

ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

*ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ*

*ΕΠΕΑΕΚ II*

**«Οικονομικά της Παραγωγής και  
των Διακλαδικών Σχέσεων»**

**Διπλωματική Εργασία με θέμα:**

**«Η επίδραση των μισθολογικών αυξήσεων στο επίπεδο των  
τιμών και την τελική ζήτηση»**

**Όνοματεπώνυμο συγγραφέα: Λυραντωνάκη Ευτυχία**

**Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Νικόλαος Στρόμπλος**

**Αύγουστος 2006**

## Περιεχόμενα

Πρόλογος	3
<b>Κεφάλαιο 1:</b> Πίνακας Εισροών- Εκροών, Βασικές έννοιες	4
1.1 Ο Πίνακας Εισροών- Εκροών	5
1.2 Υποθέσεις της Ανάλυσης Εισροών- Εκροών	6
1.3 Είδη Υποδειγμάτων Εισροών- Εκροών	7
1.4 Η σημασία των τεχνικών εισροών- εκροών στον εθνικό προγραμματισμό	9
1.5 Μελλοντικές Προσδοκίες	11
1.6 Άμεσοι και συνολικοί συντελεστές	13
<b>Κεφάλαιο 2:</b> Ανάλυση τιμών του Υποδείγματος Εισροών- Εκροών	15
2.1 Θεωρητική ανάλυση του υποδείγματος	16
2.2 Σύστημα τιμών στο υπόδειγμα εισροών- εκροών	19
2.3 Προσαρμογή των πινάκων εισροών- εκροών λόγω μεταβολής των τιμών	21
<b>Κεφάλαιο 3:</b> Αυξήσεις μισθών και μεταβολές στα στοιχεία της τελικής ζήτησης	24
3.1 Κλάδοι του Πίνακα Εισροών- Εκροών	25
3.2 Άμεσοι συντελεστές μισθών για το έτος 2000	26
3.3 Συμμετοχή των μισθών στη διαμόρφωση της αξίας των τελικών προϊόντων των κλάδων παραγωγής	29
3.4 Αναλογία των έμμεσων επιβαρύνσεων της τιμής των τελικών προϊόντων επί των συνολικών επιβαρύνσεων	31
3.5 Μεταβολές των τιμών των τελικών προϊόντων των κλάδων λόγω μεταβολών των μισθών ανά τα έτη 2004, 2005, 2006	33
3.6 Επίδραση των μεταβολών των μισθών στις κατηγορίες της τελικής ζήτησης	39
<b>Κεφάλαιο 4:</b> Εξελίξεις των τελευταίων ετών και προοπτικές για το 2006	47
Επίλογος	59

Παράρτημα	60
1. Υπολογισμός των μισθών μετά από την προσαρμογή των αυξήσεων της Ε.Γ.Σ.Σ.Ε. ανά τα έτη 2004, 2005, 2006	61
2. Διαμόρφωση των στοιχείων της τελικής ζήτησης μετά από αύξηση των μισθών ανά τα έτη	67
Βιβλιογραφία	91

## Πρόλογος

Στα πλαίσια της εργασίας αυτής θα ασχοληθούμε με τους Πίνακες Εισροών- Εκροών και θα προσπαθήσουμε μέσα από διάφορες εφαρμογές που θα χρησιμοποιήσουμε να εξάγουμε πορίσματα σχετικά με την επίδραση των μισθολογικών αυξήσεων για τα έτη 2004, 2005, 2006, στο τελικό προϊόν και τα στοιχεία της τελικής ζήτησης. Σκοπός μας είναι να μελετήσουμε αυτές τις μεταβολές και να δούμε τελικά πόσο επηρεάζεται και η οικονομία στο σύνολό της.

Στο πρώτο κεφάλαιο θα παρουσιαστούν κάποιες γενικές έννοιες οι οποίες θα μας βοηθήσουν να κατανοήσουμε τους Πίνακες Εισροών- Εκροών. Θα δοθεί, αρχικά, μια γενική εικόνα της δομής και της χρήσης των Πινάκων και έπειτα θα δούμε τα είδη τους και τη σημασία τους. Το κεφάλαιο κλείνει με μια παράγραφο με κάποιες ελλείψεις και προοπτικές βελτίωσης των υποδειγμάτων.

Στη συνέχεια, θα γίνει ανάλυση των τιμών του υποδείγματος εισροών- εκροών. Το θέμα αυτό θα προσεγγιστεί τόσο στη θεωρητική, όσο και τη μαθηματική του πλευρά. Στόχος της ενότητας αυτής, είναι να δοθεί στον αναγνώστη μια θεωρητική εικόνα του κύριου θέματος της παρούσας εργασίας και να τον βοηθήσει να κατανοήσει καλύτερα τις εφαρμογές που θα ακολουθήσουν.

Το κυρίως θέμα της εργασίας, παρουσιάζεται στο τρίτο κεφάλαιο όπου γίνεται και η κυρίως ανάλυση των μεταβολών. Οι θεωρητικές γνώσεις του προηγούμενου κεφαλαίου, θα γίνουν πράξεις και μέσα από τη χρήση των Πινάκων και των συντελεστών θα μπορέσουμε να εξάγουμε τα προαναφερθέντα αποτελέσματα.

Η εργασία τελειώνει με την παρουσίαση της κατάστασης της Ελληνικής Οικονομίας για τα εξεταζόμενα έτη (2004, 2005, 2006) και ορισμένες προβλέψεις για τους υπόλοιπους μήνες του τρέχοντος έτους.

*Κεφάλαιο 1: Πίνακας Εισροών- Εκροών, Βασικές Έννοιες*

## Κεφάλαιο 1: Πίνακας Εισροών- Εκροών, Βασικές έννοιες

### 1.1 Ο Πίνακας Εισροών- Εκροών<sup>1</sup>

Ο Πίνακας εισροών- εκροών είναι το εργαλείο για την ανάλυση των εισροών- εκροών. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει πρωτογενή και δευτερογενή στοιχεία και καλύπτει όλα τα αγαθά και τις υπηρεσίες που παράγονται στη οικονομία. Ο κάθε πίνακα εισροών- εκροών είναι "διπλής εισόδου" διότι κάθε τομέας εμφανίζεται δύο φορές: μια στις γραμμές του πίνακα ως παραγωγός εκροών για ικανοποίηση της ενδιάμεσης και της τελικής ζήτησης και μια στις στήλες ως αγοραστής αγαθών και υπηρεσιών για την παραγωγή των προϊόντων του. Οι συναλλαγές οι οποίες περιλαμβάνονται στον πίνακα είναι συνήθως εκφρασμένες σε αξίες (μπορεί να είναι εκφρασμένες και σε ποσότητες).

Ένας Πίνακας<sup>2</sup> εισροών- εκροών έχει τη παρακάτω γενική μορφή:

ΕΙΣΡΟΕΣ\ ΕΚΡΟΕΣ	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΖΗΤΗΣΗ						ΤΕΛΙΚΗ ΖΗΤΗΣΗ					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΖΗΤΗΣΗ	
ΤΟΜΕΙΣ	1	2	3	...	j	...	n	C	G	K	St	E	
<b>1</b>	X <sub>11</sub>	X <sub>12</sub>	X <sub>13</sub>	...	X <sub>1j</sub>	...	X <sub>1n</sub>	C <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	St <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>
<b>2</b>	X <sub>21</sub>	X <sub>22</sub>	X <sub>23</sub>	...	X <sub>2j</sub>	...	X <sub>2n</sub>	C <sub>2</sub>	G <sub>2</sub>	K <sub>2</sub>	St <sub>2</sub>	E <sub>2</sub>	X <sub>2</sub>
<b>3</b>	X <sub>31</sub>	X <sub>32</sub>	X <sub>33</sub>	...	X <sub>3j</sub>	...	X <sub>3n</sub>	C <sub>3</sub>	G <sub>3</sub>	K <sub>3</sub>	St <sub>3</sub>	E <sub>3</sub>	X <sub>3</sub>
<b>i</b>	X <sub>i1</sub>	X <sub>i2</sub>	X <sub>i3</sub>	...	X <sub>ij</sub>	...	X <sub>in</sub>	C <sub>i</sub>	G <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>	St <sub>i</sub>	E <sub>i</sub>	X <sub>i</sub>
<b>n</b>	X <sub>n1</sub>	X <sub>n2</sub>	X <sub>n3</sub>	...	X <sub>nj</sub>	...	X <sub>nn</sub>	C <sub>n</sub>	G <sub>n</sub>	K <sub>n</sub>	St <sub>n</sub>	E <sub>n</sub>	X <sub>n</sub>
<b>W</b>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	...	W <sub>j</sub>	...	W <sub>n</sub>	W <sub>C</sub>	W <sub>G</sub>	W <sub>K</sub>	W <sub>St</sub>	W <sub>E</sub>	W
<b>Pr</b>	Pr <sub>1</sub>	Pr <sub>2</sub>	Pr <sub>3</sub>	...	Pr <sub>j</sub>	...	Pr <sub>n</sub>	Pr <sub>C</sub>	Pr <sub>G</sub>	Pr <sub>K</sub>	Pr <sub>St</sub>	Pr <sub>E</sub>	Pr
<b>D</b>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	...	D <sub>j</sub>	...	D <sub>n</sub>	D <sub>C</sub>	D <sub>G</sub>	D <sub>K</sub>	D <sub>St</sub>	D <sub>E</sub>	D
<b>T</b>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	...	T <sub>j</sub>	...	T <sub>n</sub>	T <sub>C</sub>	T <sub>G</sub>	T <sub>K</sub>	T <sub>St</sub>	T <sub>E</sub>	T
<b>S</b>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	...	S <sub>j</sub>	...	S <sub>n</sub>	S <sub>C</sub>	S <sub>G</sub>	S <sub>K</sub>	S <sub>St</sub>	S <sub>E</sub>	S
<b>Im</b>	Im <sub>1</sub>	Im <sub>2</sub>	Im <sub>3</sub>	...	Im <sub>j</sub>	...	Im <sub>n</sub>	Im <sub>C</sub>	Im <sub>G</sub>	Im <sub>K</sub>	Im <sub>St</sub>	Im <sub>E</sub>	Im
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ</b>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	...	X <sub>j</sub>	...	X <sub>n</sub>	C	G	Im	St	E	

(Υποσημείωση: οι επιδοτήσεις S είναι με αρνητικό πρόσημο)

όπου:

i δηλώνει γραμμές και j δηλώνει στήλες. i, j= 1,2,3, ... , n

X<sub>i</sub>= συνολική παραγωγή του τομέα του i

<sup>1</sup> Πέτρος Χ. Λίβας, *Ανάλυση Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Α. Σταμούλης, Αθήνα- Πειραιάς 1994, σελ. 15

<sup>2</sup> Πέτρος Χ. Λίβας, *Ανάλυση Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Α. Σταμούλης, Αθήνα- Πειραιάς 1994, σελ. 17

$X_{ij}$ = μέρος της παραγωγής του τομέα  $i$  που καταναλώνεται από τον τομέα  $j$   
 (ενδιάμεση ζήτηση)  
 $C_i$ = μέρος της παραγωγής του τομέα  $i$  που καταναλώνεται από τους ιδιώτες  
 (ιδιωτική κατανάλωση)  
 $G_i$ = μέρος της παραγωγής του τομέα  $i$  που καταναλώνεται από το δημόσιο  
 (δημόσια κατανάλωση)  
 $K_i$ = μέρος της παραγωγής του τομέα  $i$  που χρησιμοποιείται για το  
 σχηματισμό παγίου κεφαλαίου  
 $St_i$ = μεταβολές αποθεμάτων στον τομέα  $i$   
 $E_i$ = μέρος της παραγωγής του τομέα  $i$  που εξάγεται  
 $W_j$ = μισθοί, ημερομίσθια και εργοδοτικές εισφορές στον τομέα  $j$   
 $Pr_i$ = κέρδη στον τομέα  $j$   
 $D_j$ = αποσβέσεις, τόκοι, ενοίκια κλπ στον τομέα  $j$   
 $T_j$ = έμμεσοι φόροι στην παραγωγή του τομέα  $j$   
 $-S_j$ = επιδοτήσεις στον τομέα  $j$   
 $Im_j$ = εισαγωγές του τομέα  $j$  (εισαγόμενες εισροές)

$W_C, W_G, W_K, W_{St}, W_E$ = μισθοί, ημερομίσθια και εργοδοτικές εισφορές στα  
 στοιχεία της τελικής ζήτησης  
 $Pr_C, Pr_G, Pr_K, Pr_{St}, Pr_E$ = κέρδη στα στοιχεία της τελικής ζήτησης  
 $D_C, D_G, D_K, D_{St}, D_E$ = αποσβέσεις, τόκοι, ενοίκια κλπ στα στοιχεία της  
 τελικής ζήτησης  
 $T_C, T_G, T_K, T_{St}, T_E$ = έμμεσοι φόροι στα στοιχεία της τελικής ζήτησης  
 $-S_C, -S_G, -S_K, -S_{St}, -S_E$ = επιδοτήσεις στα στοιχεία της τελικής ζήτησης  
 $Im_C, Im_G, Im_K, Im_{St}, Im_E$ = εισαγωγές για τα στοιχεία της τελικής ζήτησης  
 (καταναλωτικές και κεφαλαιουχικές εισαγωγές καθώς και  
 επανεξαγωγές)

## 1.2 Υποθέσεις της Ανάλυσης Εισροών- Εκροών<sup>3</sup>

Η ανάλυση των εισροών- εκροών στηρίζεται σε ορισμένες υποθέσεις οι οποίες είναι οι εξής:

<sup>3</sup> Πέτρος Χ. Λίβας, *Ανάλυση Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Α. Σταμούλης, Αθήνα- Πειραιάς 1994, σελ. 33-34, Θεόδωρος Α. Σκούντζος, *Περιφερειακή Οικονομική Ανάλυση και Πολιτική*, Β' έκδοση, τόμος Β, εκδόσεις Αθ. Σταμούλης, Αθήνα 2004, σελ. 90

1) Κάθε κλάδος παραγωγής παράγει ένα μόνο προϊόν. Βάση της υπόθεσης αυτής συμπεραίνουμε ότι χρησιμοποιείται μία μόνο μέθοδος για την παραγωγή κάθε ομάδας προϊόντων και ότι κάθε παραγωγικός τομέας έχει μόνο ένα κύριο προϊόν.

2) Οι εισροές κάθε παραγωγικού τομέα είναι μόνο συνάρτηση του επιπέδου παραγωγής του τομέα. Οι χρησιμοποιούμενες εισροές από ένα κλάδο παραγωγής είναι γραμμική και ομογενής συνάρτηση του επιπέδου παραγωγής του κλάδου. Από την υπόθεση αυτή καθίσταται σαφές ότι η τεχνολογία δεν επιτρέπει την υποκατάσταση των εισροών ή ότι οι σχετικές τιμές παραμένουν σταθερές και συνεπώς δεν είναι αποδοτική η αλλαγή της αναλογίας των εισροών ανεξάρτητα από τη μορφή της συνάρτησης παραγωγής.

3) Το συνολικό αποτέλεσμα της εκτέλεσης διαφόρων τύπων παραγωγής είναι το άθροισμα των επιμέρους αποτελεσμάτων. Η υπόθεση αυτή είναι γνωστή ως προσθετική υπόθεση ή υπόθεση της αθροιστικότητας και αποκλείει τις εξωτερικές οικονομίες ή αντιοικονομίες.

### **1.3 Είδη Υποδειμάτων Εισροών- Εκροών<sup>4</sup>**

Τα υποδείγματα των εισροών- εκροών χωρίζονται σε τέσσερα είδη. Παρακάτω θα αναφερθούν αυτά τα είδη δίνοντας και τις βασικές τους ιδιότητες και χαρακτηριστικά.

*α) Ανοιχτό υπόδειγμα εισροών- εκροών.* Στο ανοιχτό υπόδειγμα εισροών- εκροών η τελική ζήτηση και οι πρωτογενείς εισροές θεωρούνται εξωγενείς μεταβλητές. Το υπόδειγμα αυτό δείχνει τα τομεακά επίπεδα παραγωγής που είναι αναγκαία για την εξασφάλιση μιας δεδομένης τελικής ζήτησης και για την υποστήριξη όλων των παραγωγικών δραστηριοτήτων που συμμετέχουν στην παραγωγή των δεδομένων τελικών αγαθών και υπηρεσιών.

---

<sup>4</sup> Πέτρος Χ. Λίβας, *Ανάλυση Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Α. Σταμούλης, Αθήνα- Πειραιάς 1994, σελ. 38-42, Θεόδωρος Α. Σκούντζος, *Περιφερειακή Οικονομική Ανάλυση και Πολιτική*, Β' έκδοση, τόμος Β, εκδόσεις Αθ. Σταμούλης, Αθήνα 2004, σελ. 90- 96

Η εξίσωση η οποία δίνει την επίλυση ενός ανοιχτού υποδείγματος εισροών- εκροών είναι:

$$x = (I - A)^{-1} * f,$$

όπου  $x$  = διάνυσμα στήλη των κλαδικών επιπέδων παραγωγής  
 $A$  = μήτρα των τεχνολογικών συντελεστών  
 $f$  = διάνυσμα στήλη των κλαδικών επιπέδων της τελικής ζήτησης

Η παραπάνω εξίσωση προέκυψε ως εξής:

$$\begin{aligned} X_{ij} &= a_{ij} x_j \\ x &= Ax + f \\ x &= (I - A)^{-1} * f, \end{aligned}$$

όπου  $(I - A)^{-1}$  = αντίστροφη μήτρα του Leontief

Κάθε συντελεστής  $r_{ij}$  της μήτρας  $(I - A)^{-1}$  δείχνει πόσο θα μεταβληθεί άμεσα και έμμεσα η παραγωγή του κλάδου  $i$  αν μεταβληθεί κατά μία μονάδα η τελική ζήτηση για το προϊόν  $j$ .

*β) Κλειστό υπόδειγμα εισροών- εκροών.* Στο κλειστό υπόδειγμα εισροών- εκροών η τελική ζήτηση και οι πρωτογενείς εισροές θεωρούνται ενδογενείς μεταβλητές. Το υπόδειγμα αυτό δείχνει τα επίπεδα ισορροπίας της παραγωγής και των τιμών ώστε να μη μένει αδιάθετη παραγωγή και ανικανοποίητη ζήτηση.

Η εξίσωση η οποία δίνει την επίλυση ενός κλειστού υποδείγματος εισροών- εκροών είναι:

$$\begin{aligned} x &= A^* x \\ (I - A^*)^{-1} x &= 0, \end{aligned}$$

όπου  $A^*$  = μήτρα τεχνολογικών συντελεστών αυξημένη κατά μία γραμμή και μία στήλη

*γ) Περιφερειακό υπόδειγμα εισροών- εκροών.* Ένα τρίτο είδος υποδείγματος είναι το περιφερειακό υπόδειγμα. Η κύρια διαφορά αυτών των πινάκων από εκείνους σε εθνικό επίπεδο είναι ότι οι αγορές από το εξωτερικό αλλά και από τις άλλες περιφέρειες της

χώρας καταχωρούνται σαν εισαγωγές, ενώ οι πωλήσεις στο εξωτερικό και στις άλλες περιφέρειες καταχωρούνται σαν εξαγωγές.

