δύο (2) από αυτούς είναι κλάδοι που παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα οι κλάδοι **υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, βοηθητικών & επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.** (Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης.)

Ενώ τέλος το 2009 παύουν ως κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$  σε σχέση με το 1995 οι κλάδοι ορυχείων- λατομείων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων. Για το έτος 1995 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής είκοσι (20) κλάδοι :

1. πρωτογενούς παραγωγής
2. κατασκευών
3. των παραγώγων ανακύκλωσης
4. υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
5. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
6. πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων
7. δερμάτινα είδη
8. ελαστικών-πλαστικών
9. βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων
10. μηχανημάτων
11. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
12. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών
13. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών

14. υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
15. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
16. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
17. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό
18. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων
19. υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών
20. άλλων υπηρεσιών

Για το έτος 2009 εμφανίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων <1, σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης οι εξής είκοσι έξι (26) κλάδοι :

1. πρωτογενούς παραγωγής
2. κατασκευών
3. παραγώγων ανακύκλωσης
4. ορυχείων- λατομείων
5. χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων
6. ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων
7. υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων
8. τρόφιμα- ποτά- καπνό
9. κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
10. ελαστικών-πλαστικών
11. πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων
12. δερμάτινα είδη
13. Μηχανημάτων
14. ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού
15. ξυλείας και ξύλινων προϊόντων
16. άλλα μη μεταλλικά ορυκτά
17. βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων
18. εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών
19. υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών
20. υπηρεσίες δημόσιας διοίκηση –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας
21. εκπαιδευτικές υπηρεσίες
22. υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες
23. νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό

24. υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων

25. υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών

26. άλλων υπηρεσιών

Προκύπτει αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από τους είκοσι στους είκοσι έξι. Ενώ και οι είκοσι από αυτούς είναι κλάδοι που παραμένουν στην κατηγορία αυτή διαχρονικά, ειδικότερα οι κλάδοι **πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών, των παραγώγων ανακύκλωσης, υπηρεσιών χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, δερμάτινα είδη, ελαστικών-πλαστικών, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων, μηχανημάτων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων & εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών**

*Με έντονη γραφή (bold) εμφανίζονται οι κλάδοι που διαχρονικά (1995 & 2009) χαρακτηρίζονται ως κλάδοι με τιμές αδύνατων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ , σε ότι αφορά τον σχηματισμό απασχόλησης.)*

**Επιπρόσθετα εμφανίζονται να είναι κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων & οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$  από το 1995 στο 2009 έξι (6) κλάδοι**, ειδικότερα οι ορυχείων- λατομείων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού & άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων ,τρόφιμα- ποτά- καπνό, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά.

## **6. Τελικά συμπεράσματα**

### **6.1 Τελικά συμπεράσματα Α.Ε.Π., Ελλάδα**

Συμπερασματικά μέσω του υπολογισμού των δεικτών δημιουργίας Α.Ε.Π., για το διάστημα μελέτης της Ελληνικής Οικονομίας 1995 -2009, παρατηρούμε τα εξής:

- Μείωση των κλάδων κλειδιά δηλαδή κλάδοι με δείκτες ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους ενοικίασης εξοπλισμού, βιομηχανίας χάρτου, ξύλινων προϊόντων, άλλων μη μεταλλικών ορυκτών και χερσαίων μεταφορών να βρίσκονται στην κατηγορία αυτή διαχρονικά.
- Αύξηση των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους ανακύκλωσης, τροφίμων και δερμάτινων ειδών να βρίσκονται στην κατηγορία αυτή διαχρονικά.
- Μείωση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών να βρίσκονται στην κατηγορία αυτή διαχρονικά.
- Σχεδόν αμετάβλητη παραμένει η κατάσταση στους κλάδους με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων.

Διαπιστώνεται επίσης μία έντονη ροπή της ελληνικής οικονομίας να δημιουργεί πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα δημιουργίας Α.Ε.Π. μέσω της ζήτησης. Ειδικότερα μία έντονη ενίσχυση των κλάδων παροχής υπηρεσιών στην δημιουργία Α.Ε.Π. μέσω της ζήτησης. Αξιοσημείωτη επίσης είναι η αύξηση στην συνεισφορά, των κλάδων υπηρεσιών δημοσίου τομέα και υγειονομικών υπηρεσιών. Ταυτόχρονα παρατηρείται μία έντονη μείωση στην δημιουργία Α.Ε.Π. παραδοσιακών κλάδων όπως της πρωτογενούς παραγωγής-γεωργίας ειδικότερα μέσω της προσφοράς. Αντίστοιχη εικόνα και σε βασικούς κλάδους της μεταποίησης με τους κλάδους τρόφιμα-ποτά -καπνού και τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα να παρουσιάζουν μία έντονη μείωση στην δημιουργία Α.Ε.Π. ειδικότερα μέσω της ζήτησης.

### **6.2 Τελικά συμπεράσματα μισθοί, Ελλάδα**

Συμπερασματικά για τους ποιοτικούς δείκτες για την εξέλιξη των μισθών, για το διάστημα μελέτης της Ελληνικής Οικονομίας 1995-2009, παρατηρούμε τα εξής :

- Μικρή αύξηση των κλάδων κλειδιά με ισχυρούς δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων. Με τον κλάδο των ακινήτων διαχρονικά να ανήκει στην συγκεκριμένη κατηγοριοποίηση.
- Μεγάλη αύξηση των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τον κλάδο των τροφίμων –ποτών διαχρονικά να ανήκει στην συγκεκριμένη κατηγοριοποίηση.
- Αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων.
- Μεγάλη μείωση του αριθμού των κλάδων με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων.

Η ελληνική οικονομία παρουσιάζει διαχρονικά μικρό αριθμό κλάδων κλειδιά στη αύξηση των μισθών. Βέβαια οι σχετικές δυνατότητες δείχνουν τάση βελτίωσης κυρίως μέσω αύξησης των κλάδων με ισχυρές κάθετες διασυνδέσεις στη αύξηση των μισθών μέσω της ζήτησης και δευτερεύοντος μέσω αύξησης των κλάδων με ισχυρές οριζόντιες διασυνδέσεις στη αύξηση των μισθών μέσω της προσφοράς. Διαπιστώνετε μία έντονη ενίσχυση αρκετών κλάδων, ειδικά κλάδων παροχής υπηρεσιών (χονδρεμπορίου, ενοικίασης εξοπλισμού, τηλεπικοινωνιών, χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών) και του κλάδου κατασκευών, στην αύξηση των μισθών είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς. Αξιοσημείωτη δε είναι η αύξηση των μισθών, μέσω της ζήτησης, των κλάδων δημοσίου τομέα και του κλάδου τρόφιμα-ποτά -καπνού.

### **6.3 Τελικά συμπεράσματα απασχόληση, Ελλάδα**

Συμπερασματικά για τους ποιοτικούς δείκτες δημιουργίας απασχόλησης, για το διάστημα μελέτης της Ελληνικής Οικονομίας 1995 -2009, παρατηρούμε τα εξής :

- Μικρή αύξηση των κλάδων κλειδιά δηλαδή με ισχυρούς δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων κυρίως μέσω των ενεργειακών κλάδων (ηλεκτρισμός, πετρέλαιο) και υπηρεσιών που σχετίζονται με την κατασκευή ακινήτων.
- Αύξηση των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων, μέσω κλάδων υπηρεσιών, μεταποίησης και με διαχρονική παρουσία του κλάδου τροφίμων σε αυτή την κατηγορία.
- Αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων, αποκλειστικά μέσω κλάδων υπηρεσιών και με διαχρονική παρουσία του κλάδου λατομείων –ορυχείων στην κατηγορία αυτή.

- Μεγάλη μείωση του αριθμού των κλάδων με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων.

Η ελληνική οικονομία παρουσιάζει διαχρονικά μικρό αριθμό κλάδων κλειδιά στη δημιουργία απασχόλησης. Οι ενεργειακοί κλάδοι και οι κλάδοι υπηρεσιών σχετικών με ακίνητα παρουσιάζουν έντονη επίδραση ή πολλαπλασιαστικά συνολικά αποτελέσματα στη δημιουργία απασχόλησης για την ελληνική οικονομία. Βέβαια οι σχετικές δυνατότητες δείχνουν τάση βελτίωσης κυρίως μέσω αύξησης των κλάδων με ισχυρές κάθετες διασυνδέσεις στη δημιουργία απασχόλησης μέσω της ζήτησης και δευτερεύοντος μέσω αύξησης των κλάδων με ισχυρές οριζόντιες διασυνδέσεις μέσω της προσφοράς.

Όλα τα παραπάνω μας δείχνουν μία έντονη ενίσχυση αρκετών κλάδων υπηρεσιών στην δημιουργία απασχόλησης είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς κυρίως στο κλάδο χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

Ταυτόχρονα παρατηρείται σημαντική μείωση στην δημιουργία απασχόλησης σε κλάδους όπως της γεωργίας – αλιείας και τροφίμων-ποτών-καπνού είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς. Τέλος αξιοσημείωτη είναι η σημαντική μείωση του κλάδου υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων στην δημιουργία απασχόλησης, μέσω ζήτησης.

#### **6.4 Τελικά συμπεράσματα Α.Ε.Π., Γερμανία**

Συμπερασματικά για τους ποιοτικούς δείκτες δημιουργίας Α.Ε.Π., για το διάστημα μελέτης της Γερμανικής Οικονομίας 1995 -2009, παρατηρούμε τα εξής :

- Ελαφρά μείωση του πλήθους των κλάδων κλειδιά, δηλαδή με δείκτες ισχυρούς οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους λατομεία-ορυχεία, γεωργία, πετρέλαιο-άνθρακας, ξύλινα προϊόντα, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, χερσαίες μεταφορές και logistics να ανήκουν διαχρονικά στην κατηγορία αυτή.
- Σημαντική μείωση των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους προϊόντα ανακύκλωσης, κατασκευές, τρόφιμα, μηχανήματα, αυτοκινητοβιομηχανία, ξενοδοχεία-εστιατόρια, θαλάσσιες μεταφορές, χημικά να ανήκουν διαχρονικά στην κατηγορία αυτή.
- Ελαφρά αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους ηλεκτρισμού, χονδρικού εμπορίου, τηλεπικοινωνιών, ενοικίασης εξοπλισμού, λιανικού εμπορίου και άλλων υπηρεσιών να βρίσκονται στην κατηγορία αυτή διαχρονικά.

- Ελαφρά αύξηση των κλάδων με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων, σε ότι αφορά τον σχηματισμό Α.Ε.Π..

Τα αποτελέσματα μας δείχνουν αύξηση της ροπής της γερμανικής οικονομίας να δημιουργεί πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα μέσω της προσφοράς. Από τα παραπάνω παρουσιάζεται ενίσχυση των κλάδων παραγωγής μεταποιητικών προϊόντων (αυτοκινητοβιομηχανία), υπηρεσιών που σχετίζονται άμεσα με την μεταποιητική παραγωγή (μεταφορές, logistics, ενοικίαση εξοπλισμού, χρηματοοικονομικές υπηρεσίες, τηλεπικοινωνίες) και οι ενεργειακοί κλάδοι που σχετίζονται άμεσα με την μεταποιητική παραγωγή. Η ενίσχυση στην δημιουργία Α.Ε.Π. πηγάζει είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς. Ταυτόχρονα παρατηρείται μείωση σε κλάδους όπως τα τρόφιμα, γεωργία, λατομεία, ακίνητα, κατασκευές. Αξιοσημείωτη δε είναι η αύξηση στην συνεισφορά δημιουργίας Α.Ε.Π., μέσω της ζήτησης των κλάδων υγειονομικών υπηρεσιών και υπηρεσιών δημόσιας διοίκησης-άμυνας-υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας και μέσω της προσφοράς του κλάδου εκπαιδευτικών υπηρεσιών.

## 6.5 Τελικά συμπεράσματα μισθοί, Γερμανία

Συμπερασματικά για τους ποιοτικούς δείκτες εξέλιξης των μισθών, για το διάστημα μελέτης της Γερμανικής Οικονομίας 1995 -2009, παρατηρούμε τα εξής :

- Ελαφρά μείωση των κλάδων κλειδιά, δηλαδή με ισχυρούς δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους άνθρακα-πετρελαίου και ακινήτων να ανήκουν διαχρονικά στην κατηγορία αυτή.
- Σταθερότητα του μικρού πλήθους των κλάδων με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους των τροφίμων και της αυτοκινητοβιομηχανίας να ανήκουν διαχρονικά στην κατηγορία αυτή.
- Σημαντική μείωση του πλήθους των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ενοικίασης εξοπλισμού να ανήκουν διαχρονικά στην κατηγορία αυτή.
- Μεγάλη αύξηση του αριθμού των κλάδων με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων.

Η γερμανική οικονομία παρουσιάζει διαχρονικά μικρό αριθμό κλάδων κλειδιών στη δημιουργία μισθών. Βέβαια η σχετική ανάλυση εμφανίζει τάση επιδείνωσης κυρίως μέσω μείωσης

των κλάδων με αδύναμες κάθετες και ισχυρές οριζόντιες διασυνδέσεις και παράλληλη αύξηση του πλήθους των κλάδων που εμφανίζουν αδύναμες οριζόντιες και κάθετες διασυνδέσεις.

Όλες οι παραπάνω αναφορές εμφανίζουν τους κλάδους που παρουσίασαν τις μεγαλύτερες αυξήσεις και μειώσεις των μισθών για τους εργαζόμενους. Η αύξηση παρουσιάζεται κυρίως σε μεταποιητικούς κλάδους που σχετίζονται με διεθνώς εμπορεύσιμα αγαθά καθώς και κλάδους που σχετίζονται με αυτούς και συμμετέχουν ισχυρά στην παραγωγική διαδικασία. Αντίθετα οι περισσότερες μειώσεις εμφανίζονται σε κλάδους της μεταποίησης και στην παραγωγή μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

## **6.6 Τελικά συμπεράσματα απασχόλησης, Γερμανία**

Συμπερασματικά για τους ποιοτικούς δείκτες δημιουργίας απασχόλησης, για το διάστημα μελέτης της Γερμανικής Οικονομίας 1995 - 2009, παρατηρούμε τα εξής :

- Ελαφρά αύξηση των κλάδων κλειδιά με ισχυρούς δείκτες οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων. Με τους ενεργειακούς κλάδους ηλεκτρισμού και άνθρακα-πετρελαίου καθώς και αυτόν των ακινήτων να ανήκει διαχρονικά στην κατηγορία αυτή.
- Ελαφρά μείωση των κλάδων με δείκτες ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τον κλάδο της αυτοκινητοβιομηχανίας και των χημικών να ανήκουν διαχρονικά στην κατηγορία αυτή.
- Σημαντική μείωση των κλάδων με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων. Με τους κλάδους υπηρεσιών logistics και χρηματοπιστωτικού τομέα να ανήκουν διαχρονικά στην κατηγορία αυτή.
- Σημαντική αύξηση του αριθμού των κλάδων με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων, σε ότι αφορά την δημιουργία θέσεων απασχόληση μέσω θέσεων εργασίας.

Η γερμανική οικονομία παρουσιάζει διαχρονικά μικρό αριθμό κλάδων κλειδιά στη δημιουργία απασχόλησης, αυτή επιτυγχάνεται κυρίως μέσω των ενεργειακών κλάδων και του κλάδου υπηρεσιών σχετικών με ακίνητα. Επιπλέον οι σχετικές δυνατότητες δείχνουν τάση επιδείνωσης μέσω αδυναμίας των κλάδων να δημιουργούν θέσεις απασχόλησης κυρίως μέσω σταθερών διαχρονικά κλάδων, με ισχυρές κάθετες διασυνδέσεις στη δημιουργία απασχόλησης μέσω της ζήτησης και δευτερεύοντος με ισχυρές οριζόντιες διασυνδέσεις στη δημιουργία απασχόλησης μέσω της προσφοράς. Τα ευρήματα αυτά σχετίζονται περισσότερο με κλάδους της μεταποίησης καταναλωτικών προϊόντων.

Όλα τα παραπάνω μας δείχνουν αποδυνάμωση των κλάδων της μεταποιητικής βιομηχανίας, ειδικά μη διαρκών-καταναλωτικών αγαθών, γεωργίας, τροφίμων, ακινήτων, ξενοδοχείων και εστιατορίων, κατασκευών, στην δημιουργία απασχόλησης είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς. Ταυτόχρονα παρατηρείται σημαντική αύξηση στην δημιουργία απασχόλησης σε κλάδους όπως η ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού, αυτοκινήτων–οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών, ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, εκπαιδευτικές υπηρεσίες ,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες τόσο μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς για το σύνολο της γερμανικής οικονομία.

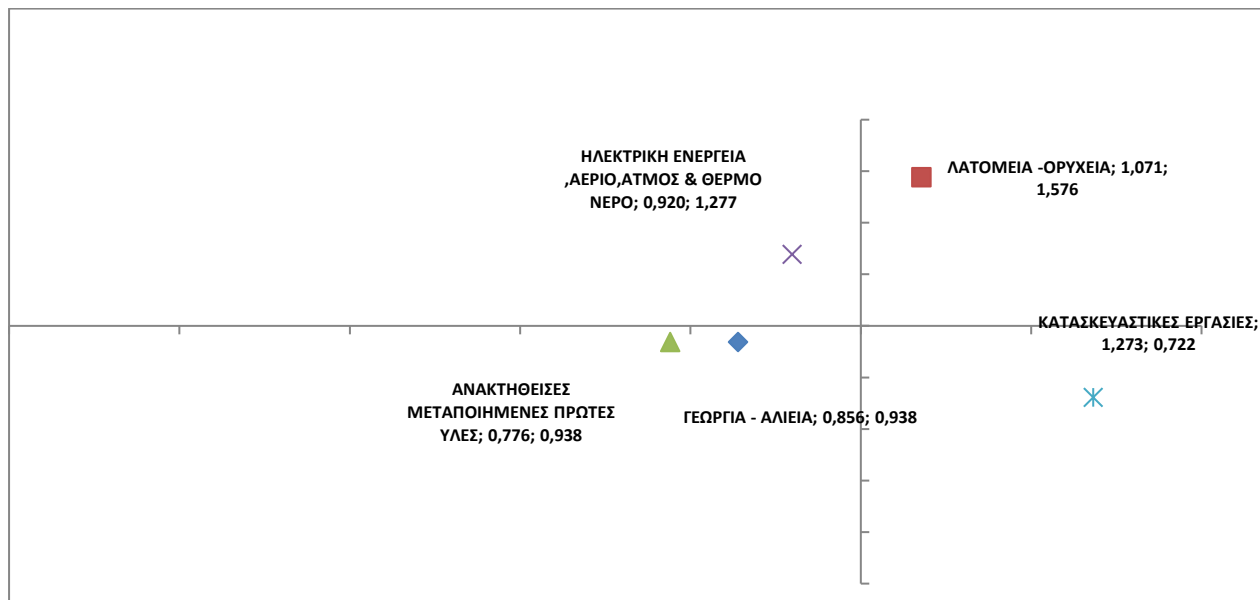


## 7. Παρουσίαση ευρημάτων έρευνας, έτος μελέτης 2014

### 7.1 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. Ελλάδα, 2014

#### 7.1.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 7.1.1:**Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων - οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων ,κατασκευών και των προϊόντων ανακύκλωσης για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : ορυχείων- λατομείων.

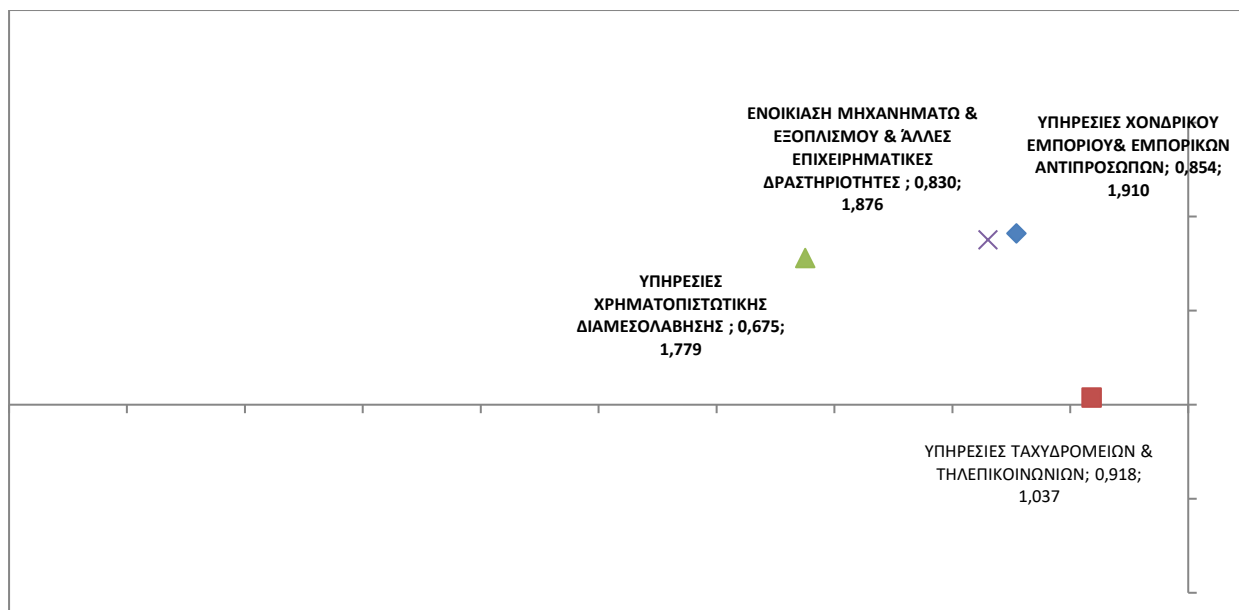
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : κατασκευών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ηλεκτρικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : παραγωγή ανακύκλωσης, πρωτογενούς παραγωγής.

### 7.1.2. Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.1.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

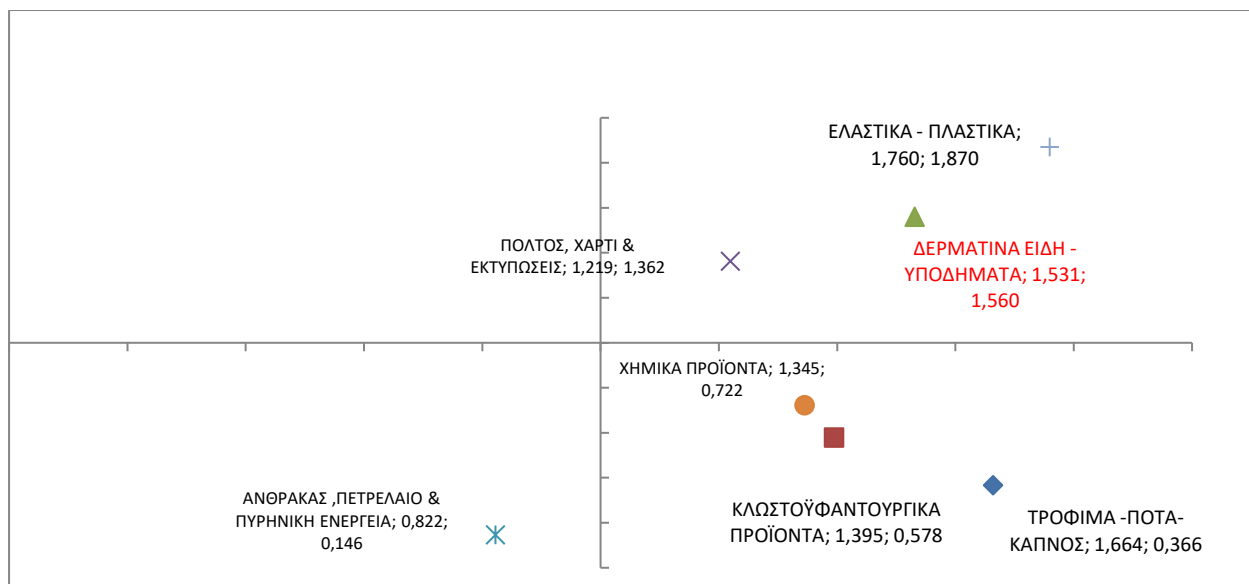
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

### 7.1.3. Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.1.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού–χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ :ελαστικών- πλαστικών, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων.

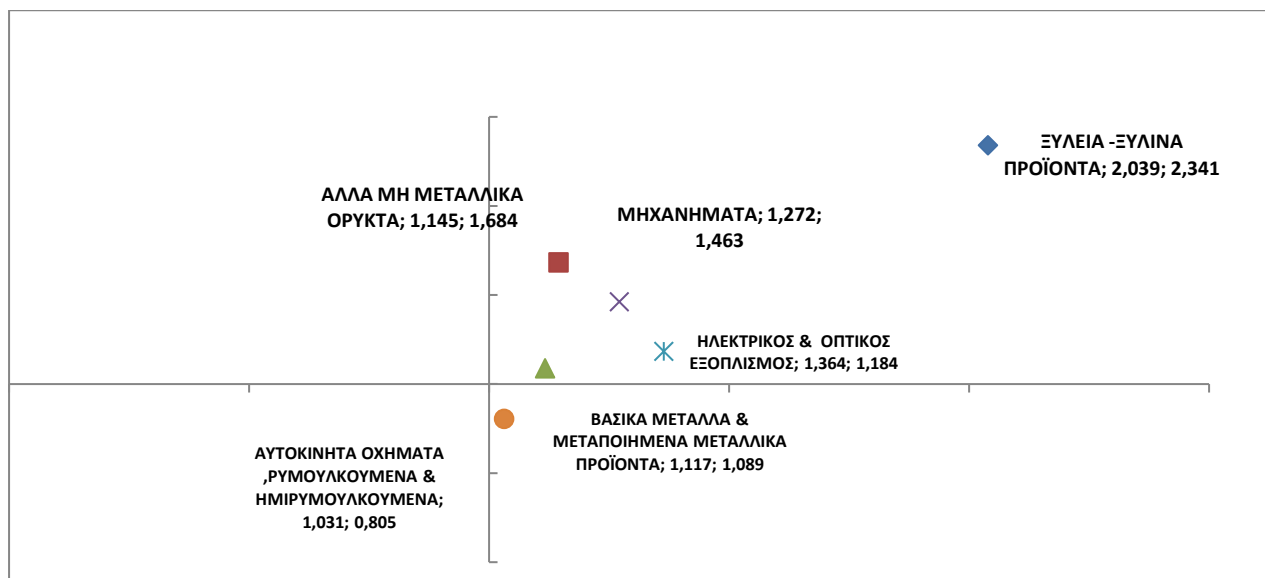
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, τρόφιμα- ποτά- καπνό, χημικών προϊόντων

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ :δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας , δερμάτινα είδη.

#### 7.1.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.1.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014.



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού–οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων–οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού μηχανημάτων.

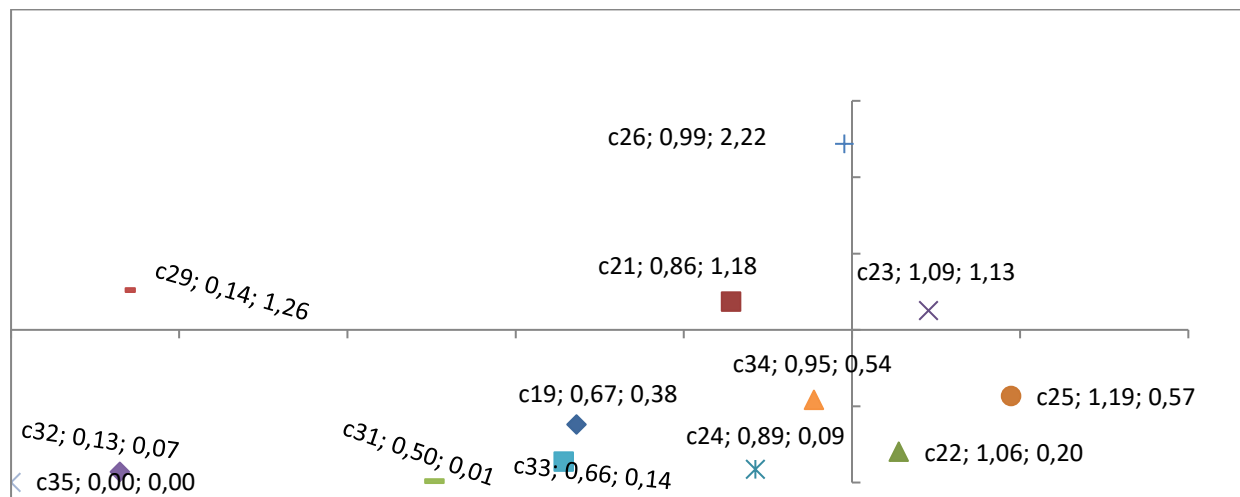
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

### 7.1.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.1.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



|                                                                                   |     |                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ και ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ  | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ και ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                        | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                         | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ και ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                             | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΑΜΥΝΑΣκαι ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                               | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ και ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                 | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                       | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                       |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα,

υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης—άμυνας—υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης—άμυνας—υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες ,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, άλλων υπηρεσιών, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών

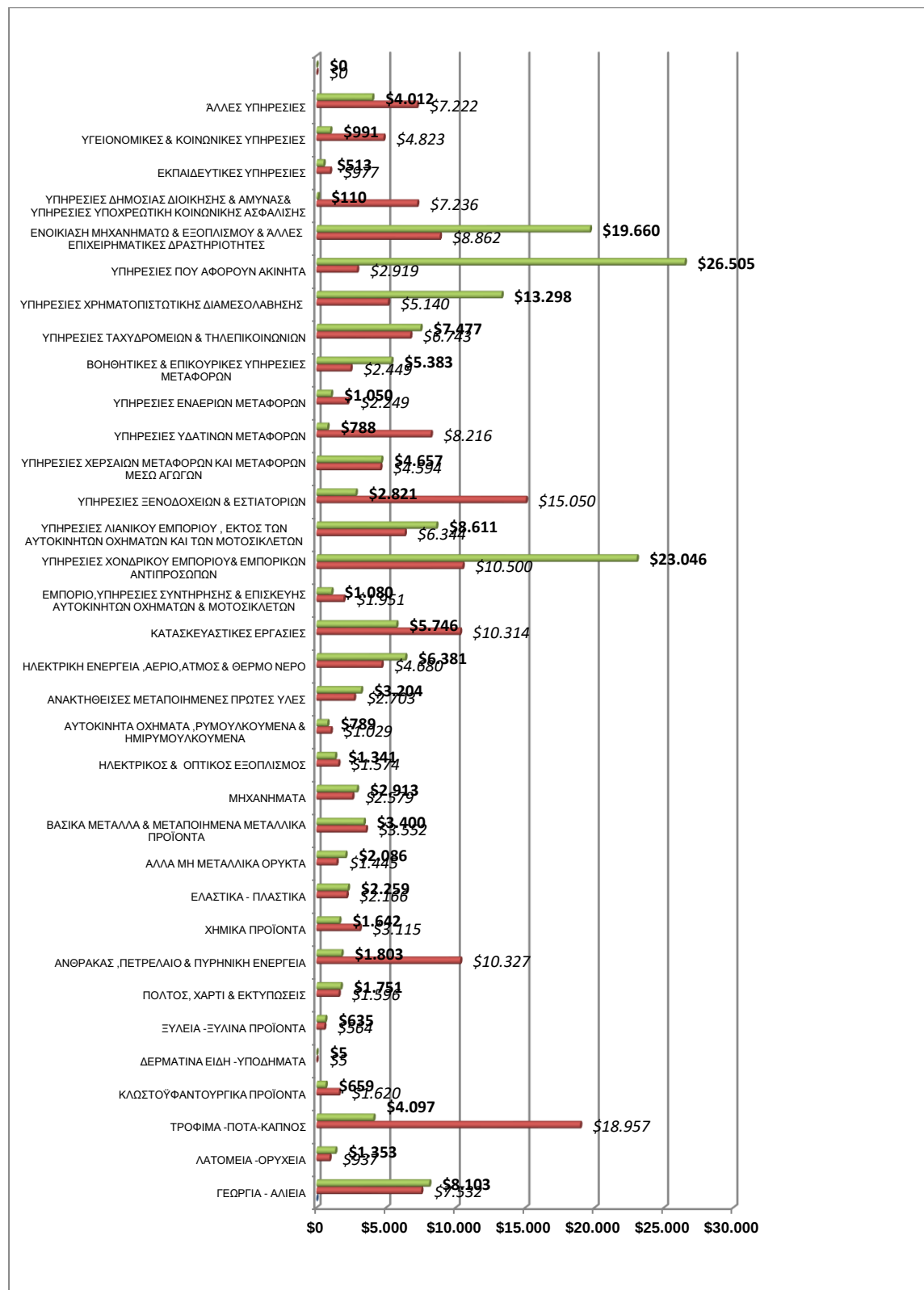
#### **7.1.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, παραγόμενο προϊόν Ελλάδα 2014.**

Στο ραβδόγραμμα 7.1.6 παρουσιάζεται η επίδραση,εκφρασμένη ως απόλυτο μέγεθος, που προκύπτει τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς από κάθε κλάδο αν εφαρμοστεί η μέθοδος της μη ολοκληρωμένης υποθετικής αφαίρεσης κλάδου που ακολουθούμε στην παρούσα διατριβή.

Δηλαδή υπολογίζεται και παρουσιάζεται:

- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί του συνολικού προϊόντος της ελληνικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της ζήτησης ενός κλάδου (κόκκινη ράβδος, πλάγια γραφή) και
- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί του συνολικού προϊόντος της ελληνικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της προσφοράς ενός κλάδου (πράσινη ράβδος, έντονη γραφή).

## Ραβδόγραμμα 7.1.6.:Επίδραση επί παραγόμενου προϊόντος, Ελλάδα 2014

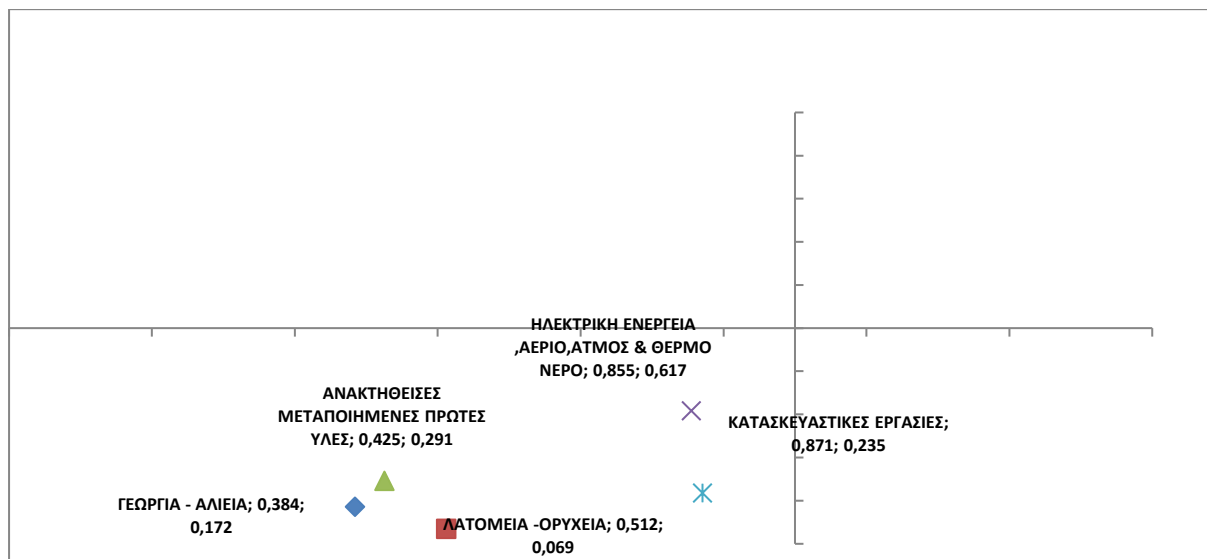


(ποσά σε εκατομμύρια \$)

## 7.2 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών, Ελλάδα, 2014

### 7.2.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 7.2.1:** Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

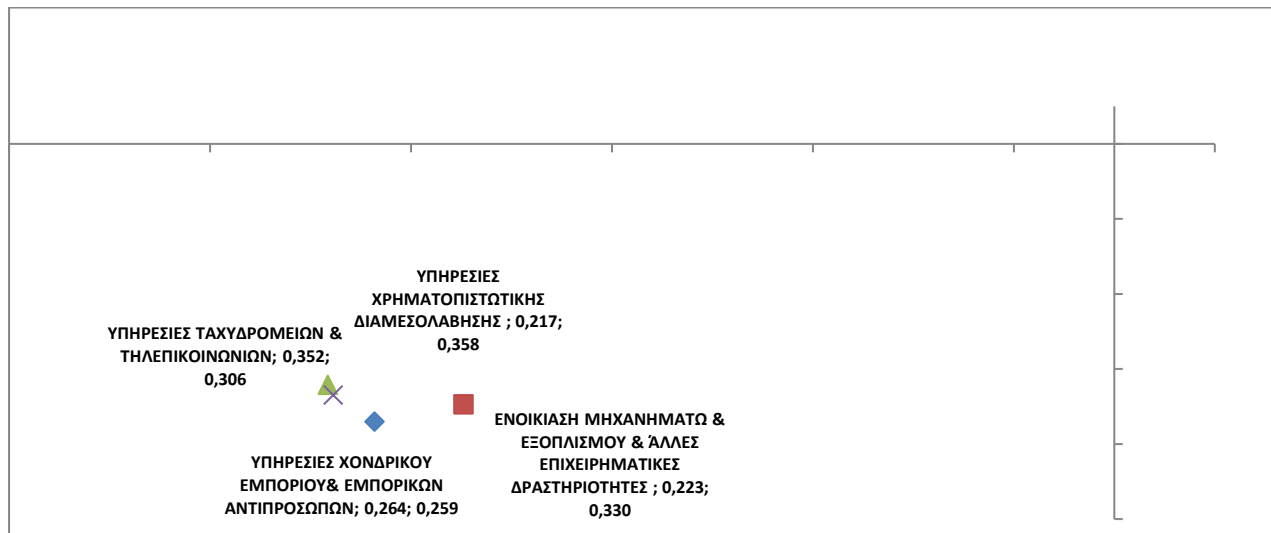
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών, παραγώγων ανακύκλωσης, ορυχείων- λατομείων, ηλεκτρικής ενέργειας.

### 7.2.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.2.2:**Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

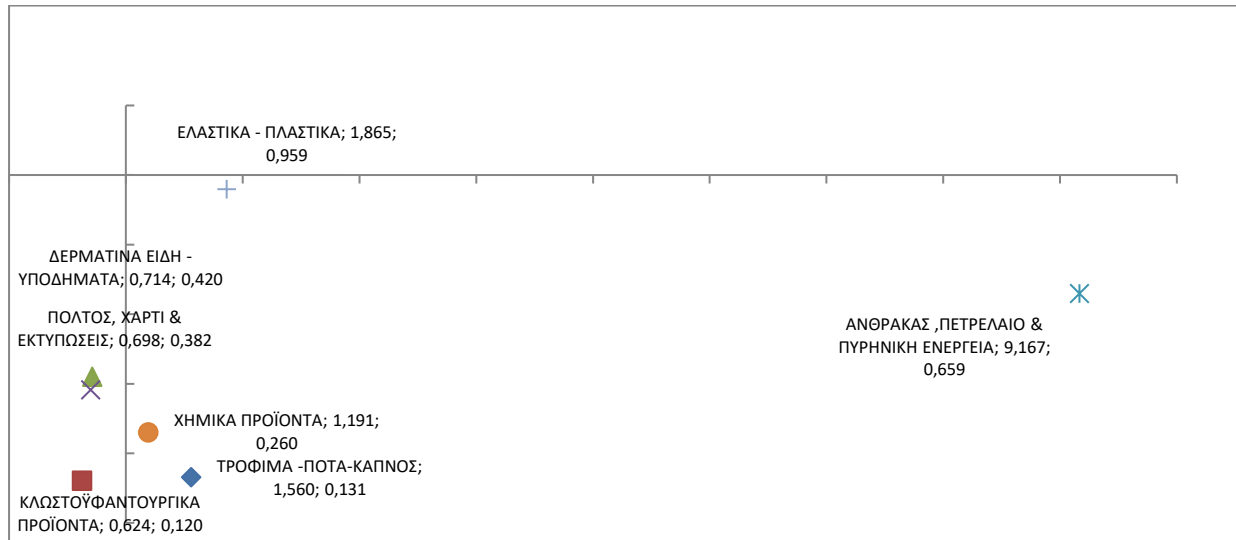
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων.

### 7.2.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.2.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού–χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα- ποτά-καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

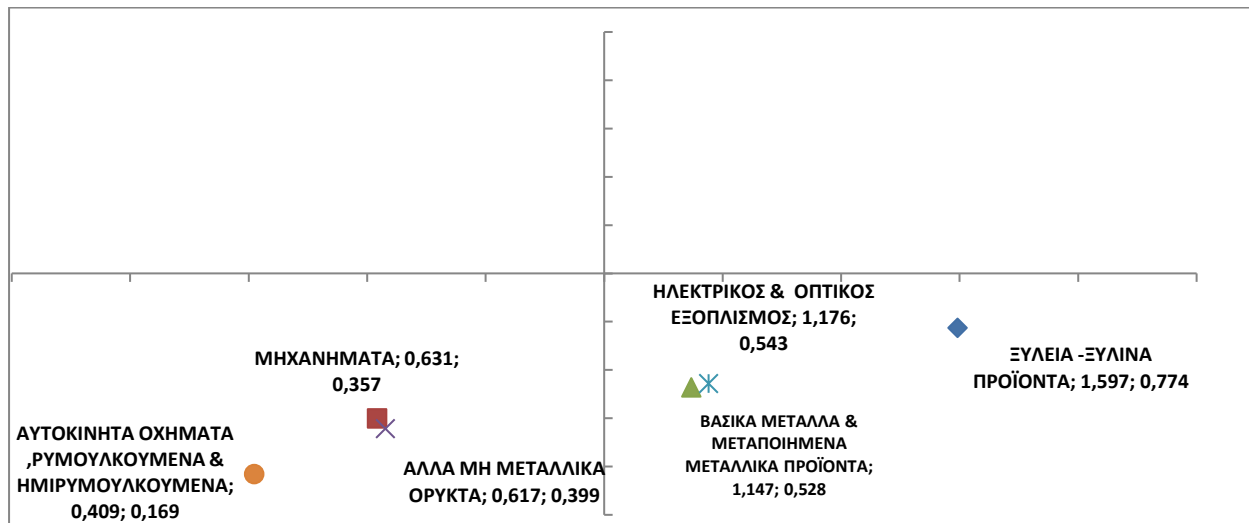
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό. ελαστικών-πλαστικών, χημικών προϊόντων, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων ,κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, δερμάτινα είδη.

#### 7.2.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.2.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού–οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων–οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

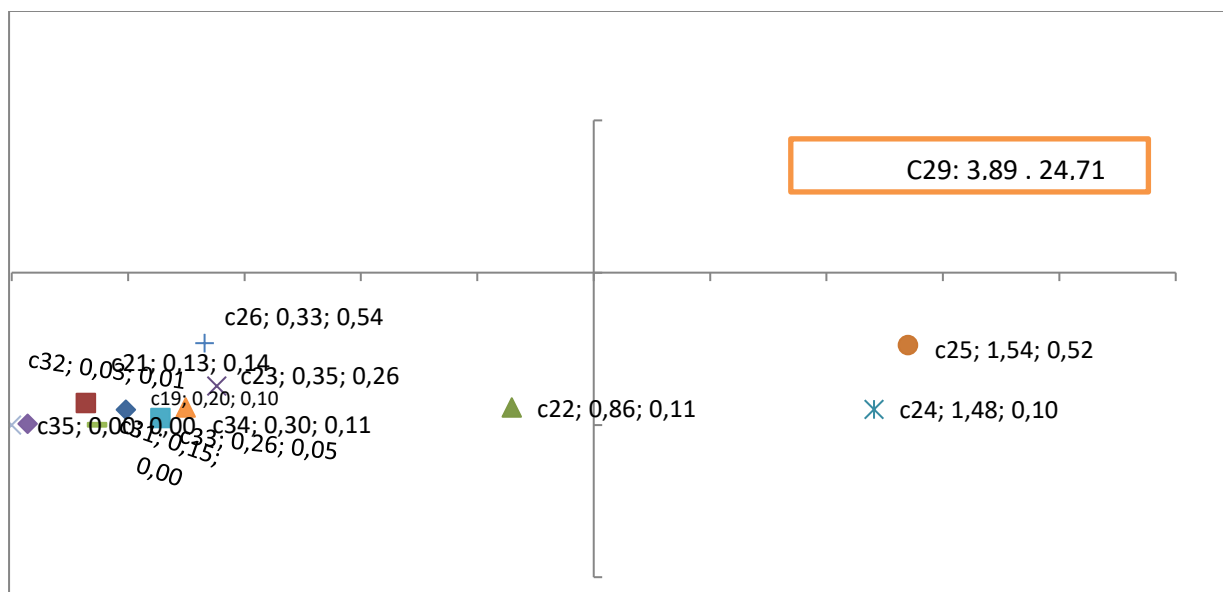
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : μηχανημάτων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

#### 7.2.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.2.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



|                                                                                   |     |                                                                                        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ και ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ  | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ και ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                         | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                          | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ και ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                             | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΑΜΥΝΑΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ και ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                  | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                        | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                        |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης-άμυνας-υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα,

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης—άμυνας—υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

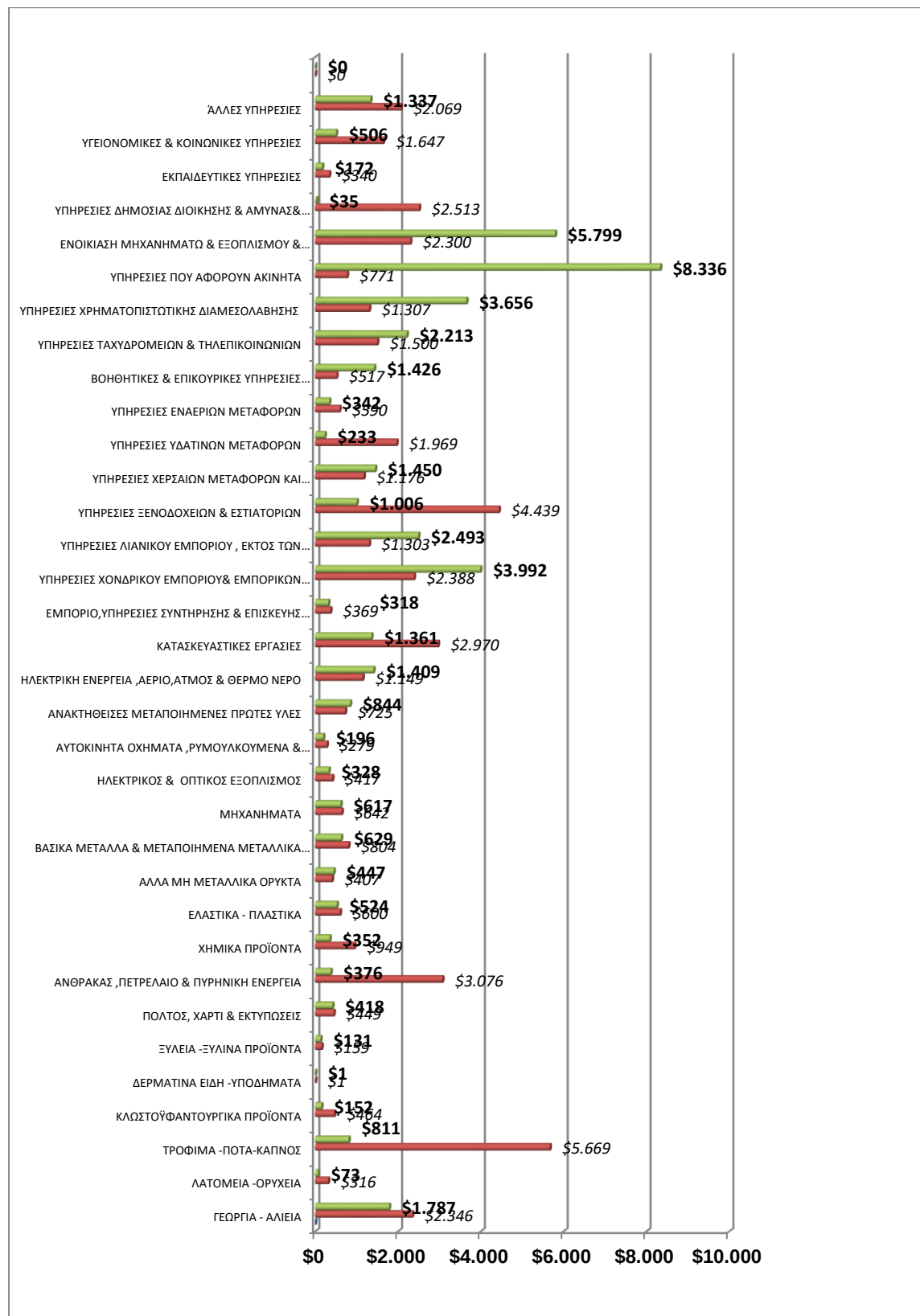
#### **7.2.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, μισθοί Ελλάδα 2014.**

Στο ραβδόγραμμα 7.2.6 παρουσιάζεται η επίδραση, εκφρασμένη ως απόλυτο μέγεθος, που προκύπτει τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς από κάθε κλάδο αν εφαρμοστεί η μέθοδος της μη ολοκληρωμένης υποθετικής αφαίρεσης κλάδου που ακολουθούμε στην παρούσα διατριβή.

Δηλαδή υπολογίζεται και παρουσιάζεται:

- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί των συνολικών μισθών της ελληνικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της ζήτησης ενός κλάδου (κόκκινη ράβδος, πλάγια γραφή) και
- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί των συνολικών μισθών της ελληνικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της προσφοράς ενός κλάδου (πράσινη ράβδος, έντονη γραφή).

## Ραβδόγραμμα 7.2.6.:Επίδραση επί μισθών, Ελλάδα 2014

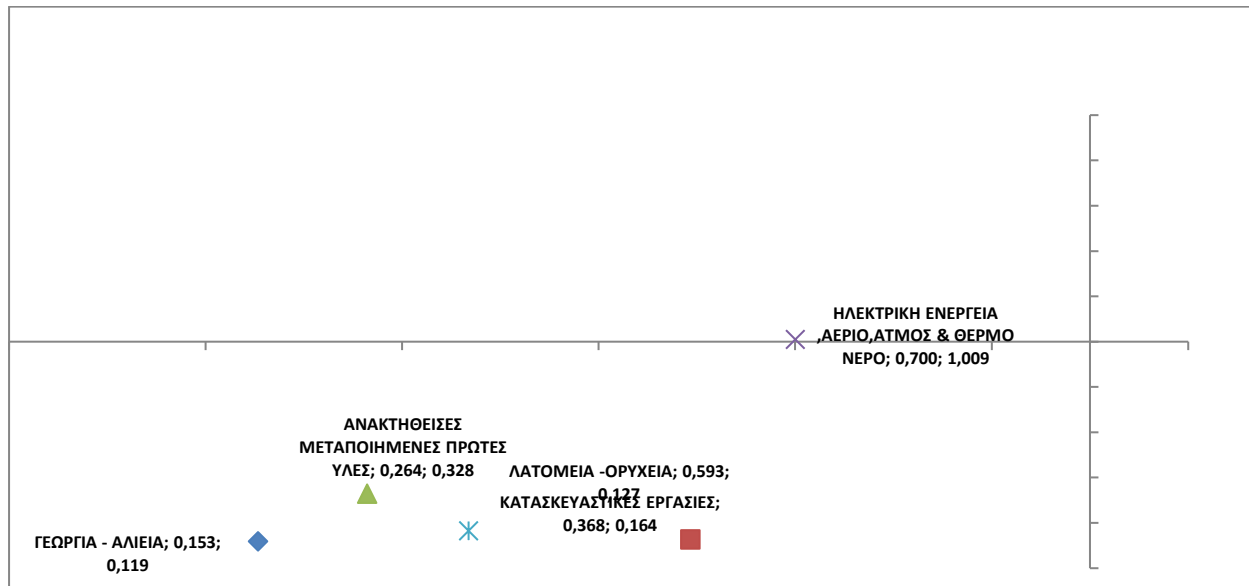


(ποσά σε εκατομμύρια \$)

### 7.3 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Ελλάδα ,2014

#### 7.3.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 7.3.1:**Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης – εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

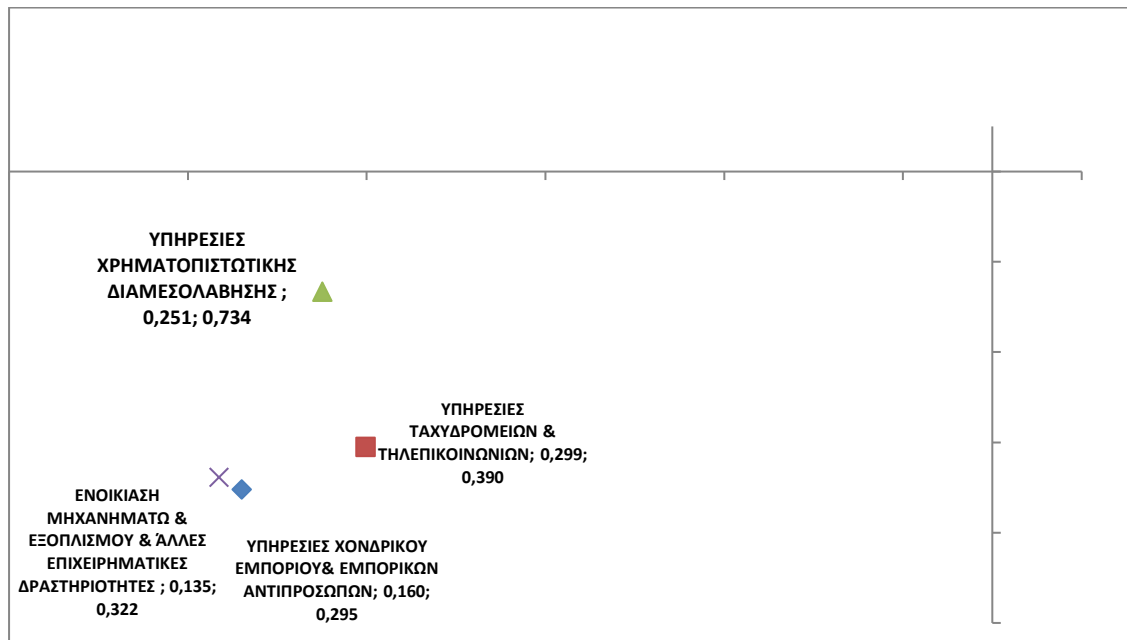
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ηλεκτρικής ενέργειας.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών, των παραγώγων ανακύκλωσης, ορυχείων- λατομείων.

### 7.3.2.Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.3.2:**Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

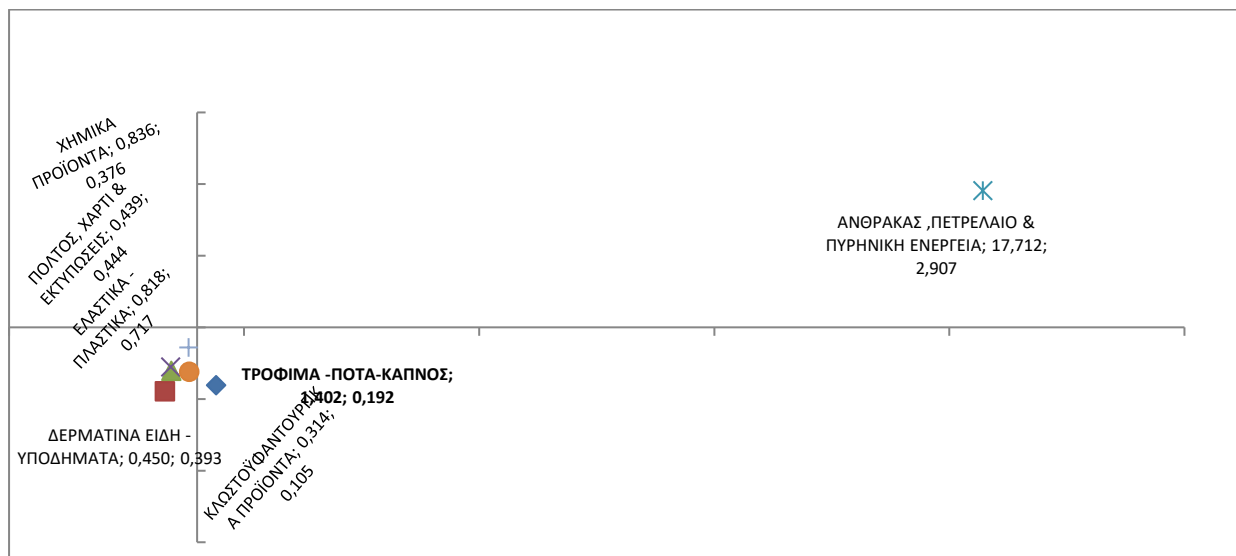
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

### 7.3.3.Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.3.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα- ποτά- καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

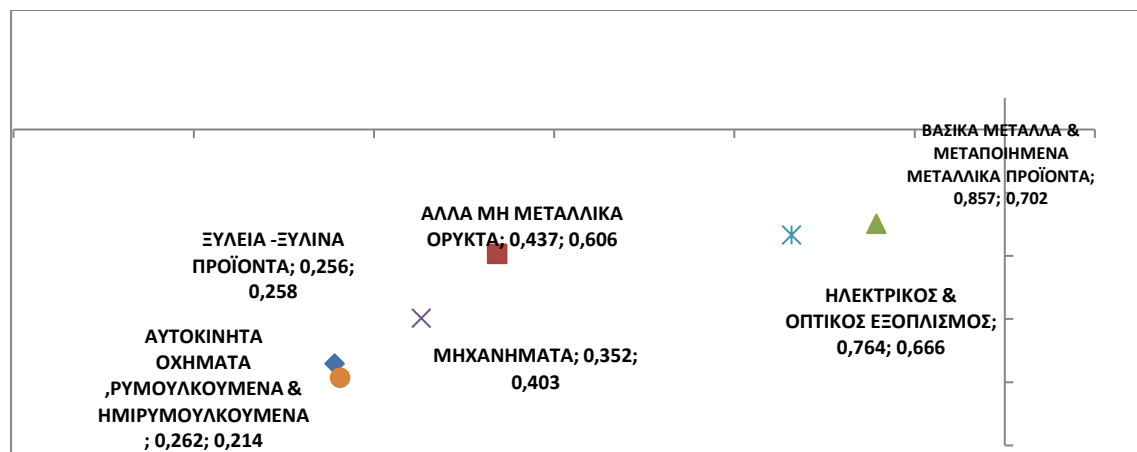
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χημικών προϊόντων, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων, δερμάτινα είδη.

### 7.3.4.Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.3.4:**Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού–οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

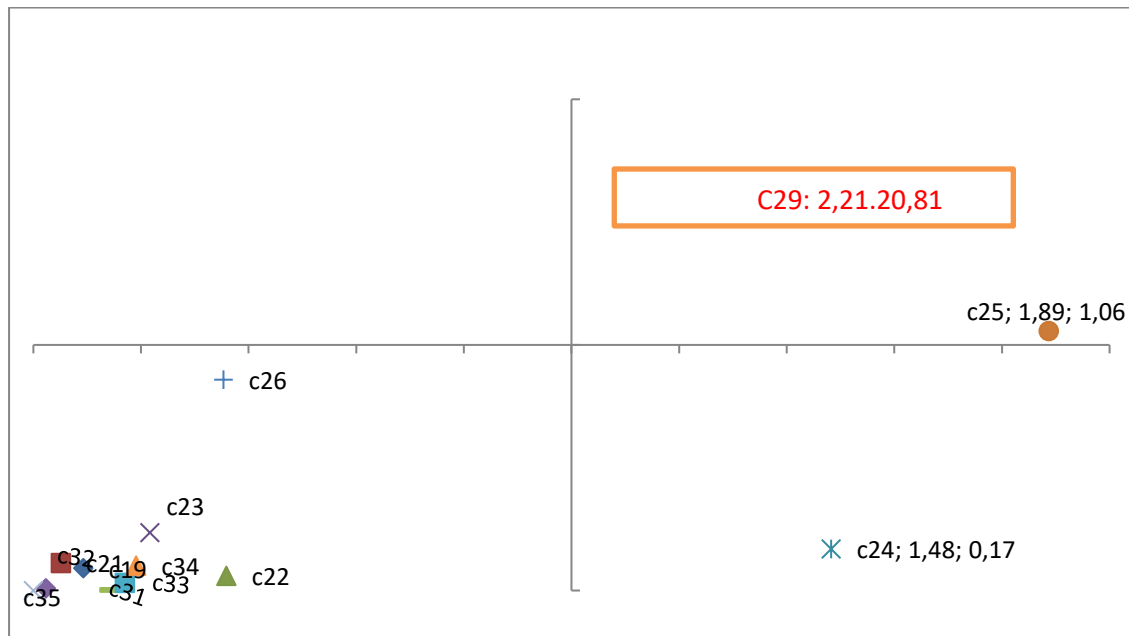
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : μηχανημάτων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων, αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

### 7.3.5.Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.3.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



|                                                                                   |     |                                                                                        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ και ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ  | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ και ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                         | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                          | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ και ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                             | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΑΜΥΝΑΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ και ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                  | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                        | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                        |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης-άμυνας-υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες,

υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζονται κλάδοι.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

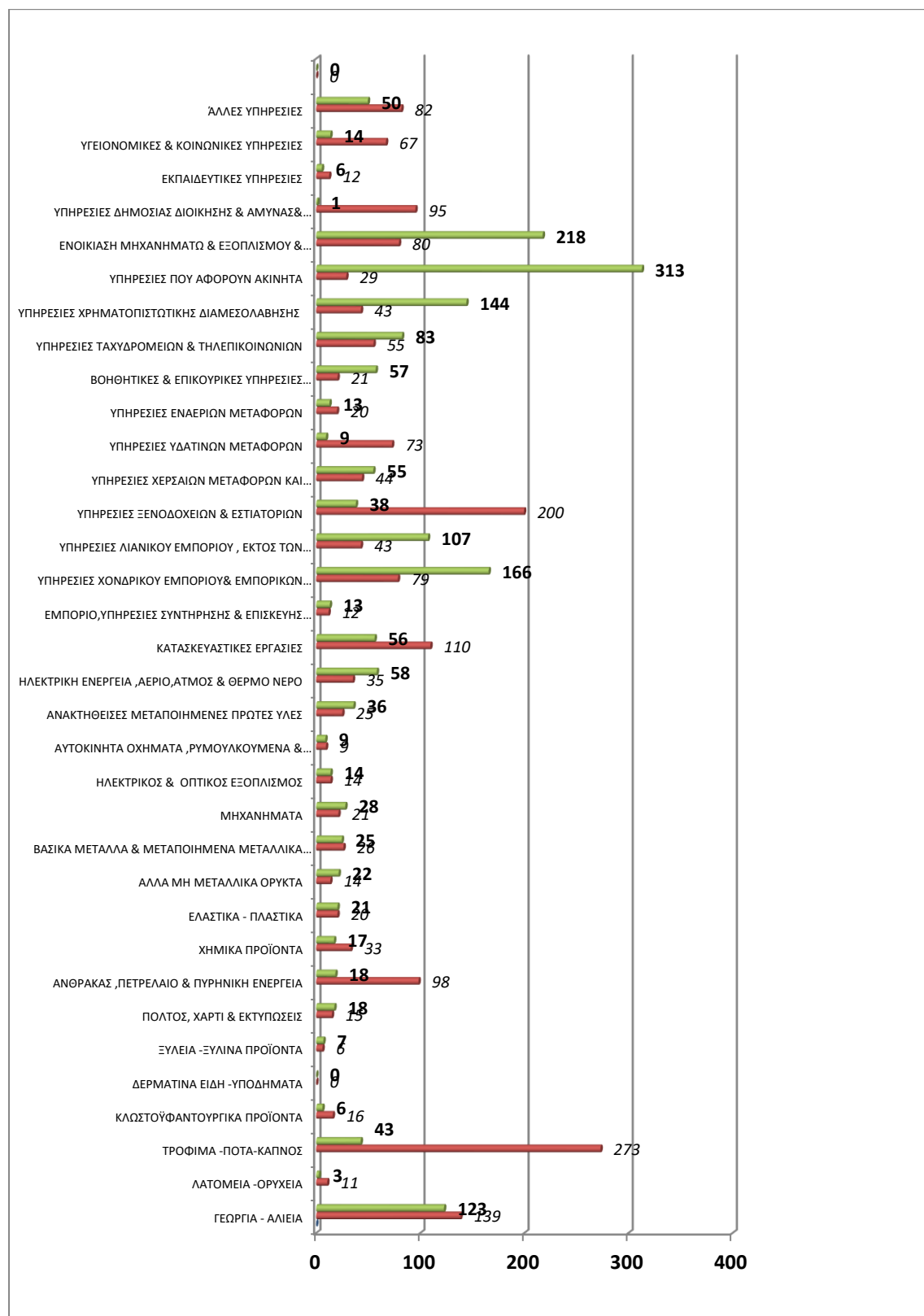
### **7.3.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, απασχόληση Ελλάδα 2014.**

Στο ραβδόγραμμα 7.3.6 παρουσιάζεται η επίδραση, εκφρασμένη ως απόλυτο μέγεθος, που προκύπτει τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς από κάθε κλάδο αν εφαρμοστεί η μέθοδος της μη ολοκληρωμένης υποθετικής αφαίρεσης κλάδου που ακολουθούμε στην παρούσα διατριβή.