δ) *Κλαδικό υπόδειγμα εισροών- εκροών*. Το τελευταίο είδος είναι το κλαδικό, το οποίο χρησιμοποιείται τα τελευταία χρόνια. Η κυριότερη ιδιότητά του είναι ότι ο κλάδος στον οποίο δίνεται έμφαση αναλύεται σε ένα αριθμό υποκλάδων. Οι κλάδοι που δεν συνδέονται στενά ομαδοποιούνται σε ένα κλάδο που μπορεί να τοποθετηθεί είτε στο τεταρτημόριο των διακλαδικών συναλλαγών είτε στο τεταρτημόριο της τελικής ζήτησης. Το είδος αυτού του υποδείγματος χρησιμοποιείται για την εξέταση των σχέσεων μεταξύ των υποκλάδων του ερευνώμενου κλάδου.

#### **1.4 Η σημασία των τεχνικών εισροών- εκροών στον εθνικό προγραμματισμό<sup>5</sup>**

Σε μια αναπτυσσόμενη οικονομία, όπως είναι η ελληνική, είναι προφανής η σπουδαιότητα και η αναγκαιότητα εκπονήσεως οικονομικών ενδεικτικών προγραμμάτων.

Η λειτουργική έρευνα και η εκλογή των τεχνικών προγραμματισμού, όμως, θα πρέπει να γίνει πολύ προσεχτικά. Για παράδειγμα, οι στόχοι της παραγωγής μιας προγραμματισμένης οικονομίας, θα πρέπει να αντιπαρατεθούν σε σχέση προς άλλες αλληλοσυσχετίσεις μεταξύ των υπάρχοντων κλάδων της οικονομίας. Εάν ο οικονομικός προγραμματισμός δεν διενεργείται εντός ενός τέτοιου πλαισίου μιας αλληλοσυνοχής και αλληλοσυσχέτισης των οικονομικών δραστηριοτήτων, πιθανόν να εμφανιστούν σοβαρές προστριβές στην πορεία της αναπτύξεως της οικονομίας καθώς και ανισορροπίες μεταξύ της προσφοράς και της ζήτησης των επιμέρους προϊόντων. Με τον τρόπο αυτό, με την εφαρμογή των τεχνικών εισροών- εκροών στον οικονομικό προγραμματισμό, αντιμετωπίζονται τα εμπόδια στην πραγματοποίηση των στόχων της παραγωγής.

Το καθήκον των υπεύθυνων οι οποίοι εκπονούν ένα οικονομικό πρόγραμμα δεν είναι εύκολο. Αυτό γίνεται διότι προκύπτουν

---

<sup>5</sup> Νικόλαος Α. Μυλωνάς, *Σύγχρονα Συστήματα Εθνικών Λογαριασμών και Πινάκων Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Παπαζήση, Αθήνα 1975, σελ. 140- 143

προβλήματα λόγω του ότι οι στόχοι και οι αντικειμενικοί σκοποί δεν είναι πλήρως σαφείς.

Εν προκειμένω, θεωρούμε ότι σε ορισμένες υποθέσεις εργαζόμαστε για ένα πρόγραμμα κατανομής των επενδύσεων, το οποίο θα μεγιστοποιήσει την απασχόληση στην οικονομία. Ένα τέτοιο πρόγραμμα μπορεί να εκπληρώνει ορισμένους στόχους της παραγωγής. Δυστυχώς, όμως, οι στόχοι αυτοί της παραγωγής στις περισσότερες περιπτώσεις δεν εξασφαλίζουν ταυτόχρονα ένα υψηλότερο επίπεδο εισοδήματος ή υψηλότερο επίπεδο ευημερίας. Ως εκ τούτου ο χειρισμός των τελικών αντικειμενικών στόχων θα πρέπει να γίνει στο πρόγραμμα οικονομικής ανάπτυξης με ιδιαίτερη προσοχή.

Το έργο εκείνου που εκπονεί το οικονομικό πρόγραμμα δεν είναι εύκολο. Και αυτό διότι οι τεχνολογικές συνθήκες οι οποίες υφίστανται στα διάφορα στάδια της παραγωγής επιτάσσουν ορισμένους περιορισμούς, επειδή εντός περιορισμένων ορίων υπάρχει συνεχής υποκατάσταση των κλάδων της παραγωγής, επειδή τεχνολογικοί νεωτερισμοί βρίσκονται σε εξέλιξη, επειδή τα επιτεύγματα της παραγωγής απορροφώνται με διάφορους τρόπους, επειδή οι προτιμήσεις των καταναλωτών συνεχώς μεταβάλλονται.

Παρακάτω θα ασχοληθούμε με τις υφιστάμενες σχέσεις μεταξύ των διάφορων κλάδων της οικονομίας. Η κλαδική αυτή αλληλοσυσχέτιση απεικονίζει τη διάρθρωση της οικονομίας και επιτάσσει πολύ σπουδαίους περιορισμούς στη διαδικασία της ανάπτυξης. Δηλαδή, η διαδικασία της παραγωγής υπόκειται σε ορισμένους περιορισμούς κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της και για την κάθε περαιτέρω επέκταση των επιπέδων της παραγωγής συνεπάγεται τη ζήτηση ορισμένων περαιτέρω εισροών (inputs). Τέτοιου είδους ζητήσεις επιδρούν στα επίπεδα παραγωγής των κλάδων των οποίων οι δραστηριότητες προσφέρουν τις επιπλέον αυτές εισροές. Επομένως, με τις διακλαδικές σχέσεις δεν επηρεάζεται μόνο η δραστηριότητα εκείνου του κλάδου όπου αρχικά η επέκταση ζητήθηκε, αλλά και οι δραστηριότητες οι οποίες προσφέρουν προς αυτόν εισροές. Στη συνέχεια, θα εξετάσουμε την σπουδαιότητα του ρόλου ο οποίος διενεργείται με τις διακλαδικές σχέσεις κατά την τυποποίηση των οικονομικών προγραμμάτων.

Το σύστημα συλλογής των στατιστικών στοιχείων μιας χώρας θα πρέπει να είναι τέτοιο, ώστε να συμβάλλει στην εκπόνηση προγραμμάτων. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να αναφέρονται σε κατάλογο αναλύσεων των εκροών (outputs) των ομάδων από τα προϊόντα και των ροών των καταχωρούμενων επί ενός συνολικού

πλαisiού. Οι ροές αυτές των αγαθών πρέπει να διακριθούν κατά διαφόρους τύπους και χρήσεις των εκροών. Οι ενδιάμεσες ζητήσεις των εκροών θα πρέπει να αποτελούν ένα τέτοιο αναλυτικό στατιστικό σύστημα από στοιχεία, έτσι ώστε να επιτρέπει και να συσχετίζει την χρήση των εκροών για σκοπούς της τρέχουσας παραγωγής. Οι τελικές χρήσεις των εκροών υπό μορφή κατανάλωσης και επενδύσεων μπορούν να διακριθούν περαιτέρω ως προς τις χρήσεις των εκροών στις κατηγορίες αυτές του τομέα των Ιδιωτών και του Δημοσίου. Οι εκτιμήσεις του εισοδήματος σε ένα τέτοιο σύστημα θα πρέπει επίσης να είναι σε ικανοποιητική ανάλυση, μετά από διάκριση ως προς του μισθούς (όπου μας ενδιαφέρει στην παρούσα εργασία), τα ημερομίσθια και τα λοιπά εισοδήματα (δηλαδή τις προσόδους από την περιουσία και την επιχειρηματική δράση). Το σύστημα αυτό των διασυνοχικών οικονομικών πληροφοριών παρουσιάζεται κατά τον καλύτερο τρόπο με τους πίνακες εισροών- εκροών.

Επιπλέον, οι πίνακες αυτοί χρησιμοποιούνται για προβλέψεις, όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενη ενότητα. Για τις προβλέψεις αυτές εφαρμόζεται το υπόδειγμα εισροών- εκροών στα ελληνικά δεδομένα. Ειδικότερα, για τις προβλέψεις για την παραγωγή και την προσφορά (output και supply) μπορεί να εφαρμοσθεί το στατικό και δυναμικό υπόδειγμα εισροών- εκροών. Η κυριότερη υπόθεση και στα δύο αυτά υποδείγματα είναι η σταθερότητα των συντελεστών εισροών- εκροών.

## 1.5 Μελλοντικές Προσδοκίες<sup>6</sup>

Τα μοντέλα εισροών- εκροών έχουν σήμερα διευρυνθεί και έχουν στηριχτεί σε μια παραδοσιακή βάση των υποδειγμάτων και εμπειριών, όπου οι τελευταίες έχουν βασιστεί σε μια σειρά από εφαρμογές. Πριν δέκα χρόνια η εικόνα ήταν λίγο διαφορετική: τα μοντέλα ήταν ακόμα σε αρχικό στάδιο και τα περισσότερα από αυτά χρησιμοποιούνταν κυρίως ως μέσα έρευνας. Η χρήση τους ήταν αρκετά σπάνια και η ανάπτυξη των μοντέλων έτεινε να προχωράει σε μία μάλλον ασυνάρτητη τάση. Όταν ένα μοντέλο κατασκευαζόταν για να ικανοποιήσει ανάγκες μιας συγκεκριμένης μελέτης, δεν λαμβανόταν υπόψη τυχόν προηγούμενη εμπειρία από είδη παρόμοιων εργασιών.

---

<sup>6</sup> Heinz D. Kurz, Erik Dietzenbacher and Christian Lager, *Input- Output Analysis*, Volume I, The International Library of Critical Writings in Economics 92, pages 486- 488

Η κατασκευή των μοντέλων- υποδειγμάτων έχει γίνει πιο συστηματική. Έχει προφανώς γίνει συνειδητή πρόοδος στο σχεδιασμό και την παρουσίαση της κατασκευής υποδειγμάτων και στην κατανομή των τεχνικών ιδιοτήτων των μοντέλων. Όλα αυτά σημαίνουν ότι ο κατασκευαστής των μοντέλων αντιμετωπίζει πιο προφανείς επιλογές όταν κατασκευάζει ένα υπόδειγμα για μια δεδομένη περιφέρεια ή οικονομία.

Παρόλα όμως τα πρόσφατα πλεονεκτήματα, υπάρχει ακόμα δυναμική για την ανάπτυξη των μοντέλων και την τελειοποίησή τους. Ένα καλό παράδειγμα αποτελούν τα δημογραφικά- οικονομικά μοντέλα, όπου υπάρχει μια αυξημένη πληροφόρηση του μάλλον λάθος, έως τώρα, υπολογισμού με τον οποίο έγινε υπόδειγμα η δομή των νοικοκυριών. Οι περισσότερες εφαρμογές στηρίχτηκαν σε μια υπεραπλουστευμένη άποψη για τη δομή των νοικοκυριών, δημιουργώντας άκαμπτες υποθέσεις για τα νούμερα και την αναλογία των εργαζόμενων ανά νοικοκυριό, και γενικά παρέβλεψαν το βαθμό αλληλεπίδρασης μεταξύ των διαφορετικών τύπων νοικοκυριών.

Μια άλλη γραμμή έρευνας όπου έχει προοπτική αφορά το χειρισμό του χώρου. Ως τώρα η περισσότερη πρόοδος έγινε σε όρους λογικών συμπερασμάτων για τα υποδείγματα. Εξίσου λογική, παρόλα αυτά, είναι η κατασκευή μοντέλων των περιφερειών που ανήκουν σε μια εθνική οικονομία, λαμβάνοντας, σαφώς, υπόψη τις διαρκείς ροές.

Τα υποδείγματα εισροών- εκροών στην κατανομή εισοδήματος εφαρμόζονται σε ένα αυξημένο αριθμό από σημαντικά θέματα (πχ ανάλυση φόρων, μεταβολή της δομής των οικονομιών), γι' αυτό το λόγο δίνεται μια ώθηση για περαιτέρω έρευνα. Σε ένα ιδανικό επίπεδο, η πιο πειστική ανάγκη, είναι η ενσωμάτωση περισσότερων εξηγηματικών μεταβλητών της κατανομής του εισοδήματος. Αυτά περιλαμβάνουν επιδράσεις στο να γίνουν αλλαγές στο συντελεστή των αναλογιών των πληρωμών, στις δημογραφικές μεταβλητές (ηλικία, μέγεθος νοικοκυριού κλπ) και στα στοχαστικά στοιχεία. Ίσως πιο σημαντικοί είναι οι δυναμικοί συντελεστές που σχετίζονται με το ανθρώπινο κεφάλαιο και τη μεταβολή της τεχνολογίας.

Η σημασία των δυναμικών στοιχείων τονίζεται σε αρκετά μοντέλα (π.χ. Henry and Martin- 1984), όπου παρέχονται παραδείγματα από τυχόν διαφορετικά αποτελέσματα στατικών και δυναμικών αναλύσεων της κατανομής εισοδήματος. Στα πρόσφατα μοντέλα, ανώτεροι συνδυασμοί εισοδήματος παρέχουν σχετικά λιγότερα στη γενική τυποποίηση του εισοδήματος και στο σύνολο των φτωχών εξαιτίας των

προηγούμενων υψηλών αναλογιών αποταμίευσης. Αυτή η αποταμίευση, παρόλα αυτά, είναι η πηγή επένδυσης που αλλάζει την οικονομία και συνεισφέρει πολύ στην οικονομική μεγέθυνση. Αυτή η διαδικασία σίγουρα έχει θετικό αποτέλεσμα στο συνολικό εισόδημα μακροπρόθεσμα.

Το κλειδί που χρειάζεται σε αυτό το πεδίο είναι η κατασκευή μοντέλων. Υπάρχει μια πλειάδα από αρχικά δεδομένα στην κατανομή εισοδήματος σε μια βάση πολυτομεακή, ειδικά σε εθνικό επίπεδο. Τα δεδομένα για τις δαπάνες καταναλωτών δεν είναι ακόμα διαθέσιμα για τις οικονομίες και τα εθνικά δεδομένα είναι ιδιαίτερα δύσκολα. Χωρίς αμφιβολία η ευαισθησία των θεμάτων που σχετίζονται με την κατανομή του εισοδήματος είναι ο βασικός λόγος για την έλλειψη δεδομένων. Παρόλα αυτά, είναι πιθανό να φτιαχτούν πολύ περισσότερα διαθέσιμα δεδομένα, ενώ ακόμα σταθεροποιούνται μη φανερά απαιτήσεις.

Η πιο προβληματική πλευρά της ανάλυσης της διαπεριφερειακής κατανομής του εισοδήματος υπάρχει, ξανά, στην εμπειρική πλευρά. Εισροές από εισοδήματα στην αλλοδαπή παραμελούνταν παλιότερα, τόσο στα εθνικά όσο και στα διαπεριφερειακά υποδείγματα. Όμως, κάποια πρόοδος σημειώθηκε στο να συλλέγονται τέτοιου είδους δεδομένα αλλά απόλυτη επίλυση του προβλήματος θα είναι δύσκολη επειδή περιλαμβάνει δεδομένα που αφορούν συστηματικά απύσχα ιδιοκτησία γης και μη διαχωρισμό των χαρτοφυλακίων των μετοχών. Οπότε είναι αναγκαίο να προσδιοριστούν ακριβείς εκτιμήσεις των επιδράσεων της πολιτικής του κοινού τόσο στο συνολικό εισόδημα όσο και στην κατανομή του.

## **1.6 Άμεσοι και συνολικοί συντελεστές<sup>7</sup>**

Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκαν ορισμένοι συντελεστές οι οποίοι βοήθησαν στη διεξαγωγή πορισμάτων (όπως θα δούμε αργότερα). Συνοπτικά οι κυριότεροι είναι οι άμεσοι συντελεστές και οι συνολικοί συντελεστές (ή συνολικοί πολλαπλασιαστές).

### Άμεσοι συντελεστές

---

<sup>7</sup> Πέτρος Χ. Λίβας, *Ανάλυση Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Α. Σταμούλης, Αθήνα- Πειραιάς 1994, σελ. 57-66

Ο τομέας μιας οικονομίας θα μεταβάλλει το επίπεδο της παραγωγής του κατά μία μονάδα, όταν η τελική ζήτηση για το προϊόν ενός τομέα μεταβληθεί κατά μία χρηματική μονάδα, ενώ η τελική ζήτηση για τα προϊόντα των άλλων παραμένει αμετάβλητη. Η μεταβολή αυτή επιφέρει άμεσες επιδράσεις και στις πρωτογενείς εισροές του τομέα οι οποίες καλούνται *άμεσοι συντελεστές* και αντιπροσωπεύονται από τους συντελεστές των πρωτογενών εισροών στην τεχνολογική μήτρα.

#### Συνολικοί συντελεστές

Όταν η τελική ζήτηση αυξηθεί κατά μία μονάδα, το εισόδημα που θα δημιουργηθεί θα προκαλέσει και περαιτέρω μεταβολές στην κατανάλωση, την παραγωγή, την απασχόληση κτλ για μια σειρά διαδοχικών κύκλων. Αυτές οι επιπλέον μεταβολές θα εξετασθούν από το κλείσιμο ενός πίνακα εισροών- εκροών , πράγμα που σημαίνει ότι τα νοικοκυριά αποτελούν έναν παραγωγικό τομέα της οικονομίας. Οι συνολικοί συντελεστές του εισοδήματος δίνονται από τα αντίστοιχα στοιχεία της γραμμής των νοικοκυριών στη διευρυμένη αντίστροφη μήτρα του Leontief.

Οι παραπάνω συντελεστές, καθώς και οι υπόλοιποι τους οποίους διαθέτουν οι οικονομολόγοι και τους οποίους σκόπιμα δεν αναφέρουμε εδώ, αποτελούν σημαντικά εργαλεία για την οικονομική ανάλυση. Οι αρμόδιοι φορείς έχουν τη δυνατότητα, με τη χρήση και μελέτη αυτών των συντελεστών: i) να αξιολογήσουν διαφορετικά σενάρια ανάπτυξης κατά την κατάρτιση των οικονομικών και κοινωνικών προγραμμάτων, ii) να εκτιμήσουν τις επιδράσεις των μεταβολών της τελικής ζήτησης για τα προϊόντα των παραγωγικών τομέων, iii) να σχεδιάσουν την κατάλληλη οικονομική πολιτική για την αντιμετώπιση δυσμενών εξελίξεων, iv) να σταθμίσουν τις ωφέλειες και τα κόστη από εναλλακτικά επενδυτικά σχέδια.

*Κεφάλαιο 2: Ανάλυση τιμών του Υποδείγματος Εισροών-  
Εκροών*

*Κεφάλαιο 2: Ανάλυση τιμών του υποδείγματος εισροών- εκροών*

## 2.1 Θεωρητική ανάλυση του υποδείγματος<sup>8</sup>

Στην παρούσα εργασία το σύστημα με το οποίο θα ασχοληθούμε είναι ένα ανοιχτό σύστημα εισροών- εκροών. Οι τιμές οι οποίες χρησιμοποιούνται στο σύστημα αυτό διαμορφώνονται από ένα σύστημα εξισώσεων. Βάσει αυτών των εξισώσεων η εισπραττόμενη τιμή από ένα παραγωγικό τομέα της οικονομίας ανά μονάδα παραγωγής του ισούται με το συνολικό κόστος παραγωγής του προϊόντος. Στο κόστος αυτό συμπεριλαμβάνεται τόσο η αξία των ενδιάμεσων εισροών που προέρχονται από τους κλάδους παραγωγής τόσο και οι αμοιβές των πρωτογενών συντελεστών της παραγωγής (για παράδειγμα εργασία και κεφάλαιο), οι οποίες αμοιβές ονομάζονται και αρχικές εισροές.

Για το προσδιορισμό των εξισώσεων θα υποθέσουμε αρχικά ότι με  $P$  θα συμβολίσουμε το διάνυσμα στήλη των ανά μονάδα παραγωγής των προϊόντων των  $n$  παραγωγικών κλάδων τιμών. Οπότε:

$$P = \begin{bmatrix} P_1 \\ P_2 \\ \cdot \\ \cdot \\ P_n \end{bmatrix}$$

Η μήτρα των τεχνολογικών συντελεστών θα έχει τη μορφή:

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdot & \cdot & a_{1n} \\ a_{21} & a_{21} & \cdot & \cdot & a_{2n} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdot & \cdot & a_{nn} \end{bmatrix}$$

Στη μήτρα αυτή κάθε στήλη δείχνει τις ανά μονάδα παραγωγής κάθε κλάδου ενδιάμεσες εισροές από τους  $n$  κλάδους.

---

<sup>8</sup> Νικόλαος Στρόμπλος, Θεόδωρος Σκούντζος, *Διακλαδική Ανάλυση των τιμών στην Ελληνική Οικονομία*, Αθήνα, Φεβρουάριος 2006, μέρος Α

Συμβολίζοντας τώρα με  $V$  το διάνυσμα στήλη των, ανά μονάδα παραγωγής των  $n$  παραγωγικών κλάδων, συνολικών αμοιβών των πρωτογενών συντελεστών της παραγωγής, θα έχουμε:

$$V = \begin{bmatrix} V_1 \\ V_2 \\ \cdot \\ \cdot \\ V_n \end{bmatrix}$$

Στο διάνυσμα στήλη αυτό κάθε στοιχείο δείχνει την ανά μονάδα παραγωγής κάθε κλάδου προστιθέμενη αξία, δηλαδή τις συνολικές αρχικές εισροές.

Έχοντας λοιπόν προσδιορίσει τους παραπάνω τύπους, το προαναφερόμενο σύστημα εξισώσεων μπορεί να γραφτεί ως εξής:

$$P = A' * P + V,$$

όπου  $A' =$  η εναλλακτική μήτρα της μήτρας  $A$  ( εναλλακτική μήτρα είναι η μήτρα όπου οι σειρές της μιας μήτρας, εδώ της  $A$ , εμφανίζονται ως στήλες της άλλης, δηλαδή της  $A'$ ).

Με τον τύπο αυτό μπορούν να καθοριστούν οι τιμές όλων των προϊόντων, έχοντας ως δεδομένες τις αρχικές εισροές κάθε κλάδου ανά μονάδα παραγωγής.

Η λύση των εξισώσεων είναι:

$$P = (I - A')^{-1} V,$$

$$\text{όπου, } (I - A')^{-1} = \begin{bmatrix} \Gamma_{11} & \Gamma_{21} & \cdot & \cdot & \Gamma_{n1} \\ \Gamma_{12} & \Gamma_{22} & \cdot & \cdot & \Gamma_{n2} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \Gamma_{1n} & \Gamma_{2n} & \cdot & \cdot & \Gamma_{nn} \end{bmatrix}$$

η μήτρα  $(I - A')^{-1}$  είναι η εναλλακτική μήτρα της μήτρας  $(I - A)^{-1}$ . Κάθε στοιχείο του διανύσματος  $P$  ισούται με τη μονάδα.

Στην περίπτωση που υπάρχουν  $m$  κατηγορίες αρχικών εισροών τότε θα έχουμε:

$$B = \begin{bmatrix} W_{11} & W_{12} & \cdot & \cdot & W_{1n} \\ W_{21} & W_{22} & \cdot & \cdot & W_{2n} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ W_{n1} & W_{n2} & \cdot & \cdot & W_{nn} \end{bmatrix}$$

Η μήτρα  $B$ , η οποία είναι διαστάσεων  $m \times n$ , δείχνει την απαιτούμενη συγκεκριμένη αρχική εισροή ανά μονάδα παραγωγής καθενός από τους  $n$  παραγωγικούς κλάδους. Η ανά μονάδα τελικού προϊόντος τιμή κάθε παραγωγικού κλάδου μπορεί να διασπαστεί στα συστατικά αυτής στοιχεία αρχικών εισροών μέσω της χρησιμοποίησης των μέσων συντελεστών αρχικών εισροών που περιλαμβάνονται στη μήτρα  $B$  και των συντελεστών της αντίστροφης μήτρας  $(I-A)^{-1}$ . Το γινόμενο αυτών των μητρών θα δείχνει την αναλογία κάθε μιας αρχικής εισροής στη μοναδιαία τιμή του τελικού προϊόντος του κλάδου. Το άθροισμα κάθε στήλης του εν λόγω γινομένου είναι ίσο με τη μονάδα. Σε επόμενο κεφάλαιο θα αναλυθούν οι άμεσες και έμμεσες επιδράσεις στις τιμές των τελικών προϊόντων από τη μεταβολή μιας αρχικής εισροής και συγκεκριμένα των μισθών.

Αλγεβρικά, για να υπολογίσουμε ένα δείκτη τιμής για κάθε κατηγορία τελικού προϊόντος που θα δείχνει την μεταβολή στη μέση τιμή κάθε κατηγορίας τελικού προϊόντος θα χρησιμοποιήσουμε τον παρακάτω τύπο:

$$P_C = \frac{P_1^1}{P_1^0} * C_1 + \frac{P_2^1}{P_2^0} * C_2 + \dots + \frac{P_n^1}{P_n^0} * C_n$$

όπου,

$P_C$  = ο δείκτης μέσης τιμής ιδιωτικής κατανάλωσης

$P_i^1$  = ο μεταβληθείσες τιμές των τελικών προϊόντων ( $i= 1, 2, \dots, n$ )

$P_i^0$  = οι τιμές βάσεως (=1) των ιδιωτικών καταναλωτικών προϊόντων

( $i= 1, 2, \dots, n$ )

$C_i$  = η αναλογία των ιδιωτικών καταναλωτικών αγαθών του

κλάδου  $i$  επί του συνόλου των καταναλωτικών αγαθών όλων

των παραγωγικών κλάδων ( $i= 1, 2, \dots, n$ )

## 2.2 Σύστημα τιμών στο υπόδειγμα εισροών- εκροών<sup>9</sup>

Στην ενότητα θα αναλυθούν οι επιδράσεις των μεταβολών των πρωτογενών εισροών στα διάφορα στοιχεία της τελικής ζήτησης.

Αν  $p_1, p_2, p_3, \dots, p_j, \dots, p_n$  είναι οι τιμές των προϊόντων των  $n$  τομέων της οικονομίας, τότε θα έχουμε:

$$\begin{aligned} p_1 &= p_1 a_{11} + p_2 a_{21} + p_3 a_{31} + \dots + p_i a_{i1} + \dots + p_n a_{n1} + \omega_1 + p r_1 + d_1 + t_1 - s_1 + i m_1 \\ p_2 &= p_1 a_{12} + p_2 a_{22} + p_3 a_{32} + \dots + p_i a_{i2} + \dots + p_n a_{n2} + \omega_2 + p r_2 + d_2 + t_2 - s_2 + i m_2 \\ p_3 &= p_1 a_{13} + p_2 a_{23} + p_3 a_{33} + \dots + p_i a_{i3} + \dots + p_n a_{n3} + \omega_3 + p r_3 + d_3 + t_3 - s_3 + i m_3 \\ &\dots \dots \dots \\ p_j &= p_1 a_{1j} + p_2 a_{2j} + p_3 a_{3j} + \dots + p_i a_{ij} + \dots + p_n a_{nj} + \omega_j + p r_j + d_j + t_j - s_j + i m_{1j} \\ &\dots \dots \dots \\ p_n &= p_1 a_{1n} + p_2 a_{2n} + p_3 a_{3n} + \dots + p_i a_{in} + \dots + p_n a_{nn} + \omega_n + p r_n + d_n + t_n - s_n + i m_n \end{aligned}$$

Αν στη συνέχεια θέσουμε ότι  $v_j = \omega_j + p r_j + d_j + t_j - s_j + i m_j$ , όπου  $j=1, 2, 3, \dots, n$  και  $v_j =$  συντελεστής της προστιθέμενης αξίας (συντελεστής όλων των πρωτογενών εισροών) στον τομέα  $j$ , το παραπάνω σύστημα των  $n$  ταυτόχρονων εξισώσεων παίρνει τη μορφή:

$$\begin{aligned} p_1 &= p_1 a_{11} + p_2 a_{21} + p_3 a_{31} + \dots + p_i a_{i1} + \dots + p_n a_{n1} + v_1 \\ p_2 &= p_1 a_{12} + p_2 a_{22} + p_3 a_{32} + \dots + p_i a_{i2} + \dots + p_n a_{n2} + v_2 \\ p_3 &= p_1 a_{13} + p_2 a_{23} + p_3 a_{33} + \dots + p_i a_{i3} + \dots + p_n a_{n3} + v_3 \\ &\dots \dots \dots \\ p_j &= p_1 a_{1j} + p_2 a_{2j} + p_3 a_{3j} + \dots + p_i a_{ij} + \dots + p_n a_{nj} + v_j \\ &\dots \dots \dots \\ p_n &= p_1 a_{1n} + p_2 a_{2n} + p_3 a_{3n} + \dots + p_i a_{in} + \dots + p_n a_{nn} + v_n \end{aligned}$$

Εάν χρησιμοποιήσουμε τη γραμμική άλγεβρα, το σύστημα των  $n$  ταυτόχρονων εξισώσεων θα γίνει:

<sup>9</sup> Πέτρος Χ. Λίβας, *Ανάλυση Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Α. Σταμούλης, Αθήνα- Πειραιάς 1994, σελ. 70-71

$$\begin{pmatrix} p_1 & p_2 & p_3 & \dots & p_j & \dots & p_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} p_1 & p_2 & p_3 & \dots & p_j & \dots & p_n \end{pmatrix} \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & a_{1j} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & a_{2j} & \dots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \dots & a_{3j} & \dots & a_{3n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{i1} & a_{i2} & a_{i3} & \dots & a_{ij} & \dots & a_{in} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{n1} & a_{n2} & a_{n3} & \dots & a_{nj} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix} + \begin{pmatrix} v_1 & v_2 & v_3 & \dots & v_j & \dots & v_n \end{pmatrix}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ή} \quad p' &= p'A + v' \\
 p' (I-A) &= v' \\
 p' &= v' (I-A)^{-1}
 \end{aligned}$$

όπου  $p'$  και  $v'$  είναι τα διανύσματα γραμμές των τιμών και των συντελεστών προστιθέμενης αξίας αντίστοιχα.

Η λύση των εξισώσεων της τελευταίας σχέσης δίνει το σύστημα των τιμών ισορροπίας στο υπόδειγμα του Leontief. Στην περίπτωση όμως που οι συναλλαγές στον πίνακα εισροών- εκροών είναι εκφρασμένες σε αξίες οι τιμές ισούνται με τη μονάδα. Δηλαδή

$$p_1 = p_2 = p_3 = \dots = p_j = \dots = 1.$$

Η τελευταία εξίσωση οφείλεται στο ότι το άθροισμα των τεχνολογικών συντελεστών για κάθε παραγωγικό τομέα είναι ίσο με τη μονάδα. Επομένως το σύστημα τιμών στο υπόδειγμα εισροών- εκροών που περιλαμβάνει συναλλαγές σε αξίες αντανακλά ουσιαστικά τις τιμές του έτους βάσης.

### 2.3 Προσαρμογή των πινάκων εισροών- εκροών λόγω μεταβολής

## των τιμών<sup>10</sup>

Οι πίνακες εισροών- εκροών χρησιμοποιούνται κυρίως για προβλέψεις, όπου με δεδομένη την τελική ζήτηση, η βασική υπόθεση είναι ότι οι συντελεστές αυτοί παραμένουν αμετάβλητοι για το χρόνο που γίνονται οι προβλέψεις αυτές. Αυτή η τελευταία υπόθεση όμως δεν είναι δυνατό να συμβαίνει σε πραγματικές συνθήκες διότι όπως είναι φυσικό υφίστανται συνεχώς διαρθρωτικές μεταβολές. Οι κύριοι λόγοι που προκαλούν μεταβολές στους τεχνολογικούς συντελεστές εισροών-εκροών είναι:

i) *Μεταβολές στις τιμές.*

Στην περίπτωση που γίνουν μεταβολές στις τιμές των πινάκων εισροών- εκροών, αυτές θα προκαλέσουν περαιτέρω μεταβολές στους τεχνολογικούς συντελεστές των πινάκων αυτών. Εάν οι τεχνολογικοί συντελεστές είναι εκφρασμένες σε αξίες, η ελαστικότητα υποκαταστάσεως μεταξύ των εισροών, λόγω μεταβολής των σχετικών τιμών, είναι μηδενική.

ii) *Μεταβολές στην τεχνολογία.*

Οι μεταβολές στην τεχνολογία αποτελούν έναν από τους σημαντικότερους παράγοντες που επηρεάζουν τους τεχνολογικούς συντελεστές. Οι μορφές που παίρνουν οι παραπάνω μεταβολές στην τεχνολογία είναι οι εξής: 1) υποκατάσταση μερικών εισροών με άλλες ορισμένες παραγωγικές διαδικασίες, 2) μεταβολές στη σύνθεση του προϊόντος ορισμένων παραγωγικών διαδικασιών.

Στην παρούσα εργασία θα ασχοληθούμε με το πρώτο είδος μεταβολών, των μεταβολών στις τιμές. Παρακάτω θα αναφέρουμε τη θεωρητική βάση των μεταβολών και σε παρακάτω ενότητα θα χρησιμοποιήσουμε τους τύπους για την εξαγωγή συμπερασμάτων.

Όπως προαναφέρθηκε οι συντελεστές στους πίνακες εισροών-εκροών, αρχικά, θεωρούνται σταθεροί. Έστω τώρα ότι κατά το έτος βάσεως 0, κατά το οποίο έχει καταρτισθεί ένας πίνακας εισροών-εκροών. Τότε θα έχουμε:

$${}_0a_{ij} = \frac{{}_0X_{ij}}{{}_0X_j}$$

<sup>10</sup> Θεόδωρος Α. Σκούντζος, *Αναλύσεις στατιστικών στοιχείων 6, Πίνακες εισροών- εκροών της ελληνικής οικονομίας 1960- 1980*, Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών, Αθήνα 1986, σελ. 19- 22

όπου,

${}_0X_j$  = οι μονάδες του συνολικού προϊόντος του κλάδου j κατά το έτος  
Βάσεως

${}_0X_{ij}$  = οι μονάδες του προϊόντος του κλάδου i που χρησιμοποιούνται  
ως ενδιάμεσες εισροές από τον κλάδο j κατά το έτος βάσεως

${}_0a_{ij}$  = οι κατά μονάδα παραγωγής του κλάδου j χρησιμοποιούμενες  
μονάδες εισροής από τον κλάδο i, κατά το έτος βάσεως

Για έναν άλλο χρόνο, έστω το έτος 1, εκτός από τον χρόνο βάσεως,  
θα έχουμε:

$${}_1a_{ij} = \frac{{}_1X_{ij}}{{}_1X_j}$$

$${}_1a_{ij} = \left( \frac{{}_0X_{ij} + \Delta X_{ij}}{{}_0X_j + \Delta X_j} \right) \left( \frac{{}_1P_i}{{}_1P_j} \right)$$

όπου  $P_i$  και  $P_j$  είναι οι σχετικές τιμές των προϊόντων των κλάδων i  
και j.

Αν συγκρίνουμε την πρώτη εξίσωση με την τρίτη παρατηρούμε τις  
εξής διαφορές:

- 1) ο αριθμητής της τρίτης εξίσωσης διαφέρει από τον  
παρονομαστή της πρώτης κατά την ποσότητα  $\Delta X_{ij}$  κατά την  
οποία αυξήθηκε η εισροή από τον κλάδο i προς τον κλάδο j και  
κατά τη μεταβολή της τιμής  ${}_1P_i$  της εισροής i.
- 2) ο παρονομαστής της τρίτης εξίσωσης διαφέρει από τον  
παρονομαστή της πρώτης κατά την ποσότητα  $\Delta X_j$ , κατά την  
οποία αυξήθηκε το προϊόν του κλάδου και κατά τη μεταβολή  
της τιμής του προϊόντος του κλάδου j.

Επειδή όμως, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, η σχέση μεταξύ των  
εισροών σε ένα κλάδο και του προϊόντος που παράγει ο κλάδος σε  
σταθερές τιμές ( ή ποσότητες) παραμένει αμετάβλητη, η τρίτη εξίσωση  
μπορεί να γραφτεί ως εξής:

$$\overline{{}_1a_{ij}} = {}_0a_{ij} \left( \frac{{}_1P_i}{{}_1P_j} \right)$$

${}_1P_j$

Η σχέση αυτή δείχνει ότι ο τεχνολογικός συντελεστής  $\bar{a}_{ij}$  μπορεί να υπολογιστεί κατά προσέγγιση, αν πολλαπλασιάσουμε τον τεχνολογικό συντελεστή του έτους βάσεως με το λόγο των σχετικών τιμών των προϊόντων των κλάδων  $i$  και  $j$ .

Οπότε με τα παραπάνω είδαμε την μαθηματική και θεωρητική διατύπωση των όσων θα ακολουθήσουν στη εργασία.