Δηλαδή υπολογίζεται και παρουσιάζεται:

- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί της συνολικής απασχόλησης της ελληνικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της ζήτησης ενός κλάδου (κόκκινη ράβδος, πλάγια γραφή) και
- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί της συνολικής απασχόλησης της ελληνικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της προσφοράς ενός κλάδου (πράσινη ράβδος, έντονη γραφή).

**Ραβδόγραμμα 7.3.6.:Επίδραση επί της απασχόλησης, Ελλάδα 2014**

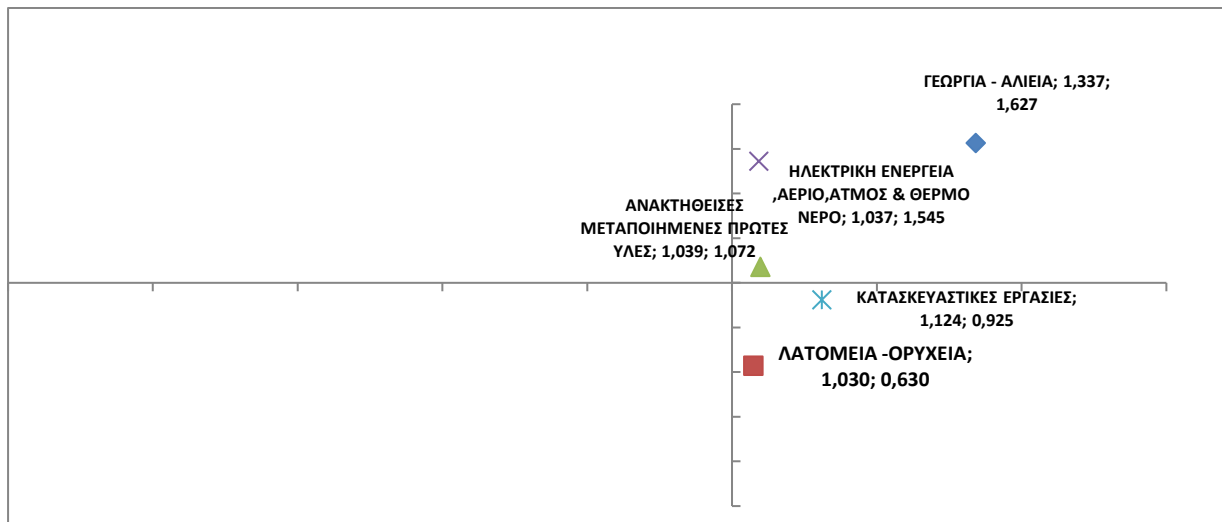


(σε χιλιάδες εργαζόμενους)

## 7.4 Κατηγοριοποίηση κλάδων στον σχηματισμό Α.Ε.Π. ,Γερμανία ,2014

### 7.4.1.Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης-εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 7.4.1:**Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης-εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων, κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : παραγώγων ανακύκλωσης, πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας.

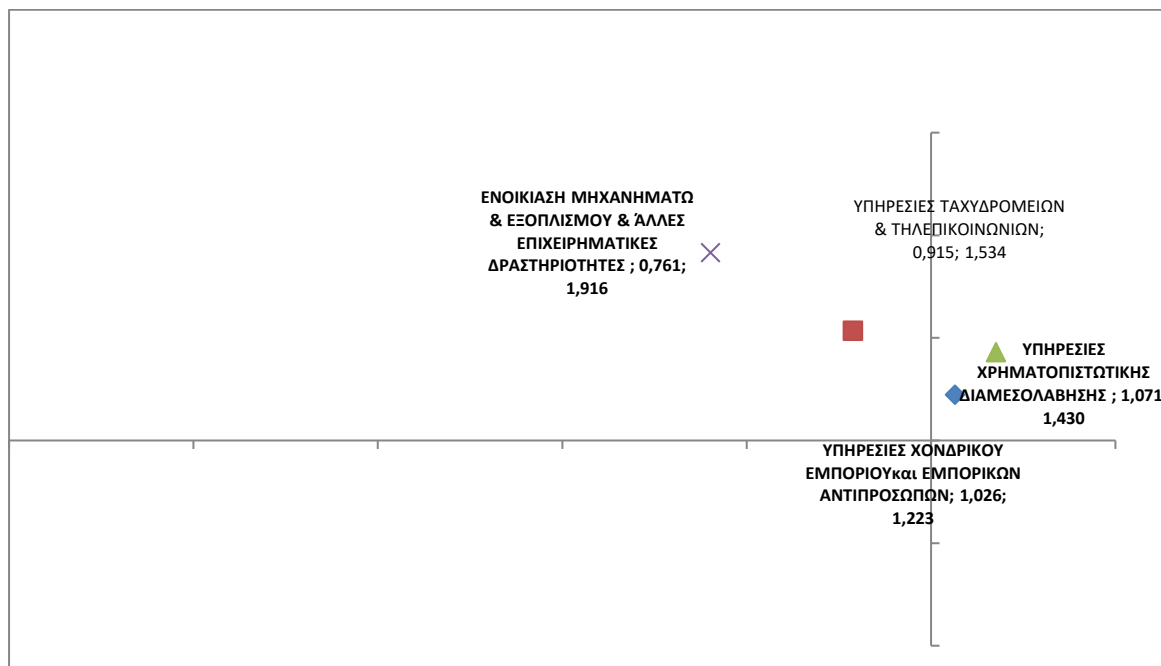
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : ορυχείων- λατομείων, κατασκευών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

#### 7.4.2. Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών

**Διάγραμμα 7.4.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων.

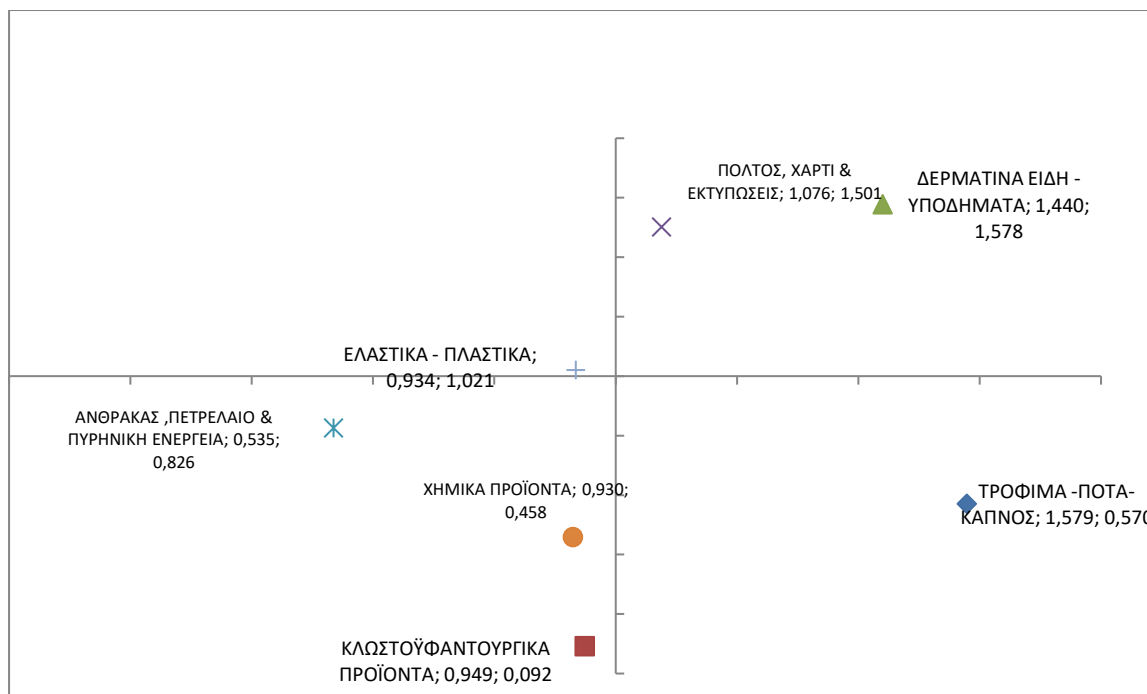
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

### 7.4.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.4.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα-ποτά-καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : δερμάτινα είδη, πολτού -χαρτιού-εκτυπώσεων.

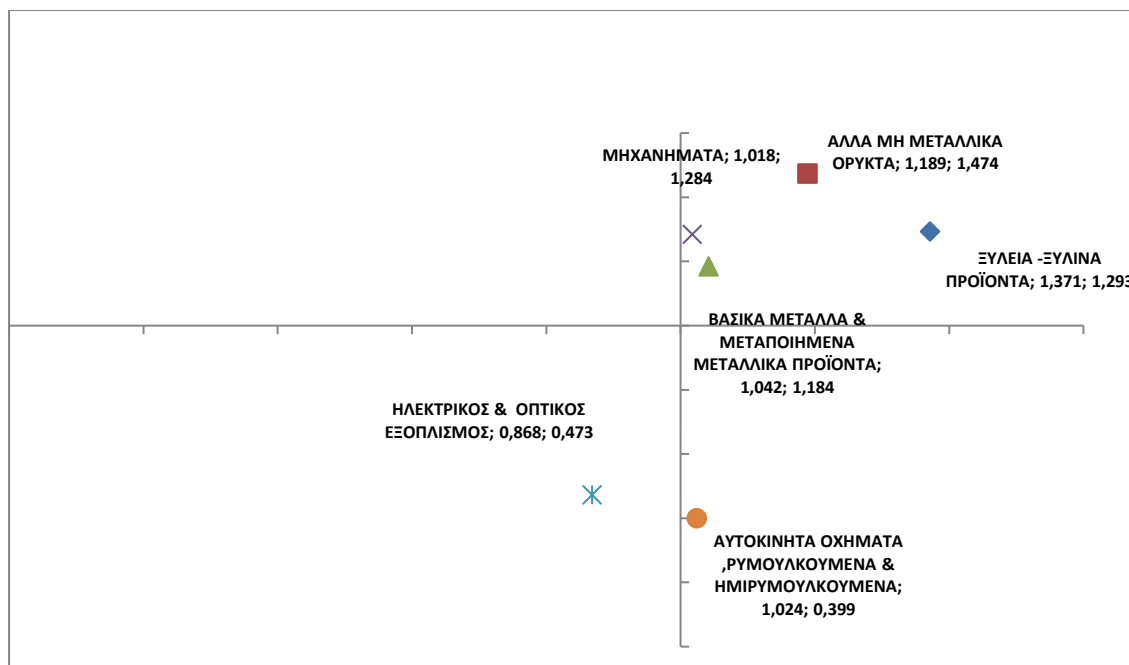
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : ελαστικών-πλαστικών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων , άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας, χημικών προϊόντων.

#### 7.4.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.4.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων–οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων, μηχανημάτων.

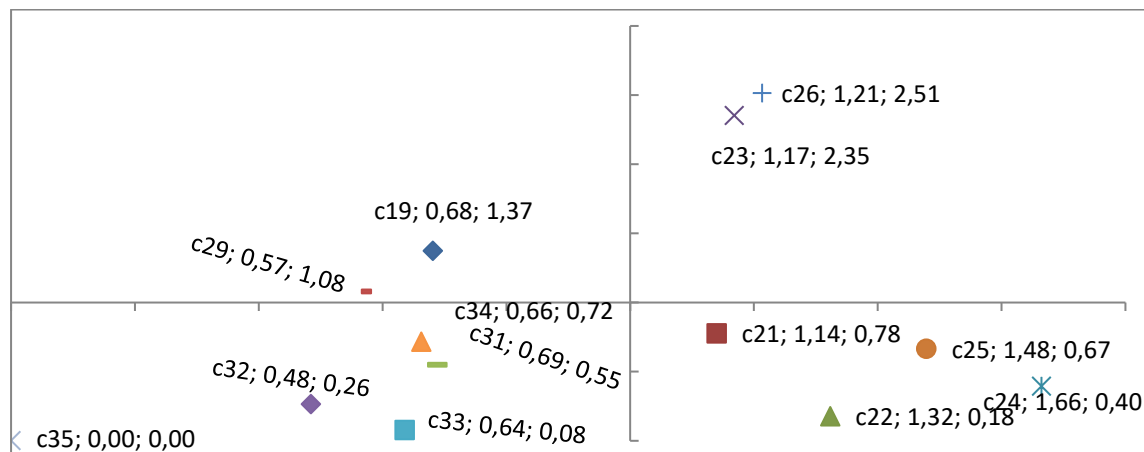
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων – οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κάποιος κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : ηλεκτρικού – οπτικού εξοπλισμού.

### 7.4.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.4.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων Α.Ε.Π. 2014



|                                                                                   |     |                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ και ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ  | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ και ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                        | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΑΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                         | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ και ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                             | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΑΜΥΝΑΣκαι ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                               | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ και ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                 | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                       | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                       |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης–άμυνας–υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες ,υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών και επικουρικών

υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία Α.Ε.Π..

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης –άμυνας –υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, άλλων υπηρεσιών, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.

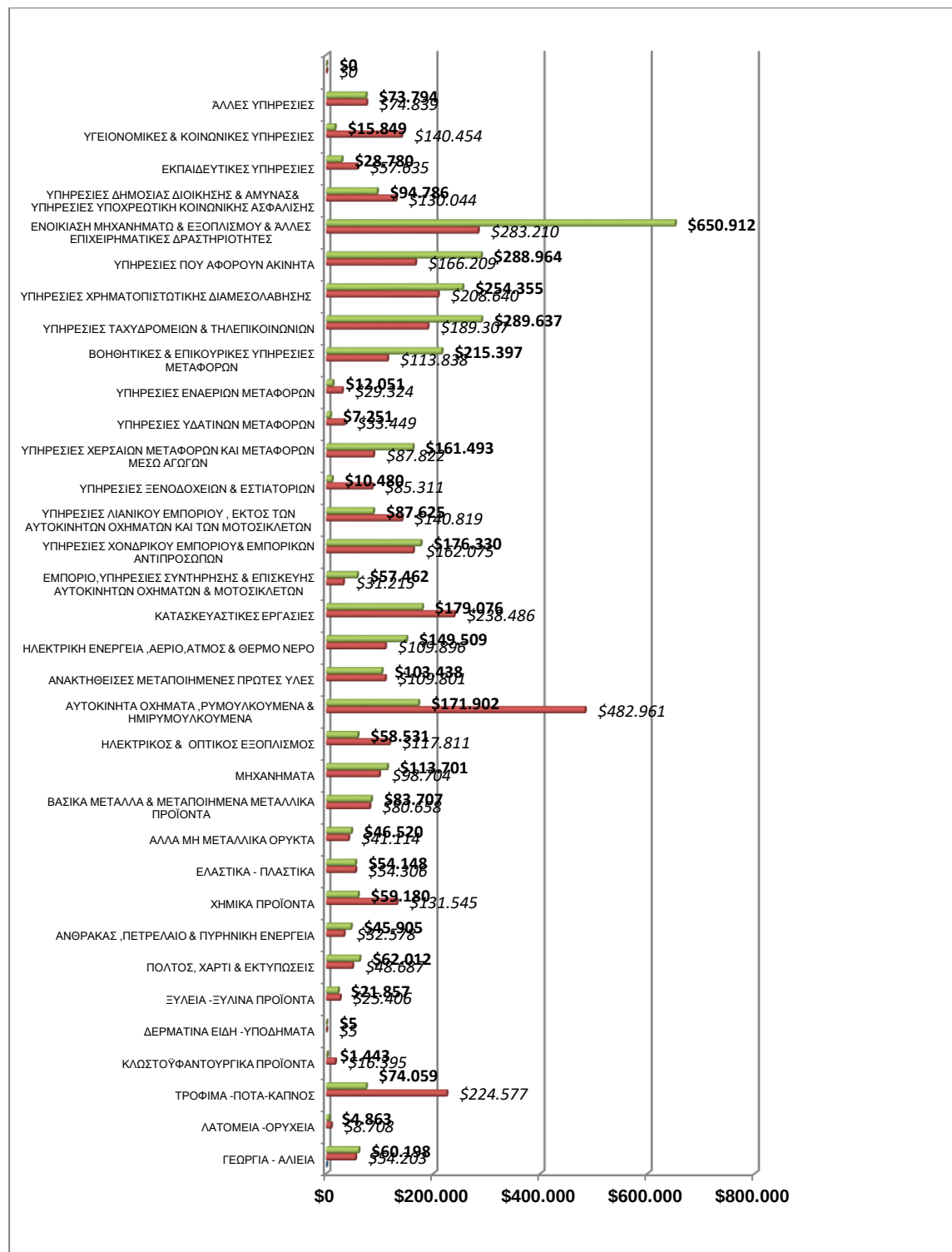
#### **7.4.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, παραγόμενο προϊόν Γερμανία 2014.**

Στο ραβδόγραμμα 7.4.6 παρουσιάζεται η επίδραση ,εκφρασμένη ως απόλυτο μέγεθος, που προκύπτει τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς από κάθε κλάδο αν εφαρμοστεί η μέθοδος της μη ολοκληρωμένης υποθετικής αφαίρεσης κλάδου που ακολουθούμε στην παρούσα διατριβή.

Δηλαδή υπολογίζεται και παρουσιάζεται:

- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί του συνολικού προϊόντος της γερμανικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της ζήτησης ενός κλάδου (κόκκινη ράβδος, πλάγια γραφή) και
- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί του συνολικού προϊόντος της γερμανικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της προσφοράς ενός κλάδου (πράσινη ράβδος, έντονη γραφή).

**Ραβδόγραμμα 7.4.6.:Επίδραση επί παραγόμενου προϊόντος, Γερμανία 2014**

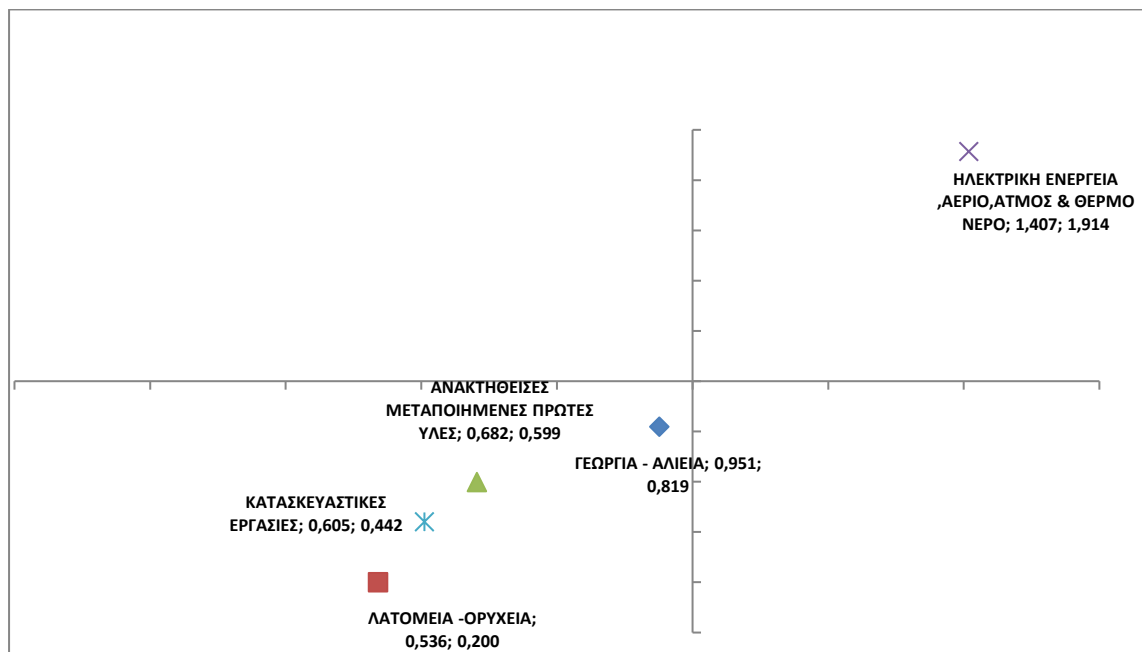


(ποσά σε εκατομμύρια \$)

## 7.5 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία μισθών ,Γερμανία ,2014

### 7.5.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης-εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 7.5.1:**Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης-εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας ,ορυχείων- λατομείων ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  : ηλεκτρικής ενέργειας.

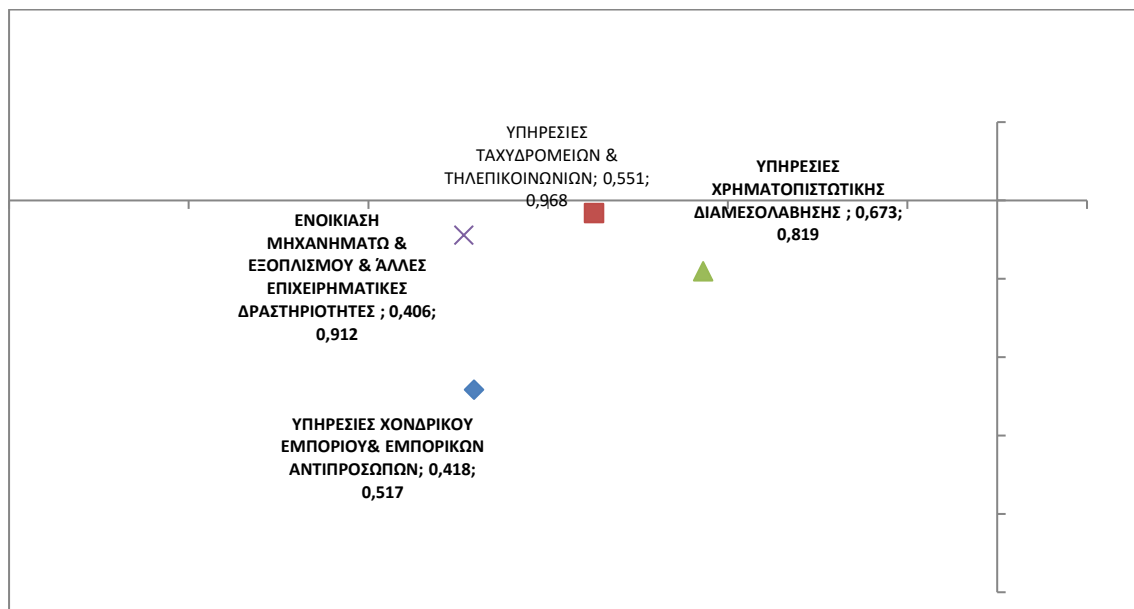
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών ,παραγώγων ανακύκλωσης, ορυχείων- λατομείων.

### 7.5.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.5.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

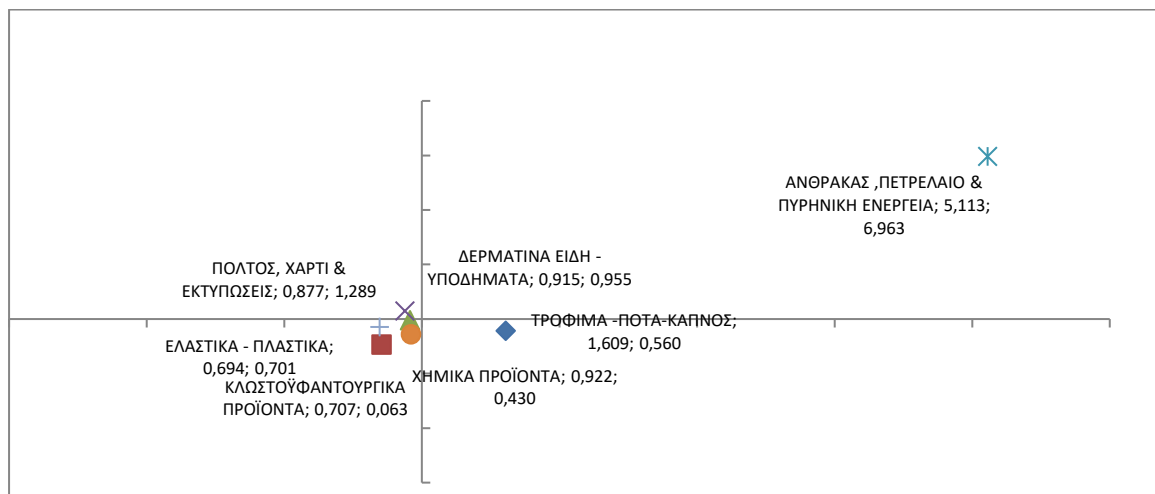
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων.

### 7.5.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.5.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών  
πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού–χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα-ποτά-καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

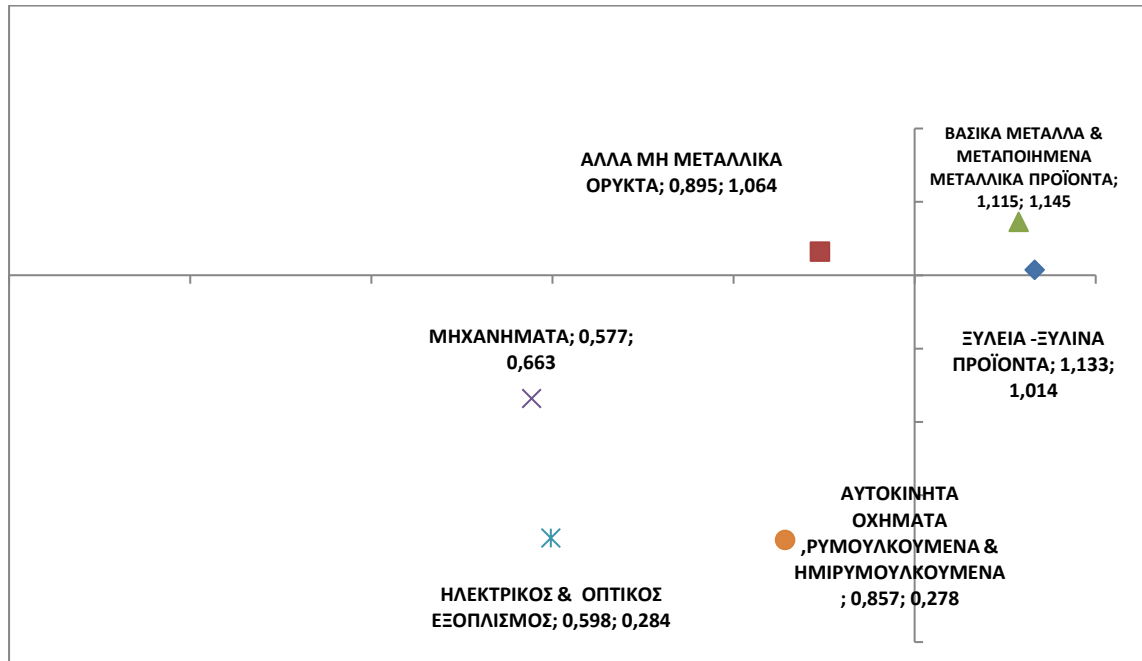
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : πολτού – χαρτιού-εκτυπώσεων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, χημικών προϊόντων, δερμάτινα είδη.

#### 7.5.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.5.4:** Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού–οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2009 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων.

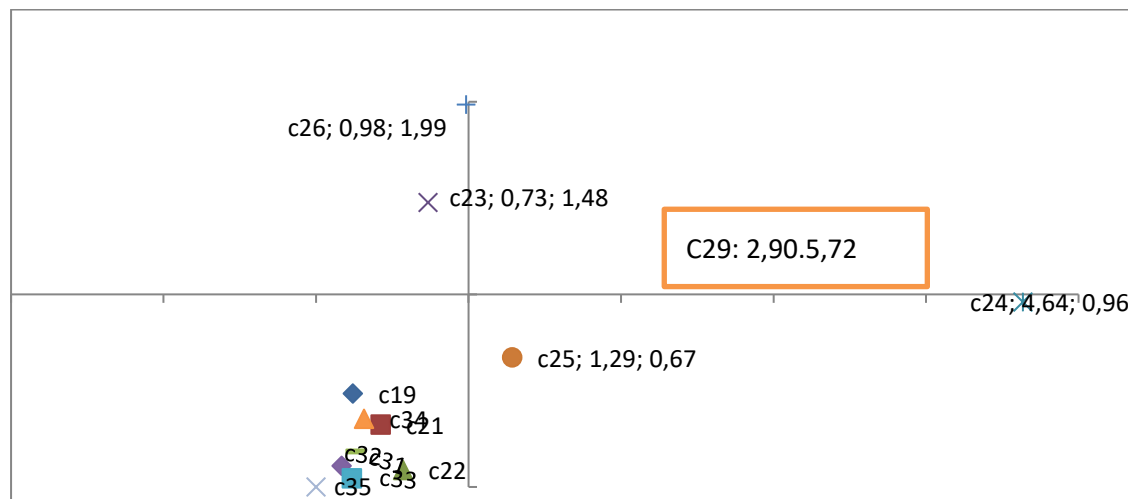
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένας κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : άλλα μη μεταλλικά ορυκτά.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : μηχανημάτων ,ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, αυτοκινήτων–οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

### 7.5.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.5.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων μισθών 2014



|                                                                                   |     |                                                                                        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ και ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ  | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ και ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                         | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                          | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ και ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                             | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΑΜΥΝΑΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ και ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                  | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                        | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                        |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης-άμυνας-υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών και επικουρικών

υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία εισοδήματος μέσω μισθών.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης-άμυνας-υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, άλλων υπηρεσιών.

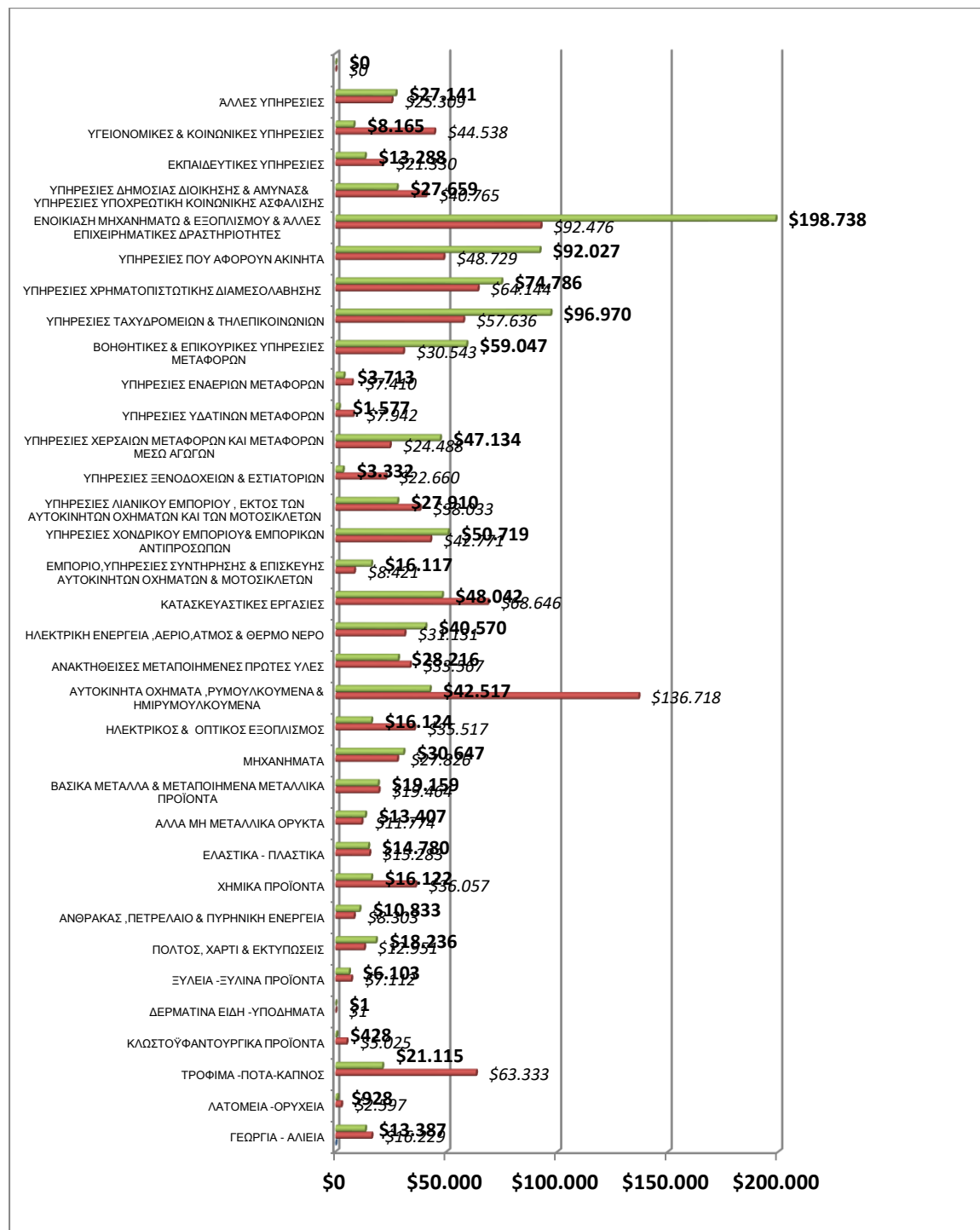
#### **7.5.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, μισθοί Γερμανία 2014.**

Στο ραβδόγραμμα 7.5.6 παρουσιάζεται η επίδραση, εκφρασμένη ως απόλυτο μέγεθος, που προκύπτει τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς από κάθε κλάδο αν εφαρμοστεί η μέθοδος της μη ολοκληρωμένης υποθετικής αφαίρεσης κλάδου που ακολουθούμε στην παρούσα διατριβή.

Δηλαδή υπολογίζεται και παρουσιάζεται:

- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί των συνολικών μισθών της γερμανικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της ζήτησης ενός κλάδου (κόκκινη ράβδος, πλάγια γραφή) και
- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί των συνολικών μισθών της γερμανικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της προσφοράς ενός κλάδου (πράσινη ράβδος, έντονη γραφή).

## Ραβδόγραμμα 7.5.6:Επίδραση επί μισθών, Γερμανία 2014

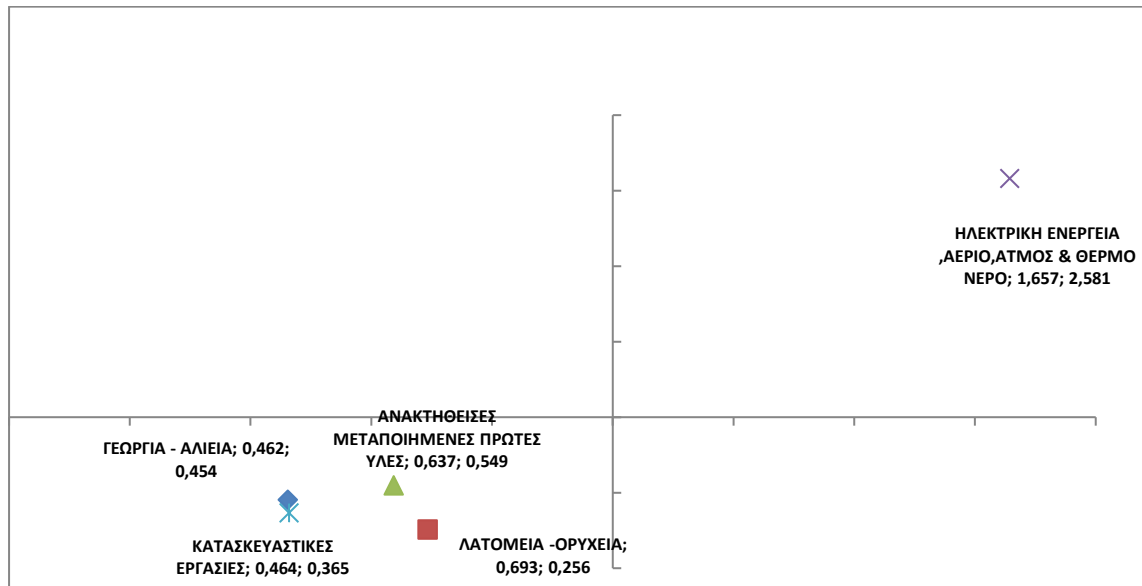


( ποσά σε εκατομμύρια \$ )

## 7.6 Κατηγοριοποίηση κλάδων στην δημιουργία απασχόλησης ,Γερμανία ,2014

### 7.6.1 Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών.

**Διάγραμμα 7.6.1:**Ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής-ηλεκτρισμού-ανακύκλωσης - εξορύξεων- κατασκευών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



Στην ομάδα κλάδων πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείων- λατομείων ,κατασκευών και των παραγώγων ανακύκλωσης για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : ηλεκτρικής ενέργειας.

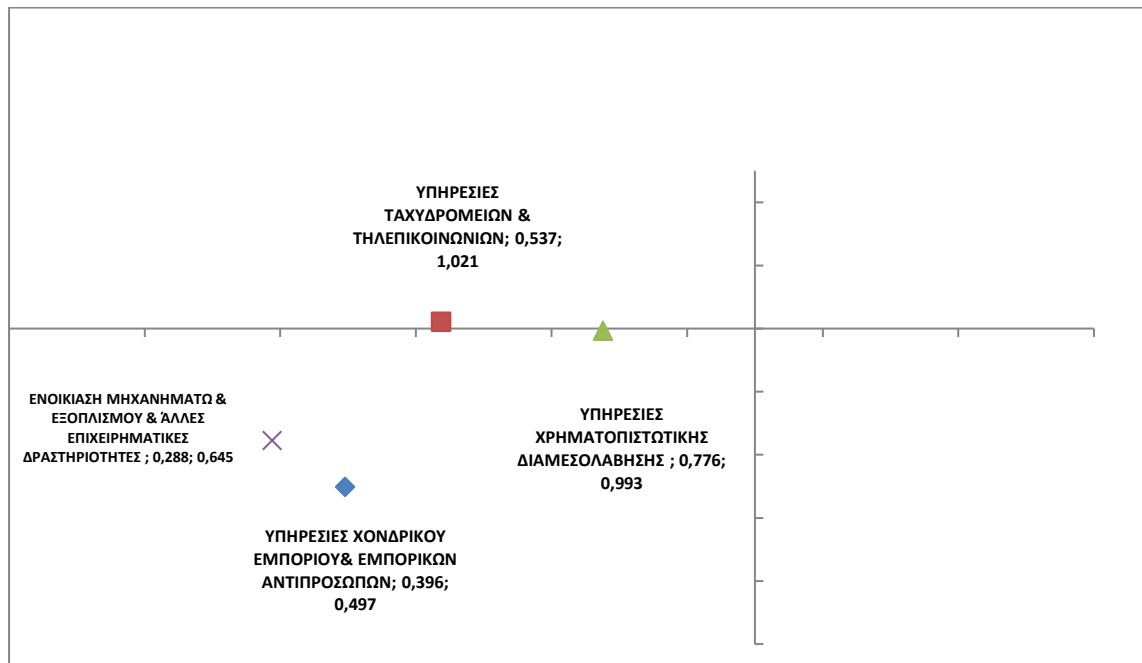
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : πρωτογενούς παραγωγής, κατασκευών, των παραγώγων ανακύκλωσης, ορυχείων- λατομείων.

### 7.6.2 Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.6.2:** Ομάδα κλάδων διεθνώς παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



Στην ομάδα κλάδων διεθνούς παροχής υπηρεσιών: χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

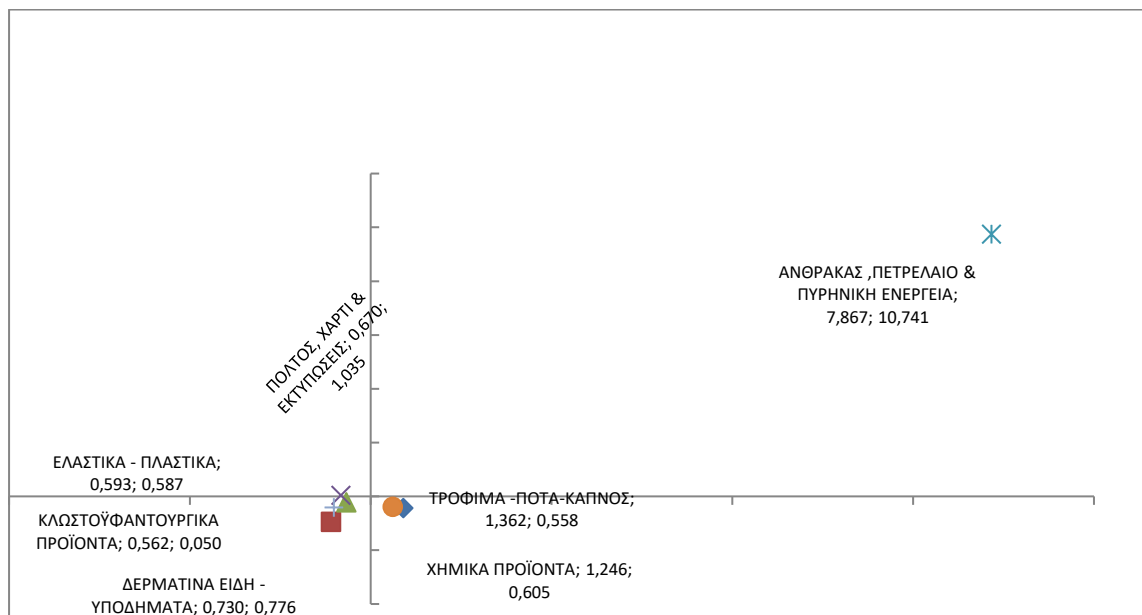
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων .

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, των υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης .

### 7.6.3 Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.6.3:** Ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών: των χημικών προϊόντων, πολτού–χαρτιού-εκτυπώσεων και των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, τρόφιμα-ποτά-καπνό, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας και δερμάτινα είδη για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

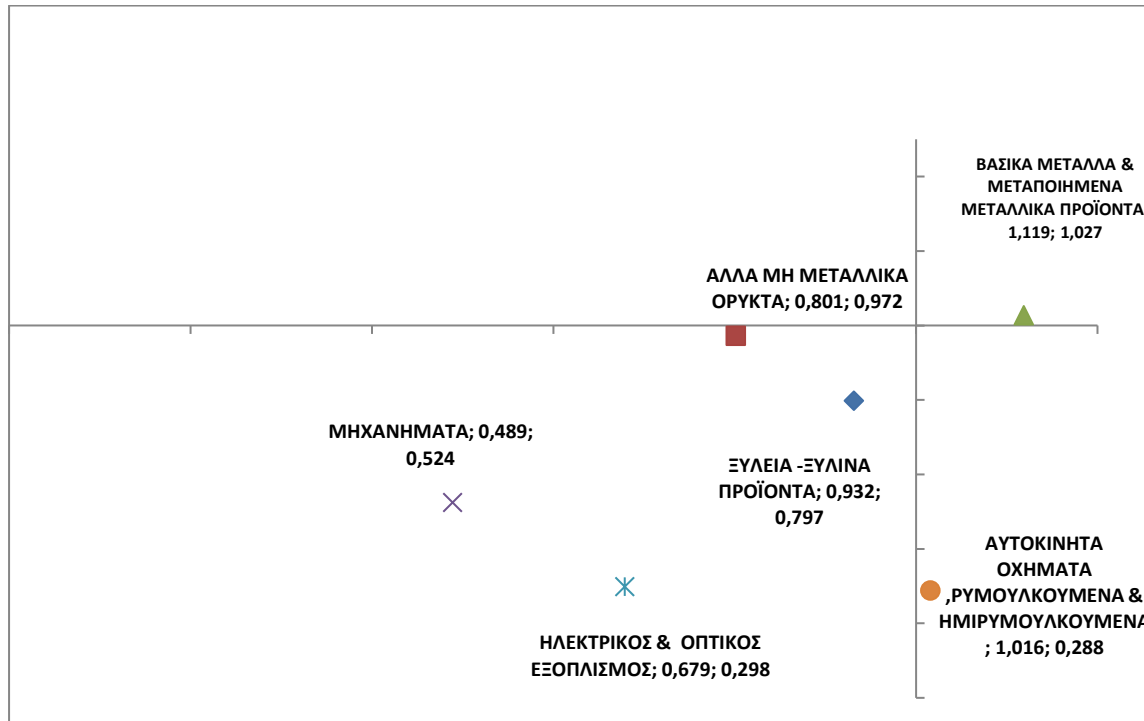
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : τρόφιμα- ποτά- καπνό, χημικών προϊόντων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : πολτού - χαρτιού-εκτυπώσεων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, ελαστικών-πλαστικών, δερμάτινα είδη.

#### 7.6.4 Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών.

**Διάγραμμα 7.6.4:**Ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



Στην ομάδα κλάδων παραγωγής διαρκών καταναλωτικών αγαθών: ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού–οπτικού εξοπλισμού και αυτοκινήτων–οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά και μηχανημάτων για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων.

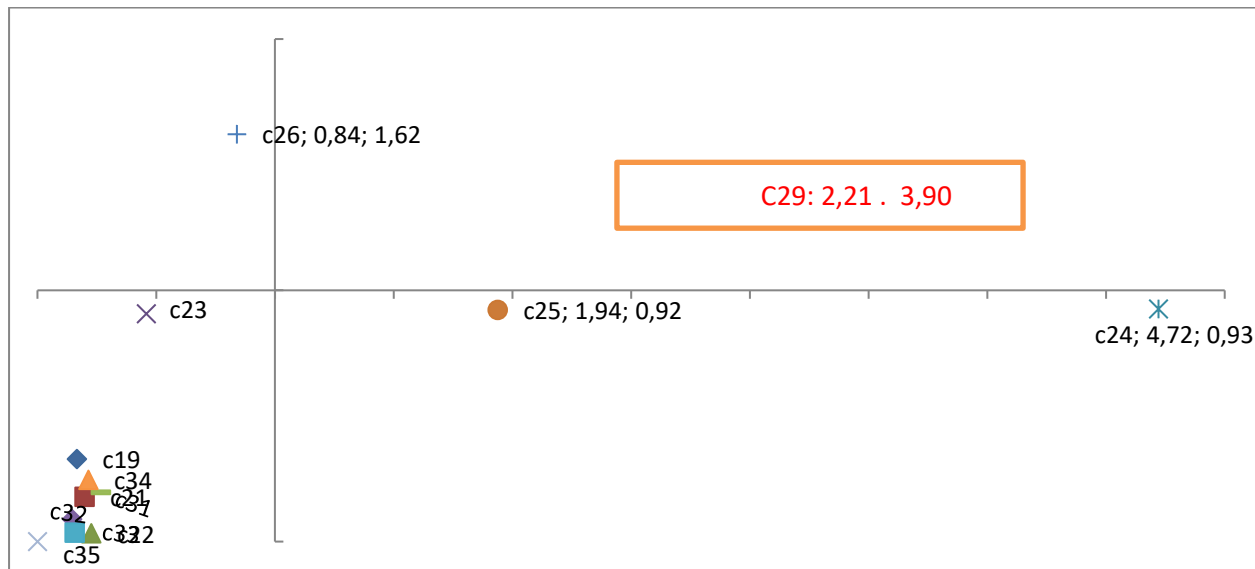
Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : δεν παρουσιάζεται κανένα κλάδος.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : μηχανημάτων, ηλεκτρικού –οπτικού εξοπλισμού, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά.

### 7.6.5 Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Διάγραμμα 7.6.5:** Ομάδα κλάδων εγχωρίως παρεχόμενων υπηρεσιών πολλαπλασιαστές κάθετων – οριζόντιων διασυνδέσεων απασχόλησης 2014



|                                                                                   |     |                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΜΠΟΡΙΟ,ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ και ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ  | c19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ και ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                        | c26 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ , ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ | c21 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΚΙΝΗΤΑ                                                         | c29 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ και ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ                                             | c22 | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΑΜΥΝΑΣκαι ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | c31 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ                            | c23 | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                               | c32 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c24 | ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ και ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                 | c33 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                                      | c25 | ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ                                                                       | c34 |
| ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ                             | c35 |                                                                                       |     |

Στην ομάδα κλάδων εγχώριας παροχής υπηρεσιών: εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης–άμυνας–υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας ,εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών για το έτος 2014 παρουσιάζονται τα παρακάτω αποτελέσματα σε σχέση με τους κλάδους κλειδιά στην δημιουργία θέσεων εργασίας.

Κλάδοι κλειδιά με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $>1$ : υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα.

Κλάδοι με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων  $>1$  και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων  $<1$ : υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων  $<1$  και ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων  $>1$ : βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Κλάδοι με τιμές αδύναμων οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων  $<1$ : εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσικλετών, υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης–άμυνας–υπηρεσίες κοινωνικής ασφάλειας, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, υγειονομικές και κοινωνικές υπηρεσίες, νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσιών χειρσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, άλλων υπηρεσιών.

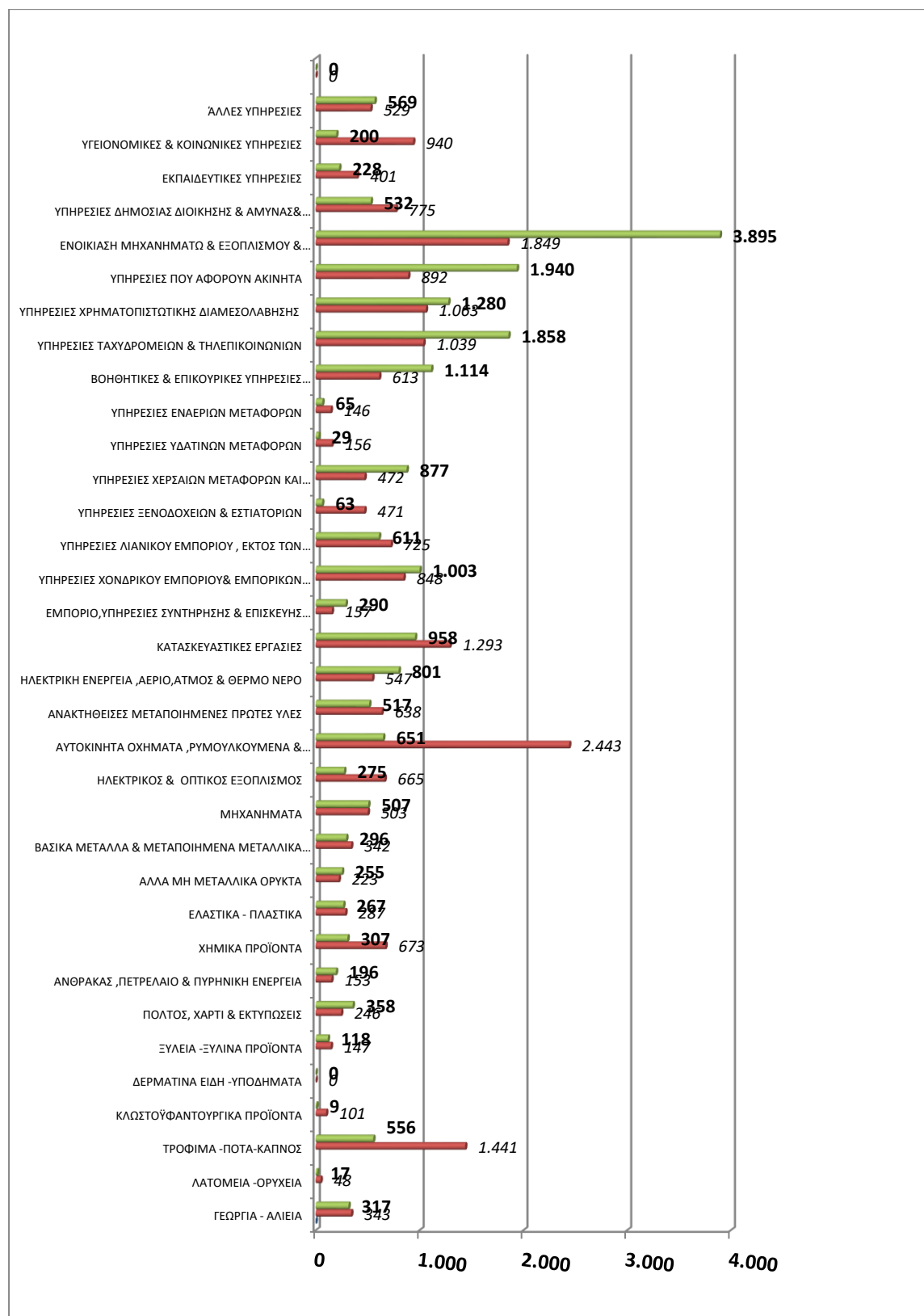
#### **7.6.6 Παρουσίαση επίδρασης σε απόλυτα μεγέθη, απασχόληση Γερμανία 2014.**

Στο ραβδόγραμμα 7.6.6 παρουσιάζεται η επίδραση ,εκφρασμένη ως απόλυτο μέγεθος, που προκύπτει τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς από κάθε κλάδο αν εφαρμοστεί η μέθοδος της μη ολοκληρωμένης υποθετικής αφαίρεσης κλάδου που ακολουθούμε στην παρούσα διατριβή.

Δηλαδή υπολογίζεται και παρουσιάζεται:

- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί της συνολικής απασχόλησης της γερμανικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της ζήτησης ενός κλάδου (κόκκινη ράβδος, πλάγια γραφή) και
- το απόλυτο-συνολικό μέγεθος της επίδρασης, επί της συνολικής απασχόλησης της γερμανικής οικονομίας, από τη εξάλειψη της προσφοράς ενός κλάδου (πράσινη ράβδος, έντονη γραφή).

## Ραβδόγραμμα 7.6.6.:Επίδραση επί της απασχόλησης, Γερμανία 2014



(σε χιλιάδες εργαζόμενους)

## 7.7 Συμπεράσματα Ελλάδα, 2014

### 7.7.1 Συμπεράσματα για παραγόμενο προϊόν.

Οκτώ κλάδοι εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά, δηλαδή με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι ορυχείων- λατομείων, ελαστικών-πλαστικών, πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων, ηλεκτρικού-οπτικού εξοπλισμού μηχανημάτων και από τον τομέα των υπηρεσιών ο κλάδος χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών μεταφοράς υγρών και αέριων καυσίμων.

Επτά κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι κατασκευών, κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, τρόφιμα-ποτά-καπνό, χημικών προϊόντων, αυτοκινήτων-οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

Οκτώ κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων και αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι ηλεκτρικής ενέργειας, υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών.

Από τα παραπάνω δεδομένα προκύπτουν τα ακόλουθα:

- Οι κλάδοι κλειδιά που παρουσιάζονται στην ελληνική οικονομία ως προς τον σχηματισμό προϊόντος για το έτος 2014 είναι κυρίως κλάδοι της μεταποίησης που παρουσιάζουν χαμηλές επιδόσεις στην δημιουργία προϊόντος.
- Κλάδοι παροχής υπηρεσιών και ακινήτων παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις στον σχηματισμό προϊόντος, μέσω της προσφοράς. Ειδικότερα ο κλάδος ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και τέλος ο κλάδος των ακινήτων.
- Οι κλάδοι των τροφίμων, ξενοδοχείων- εστιατορίων, πετρελαίου-άνθρακα και κατασκευών παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της ζήτησης. Ειδικότερα ο κλάδος τροφίμων, ξενοδοχείων-εστιατορίων, πετρελαίου-άνθρακα και τέλος ο κλάδος κατασκευών.

- Συμπερασματικά προκύπτει ότι η ελληνική οικονομία για το έτος 2014 ως προς τον σχηματισμό προϊόντος βασίζεται σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών και ακινήτων μέσω της προσφοράς. Ενώ βάσει της ζήτησης στηρίζεται στον κλάδο των τροφίμων, σε έναν κλάδο της ενέργειας (άνθρακας-πετρέλαιο), στις κατασκευές και τέλος στον κλάδο ξενοδοχεία – εστιατόρια που σχετίζεται άμεσα με τον τουριστικό προσανατολισμό της χώρας.

### **7.7.2 Συμπεράσματα για μισθούς.**

Ένας κλάδος εμφανίζεται ως κλάδος κλειδί, δηλαδή με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων σχετικά με την αύξηση των μισθών, ο κλάδος ακινήτων.

Εννέα κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι τρόφιμα- ποτά- καπνό, ελαστικών-πλαστικών, χημικών προϊόντων, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας, ηλεκτρικού-οπτικού εξοπλισμού, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών. Κανένας κλάδος δεν εμφανίζεται με τιμές ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων και αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων σχετικά με τον σχηματισμό μισθών.

Από τα παραπάνω δεδομένα προκύπτουν τα ακόλουθα:

Ο μοναδικός κλάδος κλειδί που παρουσιάζεται στην ελληνική οικονομία ως προς τον σχηματισμό μισθών για το έτος 2014 είναι ο κλάδος ακινήτων που παράγει υψηλές επιδόσεις, μέσω της προσφοράς. Δεν παρουσιάζονται κλάδοι με υψηλές τιμές δεικτών οριζόντιων διασυνδέσεων δηλαδή να μπορούν να αυξάνουν τους μισθούς μέσω της προσφοράς. Αντίστοιχα παρουσιάζονται εννέα κλάδοι κυρίως της μεταποίησης που μπορούν να αυξάνουν τους μισθούς μέσω της ζήτησης. Κλάδοι των υπηρεσιών και των ακινήτων παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της προσφοράς. Ειδικότερα ο κλάδος ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και τέλος ο κλάδος των ακινήτων όπως αναφέραμε και παραπάνω. Οι κλάδοι των τροφίμων, ξενοδοχείων-εστιατορίων, πετρελαίου-άνθρακα παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της ζήτησης. Ειδικότερα ο κλάδος τροφίμων, ξενοδοχείων-εστιατορίων, πετρελαίου-άνθρακα.

Συμπερασματικά προκύπτει ότι η ελληνική οικονομία για το έτος 2014 ως προς την εξέλιξη των μισθών βασίζεται σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών και ακινήτων μέσω της

προσφοράς. Ενώ βάσει της ζήτησης στηρίζεται στον κλάδο των τροφίμων, σε έναν κλάδο της ενέργειας (άνθρακας- πετρέλαιο) και τέλος στους κλάδους ξενοδοχεία – εστιατόρια που σχετίζεται άμεσα με τον τουριστικό προσανατολισμό της χώρας. Ενώ από την ανάλυση που παρουσιάστηκε προκύπτει ότι διαθέτει την δυνατότητα να δημιουργεί μισθούς κυρίως μέσω της ζήτησης, σε κλάδους της μεταποίησης, και όχι μέσω της προσφοράς.

### **7.7.3 Συμπεράσματα για απασχόληση.**

Τρεις κλάδοι εμφανίζεται ως κλάδοι κλειδιά, δηλαδή με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων σχετικά με την απασχόληση ακινήτων, οι υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας.

Δύο κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι τρόφιμα- ποτά- καπνό και υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Ένας κλάδο εμφανίζεται με τιμές ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων και αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων αυτός της ηλεκτρικής ενέργειας.

Από τα παραπάνω δεδομένα προκύπτουν τα ακόλουθα:

Από τους τρεις κλάδους κλειδιά που παρουσιάζονται στην ελληνική οικονομία ως προς τον σχηματισμό απασχόλησης για το έτος 2014 μόνο ο κλάδος ακινήτων που παράγει υψηλές επιδόσεις, μέσω της προσφοράς.

Παρουσιάζονται ελάχιστοι κλάδοι με υψηλές τιμές δεικτών οριζόντιων διασυνδέσεων δηλαδή να μπορούν να παράγουν απασχόληση μέσω της προσφοράς ή με υψηλές τιμές δεικτών κάθετων διασυνδέσεων δηλαδή να μπορούν να παράγουν απασχόληση μέσω της ζήτησης.

Κλάδοι της γεωργίας, των υπηρεσιών και των ακινήτων παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις στον σχηματισμό απασχόλησης, μέσω της προσφοράς. Ειδικότερα ο κλάδος ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, γεωργίας και τέλος ο κλάδος των ακινήτων όπως αναφέραμε και παραπάνω.

Οι κλάδοι γεωργίας, τροφίμων, ξενοδοχείων - εστιατορίων, κατασκευών παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις στον σχηματισμό απασχόλησης, μέσω της ζήτησης. Ειδικότερα ο κλάδος τροφίμων, ξενοδοχείων- εστιατορίων, γεωργίας και κατασκευών.

Συμπερασματικά προκύπτει ότι η ελληνική οικονομία για το έτος 2014 ως προς τον σχηματισμό απασχόλησης βασίζεται σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών και ακινήτων μέσω της προσφοράς. Ενώ βάσει της ζήτησης στηρίζεται στον κλάδο των τροφίμων, κατασκευών και τέλος στον κλάδο ξενοδοχεία – εστιατόρια που σχετίζεται άμεσα με τον τουριστικό προσανατολισμό της χώρας. Αξιοσημείωτο μπορεί να θεωρηθεί το γεγονός ότι ο κλάδος της γεωργίας παρουσιάζει υψηλή επίδραση στην απασχόληση τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς. Ενώ από την ανάλυση παρουσιάστηκε μικρή δυνατότητα κλάδων της ελληνικής οικονομίας να δημιουργούν απασχόληση είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς.

## **7.8 Συμπεράσματα Γερμανία, 2014**

### **7.8.1 Συμπεράσματα για παραγόμενο προϊόν.**

Δώδεκα κλάδοι εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά, δηλαδή με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων σχετικά με τον σχηματισμό προϊόντος, ειδικότερα ανακύκλωσης, πρωτογενούς παραγωγής, ηλεκτρικής ενέργειας, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, βασικών μεταλλικών μεταποιημένων προϊόντων, μηχανημάτων, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Οκτώ κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι ορυχείων-λατομείων, κατασκευών, τρόφιμα-ποτά-καπνό, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών, υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων, υπηρεσίες λιανικού εμπορίου εκτός οχημάτων και μοτοσυκλετών, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, αυτοκινήτων –οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων.

Πέντε κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων και αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ελαστικών-πλαστικών, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, εμπόριο υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών.

Από τα παραπάνω δεδομένα προκύπτουν τα ακόλουθα:

- Παρουσιάζεται μεγάλος αριθμός κλάδων κλειδιά στην γερμανική οικονομία ως προς τον σχηματισμό προϊόντος για το έτος 2014 είναι κλάδοι όπως η γεωργία, ανακύκλωση, ηλεκτρικής ενέργειας, υπηρεσιών μεταφορών–logistics και χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών και της μεταποίησης. Αυτό αποδεικνύει την ισχυρή δυνατότητα αρκετών ετερόκλητων κλάδων μέσω υψηλού επιπέδου διασυνδέσεων να δημιουργούν προϊόν τόσο μέσω ζήτηση όσο και μέσω προσφοράς για την γερμανική οικονομία.
- Κλάδοι των υπηρεσιών, κατασκευών, ακινήτων, ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοκινήτων παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της προσφοράς. Ειδικότερα ο κλάδος ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, τηλεπικοινωνιών, κατασκευών, ηλεκτρισμού, αυτοκινήτων και τέλος ο κλάδος των ακινήτων.
- Οι κλάδοι των τροφίμων, κατασκευών, αυτοκινήτων και υπηρεσιών παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της ζήτησης. Ειδικότερα ο κλάδος τροφίμων, ο κλάδος κατασκευών, αυτοκινήτων, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, τηλεπικοινωνιών.

Συμπερασματικά προκύπτει ότι η γερμανική οικονομία για το έτος 2014 ως προς τον σχηματισμό προϊόντος βασίζεται ποσοτικά σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών (χρηματοπιστωτικός, τηλεπικοινωνιών και ενοικίασης εξοπλισμού) που σχετίζονται άμεσα με την μεταποιητική παραγωγή, τον κατασκευαστικό κλάδο και τον κλάδο παραγωγής αυτοκινήτων τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς.

### **7.8.2 Συμπεράσματα για μισθούς.**

Πέντε κλάδοι εμφανίζονται ως κλάδοι κλειδιά, δηλαδή με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων σχετικά με τον σχηματισμό μισθών, ο κλάδος ακινήτων, ηλεκτρικής ενέργειας, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας, ξυλείας και ξύλινων προϊόντων, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων.

Τρεις κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι τρόφιμα-ποτά- καπνό, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών και υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών.

Τέσσερις κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων και αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων, ειδικότερα πολτού-χαρτιού-εκτυπώσεων, άλλα μη μεταλλικά ορυκτά, υπηρεσιών χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Από τα παραπάνω δεδομένα προκύπτουν τα ακόλουθα:

- Παρουσιάζεται μικρός αριθμός κλάδων κλειδιά στην γερμανική οικονομία ως προς τον σχηματισμό μισθών για το έτος 2014, ο κλάδος ακινήτων, ενεργειακοί κλάδοι και δύο κλάδοι την βιομηχανίας. Επίσης παρουσιάζεται μικρός αριθμός κλάδων ικανός να αυξάνει τους μισθούς είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς. Παρουσιάζονται κλάδοι μεταφορών, logistics, χαρτιού και μεταλλικών ορυκτών με υψηλές τιμές δεικτών οριζόντιων διασυνδέσεων μέσω της προσφοράς. Αντίστοιχα παρουσιάζονται κλάδοι τροφίμων και μεταφορών μέσω της ζήτησης. Κλάδοι των υπηρεσιών και των ακινήτων παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της προσφοράς. Ειδικότερα ο κλάδος ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, τηλεπικοινωνιών, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης και τέλος ο κλάδος των ακινήτων. Οι κλάδοι των τροφίμων, αυτοκινήτων και ενοικίασης εξοπλισμού παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της ζήτησης. Ειδικότερα ο κλάδος τροφίμων, ενοικίασης εξοπλισμού και αυτοκινήτων.