*Κεφάλαιο 3: Αυξήσεις μισθών και μεταβολές στα στοιχεία της  
Τελικής Ζήτησης*

*Κεφάλαιο 3: Αυξήσεις μισθών και μεταβολές στα στοιχεία της  
τελικής ζήτησης*

### 3.1 Κλάδοι του Πίνακα Εισροών- Εκροών

Ξεκινώντας την ανάλυσή μας παρουσιάζουμε παρακάτω έναν πίνακα που μας παρουσιάζει τους κωδικούς και τις ονομασίες των κλάδων που περιλαμβάνονται στον Πίνακα εισροών εκροών της ελληνικής οικονομίας. Ο Πίνακας εισροών εκροών αναφέρεται στο 2000, αφού δεν έχει συνταχθεί νεότερος πίνακας. Οι κλάδοι παραγωγής είναι 58 και είναι οι εξής:

**Κωδικοί και Ονομασία Κλάδων του Πίνακα εισροών- εκροών 2000<sup>11</sup>**

Κωδικός Κλάδου	Ονομασία Κλάδου	Κωδικός Κλάδου	Ονομασία Κλάδου
01	Γεωργία, κτηνοτροφία	37	Ανακύκλωση
02	Δασοκομία, υλοτομία	40	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου
05	Αλιεία	41	Συλλογή, καθαρισμός, διανομή νερού
10	Εξόρυξη άνθρακα, λιγνίτη, τύρφης	45	Κατασκευές
11	Αντληση αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου	50	Εμπόριο, επισκευή αυτοκινήτων, πωλήσεις καυσίμων
13	Εξόρυξη μεταλλούχων μεταλλευμάτων	51	Χονδρικό εμπόριο
14	Λοιπά ορυχεία και λατομεία	52	Λιανικό εμπόριο, επισκευή οικιακών συσκευών
15	Βιομηχανία τροφίμων και ποτών	55	Ξενοδοχεία και εστιατόρια
16	Παραγωγή προϊόντων καπνού	60	Χερσαίες μεταφορές, μεταφορές μέσω αγωγών
17	Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων	61	Μεταφορές μέσω υδάτινων οδών
18	Κατασκευή ειδών ένδυσης, γουναρικών	62	Αεροπορικές μεταφορές
19	Είδη δέρματος, ταξιδιού, υποδημάτων	63	Βοηθητικές μεταφορικές δραστηριότητες
20	Βιομηχανία ξύλου (εκτός των επίπλων)	64	Ταχυδρομεία και τηλεπικοινωνίες
21	Κατασκευή χαρτιού και προϊόντων του	65	Ενδιάμεσοι νομισματικοί οργανισμοί
22	Εκδόσεις, εκτυπώσεις, αναπαραγωγή ήχου, εικόνας	66	Ασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία
23	Προϊόντα διύλισης πετρελαίου	67	Άλλοι ενδιάμεσοι χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί
24	Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων	70	Διαχείριση ακίνητης περιουσίας
25	Προϊόντα από ελαστικό, πλαστικά	71	Ενοίκιαση μηχανημάτων, οικιακών συσκευών
26	Άλλα προϊόντα μη μεταλλικών ορυκτών	72	Πληροφορική και συναφείς δραστηριότητες
27	Παραγωγή βασικών μετάλλων	73	Έρευνα και ανάπτυξη
28	Μεταλλικά προϊόντα (εκτός μηχανήματα)	74	Άλλες επιχειρηματικές δραστηριότητες
29	Μηχανήματα και είδη εξοπλισμού	75	Δημόσια διοίκηση και άμυνα
30	Κατασκευή μηχανών γραφείου και Η/Υ	80	Εκπαίδευση
31	Ηλεκτρικές μηχανές και συσκευές	85	Υγεία και κοινωνική μέριμνα
32	Συσκευές ραδιοφωνίας, τηλεόρασης και επικοινωνιών	90	Διάθεση λυμάτων και απορριμμάτων
33	Ιατρικά όργανα, όργανα ακριβείας, οπτικά	91	Δραστηριότητες οργανώσεων μ.α.κ.
34	Κατασκευή αυτοκινήτων οχημάτων	92	Ψυχαγωγικές, πολιτιστικές, αθλητικές δραστηριότητες
35	Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών	93	Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών
36	Κατασκευή επίπλων, λοιπές βιομηχανίες	95	Ιδιωτικά νοικοκυριά με οικιακό προσωπικό

<sup>11</sup> Νικόλαος Στρόμπλος, Θεόδωρος Σκούντζος, *Διακλαδική Ανάλυση των τιμών στην Ελληνική Οικονομία*, Αθήνα, Φεβρουάριος 2006, μέρος Β

Ο Πίνακας εισροών εκροών χωρίζεται σε δύο τεταρτημόρια. Το ένα είναι το τεταρτημόριο των αρχικών εισροών και το δεύτερο της τελικής ζήτησης. Το πρώτο περιλαμβάνει τους μισθούς, τις ασφαλιστικές εισφορές, το καθαρό λειτουργικό πλεόνασμα, τις αποσβέσεις και τους καθαρούς φόρους, ενώ το δεύτερο τεταρτημόριο περιλαμβάνει την ιδιωτική κατανάλωση, τη δημόσια κατανάλωση, τις επενδύσεις παγίου κεφαλαίου, τις μεταβολές των αποθεμάτων, τις εξαγωγές και τις εισαγωγές (με αρνητικό πρόσημο). Στην υπάρχουσα εργασία θα ασχοληθούμε μόνο με ένα κομμάτι των αρχικών εισροών, τους μισθούς.

Εδώ να τονίσουμε ότι το κόστος της ακαθάριστης παραγωγής ενός παραγωγικού κλάδου είναι το άθροισμα του κόστους των ενδιάμεσων αναλώσεων και των καταβαλλόμενων αμοιβών στους πρωτογενείς συντελεστές της παραγωγής, δηλαδή τις αρχικές εισροές ή την προστιθέμενη αξία του κλάδου.

Τέλος, για τον υπολογισμό της συνολικής τιμής του τελικού προϊόντος του κλάδου θα αθροίσουμε τις αμοιβές που ο κλάδος άμεσα κατέβαλε στους πρωτογενείς συντελεστές της παραγωγής αλλά και την έμμεση επιβάρυνση της τιμής του τελικού προϊόντος του κλάδου, που είναι οι αμοιβές που ενσωματώνονται στις χρησιμοποίησεις ενδιάμεσες αναλώσεις.

### 3.2 Άμεσοι συντελεστές μισθών για το έτος 2000

Πρωτού ασχοληθούμε με τις αυξήσεις των μισθών των ετών 2004,2005,2006 θα παρουσιάσουμε τους άμεσους συντελεστές των μισθών για το έτος 2000 πάνω στους οποίους θα γίνουν οι εν λόγω αυξήσεις. Στον παρακάτω πίνακα οι άμεσοι συντελεστές υπολογίστηκαν από τον τύπο<sup>12</sup>:

$$a_{ij} = \frac{X_{ij}}{X_j}$$

όπου,  $a_{ij}$  = τεχνολογικοί συντελεστές

$X_{ij}$  = μέρος της παραγωγής του τομέα  $i$  που

Καταναλώνεται από τον τομέα  $j$  (ενδιάμεση ζήτηση)

<sup>12</sup> Πέτρος Χ. Λίβας, *Ανάλυση Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Α. Σταμούλης, Αθήνα- Πειραιάς 1994, σελ. 24

$X_j$ = συνολική παραγωγή του τομέα j

Οπότε, ο πίνακας που προκύπτει είναι:

**Άμεσοι Συντελεστές Αρχικών Εισροών- Μήτρα Β (έτος 2000)<sup>13</sup>**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ
Ο1	0,057	37	0,188
Ο2	0,668	40	0,178
Ο5	0,101	41	0,51
10	0,364	45	0,127
11	0,058	50	0,145
13	0,357	51	0,147
14	0,183	52	0,075
15	0,093	55	0,085
16	0,108	60	0,321
17	0,177	61	0,048
18	0,138	62	0,372
19	0,123	63	0,271
20	0,136	64	0,178
21	0,159	65	0,257
22	0,22	66	0,221
23	0,019	67	0,059
24	0,174	70	0,004
25	0,148	71	0,031
26	0,159	72	0,194
27	0,077	73	0,29
28	0,172	74	0,266
29	0,235	75	0,392
30	0,318	80	0,622
31	0,139	85	0,357
32	0,099	90	0,486
33	0,184	91	0,557
34	0,135	92	0,273
35	0,404	93	0,108
36	0,194	95	0,82

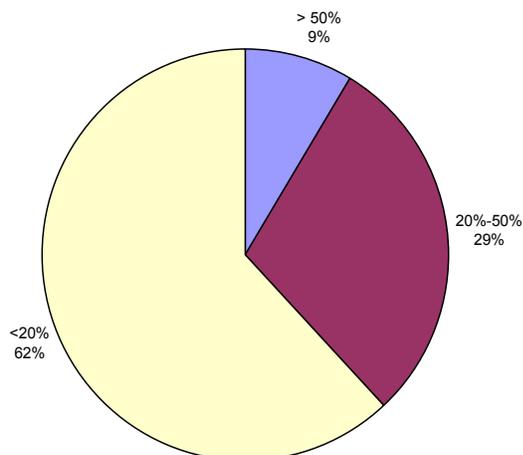
Από τον παραπάνω πίνακα συμπεραίνουμε ότι οι μισθοί στους κλάδους της Δασοκομίας- υλοτομίας (κωδ. 2), της Συλλογής-καθαρισμού- διανομής νερού (κωδ. 41), της Εκπαίδευσης (κωδ. 80),

<sup>13</sup> Νικόλαος Στρόμπλος, Θεόδωρος Σκούντζος, *Διακλαδική Ανάλυση των τιμών στην Ελληνική Οικονομία*, Αθήνα, Φεβρουάριος 2006, μέρος Β, ενότητα Ι

των Δραστηριοτήτων οργανώσεων μ.α.κ. (κωδ. 91) και των Ιδιωτικών νοικοκυριών με οικιακό προσωπικό (κωδ. 95), αντιπροσωπεύουν πάνω από 50% του συνόλου των αρχικών εισροών, για 17 κλάδους (10, 13, 22, 29, 30, 35, 60, 62, 63, 65, 66, 73, 74, 75, 85, 90, 92) η αναλογία είναι μεταξύ 20% και 50% και για τους υπόλοιπους 36 κλάδους (1, 5, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 40, 45, 50, 51, 52, 55, 61, 64, 67, 70, 71, 72, 93) είναι μικρότερη του 20%.

Τα παραπάνω συμπεράσματα φαίνονται καλύτερα στο διάγραμμα που ακολουθεί:

Αναλογία των μισθών στους κλάδους παραγωγής (Άμεσοι συντελεστές)



Επομένως, βλέπουμε ότι για το 62% των κλάδων οι μισθοί αποτελούν ποσοστό μικρότερο του 20%, για το 29% αποτελούν το 20%- 50% και για το 9% αποτελούν ποσοστό μεγαλύτερο του 50%.

### 3.3 Συμμετοχή των μισθών στη διαμόρφωση της αξίας των τελικών προϊόντων των κλάδων παραγωγής<sup>14</sup>

Στην ενότητα αυτή θα παρουσιάσουμε τους συνολικούς συντελεστές των μισθών. Οι συνολικοί συντελεστές περιλαμβάνουν τόσο τους άμεσους όσο και τους έμμεσους συντελεστές, δηλαδή περιλαμβάνουν τις άμεσες και έμμεσες επιβαρύνσεις της τιμής των προϊόντων που χρησιμοποιούνται από τους τελικούς χρήστες. Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει αυτούς τους συντελεστές.

Συνολικοί Συντελεστές Αρχικών Εισροών (Μήτρα Β(I-A)<sup>-1</sup>)

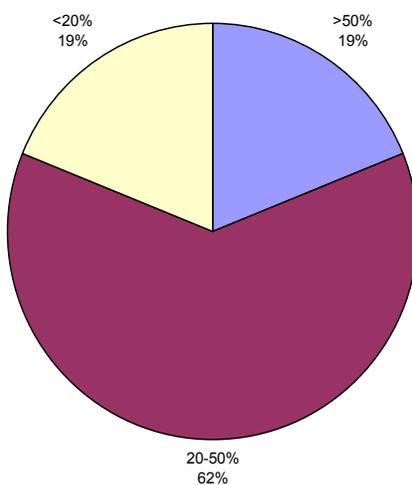
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ
01	0,128	37	0,362
02	0,734	40	0,284
05	0,169	41	0,615
10	0,475	45	0,264
11	0,081	50	0,214
13	0,462	51	0,309
14	0,283	52	0,177
15	0,247	55	0,178
16	0,291	60	0,408
17	0,369	61	0,096
18	0,343	62	0,567
19	0,304	63	0,328
20	0,333	64	0,245
21	0,401	65	0,918
22	0,419	66	0,358
23	0,098	67	0,145
24	0,414	70	0,031
25	0,401	71	0,107
26	0,343	72	0,302
27	0,333	73	0,454
28	0,384	74	0,340
29	0,458	75	0,561
30	0,519	80	0,647
31	0,392	85	0,423
32	0,348	90	0,524
33	0,408	91	0,596

<sup>14</sup> Νικόλαος Στρόμπλος, Θεόδωρος Σκούντζος, *Διακλαδική Ανάλυση των τιμών στην Ελληνική Οικονομία*, Αθήνα, Φεβρουάριος 2006, μέρος Β, ενότητα 2

34	0,369	92	0,387
35	0,522	93	0,152
36	0,334	95	0,820

Από τον παραπάνω πίνακα διαπιστώνουμε ότι για τους κλάδους 2, 30, 35, 41, 62, 65, 75, 80, 90, 91, 95 οι μισθοί αποτελούν ποσοστό πάνω από 50%, για 36 κλάδους (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 40, 45, 50, 51, 60, 63, 64, 66, 72, 73, 74, 85, 92) το αντίστοιχο ποσοστό είναι 20%- 50% και για τους υπόλοιπους 11 κλάδους (1, 5, 11, 23, 52, 55, 61, 67, 70, 71, 93) το ποσοστό είναι μικρότερο του 20%.

Αναλογία μισθών στους κλάδους παραγωγής (συνολικοί συντελεστές)



Από το παραπάνω διάγραμμα βλέπουμε ότι για ποσοστό 19% των κλάδων παραγωγής οι μισθοί αποτελούν αναλογία πάνω από 50% (για τους συνολικούς συντελεστές), για ποσοστό 62% αναλογία 20%-50% και για το υπόλοιπο 11% η αναλογία είναι μικρότερη του 20%.

### 3.4 Αναλογία των Έμμεσων Επιβαρύνσεων της τιμής των τελικών προϊόντων επί των συνολικών επιβαρύνσεων<sup>15</sup>

Παραπάνω ασχοληθήκαμε τόσο με τις άμεσες όσο και με τις συνολικές επιβαρύνσεις των μισθών. Για να βρούμε λοιπόν τις έμμεσες επιβαρύνσεις θα αφαιρέσουμε από τις συνολικές αρχικές εισροές ενός κλάδου που διαμορφώνουν την τιμή του τελικού προϊόντος, τις άμεσες αρχικές εισροές στην ακαθάριστη παραγωγή του. Οπότε προκύπτει ο παρακάτω πίνακας.

Αναλογία των Έμμεσων Επιβαρύνσεων της τιμής των τελικών προϊόντων επί των συνολικών επιβαρύνσεων (Πίνακας  $[B(I-A)^{-1}]:B(I-A)^{-1}$ )

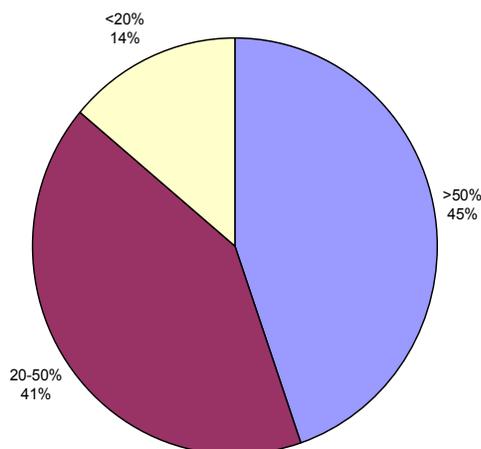
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ
01	0,554	37	0,481
02	0,089	40	0,372
05	0,403	41	0,172
10	0,233	45	0,517
11	0,286	50	0,322
13	0,228	51	0,525
14	0,356	52	0,577
15	0,624	55	0,524
16	0,627	60	0,213
17	0,520	61	0,498
18	0,598	62	0,344
19	0,594	63	0,175
20	0,590	64	0,274
21	0,604	65	0,721
22	0,476	66	0,382
23	0,807	67	0,593
24	0,580	70	0,857
25	0,630	71	0,706
26	0,536	72	0,359
27	0,769	73	0,361
28	0,552	74	0,216
29	0,487	75	0,300
30	0,388	80	0,039
31	0,647	85	0,156
32	0,716	90	0,072

<sup>15</sup> Νικόλαος Στρόμπλος, Θεόδωρος Σκούντζος, *Διακλαδική Ανάλυση των τιμών στην Ελληνική Οικονομία*, Αθήνα, Φεβρουάριος 2006, μέρος Β, ενότητα 3

33	0,548	91	0,065
34	0,635	92	0,295
35	0,226	93	0,288
36	0,419	95	0,000

Από τον πίνακα βλέπουμε ότι για 26 κλάδους (1, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 45, 51, 52, 55, 65, 67, 70, 71) η αναλογία των μισθών επί των συνολικών επιβαρύνσεων για καθένα από αυτούς, αποτελεί ποσοστό μεγαλύτερο από 50%, για 24 κλάδους (5, 10, 11, 13, 14, 22, 29, 30, 35, 36, 37, 40, 50, 60, 61, 62, 64, 66, 72, 73, 74, 75, 92, 93) είναι ποσοστό 20%- 50% και για τους υπόλοιπους 8 κλάδους (2, 41, 63, 80, 85, 90, 91, 95) είναι μικρότερο του 20%.

Αναλογία των Έμμεσων Επιβαρύνσεων



### 3.5 Μεταβολές των τιμών των τελικών προϊόντων των κλάδων λόγω μεταβολών των μισθών ανά τα έτη 2004, 2005, 2006<sup>16</sup>

Σε αυτή την ενότητα θα εξετάσουμε τις μεταβολές των μισθών για τα έτη 2004, 2005 και 2006 και πως επηρεάζουν τις τιμές των τελικών προϊόντων. Οι αυξήσεις είναι αυτές οι οποίες αποφασίστηκαν από την Ε.Γ.Σ.Σ.Ε. (Εθνική Γενική Συλλογική Σύμβαση Εργασίας). Για την ανάλυση αυτή θα μας βοηθήσουν, όπως και πιο πάνω, οι πίνακες εισροών εκροών.

#### 1) 2004

Το 2004 ο μέσος όρος των αυξήσεων που υπολογίστηκε από την Ε.Γ.Σ.Σ.Ε. για όλα τα επαγγέλματα ήταν 6%. Επομένως, στον Πίνακα 1 των αρχικών εισροών, που εξετάσαμε παραπάνω, θα προσαρμόσουμε την αύξηση αυτή. Σε αυτό το σημείο θα τονίσουμε ότι πριν υπολογίσουμε τις μεταβολές θεωρούμε ότι οι δείκτες τιμών στους επί μέρους κλάδους είναι ίσοι με τη μονάδα.