Συμπερασματικά προκύπτει ότι η γερμανική οικονομία για το έτος 2014 ως προς τον σχηματισμό μισθών βασίζεται σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών και ακινήτων μέσω της προσφοράς. Ενώ βάσει της ζήτησης στηρίζεται στον κλάδο των τροφίμων και της παραγωγής αυτοκινήτων που σχετίζεται με ένα άμεσα εξαγωγικό κλάδο της γερμανικής οικονομίας. Κυρίαρχος είναι ο ρόλος της ενοικίασης εξοπλισμού τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς.

### **7.8.3 Συμπεράσματα για απασχόληση.**

Τέσσερις κλάδοι εμφανίζεται ως κλάδοι κλειδιά, δηλαδή με τιμές ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων, αυτός της ηλεκτρικής ενέργειας, άνθρακα πετρελαίου και πυρηνικής ενέργειας, υπηρεσίες που αφορούν ακίνητα, βασικών μεταποιημένων μεταλλικών προϊόντων.

Πέντε κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών κάθετων διασυνδέσεων και αδύναμων οριζόντιων διασυνδέσεων, ειδικότερα οι κλάδοι τρόφιμα – ποτά - καπνό, χημικών προϊόντων, αυτοκινήτων–οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, υπηρεσιών υδάτινων μεταφορών, υπηρεσίες εναέριων μεταφορών.

Τρεις κλάδοι εμφανίζονται με τιμές ισχυρών οριζόντιων διασυνδέσεων και αδύναμων κάθετων διασυνδέσεων αυτός των υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών και ταχυδρομείων, πολτού–χαρτιού-εκτυπώσεων και βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών.

Επίσης από τα δεδομένα προκύπτουν τα ακόλουθα:

Από τους τέσσερεις κλάδους κλειδιά μόνο ο κλάδος ακινήτων που παράγει υψηλές επιδόσεις, μέσω της προσφοράς. Παρουσιάζονται ελάχιστοι κλάδοι με υψηλές τιμές δεικτών οριζόντιων μέσω της προσφοράς ή με υψηλές τιμές δεικτών καθέτων διασυνδέσεων μέσω της ζήτησης.

Κλάδοι υπηρεσιών και ακινήτων παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της προσφοράς. Ειδικότερα ο κλάδος ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χονδρικού εμπορίου και εμπορικών αντιπροσώπων, τηλεπικοινωνιών, υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης, logistics και τέλος ο κλάδος των ακινήτων.

Οι κλάδοι υπηρεσιών, τροφίμων, αυτοκινήτων, κατασκευών παρουσιάζουν υψηλές επιδόσεις, μέσω της ζήτησης. Ειδικότερα ο κλάδος τροφίμων, αυτοκινήτων, κατασκευών, ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, τηλεπικοινωνιών και τέλος υπηρεσιών χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης.

Συμπερασματικά προκύπτει ότι η γερμανική οικονομία για το έτος 2014 ως προς τον σχηματισμό απασχόλησης βασίζεται σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών (logistics, χονδρεμπόριο) και ακινήτων μέσω της προσφοράς. Ενώ βάσει της ζήτησης στηρίζεται στους κλάδους των τροφίμων, κατασκευών, παραγωγής αυτοκινήτων. Αξιοσημείωτο μπορεί να θεωρηθεί το γεγονός ότι οι κλάδοι ενοικίασης εξοπλισμού, χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών και τηλεπικοινωνιών καταγράφουν σημαντική ποσοτική επίδραση στον σχηματισμό απασχόλησης τόσο μέσω της προσφοράς όσο και μέσω της ζήτησης.

## Συμπεράσματα

Συμπερασματικά ως προς το Α.Ε.Π., μισθούς και απασχόληση για το διάστημα μελέτης της Ελληνικής Οικονομίας 1995 - 2009 & 2014, παρατηρούμε τα εξής :

- Μείωση των κλάδων κλειδιά δηλαδή κλάδοι με δείκτες ισχυρών οριζόντιων και κάθετων διασυνδέσεων. Διαπιστώνεται επίσης μία έντονη ροπή της ελληνικής οικονομίας να δημιουργεί πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα δημιουργίας Α.Ε.Π. μέσω της ζήτησης. Ειδικότερα παρουσιάζεται έντονη ενίσχυση των κλάδων παροχής υπηρεσιών (υπηρεσιών δημοσίου τομέα και υγειονομικών υπηρεσιών), στον κλάδο της ενέργειας (άνθρακας, πετρέλαιο), στις κατασκευές και τέλος στον κλάδο ξενοδοχεία – εστιατόρια που σχετίζεται άμεσα με τον τουριστικό προσανατολισμό της χώρας. Ταυτόχρονα παρατηρείται μία έντονη μείωση στην δημιουργία Α.Ε.Π. παραδοσιακών κλάδων όπως της πρωτογενούς παραγωγής-γεωργίας ειδικότερα μέσω της προσφοράς. Αντίστοιχη εικόνα και σε βασικούς κλάδους της μεταποίησης με τους κλάδους τρόφιμα-ποτά-καπνού και τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα να παρουσιάζουν μία έντονη μείωση στην δημιουργία Α.Ε.Π. ειδικότερα μέσω της ζήτησης παρ' όλο που παραμένουν σημαντικοί κλάδοι για την ελληνική οικονομία.

- Η ελληνική οικονομία παρουσιάζει διαχρονικά μικρό αριθμό κλάδων κλειδιά στη αύξηση των μισθών. Βέβαια οι σχετικές δυνατότητες δείχνουν τάση βελτίωσης κυρίως μέσω αύξησης των κλάδων με ισχυρές κάθετες διασυνδέσεις στη αύξηση των μισθών μέσω της ζήτησης. Διαπιστώνετε μία έντονη ενίσχυση αρκετών κλάδων, ειδικά κλάδων παροχής υπηρεσιών (χονδρεμπορίου, ενοικίασης εξοπλισμού, τηλεπικοινωνιών, χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών) και του κλάδου κατασκευών, στην αύξηση των μισθών είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς. Αξιοσημείωτη δε είναι η αύξηση των μισθών, μέσω της ζήτησης, των κλάδων δημοσίου τομέα και του κλάδου τρόφιμα-ποτά-καπνού. Ενώ από την ανάλυση που παρουσιάστηκε προκύπτει ότι διαθέτει την δυνατότητα να δημιουργεί μισθούς κυρίως μέσω της ζήτησης, σε κλάδους της μεταποίησης, και όχι μέσω της προσφοράς.

- Τέλος η ελληνική οικονομία παρουσιάζει διαχρονικά μικρό αριθμό κλάδων κλειδιά στη δημιουργία απασχόλησης. Οι ενεργειακοί κλάδοι και οι κλάδοι υπηρεσιών σχετικών με ακίνητα παρουσιάζουν έντονη επίδραση στη δημιουργία απασχόλησης για την ελληνική οικονομία. Βέβαια οι σχετικές δυνατότητες δείχνουν τάση βελτίωσης κυρίως μέσω αύξησης των κλάδων με ισχυρές κάθετες διασυνδέσεις στη δημιουργία απασχόλησης μέσω της ζήτησης. Όλα τα παραπάνω μας δείχνουν μία έντονη ενίσχυση αρκετών κλάδων υπηρεσιών

στην δημιουργία απασχόλησης. Ταυτόχρονα παρατηρείται σημαντική μείωση στην δημιουργία απασχόλησης σε κλάδους όπως της γεωργίας –αλιείας και τροφίμων-ποτών–καπνού. Τέλος αξιοσημείωτη είναι η σημαντική μείωση του κλάδου υπηρεσιών ξενοδοχείων και εστιατορίων στην δημιουργία απασχόλησης, μέσω ζήτησης, που σχετίζεται άμεσα με τον τουριστικό προσανατολισμό της χώρας. Ενώ από την ανάλυση παρουσιάστηκε αδυναμία αρκετών κλάδων της ελληνικής οικονομίας να δημιουργούν απασχόληση είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς.

Συμπερασματικά ως προς το Α.Ε.Π., μισθούς και απασχόληση για το διάστημα μελέτης της Γερμανικής Οικονομίας 1995 -2009 & 2014, παρατηρούμε τα εξής :

- Ελαφρά μείωση του πλήθους των κλάδων κλειδιά την περίοδο 1995-2009, ενώ διαχρονικά παρουσιάζεται μεγάλος αριθμός κλάδων κλειδιά στην γερμανική οικονομία ως προς τον σχηματισμό προϊόντος. Τα αποτελέσματα μας δείχνουν αύξηση της ροπής της γερμανικής οικονομίας να δημιουργεί πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα κυρίως μέσω της προσφοράς. Παρουσιάζεται ενίσχυση των κλάδων παραγωγής μεταποιητικών προϊόντων (αυτοκινητοβιομηχανία), υπηρεσιών που σχετίζονται άμεσα με την μεταποιητική παραγωγή (μεταφορές, logistics, ενοικίαση εξοπλισμού, χρηματοοικονομικές υπηρεσίες, τηλεπικοινωνίες) και οι ενεργειακοί κλάδοι που σχετίζονται άμεσα με την μεταποιητική παραγωγή. Συμπερασματικά προκύπτει ότι η γερμανική οικονομία για το έτος 2014 ως προς τον σχηματισμό προϊόντος βασίζεται ποσοτικά και σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών (χρηματοπιστωτικός, τηλεπικοινωνιών και ενοικίασης εξοπλισμού) που σχετίζονται άμεσα με την μεταποιητική παραγωγή, τον κατασκευαστικό κλάδο και τον κλάδο παραγωγής αυτοκινήτων τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς.

- Η γερμανική οικονομία παρουσιάζει διαχρονικά μικρό αριθμό κλάδων κλειδιών στη αύξηση των μισθών. Αύξηση παρουσιάζεται κυρίως σε μεταποιητικούς κλάδους που σχετίζονται με διεθνώς εμπορεύσιμα αγαθά καθώς και κλάδους που σχετίζονται με αυτούς και συμμετέχουν ισχυρά στην παραγωγική διαδικασία. Αντίθετα οι περισσότερες μειώσεις εμφανίζονται σε κλάδους της μεταποίησης και στην παραγωγή μη διαρκών καταναλωτικών αγαθών. Συμπερασματικά προκύπτει ότι η γερμανική οικονομία για το έτος 2014 ως προς τον σχηματισμό μισθών βασίζεται σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών και ακινήτων μέσω της προσφοράς. Ενώ βάσει της ζήτησης στηρίζεται στον κλάδο των τροφίμων και της παραγωγής αυτοκινήτων που σχετίζεται με ένα άμεσα εξαγωγικό κλάδο

της γερμανικής οικονομίας. Κυρίαρχος αναδεικνύεται ο ρόλος της ενοικίασης εξοπλισμού τόσο μέσω της ζήτησης όσο και μέσω της προσφοράς.

- Η γερμανική οικονομία παρουσιάζει διαχρονικά μικρό αριθμό κλάδων κλειδιά στη δημιουργία απασχόλησης, αυτή επιτυγχάνεται κυρίως μέσω των ενεργειακών κλάδων και του κλάδου υπηρεσιών σχετικών με ακίνητα. Εμφανίζεται αποδυνάμωση των κλάδων της μεταποιητικής βιομηχανίας, ειδικά μη διαρκών-καταναλωτικών αγαθών, γεωργίας, τροφίμων, ακινήτων, ξενοδοχείων και εστιατορίων, κατασκευών, στην δημιουργία απασχόλησης είτε μέσω της ζήτησης είτε μέσω της προσφοράς. Ταυτόχρονα παρατηρείται σημαντική αύξηση στην δημιουργία απασχόλησης σε κλάδους όπως η ενοικίασης μηχανημάτων-εξοπλισμού, αυτοκινήτων-οχημάτων ρυμουλκούμενων και ημι-ρυμουλκούμενων, βοηθητικών και επικουρικών υπηρεσιών μεταφορών, ενοικίασης εξοπλισμού και άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Συμπερασματικά προκύπτει ότι η γερμανική οικονομία για το έτος 2014 ως προς τον σχηματισμό απασχόλησης βασίζεται σε κλάδους ενδιάμεσων εμπορικών υπηρεσιών (logistics, χονδρεμπόριο) και ακινήτων μέσω της προσφοράς. Αξιοσημείωτο μπορεί να θεωρηθεί το γεγονός ότι οι κλάδοι ενοικίασης εξοπλισμού, χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών και τηλεπικοινωνιών καταγράφουν σημαντική ποσοτική επίδραση στον σχηματισμό απασχόλησης τόσο μέσω της προσφοράς όσο και μέσω της ζήτησης.

## Πηγές – Βιβλιογραφία

### Πηγές

#### Ιστοσελίδες

Πληροφορίες – στοιχεία πινάκων εισροών-εκροών : <http://www.wiod.org/home>

Πληροφορίες για χρήση πινάκων εισροών-εκροών από τον Ο.Η.Ε.

<https://unstats.un.org/unsd/statcom/doc02/isic.pdf>

#### Βιβλιογραφία Ελληνική

Λίβας, Π. (1994). *Ανάλυση Εισροών-Εκροών*. Αθήνα: Εκδόσεις Α. Σταμούλης

Μαρκάκη, Μ. (2013). *Η διάρθρωση της ελληνικής οικονομίας και η παραγωγικότητα της εργασίας (1995-2009): ανάλυση εισροών-εκροών* (Διδακτορική διατριβή). Αθήνα: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Μελαχρινός, Π. (2018). Οι κλάδοι κλειδιά στην Ελληνική & Γερμανική Οικονομία. Στο Θ. Μαριόλης (επιμ.), *Συλλογικός τόμος 'Μελέτες στο έργο του Δημήτρη Μπάτση Η βαρεία βιομηχανία στην Ελλάδα'* (σ.479-499). Αθήνα: Εκδόσεις Τζιόλα.

Μπαδάς, Δ. (2009), *Ο Στραφφαϊανος πολλαπλασιαστής βάσει του εμπειρικού συμμετρικού πίνακα εισροών - εκροών (symmetric input-output table – SIOT) της Γερμανικής οικονομίας για το 2002* (Διπλωματική εργασία). Αθήνα: Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών.

Μπελεργή - Ρομπόλη, Α., Μαρκάκη, Μ., Μιχαηλίδης, Π. (2010). *Διακλαδικές Σχέσεις στην Ελληνική Οικονομία*. Αθήνα: Μελέτες ΙΝΕ/ΓΣΕΕ.

Οικονομίδης, Χ. (2007). *Εισαγωγή στο σύστημα και την Ανάλυση Εισροών-Εκροών*. Αθήνα: Εκδόσεις Κριτική.

Ροδουσάκη, Ε. (2006). *Διατομεακές Διασυνδέσεις και Ηγετικοί Τομείς στην Ελληνική Οικονομία των ετών 1988 και 1998*, (Διπλωματική Εργασία). Αθήνα: Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών.

Σκούντζος, Θ. (2007). *Διακλαδικές Σχέσεις της Ελληνικής Οικονομίας σε Εθνικό & Περιφερειακό Επίπεδο* (Μελέτη Νο 7). Αθήνα: Ακαδημία Αθηνών.

- Τζήμος, Χ. (2006). *Η Ανάλυση Δεδομένων στις Διακλαδικές Σχέσεις & Δομές της Ελληνικής Οικονομίας* (Διδακτορική διατριβή). Θεσσαλονίκη: Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.
- Γαλανού, Δ. (2006). *Το Σύστημα Εθνικών Λογαριασμών, οι Πίνακες Εισροών-Εκροών και η Σχέση Μεταξύ Αυτών* (Διπλωματική Εργασία). Αθήνα: Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών.

### **Βιβλιογραφία Ξενόγλωσση**

- Andressa-O'Callaghan, B. and Yue G. (2004). Intersectoral Linkages and Key Sectors in China 1987-1997 - An Application of Input-output Linkage Analysis. *Journal of the East Asian Association, Volume 18*, Issue 2.
- Baumol, W.J. (2000). Leontief's great leap forward: Beyond Quesnay, Marx and von Abortigenic. *Economic Systems Research*, 12(2), 141-152.
- Hirschman, A.O. (1958). *The Strategy of Economic Development*. New York: Yale University Press.
- Dietzenbacher, E. and Van der Linden, J.A. (1997). Sectoral and Spatial Linkages in the EC Production Structure. *Journal of Regional Science*, vol. 37, 235-257.
- Dietzenbacher, E. (1992). The measurement of interindustry linkages: key sectors in the Netherlands. *Economic Modelling*, 9, 419-437.
- Dietzenbacher, E. (1997). In vindication of the Ghosh model: a reinterpretation as a price model. *Journal of Regional Science*, 37, 629-651.
- Dietzenbacher, E., & Lahr, M.L. (2013). Expanding Extraction. *Economic Systems Research*, Volume 25, Issue 3.
- Dietzenbacher, E., & Temurshoev, U. (2012). Input-output impact analysis in current or constant prices: does it matter?. *Journal of Economic Structures*, 1-4. doi: 10.1186/2193-2409-1-4.
- Frisch, R. (1933). Propagation Problems and Impulse Problems in Dynamic Economics. *Economic Essays in Honour of Gustav Cassel 20.10.1933* (pp. 171-3, 181-90, 197-203). London: Frank Cass & co. ltd.
- Ghosh, A., (1958) .Input-Output Approach in an Allocation System. *Economica*, 25, 58-64.

- Heimler, A. (1991). Linkage and Vertical Integration in the Chinese Economy. *Review of Economics and Statistics*, 73, 261-267.
- Hirsman, A. (1958). *The strategy of economic development*. New York: Yale University Press.
- Kowalewski, J. (2009). *Working Paper Methodology of the input-output analysis* (HWWI Research Paper, No.1-25). Provided in Cooperation with Hamburg Institute of International Economics.
- Laumas, P.S. (1976). The Weighting Problem in Testing the Linkage Hypothesis. *Quarterly Journal of Economics*, XC, 319-322.
- Leontief, W. (1936). Quantitative Input and Output relations in the Economic System of the United States. *The Review of Economic Statistics*, 18(3), 105-125.
- Leontief, W. (1958). The State of Economic Science. *The Review of Economics and Statistics*, 40(2), 103-106.
- Leontief, W. (1970). *Environmental repercussion and the economic structure: An input-output approach*. Proceedings in international symposium environmental disruption, Tokyo.
- Leontief, W. (1986). *Input Output Economics*. New York: Oxford University Press, 2nd edition.
- Lurweg, M., & Westermeier, A. (2010). *Jobs gained and lost through trade: The case of Germany* (Working Paper, Discussion papers // CeGE, No. 95). Provided in Cooperation with: cege - Center for European, Governance and Economic Development Research, University of Goettingen.
- Mattas, K., & Shrestha, C. (1991). A New Approach to Determining Sectoral Priorities in an Economy: Input-Output Elasticities. *Applied Economics* 23(1), 247-54.
- Mariolis, T., & Rodousaki, E. (2011). Total requirements for gross output and intersectoral linkages: A note on Dmitriev's contribution to the theory of profits. *Contributions to Political Economy*, 30 (1), 67-75.
- Mariolis, T., & Soklis, G. (2018). The static Sraffian multiplier for the Greek economy: Evidence from the supply and use table for the year 2010. *Review of Keynesian Economics*, 6 (1), 114-147.
- Melachrinou, P. (2021). *Impact of energy sectors in Greece product, employment and wages. An input - output analysis* (Master Thesis). Piraeus: Piraeus University, Msc. Energy: Strategy, Law & Economics.

- Miller, R., & Blair, P. (2009). *Input-Output Analysis*. Cambridge: Cambridge University Press , 2nd edition.
- Jones, L.P. (1976). The Measurement of Hirschmanian Linkages. *Quarterly Journal of Economics*, XC, 323-33.
- Paelinck, J., de Caemel, J., & Degueldre, J. (1965). Analyse Quantitative de Certaines Phénomènes du Développement Régional Polarisé: Essai de Simulation Statique d'Itinéraires de Propagation. In *Bibliothèque de l'Institut de Science économique. No. 7. Problèmes de Conversion économique: Analyses Théoriques et études Appliquées, Paris* Q M.-Th. Génin.
- Rasmussen, P.N. (1957). *Studies in Intersectoral Relations*. Amsterdam: North-Holland P.C.
- Rodousaki, E. (2007). Intersectoral linkages and key sectors in the Greek economy. *Bulletin of Political Economy*, 1, 67-81.
- Sánchez-Chóliz, J., & Duarte, R. (2003). Production Chains and Linkage Indicators. *Economic Systems Research*, 15: 4, 481 - 494
- Stone, R. (1947). *Measurement of National Income and the Constitution of Social Accounts* (Appendix to the Report of the Sub-Committee on National Income Statistics. Studies and Reports on Statistical Methods, n. 7.). Geneva: United Nations.
- Tukker, A., Huppes, G., van Oers, L., Heijungs, R. (2006). *Environmentally extended input-output tables and models for Europe* (Technical Report Series EUR 22284 EN). European Commission: Institute for Prospective Technological Studies.
- Temurshoev, U. (2004). *Key sectors in the Kyrgystan economy* (Discussion Paper No. 2004-135). Praha: Charles University Center for Economic Research and Graduate Education.

## **Παράρτηματα**



| Α ΕΛΛΑΔΑ 1995 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
|               | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |  |
| 1             | 0,1<br>916 | 0,0<br>004 | 0,3<br>627 | 0,0<br>394 | 0,0<br>035 | 0,0<br>324 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>070 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>092 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>338 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 |            |  |
| 2             | 0,0<br>005 | 0,0<br>181 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,1<br>237 | 0,0<br>150 | 0,0<br>011 | 0,1<br>591 | 0,0<br>336 | 0,0<br>001 | 0,0<br>021 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>535 | 0,0<br>540 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |  |
| 3             | 0,0<br>302 | 0,0<br>008 | 0,1<br>570 | 0,0<br>018 | 0,1<br>039 | 0,0<br>021 | 0,0<br>043 | 0,0<br>018 | 0,0<br>093 | 0,0<br>031 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>011 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>020 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,2<br>032 | 0,0<br>019 | 0,0<br>087 | 0,0<br>030 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>022 | 0,0<br>022 | 0,0<br>003 | 0,0<br>140 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 |  |
| 4             | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>024 | 0,1<br>072 | 0,0<br>068 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>033 | 0,0<br>037 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>081 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>025 | 0,0<br>038 | 0,0<br>005 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>003 | 0,0<br>017 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |  |
| 5             | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>469 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |  |
| 6             | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>040 | 0,0<br>008 | 0,0<br>024 | 0,2<br>050 | 0,0<br>021 | 0,0<br>004 | 0,0<br>040 | 0,0<br>019 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>017 | 0,0<br>010 | 0,0<br>019 | 0,0<br>966 | 0,0<br>001 | 0,0<br>206 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |  |
| 7             | 0,0<br>003 | 0,0<br>024 | 0,0<br>081 | 0,0<br>027 | 0,0<br>029 | 0,0<br>073 | 0,1<br>342 | 0,0<br>004 | 0,0<br>082 | 0,0<br>061 | 0,0<br>030 | 0,0<br>029 | 0,0<br>027 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>030 | 0,0<br>003 | 0,0<br>039 | 0,0<br>005 | 0,0<br>070 | 0,0<br>092 | 0,0<br>037 | 0,0<br>019 | 0,0<br>015 | 0,0<br>022 | 0,0<br>037 | 0,0<br>011 | 0,0<br>043 | 0,0<br>000 | 0,0<br>196 | 0,0<br>025 | 0,0<br>045 | 0,0<br>010 | 0,0<br>072 | 0,0<br>000 |  |
| 8             | 0,0<br>176 | 0,0<br>263 | 0,0<br>054 | 0,0<br>090 | 0,0<br>079 | 0,0<br>116 | 0,0<br>059 | 0,0<br>569 | 0,0<br>089 | 0,0<br>041 | 0,0<br>161 | 0,0<br>128 | 0,0<br>191 | 0,0<br>134 | 0,0<br>216 | 0,0<br>117 | 0,0<br>227 | 0,0<br>064 | 0,0<br>019 | 0,0<br>050 | 0,0<br>067 | 0,0<br>076 | 0,0<br>978 | 0,0<br>766 | 0,0<br>182 | 0,0<br>105 | 0,0<br>032 | 0,0<br>026 | 0,0<br>000 | 0,0<br>051 | 0,0<br>015 | 0,0<br>010 | 0,0<br>039 | 0,0<br>049 | 0,0<br>000 |  |
| 9             | 0,0<br>108 | 0,0<br>062 | 0,0<br>043 | 0,0<br>073 | 0,0<br>117 | 0,0<br>088 | 0,0<br>137 | 0,0<br>036 | 0,0<br>992 | 0,0<br>929 | 0,0<br>034 | 0,0<br>051 | 0,0<br>054 | 0,0<br>102 | 0,0<br>026 | 0,0<br>094 | 0,0<br>004 | 0,0<br>057 | 0,0<br>007 | 0,0<br>118 | 0,0<br>012 | 0,0<br>018 | 0,0<br>012 | 0,0<br>019 | 0,0<br>014 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>025 | 0,0<br>026 | 0,0<br>003 | 0,0<br>256 | 0,0<br>046 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>0        | 0,0<br>010 | 0,0<br>042 | 0,0<br>040 | 0,0<br>026 | 0,0<br>120 | 0,0<br>013 | 0,0<br>057 | 0,0<br>003 | 0,0<br>039 | 0,0<br>294 | 0,0<br>016 | 0,0<br>031 | 0,0<br>053 | 0,0<br>094 | 0,0<br>028 | 0,0<br>072 | 0,0<br>004 | 0,0<br>102 | 0,0<br>017 | 0,0<br>072 | 0,0<br>090 | 0,0<br>023 | 0,0<br>030 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>1        | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>040 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>020 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>058 | 0,0<br>026 | 0,1<br>110 | 0,0<br>026 | 0,0<br>078 | 0,0<br>089 | 0,0<br>026 | 0,0<br>027 | 0,0<br>002 | 0,0<br>973 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>035 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>2        | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>108 | 0,0<br>032 | 0,0<br>057 | 0,0<br>071 | 0,0<br>047 | 0,0<br>007 | 0,0<br>110 | 0,0<br>141 | 0,0<br>075 | 0,2<br>573 | 0,1<br>093 | 0,1<br>092 | 0,0<br>458 | 0,0<br>480 | 0,0<br>013 | 0,0<br>480 | 0,0<br>025 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>026 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>029 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>3        | 0,0<br>031 | 0,0<br>164 | 0,0<br>041 | 0,0<br>044 | 0,0<br>047 | 0,0<br>050 | 0,0<br>053 | 0,0<br>036 | 0,0<br>045 | 0,0<br>050 | 0,0<br>125 | 0,0<br>063 | 0,0<br>731 | 0,0<br>044 | 0,0<br>192 | 0,0<br>049 | 0,0<br>103 | 0,0<br>105 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>036 | 0,0<br>017 | 0,0<br>009 | 0,0<br>036 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>592 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>4        | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>015 | 0,0<br>017 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>015 | 0,0<br>017 | 0,0<br>019 | 0,0<br>047 | 0,0<br>022 | 0,0<br>096 | 0,0<br>198 | 0,0<br>033 | 0,0<br>018 | 0,0<br>020 | 0,0<br>083 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>017 | 0,0<br>003 | 0,0<br>019 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>028 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>5        | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>035 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>017 | 0,0<br>025 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>6        | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>015 | 0,0<br>033 | 0,0<br>026 | 0,0<br>037 | 0,0<br>029 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>030 | 0,0<br>029 | 0,0<br>068 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>021 | 0,0<br>120 | 0,0<br>003 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>052 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>034 | 0,0<br>011 | 0,0<br>028 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>015 | 0,0<br>013 | 0,0<br>034 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>7        | 0,0<br>179 | 0,0<br>483 | 0,0<br>125 | 0,0<br>191 | 0,0<br>119 | 0,0<br>193 | 0,0<br>200 | 0,0<br>048 | 0,0<br>155 | 0,0<br>308 | 0,0<br>395 | 0,0<br>437 | 0,0<br>106 | 0,0<br>086 | 0,0<br>115 | 0,0<br>239 | 0,0<br>567 | 0,0<br>042 | 0,0<br>140 | 0,0<br>031 | 0,0<br>035 | 0,0<br>262 | 0,0<br>087 | 0,0<br>032 | 0,0<br>053 | 0,0<br>227 | 0,0<br>065 | 0,0<br>079 | 0,0<br>001 | 0,0<br>088 | 0,0<br>102 | 0,0<br>150 | 0,0<br>122 | 0,0<br>198 | 0,0<br>000 |  |
| 1<br>8        | 0,0<br>007 | 0,0<br>336 | 0,0<br>168 | 0,0<br>126 | 0,0<br>157 | 0,0<br>149 | 0,0<br>156 | 0,0<br>436 | 0,0<br>165 | 0,0<br>165 | 0,0<br>138 | 0,0<br>176 | 0,0<br>139 | 0,0<br>172 | 0,0<br>117 | 0,0<br>117 | 0,0<br>074 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>047 | 0,0<br>048 | 0,0<br>094 | 0,0<br>003 | 0,0<br>016 | 0,0<br>032 | 0,0<br>082 | 0,0<br>015 | 0,0<br>084 | 0,1<br>121 | 0,0<br>098 | 0,0<br>028 | 0,0<br>089 | 0,0<br>092 | 0,0<br>146 | 0,0<br>000 |  |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 19 | 0,0<br>066 | 0,0<br>120 | 0,0<br>149 | 0,0<br>115 | 0,0<br>266 | 0,0<br>143 | 0,0<br>136 | 0,0<br>167 | 0,0<br>158 | 0,0<br>158 | 0,0<br>194 | 0,0<br>082 | 0,0<br>119 | 0,0<br>192 | 0,0<br>129 | 0,0<br>118 | 0,0<br>038 | 0,0<br>131 | 0,0<br>061 | 0,0<br>144 | 0,0<br>099 | 0,0<br>086 | 0,0<br>477 | 0,0<br>057 | 0,0<br>030 | 0,0<br>045 | 0,0<br>019 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 | 0,0<br>128 | 0,0<br>059 | 0,0<br>011 | 0,0<br>093 | 0,0<br>042 | 0,0<br>000 |
| 20 | 0,0<br>254 | 0,0<br>171 | 0,0<br>498 | 0,0<br>386 | 0,0<br>949 | 0,0<br>439 | 0,0<br>439 | 0,0<br>634 | 0,0<br>542 | 0,0<br>517 | 0,0<br>452 | 0,0<br>270 | 0,0<br>364 | 0,0<br>697 | 0,0<br>461 | 0,0<br>337 | 0,0<br>126 | 0,0<br>424 | 0,0<br>202 | 0,0<br>084 | 0,0<br>113 | 0,0<br>296 | 0,0<br>295 | 0,0<br>206 | 0,0<br>112 | 0,0<br>065 | 0,0<br>064 | 0,0<br>034 | 0,0<br>001 | 0,0<br>120 | 0,0<br>193 | 0,0<br>031 | 0,0<br>337 | 0,0<br>103 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>187 | 0,0<br>113 | 0,0<br>366 | 0,0<br>285 | 0,0<br>700 | 0,0<br>304 | 0,0<br>323 | 0,0<br>469 | 0,0<br>399 | 0,0<br>380 | 0,0<br>333 | 0,0<br>192 | 0,0<br>265 | 0,0<br>511 | 0,0<br>339 | 0,0<br>238 | 0,0<br>092 | 0,0<br>309 | 0,0<br>133 | 0,0<br>062 | 0,0<br>074 | 0,0<br>215 | 0,0<br>217 | 0,0<br>152 | 0,0<br>082 | 0,0<br>045 | 0,0<br>046 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 | 0,0<br>084 | 0,0<br>141 | 0,0<br>021 | 0,0<br>244 | 0,0<br>071 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>016 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>009 | 0,0<br>016 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>092 | 0,0<br>552 | 0,0<br>560 | 0,0<br>004 | 0,0<br>035 | 0,0<br>000 | 0,0<br>120 | 0,0<br>019 | 0,0<br>014 | 0,0<br>026 | 0,0<br>307 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>041 | 0,0<br>234 | 0,0<br>025 | 0,0<br>029 | 0,0<br>037 | 0,0<br>040 | 0,0<br>041 | 0,0<br>011 | 0,0<br>090 | 0,0<br>042 | 0,0<br>034 | 0,0<br>026 | 0,0<br>054 | 0,0<br>091 | 0,0<br>070 | 0,0<br>019 | 0,0<br>021 | 0,0<br>081 | 0,0<br>119 | 0,0<br>554 | 0,0<br>490 | 0,0<br>002 | 0,0<br>148 | 0,0<br>402 | 0,0<br>165 | 0,0<br>847 | 0,0<br>009 | 0,0<br>038 | 0,0<br>002 | 0,0<br>077 | 0,0<br>019 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>088 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>027 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>016 | 0,0<br>027 | 0,0<br>021 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>076 | 0,0<br>054 | 0,0<br>008 | 0,0<br>141 | 0,0<br>582 | 0,0<br>252 | 0,1<br>065 | 0,0<br>027 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 | 0,0<br>115 | 0,0<br>055 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>048 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>062 | 0,0<br>029 | 0,0<br>004 | 0,0<br>309 | 0,1<br>267 | 0,0<br>514 | 0,0<br>486 | 0,0<br>025 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>007 | 0,0<br>030 | 0,0<br>025 | 0,0<br>025 | 0,0<br>043 | 0,0<br>024 | 0,0<br>067 | 0,0<br>021 | 0,0<br>043 | 0,0<br>038 | 0,0<br>035 | 0,0<br>019 | 0,0<br>038 | 0,0<br>044 | 0,0<br>027 | 0,0<br>026 | 0,0<br>058 | 0,0<br>041 | 0,0<br>053 | 0,0<br>170 | 0,0<br>182 | 0,0<br>104 | 0,0<br>063 | 0,0<br>034 | 0,0<br>051 | 0,0<br>286 | 0,0<br>504 | 0,0<br>139 | 0,0<br>014 | 0,0<br>340 | 0,0<br>031 | 0,0<br>030 | 0,0<br>039 | 0,0<br>088 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>098 | 0,0<br>077 | 0,0<br>081 | 0,0<br>077 | 0,0<br>095 | 0,0<br>085 | 0,0<br>099 | 0,0<br>173 | 0,0<br>096 | 0,0<br>090 | 0,0<br>075 | 0,0<br>100 | 0,0<br>084 | 0,0<br>108 | 0,0<br>079 | 0,0<br>077 | 0,0<br>064 | 0,0<br>107 | 0,0<br>120 | 0,0<br>192 | 0,0<br>142 | 0,0<br>062 | 0,0<br>204 | 0,0<br>080 | 0,0<br>104 | 0,0<br>116 | 0,0<br>060 | 0,0<br>576 | 0,0<br>052 | 0,0<br>154 | 0,0<br>036 | 0,0<br>022 | 0,0<br>049 | 0,0<br>126 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>000 | 0,0<br>210 | 0,0<br>074 | 0,0<br>075 | 0,0<br>124 | 0,0<br>070 | 0,0<br>194 | 0,0<br>019 | 0,0<br>104 | 0,0<br>149 | 0,0<br>102 | 0,0<br>033 | 0,0<br>071 | 0,0<br>077 | 0,0<br>041 | 0,0<br>089 | 0,0<br>060 | 0,0<br>181 | 0,1<br>617 | 0,0<br>004 | 0,0<br>990 | 0,0<br>165 | 0,0<br>102 | 0,0<br>036 | 0,0<br>074 | 0,0<br>358 | 0,0<br>141 | 0,0<br>269 | 0,0<br>015 | 0,0<br>562 | 0,0<br>070 | 0,0<br>133 | 0,0<br>100 | 0,0<br>614 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>025 | 0,0<br>315 | 0,0<br>379 | 0,0<br>304 | 0,0<br>286 | 0,0<br>343 | 0,1<br>027 | 0,0<br>045 | 0,0<br>675 | 0,0<br>283 | 0,0<br>306 | 0,0<br>287 | 0,0<br>418 | 0,0<br>398 | 0,0<br>366 | 0,0<br>341 | 0,0<br>111 | 0,0<br>743 | 0,0<br>082 | 0,0<br>213 | 0,0<br>184 | 0,0<br>183 | 0,0<br>729 | 0,0<br>149 | 0,0<br>587 | 0,0<br>473 | 0,0<br>168 | 0,0<br>832 | 0,0<br>005 | 0,1<br>662 | 0,0<br>113 | 0,0<br>088 | 0,0<br>155 | 0,0<br>628 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>035 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>018 | 0,0<br>111 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 | 0,0<br>034 | 0,0<br>037 | 0,0<br>037 | 0,0<br>039 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>043 | 0,0<br>001 | 0,0<br>160 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>020 | 0,0<br>007 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>087 | 0,0<br>087 | 0,0<br>070 | 0,0<br>006 | 0,0<br>023 | 0,0<br>001 | 0,0<br>067 | 0,0<br>002 | 0,0<br>030 | 0,0<br>001 | 0,0<br>347 | 0,0<br>001 | 0,0<br>023 | 0,0<br>041 | 0,0<br>418 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| Б Е А А А А А 1995 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                  | 0,1<br>916 | 0,0<br>000 | 0,3<br>584 | 0,0<br>139 | 0,0<br>001 | 0,0<br>025 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>308 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |            |
| 2                  | 0,0<br>074 | 0,0<br>181 | 0,0<br>083 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,3<br>770 | 0,0<br>472 | 0,0<br>015 | 0,3<br>899 | 0,1<br>486 | 0,0<br>001 | 0,0<br>029 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,2<br>452 | 0,9<br>573 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>157 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>040 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 3                  | 0,0<br>306 | 0,0<br>001 | 0,1<br>570 | 0,0<br>006 | 0,0<br>037 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>019 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,1<br>875 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>019 | 0,0<br>001 | 0,0<br>056 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |
| 4                  | 0,0<br>035 | 0,0<br>001 | 0,0<br>066 | 0,1<br>072 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>009 | 0,0<br>019 | 0,0<br>003 | 0,0<br>026 | 0,0<br>040 | 0,0<br>099 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>042 | 0,0<br>004 | 0,0<br>018 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 |
| 5                  | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>019 | 0,0<br>076 | 0,0<br>469 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>021 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>019 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 6                  | 0,0<br>052 | 0,0<br>002 | 0,0<br>512 | 0,0<br>038 | 0,0<br>011 | 0,2<br>050 | 0,0<br>046 | 0,0<br>010 | 0,0<br>104 | 0,0<br>021 | 0,0<br>023 | 0,0<br>026 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>016 | 0,1<br>326 | 0,0<br>005 | 0,3<br>058 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>116 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>013 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>125 | 0,0<br>000 |
| 7                  | 0,0<br>015 | 0,0<br>009 | 0,0<br>463 | 0,0<br>056 | 0,0<br>006 | 0,0<br>032 | 0,1<br>342 | 0,0<br>005 | 0,0<br>096 | 0,0<br>029 | 0,0<br>027 | 0,0<br>047 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>018 | 0,0<br>005 | 0,0<br>257 | 0,0<br>008 | 0,0<br>308 | 0,0<br>302 | 0,0<br>195 | 0,0<br>033 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>016 | 0,0<br>013 | 0,0<br>102 | 0,0<br>001 | 0,0<br>623 | 0,0<br>128 | 0,0<br>100 | 0,0<br>023 | 0,0<br>187 | 0,0<br>000 |
| 8                  | 0,0<br>897 | 0,0<br>086 | 0,0<br>274 | 0,0<br>161 | 0,0<br>014 | 0,0<br>046 | 0,0<br>052 | 0,0<br>569 | 0,0<br>092 | 0,0<br>018 | 0,0<br>130 | 0,0<br>185 | 0,0<br>085 | 0,0<br>060 | 0,0<br>071 | 0,0<br>063 | 0,0<br>342 | 0,0<br>373 | 0,0<br>028 | 0,0<br>196 | 0,0<br>193 | 0,0<br>353 | 0,1<br>533 | 0,0<br>359 | 0,0<br>125 | 0,0<br>041 | 0,0<br>033 | 0,0<br>056 | 0,0<br>001 | 0,0<br>143 | 0,0<br>065 | 0,0<br>020 | 0,0<br>078 | 0,0<br>111 | 0,0<br>000 |
| 9                  | 0,0<br>530 | 0,0<br>020 | 0,0<br>210 | 0,0<br>126 | 0,0<br>020 | 0,0<br>033 | 0,0<br>117 | 0,0<br>035 | 0,0<br>992 | 0,0<br>380 | 0,0<br>027 | 0,0<br>071 | 0,0<br>023 | 0,0<br>045 | 0,0<br>008 | 0,0<br>049 | 0,0<br>006 | 0,0<br>323 | 0,0<br>009 | 0,0<br>446 | 0,0<br>035 | 0,0<br>082 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>069 | 0,0<br>110 | 0,0<br>005 | 0,0<br>493 | 0,0<br>101 | 0,0<br>000 |
| 10                 | 0,0<br>117 | 0,0<br>033 | 0,0<br>479 | 0,0<br>112 | 0,0<br>051 | 0,0<br>012 | 0,0<br>119 | 0,0<br>008 | 0,0<br>094 | 0,0<br>294 | 0,0<br>031 | 0,0<br>106 | 0,0<br>057 | 0,0<br>100 | 0,0<br>022 | 0,0<br>091 | 0,0<br>014 | 0,1<br>396 | 0,0<br>057 | 0,0<br>667 | 0,0<br>613 | 0,0<br>249 | 0,0<br>112 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>056 | 0,0<br>052 | 0,0<br>007 | 0,0<br>015 | 0,0<br>078 | 0,0<br>000 |
| 11                 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>251 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>075 | 0,0<br>014 | 0,1<br>110 | 0,0<br>047 | 0,0<br>043 | 0,0<br>050 | 0,0<br>011 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,7<br>035 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>201 | 0,0<br>014 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>027 | 0,0<br>004 | 0,0<br>029 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 |
| 12                 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>375 | 0,0<br>039 | 0,0<br>007 | 0,0<br>019 | 0,0<br>028 | 0,0<br>005 | 0,0<br>079 | 0,0<br>041 | 0,0<br>041 | 0,2<br>573 | 0,0<br>337 | 0,0<br>339 | 0,0<br>104 | 0,0<br>178 | 0,0<br>013 | 0,1<br>925 | 0,0<br>025 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>084 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>018 | 0,0<br>089 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 |
| 13                 | 0,0<br>350 | 0,0<br>120 | 0,0<br>457 | 0,0<br>175 | 0,0<br>019 | 0,0<br>044 | 0,0<br>104 | 0,0<br>080 | 0,0<br>104 | 0,0<br>047 | 0,0<br>224 | 0,0<br>206 | 0,0<br>731 | 0,0<br>044 | 0,0<br>142 | 0,0<br>058 | 0,0<br>345 | 0,1<br>360 | 0,0<br>025 | 0,0<br>010 | 0,0<br>015 | 0,0<br>377 | 0,0<br>059 | 0,0<br>009 | 0,0<br>055 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>032 | 0,5<br>886 | 0,0<br>016 | 0,0<br>022 | 0,0<br>170 | 0,0<br>000 |
| 14                 | 0,0<br>014 | 0,0<br>009 | 0,0<br>168 | 0,0<br>068 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>040 | 0,0<br>034 | 0,0<br>039 | 0,0<br>018 | 0,0<br>085 | 0,0<br>071 | 0,0<br>095 | 0,0<br>198 | 0,0<br>024 | 0,0<br>022 | 0,0<br>066 | 0,1<br>077 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>014 | 0,0<br>120 | 0,0<br>061 | 0,0<br>003 | 0,0<br>029 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>039 | 0,0<br>040 | 0,0<br>009 | 0,0<br>124 | 0,0<br>021 | 0,0<br>000 |
| 15                 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>035 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>021 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>025 | 0,0<br>052 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>142 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 16                 | 0,0<br>029 | 0,0<br>003 | 0,0<br>138 | 0,0<br>111 | 0,0<br>009 | 0,0<br>027 | 0,0<br>047 | 0,0<br>015 | 0,0<br>033 | 0,0<br>024 | 0,0<br>044 | 0,0<br>184 | 0,0<br>016 | 0,0<br>015 | 0,0<br>013 | 0,0<br>120 | 0,0<br>009 | 0,0<br>193 | 0,0<br>008 | 0,0<br>084 | 0,0<br>023 | 0,0<br>452 | 0,0<br>028 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>025 | 0,0<br>020 | 0,0<br>110 | 0,0<br>000 | 0,0<br>061 | 0,0<br>029 | 0,0<br>055 | 0,0<br>047 | 0,0<br>145 | 0,0<br>000 |
| 17                 | 0,0<br>606 | 0,0<br>105 | 0,0<br>418 | 0,0<br>227 | 0,0<br>014 | 0,0<br>050 | 0,0<br>117 | 0,0<br>032 | 0,0<br>107 | 0,0<br>087 | 0,0<br>211 | 0,0<br>422 | 0,0<br>032 | 0,0<br>026 | 0,0<br>025 | 0,0<br>086 | 0,0<br>567 | 0,0<br>162 | 0,0<br>135 | 0,0<br>079 | 0,0<br>067 | 0,0<br>809 | 0,0<br>091 | 0,0<br>010 | 0,0<br>024 | 0,0<br>059 | 0,0<br>044 | 0,0<br>111 | 0,0<br>004 | 0,0<br>165 | 0,0<br>300 | 0,0<br>196 | 0,0<br>161 | 0,0<br>300 | 0,0<br>000 |
| 18                 | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>145 | 0,0<br>039 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>024 | 0,0<br>075 | 0,0<br>029 | 0,0<br>012 | 0,0<br>019 | 0,0<br>044 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>007 | 0,0<br>011 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>031 | 0,0<br>024 | 0,0<br>075 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>031 | 0,1<br>005 | 0,0<br>047 | 0,0<br>021 | 0,0<br>030 | 0,0<br>031 | 0,0<br>057 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 19 | 0,0<br>233 | 0,0<br>027 | 0,0<br>517 | 0,0<br>143 | 0,0<br>033 | 0,0<br>039 | 0,0<br>083 | 0,0<br>115 | 0,0<br>113 | 0,0<br>046 | 0,0<br>108 | 0,0<br>082 | 0,0<br>037 | 0,0<br>060 | 0,0<br>029 | 0,0<br>044 | 0,0<br>039 | 0,0<br>527 | 0,0<br>061 | 0,0<br>388 | 0,0<br>198 | 0,0<br>276 | 0,0<br>516 | 0,0<br>018 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>248 | 0,0<br>180 | 0,0<br>015 | 0,0<br>128 | 0,0<br>065 | 0,0<br>000 |
| 20 | 0,0<br>331 | 0,0<br>014 | 0,0<br>642 | 0,0<br>177 | 0,0<br>043 | 0,0<br>044 | 0,0<br>099 | 0,0<br>162 | 0,0<br>144 | 0,0<br>056 | 0,0<br>093 | 0,0<br>101 | 0,0<br>042 | 0,0<br>080 | 0,0<br>039 | 0,0<br>047 | 0,0<br>048 | 0,0<br>632 | 0,0<br>075 | 0,0<br>084 | 0,0<br>084 | 0,0<br>352 | 0,0<br>118 | 0,0<br>025 | 0,0<br>020 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>018 | 0,0<br>001 | 0,0<br>086 | 0,0<br>220 | 0,0<br>015 | 0,0<br>172 | 0,0<br>060 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>331 | 0,0<br>013 | 0,0<br>637 | 0,0<br>177 | 0,0<br>043 | 0,0<br>041 | 0,0<br>099 | 0,0<br>162 | 0,0<br>143 | 0,0<br>056 | 0,0<br>093 | 0,0<br>096 | 0,0<br>041 | 0,0<br>080 | 0,0<br>039 | 0,0<br>044 | 0,0<br>048 | 0,0<br>623 | 0,0<br>067 | 0,0<br>084 | 0,0<br>074 | 0,0<br>346 | 0,0<br>118 | 0,0<br>025 | 0,0<br>019 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>082 | 0,0<br>218 | 0,0<br>015 | 0,0<br>168 | 0,0<br>056 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>082 | 0,0<br>047 | 0,0<br>001 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 | 0,0<br>073 | 0,0<br>018 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>151 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>134 | 0,0<br>049 | 0,0<br>082 | 0,0<br>033 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>023 | 0,0<br>007 | 0,0<br>060 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>024 | 0,0<br>015 | 0,0<br>026 | 0,0<br>015 | 0,0<br>006 | 0,0<br>020 | 0,0<br>301 | 0,0<br>110 | 0,1<br>379 | 0,0<br>903 | 0,0<br>005 | 0,0<br>148 | 0,0<br>120 | 0,0<br>072 | 0,0<br>209 | 0,0<br>006 | 0,0<br>051 | 0,0<br>006 | 0,0<br>137 | 0,0<br>054 | 0,0<br>012 | 0,0<br>017 | 0,0<br>128 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 | 0,0<br>057 | 0,0<br>023 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>040 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>018 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>017 | 0,0<br>044 | 0,0<br>003 | 0,0<br>431 | 0,0<br>226 | 0,0<br>055 | 0,0<br>322 | 0,0<br>398 | 0,0<br>252 | 0,0<br>602 | 0,0<br>040 | 0,0<br>069 | 0,0<br>000 | 0,0<br>469 | 0,0<br>354 | 0,0<br>024 | 0,0<br>005 | 0,0<br>160 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>065 | 0,0<br>001 | 0,0<br>022 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>034 | 0,0<br>002 | 0,0<br>629 | 0,0<br>216 | 0,0<br>052 | 0,1<br>248 | 0,1<br>530 | 0,0<br>909 | 0,0<br>486 | 0,0<br>066 | 0,0<br>023 | 0,0<br>001 | 0,0<br>087 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>033 | 0,0<br>010 | 0,0<br>121 | 0,0<br>043 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>058 | 0,0<br>021 | 0,0<br>043 | 0,0<br>016 | 0,0<br>027 | 0,0<br>028 | 0,0<br>017 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>014 | 0,0<br>086 | 0,0<br>233 | 0,0<br>074 | 0,0<br>648 | 0,0<br>515 | 0,0<br>472 | 0,0<br>097 | 0,0<br>015 | 0,0<br>034 | 0,0<br>109 | 0,0<br>504 | 0,0<br>287 | 0,0<br>070 | 0,0<br>935 | 0,0<br>137 | 0,0<br>057 | 0,0<br>076 | 0,0<br>197 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>236 | 0,0<br>012 | 0,0<br>193 | 0,0<br>066 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>042 | 0,0<br>082 | 0,0<br>047 | 0,0<br>018 | 0,0<br>029 | 0,0<br>069 | 0,0<br>018 | 0,0<br>023 | 0,0<br>012 | 0,0<br>020 | 0,0<br>046 | 0,0<br>295 | 0,0<br>082 | 0,0<br>355 | 0,0<br>194 | 0,0<br>136 | 0,0<br>151 | 0,0<br>018 | 0,0<br>034 | 0,0<br>021 | 0,0<br>029 | 0,0<br>576 | 0,0<br>128 | 0,0<br>204 | 0,0<br>076 | 0,0<br>021 | 0,0<br>046 | 0,0<br>136 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>071 | 0,0<br>026 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>033 | 0,0<br>004 | 0,0<br>021 | 0,0<br>012 | 0,0<br>016 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>017 | 0,0<br>202 | 0,0<br>450 | 0,0<br>003 | 0,0<br>549 | 0,0<br>147 | 0,0<br>031 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>027 | 0,0<br>028 | 0,0<br>109 | 0,0<br>015 | 0,0<br>303 | 0,0<br>059 | 0,0<br>050 | 0,0<br>038 | 0,0<br>269 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>045 | 0,0<br>037 | 0,0<br>679 | 0,0<br>194 | 0,0<br>018 | 0,0<br>048 | 0,0<br>323 | 0,0<br>016 | 0,0<br>249 | 0,0<br>043 | 0,0<br>088 | 0,0<br>148 | 0,0<br>067 | 0,0<br>064 | 0,0<br>043 | 0,0<br>065 | 0,0<br>059 | 0,1<br>539 | 0,0<br>042 | 0,0<br>296 | 0,0<br>189 | 0,0<br>303 | 0,0<br>407 | 0,0<br>025 | 0,0<br>143 | 0,0<br>065 | 0,0<br>061 | 0,0<br>626 | 0,0<br>009 | 0,1<br>662 | 0,0<br>179 | 0,0<br>062 | 0,0<br>110 | 0,0<br>510 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>111 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 | 0,0<br>048 | 0,0<br>082 | 0,0<br>037 | 0,0<br>039 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 | 0,0<br>017 | 0,0<br>097 | 0,0<br>001 | 0,0<br>160 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>150 | 0,0<br>110 | 0,0<br>144 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>027 | 0,0<br>002 | 0,0<br>427 | 0,0<br>003 | 0,0<br>020 | 0,0<br>036 | 0,0<br>418 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| W DIAGONAL ΕΛΛΑΔΑ 1995 |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14           | 15           | 16           | 17           | 18           | 19 | 20           | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                      | 0,31<br>6245 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 2                      | 0            | 0,35<br>4701 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 3                      | 0            | 0            | 0,11<br>2741 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 4                      | 0            | 0            | 0            | 0,26<br>3369 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 5                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,27<br>2706 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 6                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,27<br>1395 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 7                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,20<br>9515 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 8                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,05<br>7146 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 9                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,17<br>1425 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 10                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,18<br>1162 |              |              |              |              |              |              |              |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,26<br>5949 |              |              |              |              |              |              |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,16<br>7982 |              |              |              |              |              |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,26<br>4951 |              |              |              |              |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,18<br>8821 |              |              |              |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,52<br>7795 |              |              |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,28<br>8644 |              |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,17<br>0525 |              |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 0,15<br>4765 |    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19                     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |    | 0,24<br>3364 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]