**Μεταβολές των τιμών των μισθών κάθε κλάδου λόγω αύξησης κατά 6% των μισθών για το έτος 2004**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ
01	1,06042	37	1,19928
02	1,70808	40	1,18868
05	1,10706	41	1,5406
10	1,38584	45	1,13462
11	1,06148	50	1,1537
13	1,37842	51	1,15582
14	1,19398	52	1,0795
15	1,09858	55	1,0901
16	1,11448	60	1,34026
17	1,18762	61	1,05088
18	1,14628	62	1,39432
19	1,13038	63	1,28726
20	1,14416	64	1,18868
21	1,16854	65	1,27242

<sup>16</sup> Νικόλαος Στρόμπλος, Θεόδωρος Σκούντζος, *Διακλαδική Ανάλυση των τιμών στην Ελληνική Οικονομία*, Αθήνα, Φεβρουάριος 2006, μέρος Β, ενότητα 4

22	1,2332	66	1,23426
23	1,02014	67	1,06254
24	1,18444	70	1,00424
25	1,15688	71	1,03286
26	1,16854	72	1,20564
27	1,08162	73	1,3074
28	1,18232	74	1,28196
29	1,2491	75	1,41552
30	1,33708	80	1,65932
31	1,14734	85	1,37842
32	1,10494	90	1,51516
33	1,19504	91	1,59042
34	1,1431	92	1,28938
35	1,42824	93	1,11448
36	1,20564	95	1,8692

Τα συμπεράσματα τα οποία βγαίνουν για το έτος 2004 είναι τα εξής:

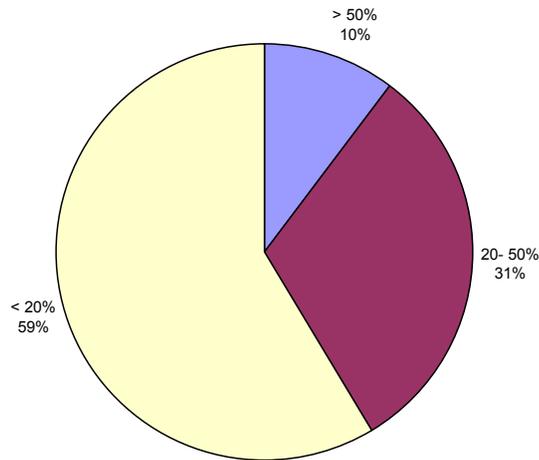
α) Για τους κλάδους της Δασοκομίας- υλοτομίας (κωδ. 2), της Συλλογής, καθαρισμού, διανομής νερού (κωδ. 41), της Εκπαίδευσης (κωδ. 80), της Διάθεσης λυμάτων και απορριμάτων (κωδ. 90), των Δραστηριοτήτων οργανώσεων μ.α.κ. (κωδ. 91) και των Ιδιωτικών νοικοκυριών με οικιακό προσωπικό (κωδ. 95), οι τιμές μετά την αύξηση είναι μεγαλύτερες του 50%.

β) Για 18 κλάδους παραγωγής (10, 13, 22, 29, 30, 35, 36, 60, 62, 63, 65, 66, 72, 73, 74, 75, 85, 92) οι τιμές είναι μεταξύ του 20% και του 50%.

γ) Για 34 κλάδους (1, 5, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 37, 40, 45, 50, 51, 52, 55, 61, 64, 67, 70, 71, 93) οι τιμές είναι μικρότερες του 20%.

Όλα αυτά φαίνονται καλύτερα στο διάγραμμα που ακολουθεί.

#### Μισθοί 2004



Από αυτό συμπεραίνουμε ότι το 59% των κλάδων έχουν ποσοστό μισθών μικρότερο του 20%, 31% ποσοστό 20- 50% και 10% των κλάδων ποσοστό μεγαλύτερο του 50%.

## 2) 2005

Δεχόμενοι και εδώ ότι οι τιμές πριν την αύξηση είναι ίσες με τη μονάδα θα εφαρμόσουμε στον πίνακα του 2004 αύξηση 5.5% για να προκύψει ο πίνακας των μισθών για το 2005.

**Μεταβολές των τιμών των μισθών κάθε κλάδου λόγω αύξησης κατά 5,5% των μισθών για το έτος 2005**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ
Ο1	1,063743	37	1,21024
Ο2	1,747024	40	1,199057
Ο5	1,112948	41	1,570333
10	1,407061	45	1,142024
11	1,064861	50	1,162154
13	1,399233	51	1,16439
14	1,204649	52	1,083873
15	1,104002	55	1,095056

16	1,120776	60	1,358974
17	1,197939	61	1,053678
18	1,154325	62	1,416008
19	1,137551	63	1,303059
20	1,152089	64	1,199057
21	1,17781	65	1,287403
22	1,246026	66	1,247144
23	1,021248	67	1,06598
24	1,194584	70	1,004473
25	1,165508	71	1,034667
26	1,17781	72	1,21695
27	1,086109	73	1,324307
28	1,192348	74	1,297468
29	1,262801	75	1,438374
30	1,355619	80	1,695583
31	1,155444	85	1,399233
32	1,110712	90	1,543494
33	1,205767	91	1,622893
34	1,150971	92	1,305296
35	1,451793	93	1,120776
36	1,21695	95	1,917006

Οπότε για το 2005 έχουμε:

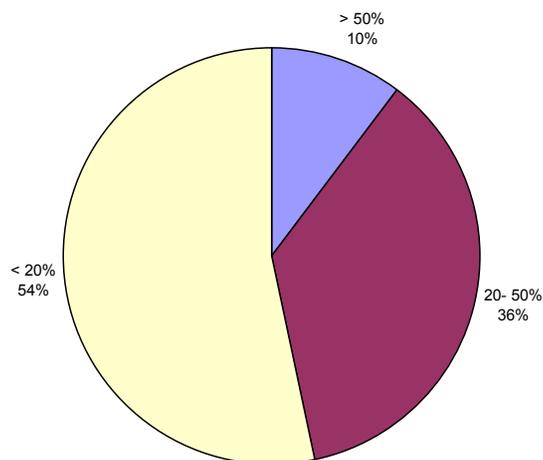
α) Για 6 κλάδους παραγωγής (2, 41, 80, 90, 91, 95) το ποσοστό παραμένει (όπως και το 2004) μεγαλύτερο του 50%.

β) Ενώ το 2004 είχαμε για ποσοστό 20- 50% 18 κλάδους, το 2005 έχουμε 21 κλάδους (προστέθηκαν οι κλάδοι με τους κωδικούς 01, 05, 11)

γ) Ανάλογα για ποσοστό μικρότερο του 20% οι κλάδοι από 34 το 2004 μειώθηκαν στους 31 το 2005.

Ανάλογα ακολουθεί και η διαγραμματική απεικόνιση.

### Μισθοί 2005



### 3) 2006

Για το έτος 2006 η αύξηση των μισθών που αποφασίστηκε από την Ε.Γ.Σ.Σ.Ε. κατά μέσο όρο για όλα τα επαγγέλματα είναι 6%. Οι αυξήσεις όπως είναι λογικό θα υπολογιστούν στο 2005. Ο πίνακας που προκύπτει θα είναι:

**Μεταβολές των τιμών των μισθών κάθε κλάδου λόγω αύξησης κατά 6% των μισθών για το έτος 2006**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ
Ο1	1,067568	37	1,222855
Ο2	1,791846	40	1,211001
Ο5	1,119725	41	1,604553
10	1,431485	45	1,150546
11	1,068753	50	1,171883
13	1,423187	51	1,174254
14	1,216928	52	1,088905
15	1,110242	55	1,100759
16	1,128023	60	1,380513
17	1,209815	61	1,056899
18	1,163585	62	1,440968
19	1,145804	63	1,321243

20	1,161214	64	1,211001
21	1,188478	65	1,304647
22	1,260788	66	1,261973
23	1,022523	67	1,069938
24	1,206259	70	1,004742
25	1,175439	71	1,036747
26	1,188478	72	1,229967
27	1,091276	73	1,343765
28	1,203888	74	1,315316
29	1,278569	75	1,464676
30	1,376957	80	1,737318
31	1,16477	85	1,423187
32	1,117354	90	1,576103
33	1,218113	91	1,660267
34	1,160029	92	1,323614
35	1,478901	93	1,128023
36	1,229967	95	1,972026

Για το 2006 συνεπάγονται τα εξής:

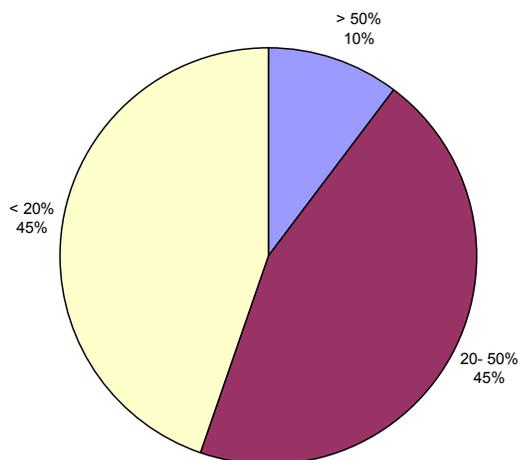
α) Όπως και στα προηγούμενα έτη οι κλάδοι με τους κωδικούς 02, 41, 80, 90, 91, 95 είναι εκείνοι οι οποίοι έχουν ποσοστό μισθών μεγαλύτερο του 50%.

β) Συγκριτικά με το 2005, οι κλάδοι παραγωγής με ποσοστό μεταξύ του 20% και του 50% του 2006, αυξήθηκαν από 21 σε 26 (προστέθηκαν οι κωδικοί 17, 24, 28, 40, 64)

γ) Οι κλάδοι παραγωγής με ποσοστό μισθών μικρότερο του 20% μειώθηκαν σε 26 σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος.

Η διαγραμματική απεικόνιση έχει ως εξής:

Μισθοί 2006



### 3.6 Επίδραση των μεταβολών των μισθών στις κατηγορίες της τελικής ζήτησης<sup>17</sup>

Οι μεταβολές στις αρχικές εισροές επηρεάζουν τις διάφορες κατηγορίες της τελικής ζήτησης. Παρακάτω θα αναλύσουμε αυτές τις μεταβολές για τα έτη 2004, 2005, 2006, με τα οποία ασχοληθήκαμε και στην προηγούμενη ενότητα.

Αρχικά, θα δούμε τον πίνακα της τελικής ζήτησης του 2000, όπου αποτελεί το έτος βάσης. Για να συντάξουμε αυτό τον πίνακα πήραμε κάθε στοιχείο τελικής ζήτησης και το διαιρέσαμε με το σύνολο του κάθε στοιχείου. Τα στοιχεία της τελικής ζήτησης τα πήραμε από τον εξής πίνακα<sup>18</sup>:

ΚΩΔΙΚΟΣ	Τελική κατ/λωση	Τελική κατ/λωση	Ακαθ/στες Επενδύσεις	Εξαγωγές
---------	-----------------	-----------------	----------------------	----------

<sup>17</sup> Νικόλαος Στρόμπλος, Θεόδωρος Σκούντζος, *Διακλαδική Ανάλυση των τιμών στην Ελληνική Οικονομία*, Αθήνα, Φεβρουάριος 2006, μέρος Β, ενότητα 6

<sup>18</sup> Πίνακας εισροών- εκροών της Ελληνικής Οικονομίας 2000

ΚΛΑΔΟΥ	νοικοκυριών	κυβέρνησης		
O1	720.185	0	10.152	246.261
O2	23.236	0	5.322	1.656
O5	137.130	0	0	74.399
10	0	0	0	167
11	0	0	0	0
13	0	0	0	13.560
14	0	0	0	31.929
15	2.857.178	0	0	534.058
16	137.129	0	0	111.676
17	373.473	0	0	155.130
18	1.051.132	0	0	413.219
19	304.120	0	0	15.757
20	11.027	0	3.716	8.018
21	71.422	0	0	27.759
22	363.675	0	2.102	13.648
23	424.116	0	0	763.306
24	504.452	0	0	271.560
25	132.377	0	0	83.352
26	143.687	0	0	115.822
27	0	0	0	385.663
28	47.500	0	28.614	71.015
29	133.645	0	930.080	134.357
30	3.389	0	264.423	27.894
31	35.627	0	146.815	81.202
32	115.719	0	463.365	126.075
33	62.730	0	166.659	21.598
34	120.997	0	507.996	36.706
35	32.982	0	256.887	176.370
36	567.002	0	80.089	32.408
37	0	0	0	13.669
40	345.940	0	0	491
41	66.712	0	0	0
45	154.697	0	5.393.127	85.061
50	598.342	0	178.906	17.354
51	1.297.741	0	153.623	186.248
52	2.778.805	0	285.301	345.889
55	5.620.914	0	0	0
60	609.000	0	0	29.442
61	120.184	0	0	1.392.060
62	138.600	0	0	79.137
63	96.117	0	0	294.542
64	682.903	0	0	95.328
65	114.251	0	0	40.330
66	187.655	0	0	60.817
67	105.237	0	0	0
70	3.851.633	0	31.439	0
71	113.672	0	0	3.218
72	0	0	138.792	63.194
73	0	36.467	0	26.722

74	54.445	0	16.508	279.401
75	101.548	4.722.689	0	0
80	669.582	1.479.341	0	0
85	1.506.961	1.043.083	0	0
90	54.654	0	0	0
91	0	0	0	0
92	389.808	40.266	47.155	90.588
93	192.951	0	0	0
95	169.054	0	0	0
<b>Σύνολο</b>	<b>28.395.335</b>	<b>7.321.846</b>	<b>9.111.071</b>	<b>7.078.056</b>

Έπειτα αυτά τα πηλικά τα πολλαπλασιάσαμε με τους συντελεστές των μισθών, και το άθροισμα των γινομένων αυτών απεικονίζει την νέα τιμή για κάθε στοιχείο. Ας δούμε ενδεικτικά για το έτος 2000 πως διαμορφώθηκε η τιμή για την Τελική Κατανάλωση των Νοικοκυριών.

Τελική κατανάλωση νοικοκυριών	Συντελεστές	ΜΙΣΘΟΙ	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
720.185	0,0253628	1,057	0,026808
23.236	0,0008183	1,668	0,001365
137.130	0,0048293	1,101	0,005317
0	0	1,364	0
0	0	1,058	0
0	0	1,357	0
0	0	1,183	0
2.857.178	0,1006214	1,093	0,109979
137.129	0,0048293	1,108	0,005351
373.473	0,0131526	1,177	0,015481
1.051.132	0,0370178	1,138	0,042126
304.120	0,0107102	1,123	0,012028
11.027	0,0003883	1,136	0,000441
71.422	0,0025153	1,159	0,002915
363.675	0,0128076	1,22	0,015625
424.116	0,0149361	1,019	0,015225
504.452	0,0177653	1,174	0,020856

132.377	0,0046619	1,148	0,00535 2
143.687	0,0050602	1,159	0,00586 5
0	0	1,077	0
47.500	0	1,172	0,00196 1
133.645	0,0047066	1,235	0,00581 3
3.389	0,0001194	1,318	0,00015 7
35.627	0,0012547	1,139	0,00142 9
115.719	0,0040753	1,099	0,00447 9
62.730	0,0022092	1,184	0,00261 6
120.997	0,0042612	1,135	0,00483 6
32.982	0,0011615	1,404	0,00163 1
567.002	0,0199681	1,194	0,02384 2
0	0	1,188	0
345.940	0,012183	1,178	0,01435 2
66.712	0,0023494	1,51	0,00354 8
154.697	0,005448	1,127	0,00614 0,02412
598.342	0,0210718	1,145	7
1.297.741	0,0457026	1,147	0,05242 1
2.778.805	0,0978613	1,075	0,10520 1
5.620.914	0,197952	1,085	0,21477 8
609.000	0,0214472	1,321	0,02833 2
120.184	0,0042325	1,048	0,00443 6
138.600	0,0048811	1,372	0,00669 7
96.117	0,003385	1,271	0,00430 2
682.903	0,0240498	1,178	0,02833 1
114.251	0,0040236	1,257	0,00505 8
187.655	0,0066087	1,221	0,00806 9
105.237	0,0037061	1,059	0,00392 5
3.851.633	0,1356432	1,004	0,13618 6

113.672	0,0040032	1,031	0,00412
0	0	1,194	7
0	0	1,29	0
54.445	0,0019174	1,266	0,00242
101.548	0,0035762	1,392	7
669.582	0,0235807	1,622	0,00497
1.506.961	0,0530707	1,357	8
54.654	0,0019248	1,486	0,03824
0	0	1,557	8
389.808	0,0137279	1,273	0,07201
192.951	0,0067952	1,108	7
169.054	0,0059536	1,82	0,01747
			6
			0,00752
			9
			0,01083
			6
			1,13789
			1
28.395.335			

Επομένως, το άθροισμα 1,137891 (περίπου 1,138) είναι η Τελική Κατανάλωση των Νοικοκυριών, δηλαδή βρήκαμε ένα από τα στοιχεία της τελικής ζήτησης. Παρομοίως βρίσκουμε και τα υπόλοιπα στοιχεία για το έτος 2000 και αντίστοιχα και για τα έτη 2004, 2005 και 2006 (βλέπε Παράρτημα στο τέλος της εργασίας).

Ο πίνακας, λοιπόν, της Τελικής Ζήτησης για το 2000 διαμορφώνεται ως εξής:

Στοιχείο Τελικής Ζήτησης	Μισθοί
Ιδιωτική Κατανάλωση	1,138
Δημόσια Κατανάλωση	1,432
Επενδύσεις	1,153
Εξαγωγές	1,126

Όπως βλέπουμε από τον πίνακα η Ιδιωτική Κατανάλωση (ή αλλιώς η Τελική Κατανάλωση των Νοικοκυριών) αποτελεί το 13,8% της τελικής ζήτησεως, η Δημόσια Κατανάλωση (Τελική Κατανάλωση της Κυβέρνησης) το 43,2%, οι Επενδύσεις το 15,3% και οι Εξαγωγές το 12,6%. Το υπόλοιπο ποσοστό αποτελεί τα Αποθέματα.

❖ 2004

Για να βρούμε τον πίνακα της τελικής ζήτησης για το 2004 θα ακολουθήσουμε την παραπάνω διαδικασία. Στην στήλη των μισθών, όμως, θα χρησιμοποιήσουμε τους συντελεστές που βρήκαμε παραπάνω, μετά την αύξηση 6% που όρισε η Ε.Γ.Σ.Ε.Ε. που προσαρμόσαμε στους μισθούς του 2000. Ο πίνακας λοιπόν είναι ο εξής:

Στοιχείο Τελικής Ζήτησης	Μισθοί
Ιδιωτική Κατανάλωση	1,146
Δημόσια Κατανάλωση	1,458
Επενδύσεις	1,162
Εξαγωγές	1,133

Μετά την αύξηση 6% στους μισθούς τα στοιχεία της τελικής ζήτησης έχουν διαφοροποιηθεί. Η Ιδιωτική Κατανάλωση αυξήθηκε σε ποσοστό επί της τελικής ζήτησης 14,6%, η Δημόσια Κατανάλωση αυξήθηκε σε 45,8%, οι Επενδύσεις σε 16,2%, ενώ οι Εξαγωγές αυξήθηκαν από 12,6% σε 13,3%.

#### ❖ 2005

Ο πίνακας της τελικής ζήτησης για το έτος 2005, αντίστοιχα μετά την αύξηση 5,5% που όρισε η Ε.Γ.Σ.Ε.Ε., έχει ως εξής:

Στοιχείο Τελικής Ζήτησης	Μισθοί
Ιδιωτική Κατανάλωση	1,154
Δημόσια Κατανάλωση	1,483
Επενδύσεις	1,171
Εξαγωγές	1,141

Οι μεταβολές στα στοιχεία της τελικής ζήτησης, συγκρίνοντας με τον ανάλογο πίνακα του 2004, είναι: α) Ιδιωτική Κατανάλωση από 1,142 σε 1,154, β) Δημόσια Κατανάλωση από 1,458 σε 1,483, γ) Επενδύσεις από 1,162 σε 1,171 και δ) Εξαγωγές από 0,937 σε 1,141.

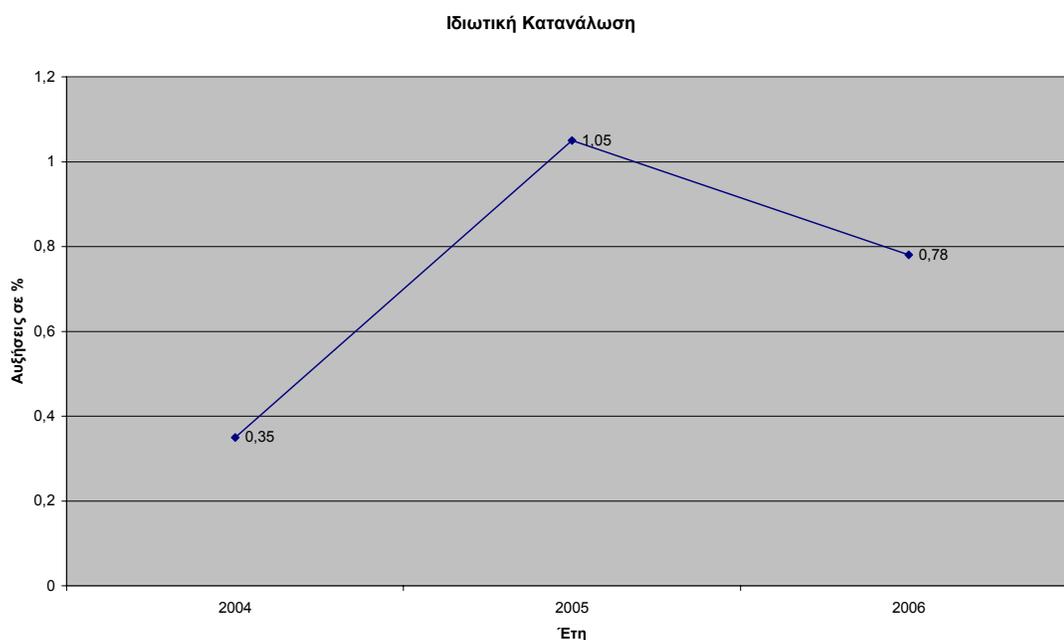
#### ❖ 2006

Τέλος, για το 2006, όπου η αύξηση των μισθών είναι 6%, ο πίνακας είναι ο εξής:

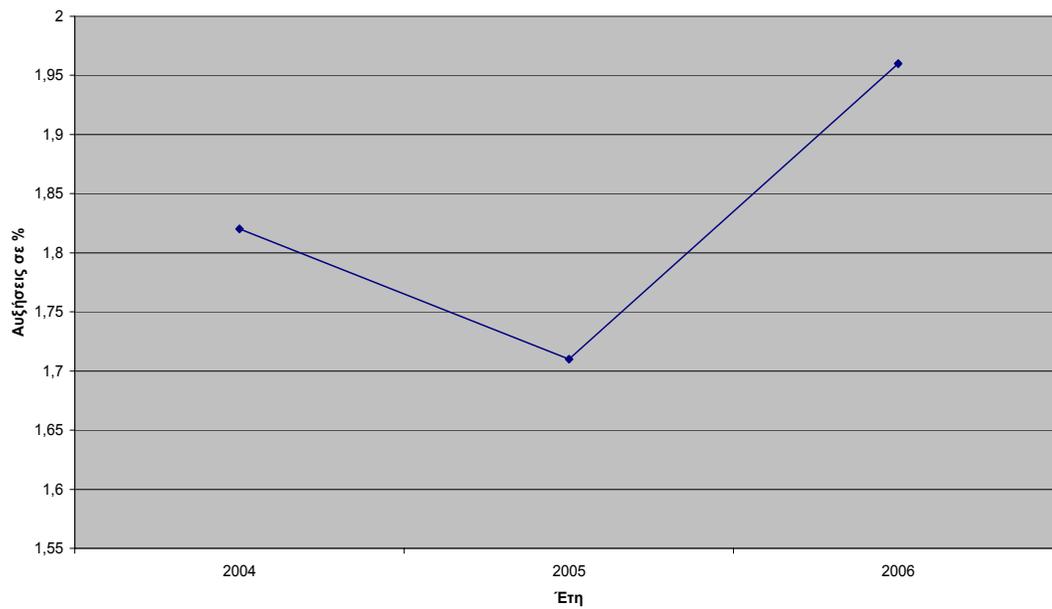
Στοιχείο Τελικής Ζήτησης	Μισθοί
Ιδιωτική Κατανάλωση	1,163
Δημόσια Κατανάλωση	1,512
Επενδύσεις	1,182
Εξαγωγές	1,149

Σε σύγκριση με τον πίνακα τελικής ζήτησεως του 2004, οι αυξήσεις για το 2005 για καθένα από τα στοιχεία της τελικής ζήτησεως έχουν ως εξής: η Τελική Κατανάλωση των Νοικοκυριών από 15,4% αυξήθηκε σε 16,3%, η Τελική Κατανάλωση της Κυβέρνησης αυξήθηκε από 48,3% σε 51,2%, οι Επενδύσεις από 17,1% σε 18,2% και οι Εξαγωγές από 14,1% σε 14,9%.

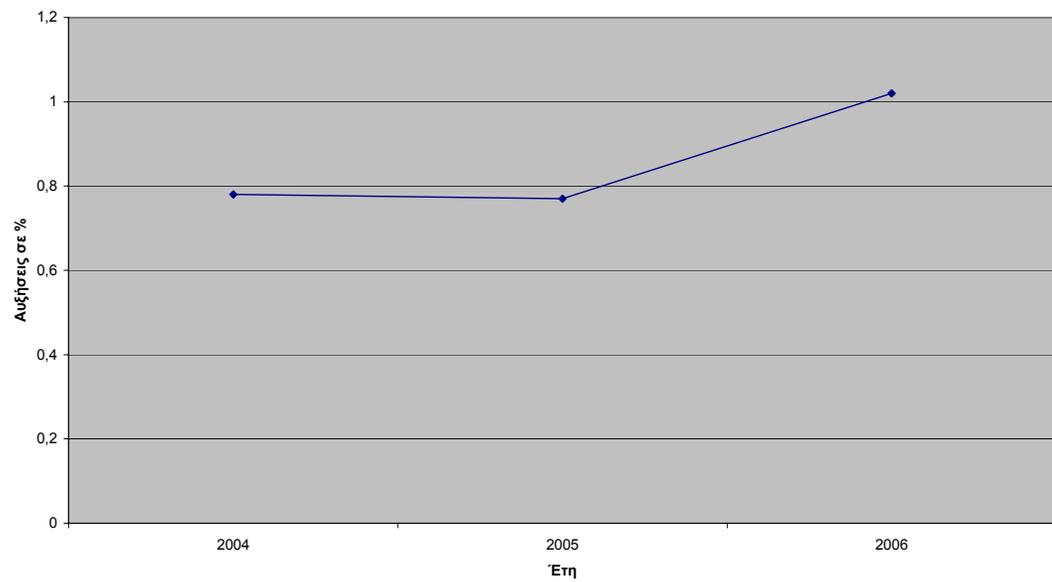
Τελειώνοντας την παρουσίαση με τα στοιχεία της τελικής ζήτησης, ακολουθούν διαγράμματα όπου δείχνουν τις αυξήσεις στα στοιχεία αυτά ανά έτη.

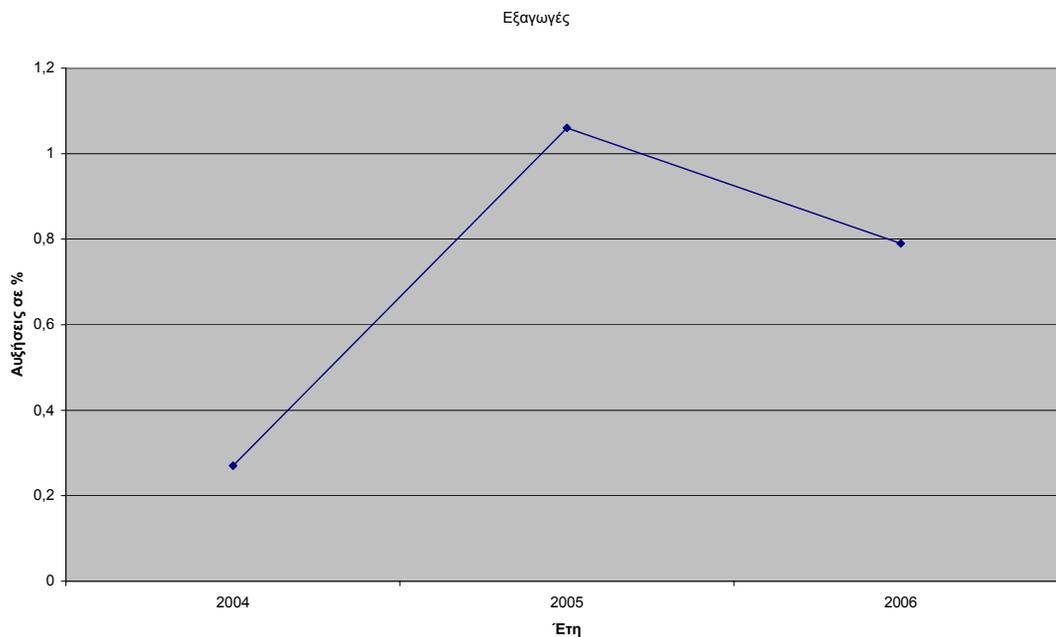


### Δημόσια Κατανάλωση



### Επενδύσεις





Από τα παραπάνω διαγράμματα συμπεραίνουμε ότι οι αυξήσεις παρουσιάζουν μια, μάλλον, άτακτη πορεία από έτος σε έτος. Αυτό οφείλεται στη διαφορετική πολιτική που ακολουθεί ανά έτος η εκάστοτε κυβέρνηση και τα μέτρα τα οποία λαμβάνει.

***Κεφάλαιο 4: Εξελίξεις των τελευταίων ετών και προοπτικές για το 2006***

#### ***Κεφάλαιο 4: Εξελίξεις των τελευταίων ετών και προοπτικές για το 2006***

Στο προηγούμενο κεφάλαιο εξετάσαμε τις μεταβολές στα στοιχεία της τελικής ζήτησης μετά από μεταβολές στους μισθούς. Στο παρόν κεφάλαιο θα παρουσιάσουμε την κατάσταση της Ελληνικής Οικονομίας κατά τα έτη 2004, 2005, 2006, και θα ασχοληθούμε με ορισμένους από τους δείκτες των οικονομικών μεγεθών της Ελλάδας, όπως έχουν καταγραφεί από το Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών.

Ξεκινώντας την παρουσίαση με το 2004<sup>19</sup> θα πρέπει να σημειωθεί ότι:

---

<sup>19</sup> Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών, Έκθεση: Εξελίξεις και Προοπτικές της Ελληνικής Οικονομίας, Μάιος 2004, Γενική Διεύθυνση Οικονομικής Πολιτικής, Διεύθυνση Μακροοικονομικής Ανάλυσης και Προβλέψεων

\* η αύξηση της συνολικής απασχόλησης ήταν υποτονική και αναντίστοιχη προς την αύξηση του ΑΕΠ,

\* το ποσοστό ανεργίας παρέμεινε από τα υψηλότερα στην Ευρώπη,

\* πληθωρισμός διατηρήθηκε σε υψηλότερο επίπεδο από το αντίστοιχο των υπολοίπων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, επηρεάζοντας δυσμενώς όχι μόνο το πραγματικό εισόδημα των νοικοκυριών αλλά και την ανταγωνιστικότητα της ελληνικής οικονομίας ως προς τις τιμές,

\* τόσο το εμπορικό ισοζύγιο όσο και το συνολικό ισοζύγιο τρεχουσών συναλλαγών της χώρας χειροτέρευσε, φθάνοντας το 2003 στο υψηλότερο σημείο των τελευταίων 9 ετών (6,7% του ΑΕΠ),

\* η προσέλκυση ξένων επενδύσεων υπήρξε μηδαμινή και

\* το επιχειρηματικό περιβάλλον παρέμεινε δέσμιο των πολλαπλών ρυθμίσεων και δεσμεύσεων της λειτουργίας της οικονομίας.

Ο σχετικά υψηλός ρυθμός ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας τα προηγούμενα χρόνια, στηρίχτηκε, κατά κύριο λόγο, σε εξωγενείς παράγοντες οι οποίοι συνδέονται εν μέρει με την εισροή των πόρων από τα διαρθρωτικά ταμεία της Ε.Ε., καθώς και τη ραγδαία ανάπτυξη της καταναλωτικής πίστης, η οποία χρηματοδότησε ένα μεγάλο μέρος της αύξησης της κατανάλωσης των νοικοκυριών. Όπως είναι ευνόητο, οι παράγοντες αυτοί δεν μπορούσαν να συνεχιστούν σε μακροπρόθεσμη βάση και συνεπώς δε μπορούσαν να στηρίξουν μια διατηρήσιμη ανάπτυξη.

Η βασική προϋπόθεση για τη διατήρηση υψηλού ρυθμού οικονομικής ανάπτυξης σε μονιμότερη βάση, θα είναι η δημιουργία των προϋποθέσεων και του κατάλληλου κλίματος για να λάβει ο ιδιωτικός επιχειρηματικός τομέας σημαντικές επενδύσεις, καθώς επίσης να αναπτυχθούν νέοι τομείς οικονομικής δραστηριότητας, κατά κύριο λόγο με εξαγωγικό προσανατολισμό. Η ανάπτυξη που βασίζεται στον ιδιωτικό επιχειρηματικό τομέα θα δημιουργήσει και νέες θέσεις απασχόλησης. Εξίσου σημαντικό και αναγκαίο είναι να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις για την προσέλκυση σημαντικών άμεσων επενδύσεων από το εξωτερικό.

Η απόκλιση του πληθωρισμού από το μέσο ευρωπαϊκό όρο για το 2004, λόγω του υψηλότερου ρυθμού ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, αντανακλά εγγενή διαρθρωτικά προβλήματα. Η μείωση του πληθωρισμού τα προηγούμενα χρόνια οφείλετο κατά κύριο λόγο στη νομισματική πολιτική. Σε μικρότερο βαθμό, η προσπάθεια μείωσης του πληθωρισμού, στηρίχτηκε στην εισοδηματική πολιτική και σε

περιστασιακά μέτρα (όπως η έκτακτη μείωση των καταναλωτικών φόρων και ο διοικητικός καθορισμός των τιμολογίων κοινής ωφέλειας).

Η ελληνική οικονομία υστερούσε το 2004 έναντι άλλων ευρωπαϊκών οικονομιών όσον αφορά στις συνθήκες λειτουργίας των αγορών αγαθών και υπηρεσιών. Το γεγονός ότι δε λειτουργούσαν αποτελεσματικά αγορές όπως π.χ. των οπωροκηπευτικών, είχε ως αποτέλεσμα να διογκώνονται οι επιπτώσεις εξωτερικών διαταραχών, όπως είναι η κακοκαιρία.

Σύμφωνα με τις εκθέσεις του World Economic Forum, The Lisbon Review 2004 και του Institute for Management Development η ανταγωνιστικότητα της ελληνικής οικονομίας τα χρόνια πριν το 2004 χειροτέρευσε σημαντικά.

Παρά τη σχετική μείωση της ανεργίας, το ποσοστό παρέμενε υψηλό, ιδιαίτερα σε ειδικές ομάδες όπως είναι οι νέοι και οι γυναίκες, όπου σε ορισμένες περιπτώσεις ήταν διπλάσιο από το αντίστοιχο ποσοστό για την Ε.Ε. Η αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος αποτελεί προτεραιότητα, καθώς επηρεάζει μεγάλο αριθμό οικογενειών και υπονομεύει τον κοινωνικό ιστό της χώρας.

Η μακροχρόνια αντιμετώπιση της ανεργίας προβλεπόταν το 2004, ότι θα μπορούσε να επιτευχθεί μέσα από την αναπτυξιακή διαδικασία που θα είχε όμως ως βάση την ιδιωτική επιχειρηματικότητα, με τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων και τη κατεύθυνση των ενεργητικών πολιτικών και προγραμμάτων απασχόλησης σε συγκεκριμένες ομάδες-στόχους των ανέργων. Η οικονομική μεγέθυνση αποτελεί αναγκαία, αλλά όχι και ικανή συνθήκη καταπολέμησης της ανεργίας, καθώς πρέπει να συνδυαστεί με τις απαιτούμενες διαρθρωτικές αλλαγές, κυρίως στην εκπαίδευση, την κατάρτιση, τον συντονισμό της προσφοράς και ζήτησης εργασίας στην αγορά εργασίας αλλά και στην αποτελεσματική χρήση των πόρων του Κοινοτικού Προγράμματος Στήριξης (ΚΠΣ).

Η ένταξη της χώρας στην ΟΝΕ εκτός από τα αναμφισβήτητα οικονομικά οφέλη, δημιουργεί νέες και σημαντικές προκλήσεις για την οικονομική πολιτική, καθώς η δομή της ελληνικής οικονομίας είναι αρκετά διαφορετική από εκείνη των περισσότερων χωρών- μελών. Οι απαιτούμενες, για το έτος 2004, διαρθρωτικές μεταρρυθμίσεις ήταν:

- η ενίσχυση της ευκαμψίας των αγορών προϊόντων, εργασίας και κεφαλαίων
- η μείωση των διοικητικών εμποδίων
- η τόνωση του ανταγωνισμού

- η παγίωση σταθερών κανόνων για τη λειτουργία της οικονομίας
- η μείωση των κρατικών παρεμβάσεων στην οικονομική ζωή
- η αποτελεσματικότητα του δημόσιου τομέα
- η εξάλειψη των ανασχετικών παραγόντων στην ανάληψη επενδύσεων και επιχειρηματικών πρωτοβουλιών.

Με βάση, λοιπόν, όλων των παραπάνω, είχε εκτιμηθεί ότι ο ρυθμός ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας θα επιβραδυνόταν το 2004 στο 3,7%. Με βάση την εισοδηματική πολιτική στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, ο μέσος ακαθάριστος μισθός προβλεπόταν ότι θα αυξηθεί κατά 6,5% σε τρέχουσες τιμές και το συνολικό διαθέσιμο εισόδημα του ιδιωτικού τομέα (εκτός γενικής κυβέρνησης) κατά 8%. Έτσι, ο ρυθμός αύξησης της ιδιωτικής κατανάλωσης υπολογιζόταν να διατηρηθεί σε υψηλά επίπεδα (3,2% έναντι 3,5% το 2003).

Αντίστοιχα ο ρυθμός ανόδου του συνόλου των επενδύσεων, πάντα σύμφωνα με την Έκθεση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών για το 2004, είχε εκτιμηθεί στο 4,4%, ενώ η άνοδος της δημόσιας κατανάλωσης προβλεπόταν στο 1,5%.