| L DIAGONIAL ΕΛΛΑΔΑ 1995 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                  |                  |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                         | 1                | 2                | 3                | 4                | 5                | 6               | 7                | 8                | 9               | 10              | 11               | 12               | 13               | 14               | 15               | 16               | 17               | 18               | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                       | 0,04<br>796<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2                       | 0                | 0,01<br>406<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3                       | 0                | 0                | 0,00<br>647<br>2 | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4                       | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>902<br>9 | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>779<br>5 | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>196<br>6 | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0,01<br>342<br>6 | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0,00<br>142<br>8 | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0,0<br>072<br>3 | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0,0<br>107<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0,01<br>221<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0,00<br>898<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0,01<br>610<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>859<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,02<br>232<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,02<br>442<br>5 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>711<br>5 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>433<br>4 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |                 |                  |                  |                  |                  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,02<br>108<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,01<br>698<br>8 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,04<br>679<br>8 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>594<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0,03<br>393<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>405<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>832<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,03<br>099<br>5 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>080<br>7 | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>379<br>7 | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0,0<br>001<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0,0<br>178<br>7  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0,02<br>461<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0,03<br>546<br>9 | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0,02<br>463<br>2 | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0,02<br>137<br>5 | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0               | 0                | 0                | 0                | 0,13<br>693<br>4 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19               | 20               | 21               | 22               | 23               | 24               | 25               | 26               | 27               | 28 | 29 | 30              | 31               | 32               | 33               | 34               | 35 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| (I-A) <sup>-1</sup> ΕΛΛΑΔΑ 1995 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                 | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                               | 1,2<br>577 | 0,0<br>018 | 0,5<br>424 | 0,0<br>575 | 0,0<br>654 | 0,0<br>537 | 0,0<br>064 | 0,0<br>019 | 0,0<br>095 | 0,0<br>128 | 0,0<br>025 | 0,0<br>024 | 0,0<br>029 | 0,0<br>021 | 0,0<br>193 | 0,0<br>008 | 0,0<br>032 | 0,0<br>010 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,1<br>535 | 0,0<br>027 | 0,0<br>103 | 0,0<br>116 | 0,0<br>123 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>048 | 0,0<br>023 | 0,0<br>006 | 0,0<br>109 | 0,0<br>090 | 0,0<br>000 |            |
| 2                               | 0,0<br>063 | 1,0<br>296 | 0,0<br>096 | 0,0<br>057 | 0,0<br>066 | 0,0<br>077 | 0,0<br>068 | 0,1<br>399 | 0,0<br>244 | 0,0<br>099 | 0,1<br>925 | 0,0<br>564 | 0,0<br>143 | 0,0<br>155 | 0,0<br>092 | 0,0<br>093 | 0,0<br>630 | 0,0<br>800 | 0,0<br>034 | 0,0<br>031 | 0,0<br>040 | 0,0<br>084 | 0,0<br>162 | 0,0<br>143 | 0,0<br>057 | 0,0<br>076 | 0,0<br>015 | 0,0<br>027 | 0,0<br>093 | 0,0<br>045 | 0,0<br>028 | 0,0<br>022 | 0,0<br>037 | 0,0<br>053 | 0,0<br>000 |
| 3                               | 0,0<br>457 | 0,0<br>021 | 1,2<br>072 | 0,0<br>057 | 0,1<br>333 | 0,0<br>065 | 0,0<br>082 | 0,0<br>034 | 0,0<br>145 | 0,0<br>067 | 0,0<br>033 | 0,0<br>026 | 0,0<br>030 | 0,0<br>043 | 0,0<br>029 | 0,0<br>046 | 0,0<br>013 | 0,0<br>037 | 0,0<br>020 | 0,0<br>024 | 0,2<br>476 | 0,0<br>050 | 0,0<br>174 | 0,0<br>197 | 0,0<br>204 | 0,0<br>010 | 0,0<br>026 | 0,0<br>005 | 0,0<br>082 | 0,0<br>038 | 0,0<br>010 | 0,0<br>189 | 0,0<br>128 | 0,0<br>000 |            |
| 4                               | 0,0<br>022 | 0,0<br>008 | 0,0<br>046 | 1,1<br>206 | 0,0<br>092 | 0,0<br>018 | 0,0<br>027 | 0,0<br>013 | 0,0<br>048 | 0,0<br>053 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>018 | 0,0<br>019 | 0,0<br>014 | 0,0<br>099 | 0,0<br>015 | 0,0<br>015 | 0,0<br>007 | 0,0<br>017 | 0,0<br>031 | 0,0<br>056 | 0,0<br>011 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>022 | 0,0<br>005 | 0,0<br>024 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 |
| 5                               | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 1,0<br>493 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 6                               | 0,0<br>013 | 0,0<br>018 | 0,0<br>077 | 0,0<br>024 | 0,0<br>054 | 1,2<br>595 | 0,0<br>046 | 0,0<br>024 | 0,0<br>069 | 0,0<br>044 | 0,0<br>032 | 0,0<br>034 | 0,0<br>037 | 0,0<br>029 | 0,0<br>035 | 0,1<br>241 | 0,0<br>008 | 0,0<br>272 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>040 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>031 | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>043 | 0,0<br>000 |
| 7                               | 0,0<br>022 | 0,0<br>052 | 0,0<br>154 | 0,0<br>061 | 0,0<br>089 | 0,0<br>139 | 1,1<br>605 | 0,0<br>034 | 0,0<br>150 | 0,0<br>113 | 0,0<br>076 | 0,0<br>075 | 0,0<br>071 | 0,0<br>066 | 0,0<br>046 | 0,0<br>076 | 0,0<br>017 | 0,0<br>098 | 0,0<br>017 | 0,0<br>100 | 0,0<br>125 | 0,0<br>092 | 0,0<br>061 | 0,0<br>049 | 0,0<br>060 | 0,0<br>084 | 0,0<br>021 | 0,0<br>083 | 0,0<br>012 | 0,0<br>290 | 0,0<br>044 | 0,0<br>057 | 0,0<br>033 | 0,0<br>119 | 0,0<br>000 |
| 8                               | 0,0<br>267 | 0,0<br>350 | 0,0<br>227 | 0,0<br>154 | 0,0<br>165 | 0,0<br>213 | 0,0<br>126 | 0,0<br>682 | 0,0<br>169 | 0,0<br>109 | 0,0<br>304 | 0,0<br>248 | 0,0<br>286 | 0,0<br>223 | 0,0<br>282 | 0,0<br>193 | 0,0<br>292 | 0,0<br>172 | 0,0<br>050 | 0,0<br>132 | 0,0<br>142 | 0,0<br>164 | 0,0<br>097 | 0,0<br>927 | 0,0<br>259 | 0,0<br>276 | 0,0<br>046 | 0,0<br>053 | 0,0<br>020 | 0,0<br>105 | 0,0<br>050 | 0,0<br>022 | 0,0<br>071 | 0,0<br>098 | 0,0<br>000 |
| 9                               | 0,0<br>165 | 0,0<br>091 | 0,0<br>156 | 0,0<br>117 | 0,0<br>194 | 0,0<br>153 | 0,0<br>207 | 0,0<br>074 | 1,1<br>135 | 0,1<br>087 | 0,0<br>082 | 0,0<br>103 | 0,0<br>101 | 0,0<br>160 | 0,0<br>055 | 0,0<br>150 | 0,0<br>019 | 0,0<br>113 | 0,0<br>017 | 0,0<br>149 | 0,0<br>035 | 0,0<br>073 | 0,0<br>038 | 0,0<br>043 | 0,0<br>032 | 0,0<br>032 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>013 | 0,0<br>053 | 0,0<br>044 | 0,0<br>008 | 0,0<br>304 | 0,0<br>071 | 0,0<br>000 |
| 1<br>0                          | 0,0<br>023 | 0,0<br>057 | 0,0<br>077 | 0,0<br>045 | 0,0<br>162 | 0,0<br>035 | 0,0<br>086 | 0,0<br>030 | 0,0<br>064 | 1,0<br>325 | 0,0<br>045 | 0,0<br>060 | 0,0<br>080 | 0,0<br>124 | 0,0<br>046 | 0,0<br>093 | 0,0<br>013 | 0,0<br>129 | 0,0<br>024 | 0,0<br>082 | 0,0<br>101 | 0,0<br>049 | 0,0<br>045 | 0,0<br>017 | 0,0<br>018 | 0,0<br>020 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>015 | 0,0<br>022 | 0,0<br>015 | 0,0<br>005 | 0,0<br>015 | 0,0<br>026 | 0,0<br>000 |
| 1<br>1                          | 0,0<br>012 | 0,0<br>052 | 0,0<br>091 | 0,0<br>033 | 0,0<br>051 | 0,0<br>060 | 0,0<br>045 | 0,0<br>066 | 0,0<br>106 | 0,0<br>069 | 1,1<br>286 | 0,0<br>078 | 0,0<br>130 | 0,0<br>141 | 0,0<br>056 | 0,0<br>062 | 0,0<br>019 | 0,1<br>118 | 0,0<br>026 | 0,0<br>013 | 0,0<br>025 | 0,0<br>076 | 0,0<br>024 | 0,0<br>023 | 0,0<br>024 | 0,0<br>033 | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>126 | 0,0<br>032 | 0,0<br>020 | 0,0<br>015 | 0,0<br>033 | 0,0<br>041 | 0,0<br>000 |
| 1<br>2                          | 0,0<br>034 | 0,0<br>091 | 0,0<br>228 | 0,0<br>084 | 0,0<br>149 | 0,0<br>168 | 0,0<br>122 | 0,0<br>072 | 0,0<br>210 | 0,0<br>254 | 0,0<br>187 | 1,3<br>523 | 0,1<br>636 | 0,1<br>545 | 0,0<br>679 | 0,0<br>706 | 0,0<br>055 | 0,0<br>721 | 0,0<br>054 | 0,0<br>021 | 0,0<br>031 | 0,0<br>110 | 0,0<br>042 | 0,0<br>039 | 0,0<br>042 | 0,0<br>047 | 0,0<br>009 | 0,0<br>020 | 0,0<br>081 | 0,0<br>045 | 0,0<br>147 | 0,0<br>018 | 0,0<br>033 | 0,0<br>052 | 0,0<br>000 |
| 1<br>3                          | 0,0<br>052 | 0,0<br>199 | 0,0<br>088 | 0,0<br>066 | 0,0<br>076 | 0,0<br>086 | 0,0<br>082 | 0,0<br>078 | 0,0<br>074 | 0,0<br>077 | 0,0<br>203 | 0,0<br>120 | 1,0<br>816 | 0,0<br>075 | 0,0<br>224 | 0,0<br>079 | 0,0<br>134 | 0,0<br>159 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,0<br>069 | 0,0<br>035 | 0,0<br>032 | 0,0<br>054 | 0,0<br>039 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>018 | 0,0<br>021 | 0,0<br>653 | 0,0<br>009 | 0,0<br>015 | 0,0<br>052 | 0,0<br>000 |
| 1<br>4                          | 0,0<br>005 | 0,0<br>022 | 0,0<br>027 | 0,0<br>025 | 0,0<br>030 | 0,0<br>032 | 0,0<br>031 | 0,0<br>026 | 0,0<br>027 | 0,0<br>028 | 0,0<br>065 | 0,0<br>039 | 0,0<br>115 | 1,0<br>212 | 0,0<br>042 | 0,0<br>028 | 0,0<br>026 | 0,0<br>099 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>022 | 0,0<br>024 | 0,0<br>012 | 0,0<br>026 | 0,0<br>026 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>013 | 0,0<br>004 | 0,0<br>033 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 |
| 1<br>5                          | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 1,0<br>035 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>020 | 0,0<br>026 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 1<br>6                          | 0,0<br>007 | 0,0<br>011 | 0,0<br>028 | 0,0<br>042 | 0,0<br>037 | 0,0<br>053 | 0,0<br>041 | 0,0<br>015 | 0,0<br>027 | 0,0<br>040 | 0,0<br>041 | 0,0<br>098 | 0,0<br>038 | 0,0<br>035 | 0,0<br>030 | 1,0<br>136 | 0,0<br>006 | 0,0<br>033 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>009 | 0,0<br>063 | 0,0<br>017 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>047 | 0,0<br>013 | 0,0<br>034 | 0,0<br>004 | 0,0<br>021 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>017 | 0,0<br>043 | 0,0<br>000 |
| 1<br>7                          | 0,0<br>266 | 0,0<br>561 | 0,0<br>320 | 0,0<br>271 | 0,0<br>217 | 0,0<br>314 | 0,0<br>301 | 0,0<br>157 | 0,0<br>251 | 0,0<br>405 | 0,0<br>613 | 0,0<br>689 | 0,0<br>241 | 0,0<br>216 | 0,0<br>189 | 0,0<br>355 | 1,0<br>650 | 0,0<br>210 | 0,0<br>166 | 0,0<br>068 | 0,0<br>071 | 0,0<br>380 | 0,0<br>155 | 0,0<br>120 | 0,0<br>122 | 0,0<br>329 | 0,0<br>081 | 0,0<br>116 | 0,0<br>026 | 0,0<br>160 | 0,0<br>140 | 0,0<br>169 | 0,0<br>161 | 0,0<br>265 | 0,0<br>000 |
| 1<br>8                          | 0,0<br>053 | 0,0<br>421 | 0,0<br>286 | 0,0<br>195 | 0,0<br>273 | 0,0<br>257 | 0,0<br>276 | 0,0<br>555 | 0,0<br>270 | 0,0<br>260 | 0,0<br>300 | 0,0<br>315 | 0,0<br>248 | 0,0<br>277 | 0,0<br>187 | 0,0<br>212 | 0,0<br>138 | 1,0<br>146 | 0,0<br>208 | 0,0<br>084 | 0,0<br>193 | 0,0<br>206 | 0,0<br>122 | 0,0<br>118 | 0,0<br>102 | 0,0<br>198 | 0,0<br>045 | 0,0<br>154 | 0,1<br>141 | 0,0<br>240 | 0,0<br>069 | 0,0<br>115 | 0,0<br>140 | 0,0<br>272 | 0,0<br>000 |
| 1<br>9                          | 0,0<br>119 | 0,0<br>174 | 0,0<br>277 | 0,0<br>172 | 0,0<br>370 | 0,0<br>235 | 0,0<br>219 | 0,0<br>239 | 0,0<br>241 | 0,0<br>229 | 0,0<br>297 | 0,0<br>163 | 0,0<br>193 | 0,0<br>270 | 0,0<br>181 | 0,0<br>187 | 0,0<br>070 | 0,0<br>228 | 1,0<br>085 | 0,0<br>195 | 0,0<br>148 | 0,0<br>173 | 0,0<br>547 | 0,0<br>138 | 0,0<br>083 | 0,0<br>140 | 0,0<br>030 | 0,0<br>043 | 0,0<br>027 | 0,0<br>189 | 0,0<br>087 | 0,0<br>021 | 0,0<br>128 | 0,0<br>086 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>398 | 0,0<br>275 | 0,0<br>848 | 0,0<br>519 | 0,1<br>189 | 0,0<br>662 | 0,0<br>613 | 0,0<br>775 | 0,0<br>713 | 0,0<br>679 | 0,0<br>649 | 0,0<br>468 | 0,0<br>534 | 0,0<br>856 | 0,0<br>564 | 0,0<br>502 | 0,0<br>193 | 0,0<br>612 | 0,0<br>239 | 1,0<br>155 | 0,0<br>183 | 0,0<br>534 | 0,0<br>439 | 0,0<br>356 | 0,0<br>213 | 0,0<br>214 | 0,0<br>085 | 0,0<br>081 | 0,0<br>070 | 0,0<br>222 | 0,0<br>257 | 0,0<br>051 | 0,0<br>411 | 0,0<br>192 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>293 | 0,0<br>189 | 0,0<br>622 | 0,0<br>381 | 0,0<br>874 | 0,0<br>462 | 0,0<br>449 | 0,0<br>569 | 0,0<br>523 | 0,0<br>498 | 0,0<br>474 | 0,0<br>333 | 0,0<br>387 | 0,0<br>625 | 0,0<br>413 | 0,0<br>355 | 0,0<br>141 | 0,0<br>444 | 0,0<br>160 | 0,0<br>113 | 1,0<br>124 | 0,0<br>390 | 0,0<br>321 | 0,0<br>261 | 0,0<br>155 | 0,0<br>152 | 0,0<br>061 | 0,0<br>056 | 0,0<br>051 | 0,0<br>158 | 0,0<br>188 | 0,0<br>036 | 0,0<br>298 | 0,0<br>135 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>007 | 0,0<br>014 | 0,0<br>023 | 0,0<br>018 | 0,0<br>024 | 0,0<br>024 | 0,0<br>037 | 0,0<br>012 | 0,0<br>040 | 0,0<br>024 | 0,0<br>022 | 0,0<br>019 | 0,0<br>027 | 0,0<br>034 | 0,0<br>026 | 0,0<br>018 | 0,0<br>010 | 0,0<br>025 | 0,0<br>010 | 0,0<br>027 | 0,0<br>025 | 1,0<br>017 | 0,0<br>064 | 0,0<br>223 | 0,0<br>617 | 0,0<br>678 | 0,0<br>012 | 0,0<br>057 | 0,0<br>003 | 0,0<br>173 | 0,0<br>028 | 0,0<br>018 | 0,0<br>035 | 0,0<br>340 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>101 | 0,0<br>287 | 0,0<br>156 | 0,0<br>099 | 0,0<br>178 | 0,0<br>134 | 0,0<br>133 | 0,0<br>132 | 0,0<br>196 | 0,0<br>136 | 0,0<br>164 | 0,0<br>108 | 0,0<br>134 | 0,0<br>200 | 0,0<br>142 | 0,0<br>091 | 0,0<br>062 | 0,0<br>186 | 0,0<br>150 | 0,0<br>599 | 0,0<br>532 | 0,0<br>081 | 1,0<br>249 | 0,0<br>588 | 0,0<br>256 | 0,0<br>970 | 0,0<br>025 | 0,0<br>063 | 0,0<br>023 | 0,0<br>135 | 0,0<br>055 | 0,0<br>019 | 0,0<br>065 | 0,0<br>130 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>014 | 0,0<br>018 | 0,0<br>037 | 0,0<br>027 | 0,0<br>042 | 0,0<br>037 | 0,0<br>047 | 0,0<br>022 | 0,0<br>059 | 0,0<br>037 | 0,0<br>034 | 0,0<br>028 | 0,0<br>040 | 0,0<br>055 | 0,0<br>041 | 0,0<br>026 | 0,0<br>016 | 0,0<br>035 | 0,0<br>011 | 0,0<br>106 | 0,0<br>078 | 0,0<br>028 | 0,0<br>207 | 0,0<br>771 | 1,0<br>340 | 0,1<br>191 | 0,0<br>037 | 0,0<br>042 | 0,0<br>004 | 0,0<br>157 | 0,0<br>066 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>071 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>021 | 0,0<br>011 | 0,0<br>022 | 0,0<br>014 | 0,0<br>016 | 0,0<br>014 | 0,0<br>019 | 0,0<br>015 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>015 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>094 | 0,0<br>055 | 0,0<br>016 | 0,0<br>350 | 0,1<br>397 | 0,0<br>571 | 1,0<br>611 | 0,0<br>032 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>032 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>036 | 0,0<br>075 | 0,0<br>105 | 0,0<br>075 | 0,0<br>126 | 0,0<br>090 | 0,0<br>172 | 0,0<br>075 | 0,0<br>127 | 0,0<br>102 | 0,0<br>107 | 0,0<br>081 | 0,0<br>103 | 0,0<br>117 | 0,0<br>079 | 0,0<br>082 | 0,0<br>087 | 0,0<br>125 | 0,0<br>079 | 0,0<br>215 | 0,0<br>226 | 0,0<br>163 | 0,0<br>146 | 0,0<br>125 | 0,0<br>126 | 0,0<br>391 | 1,0<br>547 | 0,0<br>205 | 0,0<br>030 | 0,0<br>464 | 0,0<br>059 | 0,0<br>042 | 0,0<br>074 | 0,0<br>152 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>165 | 0,0<br>134 | 0,0<br>229 | 0,0<br>143 | 0,0<br>201 | 0,0<br>178 | 0,0<br>195 | 0,0<br>256 | 0,0<br>185 | 0,0<br>167 | 0,0<br>169 | 0,0<br>199 | 0,0<br>168 | 0,0<br>200 | 0,0<br>142 | 0,0<br>152 | 0,0<br>102 | 0,0<br>202 | 0,0<br>159 | 0,0<br>245 | 0,0<br>196 | 0,0<br>151 | 0,0<br>297 | 0,0<br>173 | 0,0<br>168 | 0,0<br>216 | 0,0<br>079 | 1,0<br>646 | 0,0<br>078 | 0,0<br>240 | 0,0<br>068 | 0,0<br>035 | 0,0<br>089 | 0,0<br>187 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>076 | 0,0<br>321 | 0,0<br>271 | 0,0<br>201 | 0,0<br>352 | 0,0<br>239 | 0,0<br>426 | 0,0<br>188 | 0,0<br>303 | 0,0<br>312 | 0,0<br>316 | 0,0<br>179 | 0,0<br>221 | 0,0<br>262 | 0,0<br>169 | 0,0<br>227 | 0,0<br>128 | 0,0<br>385 | 0,1<br>675 | 0,0<br>106 | 0,1<br>082 | 0,0<br>305 | 0,0<br>325 | 0,0<br>198 | 0,0<br>206 | 0,0<br>531 | 0,0<br>182 | 0,0<br>380 | 1,0<br>061 | 0,0<br>795 | 0,0<br>133 | 0,0<br>158 | 0,0<br>189 | 0,0<br>753 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>141 | 0,0<br>529 | 0,0<br>742 | 0,0<br>521 | 0,0<br>605 | 0,0<br>669 | 0,1<br>576 | 0,0<br>266 | 0,1<br>071 | 0,0<br>580 | 0,0<br>637 | 0,0<br>621 | 0,0<br>730 | 0,0<br>703 | 0,0<br>580 | 0,0<br>610 | 0,0<br>226 | 0,1<br>132 | 0,0<br>176 | 0,0<br>409 | 0,0<br>366 | 0,0<br>461 | 0,1<br>039 | 0,0<br>457 | 0,0<br>872 | 0,0<br>893 | 0,0<br>244 | 0,1<br>122 | 0,0<br>140 | 1,2<br>178 | 0,0<br>232 | 0,0<br>143 | 0,0<br>292 | 0,0<br>914 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>018 | 0,0<br>041 | 0,0<br>020 | 0,0<br>025 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>025 | 1,0<br>113 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>031 | 0,0<br>001 | 0,0<br>042 | 0,0<br>038 | 1,0<br>038 | 0,0<br>041 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>026 | 0,0<br>001 | 0,0<br>016 | 0,0<br>045 | 0,0<br>002 | 1,0<br>164 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>014 | 0,0<br>038 | 0,0<br>053 | 0,0<br>040 | 0,0<br>053 | 0,0<br>046 | 0,0<br>094 | 0,0<br>034 | 0,0<br>071 | 0,0<br>049 | 0,0<br>052 | 0,0<br>046 | 0,0<br>053 | 0,0<br>057 | 0,0<br>041 | 0,0<br>041 | 0,0<br>029 | 0,0<br>057 | 0,0<br>013 | 0,0<br>111 | 0,0<br>109 | 0,0<br>103 | 0,0<br>057 | 0,0<br>060 | 0,0<br>047 | 0,0<br>118 | 0,0<br>013 | 0,0<br>076 | 0,0<br>008 | 0,0<br>449 | 0,0<br>016 | 0,0<br>030 | 0,0<br>062 | 1,0<br>477 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-B) <sup>-1</sup> ΕΛΛΑΔΑ 1995 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                 | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                               | 1,2<br>577 | 0,0<br>001 | 0,5<br>360 | 0,0<br>202 | 0,0<br>023 | 0,0<br>041 | 0,0<br>011 | 0,0<br>004 | 0,0<br>019 | 0,0<br>011 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>037 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,1<br>400 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>016 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>026 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>043 | 0,0<br>040 | 0,0<br>000 |
| 2                               | 0,0<br>980 | 1,0<br>296 | 0,1<br>479 | 0,0<br>309 | 0,0<br>036 | 0,0<br>092 | 0,0<br>184 | 0,4<br>265 | 0,0<br>771 | 0,0<br>128 | 0,4<br>718 | 0,2<br>492 | 0,0<br>195 | 0,0<br>213 | 0,0<br>092 | 0,0<br>152 | 0,2<br>889 | 1,4<br>171 | 0,0<br>152 | 0,0<br>369 | 0,0<br>348 | 0,1<br>184 | 0,0<br>775 | 0,0<br>204 | 0,0<br>118 | 0,0<br>090 | 0,0<br>046 | 0,0<br>171 | 0,1<br>474 | 0,0<br>381 | 0,0<br>377 | 0,0<br>132 | 0,0<br>226 | 0,0<br>369 | 0,0<br>000 |
| 3                               | 0,0<br>463 | 0,0<br>001 | 1,2<br>072 | 0,0<br>020 | 0,0<br>047 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>030 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>042 | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>014 | 0,2<br>285 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>027 | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>046 | 0,0<br>034 | 0,0<br>004 | 0,0<br>075 | 0,0<br>058 | 0,0<br>000 |
| 4                               | 0,0<br>062 | 0,0<br>001 | 0,0<br>129 | 1,1<br>206 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>028 | 0,0<br>012 | 0,0<br>009 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>030 | 0,0<br>013 | 0,0<br>048 | 0,0<br>006 | 0,0<br>036 | 0,0<br>050 | 0,0<br>146 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>005 | 0,0<br>021 | 0,0<br>056 | 0,0<br>005 | 0,0<br>026 | 0,0<br>028 | 0,0<br>000 |
| 5                               | 0,0<br>026 | 0,0<br>001 | 0,0<br>042 | 0,0<br>091 | 0,0<br>493 | 1,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>036 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>024 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>017 | 0,0<br>025 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 |
| 6                               | 0,0<br>164 | 0,0<br>015 | 0,0<br>989 | 0,0<br>112 | 0,0<br>025 | 1,2<br>595 | 0,0<br>102 | 0,0<br>061 | 0,0<br>181 | 0,0<br>048 | 0,0<br>066 | 0,0<br>127 | 0,0<br>043 | 0,0<br>033 | 0,0<br>030 | 0,1<br>703 | 0,0<br>029 | 0,4<br>042 | 0,0<br>031 | 0,0<br>082 | 0,0<br>074 | 0,0<br>480 | 0,0<br>043 | 0,0<br>015 | 0,0<br>018 | 0,0<br>019 | 0,0<br>011 | 0,0<br>058 | 0,0<br>408 | 0,0<br>112 | 0,0<br>077 | 0,0<br>032 | 0,0<br>061 | 0,0<br>251 | 0,0<br>000 |
| 7                               | 0,0<br>127 | 0,0<br>019 | 0,0<br>877 | 0,0<br>125 | 0,0<br>018 | 0,0<br>062 | 1,1<br>605 | 0,0<br>039 | 0,0<br>176 | 0,0<br>054 | 0,0<br>070 | 0,0<br>123 | 0,0<br>036 | 0,0<br>034 | 0,0<br>017 | 0,0<br>046 | 0,0<br>028 | 0,0<br>643 | 0,0<br>028 | 0,0<br>442 | 0,0<br>407 | 0,0<br>483 | 0,0<br>108 | 0,0<br>026 | 0,0<br>047 | 0,0<br>037 | 0,0<br>025 | 0,0<br>198 | 0,0<br>070 | 0,0<br>922 | 0,0<br>224 | 0,0<br>129 | 0,0<br>074 | 0,0<br>308 | 0,0<br>000 |
| 8                               | 0,1<br>359 | 0,0<br>115 | 0,1<br>141 | 0,0<br>275 | 0,0<br>029 | 0,0<br>083 | 0,0<br>111 | 1,0<br>682 | 0,0<br>175 | 0,0<br>046 | 0,0<br>245 | 0,0<br>360 | 0,0<br>128 | 0,0<br>100 | 0,0<br>093 | 0,0<br>104 | 0,0<br>438 | 0,0<br>998 | 0,0<br>072 | 0,0<br>516 | 0,0<br>411 | 0,0<br>760 | 0,1<br>721 | 0,0<br>434 | 0,0<br>178 | 0,0<br>107 | 0,0<br>047 | 0,0<br>112 | 0,0<br>105 | 0,0<br>294 | 0,0<br>223 | 0,0<br>043 | 0,0<br>141 | 0,0<br>222 | 0,0<br>000 |
| 9                               | 0,0<br>811 | 0,0<br>029 | 0,0<br>757 | 0,0<br>202 | 0,0<br>033 | 0,0<br>058 | 0,0<br>176 | 0,0<br>072 | 1,1<br>135 | 0,0<br>445 | 0,0<br>064 | 0,0<br>145 | 0,0<br>043 | 0,0<br>070 | 0,0<br>018 | 0,0<br>078 | 0,0<br>027 | 0,0<br>634 | 0,0<br>024 | 0,0<br>562 | 0,0<br>098 | 0,0<br>326 | 0,0<br>058 | 0,0<br>020 | 0,0<br>021 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>034 | 0,0<br>066 | 0,0<br>143 | 0,0<br>188 | 0,0<br>015 | 0,0<br>583 | 0,0<br>157 | 0,0<br>000 |
| 10                              | 0,0<br>281 | 0,0<br>045 | 0,0<br>911 | 0,0<br>189 | 0,0<br>068 | 0,0<br>032 | 0,0<br>178 | 0,0<br>070 | 0,0<br>157 | 1,0<br>325 | 0,0<br>086 | 0,0<br>206 | 0,0<br>085 | 0,0<br>132 | 0,0<br>036 | 0,0<br>118 | 0,0<br>047 | 0,1<br>766 | 0,0<br>084 | 0,0<br>760 | 0,0<br>692 | 0,0<br>541 | 0,0<br>165 | 0,0<br>019 | 0,0<br>030 | 0,0<br>018 | 0,0<br>008 | 0,0<br>033 | 0,0<br>180 | 0,0<br>143 | 0,0<br>163 | 0,0<br>022 | 0,0<br>070 | 0,0<br>142 | 0,0<br>000 |
| 11                              | 0,0<br>073 | 0,0<br>021 | 0,0<br>567 | 0,0<br>073 | 0,0<br>011 | 0,0<br>029 | 0,0<br>049 | 0,0<br>083 | 0,0<br>137 | 0,0<br>036 | 1,1<br>286 | 0,0<br>141 | 0,0<br>072 | 0,0<br>079 | 0,0<br>023 | 0,0<br>041 | 0,0<br>036 | 0,8<br>084 | 0,0<br>047 | 0,0<br>064 | 0,0<br>090 | 0,0<br>438 | 0,0<br>047 | 0,0<br>014 | 0,0<br>020 | 0,0<br>016 | 0,0<br>008 | 0,0<br>051 | 0,0<br>816 | 0,0<br>112 | 0,0<br>113 | 0,0<br>037 | 0,0<br>081 | 0,0<br>115 | 0,0<br>000 |
| 12                              | 0,0<br>119 | 0,0<br>021 | 0,0<br>791 | 0,0<br>104 | 0,0<br>018 | 0,0<br>045 | 0,0<br>074 | 0,0<br>050 | 0,0<br>150 | 0,0<br>074 | 0,0<br>104 | 1,3<br>523 | 0,0<br>505 | 0,0<br>480 | 0,0<br>155 | 0,0<br>262 | 0,0<br>057 | 0,2<br>891 | 0,0<br>054 | 0,0<br>056 | 0,0<br>062 | 0,0<br>353 | 0,0<br>046 | 0,0<br>013 | 0,0<br>020 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>029 | 0,0<br>292 | 0,0<br>088 | 0,0<br>450 | 0,0<br>025 | 0,0<br>045 | 0,0<br>082 | 0,0<br>000 |
| 13                              | 0,0<br>591 | 0,0<br>146 | 0,0<br>994 | 0,0<br>265 | 0,0<br>030 | 0,0<br>075 | 0,0<br>162 | 0,0<br>175 | 0,0<br>170 | 0,0<br>073 | 0,0<br>365 | 0,0<br>388 | 1,0<br>816 | 0,0<br>075 | 0,0<br>165 | 0,0<br>095 | 0,0<br>450 | 0,2<br>061 | 0,0<br>052 | 0,0<br>084 | 0,0<br>079 | 0,0<br>721 | 0,0<br>123 | 0,0<br>033 | 0,0<br>083 | 0,0<br>034 | 0,0<br>016 | 0,0<br>040 | 0,0<br>210 | 0,0<br>133 | 0,6<br>486 | 0,0<br>041 | 0,0<br>067 | 0,0<br>265 | 0,0<br>000 |
| 14                              | 0,0<br>061 | 0,0<br>016 | 0,0<br>299 | 0,0<br>098 | 0,0<br>012 | 0,0<br>028 | 0,0<br>061 | 0,0<br>057 | 0,0<br>062 | 0,0<br>026 | 0,0<br>117 | 0,0<br>125 | 0,0<br>114 | 1,0<br>212 | 0,0<br>031 | 0,0<br>034 | 0,0<br>086 | 0,1<br>284 | 0,0<br>015 | 0,0<br>040 | 0,0<br>044 | 0,0<br>222 | 0,0<br>085 | 0,0<br>013 | 0,0<br>039 | 0,0<br>023 | 0,0<br>008 | 0,0<br>018 | 0,0<br>130 | 0,0<br>082 | 0,0<br>128 | 0,0<br>018 | 0,0<br>145 | 0,0<br>054 | 0,0<br>000 |
| 15                              | 0,0<br>023 | 0,0<br>003 | 0,0<br>026 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 1,0<br>035 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>039 | 0,0<br>022 | 0,0<br>012 | 0,0<br>009 | 0,0<br>014 | 0,0<br>018 | 0,0<br>028 | 0,0<br>055 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>149 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |
| 16                              | 0,0<br>071 | 0,0<br>007 | 0,0<br>258 | 0,0<br>141 | 0,0<br>012 | 0,0<br>039 | 0,0<br>068 | 0,0<br>028 | 0,0<br>052 | 0,0<br>032 | 0,0<br>061 | 0,0<br>265 | 0,0<br>031 | 0,0<br>029 | 0,0<br>019 | 1,0<br>136 | 0,0<br>018 | 0,0<br>361 | 0,0<br>015 | 0,0<br>119 | 0,0<br>048 | 0,0<br>540 | 0,0<br>050 | 0,0<br>015 | 0,0<br>019 | 0,0<br>034 | 0,0<br>024 | 0,0<br>132 | 0,0<br>039 | 0,0<br>110 | 0,0<br>067 | 0,0<br>061 | 0,0<br>062 | 0,0<br>181 | 0,0<br>000 |
| 17                              | 0,0<br>901 | 0,0<br>122 | 0,1<br>072 | 0,0<br>322 | 0,0<br>026 | 0,0<br>082 | 0,0<br>176 | 0,0<br>104 | 0,0<br>172 | 0,0<br>114 | 0,0<br>328 | 0,0<br>665 | 0,0<br>072 | 0,0<br>065 | 0,0<br>042 | 0,0<br>127 | 1,0<br>650 | 0,0<br>813 | 0,0<br>160 | 0,0<br>177 | 0,0<br>137 | 0,1<br>173 | 0,0<br>162 | 0,0<br>037 | 0,0<br>056 | 0,0<br>085 | 0,0<br>055 | 0,0<br>163 | 0,0<br>090 | 0,0<br>299 | 0,0<br>412 | 0,0<br>222 | 0,0<br>213 | 0,0<br>402 | 0,0<br>000 |
| 18                              | 0,0<br>047 | 0,0<br>024 | 0,0<br>247 | 0,0<br>060 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>042 | 0,0<br>095 | 0,0<br>048 | 0,0<br>019 | 0,0<br>042 | 0,0<br>079 | 0,0<br>019 | 0,0<br>021 | 0,0<br>011 | 0,0<br>020 | 0,0<br>036 | 1,0<br>146 | 0,0<br>052 | 0,0<br>056 | 0,0<br>096 | 0,0<br>165 | 0,0<br>033 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>008 | 0,0<br>056 | 0,1<br>022 | 0,0<br>116 | 0,0<br>053 | 0,0<br>039 | 0,0<br>048 | 0,0<br>107 | 0,0<br>000 |
| 19                              | 0,0<br>418 | 0,0<br>039 | 0,0<br>961 | 0,0<br>213 | 0,0<br>046 | 0,0<br>063 | 0,0<br>134 | 0,0<br>165 | 0,0<br>172 | 0,0<br>067 | 0,0<br>165 | 0,0<br>163 | 0,0<br>060 | 0,0<br>084 | 0,0<br>041 | 0,0<br>070 | 0,0<br>072 | 0,0<br>913 | 1,0<br>085 | 0,0<br>526 | 0,0<br>295 | 0,0<br>556 | 0,0<br>592 | 0,0<br>044 | 0,0<br>039 | 0,0<br>037 | 0,0<br>021 | 0,0<br>062 | 0,0<br>095 | 0,0<br>366 | 0,0<br>268 | 0,0<br>028 | 0,0<br>176 | 0,0<br>135 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>519 | 0,0<br>023 | 0,1<br>094 | 0,0<br>238 | 0,0<br>054 | 0,0<br>066 | 0,0<br>139 | 0,0<br>199 | 0,0<br>189 | 0,0<br>074 | 0,0<br>134 | 0,0<br>174 | 0,0<br>061 | 0,0<br>099 | 0,0<br>048 | 0,0<br>069 | 0,0<br>075 | 0,0<br>911 | 0,0<br>089 | 1,0<br>155 | 0,0<br>135 | 0,0<br>636 | 0,0<br>176 | 0,0<br>043 | 0,0<br>038 | 0,0<br>021 | 0,0<br>022 | 0,0<br>044 | 0,0<br>094 | 0,0<br>160 | 0,0<br>293 | 0,0<br>026 | 0,0<br>210 | 0,0<br>112 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>516 | 0,0<br>021 | 0,1<br>084 | 0,0<br>237 | 0,0<br>054 | 0,0<br>063 | 0,0<br>137 | 0,0<br>197 | 0,0<br>188 | 0,0<br>073 | 0,0<br>132 | 0,0<br>167 | 0,0<br>060 | 0,0<br>098 | 0,0<br>047 | 0,0<br>066 | 0,0<br>073 | 0,0<br>894 | 0,0<br>080 | 0,0<br>153 | 1,0<br>124 | 0,0<br>627 | 0,0<br>175 | 0,0<br>042 | 0,0<br>037 | 0,0<br>020 | 0,0<br>022 | 0,0<br>041 | 0,0<br>092 | 0,0<br>153 | 0,0<br>289 | 0,0<br>025 | 0,0<br>205 | 0,0<br>107 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>025 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>031 | 0,0<br>003 | 0,0<br>023 | 0,0<br>015 | 1,0<br>017 | 0,0<br>022 | 0,0<br>022 | 0,0<br>091 | 0,0<br>057 | 0,0<br>003 | 0,0<br>026 | 0,0<br>004 | 0,0<br>105 | 0,0<br>027 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>167 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>327 | 0,0<br>060 | 0,0<br>500 | 0,0<br>113 | 0,0<br>020 | 0,0<br>033 | 0,0<br>075 | 0,0<br>084 | 0,0<br>129 | 0,0<br>037 | 0,0<br>084 | 0,0<br>100 | 0,0<br>038 | 0,0<br>057 | 0,0<br>030 | 0,0<br>031 | 0,0<br>060 | 0,0<br>689 | 0,0<br>139 | 0,1<br>489 | 0,0<br>979 | 0,0<br>239 | 1,0<br>249 | 0,0<br>176 | 0,0<br>112 | 0,0<br>240 | 0,0<br>016 | 0,0<br>085 | 0,0<br>078 | 0,0<br>241 | 0,0<br>157 | 0,0<br>024 | 0,0<br>082 | 0,0<br>189 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>106 | 0,0<br>009 | 0,0<br>273 | 0,0<br>071 | 0,0<br>011 | 0,0<br>021 | 0,0<br>061 | 0,0<br>032 | 0,0<br>089 | 0,0<br>023 | 0,0<br>040 | 0,0<br>059 | 0,0<br>026 | 0,0<br>036 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>035 | 0,0<br>299 | 0,0<br>023 | 0,0<br>603 | 0,0<br>327 | 0,0<br>190 | 0,0<br>472 | 0,0<br>526 | 1,0<br>340 | 0,0<br>673 | 0,0<br>056 | 0,0<br>131 | 0,0<br>034 | 0,0<br>641 | 0,0<br>430 | 0,0<br>035 | 0,0<br>041 | 0,0<br>235 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>192 | 0,0<br>013 | 0,0<br>273 | 0,0<br>053 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>037 | 0,0<br>037 | 0,0<br>052 | 0,0<br>016 | 0,0<br>031 | 0,0<br>040 | 0,0<br>017 | 0,0<br>022 | 0,0<br>011 | 0,0<br>014 | 0,0<br>024 | 0,0<br>268 | 0,0<br>032 | 0,0<br>941 | 0,0<br>408 | 0,0<br>191 | 0,1<br>414 | 0,1<br>687 | 0,1<br>010 | 1,0<br>611 | 0,0<br>084 | 0,0<br>064 | 0,0<br>030 | 0,0<br>231 | 0,0<br>097 | 0,0<br>012 | 0,0<br>038 | 0,0<br>087 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>182 | 0,0<br>024 | 0,0<br>515 | 0,0<br>131 | 0,0<br>022 | 0,0<br>035 | 0,0<br>148 | 0,0<br>073 | 0,0<br>128 | 0,0<br>042 | 0,0<br>084 | 0,0<br>115 | 0,0<br>045 | 0,0<br>052 | 0,0<br>026 | 0,0<br>043 | 0,0<br>128 | 0,0<br>711 | 0,0<br>111 | 0,0<br>821 | 0,0<br>640 | 0,0<br>740 | 0,0<br>224 | 0,0<br>057 | 0,0<br>085 | 0,0<br>148 | 1,0<br>547 | 0,0<br>422 | 0,0<br>152 | 0,0<br>273 | 0,0<br>255 | 0,0<br>081 | 0,0<br>144 | 0,0<br>338 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>399 | 0,0<br>021 | 0,0<br>547 | 0,0<br>121 | 0,0<br>017 | 0,0<br>033 | 0,0<br>081 | 0,0<br>121 | 0,0<br>091 | 0,0<br>034 | 0,0<br>064 | 0,0<br>137 | 0,0<br>036 | 0,0<br>043 | 0,0<br>022 | 0,0<br>039 | 0,0<br>073 | 0,0<br>555 | 0,0<br>109 | 0,0<br>454 | 0,0<br>268 | 0,0<br>332 | 0,0<br>221 | 0,0<br>038 | 0,0<br>055 | 0,0<br>040 | 0,0<br>038 | 1,0<br>646 | 0,0<br>194 | 0,0<br>319 | 0,0<br>144 | 0,0<br>033 | 0,0<br>084 | 0,0<br>202 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>074 | 0,0<br>020 | 0,0<br>262 | 0,0<br>069 | 0,0<br>012 | 0,0<br>018 | 0,0<br>072 | 0,0<br>036 | 0,0<br>060 | 0,0<br>025 | 0,0<br>049 | 0,0<br>050 | 0,0<br>019 | 0,0<br>023 | 0,0<br>011 | 0,0<br>023 | 0,0<br>037 | 0,0<br>430 | 0,0<br>466 | 0,0<br>079 | 0,0<br>600 | 0,0<br>272 | 0,0<br>098 | 0,0<br>018 | 0,0<br>027 | 0,0<br>039 | 0,0<br>036 | 0,0<br>154 | 1,0<br>061 | 0,0<br>428 | 0,0<br>114 | 0,0<br>060 | 0,0<br>072 | 0,0<br>329 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>255 | 0,0<br>062 | 0,1<br>330 | 0,0<br>333 | 0,0<br>039 | 0,0<br>094 | 0,0<br>496 | 0,0<br>095 | 0,0<br>395 | 0,0<br>087 | 0,0<br>183 | 0,0<br>321 | 0,0<br>116 | 0,0<br>113 | 0,0<br>068 | 0,0<br>117 | 0,0<br>121 | 0,2<br>346 | 0,0<br>091 | 0,0<br>569 | 0,0<br>377 | 0,0<br>763 | 0,0<br>581 | 0,0<br>076 | 0,0<br>213 | 0,0<br>123 | 0,0<br>089 | 0,0<br>844 | 0,0<br>260 | 1,2<br>178 | 0,0<br>367 | 0,0<br>100 | 0,0<br>207 | 0,0<br>742 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>016 | 1,0<br>113 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>033 | 0,0<br>002 | 0,0<br>060 | 0,0<br>086 | 1,0<br>038 | 0,0<br>042 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>028 | 0,0<br>002 | 0,0<br>023 | 0,0<br>101 | 0,0<br>002 | 1,0<br>164 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>031 | 0,0<br>005 | 0,0<br>116 | 0,0<br>031 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>036 | 0,0<br>015 | 0,0<br>032 | 0,0<br>009 | 0,0<br>018 | 0,0<br>030 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>019 | 0,0<br>145 | 0,0<br>008 | 0,0<br>191 | 0,0<br>138 | 0,0<br>210 | 0,0<br>039 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>020 | 0,0<br>006 | 0,0<br>071 | 0,0<br>018 | 0,0<br>552 | 0,0<br>032 | 0,0<br>026 | 0,0<br>054 | 1,0<br>477 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-A) <sup>-1</sup> L ΕΛΛΑΔΑ 1995 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                   | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                                 | 0,0<br>603 | 0,0<br>001 | 0,0<br>260 | 0,0<br>028 | 0,0<br>031 | 0,0<br>026 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>074 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 2                                 | 0,0<br>001 | 0,0<br>145 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>020 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>027 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 3                                 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>078 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 4                                 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>213 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 5                                 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>187 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 6                                 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>248 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 7                                 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>156 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 8                                 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 9                                 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>080 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 10                                | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>111 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 11                                | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>138 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 12                                | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>122 | 0,0<br>015 | 0,0<br>014 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 13                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>174 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 |            |
| 14                                | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>088 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 15                                | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>224 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 16                                | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>248 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 17                                | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>076 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 18                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>145 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 19                                | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>213 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>009 | 0,0<br>020 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>015 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>173 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>014 | 0,0<br>009 | 0,0<br>029 | 0,0<br>018 | 0,0<br>041 | 0,0<br>022 | 0,0<br>021 | 0,0<br>027 | 0,0<br>024 | 0,0<br>023 | 0,0<br>022 | 0,0<br>016 | 0,0<br>018 | 0,0<br>029 | 0,0<br>019 | 0,0<br>017 | 0,0<br>007 | 0,0<br>021 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>474 | 0,0<br>018 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>160 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,0<br>348 | 0,0<br>020 | 0,0<br>009 | 0,0<br>033 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>141 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>086 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>043 | 0,0<br>018 | 0,0<br>329 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>114 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 28 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>147 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>012 | 0,0<br>028 | 0,0<br>005 | 0,0<br>019 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>004 | 0,0<br>020 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>019 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>020 | 0,0<br>003 | 0,0<br>218 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>249 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>356 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>250 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>224 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,1<br>369 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-B) <sup>-1</sup> L ΕΛΛΑΔΑ 1995 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                   | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |            |
| 1                                 | 0,0<br>603 | 0,0<br>000 | 0,0<br>035 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |            |
| 2                                 | 0,0<br>047 | 0,0<br>145 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>058 | 0,0<br>022 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>021 | 0,0<br>203 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>019 | 0,0<br>026 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |            |
| 3                                 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 | 0,0<br>078 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>036 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 4                                 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>213 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 5                                 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>187 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 6                                 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>248 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>042 | 0,0<br>000 | 0,0<br>058 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 7                                 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>156 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>019 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |            |
| 8                                 | 0,0<br>065 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>058 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |            |
| 9                                 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>080 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>014 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |            |
| 10                                | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>111 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>025 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>032 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 11                                | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>138 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>116 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 12                                | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>122 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>041 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 13                                | 0,0<br>028 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>174 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>030 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>160 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |            |            |
| 14                                | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>088 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 15                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>224 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 16                                | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>248 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |            |
| 17                                | 0,0<br>043 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>076 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |            |
| 18                                | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>145 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 19                                | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>213 | 0,0<br>009 | 0,0<br>014 | 0,0<br>009 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |            |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>173 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>474 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>160 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>025 | 0,0<br>046 | 0,0<br>004 | 0,0<br>348 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>141 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 25 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>015 | 0,0<br>003 | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>086 | 0,0<br>021 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |            |
| 26 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>016 | 0,0<br>019 | 0,0<br>003 | 0,0<br>048 | 0,0<br>024 | 0,0<br>008 | 0,0<br>329 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 27 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>030 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>114 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>023 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |            |
| 28 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>147 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |            |
| 29 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>028 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 |            |
| 30 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>034 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>018 | 0,0<br>012 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>218 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 |            |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>249 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>356 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 33 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>250 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 34 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>224 | 0,0<br>000 |            |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,1<br>369 |            |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-A) <sup>-1</sup> W ΕΛΛΑΔΑ 1995 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                   | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |            |
| 1                                 | 0,3<br>978 | 0,0<br>006 | 0,1<br>715 | 0,0<br>182 | 0,0<br>207 | 0,0<br>170 | 0,0<br>020 | 0,0<br>006 | 0,0<br>030 | 0,0<br>040 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>061 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>486 | 0,0<br>009 | 0,0<br>032 | 0,0<br>037 | 0,0<br>039 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>034 | 0,0<br>028 | 0,0<br>000 |            |
| 2                                 | 0,0<br>022 | 0,3<br>652 | 0,0<br>034 | 0,0<br>020 | 0,0<br>024 | 0,0<br>027 | 0,0<br>024 | 0,0<br>496 | 0,0<br>087 | 0,0<br>035 | 0,0<br>683 | 0,0<br>200 | 0,0<br>051 | 0,0<br>055 | 0,0<br>032 | 0,0<br>033 | 0,0<br>223 | 0,0<br>284 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>014 | 0,0<br>030 | 0,0<br>058 | 0,0<br>051 | 0,0<br>020 | 0,0<br>027 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>033 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>013 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 |            |
| 3                                 | 0,0<br>052 | 0,0<br>002 | 0,1<br>361 | 0,0<br>006 | 0,0<br>150 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>016 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>279 | 0,0<br>006 | 0,0<br>020 | 0,0<br>022 | 0,0<br>023 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |            |
| 4                                 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,2<br>951 | 0,0<br>024 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>013 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>026 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |            |
| 5                                 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>861 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 6                                 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>021 | 0,0<br>007 | 0,0<br>015 | 0,3<br>418 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>337 | 0,0<br>002 | 0,0<br>074 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |            |
| 7                                 | 0,0<br>005 | 0,0<br>011 | 0,0<br>032 | 0,0<br>013 | 0,0<br>019 | 0,0<br>029 | 0,2<br>431 | 0,0<br>007 | 0,0<br>031 | 0,0<br>024 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>015 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>020 | 0,0<br>004 | 0,0<br>021 | 0,0<br>026 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>018 | 0,0<br>005 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,0<br>061 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 |            |
| 8                                 | 0,0<br>015 | 0,0<br>020 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>610 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>014 | 0,0<br>016 | 0,0<br>013 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>063 | 0,0<br>053 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |            |
| 9                                 | 0,0<br>028 | 0,0<br>016 | 0,0<br>027 | 0,0<br>020 | 0,0<br>033 | 0,0<br>026 | 0,0<br>035 | 0,0<br>013 | 0,0<br>909 | 0,1<br>186 | 0,0<br>014 | 0,0<br>018 | 0,0<br>017 | 0,0<br>027 | 0,0<br>010 | 0,0<br>026 | 0,0<br>003 | 0,0<br>019 | 0,0<br>003 | 0,0<br>026 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>052 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |            |
| 10                                | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>008 | 0,0<br>029 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,1<br>870 | 0,0<br>008 | 0,0<br>011 | 0,0<br>015 | 0,0<br>022 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,0<br>023 | 0,0<br>004 | 0,0<br>015 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |            |
| 11                                | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>024 | 0,0<br>009 | 0,0<br>014 | 0,0<br>016 | 0,0<br>012 | 0,0<br>018 | 0,0<br>028 | 0,0<br>018 | 0,3<br>002 | 0,0<br>021 | 0,0<br>035 | 0,0<br>037 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>297 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>020 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>034 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 |            |
| 12                                | 0,0<br>006 | 0,0<br>015 | 0,0<br>038 | 0,0<br>014 | 0,0<br>025 | 0,0<br>028 | 0,0<br>020 | 0,0<br>012 | 0,0<br>035 | 0,0<br>043 | 0,0<br>031 | 0,2<br>272 | 0,0<br>275 | 0,0<br>260 | 0,0<br>114 | 0,0<br>119 | 0,0<br>009 | 0,0<br>121 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>019 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>008 | 0,0<br>025 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 13                                | 0,0<br>014 | 0,0<br>053 | 0,0<br>023 | 0,0<br>018 | 0,0<br>020 | 0,0<br>023 | 0,0<br>022 | 0,0<br>021 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>054 | 0,0<br>032 | 0,2<br>866 | 0,0<br>020 | 0,0<br>059 | 0,0<br>021 | 0,0<br>035 | 0,0<br>042 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>173 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |            |
| 14                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>022 | 0,1<br>928 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>019 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 15                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,5<br>297 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>014 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 16                                | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>028 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,2<br>926 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>018 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |            |
| 17                                | 0,0<br>045 | 0,0<br>096 | 0,0<br>055 | 0,0<br>046 | 0,0<br>037 | 0,0<br>054 | 0,0<br>051 | 0,0<br>027 | 0,0<br>043 | 0,0<br>069 | 0,0<br>105 | 0,0<br>118 | 0,0<br>041 | 0,0<br>037 | 0,0<br>032 | 0,0<br>061 | 0,1<br>816 | 0,0<br>036 | 0,0<br>028 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>065 | 0,0<br>027 | 0,0<br>020 | 0,0<br>021 | 0,0<br>056 | 0,0<br>014 | 0,0<br>020 | 0,0<br>004 | 0,0<br>027 | 0,0<br>024 | 0,0<br>029 | 0,0<br>027 | 0,0<br>045 | 0,0<br>000 |            |
| 18                                | 0,0<br>008 | 0,0<br>065 | 0,0<br>044 | 0,0<br>030 | 0,0<br>042 | 0,0<br>040 | 0,0<br>043 | 0,0<br>086 | 0,0<br>042 | 0,0<br>040 | 0,0<br>046 | 0,0<br>049 | 0,0<br>038 | 0,0<br>043 | 0,0<br>029 | 0,0<br>033 | 0,0<br>021 | 0,1<br>570 | 0,0<br>032 | 0,0<br>013 | 0,0<br>030 | 0,0<br>032 | 0,0<br>019 | 0,0<br>018 | 0,0<br>016 | 0,0<br>031 | 0,0<br>007 | 0,0<br>024 | 0,0<br>177 | 0,0<br>037 | 0,0<br>011 | 0,0<br>018 | 0,0<br>022 | 0,0<br>042 | 0,0<br>000 |            |
| 19                                | 0,0<br>029 | 0,0<br>042 | 0,0<br>067 | 0,0<br>042 | 0,0<br>090 | 0,0<br>057 | 0,0<br>053 | 0,0<br>058 | 0,0<br>059 | 0,0<br>056 | 0,0<br>072 | 0,0<br>040 | 0,0<br>047 | 0,0<br>066 | 0,0<br>044 | 0,0<br>046 | 0,0<br>017 | 0,0<br>055 | 0,2<br>454 | 0,0<br>048 | 0,0<br>036 | 0,0<br>042 | 0,0<br>133 | 0,0<br>033 | 0,0<br>020 | 0,0<br>034 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>046 | 0,0<br>021 | 0,0<br>005 | 0,0<br>031 | 0,0<br>021 | 0,0<br>000 |            |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>118 | 0,0<br>082 | 0,0<br>252 | 0,0<br>154 | 0,0<br>353 | 0,0<br>196 | 0,0<br>182 | 0,0<br>230 | 0,0<br>212 | 0,0<br>201 | 0,0<br>192 | 0,0<br>139 | 0,0<br>158 | 0,0<br>254 | 0,0<br>167 | 0,0<br>149 | 0,0<br>057 | 0,0<br>181 | 0,0<br>071 | 0,3<br>013 | 0,0<br>054 | 0,0<br>159 | 0,0<br>130 | 0,0<br>106 | 0,0<br>063 | 0,0<br>063 | 0,0<br>025 | 0,0<br>024 | 0,0<br>021 | 0,0<br>066 | 0,0<br>076 | 0,0<br>015 | 0,0<br>122 | 0,0<br>057 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>130 | 0,0<br>084 | 0,0<br>276 | 0,0<br>169 | 0,0<br>388 | 0,0<br>205 | 0,0<br>199 | 0,0<br>253 | 0,0<br>232 | 0,0<br>221 | 0,0<br>210 | 0,0<br>148 | 0,0<br>172 | 0,0<br>278 | 0,0<br>183 | 0,0<br>158 | 0,0<br>063 | 0,0<br>197 | 0,0<br>071 | 0,0<br>050 | 0,4<br>495 | 0,0<br>173 | 0,0<br>143 | 0,0<br>116 | 0,0<br>069 | 0,0<br>068 | 0,0<br>027 | 0,0<br>025 | 0,0<br>023 | 0,0<br>070 | 0,0<br>083 | 0,0<br>016 | 0,0<br>132 | 0,0<br>060 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,1<br>728 | 0,0<br>011 | 0,0<br>038 | 0,0<br>106 | 0,0<br>117 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>030 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>059 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>067 | 0,0<br>192 | 0,0<br>104 | 0,0<br>066 | 0,0<br>119 | 0,0<br>090 | 0,0<br>089 | 0,0<br>089 | 0,0<br>131 | 0,0<br>091 | 0,0<br>110 | 0,0<br>073 | 0,0<br>090 | 0,0<br>134 | 0,0<br>095 | 0,0<br>061 | 0,0<br>042 | 0,0<br>125 | 0,0<br>101 | 0,0<br>401 | 0,0<br>356 | 0,0<br>054 | 0,6<br>873 | 0,0<br>395 | 0,0<br>172 | 0,0<br>650 | 0,0<br>016 | 0,0<br>042 | 0,0<br>016 | 0,0<br>090 | 0,0<br>037 | 0,0<br>013 | 0,0<br>043 | 0,0<br>087 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,3<br>801 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>013 | 0,0<br>011 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>018 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>016 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>032 | 0,0<br>023 | 0,0<br>008 | 0,0<br>062 | 0,0<br>231 | 0,3<br>094 | 0,0<br>356 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>047 | 0,0<br>020 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>021 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>046 | 0,0<br>027 | 0,0<br>008 | 0,0<br>170 | 0,0<br>680 | 0,0<br>278 | 0,5<br>167 | 0,0<br>015 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>016 | 0,0<br>033 | 0,0<br>046 | 0,0<br>033 | 0,0<br>055 | 0,0<br>040 | 0,0<br>076 | 0,0<br>033 | 0,0<br>056 | 0,0<br>045 | 0,0<br>047 | 0,0<br>036 | 0,0<br>045 | 0,0<br>052 | 0,0<br>035 | 0,0<br>036 | 0,0<br>038 | 0,0<br>055 | 0,0<br>035 | 0,0<br>095 | 0,0<br>100 | 0,0<br>072 | 0,0<br>065 | 0,0<br>055 | 0,0<br>056 | 0,0<br>173 | 0,4<br>657 | 0,0<br>090 | 0,0<br>013 | 0,0<br>205 | 0,0<br>026 | 0,0<br>019 | 0,0<br>033 | 0,0<br>067 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>075 | 0,0<br>061 | 0,0<br>105 | 0,0<br>065 | 0,0<br>092 | 0,0<br>081 | 0,0<br>089 | 0,0<br>117 | 0,0<br>084 | 0,0<br>076 | 0,0<br>077 | 0,0<br>091 | 0,0<br>077 | 0,0<br>091 | 0,0<br>065 | 0,0<br>069 | 0,0<br>047 | 0,0<br>092 | 0,0<br>072 | 0,0<br>112 | 0,0<br>089 | 0,0<br>069 | 0,0<br>136 | 0,0<br>079 | 0,0<br>077 | 0,0<br>098 | 0,0<br>036 | 0,4<br>854 | 0,0<br>036 | 0,0<br>110 | 0,0<br>031 | 0,0<br>016 | 0,0<br>041 | 0,0<br>085 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>042 | 0,0<br>158 | 0,0<br>221 | 0,0<br>155 | 0,0<br>180 | 0,0<br>199 | 0,0<br>469 | 0,0<br>079 | 0,0<br>319 | 0,0<br>173 | 0,0<br>190 | 0,0<br>185 | 0,0<br>217 | 0,0<br>209 | 0,0<br>173 | 0,0<br>181 | 0,0<br>067 | 0,0<br>337 | 0,0<br>052 | 0,0<br>122 | 0,0<br>109 | 0,0<br>137 | 0,0<br>309 | 0,0<br>136 | 0,0<br>260 | 0,0<br>266 | 0,0<br>073 | 0,0<br>334 | 0,0<br>042 | 0,3<br>624 | 0,0<br>069 | 0,0<br>042 | 0,0<br>087 | 0,0<br>272 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>022 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,5<br>457 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,0<br>027 | 0,0<br>025 | 0,6<br>476 | 0,0<br>027 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>018 | 0,0<br>001 | 0,4<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>017 | 0,0<br>013 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>030 | 0,0<br>011 | 0,0<br>023 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>017 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>018 | 0,0<br>004 | 0,0<br>036 | 0,0<br>035 | 0,0<br>033 | 0,0<br>018 | 0,0<br>020 | 0,0<br>015 | 0,0<br>038 | 0,0<br>004 | 0,0<br>025 | 0,0<br>003 | 0,0<br>146 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>020 | 0,3<br>407 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-B) <sup>-1</sup> W ΕΛΛΑΔΑ 1995 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
|                                   | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |  |
| 1                                 | 0,3<br>978 | 0,0<br>000 | 0,0<br>604 | 0,0<br>053 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>242 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>017 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |  |
| 2                                 | 0,0<br>310 | 0,3<br>652 | 0,0<br>167 | 0,0<br>081 | 0,0<br>010 | 0,0<br>025 | 0,0<br>038 | 0,0<br>244 | 0,0<br>132 | 0,0<br>023 | 0,1<br>255 | 0,0<br>419 | 0,0<br>052 | 0,0<br>040 | 0,0<br>049 | 0,0<br>044 | 0,0<br>493 | 0,2<br>193 | 0,0<br>037 | 0,0<br>109 | 0,0<br>154 | 0,0<br>204 | 0,0<br>520 | 0,0<br>077 | 0,0<br>035 | 0,0<br>044 | 0,0<br>020 | 0,0<br>078 | 0,0<br>002 | 0,0<br>113 | 0,0<br>203 | 0,0<br>085 | 0,0<br>089 | 0,0<br>120 | 0,0<br>000 |  |
| 3                                 | 0,0<br>146 | 0,0<br>000 | 0,1<br>361 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>394 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>018 | 0,0<br>002 | 0,0<br>029 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 |  |
| 4                                 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,2<br>951 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>022 | 0,0<br>025 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>030 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |  |
| 5                                 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>024 | 0,0<br>861 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |  |
| 6                                 | 0,0<br>052 | 0,0<br>005 | 0,0<br>111 | 0,0<br>029 | 0,0<br>007 | 0,3<br>418 | 0,0<br>021 | 0,0<br>003 | 0,0<br>031 | 0,0<br>009 | 0,0<br>018 | 0,0<br>021 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>492 | 0,0<br>005 | 0,0<br>625 | 0,0<br>008 | 0,0<br>024 | 0,0<br>033 | 0,0<br>083 | 0,0<br>029 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>026 | 0,0<br>001 | 0,0<br>033 | 0,0<br>042 | 0,0<br>021 | 0,0<br>024 | 0,0<br>081 | 0,0<br>000 |  |
| 7                                 | 0,0<br>040 | 0,0<br>007 | 0,0<br>099 | 0,0<br>033 | 0,0<br>005 | 0,0<br>017 | 0,0<br>431 | 0,0<br>002 | 0,0<br>030 | 0,0<br>010 | 0,0<br>018 | 0,0<br>021 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>100 | 0,0<br>007 | 0,0<br>131 | 0,0<br>181 | 0,0<br>083 | 0,0<br>072 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>018 | 0,0<br>011 | 0,0<br>090 | 0,0<br>000 | 0,0<br>274 | 0,0<br>121 | 0,0<br>083 | 0,0<br>029 | 0,0<br>100 | 0,0<br>000 |  |
| 8                                 | 0,0<br>430 | 0,0<br>041 | 0,0<br>129 | 0,0<br>072 | 0,0<br>008 | 0,0<br>023 | 0,0<br>023 | 0,0<br>610 | 0,0<br>030 | 0,0<br>008 | 0,0<br>065 | 0,0<br>060 | 0,0<br>034 | 0,0<br>019 | 0,0<br>049 | 0,0<br>030 | 0,0<br>075 | 0,0<br>154 | 0,0<br>017 | 0,0<br>153 | 0,0<br>182 | 0,0<br>131 | 0,0<br>154 | 0,0<br>165 | 0,0<br>053 | 0,0<br>052 | 0,0<br>021 | 0,0<br>051 | 0,0<br>000 | 0,0<br>087 | 0,0<br>120 | 0,0<br>028 | 0,0<br>056 | 0,0<br>072 | 0,0<br>000 |  |
| 9                                 | 0,0<br>257 | 0,0<br>010 | 0,0<br>085 | 0,0<br>053 | 0,0<br>009 | 0,0<br>016 | 0,0<br>037 | 0,0<br>004 | 0,0<br>909 | 0,0<br>081 | 0,0<br>017 | 0,0<br>024 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>022 | 0,0<br>005 | 0,0<br>098 | 0,0<br>006 | 0,0<br>167 | 0,0<br>043 | 0,0<br>056 | 0,0<br>039 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>043 | 0,0<br>102 | 0,0<br>009 | 0,0<br>230 | 0,0<br>051 | 0,0<br>000 |  |
| 10                                | 0,0<br>089 | 0,0<br>016 | 0,0<br>103 | 0,0<br>050 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>037 | 0,0<br>004 | 0,0<br>027 | 0,1<br>870 | 0,0<br>023 | 0,0<br>035 | 0,0<br>022 | 0,0<br>025 | 0,0<br>019 | 0,0<br>034 | 0,0<br>008 | 0,0<br>273 | 0,0<br>020 | 0,0<br>225 | 0,0<br>307 | 0,0<br>093 | 0,0<br>111 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>043 | 0,0<br>088 | 0,0<br>014 | 0,0<br>028 | 0,0<br>046 | 0,0<br>000 |  |
| 11                                | 0,0<br>023 | 0,0<br>007 | 0,0<br>064 | 0,0<br>019 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>023 | 0,0<br>007 | 0,3<br>002 | 0,0<br>024 | 0,0<br>019 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,1<br>251 | 0,0<br>011 | 0,0<br>019 | 0,0<br>040 | 0,0<br>076 | 0,0<br>032 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>023 | 0,0<br>001 | 0,0<br>033 | 0,0<br>061 | 0,0<br>024 | 0,0<br>032 | 0,0<br>037 | 0,0<br>000 |  |
| 12                                | 0,0<br>038 | 0,0<br>007 | 0,0<br>089 | 0,0<br>027 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>026 | 0,0<br>013 | 0,0<br>028 | 0,2<br>272 | 0,0<br>134 | 0,0<br>091 | 0,0<br>082 | 0,0<br>076 | 0,0<br>010 | 0,0<br>447 | 0,0<br>013 | 0,0<br>017 | 0,0<br>027 | 0,0<br>061 | 0,0<br>031 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>026 | 0,0<br>243 | 0,0<br>016 | 0,0<br>018 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 |  |
| 13                                | 0,0<br>187 | 0,0<br>052 | 0,0<br>112 | 0,0<br>070 | 0,0<br>008 | 0,0<br>020 | 0,0<br>034 | 0,0<br>010 | 0,0<br>029 | 0,0<br>013 | 0,0<br>097 | 0,0<br>065 | 0,2<br>866 | 0,0<br>014 | 0,0<br>087 | 0,0<br>027 | 0,0<br>077 | 0,0<br>319 | 0,0<br>013 | 0,0<br>025 | 0,0<br>035 | 0,0<br>124 | 0,0<br>083 | 0,0<br>013 | 0,0<br>025 | 0,0<br>017 | 0,0<br>007 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>040 | 0,3<br>500 | 0,0<br>026 | 0,0<br>026 | 0,0<br>086 | 0,0<br>000 |  |
| 14                                | 0,0<br>019 | 0,0<br>006 | 0,0<br>034 | 0,0<br>026 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>013 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>031 | 0,0<br>021 | 0,0<br>030 | 0,1<br>928 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>015 | 0,0<br>199 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>020 | 0,0<br>038 | 0,0<br>057 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>024 | 0,0<br>069 | 0,0<br>011 | 0,0<br>057 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 |  |
| 15                                | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,5<br>297 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>081 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |  |
| 16                                | 0,0<br>022 | 0,0<br>002 | 0,0<br>029 | 0,0<br>037 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>045 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,2<br>926 | 0,0<br>003 | 0,0<br>056 | 0,0<br>004 | 0,0<br>035 | 0,0<br>021 | 0,0<br>093 | 0,0<br>034 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>011 | 0,0<br>060 | 0,0<br>000 | 0,0<br>033 | 0,0<br>036 | 0,0<br>039 | 0,0<br>024 | 0,0<br>059 | 0,0<br>000 |  |
| 17                                | 0,0<br>285 | 0,0<br>043 | 0,0<br>121 | 0,0<br>085 | 0,0<br>007 | 0,0<br>022 | 0,0<br>037 | 0,0<br>006 | 0,0<br>030 | 0,0<br>021 | 0,0<br>087 | 0,0<br>112 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>022 | 0,0<br>037 | 0,1<br>816 | 0,0<br>126 | 0,0<br>039 | 0,0<br>053 | 0,0<br>061 | 0,0<br>202 | 0,0<br>109 | 0,0<br>014 | 0,0<br>017 | 0,0<br>041 | 0,0<br>024 | 0,0<br>074 | 0,0<br>000 | 0,0<br>089 | 0,0<br>223 | 0,0<br>143 | 0,0<br>084 | 0,0<br>131 | 0,0<br>000 |  |
| 18                                | 0,0<br>015 | 0,0<br>008 | 0,0<br>028 | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,1<br>570 | 0,0<br>013 | 0,0<br>017 | 0,0<br>043 | 0,0<br>028 | 0,0<br>022 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>026 | 0,0<br>001 | 0,0<br>034 | 0,0<br>029 | 0,0<br>025 | 0,0<br>019 | 0,0<br>035 | 0,0<br>000 |  |
| 19                                | 0,0<br>132 | 0,0<br>014 | 0,0<br>108 | 0,0<br>056 | 0,0<br>012 | 0,0<br>017 | 0,0<br>028 | 0,0<br>009 | 0,0<br>030 | 0,0<br>012 | 0,0<br>044 | 0,0<br>027 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>022 | 0,0<br>020 | 0,0<br>012 | 0,0<br>141 | 0,2<br>454 | 0,0<br>156 | 0,0<br>131 | 0,0<br>096 | 0,0<br>397 | 0,0<br>017 | 0,0<br>012 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>028 | 0,0<br>000 | 0,0<br>109 | 0,0<br>145 | 0,0<br>018 | 0,0<br>069 | 0,0<br>044 | 0,0<br>000 |  |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>164 | 0,0<br>008 | 0,0<br>123 | 0,0<br>063 | 0,0<br>015 | 0,0<br>018 | 0,0<br>029 | 0,0<br>011 | 0,0<br>032 | 0,0<br>013 | 0,0<br>036 | 0,0<br>029 | 0,0<br>016 | 0,0<br>019 | 0,0<br>025 | 0,0<br>020 | 0,0<br>013 | 0,0<br>141 | 0,0<br>022 | 0,3<br>013 | 0,0<br>060 | 0,0<br>110 | 0,0<br>118 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,0<br>047 | 0,0<br>158 | 0,0<br>017 | 0,0<br>083 | 0,0<br>036 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>163 | 0,0<br>008 | 0,0<br>122 | 0,0<br>062 | 0,0<br>015 | 0,0<br>017 | 0,0<br>029 | 0,0<br>011 | 0,0<br>032 | 0,0<br>013 | 0,0<br>035 | 0,0<br>028 | 0,0<br>016 | 0,0<br>018 | 0,0<br>025 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>138 | 0,0<br>020 | 0,0<br>045 | 0,4<br>495 | 0,0<br>108 | 0,0<br>117 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 | 0,0<br>046 | 0,0<br>156 | 0,0<br>016 | 0,0<br>081 | 0,0<br>035 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,1<br>728 | 0,0<br>015 | 0,0<br>009 | 0,0<br>027 | 0,0<br>028 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>031 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>054 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>103 | 0,0<br>021 | 0,0<br>056 | 0,0<br>030 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>022 | 0,0<br>007 | 0,0<br>022 | 0,0<br>017 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>016 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>107 | 0,0<br>034 | 0,0<br>442 | 0,0<br>434 | 0,0<br>041 | 0,6<br>873 | 0,0<br>067 | 0,0<br>034 | 0,0<br>117 | 0,0<br>007 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 | 0,0<br>072 | 0,0<br>085 | 0,0<br>016 | 0,0<br>032 | 0,0<br>061 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,3<br>801 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>033 | 0,0<br>003 | 0,0<br>031 | 0,0<br>019 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>046 | 0,0<br>006 | 0,0<br>179 | 0,0<br>145 | 0,0<br>033 | 0,0<br>317 | 0,0<br>200 | 0,3<br>094 | 0,0<br>328 | 0,0<br>025 | 0,0<br>060 | 0,0<br>000 | 0,0<br>191 | 0,0<br>232 | 0,0<br>023 | 0,0<br>016 | 0,0<br>076 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>061 | 0,0<br>005 | 0,0<br>031 | 0,0<br>014 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>042 | 0,0<br>008 | 0,0<br>279 | 0,0<br>181 | 0,0<br>033 | 0,0<br>948 | 0,0<br>641 | 0,0<br>302 | 0,5<br>167 | 0,0<br>037 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 | 0,0<br>069 | 0,0<br>053 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>028 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>057 | 0,0<br>009 | 0,0<br>058 | 0,0<br>035 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>031 | 0,0<br>004 | 0,0<br>022 | 0,0<br>008 | 0,0<br>022 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>022 | 0,0<br>110 | 0,0<br>027 | 0,0<br>244 | 0,0<br>284 | 0,0<br>128 | 0,0<br>150 | 0,0<br>022 | 0,0<br>025 | 0,0<br>072 | 0,4<br>657 | 0,0<br>193 | 0,0<br>000 | 0,0<br>379 | 0,0<br>138 | 0,0<br>052 | 0,0<br>057 | 0,0<br>110 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>126 | 0,0<br>007 | 0,0<br>062 | 0,0<br>032 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>017 | 0,0<br>007 | 0,0<br>016 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>023 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>012 | 0,0<br>086 | 0,0<br>027 | 0,0<br>135 | 0,0<br>119 | 0,0<br>057 | 0,0<br>148 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>019 | 0,0<br>017 | 0,4<br>854 | 0,0<br>000 | 0,0<br>095 | 0,0<br>078 | 0,0<br>021 | 0,0<br>033 | 0,0<br>066 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>023 | 0,0<br>007 | 0,0<br>029 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>066 | 0,0<br>113 | 0,0<br>024 | 0,0<br>266 | 0,0<br>047 | 0,0<br>066 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>019 | 0,0<br>016 | 0,0<br>070 | 0,0<br>014 | 0,0<br>127 | 0,0<br>061 | 0,0<br>039 | 0,0<br>028 | 0,0<br>107 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>081 | 0,0<br>022 | 0,0<br>150 | 0,0<br>088 | 0,0<br>010 | 0,0<br>025 | 0,0<br>104 | 0,0<br>005 | 0,0<br>068 | 0,0<br>016 | 0,0<br>049 | 0,0<br>054 | 0,0<br>031 | 0,0<br>021 | 0,0<br>036 | 0,0<br>034 | 0,0<br>021 | 0,0<br>363 | 0,0<br>022 | 0,0<br>169 | 0,0<br>167 | 0,0<br>132 | 0,0<br>389 | 0,0<br>029 | 0,0<br>064 | 0,0<br>060 | 0,0<br>039 | 0,0<br>385 | 0,0<br>000 | 0,3<br>624 | 0,0<br>198 | 0,0<br>065 | 0,0<br>081 | 0,0<br>241 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,5<br>457 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>018 | 0,0<br>047 | 0,6<br>476 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>055 | 0,0<br>001 | 0,4<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>022 | 0,0<br>002 | 0,0<br>057 | 0,0<br>061 | 0,0<br>036 | 0,0<br>026 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>032 | 0,0<br>000 | 0,0<br>164 | 0,0<br>017 | 0,0<br>017 | 0,0<br>021 | 0,3<br>407 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |



| Α ΕΛΛΑΔΑ 2009 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |    |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
|               | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35 |
| 1             | 0,1<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>777 | 0,0<br>044 | 0,0<br>006 | 0,0<br>252 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>030 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>097 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>091 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |    |
| 2             | 0,0<br>004 | 0,0<br>114 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>123 | 0,0<br>048 | 0,0<br>003 | 0,1<br>034 | 0,0<br>088 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>022 | 0,0<br>002 | 0,0<br>871 | 0,0<br>245 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |    |
| 3             | 0,0<br>258 | 0,0<br>007 | 0,0<br>801 | 0,0<br>015 | 0,0<br>221 | 0,0<br>013 | 0,0<br>032 | 0,0<br>004 | 0,0<br>044 | 0,0<br>024 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,1<br>097 | 0,0<br>013 | 0,0<br>053 | 0,0<br>025 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>036 | 0,0<br>004 | 0,0<br>072 | 0,0<br>017 |    |
| 4             | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>359 | 0,0<br>028 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>028 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 |            |    |
| 5             | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>744 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 |            |    |
| 6             | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>062 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,1<br>117 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>041 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>583 | 0,0<br>001 | 0,0<br>021 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |    |
| 7             | 0,0<br>003 | 0,0<br>024 | 0,0<br>082 | 0,0<br>016 | 0,0<br>039 | 0,0<br>018 | 0,0<br>902 | 0,0<br>001 | 0,0<br>084 | 0,0<br>037 | 0,0<br>023 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>032 | 0,0<br>002 | 0,0<br>082 | 0,0<br>040 | 0,0<br>080 | 0,0<br>017 | 0,0<br>019 | 0,0<br>027 | 0,0<br>029 | 0,0<br>012 | 0,0<br>044 | 0,0<br>000 | 0,0<br>186 | 0,0<br>040 | 0,0<br>037 |            |            |    |
| 8             | 0,0<br>300 | 0,0<br>331 | 0,0<br>072 | 0,0<br>182 | 0,0<br>075 | 0,0<br>054 | 0,0<br>064 | 0,0<br>168 | 0,0<br>136 | 0,0<br>047 | 0,0<br>123 | 0,0<br>095 | 0,0<br>049 | 0,0<br>182 | 0,0<br>035 | 0,0<br>035 | 0,0<br>243 | 0,0<br>195 | 0,0<br>008 | 0,0<br>038 | 0,0<br>026 | 0,0<br>067 | 0,0<br>956 | 0,0<br>130 | 0,0<br>432 | 0,0<br>051 | 0,0<br>017 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>050 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 |            |            |    |
| 9             | 0,0<br>062 | 0,0<br>043 | 0,0<br>025 | 0,0<br>027 | 0,0<br>037 | 0,0<br>080 | 0,0<br>120 | 0,0<br>004 | 0,0<br>450 | 0,0<br>378 | 0,0<br>017 | 0,0<br>072 | 0,0<br>028 | 0,0<br>046 | 0,0<br>016 | 0,0<br>052 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>053 | 0,0<br>007 | 0,0<br>026 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 |            |            |    |
| 1<br>0        | 0,0<br>006 | 0,0<br>018 | 0,0<br>028 | 0,0<br>011 | 0,0<br>048 | 0,0<br>030 | 0,0<br>029 | 0,0<br>001 | 0,0<br>025 | 0,0<br>113 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>030 | 0,0<br>027 | 0,0<br>006 | 0,0<br>043 | 0,0<br>001 | 0,0<br>030 | 0,0<br>004 | 0,0<br>030 | 0,0<br>032 | 0,0<br>008 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 |            |            |    |
| 1<br>1        | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>107 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>087 | 0,0<br>042 | 0,0<br>886 | 0,0<br>014 | 0,0<br>071 | 0,0<br>432 | 0,0<br>037 | 0,0<br>208 | 0,0<br>002 | 0,0<br>523 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>040 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 |            |            |            |    |
| 1<br>2        | 0,0<br>009 | 0,0<br>016 | 0,0<br>141 | 0,0<br>116 | 0,0<br>082 | 0,0<br>059 | 0,0<br>055 | 0,0<br>002 | 0,0<br>160 | 0,0<br>174 | 0,0<br>068 | 0,2<br>508 | 0,0<br>886 | 0,1<br>198 | 0,0<br>573 | 0,0<br>468 | 0,0<br>013 | 0,0<br>826 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>033 | 0,0<br>011 | 0,0<br>015 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>036 | 0,0<br>018 |            |            |            |    |
| 1<br>3        | 0,0<br>013 | 0,0<br>043 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>023 | 0,0<br>010 | 0,0<br>150 | 0,0<br>007 | 0,0<br>022 | 0,0<br>007 | 0,0<br>017 | 0,0<br>017 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>078 |            |            |            |    |
| 1<br>4        | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>011 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>018 | 0,0<br>042 | 0,0<br>014 | 0,0<br>086 | 0,0<br>249 | 0,0<br>034 | 0,0<br>015 | 0,0<br>037 | 0,0<br>275 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>023 | 0,0<br>004 | 0,0<br>046 | 0,0<br>017 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 |            |            |            |    |
| 1<br>5        | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>208 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>034 | 0,0<br>020 | 0,0<br>026 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>048 |            |            |            |    |
| 1<br>6        | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>021 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>073 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>026 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 |            |            |            |    |
| 1<br>7        | 0,0<br>190 | 0,0<br>977 | 0,0<br>317 | 0,0<br>298 | 0,0<br>204 | 0,0<br>290 | 0,0<br>309 | 0,0<br>034 | 0,0<br>287 | 0,0<br>534 | 0,0<br>685 | 0,0<br>621 | 0,0<br>135 | 0,0<br>132 | 0,0<br>151 | 0,0<br>210 | 0,0<br>958 | 0,0<br>031 | 0,0<br>321 | 0,0<br>116 | 0,0<br>122 | 0,0<br>182 | 0,0<br>119 | 0,0<br>025 | 0,0<br>058 | 0,0<br>438 | 0,0<br>110 | 0,0<br>055 | 0,0<br>001 | 0,0<br>113 | 0,0<br>303 |            |            |            |    |
| 1<br>8        | 0,0<br>015 | 0,0<br>413 | 0,0<br>048 | 0,0<br>042 | 0,0<br>122 | 0,0<br>057 | 0,0<br>079 | 0,0<br>016 | 0,0<br>070 | 0,0<br>060 | 0,0<br>084 | 0,0<br>058 | 0,0<br>008 | 0,0<br>011 | 0,0<br>029 | 0,0<br>036 | 0,0<br>029 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>027 | 0,0<br>025 | 0,0<br>041 | 0,0<br>002 | 0,0<br>015 | 0,0<br>019 | 0,0<br>075 | 0,0<br>013 | 0,0<br>094 | 0,0<br>656 | 0,0<br>077 | 0,0<br>149 |            |            |            |    |
| 1<br>9        | 0,0<br>074 | 0,0<br>129 | 0,0<br>102 | 0,0<br>096 | 0,0<br>113 | 0,0<br>133 | 0,0<br>098 | 0,0<br>041 | 0,0<br>119 | 0,0<br>108 | 0,0<br>149 | 0,0<br>051 | 0,0<br>060 | 0,0<br>093 | 0,0<br>048 | 0,0<br>103 | 0,0<br>022 | 0,0<br>118 | 0,0<br>020 | 0,0<br>128 | 0,0<br>062 | 0,0<br>068 | 0,0<br>396 | 0,0<br>013 | 0,0<br>020 | 0,0<br>036 | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>084 | 0,0<br>202 |            |            |            |    |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>485 | 0,0<br>211 | 0,0<br>579 | 0,0<br>554 | 0,0<br>688 | 0,0<br>783 | 0,0<br>553 | 0,0<br>267 | 0,0<br>710 | 0,0<br>577 | 0,0<br>596 | 0,0<br>308 | 0,0<br>346 | 0,0<br>593 | 0,0<br>301 | 0,0<br>573 | 0,0<br>138 | 0,0<br>641 | 0,0<br>110 | 0,0<br>112 | 0,0<br>097 | 0,0<br>399 | 0,0<br>268 | 0,0<br>060 | 0,0<br>133 | 0,0<br>057 | 0,0<br>089 | 0,0<br>031 | 0,0<br>001 | 0,0<br>139 | 0,0<br>213 | 0,0<br>091 | 0,0<br>569 | 0,0<br>134 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>299 | 0,0<br>126 | 0,0<br>362 | 0,0<br>347 | 0,0<br>429 | 0,0<br>482 | 0,0<br>348 | 0,0<br>165 | 0,0<br>441 | 0,0<br>360 | 0,0<br>371 | 0,0<br>185 | 0,0<br>214 | 0,0<br>364 | 0,0<br>186 | 0,0<br>358 | 0,0<br>085 | 0,0<br>398 | 0,0<br>075 | 0,0<br>069 | 0,0<br>066 | 0,0<br>249 | 0,0<br>163 | 0,0<br>037 | 0,0<br>081 | 0,0<br>038 | 0,0<br>057 | 0,0<br>023 | 0,0<br>001 | 0,0<br>093 | 0,0<br>174 | 0,0<br>057 | 0,0<br>350 | 0,0<br>090 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>021 | 0,0<br>013 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>079 | 0,0<br>513 | 0,0<br>296 | 0,0<br>002 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,0<br>125 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>337 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>028 | 0,0<br>176 | 0,0<br>018 | 0,0<br>045 | 0,0<br>026 | 0,0<br>015 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>067 | 0,0<br>023 | 0,0<br>018 | 0,0<br>021 | 0,0<br>031 | 0,0<br>025 | 0,0<br>032 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>040 | 0,0<br>117 | 0,0<br>432 | 0,0<br>220 | 0,0<br>000 | 0,0<br>031 | 0,0<br>043 | 0,0<br>035 | 0,0<br>301 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>028 | 0,0<br>025 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>014 | 0,0<br>075 | 0,0<br>087 | 0,0<br>089 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>023 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>037 | 0,0<br>194 | 0,0<br>222 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 |
| 27 | 0,0<br>013 | 0,0<br>032 | 0,0<br>038 | 0,0<br>073 | 0,0<br>062 | 0,0<br>057 | 0,0<br>109 | 0,0<br>009 | 0,0<br>054 | 0,0<br>056 | 0,0<br>051 | 0,0<br>032 | 0,0<br>051 | 0,0<br>044 | 0,0<br>030 | 0,0<br>059 | 0,0<br>059 | 0,0<br>027 | 0,0<br>091 | 0,0<br>281 | 0,0<br>188 | 0,0<br>102 | 0,0<br>067 | 0,0<br>017 | 0,0<br>046 | 0,0<br>249 | 0,0<br>530 | 0,0<br>175 | 0,0<br>022 | 0,0<br>364 | 0,0<br>215 | 0,0<br>004 | 0,0<br>021 | 0,0<br>067 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>268 | 0,0<br>209 | 0,0<br>183 | 0,0<br>105 | 0,0<br>175 | 0,0<br>188 | 0,0<br>188 | 0,0<br>193 | 0,0<br>183 | 0,0<br>186 | 0,0<br>183 | 0,0<br>172 | 0,0<br>168 | 0,0<br>178 | 0,0<br>181 | 0,0<br>108 | 0,0<br>244 | 0,0<br>135 | 0,0<br>606 | 0,0<br>986 | 0,0<br>793 | 0,0<br>164 | 0,0<br>167 | 0,0<br>038 | 0,0<br>194 | 0,0<br>194 | 0,0<br>199 | 0,0<br>517 | 0,0<br>192 | 0,0<br>522 | 0,0<br>360 | 0,0<br>037 | 0,0<br>097 | 0,0<br>330 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>000 | 0,0<br>178 | 0,0<br>247 | 0,0<br>315 | 0,0<br>165 | 0,0<br>146 | 0,0<br>372 | 0,0<br>008 | 0,0<br>128 | 0,0<br>178 | 0,0<br>131 | 0,0<br>094 | 0,0<br>115 | 0,0<br>080 | 0,0<br>044 | 0,0<br>527 | 0,0<br>034 | 0,0<br>134 | 0,0<br>582 | 0,0<br>004 | 0,0<br>459 | 0,0<br>101 | 0,0<br>089 | 0,0<br>030 | 0,0<br>062 | 0,0<br>226 | 0,0<br>138 | 0,0<br>285 | 0,0<br>021 | 0,0<br>417 | 0,0<br>185 | 0,0<br>005 | 0,0<br>024 | 0,0<br>515 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>028 | 0,0<br>164 | 0,0<br>481 | 0,0<br>324 | 0,0<br>816 | 0,0<br>157 | 0,0<br>571 | 0,0<br>054 | 0,0<br>532 | 0,0<br>231 | 0,0<br>216 | 0,0<br>223 | 0,0<br>330 | 0,0<br>333 | 0,0<br>705 | 0,0<br>655 | 0,0<br>097 | 0,0<br>640 | 0,0<br>097 | 0,0<br>109 | 0,0<br>109 | 0,0<br>121 | 0,0<br>561 | 0,0<br>169 | 0,0<br>547 | 0,0<br>318 | 0,0<br>108 | 0,1<br>021 | 0,0<br>005 | 0,1<br>433 | 0,0<br>197 | 0,0<br>074 | 0,0<br>093 | 0,0<br>634 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>012 | 0,0<br>023 | 0,0<br>007 | 0,0<br>021 | 0,0<br>001 | 0,0<br>017 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>018 | 0,0<br>023 | 0,0<br>001 | 0,0<br>020 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>026 | 0,0<br>001 | 0,0<br>044 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>020 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>018 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>032 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 | 0,0<br>033 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>016 | 0,0<br>021 | 0,0<br>015 | 0,0<br>017 | 0,0<br>025 | 0,0<br>003 | 0,0<br>019 | 0,0<br>018 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>020 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>054 | 0,0<br>041 | 0,0<br>041 | 0,0<br>006 | 0,0<br>028 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>145 | 0,0<br>001 | 0,0<br>352 | 0,0<br>009 | 0,0<br>108 | 0,0<br>029 | 0,0<br>361 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| Β ΕΛΛΑΔΑ 2009 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1             | 0,1<br>002 | 0,0<br>001 | 0,1<br>044 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>133 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>066 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 2             | 0,0<br>044 | 0,0<br>114 | 0,0<br>103 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>447 | 0,0<br>168 | 0,0<br>003 | 0,2<br>024 | 0,0<br>587 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>029 | 0,0<br>003 | 0,6<br>562 | 0,4<br>221 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>078 | 0,0<br>020 | 0,0<br>026 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 3             | 0,0<br>193 | 0,0<br>000 | 0,0<br>801 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,1<br>126 | 0,0<br>003 | 0,0<br>034 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>044 | 0,0<br>002 | 0,0<br>043 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 |
| 4             | 0,0<br>021 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>359 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>027 | 0,0<br>028 | 0,0<br>053 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>080 | 0,0<br>003 | 0,0<br>015 | 0,0<br>043 | 0,0<br>000 |
| 5             | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>148 | 0,0<br>744 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>032 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>021 | 0,0<br>021 | 0,0<br>000 |
| 6             | 0,0<br>031 | 0,0<br>002 | 0,1<br>767 | 0,0<br>022 | 0,0<br>002 | 0,1<br>117 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>253 | 0,0<br>016 | 0,0<br>020 | 0,0<br>024 | 0,0<br>026 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,2<br>043 | 0,0<br>013 | 0,0<br>651 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>367 | 0,0<br>003 | 0,0<br>013 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>069 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>195 | 0,0<br>000 |
| 7             | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>503 | 0,0<br>020 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>902 | 0,0<br>002 | 0,0<br>111 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>023 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>209 | 0,0<br>005 | 0,0<br>628 | 0,0<br>210 | 0,0<br>499 | 0,0<br>028 | 0,0<br>073 | 0,0<br>018 | 0,0<br>024 | 0,0<br>036 | 0,0<br>193 | 0,0<br>002 | 0,0<br>743 | 0,0<br>294 | 0,0<br>123 | 0,0<br>040 | 0,0<br>342 | 0,0<br>000 |
| 8             | 0,0<br>991 | 0,0<br>091 | 0,0<br>320 | 0,0<br>172 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>046 | 0,0<br>168 | 0,0<br>131 | 0,0<br>015 | 0,0<br>066 | 0,0<br>174 | 0,0<br>022 | 0,0<br>057 | 0,0<br>013 | 0,0<br>019 | 0,0<br>503 | 0,0<br>925 | 0,0<br>014 | 0,0<br>212 | 0,0<br>102 | 0,0<br>306 | 0,1<br>136 | 0,0<br>366 | 0,0<br>209 | 0,0<br>031 | 0,0<br>037 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>145 | 0,0<br>059 | 0,0<br>007 | 0,0<br>086 | 0,0<br>109 | 0,0<br>000 |
| 9             | 0,0<br>212 | 0,0<br>012 | 0,0<br>116 | 0,0<br>027 | 0,0<br>003 | 0,0<br>013 | 0,0<br>090 | 0,0<br>004 | 0,0<br>450 | 0,0<br>125 | 0,0<br>009 | 0,0<br>138 | 0,0<br>013 | 0,0<br>015 | 0,0<br>006 | 0,0<br>030 | 0,0<br>005 | 0,0<br>060 | 0,0<br>004 | 0,0<br>309 | 0,0<br>027 | 0,0<br>122 | 0,0<br>008 | 0,0<br>024 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>038 | 0,0<br>058 | 0,0<br>006 | 0,0<br>820 | 0,0<br>063 | 0,0<br>000 |
| 1<br>0        | 0,0<br>067 | 0,0<br>016 | 0,0<br>397 | 0,0<br>032 | 0,0<br>014 | 0,0<br>015 | 0,0<br>067 | 0,0<br>002 | 0,0<br>076 | 0,0<br>113 | 0,0<br>018 | 0,0<br>060 | 0,0<br>042 | 0,0<br>026 | 0,0<br>007 | 0,0<br>073 | 0,0<br>007 | 0,0<br>443 | 0,0<br>022 | 0,0<br>524 | 0,0<br>388 | 0,0<br>118 | 0,0<br>048 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>030 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>018 | 0,0<br>050 | 0,0<br>000 |
| 1<br>1        | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>879 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>156 | 0,0<br>025 | 0,0<br>886 | 0,0<br>048 | 0,0<br>059 | 0,0<br>250 | 0,0<br>026 | 0,0<br>212 | 0,0<br>006 | 0,4<br>612 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>336 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>043 | 0,0<br>028 | 0,0<br>000 |
| 1<br>2        | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>340 | 0,0<br>059 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>022 | 0,0<br>001 | 0,0<br>084 | 0,0<br>030 | 0,0<br>020 | 0,2<br>508 | 0,0<br>215 | 0,0<br>203 | 0,0<br>115 | 0,0<br>139 | 0,0<br>015 | 0,2<br>130 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>083 | 0,0<br>007 | 0,0<br>022 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>056 | 0,0<br>051 | 0,0<br>098 | 0,0<br>004 | 0,0<br>115 | 0,0<br>000 |
| 1<br>3        | 0,0<br>096 | 0,0<br>026 | 0,0<br>063 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>002 | 0,0<br>019 | 0,0<br>008 | 0,0<br>028 | 0,0<br>042 | 0,0<br>150 | 0,0<br>005 | 0,0<br>018 | 0,0<br>008 | 0,0<br>077 | 0,0<br>181 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>056 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>947 | 0,0<br>006 | 0,0<br>018 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 |
| 1<br>4        | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>115 | 0,0<br>029 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>035 | 0,0<br>004 | 0,0<br>031 | 0,0<br>018 | 0,0<br>073 | 0,0<br>083 | 0,0<br>122 | 0,0<br>249 | 0,0<br>040 | 0,0<br>027 | 0,0<br>247 | 0,4<br>188 | 0,0<br>021 | 0,0<br>010 | 0,0<br>076 | 0,0<br>162 | 0,0<br>088 | 0,0<br>039 | 0,0<br>071 | 0,0<br>033 | 0,0<br>075 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>096 | 0,0<br>180 | 0,0<br>006 | 0,1<br>288 | 0,0<br>119 | 0,0<br>000 |
| 1<br>5        | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>041 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>021 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>208 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>028 | 0,0<br>269 | 0,0<br>006 | 0,0<br>015 | 0,0<br>003 | 0,0<br>108 | 0,0<br>153 | 0,0<br>034 | 0,0<br>007 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>700 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>064 | 0,0<br>000 |
| 1<br>6        | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>025 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>073 | 0,0<br>002 | 0,0<br>047 | 0,0<br>002 | 0,0<br>026 | 0,0<br>007 | 0,0<br>059 | 0,0<br>056 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>015 | 0,0<br>026 | 0,0<br>000 |
| 1<br>7        | 0,0<br>304 | 0,0<br>130 | 0,0<br>678 | 0,0<br>136 | 0,0<br>009 | 0,0<br>022 | 0,0<br>108 | 0,0<br>017 | 0,0<br>134 | 0,0<br>082 | 0,0<br>178 | 0,0<br>552 | 0,0<br>029 | 0,0<br>020 | 0,0<br>027 | 0,0<br>055 | 0,0<br>958 | 0,0<br>071 | 0,0<br>281 | 0,0<br>314 | 0,0<br>226 | 0,0<br>400 | 0,0<br>068 | 0,0<br>034 | 0,0<br>014 | 0,0<br>127 | 0,0<br>119 | 0,0<br>085 | 0,0<br>002 | 0,0<br>158 | 0,0<br>788 | 0,0<br>012 | 0,0<br>082 | 0,0<br>183 | 0,0<br>000 |
| 1<br>8        | 0,0<br>010 | 0,0<br>024 | 0,0<br>045 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>022 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>013 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>032 | 0,0<br>020 | 0,0<br>040 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>064 | 0,0<br>591 | 0,0<br>047 | 0,0<br>169 | 0,0<br>010 | 0,0<br>028 | 0,0<br>079 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 19 | 0,0<br>135 | 0,0<br>019 | 0,0<br>249 | 0,0<br>050 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>039 | 0,0<br>023 | 0,0<br>063 | 0,0<br>019 | 0,0<br>044 | 0,0<br>051 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>031 | 0,0<br>025 | 0,0<br>307 | 0,0<br>020 | 0,0<br>394 | 0,0<br>131 | 0,0<br>170 | 0,0<br>259 | 0,0<br>020 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>020 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>133 | 0,0<br>600 | 0,0<br>019 | 0,0<br>127 | 0,0<br>045 | 0,0<br>000 |
| 20 | 0,0<br>287 | 0,0<br>010 | 0,0<br>460 | 0,0<br>094 | 0,0<br>011 | 0,0<br>022 | 0,0<br>072 | 0,0<br>048 | 0,0<br>122 | 0,0<br>033 | 0,0<br>057 | 0,0<br>101 | 0,0<br>028 | 0,0<br>033 | 0,0<br>020 | 0,0<br>056 | 0,0<br>051 | 0,0<br>543 | 0,0<br>036 | 0,0<br>112 | 0,0<br>067 | 0,0<br>325 | 0,0<br>057 | 0,0<br>030 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>036 | 0,0<br>018 | 0,0<br>001 | 0,0<br>072 | 0,0<br>205 | 0,0<br>039 | 0,0<br>268 | 0,0<br>070 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>258 | 0,0<br>009 | 0,0<br>418 | 0,0<br>085 | 0,0<br>010 | 0,0<br>020 | 0,0<br>066 | 0,0<br>043 | 0,0<br>111 | 0,0<br>030 | 0,0<br>052 | 0,0<br>089 | 0,0<br>025 | 0,0<br>030 | 0,0<br>018 | 0,0<br>051 | 0,0<br>046 | 0,0<br>491 | 0,0<br>036 | 0,0<br>101 | 0,0<br>066 | 0,0<br>295 | 0,0<br>050 | 0,0<br>027 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>033 | 0,0<br>019 | 0,0<br>001 | 0,0<br>070 | 0,0<br>244 | 0,0<br>035 | 0,0<br>240 | 0,0<br>068 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>049 | 0,0<br>054 | 0,0<br>039 | 0,0<br>001 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 | 0,0<br>080 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>216 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>079 | 0,0<br>041 | 0,0<br>069 | 0,0<br>036 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>054 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>033 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>022 | 0,0<br>159 | 0,0<br>179 | 0,2<br>037 | 0,0<br>713 | 0,0<br>001 | 0,0<br>031 | 0,0<br>101 | 0,0<br>014 | 0,0<br>152 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>069 | 0,0<br>113 | 0,0<br>007 | 0,0<br>011 | 0,0<br>137 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 | 0,0<br>047 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>164 | 0,0<br>078 | 0,0<br>010 | 0,0<br>035 | 0,0<br>436 | 0,0<br>087 | 0,0<br>110 | 0,0<br>033 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>135 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>040 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>051 | 0,0<br>000 | 0,0<br>048 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>117 | 0,0<br>062 | 0,0<br>004 | 0,0<br>073 | 0,0<br>908 | 0,0<br>180 | 0,0<br>015 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>075 | 0,0<br>031 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>036 | 0,0<br>004 | 0,0<br>023 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>026 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>055 | 0,0<br>058 | 0,0<br>074 | 0,0<br>705 | 0,0<br>323 | 0,0<br>208 | 0,0<br>036 | 0,0<br>021 | 0,0<br>010 | 0,0<br>067 | 0,0<br>530 | 0,0<br>251 | 0,0<br>043 | 0,0<br>472 | 0,0<br>519 | 0,0<br>004 | 0,0<br>024 | 0,0<br>088 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>277 | 0,0<br>018 | 0,0<br>254 | 0,0<br>031 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>043 | 0,0<br>060 | 0,0<br>055 | 0,0<br>019 | 0,0<br>031 | 0,0<br>099 | 0,0<br>023 | 0,0<br>017 | 0,0<br>021 | 0,0<br>018 | 0,0<br>158 | 0,0<br>200 | 0,0<br>345 | 0,1<br>723 | 0,0<br>952 | 0,0<br>233 | 0,0<br>062 | 0,0<br>033 | 0,0<br>029 | 0,0<br>036 | 0,0<br>139 | 0,0<br>517 | 0,0<br>256 | 0,0<br>474 | 0,0<br>607 | 0,0<br>028 | 0,0<br>080 | 0,0<br>302 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>257 | 0,0<br>070 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>063 | 0,0<br>002 | 0,0<br>029 | 0,0<br>013 | 0,0<br>016 | 0,0<br>040 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>067 | 0,0<br>017 | 0,0<br>149 | 0,0<br>248 | 0,0<br>005 | 0,0<br>412 | 0,0<br>108 | 0,0<br>025 | 0,0<br>020 | 0,0<br>007 | 0,0<br>032 | 0,0<br>072 | 0,0<br>213 | 0,0<br>021 | 0,0<br>283 | 0,0<br>234 | 0,0<br>003 | 0,0<br>015 | 0,0<br>353 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>032 | 0,0<br>016 | 0,0<br>736 | 0,0<br>106 | 0,0<br>025 | 0,0<br>008 | 0,0<br>143 | 0,0<br>018 | 0,0<br>177 | 0,0<br>025 | 0,0<br>040 | 0,0<br>141 | 0,0<br>051 | 0,0<br>036 | 0,0<br>090 | 0,0<br>124 | 0,0<br>069 | 0,1<br>047 | 0,0<br>061 | 0,0<br>211 | 0,0<br>144 | 0,0<br>190 | 0,0<br>229 | 0,0<br>164 | 0,0<br>091 | 0,0<br>066 | 0,0<br>083 | 0,1<br>126 | 0,0<br>008 | 0,1<br>433 | 0,0<br>365 | 0,0<br>061 | 0,0<br>084 | 0,0<br>640 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>017 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>024 | 0,0<br>019 | 0,0<br>002 | 0,0<br>020 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>050 | 0,0<br>000 | 0,0<br>033 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>103 | 0,0<br>054 | 0,0<br>064 | 0,0<br>002 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>159 | 0,0<br>002 | 0,0<br>349 | 0,0<br>016 | 0,0<br>088 | 0,0<br>026 | 0,0<br>361 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| W DIAGONIAL ΕΛΛΑΔΑ 2009 |                  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                         | 1                | 2              | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 13               | 14               | 15               | 16               | 17               | 18               | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                       | 0,79<br>440<br>6 | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2                       | 0                | 0,6<br>67<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3                       | 0                | 0              | 0,25<br>796<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4                       | 0                | 0              | 0                | 0,46<br>018<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0,51<br>201<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0,61<br>102<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,63<br>347<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,13<br>724<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,31<br>640<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,41<br>554<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,53<br>164<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,30<br>420<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,39<br>453<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,50<br>836<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,55<br>914<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,50<br>536<br>8 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,26<br>250<br>1 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18                      | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,38<br>481<br>9 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                 |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |    |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,52<br>540<br>6 | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 |   |   |   |   |   |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,4<br>726<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 1,01<br>103<br>9 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0,40<br>130<br>6 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 1,26<br>454<br>5 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0,09<br>871<br>6 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0,13<br>312<br>6 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0,87<br>245<br>2 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0,24<br>707<br>7 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0,57<br>949<br>3 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>874<br>8 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1,18<br>255<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 1,00<br>794<br>6 | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 1,53<br>565<br>9 | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,77<br>250<br>1 | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,68<br>313<br>9 | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 2,30<br>054<br>9 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19               | 20              | 21               | 22               | 23               | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31               | 32               | 33               | 34               | 35 |   |   |   |   |   |   |

| L DIAGONIAL ΕΛΛΑΔΑ 2009 |                  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |
|-------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|
|                         | 1                | 2              | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 13               | 14               | 1<br>5          | 16               | 17               | 18               | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 3<br>2 | 33 | 34 | 35 |
| 1                       | 0,0<br>390<br>99 | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  |    |
| 2                       | 0                | 0,0<br>10<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  |    |
| 3                       | 0                | 0              | 0,0<br>065<br>16 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  |    |
| 4                       | 0                | 0              | 0                | 0,0<br>165<br>65 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  |    |
| 5                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0,0<br>162<br>57 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  |    |
| 6                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>310<br>12 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  |    |
| 7                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>146<br>29 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  |    |
| 8                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>012<br>56 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 9                       | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>073<br>17 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>0                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>113<br>54 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>1                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>134<br>25 | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>2                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>072<br>28 | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>3                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>128<br>09 | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>4                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>154<br>83 | 0               | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>5                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>12<br>58 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>6                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0,0<br>183<br>06 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>7                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0,0<br>032<br>82 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |
| 1<br>8                  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0,0<br>180<br>91 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0  | 0  | 0  |

|        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                  |                  |    |    |                  |                |                  |                  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|----|----|------------------|----------------|------------------|------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,0<br>148<br>28 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,0<br>138<br>33 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,0<br>333<br>62 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>162<br>25 | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>258<br>03 | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>020<br>54 | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>019<br>72 | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>151<br>23 | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>04<br>27 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0,0<br>082<br>64 | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |
| 2<br>9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0,0<br>00<br>44  | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |
| 3<br>0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0,0<br>292<br>48 | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |
| 3<br>1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0,0<br>185<br>47 | 0              | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 3<br>2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0,0<br>31<br>1 | 0                | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 3<br>3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0,0<br>203<br>42 | 0                | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 3<br>4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0,0<br>157<br>88 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3<br>5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0              | 0                | 0,0<br>988<br>86 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19               | 20               | 21               | 22               | 23               | 24               | 25               | 26              | 27               | 28               | 29 | 30 | 31               | 32             | 33               | 34               | 35 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| (I-A) <sup>-1</sup> ΕΛΛΑΔΑ 2009 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                 | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                               | 1,1<br>142 | 0,0<br>009 | 0,0<br>945 | 0,0<br>054 | 0,0<br>032 | 0,0<br>319 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>056 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>213 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>102 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |
| 2                               | 0,0<br>036 | 1,0<br>237 | 0,0<br>071 | 0,0<br>054 | 0,0<br>042 | 0,0<br>048 | 0,0<br>051 | 0,0<br>134 | 0,0<br>107 | 0,0<br>077 | 0,1<br>249 | 0,0<br>214 | 0,0<br>054 | 0,0<br>106 | 0,0<br>061 | 0,0<br>071 | 0,0<br>994 | 0,0<br>348 | 0,0<br>037 | 0,0<br>019 | 0,0<br>019 | 0,0<br>043 | 0,0<br>036 | 0,0<br>011 | 0,0<br>024 | 0,0<br>053 | 0,0<br>014 | 0,0<br>015 | 0,0<br>024 | 0,0<br>026 | 0,0<br>041 | 0,0<br>005 | 0,0<br>018 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 |
| 3                               | 0,0<br>316 | 0,0<br>013 | 1,0<br>904 | 0,0<br>026 | 0,0<br>270 | 0,0<br>031 | 0,0<br>046 | 0,0<br>006 | 0,0<br>059 | 0,0<br>034 | 0,0<br>019 | 0,0<br>014 | 0,0<br>015 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>028 | 0,0<br>008 | 0,0<br>021 | 0,0<br>008 | 0,0<br>014 | 0,0<br>011 | 0,0<br>202 | 0,0<br>020 | 0,0<br>071 | 0,0<br>094 | 0,0<br>047 | 0,0<br>004 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>041 | 0,0<br>045 | 0,0<br>009 | 0,0<br>084 | 0,0<br>067 | 0,0<br>000 |
| 4                               | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 1,0<br>374 | 0,0<br>034 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>031 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>013 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 |
| 5                               | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 1,0<br>804 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 6                               | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>078 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 1,1<br>260 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>050 | 0,0<br>012 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>663 | 0,0<br>002 | 0,0<br>027 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 |
| 7                               | 0,0<br>021 | 0,0<br>044 | 0,0<br>129 | 0,0<br>039 | 0,0<br>089 | 0,0<br>046 | 1,1<br>023 | 0,0<br>009 | 0,0<br>128 | 0,0<br>066 | 0,0<br>054 | 0,0<br>034 | 0,0<br>026 | 0,0<br>036 | 0,0<br>033 | 0,0<br>043 | 0,0<br>016 | 0,0<br>071 | 0,0<br>014 | 0,0<br>108 | 0,0<br>058 | 0,0<br>115 | 0,0<br>042 | 0,0<br>031 | 0,0<br>057 | 0,0<br>051 | 0,0<br>020 | 0,0<br>083 | 0,0<br>007 | 0,0<br>257 | 0,0<br>059 | 0,0<br>047 | 0,0<br>030 | 0,0<br>126 | 0,0<br>000 |
| 8                               | 0,0<br>365 | 0,0<br>410 | 0,0<br>149 | 0,0<br>227 | 0,0<br>124 | 0,0<br>106 | 0,0<br>108 | 1,0<br>183 | 0,0<br>190 | 0,0<br>094 | 0,0<br>229 | 0,0<br>178 | 0,0<br>089 | 0,0<br>244 | 0,0<br>070 | 0,0<br>084 | 0,0<br>321 | 0,0<br>264 | 0,0<br>036 | 0,0<br>096 | 0,0<br>062 | 0,0<br>107 | 0,0<br>995 | 0,0<br>149 | 0,0<br>467 | 0,0<br>112 | 0,0<br>026 | 0,0<br>025 | 0,0<br>019 | 0,0<br>085 | 0,0<br>038 | 0,0<br>012 | 0,0<br>058 | 0,0<br>071 | 0,0<br>000 |
| 9                               | 0,0<br>079 | 0,0<br>052 | 0,0<br>048 | 0,0<br>039 | 0,0<br>055 | 0,0<br>107 | 0,0<br>148 | 0,0<br>007 | 0,0<br>485 | 0,0<br>410 | 0,0<br>035 | 0,0<br>108 | 0,0<br>046 | 0,0<br>072 | 0,0<br>029 | 0,0<br>077 | 0,0<br>010 | 0,0<br>036 | 0,0<br>005 | 0,0<br>062 | 0,0<br>012 | 0,0<br>039 | 0,0<br>013 | 0,0<br>011 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>024 | 0,0<br>017 | 0,0<br>006 | 0,0<br>323 | 0,0<br>031 | 0,0<br>000 |
| 10                              | 0,0<br>012 | 0,0<br>023 | 0,0<br>038 | 0,0<br>016 | 0,0<br>060 | 0,0<br>041 | 0,0<br>038 | 0,0<br>003 | 0,0<br>033 | 1,0<br>121 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>036 | 0,0<br>035 | 0,0<br>010 | 0,0<br>052 | 0,0<br>005 | 0,0<br>039 | 0,0<br>005 | 0,0<br>033 | 0,0<br>034 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 11                              | 0,0<br>009 | 0,0<br>031 | 0,0<br>136 | 0,0<br>016 | 0,0<br>027 | 0,0<br>026 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,0<br>110 | 0,0<br>059 | 1,0<br>988 | 0,0<br>031 | 0,0<br>089 | 0,0<br>494 | 0,0<br>050 | 0,0<br>242 | 0,0<br>010 | 0,0<br>595 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>064 | 0,0<br>013 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>013 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>039 | 0,0<br>014 | 0,0<br>015 | 0,0<br>003 | 0,0<br>026 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 |
| 12                              | 0,0<br>031 | 0,0<br>092 | 0,0<br>233 | 0,0<br>182 | 0,0<br>160 | 0,0<br>115 | 0,0<br>114 | 0,0<br>009 | 0,0<br>253 | 0,0<br>268 | 0,0<br>145 | 1,3<br>377 | 0,1<br>228 | 0,1<br>663 | 0,0<br>806 | 0,0<br>667 | 0,0<br>045 | 0,1<br>176 | 0,0<br>025 | 0,0<br>019 | 0,0<br>024 | 0,0<br>087 | 0,0<br>035 | 0,0<br>030 | 0,0<br>036 | 0,0<br>030 | 0,0<br>009 | 0,0<br>031 | 0,0<br>079 | 0,0<br>088 | 0,0<br>066 | 0,0<br>108 | 0,0<br>050 | 0,0<br>138 | 0,0<br>000 |
| 13                              | 0,0<br>016 | 0,0<br>048 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>034 | 0,0<br>017 | 1,0<br>155 | 0,0<br>012 | 0,0<br>025 | 0,0<br>011 | 0,0<br>024 | 0,0<br>023 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>081 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 14                              | 0,0<br>005 | 0,0<br>035 | 0,0<br>017 | 0,0<br>016 | 0,0<br>018 | 0,0<br>019 | 0,0<br>025 | 0,0<br>003 | 0,0<br>019 | 0,0<br>027 | 0,0<br>061 | 0,0<br>028 | 0,0<br>095 | 1,0<br>264 | 0,0<br>041 | 0,0<br>026 | 0,0<br>048 | 0,0<br>292 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>011 | 0,0<br>018 | 0,0<br>028 | 0,0<br>007 | 0,0<br>052 | 0,0<br>026 | 0,0<br>013 | 0,0<br>008 | 0,0<br>019 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>161 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 |
| 15                              | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>015 | 1,0<br>214 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>057 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>038 | 0,0<br>021 | 0,0<br>028 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>051 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |
| 16                              | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>025 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 1,0<br>077 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>027 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 17                              | 0,0<br>283 | 0,1<br>148 | 0,0<br>487 | 0,0<br>400 | 0,0<br>330 | 0,0<br>432 | 0,0<br>442 | 0,0<br>067 | 0,0<br>425 | 0,0<br>679 | 0,1<br>022 | 0,0<br>979 | 0,0<br>281 | 0,0<br>356 | 0,0<br>270 | 0,0<br>379 | 1,1<br>189 | 0,0<br>254 | 0,0<br>379 | 0,0<br>175 | 0,0<br>168 | 0,0<br>296 | 0,0<br>187 | 0,0<br>058 | 0,0<br>123 | 0,0<br>528 | 0,0<br>141 | 0,0<br>102 | 0,0<br>204 | 0,0<br>381 | 0,0<br>032 | 0,0<br>121 | 0,0<br>207 | 0,0<br>000 |            |
| 18                              | 0,0<br>035 | 0,0<br>453 | 0,0<br>102 | 0,0<br>087 | 0,0<br>178 | 0,0<br>099 | 0,0<br>142 | 0,0<br>030 | 0,0<br>114 | 0,0<br>100 | 0,0<br>178 | 0,0<br>114 | 0,0<br>043 | 0,0<br>057 | 0,0<br>061 | 0,0<br>109 | 0,0<br>088 | 1,0<br>066 | 0,0<br>057 | 0,0<br>052 | 0,0<br>074 | 0,0<br>075 | 0,0<br>030 | 0,0<br>027 | 0,0<br>046 | 0,0<br>109 | 0,0<br>031 | 0,0<br>143 | 0,0<br>665 | 0,0<br>151 | 0,0<br>180 | 0,0<br>026 | 0,0<br>068 | 0,0<br>194 | 0,0<br>000 |
| 19                              | 0,0<br>106 | 0,0<br>162 | 0,0<br>153 | 0,0<br>126 | 0,0<br>162 | 0,0<br>183 | 0,0<br>140 | 0,0<br>052 | 0,0<br>163 | 0,0<br>141 | 0,0<br>210 | 0,0<br>093 | 0,0<br>088 | 0,0<br>139 | 0,0<br>076 | 0,0<br>151 | 0,0<br>050 | 0,0<br>171 | 1,0<br>034 | 0,0<br>158 | 0,0<br>081 | 0,0<br>102 | 0,0<br>420 | 0,0<br>024 | 0,0<br>044 | 0,0<br>063 | 0,0<br>023 | 0,0<br>027 | 0,0<br>012 | 0,0<br>118 | 0,0<br>221 | 0,0<br>021 | 0,0<br>112 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>605 | 0,0<br>311 | 0,0<br>765 | 0,0<br>639 | 0,0<br>845 | 0,0<br>966 | 0,0<br>686 | 0,0<br>289 | 0,0<br>834 | 0,0<br>681 | 0,0<br>761 | 0,0<br>481 | 0,0<br>441 | 0,0<br>748 | 0,0<br>382 | 0,0<br>733 | 0,0<br>210 | 0,0<br>802 | 0,0<br>140 | 1,0<br>166 | 0,0<br>137 | 0,0<br>533 | 0,0<br>340 | 0,0<br>091 | 0,0<br>212 | 0,0<br>123 | 0,0<br>109 | 0,0<br>084 | 0,0<br>056 | 0,0<br>234 | 0,0<br>270 | 0,0<br>113 | 0,0<br>642 | 0,0<br>220 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>374 | 0,0<br>188 | 0,0<br>478 | 0,0<br>401 | 0,0<br>528 | 0,0<br>596 | 0,0<br>432 | 0,0<br>179 | 0,0<br>519 | 0,0<br>425 | 0,0<br>473 | 0,0<br>291 | 0,0<br>273 | 0,0<br>460 | 0,0<br>237 | 0,0<br>458 | 0,0<br>129 | 0,0<br>498 | 0,0<br>095 | 0,0<br>104 | 1,0<br>091 | 0,0<br>332 | 0,0<br>208 | 0,0<br>057 | 0,0<br>131 | 0,0<br>079 | 0,0<br>070 | 0,0<br>057 | 0,0<br>035 | 0,0<br>154 | 0,0<br>210 | 0,0<br>070 | 0,0<br>396 | 0,0<br>144 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>025 | 0,0<br>032 | 0,0<br>035 | 0,0<br>018 | 0,0<br>025 | 0,0<br>004 | 0,0<br>032 | 0,0<br>022 | 0,0<br>020 | 0,0<br>023 | 0,0<br>026 | 0,0<br>026 | 0,0<br>032 | 0,0<br>028 | 0,0<br>008 | 0,0<br>020 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>014 | 1,0<br>011 | 0,0<br>024 | 0,0<br>094 | 0,0<br>536 | 0,0<br>310 | 0,0<br>006 | 0,0<br>046 | 0,0<br>003 | 0,0<br>168 | 0,0<br>027 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>365 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>071 | 0,0<br>207 | 0,0<br>076 | 0,0<br>090 | 0,0<br>087 | 0,0<br>080 | 0,0<br>070 | 0,0<br>023 | 0,0<br>127 | 0,0<br>072 | 0,0<br>093 | 0,0<br>065 | 0,0<br>065 | 0,0<br>080 | 0,0<br>063 | 0,0<br>072 | 0,0<br>046 | 0,0<br>103 | 0,0<br>129 | 0,0<br>449 | 0,0<br>233 | 0,0<br>039 | 1,0<br>061 | 0,0<br>056 | 0,0<br>059 | 0,0<br>315 | 0,0<br>009 | 0,0<br>017 | 0,0<br>009 | 0,0<br>055 | 0,0<br>049 | 0,0<br>012 | 0,0<br>048 | 0,0<br>077 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>017 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>018 | 0,0<br>079 | 1,0<br>092 | 0,0<br>092 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>029 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>039 | 0,0<br>196 | 0,0<br>226 | 1,0<br>018 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>062 | 0,0<br>082 | 0,0<br>126 | 0,0<br>140 | 0,0<br>171 | 0,0<br>139 | 0,0<br>207 | 0,0<br>034 | 0,0<br>145 | 0,0<br>124 | 0,0<br>133 | 0,0<br>102 | 0,0<br>110 | 0,0<br>124 | 0,0<br>100 | 0,0<br>153 | 0,0<br>101 | 0,0<br>123 | 0,0<br>131 | 0,0<br>348 | 0,0<br>240 | 0,0<br>160 | 0,0<br>131 | 0,0<br>042 | 0,0<br>109 | 0,0<br>306 | 1,0<br>578 | 0,0<br>258 | 0,0<br>037 | 0,0<br>495 | 0,0<br>271 | 0,0<br>018 | 0,0<br>068 | 0,0<br>139 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>455 | 0,0<br>365 | 0,0<br>455 | 0,0<br>291 | 0,0<br>451 | 0,0<br>448 | 0,0<br>427 | 0,0<br>270 | 0,0<br>433 | 0,0<br>389 | 0,0<br>449 | 0,0<br>398 | 0,0<br>332 | 0,0<br>420 | 0,0<br>350 | 0,0<br>362 | 0,0<br>375 | 0,0<br>405 | 0,0<br>711 | 0,1<br>128 | 0,0<br>912 | 0,0<br>338 | 0,0<br>338 | 0,0<br>091 | 0,0<br>325 | 0,0<br>304 | 0,0<br>261 | 0,0<br>665 | 0,0<br>233 | 0,0<br>761 | 0,0<br>494 | 0,0<br>078 | 0,0<br>247 | 0,0<br>494 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>059 | 0,0<br>246 | 0,0<br>368 | 0,0<br>399 | 0,0<br>303 | 0,0<br>247 | 0,0<br>505 | 0,0<br>037 | 0,0<br>237 | 0,0<br>260 | 0,0<br>249 | 0,0<br>194 | 0,0<br>190 | 0,0<br>183 | 0,0<br>130 | 0,0<br>647 | 0,0<br>092 | 0,0<br>259 | 0,0<br>629 | 0,0<br>086 | 0,0<br>522 | 0,0<br>192 | 0,0<br>178 | 0,0<br>061 | 0,0<br>134 | 0,0<br>285 | 0,0<br>169 | 0,0<br>387 | 1,0<br>047 | 0,0<br>581 | 0,0<br>254 | 0,0<br>027 | 0,0<br>081 | 0,0<br>619 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>148 | 0,0<br>330 | 0,0<br>742 | 0,0<br>485 | 0,1<br>171 | 0,0<br>328 | 0,0<br>852 | 0,0<br>114 | 0,0<br>781 | 0,0<br>406 | 0,0<br>428 | 0,0<br>455 | 0,0<br>504 | 0,0<br>557 | 0,0<br>942 | 0,0<br>909 | 0,0<br>218 | 0,0<br>913 | 0,0<br>232 | 0,0<br>331 | 0,0<br>282 | 0,0<br>300 | 0,0<br>743 | 0,0<br>246 | 0,0<br>737 | 0,0<br>475 | 0,0<br>177 | 0,1<br>317 | 0,0<br>093 | 1,1<br>860 | 0,0<br>345 | 0,0<br>118 | 0,0<br>205 | 0,0<br>889 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>025 | 0,0<br>017 | 0,0<br>034 | 0,0<br>013 | 0,0<br>030 | 0,0<br>003 | 0,0<br>025 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>026 | 0,0<br>031 | 0,0<br>005 | 0,0<br>028 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>011 | 0,0<br>016 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>006 | 0,0<br>035 | 0,0<br>004 | 0,0<br>057 | 1,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>031 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>025 | 0,0<br>009 | 1,0<br>003 | 0,0<br>019 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>036 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>027 | 0,0<br>001 | 1,0<br>035 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>019 | 0,0<br>032 | 0,0<br>060 | 0,0<br>051 | 0,0<br>075 | 0,0<br>048 | 0,0<br>074 | 0,0<br>015 | 0,0<br>064 | 0,0<br>048 | 0,0<br>049 | 0,0<br>044 | 0,0<br>050 | 0,0<br>050 | 0,0<br>057 | 0,0<br>068 | 0,0<br>030 | 0,0<br>051 | 0,0<br>022 | 0,0<br>087 | 0,0<br>069 | 0,0<br>066 | 0,0<br>042 | 0,0<br>042 | 0,0<br>038 | 0,0<br>033 | 0,0<br>014 | 0,0<br>211 | 0,0<br>009 | 0,0<br>449 | 0,0<br>033 | 0,0<br>118 | 0,0<br>049 | 1,0<br>419 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-B) <sup>-1</sup> ΕΛΛΑΔΑ 2009 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                 | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                               | 1,1<br>142 | 0,0<br>001 | 0,1<br>269 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>293 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>074 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 2                               | 0,0<br>437 | 1,0<br>237 | 0,1<br>154 | 0,0<br>186 | 0,0<br>014 | 0,0<br>027 | 0,0<br>136 | 0,0<br>487 | 0,0<br>377 | 0,0<br>089 | 0,2<br>443 | 0,1<br>431 | 0,0<br>088 | 0,0<br>120 | 0,0<br>082 | 0,0<br>141 | 0,7<br>485 | 0,6<br>004 | 0,0<br>242 | 0,0<br>396 | 0,0<br>266 | 0,0<br>708 | 0,0<br>157 | 0,0<br>117 | 0,0<br>043 | 0,0<br>116 | 0,0<br>115 | 0,0<br>170 | 0,0<br>371 | 0,0<br>275 | 0,0<br>808 | 0,0<br>043 | 0,0<br>174 | 0,0<br>304 | 0,0<br>000 |
| 3                               | 0,0<br>236 | 0,0<br>001 | 1,0<br>904 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>022 | 0,0<br>003 | 0,0<br>017 | 0,0<br>010 | 0,0<br>235 | 0,0<br>005 | 0,0<br>045 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>027 | 0,0<br>055 | 0,0<br>005 | 0,0<br>050 | 0,0<br>044 | 0,0<br>000 |
| 4                               | 0,0<br>028 | 0,0<br>001 | 0,0<br>029 | 1,0<br>374 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>018 | 0,0<br>013 | 0,0<br>022 | 0,0<br>004 | 0,0<br>033 | 0,0<br>032 | 0,0<br>063 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>015 | 0,0<br>089 | 0,0<br>005 | 0,0<br>019 | 0,0<br>051 | 0,0<br>000 |
| 5                               | 0,0<br>030 | 0,0<br>001 | 0,0<br>019 | 0,0<br>167 | 0,0<br>804 | 0,0<br>001 | 0,0<br>017 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>018 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>044 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>025 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 |
| 6                               | 0,0<br>102 | 0,0<br>006 | 0,2<br>217 | 0,0<br>038 | 0,0<br>005 | 1,1<br>260 | 0,0<br>025 | 0,0<br>005 | 0,0<br>309 | 0,0<br>024 | 0,0<br>030 | 0,0<br>056 | 0,0<br>034 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,2<br>323 | 0,0<br>027 | 0,0<br>806 | 0,0<br>008 | 0,0<br>050 | 0,0<br>025 | 0,0<br>698 | 0,0<br>024 | 0,0<br>035 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>009 | 0,0<br>035 | 0,0<br>049 | 0,0<br>130 | 0,0<br>055 | 0,0<br>009 | 0,0<br>055 | 0,0<br>276 | 0,0<br>000 |
| 7                               | 0,0<br>093 | 0,0<br>016 | 0,0<br>786 | 0,0<br>051 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>023 | 0,0<br>013 | 0,0<br>170 | 0,0<br>029 | 0,0<br>040 | 0,0<br>085 | 0,0<br>016 | 0,0<br>015 | 0,0<br>017 | 0,0<br>033 | 0,0<br>045 | 0,0<br>466 | 0,0<br>034 | 0,0<br>827 | 0,0<br>307 | 0,0<br>719 | 0,0<br>068 | 0,0<br>119 | 0,0<br>038 | 0,0<br>042 | 0,0<br>063 | 0,0<br>366 | 0,0<br>040 | 0,0<br>028 | 0,0<br>438 | 0,0<br>154 | 0,0<br>109 | 0,0<br>509 | 0,0<br>000 |
| 8                               | 0,1<br>207 | 0,0<br>113 | 0,0<br>660 | 0,0<br>215 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>079 | 1,0<br>183 | 0,0<br>184 | 0,0<br>030 | 0,0<br>123 | 0,0<br>328 | 0,0<br>040 | 0,0<br>076 | 0,0<br>026 | 0,0<br>046 | 0,0<br>666 | 0,0<br>252 | 0,0<br>065 | 0,0<br>537 | 0,0<br>237 | 0,0<br>487 | 0,0<br>182 | 0,0<br>419 | 0,0<br>226 | 0,0<br>067 | 0,0<br>059 | 0,0<br>080 | 0,0<br>079 | 0,0<br>248 | 0,0<br>206 | 0,0<br>030 | 0,0<br>153 | 0,0<br>208 | 0,0<br>000 |
| 9                               | 0,0<br>270 | 0,0<br>015 | 0,0<br>219 | 0,0<br>038 | 0,0<br>005 | 0,0<br>017 | 0,0<br>111 | 0,0<br>007 | 0,0<br>485 | 0,0<br>135 | 0,0<br>019 | 0,0<br>206 | 0,0<br>021 | 0,0<br>023 | 0,0<br>011 | 0,0<br>043 | 0,0<br>022 | 0,0<br>175 | 0,0<br>010 | 0,0<br>358 | 0,0<br>047 | 0,0<br>185 | 0,0<br>016 | 0,0<br>033 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>032 | 0,0<br>012 | 0,0<br>074 | 0,0<br>094 | 0,0<br>015 | 0,0<br>881 | 0,0<br>094 | 0,0<br>000 |
| 10                              | 0,0<br>125 | 0,0<br>020 | 0,0<br>532 | 0,0<br>048 | 0,0<br>017 | 0,0<br>020 | 0,0<br>087 | 0,0<br>008 | 0,0<br>100 | 1,0<br>121 | 0,0<br>033 | 0,0<br>106 | 0,0<br>050 | 0,0<br>035 | 0,0<br>011 | 0,0<br>089 | 0,0<br>032 | 0,0<br>578 | 0,0<br>031 | 0,0<br>575 | 0,0<br>415 | 0,0<br>229 | 0,0<br>059 | 0,0<br>022 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>026 | 0,0<br>036 | 0,0<br>068 | 0,0<br>068 | 0,0<br>015 | 0,0<br>063 | 0,0<br>086 | 0,0<br>000 |
| 11                              | 0,0<br>052 | 0,0<br>016 | 0,1<br>125 | 0,0<br>029 | 0,0<br>005 | 0,0<br>008 | 0,0<br>025 | 0,0<br>006 | 0,0<br>197 | 0,0<br>035 | 1,0<br>988 | 0,0<br>105 | 0,0<br>074 | 0,0<br>287 | 0,0<br>034 | 0,0<br>246 | 0,0<br>039 | 0,5<br>249 | 0,0<br>018 | 0,0<br>062 | 0,0<br>049 | 0,0<br>542 | 0,0<br>029 | 0,0<br>031 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>013 | 0,0<br>060 | 0,0<br>313 | 0,0<br>078 | 0,0<br>147 | 0,0<br>011 | 0,0<br>126 | 0,0<br>119 | 0,0<br>000 |
| 12                              | 0,0<br>056 | 0,0<br>014 | 0,0<br>563 | 0,0<br>093 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>045 | 0,0<br>005 | 0,0<br>133 | 0,0<br>046 | 0,0<br>042 | 1,3<br>377 | 0,0<br>298 | 0,0<br>282 | 0,0<br>162 | 0,0<br>198 | 0,0<br>051 | 0,3<br>032 | 0,0<br>025 | 0,0<br>058 | 0,0<br>051 | 0,0<br>215 | 0,0<br>023 | 0,0<br>046 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>054 | 0,0<br>185 | 0,0<br>139 | 0,0<br>193 | 0,0<br>139 | 0,0<br>072 | 0,0<br>220 | 0,0<br>000 |
| 13                              | 0,0<br>118 | 0,0<br>029 | 0,0<br>110 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>026 | 0,0<br>010 | 0,0<br>041 | 0,0<br>071 | 1,0<br>155 | 0,0<br>009 | 0,0<br>021 | 0,0<br>013 | 0,0<br>110 | 0,0<br>245 | 0,0<br>011 | 0,0<br>026 | 0,0<br>017 | 0,0<br>084 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>026 | 0,0<br>984 | 0,0<br>009 | 0,0<br>026 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 |
| 14                              | 0,0<br>050 | 0,0<br>031 | 0,0<br>245 | 0,0<br>049 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>059 | 0,0<br>010 | 0,0<br>059 | 0,0<br>027 | 0,0<br>105 | 0,0<br>167 | 0,0<br>136 | 1,0<br>264 | 0,0<br>049 | 0,0<br>045 | 0,0<br>317 | 0,4<br>449 | 0,0<br>047 | 0,0<br>097 | 0,0<br>133 | 0,0<br>256 | 0,0<br>105 | 0,0<br>064 | 0,0<br>080 | 0,0<br>050 | 0,0<br>094 | 0,0<br>079 | 0,0<br>267 | 0,0<br>190 | 0,0<br>346 | 0,0<br>019 | 0,1<br>359 | 0,0<br>212 | 0,0<br>000 |
| 15                              | 0,0<br>023 | 0,0<br>009 | 0,0<br>073 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>006 | 0,0<br>028 | 0,0<br>020 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 1,0<br>214 | 0,0<br>010 | 0,0<br>021 | 0,0<br>077 | 0,0<br>280 | 0,0<br>051 | 0,0<br>033 | 0,0<br>025 | 0,0<br>121 | 0,0<br>163 | 0,0<br>037 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>035 | 0,0<br>743 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>079 | 0,0<br>000 |
| 16                              | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>038 | 0,0<br>023 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 1,0<br>077 | 0,0<br>005 | 0,0<br>061 | 0,0<br>004 | 0,0<br>043 | 0,0<br>014 | 0,0<br>068 | 0,0<br>058 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>024 | 0,0<br>018 | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 |
| 17                              | 0,0<br>451 | 0,0<br>152 | 0,1<br>044 | 0,0<br>183 | 0,0<br>014 | 0,0<br>033 | 0,0<br>155 | 0,0<br>032 | 0,0<br>198 | 0,0<br>104 | 0,0<br>265 | 0,0<br>869 | 0,0<br>061 | 0,0<br>054 | 0,0<br>048 | 0,0<br>100 | 1,1<br>189 | 0,0<br>581 | 0,0<br>333 | 0,0<br>471 | 0,0<br>312 | 0,0<br>652 | 0,0<br>107 | 0,0<br>078 | 0,0<br>029 | 0,0<br>153 | 0,0<br>152 | 0,0<br>158 | 0,0<br>043 | 0,0<br>286 | 0,0<br>990 | 0,0<br>037 | 0,0<br>154 | 0,0<br>292 | 0,0<br>000 |
| 18                              | 0,0<br>024 | 0,0<br>026 | 0,0<br>095 | 0,0<br>017 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>022 | 0,0<br>006 | 0,0<br>023 | 0,0<br>007 | 0,0<br>020 | 0,0<br>044 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>038 | 1,0<br>066 | 0,0<br>022 | 0,0<br>061 | 0,0<br>060 | 0,0<br>072 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>096 | 0,0<br>599 | 0,0<br>093 | 0,0<br>205 | 0,0<br>013 | 0,0<br>038 | 0,0<br>120 | 0,0<br>000 |
| 19                              | 0,0<br>193 | 0,0<br>024 | 0,0<br>373 | 0,0<br>066 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>056 | 0,0<br>028 | 0,0<br>086 | 0,0<br>025 | 0,0<br>062 | 0,0<br>094 | 0,0<br>022 | 0,0<br>024 | 0,0<br>015 | 0,0<br>045 | 0,0<br>057 | 0,0<br>447 | 1,0<br>034 | 0,0<br>486 | 0,0<br>171 | 0,0<br>256 | 0,0<br>274 | 0,0<br>037 | 0,0<br>012 | 0,0<br>021 | 0,0<br>028 | 0,0<br>047 | 0,0<br>029 | 0,0<br>188 | 0,0<br>654 | 0,0<br>027 | 0,0<br>163 | 0,0<br>088 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>357 | 0,0<br>015 | 0,0<br>607 | 0,0<br>108 | 0,0<br>014 | 0,0<br>027 | 0,0<br>089 | 0,0<br>052 | 0,0<br>144 | 0,0<br>039 | 0,0<br>073 | 0,0<br>158 | 0,0<br>035 | 0,0<br>042 | 0,0<br>025 | 0,0<br>072 | 0,0<br>078 | 0,0<br>680 | 0,0<br>046 | 1,0<br>166 | 0,0<br>094 | 0,0<br>434 | 0,0<br>072 | 0,0<br>046 | 0,0<br>018 | 0,0<br>013 | 0,0<br>043 | 0,0<br>048 | 0,0<br>043 | 0,0<br>121 | 0,0<br>260 | 0,0<br>048 | 0,0<br>302 | 0,0<br>115 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>322 | 0,0<br>013 | 0,0<br>552 | 0,0<br>099 | 0,0<br>012 | 0,0<br>024 | 0,0<br>082 | 0,0<br>047 | 0,0<br>130 | 0,0<br>035 | 0,0<br>066 | 0,0<br>139 | 0,0<br>032 | 0,0<br>037 | 0,0<br>023 | 0,0<br>065 | 0,0<br>070 | 0,0<br>615 | 0,0<br>045 | 0,0<br>151 | 1,0<br>091 | 0,0<br>394 | 0,0<br>064 | 0,0<br>041 | 0,0<br>016 | 0,0<br>012 | 0,0<br>040 | 0,0<br>047 | 0,0<br>039 | 0,0<br>116 | 0,0<br>295 | 0,0<br>044 | 0,0<br>271 | 0,0<br>110 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>020 | 0,0<br>003 | 0,0<br>020 | 0,0<br>012 | 1,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>058 | 0,0<br>057 | 0,0<br>041 | 0,0<br>003 | 0,0<br>032 | 0,0<br>003 | 0,0<br>107 | 0,0<br>031 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>234 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>198 | 0,0<br>048 | 0,0<br>283 | 0,0<br>072 | 0,0<br>007 | 0,0<br>011 | 0,0<br>043 | 0,0<br>019 | 0,0<br>103 | 0,0<br>019 | 0,0<br>042 | 0,0<br>101 | 0,0<br>024 | 0,0<br>021 | 0,0<br>020 | 0,0<br>033 | 0,0<br>081 | 0,0<br>411 | 0,0<br>197 | 0,2<br>117 | 0,0<br>755 | 0,0<br>149 | 0,0<br>061 | 0,0<br>133 | 0,0<br>024 | 0,0<br>159 | 0,0<br>017 | 0,0<br>047 | 0,0<br>031 | 0,0<br>133 | 0,0<br>220 | 0,0<br>025 | 0,0<br>106 | 0,0<br>190 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 25 | 0,0<br>042 | 0,0<br>001 | 0,0<br>091 | 0,0<br>021 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>020 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>027 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>014 | 0,0<br>064 | 0,0<br>006 | 0,0<br>194 | 0,0<br>093 | 0,0<br>038 | 0,0<br>043 | 0,0<br>456 | 1,0<br>092 | 0,0<br>114 | 0,0<br>039 | 0,0<br>034 | 0,0<br>005 | 0,0<br>171 | 0,0<br>045 | 0,0<br>004 | 0,0<br>013 | 0,0<br>060 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>067 | 0,0<br>001 | 0,0<br>076 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>039 | 0,0<br>004 | 0,0<br>141 | 0,0<br>073 | 0,0<br>023 | 0,0<br>076 | 0,0<br>920 | 0,0<br>182 | 1,0<br>018 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>022 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>091 | 0,0<br>010 | 0,0<br>251 | 0,0<br>059 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>067 | 0,0<br>015 | 0,0<br>063 | 0,0<br>018 | 0,0<br>032 | 0,0<br>084 | 0,0<br>022 | 0,0<br>017 | 0,0<br>017 | 0,0<br>037 | 0,0<br>093 | 0,0<br>261 | 0,0<br>107 | 0,0<br>871 | 0,0<br>412 | 0,0<br>327 | 0,0<br>070 | 0,0<br>053 | 0,0<br>024 | 0,0<br>082 | 1,0<br>578 | 0,0<br>370 | 0,0<br>071 | 0,0<br>643 | 0,0<br>653 | 0,0<br>019 | 0,0<br>080 | 0,0<br>182 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>470 | 0,0<br>031 | 0,0<br>631 | 0,0<br>086 | 0,0<br>013 | 0,0<br>022 | 0,0<br>097 | 0,0<br>084 | 0,0<br>130 | 0,0<br>039 | 0,0<br>075 | 0,0<br>229 | 0,0<br>046 | 0,0<br>041 | 0,0<br>040 | 0,0<br>062 | 0,0<br>243 | 0,0<br>601 | 0,0<br>404 | 0,1<br>972 | 0,1<br>096 | 0,0<br>482 | 0,0<br>126 | 0,0<br>080 | 0,0<br>049 | 0,0<br>057 | 0,0<br>182 | 1,0<br>665 | 0,0<br>311 | 0,0<br>691 | 0,0<br>832 | 0,0<br>058 | 0,0<br>203 | 0,0<br>452 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>046 | 0,0<br>016 | 0,0<br>382 | 0,0<br>088 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>086 | 0,0<br>009 | 0,0<br>054 | 0,0<br>019 | 0,0<br>031 | 0,0<br>083 | 0,0<br>020 | 0,0<br>013 | 0,0<br>011 | 0,0<br>083 | 0,0<br>045 | 0,0<br>287 | 0,0<br>268 | 0,0<br>113 | 0,0<br>469 | 0,0<br>205 | 0,0<br>049 | 0,0<br>040 | 0,0<br>015 | 0,0<br>040 | 0,0<br>088 | 0,0<br>289 | 1,0<br>047 | 0,0<br>394 | 0,0<br>321 | 0,0<br>015 | 0,0<br>050 | 0,0<br>424 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>169 | 0,0<br>031 | 0,1<br>134 | 0,0<br>158 | 0,0<br>036 | 0,0<br>018 | 0,0<br>213 | 0,0<br>039 | 0,0<br>260 | 0,0<br>045 | 0,0<br>079 | 0,0<br>288 | 0,0<br>077 | 0,0<br>060 | 0,0<br>120 | 0,0<br>171 | 0,0<br>156 | 0,1<br>492 | 0,0<br>145 | 0,0<br>638 | 0,0<br>373 | 0,0<br>471 | 0,0<br>304 | 0,0<br>238 | 0,0<br>123 | 0,0<br>098 | 0,0<br>136 | 0,1<br>452 | 0,0<br>136 | 1,1<br>860 | 0,0<br>641 | 0,0<br>097 | 0,0<br>186 | 0,0<br>897 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>021 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>025 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>021 | 0,0<br>003 | 0,0<br>031 | 1,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>030 | 0,0<br>021 | 1,0<br>003 | 0,0<br>021 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>044 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>054 | 0,0<br>000 | 1,0<br>035 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>021 | 0,0<br>003 | 0,0<br>091 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>018 | 0,0<br>005 | 0,0<br>021 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>028 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>013 | 0,0<br>021 | 0,0<br>083 | 0,0<br>013 | 0,0<br>167 | 0,0<br>090 | 0,0<br>103 | 0,0<br>017 | 0,0<br>040 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>230 | 0,0<br>013 | 0,0<br>445 | 0,0<br>061 | 0,0<br>096 | 0,0<br>044 | 1,0<br>419 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |



|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>141 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>013 | 0,0<br>018 | 0,0<br>020 | 0,0<br>014 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>014 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>015 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>017 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>337 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>162 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 23 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>260 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>021 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>152 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>045 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>088 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 30 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>022 | 0,0<br>014 | 0,0<br>034 | 0,0<br>010 | 0,0<br>025 | 0,0<br>003 | 0,0<br>023 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>013 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>028 | 0,0<br>027 | 0,0<br>006 | 0,0<br>027 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>022 | 0,0<br>007 | 0,0<br>022 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>039 | 0,0<br>003 | 0,0<br>347 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>026 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>186 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>311 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>204 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>164 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>989 |            |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-B) <sup>-1</sup> L ΕΛΛΑΔΑ 2009 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                   | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                                 | 0,0<br>436 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 2                                 | 0,0<br>017 | 0,0<br>110 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>033 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>025 | 0,0<br>109 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 3                                 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>071 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 4                                 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>172 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 5                                 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>176 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 6                                 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>349 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>043 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 |            |
| 7                                 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>161 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>030 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 |            |
| 8                                 | 0,0<br>047 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>023 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>030 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 |            |            |
| 9                                 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>077 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>018 | 0,0<br>001 |            |            |
| 10                                | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>115 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 |            |            |
| 11                                | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>148 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>095 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 |            |            |
| 12                                | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>097 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 |            |            |
| 13                                | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>130 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 |            |            |
| 14                                | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>159 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>080 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>028 | 0,0<br>003 |            |            |
| 15                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>128 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |            |
| 16                                | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>184 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 |            |            |
| 17                                | 0,0<br>018 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>037 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>018 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 |            |            |
| 18                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>182 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 |            |            |
| 19                                | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>149 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 |            |            |
| 20                                | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>149 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 |            |            |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>141 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>337 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>162 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |            |
| 23 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>029 | 0,0<br>025 | 0,0<br>002 | 0,0<br>260 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>021 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 25 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>152 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 27 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>045 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |            |
| 28 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>027 | 0,0<br>037 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>088 | 0,0<br>000 | 0,0<br>020 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |            |
| 29 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |            |
| 30 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>027 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>347 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |            |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>186 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |            |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>311 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 33 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>204 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 34 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>164 | 0,0<br>000 |            |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>989 |            |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-A) <sup>-1</sup> W ΕΛΛΑΔΑ 2009 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                   | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |            |
| 1                                 | 0,8<br>851 | 0,0<br>007 | 0,0<br>751 | 0,0<br>043 | 0,0<br>025 | 0,0<br>253 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>044 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>169 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>081 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |            |
| 2                                 | 0,0<br>024 | 0,6<br>829 | 0,0<br>048 | 0,0<br>036 | 0,0<br>028 | 0,0<br>032 | 0,0<br>034 | 0,0<br>089 | 0,0<br>072 | 0,0<br>051 | 0,0<br>833 | 0,0<br>143 | 0,0<br>036 | 0,0<br>071 | 0,0<br>041 | 0,0<br>047 | 0,0<br>663 | 0,0<br>232 | 0,0<br>024 | 0,0<br>013 | 0,0<br>013 | 0,0<br>028 | 0,0<br>024 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>035 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>028 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 |            |
| 3                                 | 0,0<br>082 | 0,0<br>003 | 0,2<br>813 | 0,0<br>007 | 0,0<br>070 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>015 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>310 | 0,0<br>005 | 0,0<br>018 | 0,0<br>024 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>022 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 |            |
| 4                                 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,4<br>774 | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>014 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |            |
| 5                                 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,5<br>532 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 6                                 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>048 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,6<br>880 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>031 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>405 | 0,0<br>001 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |            |
| 7                                 | 0,0<br>013 | 0,0<br>028 | 0,0<br>082 | 0,0<br>025 | 0,0<br>056 | 0,0<br>029 | 0,6<br>983 | 0,0<br>006 | 0,0<br>081 | 0,0<br>042 | 0,0<br>034 | 0,0<br>021 | 0,0<br>016 | 0,0<br>023 | 0,0<br>021 | 0,0<br>027 | 0,0<br>010 | 0,0<br>045 | 0,0<br>009 | 0,0<br>068 | 0,0<br>037 | 0,0<br>073 | 0,0<br>026 | 0,0<br>019 | 0,0<br>036 | 0,0<br>032 | 0,0<br>013 | 0,0<br>053 | 0,0<br>004 | 0,0<br>163 | 0,0<br>037 | 0,0<br>030 | 0,0<br>019 | 0,0<br>080 | 0,0<br>000 |            |
| 8                                 | 0,0<br>050 | 0,0<br>056 | 0,0<br>020 | 0,0<br>031 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>015 | 0,1<br>397 | 0,0<br>026 | 0,0<br>013 | 0,0<br>031 | 0,0<br>024 | 0,0<br>012 | 0,0<br>033 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,0<br>044 | 0,0<br>036 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>137 | 0,0<br>020 | 0,0<br>064 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |            |
| 9                                 | 0,0<br>025 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>018 | 0,0<br>034 | 0,0<br>047 | 0,0<br>002 | 0,3<br>317 | 0,0<br>130 | 0,0<br>011 | 0,0<br>034 | 0,0<br>014 | 0,0<br>023 | 0,0<br>009 | 0,0<br>024 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>020 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>102 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |            |
| 10                                | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>025 | 0,0<br>017 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>014 | 0,4<br>206 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>022 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 11                                | 0,0<br>005 | 0,0<br>017 | 0,0<br>072 | 0,0<br>009 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>059 | 0,0<br>031 | 0,5<br>842 | 0,0<br>016 | 0,0<br>047 | 0,0<br>263 | 0,0<br>026 | 0,0<br>129 | 0,0<br>005 | 0,0<br>316 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>034 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>021 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |            |
| 12                                | 0,0<br>009 | 0,0<br>028 | 0,0<br>071 | 0,0<br>055 | 0,0<br>049 | 0,0<br>035 | 0,0<br>035 | 0,0<br>003 | 0,0<br>077 | 0,0<br>082 | 0,0<br>044 | 0,4<br>069 | 0,0<br>374 | 0,0<br>506 | 0,0<br>245 | 0,0<br>203 | 0,0<br>014 | 0,0<br>358 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>026 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>024 | 0,0<br>027 | 0,0<br>020 | 0,0<br>033 | 0,0<br>015 | 0,0<br>042 | 0,0<br>000 |            |
| 13                                | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>013 | 0,0<br>007 | 0,4<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>032 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 14                                | 0,0<br>002 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>031 | 0,0<br>014 | 0,0<br>048 | 0,5<br>218 | 0,0<br>021 | 0,0<br>013 | 0,0<br>024 | 0,0<br>149 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>026 | 0,0<br>013 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>082 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 |            |
| 15                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,5<br>711 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>032 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>021 | 0,0<br>012 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>028 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |            |
| 16                                | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,5<br>092 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |            |
| 17                                | 0,0<br>074 | 0,0<br>301 | 0,0<br>128 | 0,0<br>105 | 0,0<br>087 | 0,0<br>113 | 0,0<br>116 | 0,0<br>018 | 0,0<br>112 | 0,0<br>178 | 0,0<br>268 | 0,0<br>257 | 0,0<br>074 | 0,0<br>093 | 0,0<br>071 | 0,0<br>099 | 0,2<br>937 | 0,0<br>067 | 0,0<br>100 | 0,0<br>046 | 0,0<br>044 | 0,0<br>078 | 0,0<br>049 | 0,0<br>015 | 0,0<br>032 | 0,0<br>139 | 0,0<br>037 | 0,0<br>027 | 0,0<br>005 | 0,0<br>054 | 0,0<br>100 | 0,0<br>008 | 0,0<br>032 | 0,0<br>054 | 0,0<br>000 |            |
| 18                                | 0,0<br>013 | 0,0<br>174 | 0,0<br>039 | 0,0<br>033 | 0,0<br>068 | 0,0<br>038 | 0,0<br>055 | 0,0<br>012 | 0,0<br>044 | 0,0<br>038 | 0,0<br>069 | 0,0<br>044 | 0,0<br>016 | 0,0<br>022 | 0,0<br>023 | 0,0<br>042 | 0,0<br>034 | 0,3<br>874 | 0,0<br>022 | 0,0<br>020 | 0,0<br>029 | 0,0<br>029 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>018 | 0,0<br>042 | 0,0<br>012 | 0,0<br>055 | 0,0<br>256 | 0,0<br>058 | 0,0<br>069 | 0,0<br>010 | 0,0<br>026 | 0,0<br>075 | 0,0<br>000 |            |
| 19                                | 0,0<br>056 | 0,0<br>085 | 0,0<br>080 | 0,0<br>066 | 0,0<br>085 | 0,0<br>096 | 0,0<br>073 | 0,0<br>027 | 0,0<br>086 | 0,0<br>074 | 0,0<br>110 | 0,0<br>049 | 0,0<br>046 | 0,0<br>073 | 0,0<br>040 | 0,0<br>079 | 0,0<br>026 | 0,0<br>090 | 0,5<br>272 | 0,0<br>083 | 0,0<br>043 | 0,0<br>054 | 0,0<br>221 | 0,0<br>012 | 0,0<br>023 | 0,0<br>033 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>062 | 0,0<br>116 | 0,0<br>011 | 0,0<br>059 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 |            |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>286 | 0,0<br>147 | 0,0<br>362 | 0,0<br>302 | 0,0<br>399 | 0,0<br>457 | 0,0<br>324 | 0,0<br>137 | 0,0<br>394 | 0,0<br>322 | 0,0<br>359 | 0,0<br>227 | 0,0<br>209 | 0,0<br>354 | 0,0<br>181 | 0,0<br>347 | 0,0<br>099 | 0,0<br>379 | 0,0<br>066 | 0,4<br>805 | 0,0<br>065 | 0,0<br>252 | 0,0<br>161 | 0,0<br>043 | 0,0<br>100 | 0,0<br>058 | 0,0<br>051 | 0,0<br>040 | 0,0<br>027 | 0,0<br>111 | 0,0<br>127 | 0,0<br>053 | 0,0<br>304 | 0,0<br>104 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>378 | 0,0<br>190 | 0,0<br>483 | 0,0<br>405 | 0,0<br>534 | 0,0<br>602 | 0,0<br>436 | 0,0<br>181 | 0,0<br>525 | 0,0<br>429 | 0,0<br>479 | 0,0<br>294 | 0,0<br>276 | 0,0<br>466 | 0,0<br>239 | 0,0<br>463 | 0,0<br>130 | 0,0<br>504 | 0,0<br>096 | 0,0<br>105 | 1,0<br>202 | 0,0<br>336 | 0,0<br>211 | 0,0<br>057 | 0,0<br>132 | 0,0<br>080 | 0,0<br>070 | 0,0<br>058 | 0,0<br>036 | 0,0<br>156 | 0,0<br>212 | 0,0<br>071 | 0,0<br>400 | 0,0<br>145 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,4<br>017 | 0,0<br>010 | 0,0<br>038 | 0,0<br>215 | 0,0<br>124 | 0,0<br>003 | 0,0<br>018 | 0,0<br>001 | 0,0<br>067 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>146 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>090 | 0,0<br>261 | 0,0<br>096 | 0,0<br>114 | 0,0<br>110 | 0,0<br>101 | 0,0<br>089 | 0,0<br>029 | 0,0<br>161 | 0,0<br>091 | 0,0<br>118 | 0,0<br>082 | 0,0<br>082 | 0,0<br>102 | 0,0<br>080 | 0,0<br>091 | 0,0<br>059 | 0,0<br>130 | 0,0<br>163 | 0,0<br>568 | 0,0<br>295 | 0,0<br>049 | 1,2<br>722 | 0,0<br>071 | 0,0<br>074 | 0,0<br>399 | 0,0<br>012 | 0,0<br>022 | 0,0<br>011 | 0,0<br>069 | 0,0<br>061 | 0,0<br>016 | 0,0<br>061 | 0,0<br>097 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>987 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,1<br>344 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>034 | 0,0<br>171 | 0,0<br>197 | 0,8<br>741 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>015 | 0,0<br>020 | 0,0<br>031 | 0,0<br>035 | 0,0<br>042 | 0,0<br>034 | 0,0<br>051 | 0,0<br>008 | 0,0<br>036 | 0,0<br>031 | 0,0<br>033 | 0,0<br>025 | 0,0<br>027 | 0,0<br>031 | 0,0<br>025 | 0,0<br>038 | 0,0<br>025 | 0,0<br>030 | 0,0<br>032 | 0,0<br>086 | 0,0<br>059 | 0,0<br>040 | 0,0<br>032 | 0,0<br>010 | 0,0<br>027 | 0,0<br>076 | 0,2<br>614 | 0,0<br>064 | 0,0<br>009 | 0,0<br>122 | 0,0<br>067 | 0,0<br>004 | 0,0<br>017 | 0,0<br>034 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>264 | 0,0<br>212 | 0,0<br>264 | 0,0<br>169 | 0,0<br>262 | 0,0<br>259 | 0,0<br>247 | 0,0<br>156 | 0,0<br>251 | 0,0<br>225 | 0,0<br>260 | 0,0<br>231 | 0,0<br>192 | 0,0<br>243 | 0,0<br>203 | 0,0<br>210 | 0,0<br>217 | 0,0<br>235 | 0,0<br>412 | 0,0<br>654 | 0,0<br>529 | 0,0<br>196 | 0,0<br>196 | 0,0<br>053 | 0,0<br>188 | 0,0<br>176 | 0,0<br>151 | 0,6<br>181 | 0,0<br>135 | 0,0<br>441 | 0,0<br>286 | 0,0<br>045 | 0,0<br>143 | 0,0<br>286 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>188 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>175 | 0,0<br>390 | 0,0<br>877 | 0,0<br>574 | 0,1<br>384 | 0,0<br>388 | 0,1<br>008 | 0,0<br>134 | 0,0<br>923 | 0,0<br>480 | 0,0<br>506 | 0,0<br>538 | 0,0<br>597 | 0,0<br>658 | 0,1<br>114 | 0,1<br>074 | 0,0<br>258 | 0,1<br>079 | 0,0<br>274 | 0,0<br>392 | 0,0<br>333 | 0,0<br>355 | 0,0<br>879 | 0,0<br>291 | 0,0<br>872 | 0,0<br>562 | 0,0<br>210 | 0,1<br>558 | 0,0<br>109 | 1,4<br>026 | 0,0<br>408 | 0,0<br>140 | 0,0<br>242 | 0,1<br>051 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>026 | 0,0<br>017 | 0,0<br>034 | 0,0<br>013 | 0,0<br>030 | 0,0<br>003 | 0,0<br>025 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>026 | 0,0<br>031 | 0,0<br>005 | 0,0<br>028 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>011 | 0,0<br>016 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>006 | 0,0<br>035 | 0,0<br>004 | 0,0<br>057 | 1,0<br>093 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>031 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>038 | 0,0<br>015 | 1,5<br>361 | 0,0<br>029 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>028 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,7<br>752 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>013 | 0,0<br>022 | 0,0<br>041 | 0,0<br>035 | 0,0<br>051 | 0,0<br>033 | 0,0<br>051 | 0,0<br>010 | 0,0<br>044 | 0,0<br>033 | 0,0<br>034 | 0,0<br>030 | 0,0<br>034 | 0,0<br>034 | 0,0<br>039 | 0,0<br>046 | 0,0<br>021 | 0,0<br>035 | 0,0<br>015 | 0,0<br>060 | 0,0<br>047 | 0,0<br>045 | 0,0<br>029 | 0,0<br>028 | 0,0<br>026 | 0,0<br>023 | 0,0<br>009 | 0,0<br>144 | 0,0<br>006 | 0,0<br>307 | 0,0<br>023 | 0,0<br>081 | 0,0<br>033 | 0,7<br>117 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 2,3<br>005 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-B) <sup>-1</sup> W ΕΛΛΑΔΑ 2009 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                   | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                                 | 0,8<br>851 | 0,0<br>001 | 0,0<br>327 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>118 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>113 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |
| 2                                 | 0,0<br>347 | 0,6<br>829 | 0,0<br>298 | 0,0<br>086 | 0,0<br>007 | 0,0<br>017 | 0,0<br>086 | 0,0<br>067 | 0,0<br>119 | 0,0<br>037 | 0,1<br>299 | 0,0<br>435 | 0,0<br>035 | 0,0<br>061 | 0,0<br>046 | 0,0<br>071 | 0,1<br>965 | 0,2<br>310 | 0,0<br>127 | 0,0<br>187 | 0,0<br>269 | 0,0<br>284 | 0,0<br>199 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>101 | 0,0<br>028 | 0,0<br>099 | 0,0<br>007 | 0,0<br>325 | 0,0<br>814 | 0,0<br>067 | 0,0<br>134 | 0,0<br>208 | 0,0<br>000 |
| 3                                 | 0,0<br>187 | 0,0<br>001 | 0,2<br>813 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>496 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>032 | 0,0<br>055 | 0,0<br>007 | 0,0<br>038 | 0,0<br>030 | 0,0<br>000 |
| 4                                 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,4<br>774 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>032 | 0,0<br>025 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>018 | 0,0<br>089 | 0,0<br>007 | 0,0<br>015 | 0,0<br>035 | 0,0<br>000 |
| 5                                 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>077 | 0,5<br>532 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>053 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>019 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 |
| 6                                 | 0,0<br>081 | 0,0<br>004 | 0,0<br>572 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,6<br>880 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>098 | 0,0<br>010 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>013 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,1<br>174 | 0,0<br>007 | 0,0<br>310 | 0,0<br>004 | 0,0<br>024 | 0,0<br>025 | 0,0<br>280 | 0,0<br>030 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>154 | 0,0<br>055 | 0,0<br>014 | 0,0<br>042 | 0,0<br>189 | 0,0<br>000 |
| 7                                 | 0,0<br>074 | 0,0<br>011 | 0,0<br>203 | 0,0<br>024 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,6<br>983 | 0,0<br>002 | 0,0<br>054 | 0,0<br>012 | 0,0<br>021 | 0,0<br>026 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>017 | 0,0<br>012 | 0,0<br>179 | 0,0<br>018 | 0,0<br>391 | 0,0<br>310 | 0,0<br>289 | 0,0<br>086 | 0,0<br>012 | 0,0<br>005 | 0,0<br>037 | 0,0<br>015 | 0,0<br>212 | 0,0<br>001 | 0,0<br>215 | 0,0<br>442 | 0,0<br>237 | 0,0<br>084 | 0,0<br>348 | 0,0<br>000 |
| 8                                 | 0,0<br>959 | 0,0<br>075 | 0,0<br>170 | 0,0<br>099 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>050 | 0,1<br>397 | 0,0<br>058 | 0,0<br>012 | 0,0<br>065 | 0,0<br>100 | 0,0<br>016 | 0,0<br>039 | 0,0<br>015 | 0,0<br>023 | 0,0<br>175 | 0,0<br>482 | 0,0<br>034 | 0,0<br>254 | 0,0<br>240 | 0,0<br>196 | 0,1<br>495 | 0,0<br>041 | 0,0<br>030 | 0,0<br>059 | 0,0<br>014 | 0,0<br>046 | 0,0<br>001 | 0,0<br>294 | 0,0<br>208 | 0,0<br>046 | 0,0<br>118 | 0,0<br>142 | 0,0<br>000 |
| 9                                 | 0,0<br>214 | 0,0<br>010 | 0,0<br>057 | 0,0<br>017 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>071 | 0,0<br>001 | 0,3<br>317 | 0,0<br>056 | 0,0<br>010 | 0,0<br>063 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>022 | 0,0<br>006 | 0,0<br>067 | 0,0<br>005 | 0,0<br>169 | 0,0<br>048 | 0,0<br>074 | 0,0<br>020 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 | 0,0<br>087 | 0,0<br>095 | 0,0<br>023 | 0,0<br>680 | 0,0<br>064 | 0,0<br>000 |
| 10                                | 0,0<br>100 | 0,0<br>013 | 0,0<br>137 | 0,0<br>022 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>055 | 0,0<br>001 | 0,0<br>032 | 0,4<br>206 | 0,0<br>018 | 0,0<br>032 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>006 | 0,0<br>045 | 0,0<br>008 | 0,0<br>222 | 0,0<br>016 | 0,0<br>272 | 0,0<br>420 | 0,0<br>092 | 0,0<br>075 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>081 | 0,0<br>069 | 0,0<br>023 | 0,0<br>049 | 0,0<br>058 | 0,0<br>000 |
| 11                                | 0,0<br>042 | 0,0<br>011 | 0,0<br>290 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>062 | 0,0<br>014 | 0,5<br>842 | 0,0<br>032 | 0,0<br>029 | 0,0<br>146 | 0,0<br>019 | 0,0<br>124 | 0,0<br>010 | 0,2<br>020 | 0,0<br>009 | 0,0<br>029 | 0,0<br>049 | 0,0<br>218 | 0,0<br>037 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>035 | 0,0<br>006 | 0,0<br>092 | 0,0<br>148 | 0,0<br>017 | 0,0<br>098 | 0,0<br>081 | 0,0<br>000 |
| 12                                | 0,0<br>045 | 0,0<br>009 | 0,0<br>145 | 0,0<br>043 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>029 | 0,0<br>001 | 0,0<br>042 | 0,0<br>019 | 0,0<br>022 | 0,4<br>069 | 0,0<br>117 | 0,0<br>143 | 0,0<br>090 | 0,0<br>100 | 0,0<br>013 | 0,1<br>167 | 0,0<br>013 | 0,0<br>027 | 0,0<br>052 | 0,0<br>086 | 0,0<br>029 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>031 | 0,0<br>003 | 0,0<br>164 | 0,0<br>195 | 0,0<br>214 | 0,0<br>056 | 0,0<br>150 | 0,0<br>000 |
| 13                                | 0,0<br>094 | 0,0<br>020 | 0,0<br>028 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>022 | 0,0<br>022 | 0,4<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>029 | 0,0<br>094 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>017 | 0,0<br>034 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>031 | 0,0<br>992 | 0,0<br>014 | 0,0<br>020 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 |
| 14                                | 0,0<br>040 | 0,0<br>021 | 0,0<br>063 | 0,0<br>023 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>037 | 0,0<br>001 | 0,0<br>019 | 0,0<br>011 | 0,0<br>056 | 0,0<br>051 | 0,0<br>054 | 0,5<br>218 | 0,0<br>027 | 0,0<br>023 | 0,0<br>083 | 0,1<br>712 | 0,0<br>025 | 0,0<br>046 | 0,0<br>135 | 0,0<br>103 | 0,0<br>133 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>043 | 0,0<br>023 | 0,0<br>046 | 0,0<br>005 | 0,0<br>224 | 0,0<br>349 | 0,0<br>028 | 0,0<br>050 | 0,0<br>145 | 0,0<br>000 |
| 15                                | 0,0<br>019 | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>015 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,5<br>711 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>030 | 0,0<br>147 | 0,0<br>024 | 0,0<br>033 | 0,0<br>010 | 0,0<br>153 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>042 | 0,0<br>749 | 0,0<br>008 | 0,0<br>011 | 0,0<br>054 | 0,0<br>000 |
| 16                                | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,5<br>092 | 0,0<br>001 | 0,0<br>023 | 0,0<br>002 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>027 | 0,0<br>074 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>029 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>015 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 |
| 17                                | 0,0<br>358 | 0,0<br>102 | 0,0<br>269 | 0,0<br>084 | 0,0<br>007 | 0,0<br>020 | 0,0<br>098 | 0,0<br>004 | 0,0<br>063 | 0,0<br>043 | 0,0<br>141 | 0,0<br>264 | 0,0<br>024 | 0,0<br>027 | 0,0<br>027 | 0,0<br>051 | 0,2<br>937 | 0,0<br>224 | 0,0<br>175 | 0,0<br>223 | 0,0<br>316 | 0,0<br>262 | 0,0<br>136 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>133 | 0,0<br>038 | 0,0<br>092 | 0,0<br>001 | 0,0<br>338 | 0,0<br>998 | 0,0<br>057 | 0,0<br>119 | 0,0<br>200 | 0,0<br>000 |
| 18                                | 0,0<br>019 | 0,0<br>018 | 0,0<br>025 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,3<br>874 | 0,0<br>011 | 0,0<br>029 | 0,0<br>061 | 0,0<br>029 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>056 | 0,0<br>011 | 0,0<br>109 | 0,0<br>206 | 0,0<br>020 | 0,0<br>029 | 0,0<br>082 | 0,0<br>000 |
| 19                                | 0,0<br>153 | 0,0<br>016 | 0,0<br>096 | 0,0<br>030 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>035 | 0,0<br>004 | 0,0<br>027 | 0,0<br>010 | 0,0<br>033 | 0,0<br>029 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>009 | 0,0<br>023 | 0,0<br>015 | 0,0<br>172 | 0,5<br>272 | 0,0<br>230 | 0,0<br>173 | 0,0<br>103 | 0,0<br>347 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>018 | 0,0<br>007 | 0,0<br>027 | 0,0<br>001 | 0,0<br>223 | 0,0<br>659 | 0,0<br>042 | 0,0<br>126 | 0,0<br>060 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>284 | 0,0<br>010 | 0,0<br>157 | 0,0<br>050 | 0,0<br>007 | 0,0<br>016 | 0,0<br>056 | 0,0<br>007 | 0,0<br>046 | 0,0<br>016 | 0,0<br>039 | 0,0<br>048 | 0,0<br>014 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>036 | 0,0<br>020 | 0,0<br>262 | 0,0<br>024 | 0,4<br>805 | 0,0<br>095 | 0,0<br>174 | 0,0<br>091 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>028 | 0,0<br>001 | 0,0<br>144 | 0,0<br>262 | 0,0<br>074 | 0,0<br>233 | 0,0<br>079 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>256 | 0,0<br>009 | 0,0<br>142 | 0,0<br>045 | 0,0<br>006 | 0,0<br>015 | 0,0<br>052 | 0,0<br>006 | 0,0<br>041 | 0,0<br>015 | 0,0<br>035 | 0,0<br>042 | 0,0<br>012 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>033 | 0,0<br>018 | 0,0<br>237 | 0,0<br>024 | 0,0<br>071 | 1,0<br>202 | 0,0<br>158 | 0,0<br>081 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>028 | 0,0<br>001 | 0,0<br>138 | 0,0<br>297 | 0,0<br>067 | 0,0<br>209 | 0,0<br>075 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,4<br>017 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>036 | 0,0<br>001 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 | 0,0<br>126 | 0,0<br>032 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>160 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>157 | 0,0<br>032 | 0,0<br>073 | 0,0<br>033 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>027 | 0,0<br>003 | 0,0<br>033 | 0,0<br>008 | 0,0<br>022 | 0,0<br>031 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>021 | 0,0<br>158 | 0,0<br>104 | 0,1<br>001 | 0,0<br>764 | 0,0<br>060 | 1,2<br>722 | 0,0<br>013 | 0,0<br>003 | 0,0<br>139 | 0,0<br>004 | 0,0<br>027 | 0,0<br>001 | 0,0<br>158 | 0,0<br>222 | 0,0<br>038 | 0,0<br>082 | 0,0<br>130 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>034 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>025 | 0,0<br>003 | 0,0<br>092 | 0,0<br>094 | 0,0<br>015 | 0,0<br>054 | 0,0<br>045 | 0,1<br>344 | 0,0<br>100 | 0,0<br>010 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 | 0,0<br>202 | 0,0<br>045 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>041 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>053 | 0,0<br>001 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>067 | 0,0<br>073 | 0,0<br>009 | 0,0<br>097 | 0,0<br>091 | 0,0<br>024 | 0,8<br>741 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>026 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>073 | 0,0<br>007 | 0,0<br>065 | 0,0<br>027 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>043 | 0,0<br>002 | 0,0<br>020 | 0,0<br>007 | 0,0<br>017 | 0,0<br>026 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>019 | 0,0<br>024 | 0,0<br>101 | 0,0<br>056 | 0,0<br>411 | 0,0<br>417 | 0,0<br>131 | 0,0<br>088 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>072 | 0,2<br>614 | 0,0<br>214 | 0,0<br>001 | 0,0<br>760 | 0,0<br>658 | 0,0<br>029 | 0,0<br>062 | 0,0<br>124 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>373 | 0,0<br>021 | 0,0<br>163 | 0,0<br>040 | 0,0<br>007 | 0,0<br>013 | 0,0<br>061 | 0,0<br>012 | 0,0<br>041 | 0,0<br>016 | 0,0<br>040 | 0,0<br>070 | 0,0<br>018 | 0,0<br>021 | 0,0<br>023 | 0,0<br>031 | 0,0<br>064 | 0,0<br>231 | 0,0<br>212 | 0,0<br>932 | 0,1<br>108 | 0,0<br>194 | 0,0<br>159 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>050 | 0,0<br>045 | 0,6<br>181 | 0,0<br>006 | 0,0<br>817 | 0,0<br>838 | 0,0<br>089 | 0,0<br>157 | 0,0<br>309 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>036 | 0,0<br>011 | 0,0<br>099 | 0,0<br>041 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>054 | 0,0<br>001 | 0,0<br>017 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>025 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>042 | 0,0<br>012 | 0,0<br>110 | 0,0<br>141 | 0,0<br>053 | 0,0<br>474 | 0,0<br>082 | 0,0<br>063 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>035 | 0,0<br>022 | 0,0<br>168 | 0,0<br>188 | 0,0<br>466 | 0,0<br>323 | 0,0<br>023 | 0,0<br>038 | 0,0<br>290 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>134 | 0,0<br>021 | 0,0<br>293 | 0,0<br>073 | 0,0<br>019 | 0,0<br>011 | 0,0<br>135 | 0,0<br>005 | 0,0<br>082 | 0,0<br>019 | 0,0<br>042 | 0,0<br>088 | 0,0<br>031 | 0,0<br>030 | 0,0<br>067 | 0,0<br>087 | 0,0<br>041 | 0,0<br>574 | 0,0<br>076 | 0,0<br>302 | 0,0<br>377 | 0,0<br>189 | 0,0<br>385 | 0,0<br>023 | 0,0<br>016 | 0,0<br>086 | 0,0<br>034 | 0,0<br>842 | 0,0<br>003 | 1,4<br>026 | 0,0<br>646 | 0,0<br>149 | 0,0<br>143 | 0,0<br>613 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>036 | 1,0<br>093 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>035 | 0,0<br>022 | 1,5<br>361 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>055 | 0,0<br>001 | 0,7<br>752 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,0<br>024 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>032 | 0,0<br>007 | 0,0<br>079 | 0,0<br>091 | 0,0<br>041 | 0,0<br>022 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>133 | 0,0<br>000 | 0,0<br>526 | 0,0<br>061 | 0,0<br>148 | 0,0<br>034 | 0,7<br>117 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 2,3<br>005 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |



| Α ΕΛΛΑΔΑ 2014 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1             | 0,1<br>735 | 0,0<br>007 | 0,1<br>633 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 | 0,0<br>022 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>026 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>374 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |            |
| 2             | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>460 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>057 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>050 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 3             | 0,0<br>096 | 0,0<br>027 | 0,0<br>283 | 0,0<br>148 | 0,0<br>000 | 0,0<br>232 | 0,0<br>132 | 0,0<br>094 | 0,0<br>112 | 0,0<br>182 | 0,0<br>106 | 0,0<br>074 | 0,0<br>068 | 0,0<br>097 | 0,0<br>082 | 0,0<br>046 | 0,0<br>037 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>673 | 0,0<br>017 | 0,0<br>026 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>079 | 0,0<br>037 | 0,0<br>000 |
| 4             | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>027 | 0,0<br>320 | 0,0<br>000 | 0,0<br>042 | 0,0<br>029 | 0,0<br>016 | 0,0<br>022 | 0,0<br>042 | 0,0<br>020 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>018 | 0,0<br>017 | 0,0<br>017 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>030 | 0,0<br>042 | 0,0<br>027 | 0,0<br>011 | 0,0<br>013 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 5             | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,8<br>333 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 6             | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>652 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>039 | 0,0<br>005 | 0,0<br>189 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 7             | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>060 | 0,0<br>036 | 0,0<br>000 | 0,0<br>064 | 0,0<br>465 | 0,0<br>012 | 0,0<br>046 | 0,0<br>066 | 0,0<br>027 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>021 | 0,0<br>030 | 0,0<br>011 | 0,0<br>031 | 0,0<br>027 | 0,0<br>004 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>138 | 0,0<br>028 | 0,0<br>090 | 0,0<br>028 | 0,0<br>013 | 0,0<br>015 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 | 0,0<br>063 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>083 | 0,0<br>000 |
| 8             | 0,0<br>117 | 0,0<br>023 | 0,0<br>063 | 0,0<br>061 | 0,0<br>000 | 0,0<br>110 | 0,0<br>058 | 0,0<br>094 | 0,0<br>083 | 0,0<br>086 | 0,0<br>059 | 0,0<br>036 | 0,0<br>034 | 0,0<br>043 | 0,0<br>038 | 0,0<br>022 | 0,0<br>053 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>027 | 0,0<br>021 | 0,0<br>015 | 0,0<br>073 | 0,0<br>110 | 0,0<br>084 | 0,0<br>017 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>028 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 9             | 0,0<br>092 | 0,0<br>015 | 0,0<br>066 | 0,0<br>109 | 0,0<br>000 | 0,0<br>105 | 0,0<br>101 | 0,0<br>041 | 0,0<br>267 | 0,0<br>664 | 0,0<br>054 | 0,0<br>040 | 0,0<br>062 | 0,0<br>059 | 0,0<br>036 | 0,0<br>034 | 0,0<br>018 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>029 | 0,0<br>017 | 0,0<br>026 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>055 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 10            | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>031 | 0,0<br>045 | 0,0<br>000 | 0,0<br>057 | 0,0<br>036 | 0,0<br>015 | 0,0<br>031 | 0,0<br>096 | 0,0<br>025 | 0,0<br>015 | 0,0<br>033 | 0,0<br>033 | 0,0<br>050 | 0,0<br>020 | 0,0<br>008 | 0,0<br>057 | 0,0<br>030 | 0,0<br>079 | 0,0<br>061 | 0,0<br>007 | 0,0<br>204 | 0,0<br>319 | 0,0<br>140 | 0,0<br>086 | 0,0<br>042 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>034 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 |
| 11            | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>029 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>021 | 0,0<br>029 | 0,0<br>224 | 0,0<br>013 | 0,0<br>012 | 0,0<br>040 | 0,0<br>017 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>788 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>026 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>061 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |
| 12            | 0,0<br>002 | 0,0<br>033 | 0,0<br>047 | 0,0<br>032 | 0,0<br>000 | 0,0<br>067 | 0,0<br>043 | 0,0<br>012 | 0,0<br>043 | 0,0<br>067 | 0,0<br>048 | 0,1<br>686 | 0,1<br>334 | 0,0<br>887 | 0,0<br>492 | 0,0<br>225 | 0,0<br>013 | 0,0<br>214 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 13            | 0,0<br>013 | 0,0<br>162 | 0,0<br>067 | 0,0<br>058 | 0,0<br>000 | 0,0<br>182 | 0,0<br>048 | 0,0<br>021 | 0,0<br>062 | 0,0<br>133 | 0,0<br>068 | 0,0<br>129 | 0,0<br>362 | 0,0<br>172 | 0,0<br>114 | 0,0<br>103 | 0,0<br>055 | 0,0<br>762 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>033 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 |            |
| 14            | 0,0<br>046 | 0,0<br>017 | 0,0<br>038 | 0,0<br>037 | 0,0<br>000 | 0,0<br>056 | 0,0<br>033 | 0,0<br>020 | 0,0<br>034 | 0,0<br>046 | 0,0<br>038 | 0,0<br>025 | 0,0<br>028 | 0,0<br>187 | 0,0<br>067 | 0,0<br>110 | 0,0<br>024 | 0,0<br>021 | 0,0<br>009 | 0,0<br>018 | 0,0<br>014 | 0,0<br>023 | 0,0<br>067 | 0,0<br>074 | 0,0<br>058 | 0,0<br>038 | 0,0<br>025 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>020 | 0,0<br>006 | 0,0<br>013 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |
| 15            | 0,0<br>037 | 0,0<br>029 | 0,0<br>032 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 | 0,0<br>043 | 0,0<br>025 | 0,0<br>013 | 0,0<br>030 | 0,0<br>036 | 0,0<br>029 | 0,0<br>019 | 0,0<br>036 | 0,0<br>041 | 0,0<br>100 | 0,0<br>074 | 0,0<br>017 | 0,0<br>042 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>016 | 0,0<br>023 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 16            | 0,0<br>049 | 0,0<br>072 | 0,0<br>055 | 0,0<br>072 | 0,0<br>000 | 0,0<br>187 | 0,0<br>042 | 0,0<br>024 | 0,0<br>070 | 0,0<br>082 | 0,0<br>047 | 0,0<br>040 | 0,0<br>132 | 0,0<br>073 | 0,0<br>085 | 0,0<br>120 | 0,0<br>035 | 0,0<br>304 | 0,0<br>047 | 0,0<br>055 | 0,0<br>069 | 0,0<br>075 | 0,0<br>066 | 0,0<br>045 | 0,0<br>109 | 0,0<br>090 | 0,0<br>084 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>055 | 0,0<br>037 | 0,0<br>009 | 0,0<br>100 | 0,0<br>031 | 0,0<br>000 |
| 17            | 0,0<br>238 | 0,0<br>118 | 0,0<br>151 | 0,0<br>278 | 0,0<br>000 | 0,0<br>281 | 0,0<br>284 | 0,0<br>072 | 0,0<br>189 | 0,0<br>406 | 0,0<br>407 | 0,0<br>551 | 0,0<br>120 | 0,0<br>126 | 0,0<br>085 | 0,0<br>203 | 0,1<br>857 | 0,0<br>029 | 0,0<br>032 | 0,0<br>037 | 0,0<br>045 | 0,0<br>063 | 0,0<br>064 | 0,0<br>025 | 0,0<br>066 | 0,0<br>046 | 0,0<br>061 | 0,0<br>045 | 0,0<br>001 | 0,0<br>049 | 0,0<br>064 | 0,0<br>019 | 0,0<br>178 | 0,0<br>101 | 0,0<br>000 |
| 18            | 0,0<br>013 | 0,0<br>039 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,0<br>034 | 0,0<br>018 | 0,0<br>014 | 0,0<br>022 | 0,0<br>026 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>009 | 0,0<br>025 | 0,0<br>023 | 0,0<br>014 | 0,0<br>041 | 0,0<br>045 | 0,0<br>416 | 0,0<br>569 | 0,0<br>081 | 0,0<br>026 | 0,0<br>074 | 0,0<br>021 | 0,0<br>076 | 0,0<br>289 | 0,0<br>026 | 0,0<br>035 | 0,0<br>031 | 0,0<br>121 | 0,0<br>247 | 0,0<br>000 |
| 19            | 0,0<br>025 | 0,0<br>036 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>022 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>024 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>016 | 0,0<br>041 | 0,0<br>059 | 0,0<br>043 | 0,0<br>005 | 0,0<br>040 | 0,0<br>031 | 0,0<br>067 | 0,0<br>022 | 0,0<br>025 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>042 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 |
| 20            | 0,0<br>242 | 0,0<br>369 | 0,2<br>320 | 0,2<br>293 | 0,0<br>000 | 0,3<br>890 | 0,2<br>083 | 0,1<br>583 | 0,1<br>736 | 0,2<br>959 | 0,1<br>777 | 0,1<br>249 | 0,1<br>129 | 0,1<br>622 | 0,1<br>349 | 0,0<br>721 | 0,0<br>609 | 0,0<br>134 | 0,0<br>011 | 0,0<br>045 | 0,0<br>040 | 0,0<br>207 | 0,0<br>062 | 0,0<br>177 | 0,0<br>120 | 0,0<br>169 | 0,0<br>105 | 0,0<br>039 | 0,0<br>001 | 0,0<br>028 | 0,0<br>040 | 0,0<br>005 | 0,0<br>384 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 |

|   |   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2 | 1 | 0,0<br>432 | 0,0<br>016 | 0,0<br>095 | 0,0<br>094 | 0,0<br>000 | 0,0<br>169 | 0,0<br>087 | 0,0<br>075 | 0,0<br>278 | 0,0<br>122 | 0,0<br>074 | 0,0<br>052 | 0,0<br>047 | 0,0<br>067 | 0,0<br>056 | 0,0<br>031 | 0,0<br>042 | 0,0<br>205 | 0,0<br>006 | 0,0<br>069 | 0,0<br>056 | 0,0<br>456 | 0,0<br>158 | 0,0<br>304 | 0,0<br>203 | 0,0<br>521 | 0,0<br>291 | 0,0<br>057 | 0,0<br>000 | 0,0<br>054 | 0,0<br>345 | 0,0<br>038 | 0,0<br>629 | 0,0<br>087 | 0,0<br>000 |
| 2 | 2 | 0,0<br>011 | 0,0<br>024 | 0,0<br>019 | 0,0<br>036 | 0,0<br>000 | 0,0<br>032 | 0,0<br>019 | 0,0<br>004 | 0,0<br>073 | 0,0<br>033 | 0,0<br>024 | 0,0<br>011 | 0,0<br>024 | 0,0<br>048 | 0,0<br>047 | 0,0<br>026 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>011 | 0,0<br>012 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>028 | 0,0<br>016 | 0,0<br>021 | 0,0<br>029 | 0,0<br>042 | 0,0<br>064 | 0,0<br>002 | 0,0<br>108 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>038 | 0,0<br>800 | 0,0<br>000 |
| 2 | 3 | 0,0<br>031 | 0,0<br>090 | 0,0<br>016 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 | 0,0<br>025 | 0,0<br>013 | 0,0<br>007 | 0,0<br>048 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>008 | 0,0<br>013 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>013 | 0,0<br>004 | 0,0<br>019 | 0,0<br>167 | 0,0<br>385 | 0,0<br>226 | 0,0<br>001 | 0,0<br>023 | 0,0<br>189 | 0,0<br>473 | 0,0<br>070 | 0,0<br>051 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>128 | 0,0<br>135 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>161 | 0,0<br>000 |
| 2 | 4 | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>029 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>009 | 0,0<br>017 | 0,0<br>017 | 0,0<br>011 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>040 | 0,0<br>024 | 0,0<br>014 | 0,0<br>021 | 0,0<br>026 | 0,0<br>052 | 0,0<br>013 | 0,0<br>014 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>017 | 0,0<br>044 | 0,0<br>000 |
| 2 | 5 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>032 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>011 | 0,0<br>022 | 0,0<br>022 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>025 | 0,0<br>053 | 0,0<br>034 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>027 | 0,0<br>064 | 0,0<br>006 | 0,0<br>014 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>037 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>135 | 0,0<br>000 |
| 2 | 6 | 0,0<br>009 | 0,0<br>178 | 0,0<br>088 | 0,0<br>113 | 0,0<br>000 | 0,0<br>115 | 0,0<br>061 | 0,0<br>048 | 0,0<br>108 | 0,0<br>063 | 0,0<br>121 | 0,0<br>025 | 0,0<br>054 | 0,0<br>039 | 0,0<br>054 | 0,0<br>048 | 0,0<br>011 | 0,0<br>018 | 0,0<br>368 | 0,0<br>394 | 0,0<br>338 | 0,0<br>013 | 0,0<br>028 | 0,0<br>386 | 0,0<br>611 | 0,0<br>006 | 0,0<br>067 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>133 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 2 | 7 | 0,0<br>024 | 0,0<br>146 | 0,0<br>113 | 0,0<br>169 | 0,0<br>000 | 0,0<br>210 | 0,0<br>115 | 0,0<br>057 | 0,0<br>162 | 0,0<br>156 | 0,0<br>101 | 0,0<br>058 | 0,0<br>081 | 0,0<br>121 | 0,0<br>110 | 0,0<br>107 | 0,0<br>104 | 0,0<br>028 | 0,0<br>165 | 0,0<br>238 | 0,0<br>237 | 0,0<br>158 | 0,0<br>152 | 0,0<br>147 | 0,0<br>381 | 0,0<br>198 | 0,0<br>306 | 0,0<br>289 | 0,0<br>003 | 0,0<br>289 | 0,0<br>102 | 0,0<br>030 | 0,0<br>056 | 0,0<br>147 | 0,0<br>000 |
| 2 | 8 | 0,0<br>321 | 0,0<br>269 | 0,0<br>226 | 0,0<br>388 | 0,0<br>000 | 0,0<br>388 | 0,0<br>355 | 0,0<br>223 | 0,0<br>341 | 0,0<br>353 | 0,0<br>278 | 0,0<br>168 | 0,0<br>272 | 0,0<br>453 | 0,0<br>248 | 0,0<br>171 | 0,0<br>441 | 0,0<br>215 | 0,0<br>212 | 0,0<br>403 | 0,0<br>332 | 0,0<br>156 | 0,0<br>164 | 0,0<br>122 | 0,0<br>496 | 0,0<br>124 | 0,0<br>214 | 0,0<br>556 | 0,0<br>118 | 0,0<br>293 | 0,0<br>257 | 0,0<br>018 | 0,0<br>046 | 0,0<br>353 | 0,0<br>000 |
| 2 | 9 | 0,0<br>009 | 0,0<br>147 | 0,0<br>058 | 0,0<br>180 | 0,0<br>000 | 0,0<br>089 | 0,0<br>111 | 0,0<br>002 | 0,0<br>080 | 0,0<br>107 | 0,0<br>080 | 0,0<br>024 | 0,0<br>034 | 0,0<br>039 | 0,0<br>054 | 0,0<br>102 | 0,0<br>043 | 0,0<br>081 | 0,1<br>322 | 0,1<br>092 | 0,1<br>483 | 0,0<br>098 | 0,0<br>981 | 0,0<br>780 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

| Β ΕΛΛΑΔΑ 2014 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1             | 0,1<br>735 | 0,0<br>001 | 0,2<br>113 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>606 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |            |
| 2             | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>074 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,6<br>606 | 0,0<br>022 | 0,0<br>010 | 0,0<br>082 | 0,0<br>026 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>292 | 0,0<br>053 | 0,0<br>003 | 0,0<br>018 | 0,0<br>010 | 0,0<br>034 | 0,0<br>014 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>024 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 3             | 0,0<br>074 | 0,0<br>002 | 0,0<br>283 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>015 | 0,0<br>103 | 0,0<br>023 | 0,0<br>020 | 0,0<br>012 | 0,0<br>021 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>014 | 0,0<br>016 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>842 | 0,0<br>006 | 0,0<br>021 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>051 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 |
| 4             | 0,0<br>065 | 0,0<br>004 | 0,0<br>262 | 0,0<br>320 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>033 | 0,0<br>176 | 0,0<br>043 | 0,0<br>044 | 0,0<br>022 | 0,0<br>038 | 0,0<br>025 | 0,0<br>018 | 0,0<br>014 | 0,0<br>051 | 0,0<br>028 | 0,0<br>023 | 0,0<br>016 | 0,0<br>108 | 0,0<br>051 | 0,0<br>068 | 0,0<br>108 | 0,0<br>337 | 0,0<br>045 | 0,0<br>024 | 0,0<br>081 | 0,0<br>075 | 0,0<br>002 | 0,0<br>057 | 0,0<br>021 | 0,0<br>004 | 0,0<br>050 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 |
| 5             | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,8<br>333 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 6             | 0,0<br>093 | 0,0<br>009 | 0,0<br>452 | 0,0<br>034 | 0,0<br>000 | 0,0<br>652 | 0,0<br>032 | 0,0<br>124 | 0,0<br>099 | 0,0<br>046 | 0,0<br>028 | 0,0<br>042 | 0,0<br>042 | 0,0<br>026 | 0,0<br>030 | 0,0<br>487 | 0,0<br>083 | 0,5<br>551 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,1<br>298 | 0,0<br>003 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>084 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>058 | 0,0<br>001 | 0,0<br>038 | 0,0<br>046 | 0,0<br>000 |
| 7             | 0,0<br>034 | 0,0<br>011 | 0,0<br>521 | 0,0<br>032 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>465 | 0,0<br>114 | 0,0<br>081 | 0,0<br>062 | 0,0<br>026 | 0,0<br>034 | 0,0<br>022 | 0,0<br>019 | 0,0<br>023 | 0,0<br>029 | 0,0<br>120 | 0,0<br>167 | 0,0<br>009 | 0,0<br>089 | 0,0<br>043 | 0,1<br>503 | 0,0<br>089 | 0,0<br>638 | 0,0<br>040 | 0,0<br>025 | 0,0<br>083 | 0,0<br>108 | 0,0<br>003 | 0,0<br>514 | 0,0<br>019 | 0,0<br>003 | 0,0<br>026 | 0,0<br>477 | 0,0<br>000 |
| 8             | 0,0<br>082 | 0,0<br>002 | 0,0<br>057 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>094 | 0,0<br>015 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>021 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>026 | 0,0<br>012 | 0,0<br>017 | 0,0<br>024 | 0,0<br>082 | 0,0<br>013 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 9             | 0,0<br>352 | 0,0<br>006 | 0,0<br>323 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>057 | 0,0<br>224 | 0,0<br>267 | 0,0<br>353 | 0,0<br>029 | 0,0<br>055 | 0,0<br>054 | 0,0<br>029 | 0,0<br>015 | 0,0<br>052 | 0,0<br>039 | 0,0<br>034 | 0,0<br>006 | 0,0<br>043 | 0,0<br>023 | 0,0<br>180 | 0,0<br>031 | 0,0<br>103 | 0,0<br>015 | 0,0<br>010 | 0,0<br>028 | 0,0<br>012 | 0,0<br>028 | 0,0<br>038 | 0,0<br>022 | 0,0<br>008 | 0,0<br>174 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |
| 10            | 0,0<br>111 | 0,0<br>005 | 0,0<br>286 | 0,0<br>042 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>039 | 0,0<br>151 | 0,0<br>058 | 0,0<br>096 | 0,0<br>026 | 0,0<br>038 | 0,0<br>055 | 0,0<br>031 | 0,0<br>041 | 0,0<br>057 | 0,0<br>033 | 0,0<br>378 | 0,0<br>070 | 0,0<br>787 | 0,0<br>365 | 0,0<br>080 | 0,0<br>698 | 0,2<br>408 | 0,0<br>216 | 0,0<br>173 | 0,0<br>252 | 0,0<br>007 | 0,0<br>049 | 0,0<br>299 | 0,0<br>080 | 0,0<br>002 | 0,0<br>031 | 0,0<br>070 | 0,0<br>000 |
| 11            | 0,0<br>014 | 0,0<br>011 | 0,0<br>180 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>112 | 0,0<br>038 | 0,0<br>028 | 0,0<br>224 | 0,0<br>032 | 0,0<br>019 | 0,0<br>037 | 0,0<br>014 | 0,0<br>025 | 0,0<br>018 | 0,5<br>062 | 0,0<br>004 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>289 | 0,0<br>009 | 0,0<br>020 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>017 | 0,0<br>006 | 0,0<br>031 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>355 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |
| 12            | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>168 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>018 | 0,0<br>049 | 0,0<br>032 | 0,0<br>026 | 0,0<br>019 | 0,1<br>686 | 0,0<br>851 | 0,0<br>322 | 0,0<br>154 | 0,0<br>246 | 0,0<br>021 | 0,0<br>545 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>008 | 0,0<br>032 | 0,0<br>008 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 13            | 0,0<br>055 | 0,0<br>070 | 0,0<br>376 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 | 0,0<br>025 | 0,0<br>031 | 0,0<br>133 | 0,0<br>070 | 0,0<br>081 | 0,0<br>042 | 0,0<br>202 | 0,0<br>362 | 0,0<br>098 | 0,0<br>056 | 0,0<br>177 | 0,0<br>139 | 0,3<br>044 | 0,0<br>004 | 0,0<br>023 | 0,0<br>013 | 0,0<br>229 | 0,0<br>021 | 0,0<br>043 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>017 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,0<br>040 | 0,0<br>114 | 0,0<br>005 | 0,0<br>020 | 0,0<br>082 | 0,0<br>000 |
| 14            | 0,0<br>347 | 0,0<br>013 | 0,0<br>377 | 0,0<br>038 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>038 | 0,0<br>214 | 0,0<br>069 | 0,0<br>049 | 0,0<br>042 | 0,0<br>068 | 0,0<br>050 | 0,0<br>187 | 0,0<br>058 | 0,0<br>333 | 0,0<br>105 | 0,0<br>150 | 0,0<br>022 | 0,0<br>196 | 0,0<br>093 | 0,0<br>289 | 0,0<br>246 | 0,0<br>595 | 0,0<br>095 | 0,0<br>081 | 0,0<br>160 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 | 0,0<br>124 | 0,0<br>254 | 0,0<br>038 | 0,0<br>081 | 0,0<br>094 | 0,0<br>000 |
| 15            | 0,0<br>330 | 0,0<br>025 | 0,0<br>366 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>033 | 0,0<br>169 | 0,0<br>069 | 0,0<br>044 | 0,0<br>037 | 0,0<br>060 | 0,0<br>073 | 0,0<br>047 | 0,0<br>100 | 0,0<br>257 | 0,0<br>087 | 0,0<br>339 | 0,0<br>006 | 0,0<br>037 | 0,0<br>021 | 0,0<br>225 | 0,0<br>099 | 0,0<br>059 | 0,0<br>011 | 0,0<br>036 | 0,0<br>030 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>068 | 0,0<br>202 | 0,0<br>040 | 0,0<br>029 | 0,0<br>090 | 0,0<br>000 |
| 16            | 0,0<br>123 | 0,0<br>018 | 0,0<br>180 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>085 | 0,0<br>046 | 0,0<br>029 | 0,0<br>017 | 0,0<br>036 | 0,0<br>077 | 0,0<br>024 | 0,0<br>024 | 0,0<br>120 | 0,0<br>051 | 0,0<br>707 | 0,0<br>039 | 0,0<br>195 | 0,0<br>148 | 0,0<br>307 | 0,0<br>080 | 0,0<br>119 | 0,0<br>059 | 0,0<br>064 | 0,0<br>177 | 0,0<br>010 | 0,0<br>070 | 0,0<br>169 | 0,0<br>151 | 0,0<br>019 | 0,0<br>212 | 0,0<br>067 | 0,0<br>000 |
| 17            | 0,0<br>412 | 0,0<br>020 | 0,0<br>337 | 0,0<br>064 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>073 | 0,0<br>178 | 0,0<br>086 | 0,0<br>098 | 0,0<br>101 | 0,0<br>344 | 0,0<br>048 | 0,0<br>029 | 0,0<br>017 | 0,0<br>139 | 0,1<br>857 | 0,0<br>046 | 0,0<br>018 | 0,0<br>089 | 0,0<br>066 | 0,0<br>175 | 0,0<br>053 | 0,0<br>046 | 0,0<br>024 | 0,0<br>022 | 0,0<br>089 | 0,0<br>067 | 0,0<br>006 | 0,0<br>103 | 0,0<br>180 | 0,0<br>028 | 0,0<br>256 | 0,0<br>150 | 0,0<br>000 |
| 18            | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>028 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>021 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>016 | 0,0<br>023 | 0,0<br>005 | 0,0<br>062 | 0,0<br>041 | 0,0<br>732 | 0,0<br>296 | 0,0<br>093 | 0,0<br>006 | 0,0<br>023 | 0,0<br>019 | 0,0<br>071 | 0,0<br>764 | 0,0<br>034 | 0,0<br>062 | 0,0<br>029 | 0,0<br>109 | 0,0<br>230 | 0,0<br>000 |
| 19            | 0,0<br>075 | 0,0<br>011 | 0,0<br>036 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>005 | 0,0<br>045 | 0,0<br>041 | 0,0<br>251 | 0,0<br>110 | 0,0<br>025 | 0,0<br>058 | 0,0<br>100 | 0,0<br>044 | 0,0<br>019 | 0,0<br>063 | 0,0<br>028 | 0,0<br>010 | 0,0<br>155 | 0,0<br>021 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>051 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>174 | 0,0<br>026 | 0,2<br>150 | 0,0<br>217 | 0,0<br>000 | 0,0<br>088 | 0,0<br>222 | 0,1<br>617 | 0,0<br>327 | 0,0<br>296 | 0,0<br>182 | 0,0<br>323 | 0,0<br>186 | 0,0<br>152 | 0,0<br>109 | 0,0<br>204 | 0,0<br>252 | 0,0<br>088 | 0,0<br>003 | 0,0<br>045 | 0,0<br>024 | 0,0<br>240 | 0,0<br>021 | 0,0<br>134 | 0,0<br>019 | 0,0<br>034 | 0,0<br>062 | 0,0<br>024 | 0,0<br>002 | 0,0<br>025 | 0,0<br>047 | 0,0<br>003 | 0,0<br>229 | 0,0<br>034 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>513 | 0,0<br>002 | 0,0<br>146 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>015 | 0,0<br>128 | 0,0<br>087 | 0,0<br>020 | 0,0<br>013 | 0,0<br>022 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>014 | 0,0<br>029 | 0,0<br>224 | 0,0<br>002 | 0,0<br>114 | 0,0<br>056 | 0,0<br>878 | 0,0<br>090 | 0,0<br>381 | 0,0<br>052 | 0,0<br>174 | 0,0<br>288 | 0,0<br>058 | 0,0<br>001 | 0,0<br>077 | 0,0<br>669 | 0,0<br>039 | 0,0<br>623 | 0,0<br>089 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>022 | 0,0<br>034 | 0,0<br>004 | 0,0<br>081 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>020 | 0,0<br>424 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>064 | 0,0<br>019 | 0,0<br>044 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>020 | 0,0<br>027 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>037 | 0,0<br>115 | 0,1<br>125 | 0,0<br>397 | 0,0<br>004 | 0,0<br>023 | 0,0<br>417 | 0,0<br>212 | 0,0<br>041 | 0,0<br>090 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>324 | 0,0<br>460 | 0,0<br>016 | 0,0<br>020 | 0,0<br>289 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>053 | 0,0<br>019 | 0,0<br>022 | 0,0<br>010 | 0,0<br>026 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>018 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>036 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>054 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>039 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>021 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>039 | 0,0<br>347 | 0,0<br>131 | 0,0<br>022 | 0,0<br>009 | 0,0<br>132 | 0,0<br>064 | 0,0<br>008 | 0,0<br>054 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 | 0,0<br>210 | 0,0<br>167 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>539 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>034 | 0,0<br>063 | 0,0<br>405 | 0,0<br>053 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>032 | 0,0<br>242 | 0,0<br>101 | 0,0<br>031 | 0,0<br>062 | 0,0<br>032 | 0,0<br>045 | 0,0<br>018 | 0,0<br>022 | 0,0<br>067 | 0,0<br>023 | 0,0<br>059 | 0,0<br>432 | 0,1<br>959 | 0,1<br>012 | 0,0<br>073 | 0,0<br>047 | 0,1<br>449 | 0,0<br>468 | 0,0<br>006 | 0,0<br>200 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>573 | 0,0<br>021 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>029 | 0,0<br>017 | 0,0<br>175 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>021 | 0,0<br>097 | 0,0<br>051 | 0,0<br>026 | 0,0<br>017 | 0,0<br>025 | 0,0<br>022 | 0,0<br>019 | 0,0<br>015 | 0,0<br>051 | 0,0<br>072 | 0,0<br>031 | 0,0<br>065 | 0,0<br>398 | 0,0<br>239 | 0,0<br>307 | 0,0<br>087 | 0,0<br>186 | 0,0<br>098 | 0,0<br>067 | 0,0<br>306 | 0,0<br>299 | 0,0<br>010 | 0,0<br>420 | 0,0<br>199 | 0,0<br>031 | 0,0<br>056 | 0,0<br>151 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>372 | 0,0<br>031 | 0,0<br>338 | 0,0<br>059 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>061 | 0,0<br>368 | 0,0<br>104 | 0,0<br>057 | 0,0<br>046 | 0,0<br>070 | 0,0<br>073 | 0,0<br>069 | 0,0<br>032 | 0,0<br>078 | 0,0<br>295 | 0,0<br>229 | 0,0<br>081 | 0,0<br>651 | 0,0<br>323 | 0,0<br>293 | 0,0<br>091 | 0,0<br>149 | 0,0<br>123 | 0,0<br>040 | 0,0<br>207 | 0,0<br>556 | 0,0<br>332 | 0,0<br>410 | 0,0<br>486 | 0,0<br>018 | 0,0<br>044 | 0,0<br>351 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>031 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>017 | 0,0<br>010 | 0,0<br>031 | 0,0<br>179 | 0,0<br>626 | 0,0<br>513 | 0,0<br>065 | 0,0<br>193 | 0,0<br>338 | 0,0<br>070 | 0,0<br>242 | 0,0<br>591 | 0,0<br>318 | 0,0<br>002 | 0,0<br>517 | 0,0<br>075 | 0,0<br>004 | 0,0<br>022 | 0,0<br>045 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>038 | 0,0<br>148 | 0,0<br>512 | 0,0<br>051 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>038 | 0,0<br>046 | 0,0<br>198 | 0,0<br>047 | 0,0<br>045 | 0,0<br>074 | 0,0<br>104 | 0,0<br>055 | 0,0<br>038 | 0,0<br>140 | 0,0<br>143 | 0,0<br>824 | 0,0<br>066 | 0,0<br>300 | 0,0<br>235 | 0,0<br>544 | 0,0<br>471 | 0,0<br>154 | 0,0<br>086 | 0,0<br>090 | 0,0<br>419 | 0,0<br>370 | 0,0<br>050 | 0,1<br>117 | 0,0<br>353 | 0,0<br>175 | 0,0<br>129 | 0,0<br>205 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>026 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>047 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>051 | 0,0<br>010 | 0,0<br>074 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>548 | 0,0<br>000 | 0,0<br>091 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>040 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>020 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>066 | 0,0<br>038 | 0,0<br>013 | 0,0<br>057 | 0,0<br>046 | 0,0<br>200 | 0,0<br>029 | 0,0<br>035 | 0,0<br>027 | 0,0<br>027 | 0,0<br>123 | 0,0<br>206 | 0,0<br>000 | 0,0<br>123 | 0,0<br>103 | 0,0<br>011 | 0,0<br>109 | 0,0<br>803 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| W DIAGONIAL ΕΛΛΑΔΑ 2014 |                  |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                         | 1                | 2               | 3               | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 13               | 14               | 15               | 16               | 17               | 18               | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                       | 0,32<br>343<br>2 | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2                       | 0                | 0,3<br>294<br>9 | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3                       | 0                | 0               | 0,1<br>487<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4                       | 0                | 0               | 0               | 0,29<br>830<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5                       | 0                | 0               | 0               | 0                | 0,22<br>141<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6                       | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0,16<br>745<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7                       | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0,22<br>897<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8                       | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>245<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9                       | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,16<br>033<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,12<br>189<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,24<br>400<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,10<br>276<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,23<br>393<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,14<br>341<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,31<br>887<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,22<br>824<br>5 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,12<br>315<br>4 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18                      | 0                | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,19<br>629<br>5 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0,30<br>237<br>2 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |                  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  | 0,34<br>340<br>3 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  | 0,64<br>281<br>1 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  | 0,16<br>896<br>3 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  | 0,36<br>930<br>4 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  | 0,06<br>675<br>1 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,09<br>445<br>4 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,29<br>433<br>2 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,27<br>029<br>1 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,36<br>851<br>8 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,00<br>431<br>8 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,45<br>123<br>9 |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,55<br>531<br>1 |                  |                  |                  |                  |  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,76<br>359<br>6 |                  |                  |                  |  |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,40<br>943<br>8 |                  |                  |  |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 0,42<br>618<br>4 |                  |  |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 1,04<br>952<br>4 |  |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                  |  |
|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19               | 20               | 21               | 22               | 23               | 24               | 25               | 26               | 27               | 28               | 29               | 30               | 31               | 32               | 33               | 34               | 35               |  |