Οι εξαγωγές υπηρεσιών και ιδιαίτερα τα έσοδα από τον τουρισμό υπολογίστηκαν ότι θα αυξηθούν κατά 4%. Η επιβράδυνση του ρυθμού αύξησης της εγχώριας ζήτησης θα περιόριζε και τις εισαγωγές αγαθών, ο ρυθμός των οποίων εκτιμήθηκε στο 3,5%. Η απασχόληση θα αυξανόταν κατά 1,8% και η ανεργία θα υποχωρούσε στο 8,6% από 9,5% το 2003.

Η άνοδος των τιμών του πετρελαίου και η υποχώρηση του ευρώ έναντι του δολαρίου περιόριζαν μέχρι το 2004 τα οφέλη στο επίπεδο των τιμών. Παράλληλα, διατηρείται μέχρι σήμερα ο πυρήνας του πληθωρισμού σε επίπεδα πάνω από το 3%. Ειδικότερα για το 2004, ο πληθωρισμός προβλεπόταν ότι θα ανέλθει στο 3,4% υποχωρώντας οριακά έναντι του 2003.

Στο δημοσιονομικό τομέα οι αυξημένες δαπάνες για τα έργα και την ασφάλεια των Ολυμπιακών Αγώνων, σε συνδυασμό με την ήδη επιβαρυσμένη χρήση του 2003, διατήρησε το 2004 το επίπεδο των δαπανών στα υψηλά ποσοστά του 46% του ΑΕΠ και έτσι το έλλειμμα της Γενικής Κυβέρνησης θα ανερχόταν στο 2,9, το δε χρέος στο 101,8% του ΑΕΠ.

Σύμφωνα με την Έκθεση για τις εξελίξεις και προοπτικές της ελληνικής οικονομίας, από τη Γενική Διεύθυνση Μακροοικονομικής

Ανάλυσης και Προβλέψεων, τον Οκτώβριο του 2005<sup>20</sup>, μπορούμε να πούμε ότι παρ' όλες τις εκτιμήσεις για μια σημαντική πτώση της Ελληνικής Οικονομίας μετά την ολοκλήρωση των Ολυμπιακών Αγώνων, καθώς και από άλλους εξωτερικούς παράγοντες, όπως η συνεχής αύξηση των τιμών του πετρελαίου, η Ελληνική Οικονομία έδειχνε να σταθεροποιεί μια δυναμική μεγέθυνση με ρυθμό 3,6% στο πρώτο μισό του 2005, που είναι πλέον του διπλάσιου από τον αντίστοιχο ρυθμό στην Ευρωζώνη. Η διεύρυνση των δαπανών του Ιδιωτικού τομέα είχε 15% αύξηση, επίσης διπλάσιο από τον αντίστοιχο της Ευρωζώνης, δυναμώνοντας την κατανάλωση και τις επενδύσεις τόσο των νοικοκυριών όσο και των επιχειρήσεων.

Συγκεκριμένα, τα ποσά των ιδιωτικών πωλήσεων μεγαλώνουν με υψηλούς ρυθμούς, αποδυναμώνοντας την τάση των νοικοκυριών για πτώση.

Σύμφωνα με τους Εθνικούς Λογαριασμούς, η ένταση των εξαγόμενων αγαθών και υπηρεσιών αυξήθηκε κατά 4,5% στο πρώτο μισό του 2005. Όμως, παρ' όλες τις χαμηλές τιμές των εξαγομένων (εκτός από τα προϊόντα καυσίμων) και την θετική εικόνα των εξαγωγών, γενικά, ο υψηλός ρυθμός μεγέθυνσης των τιμών των βιομηχανικών παραγωγών στην αγορά των νοικοκυριών στο 2,5% (το αντίστοιχο ποσοστό των εισαγωγών είναι 1%), συνέβαλε στη μείωση της βιομηχανικής παραγωγής κατά 2,8% τους πρώτους 7 μήνες του 2005.

Οι συνολικές εισαγωγές αγαθών και υπηρεσιών μειώθηκαν κατά 1,8% το πρώτο μισό του 2005, ενώ η αύξηση το 2004 ήταν 8,5% (για τους αντίστοιχους μήνες). Λαμβάνοντας υπόψη την προαναφερόμενη τάση του εξωτερικού εμπορίου, η αρχική πρόβλεψη για θετική συνεισφορά από το εξωτερικό εμπόριο στο ΑΕΠ (ενώ το 2004 ήταν αρνητική) τελικά πραγματοποιήθηκε.

Η αγορά εργασίας αυξήθηκε κατά 1,8% το πρώτο εξάμηνο του 2005, ενώ ο αριθμός των εργαζομένων αυξήθηκε γρηγορότερα, κατά 2,3%, συμβάλλοντας στη μείωση του ποσοστού ανεργίας στο 10,4%, ενώ το πρώτο εξάμηνο του 2004 ήταν 11,3%.

Η Ελληνική Οικονομία σταδιακά καθιερώνει μια δυναμική στη μεγέθυνση, που είναι κοντά στο επιθυμητό επίπεδο παραγωγής.

---

<sup>20</sup> Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών, Έκθεση: Εξελίξεις και Προοπτικές της Ελληνικής Οικονομίας, Οκτώβριος 2005, Γενική Διεύθυνση Οικονομικής Πολιτικής, Διεύθυνση Μακροοικονομικής Ανάλυσης και Προβλέψεων

Μακροπρόθεσμα, η μεγέθυνση θα επιτευχθεί από το πρόγραμμα που έχει αποφασιστεί, και θα περιλαμβάνει αλλαγές, όπως:

- \* Οι αναθεωρημένοι φόροι θα μειώσουν το ποσοστό των επιχειρηματικών φόρων στο 25%, θα υπάρξει μείωση (μέχρι το 2007) και θα απλοποιήσει τους κανόνες της φορολογίας.
- \* Ο νέος νόμος που θα περιλαμβάνει κίνητρα για νέες επενδύσεις.
- \* Το καινούριο πλαίσιο για ιδιωτικές- δημόσιες συνεργασίες.
- \* Η επιτάχυνση του προγράμματος ιδιωτικοποίησης.
- \* Οι αναθεωρήσεις στη δομή του συστήματος συνταξιοδότησης του Τραπεζικού τομέα και του Οργανισμού των Εθνικών Τηλεπικοινωνιών.
- \* Η εθνικοποίηση των δημόσιων επιδοτήσεων.
- \* Η επιτάχυνση και απλοποίηση των διαδικασιών που αφορούν την επιχειρηματικότητα.

Οι αλλαγές αυτές αναμένεται να εφαρμοστούν βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα (ιδιαίτερα για το ρυθμό μεγέθυνσης του ΑΕΠ).

Οι προβλέψεις για το 2006 είναι θετικές, παρόλο που η τιμή του πετρελαίου συνεχώς αυξάνεται. Ο ρυθμός μεγέθυνσης θα αυξηθεί στο 3,8%, ενώ το 2005 ήταν 3,6%. Η Ιδιωτική Κατανάλωση θα αυξηθεί στο 3,2% (παρόμοιο ποσοστό με το 2005), ενώ ταυτόχρονα η Δημόσια Κατανάλωση θα περιοριστεί στο 1,2%. Οι συνολικές επενδύσεις θα αυξηθούν κατά 5,8%, όπως και οι εξαγωγές, οι οποίες εκτιμάται ότι θα αυξηθούν κατά 6,8%. Η ένταση των εισαγωγών επίσης θα αυξηθεί, φθάνοντας ένα ποσοστό του ύψους 5,2%.

Οι προαναφερόμενες προβλέψεις αναμένεται να συμβάλλουν στην αύξηση της απασχόλησης και σε μια συνεχή μείωση του ρυθμού ανεργίας στο 9,8%, ενώ η μείωση του κόστους εργασίας κατά μια εκατοστιαία μονάδα θα οδηγήσει τον πληθωρισμό στο χαμηλό επίπεδο του 3,2%.

Οι παραπάνω αναθεωρήσεις και τα μέτρα τα οποία θα ληφθούν από την Ελληνική Οικονομία, παρόλο που είναι αρκετά δύσκολο να ποσοτικοποιηθούν, αναμένεται να καλυτερεύσουν και να ενδυναμώσουν τη γενική εικόνα της οικονομίας και να σταθεροποιήσουν την ανταγωνιστικότητά της, με σκοπό να επιτευχθούν οι ρυθμοί αύξησης που έχουν προβλεφθεί.

Συνεχίζοντας την παρουσίαση της Ελληνικής οικονομίας για το έτος 2005, έχουμε συνοψίσει τα οικονομικά μεγέθη, τα οποία έχουν ως εξής:

\* *Ρυθμός ανάπτυξης.* Το 2005, η Ελληνική Οικονομία παρά τις αντίθετες προβλέψεις για σημαντική επιβράδυνση του ρυθμού ανάπτυξης κάτω του 3%, διατήρησε το δυναμισμό της και ο ρυθμός αύξησης του ΑΕΠ ανήλθε στο 3,7%. Επιπλέον, το κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε μονάδες σταθερής αγοραστικής δύναμης αυξήθηκε στο 77,1% έναντι 75,4% το 2004.

Ο ρυθμός αύξησης του δανεισμού του ιδιωτικού τομέα διατηρήθηκε επίσης σε υψηλά επίπεδα, διπλάσιος από τον αντίστοιχο της Ευρωζώνης, ενισχύοντας έτσι την καταναλωτική και επενδυτική δαπάνη νοικοκυριών και επιχειρήσεων.

\* *Εγχώρια ζήτηση.* Η ιδιωτική κατανάλωση το 2005, τόσο λόγω της αύξησης των πραγματικών αμοιβών των μισθωτών κατά 2,9% (στην Ευρωζώνη σημειώθηκε μείωση 0,3% την ίδια χρονιά), όσο και της περαιτέρω αύξησης κατά 22,3% της καταναλωτικής πίστης (η οποία αν και υψηλή, σημειώνει επιβράδυνση έναντι της κατά 37,4% ανόδου το 2004), αυξήθηκε σημαντικά κατά 3,7%, παρά τη μείωση της αγοράς νέων επιβατικών αυτοκινήτων. Ο ρυθμός αύξησης της δημόσιας κατανάλωσης, διατηρήθηκε υψηλός στο 3,1%. Οι συνολικές επενδύσεις, λόγω της μείωσης του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων κατά 21,1% το 2005 σε τρέχουσες τιμές, καθώς και του μειωμένου όγκου αδειών για νέες οικοδομές κατά τη προηγούμενη διετία, μέχρι και τον Ιούνιο του 2005, σημείωσαν μείωση κατά 1,4%, σε σταθερές τιμές. Αντίθετα, οι ιδιωτικές επενδύσεις εκτός κατοικιών σημείωσαν άνοδο 1,5% σε σταθερές τιμές. Έτσι, η συνολική εγχώρια ζήτηση, σημείωσε άνοδο κατά 2,3%.

\* *Εξωτερικό ισοζύγιο.* Οι εξαγωγές των αγαθών αυξήθηκαν το 2005 κατά 8,2% σε σταθερές τιμές, εξαιτίας της στασιμότητας των τιμών των εξαγομένων (εκτός των καυσίμων) στα επίπεδα του 2004, καθώς της βελτίωσης της ανταγωνιστικότητας. Το ποσοστό αυτό αποτελεί τον υψηλότερο ρυθμό της τελευταίας δεκαετίας και συνέβαλλε στο ρυθμό ανάπτυξης κατά 0,7 εκατοστιαίες μονάδες (ο μέσος ετήσιος ρυθμός ανόδου την περίοδο 1996- 2004 ήταν μόλις 1,4% και συνέβαλλε κατά 0,15 εκατοστιαίες μονάδες στο ρυθμό ανάπτυξης). Η αύξηση των εξαγωγών αγαθών και υπηρεσιών περιορίστηκε στο 3% από 11,5% το 2004, λόγω της συγκράτησης του ρυθμού αύξησης των εσόδων από την ναυτιλία κατόπιν της σημαντικότητας αύξησης του 2004. Αντίθετα, οι εισαγωγές αγαθών και υπηρεσιών σε σταθερές τιμές μειώθηκαν το 2005 κατά 1,2%,

παρά τη σημαντική αύξηση των εισαγωγών καυσίμων εξαιτίας των υψηλών τιμών πετρελαίου. Τέλος, το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών συνέβαλλε κατά 1,1 εκατοστιαίες μονάδες στην αύξηση του ΑΕΠ, όταν κατά την περίοδο 1996- 2004 είχε αρνητική συμβολή κατά 0,8 εκατοστιαίες μονάδες.

\* *Πληθωρισμός.* Ο πληθωρισμός μειώθηκε το 2005, συγκριτικά με το 2004, από 3,3% σε 3,1%, ενώ ο Γενικός Δείκτης Τιμών του Καταναλωτή αυξήθηκε από 2,9% το 2004 σε 3,5% το 2005. Σύμφωνα με τα συγκριτικά στοιχεία της EUROSTAT , η χώρα μας είχε το χαμηλότερο συνολικό επίπεδο τιμών το 2004, ανάμεσα στις 15 χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

\* *Αγορά εργασίας.* Η συνολική απασχόληση το 2005 αυξήθηκε κατά 1,8% και οι απασχολούμενοι μισθωτοί αυξήθηκαν με ρυθμό 1,7%, με αποτέλεσμα τη μείωση του ποσοστού ανεργίας από 10,5% κατά μέσο όρο το 2004, στο 9.9% το 2005, σύμφωνα με την Έρευνα Εργατικού Δυναμικού της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος (ΕΣΥΕ). Συνολικά, ο αριθμός των ανέργων μειώθηκε κατά 28.300 άτομα, ενώ η συνολική απασχόληση αυξήθηκε κατά 55.900 άτομα και ειδικότερα ο αριθμός των απασχολούμενων μισθωτών κατά 48.400.

\* *Δημόσια Οικονομικά.* Σύμφωνα με τα στοιχεία εκτέλεσης του προϋπολογισμού το 2005, ο ρυθμός αύξησης των εσόδων από τον Αύγουστο και μετά επιταχύνθηκε, αυξανόμενος κατά 12,6% με αποτέλεσμα τα καθαρά έσοδα να αυξηθούν το 2005 κατά 7,5% , έναντι εκτίμησης πραγματοποιήσεων 6,7%. Το έλλειμμα της Γενικής Κυβέρνησης από 6,9% του ΑΕΠ το 2004, υποχώρησε στο 4,5% το 2005, έναντι 4,3% εκτίμησης της εισηγητικής έκθεσης του Προϋπολογισμού (Νοέμβριος 2005).

Παρόλο που το 2005 υπήρξε ένα έτος δύσκολο για τη Ελληνική Οικονομία, το 2006 προβλέπεται να ενισχυθεί η δυναμική της, όπως μας ενημερώνει η Έκθεση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών το Μαΐο 2006<sup>21</sup>. Ο ρυθμός αύξησης του ΑΕΠ στην ΕΕ των 15 προβλέπεται να ανέλθει το 2006 στο 2% από 1,4% το 2005. Η ανάκαμψη αυτή βέβαια θα συνοδεύεται από τη διατήρηση υψηλών τιμών του πετρελαίου και την αναμενόμενη άνοδο των επιτοκίων στην ευρωζώνη.

---

<sup>21</sup> Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών, Έκθεση: Εξελίξεις και Προοπτικές της Ελληνικής Οικονομίας, Μάιος 2006, Γενική Διεύθυνση Οικονομικής Πολιτικής, Διεύθυνση Μακροοικονομικής Ανάλυσης και Προβλέψεων

Η πρόβλεψη για την αύξηση του ΑΕΠ κατά 3,8% για το 2006 θεωρείται εφικτή κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις. Γενικότερα, βάση στοιχείων, οι προοπτικές είναι ευνοϊκές.

\* *Δείκτης οικονομικού κλίματος.* Ο δείκτης αυτός, ο οποίος καταρτίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή από τον Ιούνιο του 2005, ακολουθεί σταθερά ανοδική πορεία, φθάνοντας στο επίπεδο των 92,1 μονάδων το Δεκέμβριο του 2005, από 83,3 μονάδες τον Ιούνιο. Τους πρώτους μήνες του 2006, η ανοδική τάση συνεχίζεται και ο δείκτης το Μάρτιο, φθάνει τις 98,5 μονάδες, σημειώνοντας άνοδο (έναντι του Δεκεμβρίου 2005) κατά 7% έναντι 3% στην Ευρωζώνη.

\* *Ρυθμός ανόδου της χρηματοδότησης προς τον ιδιωτικό τομέα.* Το Φεβρουάριο του 2006 επιταχύνθηκε στο 17,6% από 14,4% τον αντίστοιχο μήνα του 2005, σε συνέχεια των προηγούμενων ετών, συμβάλλοντας στην ενίσχυση της εγχώριας καταναλωτικής και επενδυτικής ζήτησης.

\* *Λιανικές πωλήσεις.* Ο όγκος των λιανικών πωλήσεων αυξήθηκε το Φεβρουάριο του 2006 κατά 5,9% έναντι μικρότερης αύξησης 4,7% τον ίδιο μήνα του 2005, διατηρώντας την έντονη ανοδική τάση και υπερδιπλάσια σε σχέση με την ευρωζώνη, δηλαδή 0,26% μηνιαία άνοδος, έναντι 0,12% αντίστοιχα τους τελευταίους 11 μήνες.

\* *Δαπάνες του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.* Η αύξηση των δαπανών του ΠΔΕ κατά 9,1% σε τρέχουσες τιμές, θα ενισχύσει τον ρυθμό ανάπτυξης το 2006. Οι δαπάνες αυτές ανακάμπτουν το Μάρτιο κατά 16,4% και συνολικά το πρώτο τρίμηνο του έτους, ο ρυθμός επιβραδύνεται στο 6,1%.

\* *Εξαγωγές αγαθών.* Οι εξαγωγές σημειώνουν σημαντικότερη άνοδο το πρώτο δίμηνο του 2006, κατά 21,2% έναντι 12,5% την αντίστοιχη περίοδο του 2005. Αντίθετα, οι εισαγωγές αυξήθηκαν με χαμηλότερο ρυθμό, δηλαδή 13,7%. Οι εξαγωγές σημειώνουν έντονη ετήσια άνοδο, με εξαίρεση τα καύσιμα, του ύψους 17,1% έναντι 10,1% το 2005 και οι εισαγωγές αντίστοιχα 5,5% έναντι μείωσης 17,1% το 2005. Το έλλειμμα λοιπόν του εμπορικού ισοζυγίου μειώθηκε (χωρίς τα καύσιμα) κατά 0,7%.

\* *Πληθωρισμός.* Παρά τη συνεχιζόμενη άνοδο της τιμής του πετρελαίου κατά 42% στο πρώτο τρίμηνο του 2006, ο πληθωρισμός σημειώνει ελαφρά υποχώρηση στο 3,2% έναντι 3,3% την αντίστοιχη περίοδο του 2005, ενώ η διαφορά από τον μέσο όρο της ευρωζώνης

περιορίζεται στις 0,9 εκατοστιαίες μονάδες, έναντι 1,4% την αντίστοιχη περίοδο του 2005.