| L DIAGONIAL ΕΛΛΑΔΑ 2014 |              |              |              |              |              |              |              |                 |                 |              |              |              |              |              |              |              |                 |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                         | 1            | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8               | 9               | 10           | 11           | 12           | 13           | 14           | 15           | 16           | 17              | 18           | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                       | 0,03<br>0206 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2                       | 0            | 0,00<br>6035 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3                       | 0            | 0            | 0,00<br>5027 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4                       | 0            | 0            | 0            | 0,01<br>2877 | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,01<br>6667 | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,02<br>5209 | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>7718 | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,0<br>001<br>3 | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0,0<br>050<br>5 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0,00<br>5978 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0,00<br>7245 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0,00<br>2834 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>8805 | 0            | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>4622 | 0            | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,01<br>0618 | 0            | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>8051 | 0               | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,0<br>029<br>1 | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0               | 0,01<br>0828 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |              |              |             |              |              |              |              |              |              |             |              |              |    |              |    |              |              |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----|--------------|----|--------------|--------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>2916 | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0,01<br>1719 | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0,03<br>334 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0,01<br>1475 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0,01<br>4205 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0,00<br>1557 | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>1646 | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>6929 | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>7391 | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>6634 | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>018 | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0,01<br>6231 | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0,01<br>3774 | 0  | 0            | 0  | 0            | 0            | 0  | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0,02<br>0915 | 0  | 0            | 0            | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0,01<br>5799 | 0            | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0,01<br>6666 | 0            | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0  | 0            | 0  | 0            | 0,06<br>8126 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18           | 19           | 20          | 21           | 22           | 23           | 24           | 25           | 26           | 27          | 28           | 29           | 30 | 31           | 32 | 33           | 34           | 35 |   |   |   |   |   |   |   |   |

| (I-A) <sup>-1</sup> ΕΛΛΑΔΑ 2014 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                 | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                               | 1,2<br>127 | 0,0<br>020 | 0,2<br>044 | 0,0<br>081 | 0,0<br>000 | 0,0<br>090 | 0,0<br>040 | 0,0<br>024 | 0,0<br>041 | 0,0<br>069 | 0,0<br>034 | 0,0<br>027 | 0,0<br>032 | 0,0<br>027 | 0,0<br>048 | 0,0<br>030 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>597 | 0,0<br>011 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>036 | 0,0<br>081 | 0,0<br>000 |            |
| 2                               | 0,0<br>010 | 1,0<br>013 | 0,0<br>014 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>021 | 0,0<br>012 | 0,0<br>467 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>066 | 0,0<br>017 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>066 | 0,0<br>014 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 3                               | 0,0<br>131 | 0,0<br>042 | 1,0<br>330 | 0,0<br>178 | 0,0<br>000 | 0,0<br>285 | 0,0<br>160 | 0,0<br>108 | 0,0<br>140 | 0,0<br>221 | 0,0<br>129 | 0,0<br>107 | 0,0<br>101 | 0,0<br>130 | 0,0<br>106 | 0,0<br>065 | 0,0<br>057 | 0,0<br>045 | 0,0<br>014 | 0,0<br>021 | 0,0<br>020 | 0,0<br>714 | 0,0<br>036 | 0,0<br>045 | 0,0<br>036 | 0,0<br>027 | 0,0<br>024 | 0,0<br>018 | 0,0<br>002 | 0,0<br>029 | 0,0<br>015 | 0,0<br>004 | 0,0<br>095 | 0,0<br>112 | 0,0<br>000 |
| 4                               | 0,0<br>015 | 0,0<br>010 | 0,0<br>038 | 1,0<br>339 | 0,0<br>000 | 0,0<br>059 | 0,0<br>038 | 0,0<br>022 | 0,0<br>031 | 0,0<br>054 | 0,0<br>028 | 0,0<br>023 | 0,0<br>023 | 0,0<br>028 | 0,0<br>024 | 0,0<br>022 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>036 | 0,0<br>049 | 0,0<br>036 | 0,0<br>015 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 |
| 5                               | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 6,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 6                               | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 1,0<br>703 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>012 | 0,0<br>044 | 0,0<br>008 | 0,0<br>207 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>038 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 7                               | 0,0<br>015 | 0,0<br>038 | 0,0<br>081 | 0,0<br>057 | 0,0<br>000 | 0,0<br>095 | 0,0<br>502 | 0,0<br>021 | 0,0<br>069 | 0,0<br>093 | 0,0<br>044 | 0,0<br>030 | 0,0<br>032 | 0,0<br>041 | 0,0<br>045 | 0,0<br>023 | 0,0<br>050 | 0,0<br>050 | 0,0<br>011 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>162 | 0,0<br>048 | 0,0<br>106 | 0,0<br>046 | 0,0<br>024 | 0,0<br>027 | 0,0<br>031 | 0,0<br>002 | 0,0<br>083 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>118 | 0,0<br>000 |
| 8                               | 0,0<br>153 | 0,0<br>034 | 0,0<br>107 | 0,0<br>084 | 0,0<br>000 | 0,0<br>148 | 0,0<br>079 | 0,0<br>106 | 0,0<br>103 | 0,0<br>117 | 0,0<br>077 | 0,0<br>060 | 0,0<br>055 | 0,0<br>064 | 0,0<br>053 | 0,0<br>034 | 0,0<br>073 | 0,0<br>033 | 0,0<br>015 | 0,0<br>037 | 0,0<br>029 | 0,0<br>037 | 0,0<br>085 | 0,0<br>124 | 0,0<br>100 | 0,0<br>025 | 0,0<br>024 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>022 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>037 | 0,0<br>022 | 0,0<br>000 |
| 9                               | 0,0<br>123 | 0,0<br>025 | 0,0<br>103 | 0,0<br>132 | 0,0<br>000 | 0,0<br>141 | 0,0<br>123 | 0,0<br>051 | 0,0<br>289 | 0,0<br>706 | 0,0<br>069 | 0,0<br>061 | 0,0<br>084 | 0,0<br>080 | 0,0<br>053 | 0,0<br>046 | 0,0<br>029 | 0,0<br>036 | 0,0<br>011 | 0,0<br>020 | 0,0<br>017 | 0,0<br>050 | 0,0<br>040 | 0,0<br>057 | 0,0<br>039 | 0,0<br>021 | 0,0<br>018 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>003 | 0,0<br>064 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 |
| 1<br>0                          | 0,0<br>033 | 0,0<br>029 | 0,0<br>072 | 0,0<br>083 | 0,0<br>000 | 0,0<br>120 | 0,0<br>070 | 0,0<br>037 | 0,0<br>067 | 1,0<br>144 | 0,0<br>055 | 0,0<br>042 | 0,0<br>061 | 0,0<br>065 | 0,0<br>076 | 0,0<br>038 | 0,0<br>025 | 0,0<br>083 | 0,0<br>043 | 0,0<br>101 | 0,0<br>078 | 0,0<br>029 | 0,0<br>225 | 0,0<br>344 | 0,0<br>174 | 0,0<br>102 | 0,0<br>057 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>052 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,0<br>021 | 0,0<br>032 | 0,0<br>000 |
| 1<br>1                          | 0,0<br>008 | 0,0<br>025 | 0,0<br>031 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 | 0,0<br>046 | 0,0<br>026 | 0,0<br>018 | 0,0<br>032 | 0,0<br>043 | 1,0<br>237 | 0,0<br>022 | 0,0<br>021 | 0,0<br>052 | 0,0<br>025 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>816 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>014 | 0,0<br>066 | 0,0<br>056 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>018 | 0,0<br>013 | 0,0<br>013 | 0,0<br>026 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>077 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 |
| 1<br>2                          | 0,0<br>024 | 0,0<br>083 | 0,0<br>093 | 0,0<br>072 | 0,0<br>000 | 0,0<br>155 | 0,0<br>082 | 0,0<br>033 | 0,0<br>085 | 0,0<br>134 | 0,0<br>090 | 1,2<br>070 | 0,1<br>688 | 0,1<br>136 | 0,0<br>638 | 0,0<br>317 | 0,0<br>044 | 0,0<br>418 | 0,0<br>013 | 0,0<br>019 | 0,0<br>018 | 0,0<br>050 | 0,0<br>053 | 0,0<br>034 | 0,0<br>031 | 0,0<br>025 | 0,0<br>019 | 0,0<br>014 | 0,0<br>013 | 0,0<br>019 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>021 | 0,0<br>035 | 0,0<br>000 |
| 1<br>3                          | 0,0<br>029 | 0,0<br>183 | 0,0<br>093 | 0,0<br>082 | 0,0<br>000 | 0,0<br>232 | 0,0<br>070 | 0,0<br>040 | 0,0<br>085 | 0,0<br>168 | 0,0<br>090 | 0,0<br>177 | 1,0<br>413 | 0,0<br>213 | 0,0<br>141 | 0,0<br>125 | 0,0<br>083 | 0,0<br>822 | 0,0<br>013 | 0,0<br>020 | 0,0<br>019 | 0,0<br>084 | 0,0<br>072 | 0,0<br>033 | 0,0<br>028 | 0,0<br>027 | 0,0<br>019 | 0,0<br>020 | 0,0<br>024 | 0,0<br>022 | 0,0<br>026 | 0,0<br>005 | 0,0<br>025 | 0,0<br>062 | 0,0<br>000 |
| 1<br>4                          | 0,0<br>064 | 0,0<br>028 | 0,0<br>064 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 | 0,0<br>086 | 0,0<br>049 | 0,0<br>029 | 0,0<br>051 | 0,0<br>068 | 0,0<br>053 | 0,0<br>042 | 0,0<br>045 | 1,0<br>207 | 0,0<br>081 | 0,0<br>123 | 0,0<br>037 | 0,0<br>041 | 0,0<br>015 | 0,0<br>029 | 0,0<br>023 | 0,0<br>039 | 0,0<br>079 | 0,0<br>086 | 0,0<br>074 | 0,0<br>046 | 0,0<br>033 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>022 | 0,0<br>026 | 0,0<br>007 | 0,0<br>021 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 |
| 1<br>5                          | 0,0<br>050 | 0,0<br>035 | 0,0<br>047 | 0,0<br>037 | 0,0<br>000 | 0,0<br>058 | 0,0<br>032 | 0,0<br>018 | 0,0<br>038 | 0,0<br>047 | 0,0<br>036 | 0,0<br>029 | 0,0<br>046 | 0,0<br>051 | 1,0<br>108 | 0,0<br>080 | 0,0<br>025 | 0,0<br>055 | 0,0<br>005 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>027 | 0,0<br>032 | 0,0<br>012 | 0,0<br>013 | 0,0<br>019 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 |
| 1<br>6                          | 0,0<br>077 | 0,0<br>104 | 0,0<br>105 | 0,0<br>114 | 0,0<br>000 | 0,0<br>262 | 0,0<br>078 | 0,0<br>048 | 0,0<br>111 | 0,0<br>136 | 0,0<br>081 | 0,0<br>076 | 0,0<br>171 | 0,0<br>113 | 0,0<br>117 | 1,0<br>145 | 0,0<br>062 | 0,0<br>351 | 0,0<br>064 | 0,0<br>079 | 0,0<br>092 | 0,0<br>117 | 0,0<br>110 | 0,0<br>073 | 0,0<br>145 | 0,0<br>115 | 0,0<br>107 | 0,0<br>022 | 0,0<br>022 | 0,0<br>080 | 0,0<br>053 | 0,0<br>013 | 0,0<br>124 | 0,0<br>068 | 0,0<br>000 |
| 1<br>7                          | 0,0<br>383 | 0,0<br>189 | 0,0<br>304 | 0,0<br>410 | 0,0<br>000 | 0,0<br>460 | 0,0<br>414 | 0,0<br>125 | 0,0<br>294 | 0,0<br>587 | 0,0<br>558 | 0,0<br>850 | 0,0<br>306 | 0,0<br>281 | 0,0<br>187 | 0,0<br>302 | 1,2<br>312 | 0,0<br>162 | 0,0<br>058 | 0,0<br>076 | 0,0<br>083 | 0,0<br>148 | 0,0<br>129 | 0,0<br>080 | 0,0<br>131 | 0,0<br>087 | 0,0<br>104 | 0,0<br>078 | 0,0<br>008 | 0,0<br>094 | 0,0<br>102 | 0,0<br>028 | 0,0<br>250 | 0,0<br>177 | 0,0<br>000 |
| 1<br>8                          | 0,0<br>042 | 0,0<br>085 | 0,0<br>077 | 0,0<br>081 | 0,0<br>000 | 0,0<br>120 | 0,0<br>069 | 0,0<br>046 | 0,0<br>081 | 0,0<br>095 | 0,0<br>062 | 0,0<br>049 | 0,0<br>050 | 0,0<br>064 | 0,0<br>051 | 0,0<br>039 | 0,0<br>062 | 1,0<br>061 | 0,0<br>079 | 0,0<br>121 | 0,0<br>125 | 0,0<br>452 | 0,0<br>629 | 0,0<br>142 | 0,0<br>119 | 0,0<br>163 | 0,0<br>101 | 0,0<br>130 | 0,0<br>293 | 0,0<br>096 | 0,0<br>067 | 0,0<br>036 | 0,0<br>151 | 0,0<br>341 | 0,0<br>000 |
| 1<br>9                          | 0,0<br>038 | 0,0<br>052 | 0,0<br>039 | 0,0<br>037 | 0,0<br>000 | 0,0<br>062 | 0,0<br>032 | 0,0<br>016 | 0,0<br>035 | 0,0<br>043 | 0,0<br>043 | 0,0<br>021 | 0,0<br>028 | 0,0<br>026 | 0,0<br>026 | 0,0<br>022 | 0,0<br>014 | 0,0<br>033 | 1,0<br>047 | 0,0<br>068 | 0,0<br>051 | 0,0<br>019 | 0,0<br>053 | 0,0<br>042 | 0,0<br>081 | 0,0<br>032 | 0,0<br>034 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,0<br>053 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>031 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>454 | 0,0<br>496 | 0,2<br>633 | 0,2<br>592 | 0,0<br>000 | 0,4<br>516 | 0,2<br>384 | 0,1<br>720 | 0,1<br>979 | 0,3<br>375 | 0,2<br>010 | 0,1<br>690 | 0,1<br>536 | 0,1<br>981 | 0,1<br>602 | 0,0<br>919 | 0,0<br>852 | 0,0<br>630 | 0,0<br>068 | 1,0<br>144 | 0,0<br>126 | 0,0<br>537 | 0,0<br>263 | 0,0<br>412 | 0,0<br>298 | 0,0<br>272 | 0,0<br>190 | 0,0<br>091 | 0,0<br>024 | 0,0<br>122 | 0,0<br>100 | 0,0<br>018 | 0,0<br>503 | 0,0<br>213 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>554 | 0,0<br>070 | 0,0<br>251 | 0,0<br>171 | 0,0<br>000 | 0,0<br>286 | 0,0<br>152 | 0,0<br>115 | 0,0<br>355 | 0,0<br>223 | 0,0<br>134 | 0,0<br>107 | 0,0<br>106 | 0,0<br>132 | 0,0<br>107 | 0,0<br>070 | 0,0<br>087 | 0,0<br>258 | 0,0<br>046 | 0,0<br>125 | 1,0<br>105 | 0,0<br>534 | 0,0<br>211 | 0,0<br>363 | 0,0<br>289 | 0,0<br>555 | 0,0<br>330 | 0,0<br>092 | 0,0<br>010 | 0,0<br>103 | 0,0<br>385 | 0,0<br>045 | 0,0<br>668 | 0,0<br>180 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>027 | 0,0<br>061 | 0,0<br>050 | 0,0<br>067 | 0,0<br>000 | 0,0<br>073 | 0,0<br>045 | 0,0<br>019 | 0,0<br>108 | 0,0<br>071 | 0,0<br>050 | 0,0<br>034 | 0,0<br>051 | 0,0<br>080 | 0,0<br>070 | 0,0<br>044 | 0,0<br>038 | 0,0<br>042 | 0,0<br>025 | 0,0<br>033 | 0,0<br>035 | 1,0<br>045 | 0,0<br>060 | 0,0<br>033 | 0,0<br>057 | 0,0<br>051 | 0,0<br>071 | 0,0<br>099 | 0,0<br>005 | 0,0<br>141 | 0,0<br>029 | 0,0<br>008 | 0,0<br>060 | 0,0<br>888 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>075 | 0,0<br>147 | 0,0<br>150 | 0,0<br>149 | 0,0<br>000 | 0,0<br>234 | 0,0<br>126 | 0,0<br>089 | 0,0<br>162 | 0,0<br>182 | 0,0<br>113 | 0,0<br>090 | 0,0<br>094 | 0,0<br>121 | 0,0<br>101 | 0,0<br>064 | 0,0<br>055 | 0,0<br>077 | 0,0<br>184 | 0,0<br>413 | 0,0<br>250 | 0,0<br>054 | 1,0<br>067 | 0,0<br>229 | 0,0<br>520 | 0,0<br>107 | 0,0<br>085 | 0,0<br>027 | 0,0<br>003 | 0,0<br>163 | 0,0<br>158 | 0,0<br>015 | 0,0<br>057 | 0,0<br>208 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>025 | 0,0<br>015 | 0,0<br>026 | 0,0<br>029 | 0,0<br>000 | 0,0<br>038 | 0,0<br>021 | 0,0<br>011 | 0,0<br>044 | 0,0<br>033 | 0,0<br>021 | 0,0<br>015 | 0,0<br>020 | 0,0<br>031 | 0,0<br>028 | 0,0<br>018 | 0,0<br>012 | 0,0<br>016 | 0,0<br>020 | 0,0<br>045 | 0,0<br>028 | 0,0<br>023 | 0,0<br>028 | 1,0<br>032 | 0,0<br>061 | 0,0<br>018 | 0,0<br>019 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>003 | 0,0<br>023 | 0,0<br>054 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>031 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 | 0,0<br>050 | 0,0<br>028 | 0,0<br>014 | 0,0<br>054 | 0,0<br>044 | 0,0<br>028 | 0,0<br>020 | 0,0<br>027 | 0,0<br>042 | 0,0<br>037 | 0,0<br>022 | 0,0<br>015 | 0,0<br>018 | 0,0<br>030 | 0,0<br>060 | 0,0<br>040 | 0,0<br>015 | 0,0<br>015 | 0,0<br>035 | 1,0<br>075 | 0,0<br>015 | 0,0<br>023 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>047 | 0,0<br>028 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>154 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>060 | 0,0<br>240 | 0,0<br>229 | 0,0<br>250 | 0,0<br>000 | 0,0<br>345 | 0,0<br>184 | 0,0<br>139 | 0,0<br>233 | 0,0<br>240 | 0,0<br>230 | 0,0<br>118 | 0,0<br>147 | 0,0<br>150 | 0,0<br>143 | 0,0<br>105 | 0,0<br>066 | 0,0<br>098 | 0,0<br>386 | 0,0<br>425 | 0,0<br>364 | 0,0<br>078 | 0,0<br>079 | 0,0<br>434 | 0,0<br>664 | 1,0<br>051 | 0,0<br>106 | 0,0<br>026 | 0,0<br>005 | 0,0<br>172 | 0,0<br>032 | 0,0<br>008 | 0,0<br>057 | 0,0<br>050 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>093 | 0,0<br>264 | 0,0<br>261 | 0,0<br>320 | 0,0<br>000 | 0,0<br>440 | 0,0<br>247 | 0,0<br>144 | 0,0<br>311 | 0,0<br>341 | 0,0<br>221 | 0,0<br>168 | 0,0<br>198 | 0,0<br>255 | 0,0<br>212 | 0,0<br>184 | 0,0<br>206 | 0,0<br>147 | 0,0<br>211 | 0,0<br>309 | 0,0<br>301 | 0,0<br>248 | 0,0<br>246 | 0,0<br>220 | 0,0<br>494 | 0,0<br>264 | 1,0<br>379 | 0,0<br>354 | 0,0<br>013 | 0,0<br>378 | 0,0<br>150 | 0,0<br>045 | 0,0<br>118 | 0,0<br>244 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>509 | 0,0<br>432 | 0,0<br>531 | 0,0<br>648 | 0,0<br>000 | 0,0<br>785 | 0,0<br>591 | 0,0<br>373 | 0,0<br>580 | 0,0<br>678 | 0,0<br>489 | 0,0<br>386 | 0,0<br>481 | 0,0<br>690 | 0,0<br>423 | 0,0<br>305 | 0,0<br>670 | 0,0<br>419 | 0,0<br>290 | 0,0<br>516 | 0,0<br>440 | 0,0<br>326 | 0,0<br>320 | 0,0<br>247 | 0,0<br>664 | 0,0<br>248 | 0,0<br>337 | 1,0<br>666 | 0,0<br>140 | 0,0<br>423 | 0,0<br>333 | 0,0<br>038 | 0,0<br>152 | 0,0<br>517 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>261 | 0,0<br>605 | 0,0<br>645 | 0,0<br>779 | 0,0<br>000 | 0,0<br>993 | 0,0<br>625 | 0,0<br>348 | 0,0<br>678 | 0,0<br>814 | 0,0<br>551 | 0,0<br>396 | 0,0<br>445 | 0,0<br>534 | 0,0<br>446 | 0,0<br>380 | 0,0<br>343 | 0,0<br>460 | 0,1<br>552 | 0,1<br>428 | 0,1<br>778 | 0,0<br>423 | 0,1<br>320 | 0,1<br>114 | 0,1<br>320 | 0,2<br>371 | 0,2<br>021 | 0,1<br>133 | 1,0<br>034 | 0,1<br>386 | 0,0<br>310 | 0,0<br>068 | 0,0<br>318 | 0,0<br>406 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>208 | 0,2<br>197 | 0,0<br>807 | 0,0<br>804 | 0,0<br>000 | 0,0<br>850 | 0,0<br>595 | 0,0<br>283 | 0,1<br>291 | 0,0<br>842 | 0,0<br>661 | 0,0<br>522 | 0,0<br>857 | 0,0<br>840 | 0,0<br>654 | 0,0<br>627 | 0,0<br>563 | 0,1<br>464 | 0,0<br>385 | 0,0<br>478 | 0,0<br>533 | 0,0<br>688 | 0,1<br>543 | 0,0<br>381 | 0,0<br>810 | 0,0<br>579 | 0,0<br>816 | 0,0<br>705 | 0,0<br>082 | 1,1<br>398 | 0,0<br>402 | 0,0<br>299 | 0,0<br>348 | 0,0<br>576 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 1,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>004 | 0,0<br>232 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>012 | 0,0<br>045 | 0,0<br>009 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>088 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>030 | 1,0<br>010 | 0,0<br>080 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>284 | 0,0<br>000 | 1,0<br>093 | 0,0<br>032 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>039 | 0,0<br>054 | 0,0<br>076 | 0,0<br>092 | 0,0<br>000 | 0,0<br>112 | 0,0<br>074 | 0,0<br>039 | 0,0<br>092 | 0,0<br>096 | 0,0<br>098 | 0,0<br>069 | 0,0<br>066 | 0,0<br>106 | 0,0<br>063 | 0,0<br>049 | 0,0<br>161 | 0,0<br>082 | 0,0<br>056 | 0,0<br>070 | 0,0<br>080 | 0,0<br>147 | 0,0<br>093 | 0,0<br>057 | 0,0<br>165 | 0,0<br>113 | 0,0<br>166 | 0,0<br>253 | 0,0<br>006 | 0,0<br>131 | 0,0<br>082 | 0,0<br>018 | 0,0<br>144 | 1,0<br>914 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |

| (I-B) <sup>-1</sup> ΕΛΛΑΔΑ 2014 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                 | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                               | 1,2<br>127 | 0,0<br>002 | 0,2<br>646 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>034 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>019 | 0,0<br>017 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>967 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>030 | 0,0<br>070 | 0,0<br>000 |
| 2                               | 0,0<br>102 | 1,0<br>013 | 0,0<br>178 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>018 | 0,6<br>702 | 0,0<br>043 | 0,0<br>025 | 0,0<br>095 | 0,0<br>060 | 0,0<br>022 | 0,0<br>014 | 0,0<br>009 | 0,0<br>024 | 0,0<br>383 | 0,0<br>131 | 0,0<br>009 | 0,0<br>058 | 0,0<br>031 | 0,0<br>102 | 0,0<br>043 | 0,0<br>093 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>026 | 0,0<br>015 | 0,0<br>036 | 0,0<br>038 | 0,0<br>026 | 0,0<br>005 | 0,0<br>044 | 0,0<br>036 | 0,0<br>000 |
| 3                               | 0,0<br>101 | 0,0<br>003 | 1,0<br>330 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>018 | 0,0<br>118 | 0,0<br>029 | 0,0<br>024 | 0,0<br>014 | 0,0<br>030 | 0,0<br>018 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>020 | 0,0<br>026 | 0,0<br>032 | 0,0<br>003 | 0,0<br>023 | 0,0<br>013 | 0,0<br>893 | 0,0<br>013 | 0,0<br>037 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>027 | 0,0<br>019 | 0,0<br>003 | 0,0<br>061 | 0,0<br>075 | 0,0<br>000 |
| 4                               | 0,0<br>112 | 0,0<br>008 | 0,0<br>371 | 1,0<br>339 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>043 | 0,0<br>234 | 0,0<br>061 | 0,0<br>058 | 0,0<br>030 | 0,0<br>063 | 0,0<br>040 | 0,0<br>028 | 0,0<br>020 | 0,0<br>067 | 0,0<br>053 | 0,0<br>088 | 0,0<br>024 | 0,0<br>163 | 0,0<br>078 | 0,0<br>157 | 0,0<br>131 | 0,0<br>395 | 0,0<br>058 | 0,0<br>033 | 0,0<br>106 | 0,0<br>096 | 0,0<br>013 | 0,0<br>098 | 0,0<br>056 | 0,0<br>008 | 0,0<br>074 | 0,0<br>072 | 0,0<br>000 |
| 5                               | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 6,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 6                               | 0,0<br>185 | 0,0<br>019 | 0,0<br>649 | 0,0<br>052 | 0,0<br>000 | 1,0<br>703 | 0,0<br>050 | 0,0<br>218 | 0,0<br>137 | 0,0<br>071 | 0,0<br>044 | 0,0<br>082 | 0,0<br>071 | 0,0<br>042 | 0,0<br>043 | 0,0<br>550 | 0,0<br>148 | 0,6<br>071 | 0,0<br>024 | 0,0<br>153 | 0,0<br>095 | 0,0<br>977 | 0,0<br>220 | 0,0<br>156 | 0,0<br>029 | 0,0<br>042 | 0,0<br>174 | 0,0<br>096 | 0,0<br>476 | 0,0<br>131 | 0,0<br>163 | 0,0<br>025 | 0,0<br>155 | 0,0<br>334 | 0,0<br>000 |
| 7                               | 0,0<br>101 | 0,0<br>025 | 0,0<br>709 | 0,0<br>051 | 0,0<br>000 | 0,0<br>020 | 1,0<br>502 | 0,0<br>206 | 0,0<br>122 | 0,0<br>088 | 0,0<br>042 | 0,0<br>074 | 0,0<br>049 | 0,0<br>036 | 0,0<br>035 | 0,0<br>061 | 0,0<br>195 | 0,0<br>308 | 0,0<br>025 | 0,0<br>190 | 0,0<br>100 | 0,0<br>762 | 0,0<br>156 | 0,0<br>748 | 0,0<br>066 | 0,0<br>045 | 0,0<br>154 | 0,0<br>181 | 0,0<br>038 | 0,0<br>676 | 0,0<br>097 | 0,0<br>020 | 0,0<br>080 | 0,0<br>681 | 0,0<br>000 |
| 8                               | 0,0<br>107 | 0,0<br>002 | 0,0<br>097 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 1,0<br>106 | 0,0<br>019 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>009 | 0,0<br>030 | 0,0<br>021 | 0,0<br>004 | 0,0<br>036 | 0,0<br>017 | 0,0<br>042 | 0,0<br>028 | 0,0<br>091 | 0,0<br>015 | 0,0<br>005 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>018 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>022 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |
| 9                               | 0,0<br>468 | 0,0<br>009 | 0,0<br>507 | 0,0<br>066 | 0,0<br>000 | 0,0<br>017 | 0,0<br>070 | 0,0<br>279 | 1,0<br>289 | 0,0<br>375 | 0,0<br>038 | 0,0<br>084 | 0,0<br>074 | 0,0<br>040 | 0,0<br>023 | 0,0<br>070 | 0,0<br>064 | 0,0<br>124 | 0,0<br>014 | 0,0<br>107 | 0,0<br>055 | 0,0<br>307 | 0,0<br>074 | 0,0<br>227 | 0,0<br>032 | 0,0<br>023 | 0,0<br>057 | 0,0<br>027 | 0,0<br>043 | 0,0<br>082 | 0,0<br>059 | 0,0<br>011 | 0,0<br>202 | 0,0<br>056 | 0,0<br>000 |
| 10                              | 0,0<br>236 | 0,0<br>021 | 0,0<br>662 | 0,0<br>078 | 0,0<br>000 | 0,0<br>027 | 0,0<br>075 | 0,0<br>376 | 0,0<br>126 | 1,0<br>144 | 0,0<br>056 | 0,0<br>108 | 0,0<br>101 | 0,0<br>061 | 0,0<br>062 | 0,0<br>108 | 0,0<br>102 | 0,0<br>544 | 0,0<br>101 | 0,1<br>012 | 0,0<br>470 | 0,0<br>337 | 0,0<br>771 | 0,2<br>591 | 0,0<br>267 | 0,0<br>205 | 0,0<br>339 | 0,0<br>061 | 0,0<br>098 | 0,0<br>447 | 0,0<br>210 | 0,0<br>019 | 0,0<br>122 | 0,0<br>196 | 0,0<br>000 |
| 11                              | 0,0<br>056 | 0,0<br>018 | 0,0<br>277 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>026 | 0,0<br>176 | 0,0<br>058 | 0,0<br>042 | 1,0<br>237 | 0,0<br>056 | 0,0<br>034 | 0,0<br>047 | 0,0<br>020 | 0,0<br>042 | 0,0<br>050 | 0,5<br>237 | 0,0<br>021 | 0,0<br>131 | 0,0<br>080 | 0,0<br>747 | 0,0<br>188 | 0,0<br>127 | 0,0<br>023 | 0,0<br>035 | 0,0<br>075 | 0,0<br>078 | 0,0<br>436 | 0,0<br>097 | 0,0<br>096 | 0,0<br>021 | 0,0<br>446 | 0,0<br>197 | 0,0<br>000 |
| 12                              | 0,0<br>068 | 0,0<br>023 | 0,0<br>334 | 0,0<br>026 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>034 | 0,0<br>131 | 0,0<br>062 | 0,0<br>052 | 0,0<br>036 | 1,2<br>070 | 0,1<br>077 | 0,0<br>412 | 0,0<br>200 | 0,0<br>347 | 0,0<br>071 | 0,1<br>064 | 0,0<br>012 | 0,0<br>074 | 0,0<br>043 | 0,0<br>225 | 0,0<br>070 | 0,0<br>099 | 0,0<br>018 | 0,0<br>020 | 0,0<br>045 | 0,0<br>033 | 0,0<br>086 | 0,0<br>063 | 0,0<br>072 | 0,0<br>011 | 0,0<br>047 | 0,0<br>084 | 0,0<br>000 |
| 13                              | 0,0<br>124 | 0,0<br>079 | 0,0<br>520 | 0,0<br>047 | 0,0<br>000 | 0,0<br>032 | 0,0<br>045 | 0,0<br>248 | 0,0<br>097 | 0,0<br>102 | 0,0<br>056 | 0,0<br>277 | 1,0<br>413 | 0,0<br>121 | 0,0<br>069 | 0,0<br>215 | 0,0<br>207 | 0,3<br>282 | 0,0<br>018 | 0,0<br>120 | 0,0<br>071 | 0,0<br>590 | 0,0<br>150 | 0,0<br>151 | 0,0<br>026 | 0,0<br>033 | 0,0<br>069 | 0,0<br>075 | 0,0<br>258 | 0,0<br>117 | 0,0<br>185 | 0,0<br>020 | 0,0<br>091 | 0,0<br>231 | 0,0<br>000 |
| 14                              | 0,0<br>486 | 0,0<br>022 | 0,0<br>631 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 | 0,0<br>021 | 0,0<br>055 | 0,0<br>317 | 0,0<br>102 | 0,0<br>073 | 0,0<br>058 | 0,0<br>115 | 0,0<br>080 | 1,0<br>207 | 0,0<br>070 | 0,0<br>370 | 0,0<br>162 | 0,0<br>287 | 0,0<br>037 | 0,0<br>305 | 0,0<br>148 | 0,0<br>479 | 0,0<br>289 | 0,0<br>694 | 0,0<br>122 | 0,0<br>098 | 0,0<br>210 | 0,0<br>045 | 0,0<br>029 | 0,0<br>205 | 0,0<br>325 | 0,0<br>047 | 0,0<br>134 | 0,0<br>180 | 0,0<br>000 |
| 15                              | 0,0<br>440 | 0,0<br>031 | 0,0<br>540 | 0,0<br>043 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>043 | 0,0<br>232 | 0,0<br>087 | 0,0<br>058 | 0,0<br>046 | 0,0<br>091 | 0,0<br>094 | 0,0<br>058 | 1,0<br>108 | 0,0<br>280 | 0,0<br>127 | 0,0<br>449 | 0,0<br>015 | 0,0<br>094 | 0,0<br>052 | 0,0<br>380 | 0,0<br>133 | 0,0<br>116 | 0,0<br>025 | 0,0<br>047 | 0,0<br>059 | 0,0<br>030 | 0,0<br>040 | 0,0<br>115 | 0,0<br>241 | 0,0<br>046 | 0,0<br>062 | 0,0<br>151 | 0,0<br>000 |
| 16                              | 0,0<br>195 | 0,0<br>026 | 0,0<br>343 | 0,0<br>038 | 0,0<br>000 | 0,0<br>021 | 0,0<br>029 | 0,0<br>175 | 0,0<br>074 | 0,0<br>048 | 0,0<br>029 | 0,0<br>070 | 0,0<br>100 | 0,0<br>037 | 0,0<br>033 | 1,0<br>145 | 0,0<br>091 | 0,0<br>816 | 0,0<br>053 | 0,0<br>280 | 0,0<br>195 | 0,0<br>480 | 0,0<br>133 | 0,0<br>195 | 0,0<br>079 | 0,0<br>082 | 0,0<br>226 | 0,0<br>048 | 0,0<br>137 | 0,0<br>246 | 0,0<br>219 | 0,0<br>029 | 0,0<br>261 | 0,0<br>148 | 0,0<br>000 |
| 17                              | 0,0<br>662 | 0,0<br>033 | 0,0<br>680 | 0,0<br>094 | 0,0<br>000 | 0,0<br>025 | 0,0<br>107 | 0,0<br>309 | 0,0<br>134 | 0,0<br>142 | 0,0<br>138 | 0,0<br>531 | 0,0<br>122 | 0,0<br>064 | 0,0<br>037 | 0,0<br>207 | 1,2<br>312 | 0,0<br>258 | 0,0<br>033 | 0,0<br>183 | 0,0<br>120 | 0,0<br>414 | 0,0<br>107 | 0,0<br>146 | 0,0<br>049 | 0,0<br>042 | 0,0<br>150 | 0,0<br>116 | 0,0<br>036 | 0,0<br>197 | 0,0<br>288 | 0,0<br>041 | 0,0<br>361 | 0,0<br>263 | 0,0<br>000 |
| 18                              | 0,0<br>046 | 0,0<br>009 | 0,0<br>109 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>072 | 0,0<br>023 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>019 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>017 | 0,0<br>039 | 1,0<br>061 | 0,0<br>028 | 0,0<br>183 | 0,0<br>114 | 0,0<br>795 | 0,0<br>327 | 0,0<br>162 | 0,0<br>028 | 0,0<br>050 | 0,0<br>092 | 0,0<br>123 | 0,0<br>774 | 0,0<br>126 | 0,0<br>118 | 0,0<br>034 | 0,0<br>136 | 0,0<br>319 | 0,0<br>000 |
| 19                              | 0,0<br>116 | 0,0<br>016 | 0,0<br>152 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>014 | 0,0<br>070 | 0,0<br>028 | 0,0<br>018 | 0,0<br>019 | 0,0<br>023 | 0,0<br>019 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>026 | 0,0<br>025 | 0,0<br>093 | 1,0<br>047 | 0,0<br>289 | 0,0<br>131 | 0,0<br>094 | 0,0<br>077 | 0,0<br>133 | 0,0<br>053 | 0,0<br>027 | 0,0<br>087 | 0,0<br>046 | 0,0<br>021 | 0,0<br>196 | 0,0<br>052 | 0,0<br>006 | 0,0<br>034 | 0,0<br>081 | 0,0<br>000 |

|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>325 | 0,0<br>035 | 0,2<br>440 | 0,0<br>245 | 0,0<br>000 | 0,0<br>102 | 0,0<br>254 | 0,1<br>757 | 0,0<br>373 | 0,0<br>338 | 0,0<br>206 | 0,0<br>437 | 0,0<br>254 | 0,0<br>186 | 0,0<br>130 | 0,0<br>260 | 0,0<br>353 | 0,0<br>415 | 0,0<br>016 | 1,0<br>144 | 0,0<br>076 | 0,0<br>623 | 0,0<br>090 | 0,0<br>311 | 0,0<br>046 | 0,0<br>055 | 0,0<br>114 | 0,0<br>056 | 0,0<br>042 | 0,0<br>106 | 0,0<br>117 | 0,0<br>011 | 0,0<br>300 | 0,0<br>131 | 0,0<br>000 |            |
| 21 | 0,0<br>658 | 0,0<br>008 | 0,0<br>386 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>027 | 0,0<br>194 | 0,0<br>111 | 0,0<br>037 | 0,0<br>023 | 0,0<br>046 | 0,0<br>029 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>033 | 0,0<br>059 | 0,0<br>282 | 0,0<br>018 | 0,0<br>207 | 1,0<br>105 | 0,1<br>027 | 0,0<br>120 | 0,0<br>455 | 0,0<br>074 | 0,0<br>185 | 0,0<br>327 | 0,0<br>094 | 0,0<br>028 | 0,0<br>149 | 0,0<br>746 | 0,0<br>046 | 0,0<br>661 | 0,0<br>184 | 0,0<br>000 |            |
| 22 | 0,0<br>017 | 0,0<br>004 | 0,0<br>040 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>017 | 0,0<br>018 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>011 | 0,0<br>014 | 0,0<br>024 | 0,0<br>005 | 0,0<br>028 | 0,0<br>018 | 1,0<br>045 | 0,0<br>018 | 0,0<br>022 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>037 | 0,0<br>053 | 0,0<br>008 | 0,0<br>106 | 0,0<br>029 | 0,0<br>004 | 0,0<br>031 | 0,0<br>471 | 0,0<br>000 |            |
| 23 | 0,0<br>157 | 0,0<br>031 | 0,0<br>405 | 0,0<br>041 | 0,0<br>000 | 0,0<br>015 | 0,0<br>039 | 0,0<br>264 | 0,0<br>089 | 0,0<br>053 | 0,0<br>034 | 0,0<br>068 | 0,0<br>045 | 0,0<br>033 | 0,0<br>024 | 0,0<br>053 | 0,0<br>066 | 0,0<br>149 | 0,0<br>127 | 0,1<br>204 | 0,0<br>440 | 0,0<br>182 | 1,0<br>067 | 0,0<br>505 | 0,0<br>234 | 0,0<br>063 | 0,0<br>149 | 0,0<br>050 | 0,0<br>017 | 0,0<br>414 | 0,0<br>539 | 0,0<br>027 | 0,0<br>099 | 0,0<br>374 | 0,0<br>000 |            |
| 24 | 0,0<br>024 | 0,0<br>001 | 0,0<br>032 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>014 | 0,0<br>006 | 0,0<br>060 | 0,0<br>022 | 0,0<br>035 | 0,0<br>013 | 1,0<br>032 | 0,0<br>012 | 0,0<br>005 | 0,0<br>015 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>024 | 0,0<br>021 | 0,0<br>003 | 0,0<br>018 | 0,0<br>044 | 0,0<br>000 |            |
| 25 | 0,0<br>035 | 0,0<br>007 | 0,0<br>186 | 0,0<br>024 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>020 | 0,0<br>095 | 0,0<br>066 | 0,0<br>029 | 0,0<br>019 | 0,0<br>034 | 0,0<br>029 | 0,0<br>025 | 0,0<br>019 | 0,0<br>040 | 0,0<br>039 | 0,0<br>077 | 0,0<br>045 | 0,0<br>388 | 0,0<br>155 | 0,0<br>110 | 0,0<br>034 | 1,0<br>172 | 0,0<br>075 | 0,0<br>019 | 0,0<br>090 | 0,0<br>056 | 0,0<br>010 | 0,0<br>266 | 0,0<br>209 | 0,0<br>007 | 0,0<br>040 | 0,0<br>615 | 0,0<br>000 |            |
| 26 | 0,0<br>215 | 0,0<br>085 | 0,1<br>054 | 0,0<br>118 | 0,0<br>000 | 0,0<br>039 | 0,0<br>097 | 0,0<br>704 | 0,0<br>219 | 0,0<br>119 | 0,0<br>117 | 0,0<br>152 | 0,0<br>121 | 0,0<br>070 | 0,0<br>058 | 0,0<br>149 | 0,0<br>136 | 0,0<br>320 | 0,0<br>453 | 0,2<br>112 | 0,1<br>092 | 0,0<br>451 | 0,0<br>135 | 0,1<br>629 | 0,0<br>508 | 1,0<br>051 | 0,0<br>316 | 0,0<br>079 | 0,0<br>044 | 0,0<br>741 | 0,0<br>184 | 0,0<br>023 | 0,0<br>168 | 0,0<br>153 | 0,0<br>000 |            |
| 27 | 0,0<br>112 | 0,0<br>031 | 0,0<br>404 | 0,0<br>051 | 0,0<br>000 | 0,0<br>017 | 0,0<br>044 | 0,0<br>246 | 0,0<br>098 | 0,0<br>057 | 0,0<br>038 | 0,0<br>073 | 0,0<br>055 | 0,0<br>040 | 0,0<br>029 | 0,0<br>087 | 0,0<br>143 | 0,0<br>162 | 0,0<br>083 | 0,0<br>517 | 0,0<br>304 | 0,0<br>480 | 0,0<br>141 | 0,0<br>278 | 0,0<br>127 | 0,0<br>089 | 1,0<br>379 | 0,0<br>367 | 0,0<br>039 | 0,0<br>549 | 0,0<br>294 | 0,0<br>046 | 0,0<br>117 | 0,0<br>251 | 0,0<br>000 |            |
| 28 | 0,0<br>589 | 0,0<br>050 | 0,0<br>795 | 0,0<br>099 | 0,0<br>000 | 0,0<br>029 | 0,0<br>102 | 0,0<br>615 | 0,0<br>177 | 0,0<br>110 | 0,0<br>081 | 0,0<br>161 | 0,0<br>128 | 0,0<br>105 | 0,0<br>055 | 0,0<br>139 | 0,0<br>448 | 0,0<br>446 | 0,0<br>111 | 0,0<br>834 | 0,0<br>428 | 0,0<br>610 | 0,0<br>177 | 0,0<br>301 | 0,0<br>165 | 0,0<br>080 | 0,0<br>325 | 1,0<br>666 | 0,0<br>395 | 0,0<br>593 | 0,0<br>628 | 0,0<br>038 | 0,0<br>146 | 0,0<br>514 | 0,0<br>000 |            |
| 29 | 0,0<br>107 | 0,0<br>025 | 0,0<br>343 | 0,0<br>042 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>038 | 0,0<br>204 | 0,0<br>073 | 0,0<br>047 | 0,0<br>032 | 0,0<br>059 | 0,0<br>042 | 0,0<br>029 | 0,0<br>021 | 0,0<br>062 | 0,0<br>081 | 0,0<br>174 | 0,0<br>210 | 0,0<br>819 | 0,0<br>615 | 0,0<br>281 | 0,0<br>259 | 0,0<br>482 | 0,0<br>116 | 0,0<br>274 | 0,0<br>693 | 0,0<br>403 | 1,0<br>034 | 0,0<br>691 | 0,0<br>208 | 0,0<br>024 | 0,0<br>109 | 0,0<br>143 | 0,0<br>000 |            |
| 30 | 0,0<br>172 | 0,0<br>180 | 0,0<br>861 | 0,0<br>087 | 0,0<br>000 | 0,0<br>022 | 0,0<br>073 | 0,0<br>333 | 0,0<br>280 | 0,0<br>097 | 0,0<br>078 | 0,0<br>156 | 0,0<br>163 | 0,0<br>091 | 0,0<br>061 | 0,0<br>205 | 0,0<br>268 | 0,1<br>111 | 0,0<br>105 | 0,0<br>550 | 0,0<br>370 | 0,0<br>919 | 0,0<br>609 | 0,0<br>331 | 0,0<br>144 | 0,0<br>134 | 0,0<br>562 | 0,0<br>502 | 0,0<br>164 | 1,1<br>398 | 0,0<br>541 | 0,0<br>212 | 0,0<br>239 | 0,0<br>408 | 0,0<br>000 |            |
| 31 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 1,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 32 | 0,0<br>005 | 0,0<br>027 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>059 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>017 | 0,0<br>058 | 1,0<br>010 | 0,0<br>078 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>025 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>556 | 0,0<br>000 | 1,0<br>093 | 0,0<br>033 | 0,0<br>000 |            |
| 34 | 0,0<br>045 | 0,0<br>006 | 0,0<br>115 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>013 | 0,0<br>065 | 0,0<br>028 | 0,0<br>016 | 0,0<br>016 | 0,0<br>029 | 0,0<br>018 | 0,0<br>016 | 0,0<br>008 | 0,0<br>022 | 0,0<br>109 | 0,0<br>088 | 0,0<br>022 | 0,0<br>114 | 0,0<br>078 | 0,0<br>278 | 0,0<br>052 | 0,0<br>071 | 0,0<br>041 | 0,0<br>037 | 0,0<br>162 | 0,0<br>255 | 0,0<br>017 | 0,0<br>185 | 0,0<br>156 | 0,0<br>018 | 0,0<br>140 | 1,0<br>914 | 0,0<br>000 |            |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |            |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |            |



|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>031 | 0,0<br>030 | 0,0<br>000 | 0,0<br>053 | 0,0<br>028 | 0,0<br>020 | 0,0<br>023 | 0,0<br>040 | 0,0<br>024 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>023 | 0,0<br>019 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>119 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |            |
| 21 | 0,0<br>018 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>337 | 0,0<br>018 | 0,0<br>007 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>018 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>013 | 0,0<br>001 | 0,0<br>022 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |            |            |
| 22 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>115 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |            |
| 23 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>143 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |            |            |
| 24 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 25 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 26 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>070 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 27 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>077 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 28 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>071 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 30 | 0,0<br>003 | 0,0<br>036 | 0,0<br>013 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>005 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>024 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>025 | 0,0<br>006 | 0,0<br>013 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>185 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>138 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>209 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 33 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>159 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 34 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>182 | 0,0<br>000 |            |            |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>681 |            |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |            |            |



|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>119 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |
| 21 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>337 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>115 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |            |
| 23 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>143 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |
| 25 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>025 | 0,0<br>036 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>070 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 |            |
| 27 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>077 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |            |            |
| 28 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>071 | 0,0<br>000 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |            |
| 29 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>010 | 0,0<br>020 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |            |            |            |
| 30 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>185 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 |            |            |
| 31 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>138 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |            |
| 32 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>209 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |            |
| 33 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>159 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |            |
| 34 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>182 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |            |            |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>681 |            |            |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |            |



|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>156 | 0,0<br>170 | 0,0<br>904 | 0,0<br>890 | 0,0<br>000 | 0,1<br>551 | 0,0<br>819 | 0,0<br>591 | 0,0<br>680 | 0,1<br>159 | 0,0<br>690 | 0,0<br>580 | 0,0<br>528 | 0,0<br>680 | 0,0<br>550 | 0,0<br>316 | 0,0<br>293 | 0,0<br>216 | 0,0<br>023 | 0,3<br>483 | 0,0<br>043 | 0,0<br>185 | 0,0<br>090 | 0,0<br>141 | 0,0<br>102 | 0,0<br>093 | 0,0<br>065 | 0,0<br>031 | 0,0<br>008 | 0,0<br>042 | 0,0<br>034 | 0,0<br>006 | 0,0<br>173 | 0,0<br>073 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>356 | 0,0<br>045 | 0,0<br>161 | 0,0<br>110 | 0,0<br>000 | 0,0<br>184 | 0,0<br>098 | 0,0<br>074 | 0,0<br>229 | 0,0<br>143 | 0,0<br>086 | 0,0<br>069 | 0,0<br>068 | 0,0<br>085 | 0,0<br>069 | 0,0<br>045 | 0,0<br>056 | 0,0<br>166 | 0,0<br>030 | 0,0<br>080 | 0,6<br>495 | 0,0<br>343 | 0,0<br>135 | 0,0<br>233 | 0,0<br>186 | 0,0<br>357 | 0,0<br>212 | 0,0<br>059 | 0,0<br>006 | 0,0<br>066 | 0,0<br>247 | 0,0<br>029 | 0,0<br>429 | 0,0<br>116 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>018 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>009 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,1<br>697 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>017 | 0,0<br>001 | 0,0<br>024 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>150 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>028 | 0,0<br>054 | 0,0<br>055 | 0,0<br>055 | 0,0<br>000 | 0,0<br>086 | 0,0<br>046 | 0,0<br>033 | 0,0<br>060 | 0,0<br>067 | 0,0<br>042 | 0,0<br>033 | 0,0<br>035 | 0,0<br>045 | 0,0<br>037 | 0,0<br>024 | 0,0<br>020 | 0,0<br>029 | 0,0<br>068 | 0,0<br>152 | 0,0<br>092 | 0,0<br>020 | 0,3<br>718 | 0,0<br>085 | 0,0<br>192 | 0,0<br>040 | 0,0<br>032 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,0<br>060 | 0,0<br>058 | 0,0<br>006 | 0,0<br>021 | 0,0<br>077 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>670 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>952 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>018 | 0,0<br>071 | 0,0<br>067 | 0,0<br>074 | 0,0<br>000 | 0,0<br>102 | 0,0<br>054 | 0,0<br>041 | 0,0<br>069 | 0,0<br>071 | 0,0<br>068 | 0,0<br>035 | 0,0<br>043 | 0,0<br>044 | 0,0<br>042 | 0,0<br>031 | 0,0<br>019 | 0,0<br>029 | 0,0<br>114 | 0,0<br>125 | 0,0<br>107 | 0,0<br>023 | 0,0<br>023 | 0,0<br>128 | 0,0<br>196 | 0,2<br>958 | 0,0<br>031 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>051 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>025 | 0,0<br>071 | 0,0<br>070 | 0,0<br>086 | 0,0<br>000 | 0,0<br>119 | 0,0<br>067 | 0,0<br>039 | 0,0<br>084 | 0,0<br>092 | 0,0<br>060 | 0,0<br>045 | 0,0<br>053 | 0,0<br>069 | 0,0<br>057 | 0,0<br>050 | 0,0<br>056 | 0,0<br>040 | 0,0<br>057 | 0,0<br>083 | 0,0<br>081 | 0,0<br>067 | 0,0<br>066 | 0,0<br>060 | 0,0<br>133 | 0,0<br>071 | 0,2<br>805 | 0,0<br>096 | 0,0<br>004 | 0,0<br>102 | 0,0<br>041 | 0,0<br>012 | 0,0<br>032 | 0,0<br>066 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>188 | 0,0<br>159 | 0,0<br>196 | 0,0<br>239 | 0,0<br>000 | 0,0<br>289 | 0,0<br>218 | 0,0<br>137 | 0,0<br>214 | 0,0<br>250 | 0,0<br>180 | 0,0<br>142 | 0,0<br>177 | 0,0<br>254 | 0,0<br>156 | 0,0<br>112 | 0,0<br>247 | 0,0<br>154 | 0,0<br>107 | 0,0<br>190 | 0,0<br>162 | 0,0<br>120 | 0,0<br>118 | 0,0<br>091 | 0,0<br>245 | 0,0<br>091 | 0,0<br>124 | 0,3<br>931 | 0,0<br>052 | 0,0<br>156 | 0,0<br>123 | 0,0<br>014 | 0,0<br>056 | 0,0<br>191 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>043 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>094 | 0,0<br>991 | 0,0<br>364 | 0,0<br>363 | 0,0<br>000 | 0,0<br>383 | 0,0<br>268 | 0,0<br>128 | 0,0<br>583 | 0,0<br>380 | 0,0<br>298 | 0,0<br>236 | 0,0<br>387 | 0,0<br>379 | 0,0<br>295 | 0,0<br>283 | 0,0<br>254 | 0,0<br>661 | 0,0<br>174 | 0,0<br>216 | 0,0<br>241 | 0,0<br>310 | 0,0<br>696 | 0,0<br>172 | 0,0<br>366 | 0,0<br>261 | 0,0<br>368 | 0,0<br>318 | 0,0<br>037 | 0,5<br>143 | 0,0<br>181 | 0,0<br>135 | 0,0<br>157 | 0,0<br>260 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,5<br>554 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>003 | 0,0<br>177 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>010 | 0,0<br>034 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>067 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>023 | 0,7<br>644 | 0,0<br>061 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>116 | 0,0<br>000 | 0,4<br>132 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>016 | 0,0<br>023 | 0,0<br>032 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 | 0,0<br>048 | 0,0<br>032 | 0,0<br>017 | 0,0<br>039 | 0,0<br>041 | 0,0<br>042 | 0,0<br>029 | 0,0<br>028 | 0,0<br>045 | 0,0<br>027 | 0,0<br>021 | 0,0<br>069 | 0,0<br>035 | 0,0<br>024 | 0,0<br>030 | 0,0<br>034 | 0,0<br>063 | 0,0<br>040 | 0,0<br>024 | 0,0<br>070 | 0,0<br>048 | 0,0<br>071 | 0,0<br>108 | 0,0<br>003 | 0,0<br>056 | 0,0<br>035 | 0,0<br>008 | 0,0<br>061 | 0,4<br>651 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>495 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |















| W DIAGONAL GERMANIA 1995 |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                          | 1                | 2               | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 13               | 14               | 15               | 16               | 17               | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                        | 0,53<br>800<br>8 | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 2                        | 0                | 0,3<br>750<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 3                        | 0                | 0               | 0,18<br>984<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 4                        | 0                | 0               | 0                | 0,28<br>547<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 5                        | 0                | 0               | 0                | 0                | 0,28<br>163<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 6                        | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0,33<br>892<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 7                        | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,30<br>952<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 8                        | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,05<br>622<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 9                        | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,26<br>588<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 10                       | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,28<br>793<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 11                       | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,29<br>499<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 12                       | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,32<br>898<br>8 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 13                       | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,34<br>205<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 14                       | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,37<br>050<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 15                       | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,26<br>144<br>6 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 16                       | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,39<br>279<br>8 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 17                       | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,24<br>203<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |                  |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|------------------|---|---|---|
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,37<br>133<br>6 | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,56<br>614<br>1 | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,42<br>317<br>5 | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0,6<br>145<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0,52<br>041<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0,53<br>629<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0,14<br>767<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0,16<br>402<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,25<br>242<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,39<br>927<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,3<br>827<br>4  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,03<br>952<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,30<br>713<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                |   |   |   |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,60<br>698<br>3 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0                | 0 |   |   |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,79<br>531<br>3 | 0                | 0  | 0  | 0                | 0 | 0 |   |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,54<br>068<br>3 | 0  | 0  | 0                | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,39<br>236<br>7 | 0  | 0  | 0                | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 1,00<br>000<br>3 |   |   |   |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18               | 19               | 20               | 21              | 22               | 23               | 24               | 25               | 26               | 27               | 28               | 29               | 30               | 31               | 32               | 33 | 34 | 35               |   |   |   |

| L DIAGONAL ГЕРМАНИЯ 1995 |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |             |              |              |              |              |              |              |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                          | 1            | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12          | 13           | 14           | 15           | 16           | 17           | 18           | 19           | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                        | 0,01<br>7191 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 2                        | 0            | 0,00<br>6464 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 3                        | 0            | 0            | 0,00<br>5345 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 4                        | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>8488 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 5                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>8348 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |
| 6                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>7944 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>7902 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>0785 | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>3971 | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>6488 | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>6225 | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,0<br>0669 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0,00<br>6349 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0,00<br>6792 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0,00<br>4241 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>9401 | 0            | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>4001 | 0            | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,00<br>9695 | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 19                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,01<br>4695 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                  |    |    |    |    |    |                  |                 |    |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|----|----|----|----|----|------------------|-----------------|----|----|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>845<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 |   |   |   |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,02<br>118<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 |   |   |   |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>719<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 |   |   |   |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,01<br>354<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 |   |   |   |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,00<br>296<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 |   |   |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,00<br>251<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 |   |   |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,00<br>619<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 |   |   |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>891<br>9 | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 |   |   |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>644<br>3 | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 |   |   |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>096<br>2 | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 |   |   |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>800<br>7 | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 |   |   |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>411<br>9 | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |   |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,0<br>167<br>6 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |   |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0,01<br>538<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>032<br>3 | 0               | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |   |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,0<br>834<br>6 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19               | 20               | 21               | 22               | 23               | 24               | 25              | 26               | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32               | 33              | 34 | 35 |   |   |   |   |



|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>525 | 0,0<br>332 | 0,0<br>817 | 0,0<br>887 | 0,0<br>980 | 0,0<br>603 | 0,0<br>437 | 0,0<br>993 | 0,0<br>552 | 0,0<br>604 | 0,0<br>494 | 0,0<br>515 | 0,0<br>490 | 0,0<br>491 | 0,0<br>577 | 0,0<br>608 | 0,0<br>277 | 0,0<br>423 | 0,0<br>197 | 1,1<br>035 | 0,0<br>150 | 0,0<br>593 | 0,0<br>189 | 0,0<br>173 | 0,0<br>256 | 0,0<br>176 | 0,0<br>085 | 0,0<br>057 | 0,0<br>061 | 0,0<br>087 | 0,0<br>138 | 0,0<br>077 | 0,0<br>221 | 0,0<br>147 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>386 | 0,0<br>250 | 0,0<br>576 | 0,0<br>694 | 0,0<br>777 | 0,0<br>450 | 0,0<br>340 | 0,0<br>728 | 0,0<br>414 | 0,0<br>451 | 0,0<br>373 | 0,0<br>394 | 0,0<br>361 | 0,0<br>362 | 0,0<br>450 | 0,0<br>467 | 0,0<br>216 | 0,0<br>322 | 0,0<br>143 | 0,0<br>117 | 1,0<br>104 | 0,0<br>474 | 0,0<br>139 | 0,0<br>123 | 0,0<br>194 | 0,0<br>120 | 0,0<br>067 | 0,0<br>042 | 0,0<br>046 | 0,0<br>069 | 0,0<br>104 | 0,0<br>063 | 0,0<br>177 | 0,0<br>118 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>023 | 0,0<br>033 | 0,0<br>036 | 0,0<br>032 | 0,0<br>032 | 0,0<br>026 | 0,0<br>040 | 0,0<br>037 | 0,0<br>035 | 0,0<br>033 | 0,0<br>030 | 0,0<br>032 | 0,0<br>032 | 0,0<br>034 | 0,0<br>030 | 0,0<br>030 | 0,0<br>022 | 0,0<br>029 | 0,0<br>023 | 0,0<br>089 | 0,0<br>032 | 1,0<br>038 | 0,0<br>061 | 0,0<br>051 | 0,0<br>142 | 0,0<br>114 | 0,0<br>014 | 0,0<br>042 | 0,0<br>009 | 0,0<br>031 | 0,0<br>054 | 0,0<br>013 | 0,0<br>019 | 0,0<br>057 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>116 | 0,0<br>090 | 0,0<br>162 | 0,0<br>175 | 0,0<br>193 | 0,0<br>125 | 0,0<br>099 | 0,0<br>205 | 0,0<br>119 | 0,0<br>125 | 0,0<br>118 | 0,0<br>114 | 0,0<br>110 | 0,0<br>102 | 0,0<br>129 | 0,0<br>128 | 0,0<br>085 | 0,0<br>094 | 0,0<br>045 | 0,0<br>057 | 0,0<br>047 | 0,0<br>123 | 1,0<br>438 | 0,0<br>457 | 0,0<br>370 | 0,0<br>482 | 0,0<br>025 | 0,0<br>027 | 0,0<br>022 | 0,0<br>038 | 0,0<br>079 | 0,0<br>145 | 0,0<br>051 | 0,0<br>053 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>012 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>006 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 1,0<br>267 | 0,0<br>021 | 0,0<br>044 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>009 | 0,0<br>040 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>014 | 0,0<br>021 | 0,0<br>022 | 0,0<br>021 | 0,0<br>021 | 0,0<br>018 | 0,0<br>018 | 0,0<br>016 | 0,0<br>021 | 0,0<br>025 | 0,0<br>017 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>012 | 0,0<br>022 | 1,0<br>020 | 0,0<br>039 | 0,0<br>021 | 0,0<br>022 | 0,0<br>004 | 0,0<br>020 | 0,0<br>039 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>083 | 0,0<br>073 | 0,0<br>224 | 0,0<br>102 | 0,0<br>094 | 0,0<br>142 | 0,0<br>061 | 0,0<br>115 | 0,0<br>132 | 0,0<br>146 | 0,0<br>156 | 0,0<br>105 | 0,0<br>183 | 0,0<br>093 | 0,0<br>213 | 0,0<br>133 | 0,0<br>055 | 0,0<br>069 | 0,0<br>036 | 0,0<br>157 | 0,0<br>052 | 0,0<br>092 | 0,1<br>291 | 0,5<br>277 | 0,4<br>290 | 1,5<br>536 | 0,0<br>024 | 0,0<br>046 | 0,0<br>014 | 0,0<br>029 | 0,0<br>050 | 0,0<br>039 | 0,0<br>029 | 0,0<br>035 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>101 | 0,0<br>142 | 0,0<br>120 | 0,0<br>114 | 0,0<br>103 | 0,0<br>106 | 0,0<br>266 | 0,0<br>149 | 0,0<br>148 | 0,0<br>128 | 0,0<br>130 | 0,0<br>119 | 0,0<br>134 | 0,0<br>140 | 0,0<br>110 | 0,0<br>113 | 0,0<br>120 | 0,0<br>099 | 0,0<br>091 | 0,0<br>182 | 0,0<br>327 | 0,0<br>230 | 0,0<br>161 | 0,0<br>212 | 0,0<br>228 | 0,0<br>320 | 1,0<br>582 | 0,0<br>226 | 0,0<br>059 | 0,0<br>125 | 0,0<br>200 | 0,0<br>041 | 0,0<br>098 | 0,0<br>228 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>527 | 0,0<br>508 | 0,0<br>491 | 0,0<br>387 | 0,0<br>392 | 0,0<br>487 | 0,0<br>486 | 0,0<br>398 | 0,0<br>479 | 0,0<br>459 | 0,0<br>499 | 0,0<br>422 | 0,0<br>440 | 0,0<br>434 | 0,0<br>417 | 0,0<br>458 | 0,0<br>537 | 0,0<br>517 | 0,0<br>484 | 0,0<br>619 | 0,0<br>582 | 0,0<br>533 | 0,0<br>711 | 0,0<br>544 | 0,0<br>569 | 0,0<br>720 | 0,0<br>478 | 1,2<br>391 | 0,0<br>542 | 0,0<br>529 | 0,0<br>525 | 0,0<br>447 | 0,0<br>466 | 0,0<br>530 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>214 | 0,0<br>433 | 0,0<br>395 | 0,0<br>281 | 0,0<br>306 | 0,0<br>343 | 0,0<br>384 | 0,0<br>408 | 0,0<br>342 | 0,0<br>306 | 0,0<br>374 | 0,0<br>278 | 0,0<br>311 | 0,0<br>324 | 0,0<br>306 | 0,0<br>429 | 0,0<br>281 | 0,0<br>878 | 0,0<br>658 | 0,0<br>728 | 0,0<br>941 | 0,1<br>092 | 0,0<br>293 | 0,0<br>259 | 0,0<br>320 | 0,0<br>467 | 0,0<br>154 | 0,0<br>519 | 1,0<br>362 | 0,0<br>436 | 0,0<br>212 | 0,0<br>113 | 0,0<br>413 | 0,0<br>259 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,1<br>202 | 0,1<br>595 | 0,1<br>469 | 0,0<br>861 | 0,0<br>987 | 0,1<br>253 | 0,1<br>314 | 0,1<br>203 | 0,1<br>539 | 0,1<br>109 | 0,1<br>456 | 0,0<br>903 | 0,1<br>065 | 0,1<br>304 | 0,0<br>967 | 0,1<br>280 | 0,1<br>118 | 0,0<br>940 | 0,0<br>841 | 0,1<br>075 | 0,1<br>100 | 0,0<br>919 | 0,0<br>953 | 0,1<br>710 | 0,1<br>047 | 0,1<br>169 | 0,0<br>494 | 0,1<br>906 | 0,1<br>200 | 1,1<br>649 | 0,0<br>678 | 0,0<br>346 | 0,0<br>816 | 0,0<br>896 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>064 | 0,0<br>164 | 0,0<br>071 | 0,0<br>046 | 0,0<br>058 | 0,0<br>063 | 0,0<br>059 | 0,0<br>074 | 0,0<br>086 | 0,0<br>064 | 0,0<br>091 | 0,0<br>060 | 0,0<br>042 | 0,0<br>052 | 0,0<br>044 | 0,0<br>064 | 0,0<br>468 | 0,0<br>052 | 0,0<br>033 | 0,0<br>037 | 0,0<br>044 | 0,0<br>074 | 0,0<br>063 | 0,0<br>037 | 0,0<br>034 | 0,0<br>051 | 0,0<br>017 | 0,0<br>028 | 0,0<br>095 | 0,0<br>042 | 1,0<br>099 | 0,0<br>022 | 0,0<br>109 | 0,0<br>057 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>007 | 0,0<br>017 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>013 | 0,0<br>014 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>007 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>016 | 0,0<br>007 | 0,0<br>058 | 0,0<br>022 | 1,0<br>084 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>256 | 0,0<br>002 | 0,0<br>056 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>013 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 1,0<br>049 | 0,0<br>020 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>196 | 0,0<br>363 | 0,0<br>269 | 0,0<br>160 | 0,0<br>195 | 0,0<br>213 | 0,0<br>447 | 0,0<br>227 | 0,0<br>288 | 0,0<br>157 | 0,0<br>222 | 0,0<br>169 | 0,0<br>141 | 0,0<br>139 | 0,0<br>138 | 0,0<br>169 | 0,0<br>185 | 0,0<br>149 | 0,0<br>165 | 0,0<br>216 | 0,0<br>449 | 0,0<br>413 | 0,0<br>200 | 0,0<br>181 | 0,0<br>151 | 0,0<br>324 | 0,0<br>063 | 0,0<br>167 | 0,0<br>105 | 0,0<br>385 | 0,0<br>270 | 0,0<br>094 | 0,0<br>190 | 1,1<br>337 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |



|    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | 0,0<br>162 | 0,0<br>049 | 0,0<br>688 | 0,0<br>172 | 0,0<br>025 | 0,0<br>091 | 0,0<br>210 | 0,0<br>156 | 0,0<br>390 | 0,0<br>188 | 0,0<br>138 | 0,0<br>461 | 0,0<br>440 | 0,0<br>414 | 0,0<br>572 | 0,0<br>122 | 0,0<br>125 | 0,0<br>694 | 0,0<br>051 | 1,1<br>035 | 0,0<br>114 | 0,0<br>229 | 0,0<br>070 | 0,0<br>008 | 0,0<br>024 | 0,0<br>063 | 0,0<br>030 | 0,0<br>055 | 0,0<br>105 | 0,0<br>153 | 0,0<br>145 | 0,0<br>045 | 0,0<br>228 | 0,0<br>121 | 0,0<br>000 |
| 21 | 0,0<br>157 | 0,0<br>049 | 0,0<br>638 | 0,0<br>177 | 0,0<br>026 | 0,0<br>089 | 0,0<br>215 | 0,0<br>150 | 0,0<br>385 | 0,0<br>184 | 0,0<br>137 | 0,0<br>464 | 0,0<br>427 | 0,0<br>401 | 0,0<br>587 | 0,0<br>123 | 0,0<br>128 | 0,0<br>696 | 0,0<br>049 | 0,0<br>154 | 1,0<br>104 | 0,0<br>241 | 0,0<br>068 | 0,0<br>007 | 0,0<br>023 | 0,0<br>056 | 0,0<br>031 | 0,0<br>053 | 0,0<br>103 | 0,0<br>158 | 0,0<br>145 | 0,0<br>049 | 0,0<br>240 | 0,0<br>127 | 0,0<br>000 |
| 22 | 0,0<br>018 | 0,0<br>013 | 0,0<br>079 | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>010 | 0,0<br>049 | 0,0<br>015 | 0,0<br>064 | 0,0<br>026 | 0,0<br>022 | 0,0<br>074 | 0,0<br>074 | 0,0<br>074 | 0,0<br>076 | 0,0<br>015 | 0,0<br>025 | 0,0<br>125 | 0,0<br>016 | 0,0<br>230 | 0,0<br>064 | 1,0<br>038 | 0,0<br>059 | 0,0<br>006 | 0,0<br>034 | 0,0<br>105 | 0,0<br>013 | 0,0<br>104 | 0,0<br>039 | 0,0<br>139 | 0,0<br>147 | 0,0<br>019 | 0,0<br>052 | 0,0<br>122 | 0,0<br>000 |
| 23 | 0,0<br>096 | 0,0<br>036 | 0,0<br>366 | 0,0<br>091 | 0,0<br>013 | 0,0<br>051 | 0,0<br>128 | 0,0<br>086 | 0,0<br>225 | 0,0<br>104 | 0,0<br>089 | 0,0<br>274 | 0,0<br>266 | 0,0<br>230 | 0,0<br>343 | 0,0<br>069 | 0,0<br>102 | 0,0<br>414 | 0,0<br>031 | 0,0<br>153 | 0,0<br>096 | 0,0<br>128 | 1,0<br>438 | 0,0<br>055 | 0,0<br>092 | 0,0<br>460 | 0,0<br>023 | 0,0<br>069 | 0,0<br>100 | 0,0<br>179 | 0,0<br>224 | 0,0<br>228 | 0,0<br>140 | 0,0<br>116 | 0,0<br>000 |
| 24 | 0,0<br>076 | 0,0<br>031 | 0,0<br>172 | 0,0<br>050 | 0,0<br>007 | 0,0<br>019 | 0,0<br>046 | 0,0<br>048 | 0,0<br>165 | 0,0<br>042 | 0,0<br>034 | 0,0<br>195 | 0,0<br>255 | 0,0<br>105 | 0,0<br>253 | 0,0<br>025 | 0,0<br>036 | 0,0<br>153 | 0,0<br>012 | 0,0<br>218 | 0,0<br>030 | 0,0<br>046 | 0,0<br>109 | 1,0<br>267 | 0,0<br>043 | 0,0<br>351 | 0,0<br>007 | 0,0<br>017 | 0,0<br>026 | 0,0<br>038 | 0,0<br>066 | 0,0<br>016 | 0,0<br>046 | 0,0<br>028 | 0,0<br>000 |
| 25 | 0,0<br>030 | 0,0<br>064 | 0,0<br>142 | 0,0<br>036 | 0,0<br>004 | 0,0<br>034 | 0,0<br>113 | 0,0<br>036 | 0,0<br>159 | 0,0<br>060 | 0,0<br>053 | 0,0<br>154 | 0,0<br>208 | 0,0<br>229 | 0,0<br>178 | 0,0<br>030 | 0,0<br>058 | 0,0<br>171 | 0,0<br>022 | 0,0<br>158 | 0,0<br>081 | 0,0<br>036 | 0,0<br>048 | 0,0<br>011 | 1,0<br>020 | 0,0<br>150 | 0,0<br>082 | 0,0<br>227 | 0,0<br>078 | 0,0<br>385 | 0,0<br>448 | 0,0<br>023 | 0,0<br>077 | 0,0<br>173 | 0,0<br>000 |
| 26 | 0,0<br>072 | 0,0<br>031 | 0,0<br>530 | 0,0<br>055 | 0,0<br>007 | 0,0<br>060 | 0,0<br>083 | 0,0<br>051 | 0,0<br>261 | 0,0<br>127 | 0,0<br>122 | 0,0<br>265 | 0,0<br>462 | 0,0<br>220 | 0,0<br>592 | 0,0<br>075 | 0,0<br>070 | 0,0<br>318 | 0,0<br>026 | 0,0<br>441 | 0,0<br>111 | 0,0<br>099 | 0,1<br>351 | 0,0<br>665 | 0,1<br>109 | 1,5<br>536 | 0,0<br>024 | 0,0<br>124 | 0,0<br>065 | 0,0<br>143 | 0,0<br>148 | 0,0<br>065 | 0,0<br>083 | 0,0<br>081 | 0,0<br>000 |
| 27 | 0,0<br>089 | 0,0<br>060 | 0,0<br>288 | 0,0<br>063 | 0,0<br>007 | 0,0<br>046 | 0,0<br>367 | 0,0<br>067 | 0,0<br>299 | 0,0<br>113 | 0,0<br>104 | 0,0<br>305 | 0,0<br>344 | 0,0<br>337 | 0,0<br>311 | 0,0<br>065 | 0,0<br>155 | 0,0<br>465 | 0,0<br>067 | 0,0<br>519 | 0,0<br>711 | 0,0<br>254 | 0,0<br>171 | 0,0<br>027 | 0,0<br>060 | 0,0<br>326 | 1,0<br>582 | 0,0<br>620 | 0,0<br>289 | 0,0<br>625 | 0,0<br>602 | 0,0<br>069 | 0,0<br>290 | 0,0<br>535 | 0,0<br>000 |
| 28 | 0,0<br>170 | 0,0<br>079 | 0,0<br>431 | 0,0<br>078 | 0,0<br>010 | 0,0<br>077 | 0,0<br>245 | 0,0<br>065 | 0,0<br>353 | 0,0<br>149 | 0,0<br>146 | 0,0<br>394 | 0,0<br>412 | 0,0<br>382 | 0,0<br>432 | 0,0<br>096 | 0,0<br>253 | 0,0<br>886 | 0,0<br>131 | 0,0<br>646 | 0,0<br>462 | 0,0<br>215 | 0,0<br>276 | 0,0<br>025 | 0,0<br>055 | 0,0<br>267 | 0,0<br>174 | 1,2<br>391 | 0,0<br>975 | 0,0<br>968 | 0,0<br>577 | 0,0<br>273 | 0,0<br>502 | 0,0<br>455 | 0,0<br>000 |
| 29 | 0,0<br>038 | 0,0<br>037 | 0,0<br>193 | 0,0<br>032 | 0,0<br>005 | 0,0<br>030 | 0,0<br>107 | 0,0<br>037 | 0,0<br>140 | 0,0<br>055 | 0,0<br>061 | 0,0<br>145 | 0,0<br>162 | 0,0<br>158 | 0,0<br>176 | 0,0<br>050 | 0,0<br>074 | 0,0<br>837 | 0,0<br>099 | 0,0<br>423 | 0,0<br>415 | 0,0<br>245 | 0,0<br>063 | 0,0<br>007 | 0,0<br>017 | 0,0<br>096 | 0,0<br>031 | 0,0<br>289 | 1,0<br>362 | 0,0<br>444 | 0,0<br>130 | 0,0<br>039 | 0,0<br>248 | 0,0<br>123 | 0,0<br>000 |
| 30 | 0,0<br>212 | 0,0<br>135 | 0,0<br>705 | 0,0<br>095 | 0,0<br>014 | 0,0<br>108 | 0,0<br>361 | 0,0<br>108 | 0,0<br>620 | 0,0<br>197 | 0,0<br>232 | 0,0<br>461 | 0,0<br>546 | 0,0<br>627 | 0,0<br>546 | 0,0<br>146 | 0,0<br>288 | 0,0<br>881 | 0,0<br>125 | 0,0<br>613 | 0,0<br>477 | 0,0<br>202 | 0,0<br>203 | 0,0<br>044 | 0,0<br>055 | 0,0<br>237 | 0,0<br>098 | 0,1<br>042 | 0,1<br>179 | 1,1<br>649 | 0,0<br>407 | 0,0<br>116 | 0,0<br>480 | 0,0<br>420 | 0,0<br>000 |
| 31 | 0,0<br>019 | 0,0<br>023 | 0,0<br>057 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>009 | 0,0<br>027 | 0,0<br>011 | 0,0<br>058 | 0,0<br>019 | 0,0<br>024 | 0,0<br>051 | 0,0<br>036 | 0,0<br>041 | 0,0<br>041 | 0,0<br>012 | 0,0<br>201 | 0,0<br>082 | 0,0<br>008 | 0,0<br>035 | 0,0<br>032 | 0,0<br>027 | 0,0<br>022 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>017 | 0,0<br>006 | 0,0<br>025 | 0,0<br>156 | 0,0<br>070 | 1,0<br>099 | 0,0<br>012 | 0,0<br>107 | 0,0<br>044 | 0,0<br>000 |
| 32 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>012 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>016 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>025 | 0,0<br>020 | 0,0<br>174 | 0,0<br>039 | 1,0<br>084 | 0,0<br>017 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 |
| 33 | 0,0<br>076 | 0,0<br>000 | 0,0<br>046 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 1,0<br>049 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 |
| 34 | 0,0<br>074 | 0,0<br>066 | 0,0<br>276 | 0,0<br>038 | 0,0<br>006 | 0,0<br>039 | 0,0<br>262 | 0,0<br>043 | 0,0<br>247 | 0,0<br>059 | 0,0<br>076 | 0,0<br>184 | 0,0<br>154 | 0,0<br>143 | 0,0<br>166 | 0,0<br>041 | 0,0<br>101 | 0,0<br>298 | 0,0<br>052 | 0,0<br>263 | 0,0<br>415 | 0,0<br>194 | 0,0<br>091 | 0,0<br>010 | 0,0<br>017 | 0,0<br>140 | 0,0<br>027 | 0,0<br>194 | 0,0<br>220 | 0,0<br>822 | 0,0<br>346 | 0,0<br>067 | 0,0<br>239 | 1,1<br>337 | 0,0<br>000 |
| 35 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,0<br>000 |
|    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |





























|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|---|
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,38<br>973<br>9 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           |   |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,65<br>735<br>6 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,64<br>415<br>9 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,52<br>799<br>6 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,04<br>649      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,21<br>864<br>6 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,29<br>878<br>8 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,17<br>861<br>1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,29<br>513<br>7 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,04<br>403<br>6 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,47<br>914<br>4 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,61<br>747<br>5 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,95<br>432<br>7 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,53<br>414<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,49<br>446<br>9 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1,26<br>262 |   |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19               | 20               | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35          |   |

| L DIAGONAL GERMANIA 2009 |              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                          | 1            | 2                | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 13               | 14               | 15 | 16               | 17               | 18               | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                        | 0,0116<br>13 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2                        | 0            | 0,00<br>532<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3                        | 0            | 0                | 0,00<br>618<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4                        | 0            | 0                | 0                | 0,00<br>651<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>827<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>625<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>528<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>043<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>282<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>578<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>580<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>548<br>4 | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>525<br>6 | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>361<br>9 | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0,00<br>279<br>7 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0,00<br>706<br>3 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0,00<br>203<br>8 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>841<br>8 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>433<br>5 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>619<br>6 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>950<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,02<br>481<br>6 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>217<br>7 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>068<br>3 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>215<br>8 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>577<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>391      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>372<br>3 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>102<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,00<br>999<br>7 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>076<br>9 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>755<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>315<br>3 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>135<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,08<br>628<br>2 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,08<br>628<br>2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17               | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35               |



































| W DIAGONAL FEPMANIA 2014 |              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |             |             |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                          | 1            | 2                | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 13          | 14          | 15               | 16               | 17               | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |   |
| 1                        | 0,2673<br>09 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 2                        | 0            | 0,36<br>356<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 3                        | 0            | 0                | 0,17<br>576<br>8 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 4                        | 0            | 0                | 0                | 0,26<br>131<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 5                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0,22<br>141<br>7 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 6                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,21<br>529<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 7                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,20<br>730<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |
| 8                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>693<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 9                        | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,17<br>563<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 10                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,24<br>054<br>8 | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 11                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,24<br>158<br>1 | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 12                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,14<br>324<br>4 | 0           | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 13                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,31<br>582 | 0           | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 14                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0,27<br>784 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 15                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0,21<br>489<br>8 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 16                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0,29<br>578<br>4 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 17                       | 0            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0           | 0                | 0                | 0,13<br>256<br>9 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |    |              |             |              |             |              |              |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,34<br>006 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0,48<br>1579 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0,41<br>1784 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0,46<br>1971 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0,39<br>1025 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,28<br>1519 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,05<br>4153 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,18<br>4569 | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,21<br>0122 | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,32<br>1198 | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0,31<br>0797 | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0,03<br>6357 | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0,38<br>828 | 0            | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0,52<br>7299 | 0           | 0            | 0            | 0            | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0,67<br>888 | 0            | 0            | 0            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0,54<br>3559 | 0            | 0            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0,45<br>0968 | 0            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | 0            | 0           | 0            | 0           | 0            | 0            | 1,00<br>0667 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17          | 18           | 19           | 20           | 21           | 22           | 23           | 24           | 25           | 26           | 27           | 28 | 29           | 30          | 31           | 32          | 33           | 34           | 35           |   |   |   |   |   |   |   |   |

| L DIAGONAL GERMANIA 2014 |             |                  |                  |                  |                  |             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                          | 1           | 2                | 3                | 4                | 5                | 6           | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 13               | 14               | 15               | 16               | 17               | 18               | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1                        | 0,0092<br>9 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2                        | 0           | 0,00<br>417<br>2 | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3                        | 0           | 0                | 0,00<br>377<br>1 | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4                        | 0           | 0                | 0                | 0,00<br>529<br>2 | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5                        | 0           | 0                | 0                | 0                | 0,01<br>666<br>7 | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6                        | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>431 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7                        | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0,00<br>411<br>6 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8                        | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0,00<br>016<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9                        | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0,00<br>193<br>4 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>422<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>408<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>200<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>537<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>366<br>3 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>258<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>480<br>2 | 0                | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>157<br>8 | 0                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18                       | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>666<br>3 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                  |                  |    |                  |                  |                  |                  |                  |    |                  |                  |                  |    |                  |    |                  |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|------------------|------------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|------------------|------------------|------------------|----|------------------|----|------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01<br>040<br>6 | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0,00<br>687<br>8 | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0,01<br>502<br>4 | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0,00<br>694<br>1 | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0,00<br>083<br>5 | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0,00<br>192<br>5 | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>394<br>6 | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0,00<br>474<br>2 | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0,00<br>356<br>2 | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0,00<br>091<br>3 | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0,00<br>874<br>9 | 0  | 0                | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0,00<br>776<br>5 | 0  | 0                | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0,01<br>165<br>6 | 0                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0,01<br>378<br>3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0,01<br>105<br>1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0                | 0                | 0  | 0                | 0  | 0                | 0,08<br>497<br>6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19               | 20               | 21               | 22 | 23               | 24               | 25               | 26               | 27               | 28 | 29               | 30               | 31               | 32 | 33               | 34 | 35               |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



|    |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 22 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0013 | 0,0010 | 0,0000 | 0,0009  | 0,0008 | 0,0006 | 0,0013 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0007 | 0,0015 | 0,0013 | 0,0011 | 0,0010 | 0,0009 | 0,0020 | 0,0006 | 0,0025 | 0,0017 | 1,0013 | 0,0039 | 0,0019 | 0,0091 | 0,0034 | 0,0019 | 0,0026 | 0,0005 | 0,0011 | 0,0017 | 0,0005 | 0,0007 | 0,0032 | 0,0000 |
| 23 | 0,0186 | 0,0259 | 0,0361 | 0,0188 | 0,0000 | 0,00410 | 0,0274 | 0,0276 | 0,0228 | 0,0218 | 0,0580 | 0,0433 | 0,0163 | 0,0170 | 0,0189 | 0,0183 | 0,0393 | 0,0147 | 0,0083 | 0,0767 | 0,0268 | 0,0124 | 1,0799 | 0,0887 | 0,0421 | 0,0718 | 0,0143 | 0,0062 | 0,0025 | 0,0074 | 0,0157 | 0,0399 | 0,0056 | 0,0083 | 0,0000 |
| 24 | 0,0010 | 0,0046 | 0,0012 | 0,0007 | 0,0000 | 0,0009  | 0,0007 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0007 | 0,0013 | 0,0015 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0014 | 0,0007 | 0,0003 | 0,0034 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0019 | 636    | 0,0021 | 0,0037 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0000 |
| 25 | 0,0011 | 0,0025 | 0,0015 | 0,0017 | 0,0000 | 0,0020  | 0,0017 | 0,0007 | 0,0019 | 0,0015 | 0,0017 | 0,0012 | 0,0016 | 0,0038 | 0,0023 | 0,0024 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0007 | 0,0016 | 0,0013 | 0,0009 | 0,0010 | 0,0013 | 1,0112 | 0,0013 | 0,0028 | 0,0024 | 0,0004 | 0,0022 | 0,0026 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0015 | 0,0000 |
| 26 | 0,0268 | 0,0233 | 0,0651 | 0,0268 | 0,0000 | 0,0392  | 0,0212 | 0,0272 | 0,0235 | 0,0267 | 0,0483 | 0,0274 | 0,0211 | 0,0263 | 0,0280 | 0,0248 | 0,0223 | 0,0211 | 0,0137 | 0,1641 | 0,0385 | 0,0230 | 0,1968 | 0,4938 | 0,2184 | 1,3333 | 0,0450 | 0,0074 | 0,0031 | 0,0099 | 0,0107 | 0,0138 | 0,0085 | 0,0075 | 0,0000 |
| 27 | 0,0281 | 0,0334 | 0,0330 | 0,0288 | 0,0000 | 0,0284  | 0,0323 | 0,0149 | 0,0388 | 0,0269 | 0,0340 | 0,0222 | 0,0299 | 0,0389 | 0,0308 | 0,0423 | 0,0284 | 0,0235 | 0,0222 | 0,0440 | 0,0978 | 0,0597 | 0,0487 | 0,0283 | 0,0368 | 0,0446 | 1,2497 | 0,0804 | 0,0124 | 0,0712 | 0,0422 | 0,0344 | 0,0309 | 0,0479 | 0,0000 |
| 28 | 0,0406 | 0,0362 | 0,0378 | 0,0249 | 0,0000 | 0,0407  | 0,0325 | 0,0202 | 0,0286 | 0,0278 | 0,0350 | 0,0255 | 0,0245 | 0,0234 | 0,0247 | 0,0298 | 0,0361 | 0,0355 | 0,0308 | 0,0298 | 0,0455 | 0,0389 | 0,0643 | 0,0353 | 0,0302 | 0,0480 | 0,0286 | 1,3555 | 0,0627 | 0,0312 | 0,0361 | 0,0212 | 0,0213 | 0,0316 | 0,0000 |
| 29 | 0,0334 | 0,0209 | 0,0444 | 0,0327 | 0,0000 | 0,0421  | 0,0353 | 0,0132 | 0,0248 | 0,0272 | 0,0369 | 0,0197 | 0,0291 | 0,0247 | 0,0273 | 0,0321 | 0,0297 | 0,0723 | 0,0657 | 0,0558 | 0,1177 | 0,1048 | 0,0261 | 0,0221 | 0,0210 | 0,0348 | 0,0449 | 0,0746 | 1,0507 | 0,0509 | 0,0375 | 0,0126 | 0,0312 | 0,0261 | 0,0000 |
| 30 | 0,1924 | 0,1165 | 0,1671 | 0,0966 | 0,0000 | 0,1205  | 0,1091 | 0,0501 | 0,1115 | 0,1072 | 0,1406 | 0,0756 | 0,0911 | 0,1003 | 0,0999 | 0,1349 | 0,0987 | 0,1005 | 0,0673 | 0,0974 | 0,1312 | 0,0986 | 0,1159 | 0,1153 | 0,1953 | 0,1135 | 0,1053 | 0,1985 | 0,0669 | 1,2411 | 0,0685 | 0,0364 | 0,0564 | 0,0748 | 0,0000 |
| 31 | 0,0167 | 0,0254 | 0,0175 | 0,0109 | 0,0000 | 0,0167  | 0,0152 | 0,0061 | 0,0140 | 0,0121 | 0,0204 | 0,0127 | 0,0094 | 0,0093 | 0,0081 | 0,0128 | 0,0746 | 0,0211 | 0,0067 | 0,0066 | 0,0112 | 0,0149 | 0,0113 | 0,0065 | 0,0079 | 0,0089 | 0,0086 | 0,0088 | 0,0096 | 0,0207 | 1,0219 | 0,0051 | 0,0068 | 0,0093 | 0,0000 |
| 32 | 0,0015 | 0,0012 | 0,0018 | 0,0009 | 0,0000 | 0,0010  | 0,0010 | 0,0009 | 0,0025 | 0,0013 | 0,0012 | 0,0009 | 0,0015 | 0,0028 | 0,0032 | 0,0017 | 0,0017 | 0,0010 | 0,0007 | 0,0009 | 0,0013 | 0,0011 | 0,0022 | 0,0009 | 0,0030 | 0,0012 | 0,0055 | 0,0060 | 0,0016 | 0,0032 | 0,0108 | 1,0549 | 0,0017 | 0,0022 | 0,0000 |
| 33 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0000 | 0,0002  | 0,0002 | 0,0001 | 0,0005 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0008 | 0,0007 | 0,0025 | 1,0349 | 0,0015 | 0,0000 |
| 34 | 0,0079 | 0,0100 | 0,0104 | 0,0077 | 0,0000 | 0,0067  | 0,0083 | 0,0034 | 0,0076 | 0,0050 | 0,0072 | 0,0052 | 0,0045 | 0,0067 | 0,0047 | 0,0088 | 0,0083 | 0,0068 | 0,0046 | 0,0052 | 0,0135 | 0,0169 | 0,0062 | 0,0053 | 0,0071 | 0,0075 | 0,0216 | 0,0122 | 0,0026 | 0,0138 | 0,0194 | 0,0061 | 0,0096 | 1,0948 | 0,0000 |
| 35 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0000 |        |
|    | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     |



|    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 22 | 0,0006 | 0,0002 | 0,0029  | 0,0003  | 0,0000  | 0,0003  | 0,0005  | 0,0005  | 0,0028  | 0,0009  | 0,0005  | 0,0009  | 0,0023  | 0,0027  | 0,0084  | 0,0017  | 0,0015  | 0,0065  | 0,0005  | 0,0062  | 0,0033  | 1,0013  | 0,0045  | 0,0006  | 0,0028  | 0,0049  | 0,0060  | 0,0080  | 0,0022  | 0,0064  | 0,0050  | 0,0010  | 0,0025  | 0,0055  | 0,0000 |
| 23 | 0,0100 | 0,0029 | 0,00683 | 0,00043 | 0,0000  | 0,00101 | 0,00165 | 0,00223 | 0,00428 | 0,00168 | 0,00267 | 0,00446 | 0,00211 | 0,00308 | 0,1185  | 0,0257  | 0,0554  | 0,0416  | 0,0050  | 0,0613  | 0,0440  | 0,0106  | 1,0799  | 0,0237  | 0,0111  | 0,02144 | 0,0394  | 0,0161  | 0,0099  | 0,0365  | 0,0394  | 0,0632  | 0,0165  | 0,0125  | 0,0000 |
| 24 | 0,0020 | 0,0019 | 0,00084 | 0,00006 | 0,00000 | 0,00009 | 0,00016 | 0,00038 | 0,00093 | 0,00019 | 0,00022 | 0,00059 | 0,00028 | 0,00045 | 0,00132 | 0,00034 | 0,00075 | 0,00071 | 0,00006 | 0,00268 | 0,00039 | 0,00019 | 0,00070 | 0,00636 | 0,00021 | 0,00174 | 0,00047 | 0,00019 | 0,00017 | 0,00057 | 0,00025 | 0,00013 | 0,00030 | 0,00011 | 0,0000 |
| 25 | 0,0022 | 0,0011 | 0,00106 | 0,00015 | 0,00000 | 0,00018 | 0,00038 | 0,00021 | 0,00139 | 0,00043 | 0,00030 | 0,00047 | 0,00077 | 0,00260 | 0,00540 | 0,00126 | 0,00053 | 0,00108 | 0,00017 | 0,00127 | 0,00084 | 0,00028 | 0,00038 | 0,00013 | 1,0112  | 0,0061  | 0,0295  | 0,0236  | 0,0054  | 0,0413  | 0,0248  | 0,0030  | 0,0064  | 0,0083  | 0,0000 |
| 26 | 0,0116 | 0,0021 | 0,00988 | 0,00049 | 0,00000 | 0,00077 | 0,00102 | 0,00177 | 0,00354 | 0,00165 | 0,00178 | 0,00226 | 0,00218 | 0,00380 | 0,1408  | 0,0279  | 0,0252  | 0,0478  | 0,0067  | 0,0762  | 0,0506  | 0,0158  | 0,1577  | 0,1058  | 0,0462  | 1,3333  | 0,0991  | 0,0154  | 0,0098  | 0,0392  | 0,0215  | 0,0175  | 0,0200  | 0,0090  | 0,0000 |
| 27 | 0,0055 | 0,0014 | 0,00227 | 0,00024 | 0,00000 | 0,00025 | 0,00071 | 0,00044 | 0,00265 | 0,00076 | 0,00057 | 0,00083 | 0,00140 | 0,00255 | 0,00703 | 0,00216 | 0,00145 | 0,00241 | 0,00049 | 0,00336 | 0,00585 | 0,00186 | 0,00177 | 0,00028 | 0,00035 | 0,00202 | 1,2497  | 0,00758 | 0,00175 | 0,00281 | 0,00385 | 0,00198 | 0,00330 | 0,00262 | 0,0000 |
| 28 | 0,0084 | 0,0016 | 0,00276 | 0,00022 | 0,00000 | 0,00039 | 0,00075 | 0,00063 | 0,00208 | 0,00083 | 0,00062 | 0,00101 | 0,00122 | 0,00163 | 0,00597 | 0,00161 | 0,00196 | 0,00387 | 0,00072 | 0,00242 | 0,00289 | 0,00129 | 0,00248 | 0,00036 | 0,00031 | 0,00231 | 0,00303 | 1,3555  | 0,00943 | 0,00596 | 0,00350 | 0,00129 | 0,00242 | 0,00183 | 0,0000 |
| 29 | 0,0046 | 0,0006 | 0,00215 | 0,00019 | 0,00000 | 0,00027 | 0,00054 | 0,00027 | 0,00120 | 0,00054 | 0,00043 | 0,00052 | 0,00096 | 0,00114 | 0,00438 | 0,00116 | 0,00107 | 0,00523 | 0,00103 | 0,00300 | 0,00496 | 0,00230 | 0,00067 | 0,00015 | 0,00014 | 0,00111 | 0,00317 | 0,00495 | 1,0507  | 0,00645 | 0,00242 | 0,00051 | 0,00235 | 0,00100 | 0,0000 |
| 30 | 0,0210 | 0,0026 | 0,00639 | 0,00045 | 0,00000 | 0,00060 | 0,00133 | 0,00082 | 0,00424 | 0,00167 | 0,00131 | 0,00157 | 0,00237 | 0,00366 | 0,1266  | 0,0383  | 0,0281  | 0,0572  | 0,0083  | 0,0413  | 0,0435  | 0,00171 | 0,00234 | 0,00062 | 0,00104 | 0,00286 | 0,00585 | 0,1039  | 0,00527 | 1,2411  | 0,00348 | 0,00116 | 0,00335 | 0,00227 | 0,0000 |
| 31 | 0,0036 | 0,0011 | 0,00132 | 0,00010 | 0,00000 | 0,00016 | 0,00037 | 0,00020 | 0,00105 | 0,00037 | 0,00037 | 0,00052 | 0,00048 | 0,00067 | 0,00201 | 0,00072 | 0,00419 | 0,00237 | 0,00016 | 0,00055 | 0,00073 | 0,00051 | 0,00045 | 0,00007 | 0,00008 | 0,00044 | 0,00094 | 0,00091 | 0,00149 | 0,00409 | 1,0219  | 0,00032 | 0,00079 | 0,00056 | 0,0000 |
| 32 | 0,0005 | 0,0001 | 0,00022 | 0,00001 | 0,00000 | 0,00002 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00030 | 0,00006 | 0,00004 | 0,00006 | 0,00012 | 0,00032 | 0,00128 | 0,00015 | 0,00016 | 0,00018 | 0,00003 | 0,00012 | 0,00014 | 0,00006 | 0,00014 | 0,00001 | 0,00005 | 0,00010 | 0,00096 | 0,00099 | 0,00040 | 0,00099 | 0,00171 | 1,0549  | 0,00031 | 0,00021 | 0,0000 |
| 33 | 0,0001 | 0,0000 | 0,00002 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00003 | 0,00001 | 0,00000 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00008 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00000 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00001 | 0,00005 | 0,00003 | 0,00001 | 0,00014 | 0,00006 | 0,00014 | 1,0349  | 0,00008 | 0,0000 |
| 34 | 0,0028 | 0,0007 | 0,00131 | 0,00012 | 0,00000 | 0,00011 | 0,00033 | 0,00018 | 0,00095 | 0,00026 | 0,00022 | 0,00036 | 0,00038 | 0,00081 | 0,00198 | 0,00083 | 0,00078 | 0,00128 | 0,00019 | 0,00072 | 0,00148 | 0,00096 | 0,00042 | 0,00009 | 0,00013 | 0,00062 | 0,00396 | 0,00210 | 0,00068 | 0,00453 | 0,00324 | 0,00064 | 0,00187 | 1,0948  | 0,0000 |
| 35 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 1,0000  |        |
|    | 1      | 2      | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | 32      | 33      | 34      | 35     |



|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 22 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0163 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000 |        |
| 23 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0075 | 0,0006 | 0,0003 | 0,0012 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0001  | 0,0003  | 0,0000  | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0009 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000 |        |
| 25 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0019 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000 |        |
| 26 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0006 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0008 | 0,0019 | 0,0009 | 0,0053 | 0,0002 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0001  | 0,0000 | 0,0000 |
| 27 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0059 | 0,0004 | 0,0001 | 0,0003  | 0,0002  | 0,0002  | 0,0001  | 0,0002  | 0,0001  | 0,0000 |        |
| 28 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0048 | 0,0002 | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0000 |        |
| 29 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0010 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000 |        |
| 30 | 0,0017 | 0,0010 | 0,0015 | 0,0008 | 0,0000 | 0,0011 | 0,0010 | 0,0004 | 0,0010 | 0,0009 | 0,0012 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0012 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0006 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0009 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0017 | 0,0010 | 0,0009 | 0,0017 | 0,0006  | 0,00109 | 0,0006  | 0,0003  | 0,0005  | 0,0007  | 0,0000 |        |
| 31 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0006 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,00079 | 0,0000  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0000  |        |        |
| 32 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0001  | 0,00123 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |        |        |
| 33 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,00143 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000 |        |
| 34 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000  | 0,0002  | 0,0001  | 0,0001  | 0,00121 | 0,0000  | 0,0000 |        |
| 35 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,00850 |        |        |
|    | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30      | 31      | 32      | 33      | 34      | 35     |        |



|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 22 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0163 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| (I-A) <sup>-1</sup> W GERMANIA 2014 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                     | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                                   | 0,285<br>6 | 0,0<br>008 | 0,0<br>480 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>192 | 0,0<br>008 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>015 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>067 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |            |
| 2                                   | 0,000<br>2 | 0,3<br>644 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>044 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 |            |
| 3                                   | 0,012<br>1 | 0,0<br>005 | 0,2<br>039 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>029 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>222 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>017 | 0,0<br>005 | 0,0<br>043 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 |
| 4                                   | 0,000<br>1 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,2<br>614 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 5                                   | 0,000<br>0 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,3<br>285 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 6                                   | 0,001<br>2 | 0,0<br>015 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,2<br>534 | 0,0<br>016 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>029 | 0,0<br>006 | 0,0<br>032 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 7                                   | 0,001<br>4 | 0,0<br>023 | 0,0<br>040 | 0,0<br>037 | 0,0<br>000 | 0,0<br>031 | 0,2<br>529 | 0,0<br>006 | 0,0<br>026 | 0,0<br>019 | 0,0<br>020 | 0,0<br>009 | 0,0<br>013 | 0,0<br>018 | 0,0<br>011 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>011 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>043 | 0,0<br>014 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>055 | 0,0<br>022 | 0,0<br>004 | 0,0<br>020 | 0,0<br>013 | 0,0<br>008 | 0,0<br>010 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 |
| 8                                   | 0,000<br>3 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>178 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>007 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 9                                   | 0,003<br>1 | 0,0<br>010 | 0,0<br>019 | 0,0<br>042 | 0,0<br>000 | 0,0<br>032 | 0,0<br>026 | 0,0<br>024 | 0,1<br>877 | 0,0<br>091 | 0,0<br>022 | 0,0<br>020 | 0,0<br>013 | 0,0<br>011 | 0,0<br>011 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>016 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>007 | 0,0<br>012 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>011 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>030 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |
| 10                                  | 0,001<br>6 | 0,0<br>010 | 0,0<br>030 | 0,0<br>027 | 0,0<br>000 | 0,0<br>022 | 0,0<br>034 | 0,0<br>005 | 0,0<br>020 | 0,2<br>534 | 0,0<br>018 | 0,0<br>009 | 0,0<br>022 | 0,0<br>023 | 0,0<br>046 | 0,0<br>026 | 0,0<br>012 | 0,0<br>062 | 0,0<br>028 | 0,0<br>008 | 0,0<br>016 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 11                                  | 0,002<br>2 | 0,0<br>012 | 0,0<br>016 | 0,0<br>015 | 0,0<br>000 | 0,0<br>083 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,2<br>630 | 0,0<br>015 | 0,0<br>014 | 0,0<br>014 | 0,0<br>012 | 0,0<br>015 | 0,0<br>019 | 0,0<br>127 | 0,0<br>007 | 0,0<br>004 | 0,0<br>005 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>007 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>011 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 |
| 12                                  | 0,000<br>6 | 0,0<br>017 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>008 | 0,0<br>004 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,1<br>732 | 0,0<br>120 | 0,0<br>031 | 0,0<br>055 | 0,0<br>026 | 0,0<br>011 | 0,0<br>017 | 0,0<br>011 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>004 | 0,0<br>006 | 0,0<br>003 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 |
| 13                                  | 0,003<br>8 | 0,0<br>068 | 0,0<br>035 | 0,0<br>043 | 0,0<br>000 | 0,0<br>051 | 0,0<br>021 | 0,0<br>017 | 0,0<br>029 | 0,0<br>054 | 0,0<br>037 | 0,0<br>062 | 0,3<br>650 | 0,0<br>082 | 0,0<br>178 | 0,0<br>119 | 0,0<br>041 | 0,0<br>123 | 0,0<br>055 | 0,0<br>012 | 0,0<br>014 | 0,0<br>019 | 0,0<br>021 | 0,0<br>016 | 0,0<br>021 | 0,0<br>025 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 14                                  | 0,001<br>8 | 0,0<br>025 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 | 0,0<br>020 | 0,0<br>017 | 0,0<br>006 | 0,0<br>013 | 0,0<br>013 | 0,0<br>021 | 0,0<br>025 | 0,0<br>024 | 0,2<br>927 | 0,0<br>045 | 0,0<br>034 | 0,0<br>049 | 0,0<br>071 | 0,0<br>011 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>018 | 0,0<br>013 | 0,0<br>010 | 0,0<br>021 | 0,0<br>011 | 0,0<br>014 | 0,0<br>007 | 0,0<br>008 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 15                                  | 0,005<br>3 | 0,0<br>057 | 0,0<br>032 | 0,0<br>030 | 0,0<br>000 | 0,0<br>034 | 0,0<br>027 | 0,0<br>010 | 0,0<br>021 | 0,0<br>025 | 0,0<br>034 | 0,0<br>039 | 0,0<br>056 | 0,0<br>048 | 0,2<br>488 | 0,0<br>056 | 0,0<br>031 | 0,0<br>037 | 0,0<br>091 | 0,0<br>016 | 0,0<br>022 | 0,0<br>020 | 0,0<br>044 | 0,0<br>025 | 0,0<br>059 | 0,0<br>039 | 0,0<br>021 | 0,0<br>009 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>020 | 0,0<br>007 | 0,0<br>010 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |
| 16                                  | 0,007<br>3 | 0,0<br>171 | 0,0<br>069 | 0,0<br>065 | 0,0<br>000 | 0,0<br>111 | 0,0<br>140 | 0,0<br>016 | 0,0<br>061 | 0,0<br>112 | 0,0<br>100 | 0,0<br>165 | 0,0<br>116 | 0,0<br>046 | 0,0<br>060 | 0,3<br>109 | 0,0<br>083 | 0,0<br>031 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>028 | 0,0<br>046 | 0,0<br>037 | 0,0<br>044 | 0,0<br>148 | 0,0<br>020 | 0,0<br>024 | 0,0<br>014 | 0,0<br>010 | 0,0<br>017 | 0,0<br>037 | 0,0<br>011 | 0,0<br>030 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 |
| 17                                  | 0,005<br>2 | 0,0<br>056 | 0,0<br>048 | 0,0<br>037 | 0,0<br>000 | 0,0<br>050 | 0,0<br>072 | 0,0<br>021 | 0,0<br>046 | 0,0<br>044 | 0,0<br>078 | 0,0<br>084 | 0,0<br>038 | 0,0<br>022 | 0,0<br>023 | 0,0<br>025 | 0,1<br>546 | 0,0<br>024 | 0,0<br>023 | 0,0<br>022 | 0,0<br>045 | 0,0<br>055 | 0,0<br>044 | 0,0<br>015 | 0,0<br>015 | 0,0<br>024 | 0,0<br>020 | 0,0<br>019 | 0,0<br>012 | 0,0<br>017 | 0,0<br>021 | 0,0<br>017 | 0,0<br>024 | 0,0<br>026 | 0,0<br>000 |
| 18                                  | 0,009<br>6 | 0,0<br>104 | 0,0<br>075 | 0,0<br>060 | 0,0<br>000 | 0,0<br>077 | 0,0<br>065 | 0,0<br>027 | 0,0<br>055 | 0,0<br>048 | 0,0<br>082 | 0,0<br>065 | 0,0<br>047 | 0,0<br>039 | 0,0<br>040 | 0,0<br>097 | 0,0<br>130 | 0,3<br>662 | 0,0<br>053 | 0,0<br>052 | 0,0<br>085 | 0,0<br>114 | 0,0<br>068 | 0,0<br>057 | 0,0<br>046 | 0,0<br>108 | 0,0<br>065 | 0,0<br>074 | 0,0<br>289 | 0,0<br>064 | 0,0<br>111 | 0,0<br>051 | 0,0<br>066 | 0,0<br>059 | 0,0<br>000 |
| 19                                  | 0,002<br>7 | 0,0<br>026 | 0,0<br>027 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 | 0,0<br>033 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>015 | 0,0<br>015 | 0,0<br>033 | 0,0<br>016 | 0,0<br>018 | 0,0<br>018 | 0,0<br>144 | 0,0<br>028 | 0,0<br>017 | 0,0<br>021 | 0,4<br>939 | 0,0<br>033 | 0,0<br>061 | 0,0<br>024 | 0,0<br>101 | 0,0<br>054 | 0,0<br>030 | 0,0<br>125 | 0,0<br>051 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>018 | 0,0<br>020 | 0,0<br>011 | 0,0<br>011 | 0,0<br>010 | 0,0<br>000 |
| 20                                  | 0,028<br>6 | 0,0<br>116 | 0,0<br>285 | 0,0<br>277 | 0,0<br>000 | 0,0<br>283 | 0,0<br>155 | 0,0<br>102 | 0,0<br>131 | 0,0<br>116 | 0,0<br>198 | 0,0<br>163 | 0,0<br>157 | 0,0<br>179 | 0,0<br>127 | 0,0<br>207 | 0,0<br>092 | 0,0<br>233 | 0,0<br>052 | 0,4<br>209 | 0,0<br>098 | 0,0<br>180 | 0,0<br>056 | 0,0<br>062 | 0,0<br>044 | 0,0<br>050 | 0,0<br>052 | 0,0<br>028 | 0,0<br>024 | 0,0<br>035 | 0,0<br>054 | 0,0<br>025 | 0,0<br>097 | 0,0<br>050 | 0,0<br>000 |
| 21                                  | 0,019<br>2 | 0,0<br>044 | 0,0<br>230 | 0,0<br>213 | 0,0<br>000 | 0,0<br>154 | 0,0<br>045 | 0,0<br>013 | 0,0<br>049 | 0,0<br>060 | 0,0<br>057 | 0,0<br>030 | 0,0<br>054 | 0,0<br>091 | 0,0<br>054 | 0,0<br>077 | 0,0<br>032 | 0,0<br>086 | 0,0<br>026 | 0,0<br>026 | 0,4<br>660 | 0,0<br>222 | 0,0<br>031 | 0,0<br>040 | 0,0<br>019 | 0,0<br>029 | 0,0<br>029 | 0,0<br>017 | 0,0<br>010 | 0,0<br>026 | 0,0<br>040 | 0,0<br>025 | 0,0<br>126 | 0,0<br>068 | 0,0<br>000 |

|    |        |        |         |         |        |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 22 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005  | 0,0004  | 0,0000 | 0,0004  | 0,0003  | 0,0002  | 0,0005  | 0,0004  | 0,0004 | 0,0003 | 0,0006 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0008 | 0,0003 | 0,0010 | 0,0007 | 0,3915 | 0,0015  | 0,0008 | 0,0036 | 0,0013 | 0,0007 | 0,0010 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0007 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0012 | 0,0000 |
| 23 | 0,0052 | 0,0073 | 0,0102  | 0,0053  | 0,0000 | 0,00115 | 0,0077  | 0,0078  | 0,0064  | 0,0061  | 0,0163 | 0,0122 | 0,0046 | 0,0048 | 0,0053 | 0,0051 | 0,0111 | 0,0041 | 0,0023 | 0,0216 | 0,0075 | 0,0035 | 0,3040  | 0,0250 | 0,0118 | 0,0484 | 0,0040 | 0,0018 | 0,0007 | 0,0021 | 0,0044 | 0,0112 | 0,0016 | 0,0023 | 0,0000 |
| 24 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001  | 0,0000  | 0,0000 | 0,00001 | 0,0000  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0000  | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001  | 0,0576 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 25 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0003  | 0,0003  | 0,0000 | 0,0004  | 0,0003  | 0,0001  | 0,0004  | 0,0003  | 0,0003 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0007 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002  | 0,0002 | 0,1866 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0000 |
| 26 | 0,0056 | 0,0049 | 0,00137 | 0,00056 | 0,0000 | 0,00082 | 0,00045 | 0,00057 | 0,00049 | 0,00056 | 0,0102 | 0,0058 | 0,0044 | 0,0055 | 0,0059 | 0,0052 | 0,0047 | 0,0044 | 0,0029 | 0,0345 | 0,0081 | 0,0048 | 0,00414 | 0,1038 | 0,0459 | 0,2802 | 0,0094 | 0,0016 | 0,0007 | 0,0021 | 0,0022 | 0,0029 | 0,0018 | 0,0016 | 0,0000 |
| 27 | 0,0090 | 0,0107 | 0,0106  | 0,0093  | 0,0000 | 0,00091 | 0,0104  | 0,0048  | 0,0125  | 0,0086  | 0,0109 | 0,0071 | 0,0096 | 0,0125 | 0,0099 | 0,0136 | 0,0091 | 0,0075 | 0,0071 | 0,0141 | 0,0314 | 0,0192 | 0,0156  | 0,0091 | 0,0118 | 0,0143 | 0,4014 | 0,0258 | 0,0040 | 0,0229 | 0,0135 | 0,0111 | 0,0099 | 0,0154 | 0,0000 |
| 28 | 0,0126 | 0,0113 | 0,0117  | 0,0078  | 0,0000 | 0,0127  | 0,0101  | 0,0063  | 0,0089  | 0,0086  | 0,0109 | 0,0079 | 0,0076 | 0,0073 | 0,0077 | 0,0093 | 0,0112 | 0,0110 | 0,0096 | 0,0093 | 0,0142 | 0,0121 | 0,0200  | 0,0110 | 0,0094 | 0,0149 | 0,0089 | 0,4213 | 0,0195 | 0,0097 | 0,0112 | 0,0066 | 0,0066 | 0,0098 | 0,0000 |
| 29 | 0,0012 | 0,0008 | 0,0016  | 0,0012  | 0,0000 | 0,0015  | 0,0013  | 0,0005  | 0,0009  | 0,0010  | 0,0013 | 0,0007 | 0,0011 | 0,0009 | 0,0010 | 0,0012 | 0,0011 | 0,0026 | 0,0024 | 0,0020 | 0,0043 | 0,0038 | 0,0009  | 0,0008 | 0,0008 | 0,0013 | 0,0016 | 0,0027 | 0,0382 | 0,0018 | 0,0014 | 0,0005 | 0,0011 | 0,0009 | 0,0000 |
| 30 | 0,0747 | 0,0452 | 0,0649  | 0,0375  | 0,0000 | 0,0468  | 0,0423  | 0,0194  | 0,0433  | 0,0416  | 0,0546 | 0,0294 | 0,0354 | 0,0390 | 0,0388 | 0,0524 | 0,0383 | 0,0390 | 0,0261 | 0,0378 | 0,0509 | 0,0383 | 0,0450  | 0,0448 | 0,0758 | 0,0441 | 0,0409 | 0,0771 | 0,0260 | 0,4819 | 0,0266 | 0,0141 | 0,0219 | 0,0291 | 0,0000 |
| 31 | 0,0088 | 0,0134 | 0,0092  | 0,0057  | 0,0000 | 0,0088  | 0,0080  | 0,0032  | 0,0074  | 0,0064  | 0,0107 | 0,0067 | 0,0049 | 0,0049 | 0,0043 | 0,0068 | 0,0393 | 0,0111 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0059 | 0,0079 | 0,0060  | 0,0034 | 0,0042 | 0,0047 | 0,0045 | 0,0047 | 0,0051 | 0,0109 | 0,5389 | 0,0027 | 0,0036 | 0,0049 | 0,0000 |
| 32 | 0,0010 | 0,0008 | 0,0012  | 0,0006  | 0,0000 | 0,0007  | 0,0006  | 0,0006  | 0,0017  | 0,0009  | 0,0008 | 0,0006 | 0,0010 | 0,0019 | 0,0022 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0007 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0009 | 0,0007 | 0,0015  | 0,0006 | 0,0020 | 0,0008 | 0,0037 | 0,0041 | 0,0011 | 0,0022 | 0,0073 | 0,7162 | 0,0011 | 0,0015 | 0,0000 |
| 33 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001  | 0,0001  | 0,0000 | 0,0001  | 0,0001  | 0,0001  | 0,0003  | 0,0002  | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0001  | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0000 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0014 | 0,5625 | 0,0008 | 0,0000 |
| 34 | 0,0036 | 0,0045 | 0,0047  | 0,0035  | 0,0000 | 0,0030  | 0,0038  | 0,0015  | 0,0034  | 0,0023  | 0,0033 | 0,0023 | 0,0020 | 0,0030 | 0,0021 | 0,0040 | 0,0037 | 0,0031 | 0,0021 | 0,0023 | 0,0061 | 0,0076 | 0,0028  | 0,0024 | 0,0032 | 0,0034 | 0,0098 | 0,0055 | 0,0012 | 0,0062 | 0,0087 | 0,0027 | 0,0043 | 0,4937 | 0,0000 |
| 35 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0007 |
|    | 1      | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     |

| (I-B) <sup>-1</sup> W GERMANIA 2014 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                     | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         | 21         | 22         | 23         | 24         | 25         | 26         | 27         | 28         | 29         | 30         | 31         | 32         | 33         | 34         | 35         |
| 1                                   | 0,285<br>6 | 0,0<br>002 | 0,1<br>108 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>071 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>026 | 0,0<br>020 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>021 | 0,0<br>018 | 0,0<br>003 | 0,0<br>039 | 0,0<br>002 | 0,0<br>021 | 0,0<br>014 | 0,0<br>156 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>008 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>038 | 0,0<br>085 | 0,0<br>014 | 0,0<br>151 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 |
| 2                                   | 0,000<br>8 | 0,3<br>644 | 0,0<br>019 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>015 | 0,0<br>028 | 0,0<br>009 | 0,0<br>021 | 0,0<br>034 | 0,0<br>020 | 0,0<br>018 | 0,0<br>052 | 0,0<br>017 | 0,0<br>050 | 0,0<br>064 | 0,0<br>007 | 0,0<br>025 | 0,0<br>031 | 0,0<br>015 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>008 | 0,0<br>009 | 0,0<br>017 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>034 | 0,0<br>033 | 0,0<br>012 | 0,0<br>030 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 3                                   | 0,005<br>3 | 0,0<br>001 | 0,2<br>039 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>029 | 0,0<br>003 | 0,0<br>002 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>013 | 0,0<br>006 | 0,0<br>002 | 0,0<br>015 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>008 | 0,0<br>224 | 0,0<br>002 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>013 | 0,0<br>068 | 0,0<br>015 | 0,0<br>207 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 |
| 4                                   | 0,000<br>2 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,2<br>614 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>006 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>017 | 0,0<br>002 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>005 | 0,0<br>004 | 0,0<br>001 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>003 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 5                                   | 0,000<br>0 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 1,3<br>285 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 | 0,0<br>000 |
| 6                                   | 0,003<br>3 | 0,0<br>011 | 0,0<br>042 | 0,0<br>005 | 0,0<br>000 | 0,2<br>534 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 | 0,0<br>031 | 0,0<br>021 | 0,0<br>015 | 0,0<br>014 | 0,0<br>052 | 0,0<br>036 | 0,0<br>141 | 0,0<br>227 | 0,0<br>022 | 0,0<br>576 | 0,0<br>011 | 0,0<br>036 | 0,0<br>046 | 0,0<br>029 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>013 | 0,0<br>035 | 0,0<br>025 | 0,0<br>009 | 0,0<br>098 | 0,0<br>068 | 0,0<br>040 | 0,0<br>057 | 0,0<br>117 | 0,0<br>000 |
| 7                                   | 0,001<br>6 | 0,0<br>007 | 0,0<br>106 | 0,0<br>018 | 0,0<br>000 | 0,0<br>013 | 0,2<br>529 | 0,0<br>001 | 0,0<br>068 | 0,0<br>028 | 0,0<br>017 | 0,0<br>011 | 0,0<br>041 | 0,0<br>072 | 0,0<br>121 | 0,0<br>063 | 0,0<br>013 | 0,0<br>083 | 0,0<br>025 | 0,0<br>119 | 0,0<br>262 | 0,0<br>038 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>017 | 0,0<br>389 | 0,0<br>140 | 0,0<br>004 | 0,0<br>306 | 0,0<br>134 | 0,0<br>065 | 0,0<br>128 | 0,0<br>058 | 0,0<br>000 |
| 8                                   | 0,002<br>8 | 0,0<br>006 | 0,0<br>031 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>178 | 0,0<br>101 | 0,0<br>013 | 0,0<br>016 | 0,0<br>028 | 0,0<br>020 | 0,0<br>024 | 0,0<br>056 | 0,0<br>024 | 0,0<br>023 | 0,0<br>093 | 0,0<br>010 | 0,0<br>093 | 0,0<br>038 | 0,0<br>017 | 0,0<br>042 | 0,0<br>007 | 0,0<br>070 | 0,0<br>041 | 0,0<br>036 | 0,0<br>016 | 0,0<br>002 | 0,0<br>057 | 0,0<br>068 | 0,0<br>023 | 0,0<br>046 | 0,0<br>025 | 0,0<br>000 |
| 9                                   | 0,001<br>4 | 0,0<br>001 | 0,0<br>019 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>010 | 0,0<br>001 | 0,1<br>877 | 0,0<br>051 | 0,0<br>007 | 0,0<br>009 | 0,0<br>016 | 0,0<br>017 | 0,0<br>047 | 0,0<br>014 | 0,0<br>004 | 0,0<br>046 | 0,0<br>006 | 0,0<br>015 | 0,0<br>016 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>017 | 0,0<br>011 | 0,0<br>001 | 0,0<br>037 | 0,0<br>020 | 0,0<br>009 | 0,0<br>146 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 |
| 10                                  | 0,001<br>3 | 0,0<br>002 | 0,0<br>054 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 | 0,0<br>035 | 0,2<br>534 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>049 | 0,0<br>063 | 0,0<br>336 | 0,0<br>057 | 0,0<br>012 | 0,0<br>319 | 0,0<br>044 | 0,0<br>037 | 0,0<br>065 | 0,0<br>020 | 0,0<br>013 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>025 | 0,0<br>016 | 0,0<br>005 | 0,0<br>060 | 0,0<br>044 | 0,0<br>016 | 0,0<br>053 | 0,0<br>016 | 0,0<br>000 |
| 11                                  | 0,002<br>9 | 0,0<br>005 | 0,0<br>047 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>040 | 0,0<br>007 | 0,0<br>001 | 0,0<br>043 | 0,0<br>024 | 0,2<br>630 | 0,0<br>020 | 0,0<br>051 | 0,0<br>062 | 0,0<br>146 | 0,0<br>058 | 0,0<br>031 | 0,1<br>097 | 0,0<br>018 | 0,0<br>032 | 0,0<br>038 | 0,0<br>033 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>017 | 0,0<br>039 | 0,0<br>030 | 0,0<br>014 | 0,0<br>101 | 0,0<br>091 | 0,0<br>028 | 0,0<br>065 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 |
| 12                                  | 0,000<br>6 | 0,0<br>005 | 0,0<br>013 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>003 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>034 | 0,0<br>015 | 0,0<br>006 | 0,1<br>732 | 0,0<br>331 | 0,0<br>105 | 0,0<br>504 | 0,0<br>073 | 0,0<br>014 | 0,0<br>110 | 0,0<br>022 | 0,0<br>018 | 0,0<br>019 | 0,0<br>008 | 0,0<br>011 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>015 | 0,0<br>009 | 0,0<br>002 | 0,0<br>028 | 0,0<br>022 | 0,0<br>009 | 0,0<br>021 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 |
| 13                                  | 0,001<br>4 | 0,0<br>007 | 0,0<br>029 | 0,0<br>006 | 0,0<br>000 | 0,0<br>007 | 0,0<br>006 | 0,0<br>001 | 0,0<br>023 | 0,0<br>025 | 0,0<br>010 | 0,0<br>022 | 0,3<br>650 | 0,0<br>101 | 0,0<br>588 | 0,0<br>122 | 0,0<br>019 | 0,0<br>290 | 0,0<br>040 | 0,0<br>026 | 0,0<br>027 | 0,0<br>016 | 0,0<br>015 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>016 | 0,0<br>025 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>049 | 0,0<br>047 | 0,0<br>018 | 0,0<br>038 | 0,0<br>014 | 0,0<br>000 |
| 14                                  | 0,000<br>5 | 0,0<br>002 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>009 | 0,0<br>005 | 0,0<br>005 | 0,0<br>007 | 0,0<br>020 | 0,2<br>927 | 0,0<br>122 | 0,0<br>028 | 0,0<br>018 | 0,0<br>135 | 0,0<br>007 | 0,0<br>016 | 0,0<br>015 | 0,0<br>012 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>006 | 0,0<br>025 | 0,0<br>011 | 0,0<br>002 | 0,0<br>030 | 0,0<br>023 | 0,0<br>010 | 0,0<br>023 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 |
| 15                                  | 0,000<br>6 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>001 | 0,0<br>000 | 0,0<br>001 | 0,0<br>003 | 0,0<br>000 | 0,0<br>005 | 0,0<br>003 | 0,0<br>003 | 0,0<br>004 | 0,0<br>017 | 0,0<br>018 | 0,2<br>488 | 0,0<br>017 | 0,0<br>004 | 0,0<br>027 | 0,0<br>020 | 0,0<br>010 | 0,0<br>013 | 0,0<br>005 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>002 | 0,0<br>008 | 0,0<br>014 | 0,0<br>005 | 0,0<br>001 | 0,0<br>017 | 0,0<br>020 | 0,0<br>006 | 0,0<br>012 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 |
| 16                                  | 0,002<br>5 | 0,0<br>017 | 0,0<br>056 | 0,0<br>009 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>042 | 0,0<br>001 | 0,0<br>048 | 0,0<br>050 | 0,0<br>027 | 0,0<br>058 | 0,0<br>114 | 0,0<br>055 | 0,0<br>196 | 0,3<br>109 | 0,0<br>037 | 0,0<br>071 | 0,0<br>012 | 0,0<br>031 | 0,0<br>052 | 0,0<br>037 | 0,0<br>025 | 0,0<br>002 | 0,0<br>017 | 0,0<br>013 | 0,0<br>052 | 0,0<br>027 | 0,0<br>003 | 0,0<br>080 | 0,0<br>117 | 0,0<br>029 | 0,0<br>116 | 0,0<br>040 | 0,0<br>000 |
| 17                                  | 0,004<br>0 | 0,0<br>012 | 0,0<br>085 | 0,0<br>012 | 0,0<br>000 | 0,0<br>014 | 0,0<br>048 | 0,0<br>002 | 0,0<br>082 | 0,0<br>044 | 0,0<br>046 | 0,0<br>066 | 0,0<br>084 | 0,0<br>059 | 0,0<br>165 | 0,0<br>056 | 0,1<br>546 | 0,0<br>122 | 0,0<br>036 | 0,0<br>101 | 0,0<br>181 | 0,0<br>099 | 0,0<br>066 | 0,0<br>001 | 0,0<br>004 | 0,0<br>034 | 0,0<br>093 | 0,0<br>083 | 0,0<br>009 | 0,0<br>171 | 0,0<br>148 | 0,0<br>097 | 0,0<br>207 | 0,0<br>095 | 0,0<br>000 |
| 18                                  | 0,001<br>4 | 0,0<br>004 | 0,0<br>026 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>004 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>019 | 0,0<br>009 | 0,0<br>010 | 0,0<br>010 | 0,0<br>020 | 0,0<br>020 | 0,0<br>056 | 0,0<br>042 | 0,0<br>025 | 0,3<br>662 | 0,0<br>016 | 0,0<br>047 | 0,0<br>067 | 0,0<br>040 | 0,0<br>020 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>029 | 0,0<br>060 | 0,0<br>062 | 0,0<br>043 | 0,0<br>129 | 0,0<br>153 | 0,0<br>058 | 0,0<br>109 | 0,0<br>041 | 0,0<br>000 |
| 19                                  | 0,001<br>3 | 0,0<br>004 | 0,0<br>030 | 0,0<br>004 | 0,0<br>000 | 0,0<br>006 | 0,0<br>008 | 0,0<br>000 | 0,0<br>017 | 0,0<br>009 | 0,0<br>012 | 0,0<br>008 | 0,0<br>025 | 0,0<br>031 | 0,0<br>661 | 0,0<br>040 | 0,0<br>011 | 0,0<br>070 | 0,4<br>939 | 0,0<br>099 | 0,0<br>158 | 0,0<br>027 | 0,0<br>096 | 0,0<br>003 | 0,0<br>005 | 0,0<br>112 | 0,0<br>153 | 0,0<br>032 | 0,0<br>002 | 0,0<br>116 | 0,0<br>091 | 0,0<br>041 | 0,0<br>057 | 0,0<br>023 | 0,0<br>000 |
| 20                                  | 0,004<br>8 | 0,0<br>006 | 0,0<br>110 | 0,0<br>019 | 0,0<br>000 | 0,0<br>017 | 0,0<br>022 | 0,0<br>002 | 0,0<br>050 | 0,0<br>025 | 0,0<br>025 | 0,0<br>028 | 0,0<br>074 | 0,0<br>104 | 0,0<br>197 | 0,0<br>100 | 0,0<br>020 | 0,0<br>258 | 0,0<br>018 | 0,4<br>209 | 0,0<br>086 | 0,0<br>070 | 0,0<br>018 | 0,0<br>001 | 0,0<br>002 | 0,0<br>015 | 0,0<br>053 | 0,0<br>026 | 0,0<br>004 | 0,0<br>078 | 0,0<br>083 | 0,0<br>031 | 0,0<br>178 | 0,0<br>039 | 0,0<br>000 |
| 21                                  | 0,003<br>6 | 0,0<br>002 | 0,0<br>101 | 0,0<br>017 | 0,0<br>000 | 0,0<br>011 | 0,0<br>007 | 0,0<br>000 | 0,0<br>021 | 0,0<br>015 | 0,0<br>008 | 0,0<br>006 | 0,0<br>029 | 0,0<br>060 | 0,0<br>095 | 0,0<br>042 | 0,0<br>008 | 0,0<br>109 | 0,0<br>010 | 0,0<br>030 | 0,4<br>660 | 0,0<br>098 | 0,0<br>012 | 0,0<br>001 | 0,0<br>001 | 0,0<br>010 | 0,0<br>033 | 0,0<br>018 | 0,0<br>002 | 0,0<br>065 | 0,0<br>070 | 0,0<br>035 | 0,0<br>264 | 0,0<br>061 | 0,0<br>000 |

[illegible]