Στον παρακάτω πίνακα<sup>22</sup> παρουσιάζονται τα οικονομικά μεγέθη για την Ελλάδα, όπως παρουσιάζονται στο site της στατιστικής υπηρεσίας:

<b>Real Sector</b>							
Data Category & Component	Unit Description	Observations			(% Change previous Period	(% Change same period last year	More Info
		Date of Latest	Latest Data	Latest-1 Data			
<b><u>National Accounts</u></b>	Revised data						<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">www.statistics.gr/imf_eng.asp</a>
<b>GDP Current Prices</b>	At current prices, Euro Millions	Q1/06	47221	46675	1.2	7.4	
Private consumption	At current prices, Euro Millions	Q1/06	31168	31699	-1.7	6.9	
Public consumption	At current prices, Euro Millions	Q1/06	7762	7514	3.3	5.7	
Gross fixed capital formation	At current prices, Euro Millions	Q1/06	12228	11312	8.1	10.3	
Exports of goods and services	At current prices, Euro Millions	Q1/06	9199	9881	-6.9	7.6	
Imports of goods and services	At current prices, Euro Millions	Q1/06	13136	13731	-4.3	8.2	
<b>GDP at Constant Prices</b>	At constant prices, 1995 Euro Millions	Q1/06	30383	29550	2.8	4.1	
Private consumption	At constant prices, 1995 Euro Millions	Q1/06	20798	20534	1.3	3.4	
Public consumption	At constant prices, 1995 Euro Millions	Q1/06	4313	4208	2.5	2.5	
Gross fixed capital formation	At constant prices, 1995 Euro Millions	Q1/06	8515	7929	7.4	6.9	
Exports of goods and services	At constant prices, 1995 Euro Millions	Q1/06	6193	6772	-8.5	1.8	
Imports of goods and services	At constant prices, 1995 Euro Millions	Q1/06	9436	9900	-4.7	2.9	
<b><u>Production Index</u></b>	Provisional data	Apr/06	98.2	101.2**	-2.9	-1.9	<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">www.statistics.gr/imf_eng.asp</a>
<b><u>Employment</u></b>	Quarterly data - Not seasonally adjusted '000 Revised	Q4/05	4854.2	4855.3	0.0	0.5	<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">www.statistics.gr/imf_eng.asp</a>
<b><u>Unemployment</u></b>	Quarterly data - Not	Q4/05	470.9	469.8	0.2	-5.9	<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">www.statistics.gr/imf_eng.asp</a>

<sup>22</sup> Από το site [www.statistics.gr](http://www.statistics.gr), αρχική σελίδα

	seasonally adjusted '000 Revised						<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">gr/imf_eng.asp</a>
<b>Unemployment rate</b>	Change from previous period and change from same period of last year revised	Q4/05	9.7	9.7	0.3	-6.3	<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">www.statistics.gr/imf_eng.asp</a>
<b>Wages/Earnings</b>	Revised, Index (1999=100)	Q4/05	181	158	14.8	1.6	<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">www.statistics.gr/imf_eng.asp</a>
<b>Consumer Prices</b>	2005=100	May/06	103.7	103.6	0.2	3.1	<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">www.statistics.gr/imf_eng.asp</a>
<b>Producer Price Index in Industry</b>	2000=100	Apr/06	124.3	122.9	1.1	7.9	<a href="http://www.statistics.gr/imf_eng.asp">www.statistics.gr/imf_eng.asp</a>

Τέλος, παρουσιάζεται ο πίνακας με τα τελευταία στατιστικά στοιχεία, ο οποίος είναι από το site<sup>23</sup> του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.

Τελευταία Στατιστικά Στοιχεία	Περίοδος	Τιμή
Δείκτης Τιμών Καταναλωτή (1)	Μάιος 06/Μάιος 05	3,1
Εναρμονισμένος Δείκτης Τιμών Καταναλωτή (1)	Μάιος 06/Μάιος 05	3,3
Δείκτης Τιμών Παραγωγού στη Βιομηχανία (1)	Απρ.06/Απρ.05	7,9
Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής (3)	Απρ.06/Απρ.05	-1,9
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο (1)	Μαρ.06/Μαρ.05	7,7
Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Προσωρινά Στοιχεία) (1)	Α' 3μηνο 2006	4,1
Ανεργία (2)	Δ' 3μηνο 2005	9,7
Πραγματικός Πληθυσμός Απογραφής 2001(4)	2001	10.964.020
Οικοδομική Δραστηριότητα (όγκος) (3)	Μαρ.06/Μαρ.05	23,8

1. Ποσοστιαία Ετήσια Μεταβολή

2. Ποσοστό

3. Ποσοστιαία μεταβολή Περιόδου

4. Τιμή

<sup>23</sup> Από το site [www.mnec.gr](http://www.mnec.gr), αρχική σελίδα

## **Επίλογος**

Παρόλο που οι τελευταίοι Πίνακες Εισροών- Εκροών για την Ελληνική Οικονομία συντάχθηκαν το 2000, αποτελούν για τους οικονομολόγους σημαντική πηγή δεδομένων και στοιχείων για την εξαγωγή συμπερασμάτων και προβλέψεων και την εκπόνηση ερευνών. Μια παρόμοια προσπάθεια έγινε και στην παρούσα εργασία. Χρησιμοποιώντας τα εργαλεία που παρέχονται από τους Πίνακες και τους συντελεστές που βασίζονται σε αυτούς, καθώς και τη χρήση των εγχειριδίων παλιότερων αλλά και σύγχρονων μελετητών, φτάσαμε σε ορισμένα πορίσματα πάνω στο θέμα το οποίο προσεγγίσαμε, δηλαδή τις μεταβολές στο τελικό προϊόν και στα στοιχεία της τελικής ζήτησης

από τις μισθολογικές αυξήσεις της Εθνικής Γενικής Συλλογικής Σύμβασης Εργασίας (Ε.Γ.Σ.Σ.Ε.).

Είδαμε, πως οι εν λόγω αυξήσεις επηρεάζουν την Ιδιωτική Κατανάλωση, τη Δημόσια Κατανάλωση, τις Επενδύσεις και τις Εξαγωγές και ολοκληρώσαμε την έρευνά μας με την παρουσίαση της Ελληνικής Οικονομίας για τα τρία τελευταία έτη.

Στις τελευταίες σελίδες της παρούσας εργασίας ακολουθεί παράρτημα με τους πίνακες που χρησιμοποιήσαμε και μπορεί ο αναγνώστης να ανατρέξει για την καλύτερη κατανόηση των διαδικασιών και μεθόδων που ακολουθήθηκαν σε αυτήν.

## Παράρτημα

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

- 1) Υπολογισμός των μισθών μετά από την προσαρμογή των αυξήσεων της Ε.Γ.Σ.Σ.Ε. ανά τα έτη 2004, 2005, 2006.

❖ 2004

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ		Μισθοί 2000 (*0,06)	ΜΙΣΘΟΙ (00+αύξηση)	ΜΙΣΘΟΙ 2004
Ο1	1,00342	0,00342	0,06042	1,06042
Ο2	1,04008	0,04008	0,70808	1,70808
Ο5	1,00606	0,00606	0,10706	1,10706
10	1,02184	0,02184	0,38584	1,38584
11	1,00348	0,00348	0,06148	1,06148

13	1,02142	0,02142	0,37842	1,37842
14	1,01098	0,01098	0,19398	1,19398
15	1,00558	0,00558	0,09858	1,09858
16	1,00648	0,00648	0,11448	1,11448
17	1,01062	0,01062	0,18762	1,18762
18	1,00828	0,00828	0,14628	1,14628
19	1,00738	0,00738	0,13038	1,13038
20	1,00816	0,00816	0,14416	1,14416
21	1,00954	0,00954	0,16854	1,16854
22	1,0132	0,0132	0,2332	1,2332
23	1,00114	0,00114	0,02014	1,02014
24	1,01044	0,01044	0,18444	1,18444
25	1,00888	0,00888	0,15688	1,15688
26	1,00954	0,00954	0,16854	1,16854
27	1,00462	0,00462	0,08162	1,08162
28	1,01032	0,01032	0,18232	1,18232
29	1,0141	0,0141	0,2491	1,2491
30	1,01908	0,01908	0,33708	1,33708
31	1,00834	0,00834	0,14734	1,14734
32	1,00594	0,00594	0,10494	1,10494
33	1,01104	0,01104	0,19504	1,19504
34	1,0081	0,0081	0,1431	1,1431
35	1,02424	0,02424	0,42824	1,42824
36	1,01164	0,01164	0,20564	1,20564
37	1,01128	0,01128	0,19928	1,19928
40	1,01068	0,01068	0,18868	1,18868
41	1,0306	0,0306	0,5406	1,5406
45	1,00762	0,00762	0,13462	1,13462
50	1,0087	0,0087	0,1537	1,1537
51	1,00882	0,00882	0,15582	1,15582
52	1,0045	0,0045	0,0795	1,0795
55	1,0051	0,0051	0,0901	1,0901
60	1,01926	0,01926	0,34026	1,34026
61	1,00288	0,00288	0,05088	1,05088
62	1,02232	0,02232	0,39432	1,39432
63	1,01626	0,01626	0,28726	1,28726
64	1,01068	0,01068	0,18868	1,18868
65	1,01542	0,01542	0,27242	1,27242
66	1,01326	0,01326	0,23426	1,23426
67	1,00354	0,00354	0,06254	1,06254
70	1,00024	0,00024	0,00424	1,00424
71	1,00186	0,00186	0,03286	1,03286
72	1,01164	0,01164	0,20564	1,20564
73	1,0174	0,0174	0,3074	1,3074
74	1,01596	0,01596	0,28196	1,28196
75	1,02352	0,02352	0,41552	1,41552
80	1,03732	0,03732	0,65932	1,65932
85	1,02142	0,02142	0,37842	1,37842

90	1,02916	0,02916	0,51516	1,51516
91	1,03342	0,03342	0,59042	1,59042
92	1,01638	0,01638	0,28938	1,28938
93	1,00648	0,00648	0,11448	1,11448
95	1,0492	0,0492	0,8692	1,8692

❖ 2005

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ 2004 (*0,055)	ΜΙΣΘΟΙ (05+αύξ)	ΜΙΣΘΟΙ 2005
01	0,0033231	0,0637431	1,063743 1
02	0,0389444	0,7470244	1,747024 4
05	0,0058883	0,1129483	1,112948 3
10	0,0212212	0,4070612	1,407061 2
11	0,0033814	0,0648614	1,064861 4
13	0,0208131	0,3992331	1,399233 1
14	0,0106689	0,2046489	1,204648 9

15	0,0054219	0,1040019	1,1040019
16	0,0062964	0,1207764	1,1207764
17	0,0103191	0,1979391	1,1979391
18	0,0080454	0,1543254	1,1543254
19	0,0071709	0,1375509	1,1375509
20	0,0079288	0,1520888	1,1520888
21	0,0092697	0,1778097	1,1778097
22	0,012826	0,246026	1,246026
23	0,0011077	0,0212477	1,0212477
24	0,0101442	0,1945842	1,1945842
25	0,0086284	0,1655084	1,1655084
26	0,0092697	0,1778097	1,1778097
27	0,0044891	0,0861091	1,0861091
28	0,0100276	0,1923476	1,1923476
29	0,0137005	0,2628005	1,2628005
30	0,0185394	0,3556194	1,3556194
31	0,0081037	0,1554437	1,1554437
32	0,0057717	0,1107117	1,1107117
33	0,0107272	0,2057672	1,2057672
34	0,0078705	0,1509705	1,1509705
35	0,0235532	0,4517932	1,4517932
36	0,0113102	0,2169502	1,2169502
37	0,0109604	0,2102404	1,2102404
40	0,0103774	0,1990574	1,1990574
41	0,029733	0,570333	1,570333
45	0,0074041	0,1420241	1,1420241
50	0,0084535	0,1621535	1,1621535
51	0,0085701	0,1643901	1,1643901

52	0,0043725	0,0838725	1,083872 5
55	0,0049555	0,0950555	1,095055 5
60	0,0187143	0,3589743	1,358974 3
61	0,0027984	0,0536784	1,053678 4
62	0,0216876	0,4160076	1,416007 6
63	0,0157993	0,3030593	1,303059 3
64	0,0103774	0,1990574	1,199057 4
65	0,0149831	0,2874031	1,287403 1
66	0,0128843	0,2471443	1,247144 3
67	0,0034397	0,0659797	1,065979 7
70	0,0002332	0,0044732	1,004473 2
71	0,0018073	0,0346673	1,034667 3
72	0,0113102	0,2169502	1,216950 2
73	0,016907	0,324307	1,324307
74	0,0155078	0,2974678	1,297467 8
75	0,0228536	0,4383736	1,438373 6
80	0,0362626	0,6955826	1,695582 6
85	0,0208131	0,3992331	1,399233 1
90	0,0283338	0,5434938	1,543493 8
91	0,0324731	0,6228931	1,622893 1
92	0,0159159	0,3052959	1,305295 9
93	0,0062964	0,1207764	1,120776 4
95	0,047806	0,917006	1,917006

## ❖ 2006

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	ΜΙΣΘΟΙ 2005(*0,06)	ΜΙΣΘΟΙ (05+αύξ)	ΜΙΣΘΟΙ 2006
Ο1	0,003824586	0,06756768 6	1,067567 7
Ο2	0,044821464	0,79184586 4	1,791845 9
Ο5	0,006776898	0,11972519 8	1,119725 2
10	0,024423672	0,43148487 2	1,431484 9
11	0,003891684	0,06875308 4	1,068753 1
13	0,023953986	0,42318708 6	1,423187 1
14	0,012278934	0,21692783 4	1,216927 8
15	0,006240114	0,11024201 4	1,110242
16	0,007246584	0,12802298 4	1,128023
17	0,011876346	0,20981544 6	1,209815 4
18	0,009259524	0,16358492	1,163584

		4	9
19	0,008253054	0,14580395 4	1,145804
20	0,009125328	0,16121412 8	1,161214 1
21	0,010668582	0,18847828 2	1,188478 3
22	0,01476156	0,26078756	1,260787 6
23	0,001274862	0,02252256 2	1,022522 6
24	0,011675052	0,20625925 2	1,206259 3
25	0,009930504	0,17543890 4	1,175438 9
26	0,010668582	0,18847828 2	1,188478 3
27	0,005166546	0,09127564 6	1,091275 6
28	0,011540856	0,20388845 6	1,203888 5
29	0,01576803	0,27856853	1,278568 5
30	0,021337164	0,37695656 4	1,376956 6
31	0,009326622	0,16477032 2	1,164770 3
32	0,006642702	0,11735440 2	1,117354 4
33	0,012346032	0,21811323 2	1,218113 2
34	0,00905823	0,16002873	1,160028 7
35	0,027107592	0,47890079 2	1,478900 8
36	0,013017012	0,22996721 2	1,229967 2
37	0,012614424	0,22285482 4	1,222854 8
40	0,011943444	0,21100084 4	1,211000 8
41	0,03421998	0,60455298	1,604553
45	0,008521446	0,15054554 6	1,150545 5
50	0,00972921	0,17188271	1,171882 7
51	0,009863406	0,17425350 6	1,174253 5
52	0,00503235	0,08890485	1,088904 9
55	0,00570333	0,10075883	1,100758 8
60	0,021538458	0,38051275 8	1,380512 8

61	0,003220704	0,05689910 4	1,056899 1
62	0,024960456	0,44096805 6	1,440968 1
63	0,018183558	0,32124285 8	1,321242 9
64	0,011943444	0,21100084 4	1,211000 8
65	0,017244186	0,30464728 6	1,304647 3
66	0,014828658	0,26197295 8	1,261973
67	0,003958782	0,06993848 2	1,069938 5
70	0,000268392	0,00474159 2	1,004741 6
71	0,002080038	0,03674733 8	1,036747 3
72	0,013017012	0,22996721 2	1,229967 2
73	0,01945842	0,34376542	1,343765 4
74	0,017848068	0,31531586 8	1,315315 9
75	0,026302416	0,46467601 6	1,464676
80	0,041734956	0,73731755 6	1,737317 6
85	0,023953986	0,42318708 6	1,423187 1
90	0,032609628	0,57610342 8	1,576103 4
91	0,037373586	0,66026668 6	1,660266 7
92	0,018317754	0,32361365 4	1,323613 7
93	0,007246584	0,12802298 4	1,128023
95	0,05502036	0,97202636	1,972026 4

2) Διαμόρφωση των στοιχείων της τελικής ζήτησης μετά από την αύξηση των μισθών ανά τα έτη.

❖ 2000

➤ *Ιδιωτική Κατανάλωση (Τελική κατανάλωση των νοικοκυριών)*

Τελική κατανάλωση νοικοκυριών	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
720.185	0,0253628	1,057	0,026808
23.236	0,0008183	1,668	0,001365
137.130	0,0048293	1,101	0,005317
0	0	1,364	0
0	0	1,058	0
0	0	1,357	0
0	0	1,183	0
2.857.178	0,1006214	1,093	0,109979
137.129	0,0048293	1,108	0,005351
373.473	0,0131526	1,177	0,015481
1.051.132	0,0370178	1,138	0,042126
304.120	0,0107102	1,123	0,012028
11.027	0,0003883	1,136	0,000441

71.422	0,0025153	1,159	0,00291 5
363.675	0,0128076	1,22	0,01562 5
424.116	0,0149361	1,019	0,01522
504.452	0,0177653	1,174	0,02085 6
132.377	0,0046619	1,148	0,00535 2
143.687	0,0050602	1,159	0,00586 5
0	0	1,077	0
47.500	0,0016728	1,172	0,00196 1
133.645	0,0047066	1,235	0,00581 3
3.389	0,0001194	1,318	0,00015 7
35.627	0,0012547	1,139	0,00142 9
115.719	0,0040753	1,099	0,00447 9
62.730	0,0022092	1,184	0,00261 6
120.997	0,0042612	1,135	0,00483 6
32.982	0,0011615	1,404	0,00163 1
567.002	0,0199681	1,194	0,02384 2
0	0	1,188	0
345.940	0,012183	1,178	0,01435 2
66.712	0,0023494	1,51	0,00354 8
154.697	0,005448	1,127	0,00614
598.342	0,0210718	1,145	0,02412 7
1.297.741	0,0457026	1,147	0,05242 1
2.778.805	0,0978613	1,075	0,10520 1
5.620.914	0,197952	1,085	0,21477 8
609.000	0,0214472	1,321	0,02833 2
120.184	0,0042325	1,048	0,00443 6
138.600	0,0048811	1,372	0,00669 7
96.117	0,003385	1,271	0,00430 2
682.903	0,0240498	1,178	0,02833 1

114.251	0,0040236	1,257	0,00505 8
187.655	0,0066087	1,221	0,00806 9
105.237	0,0037061	1,059	0,00392 5
3.851.633	0,1356432	1,004	0,13618 6
113.672	0,0040032	1,031	0,00412 7
0	0	1,194	0
0	0	1,29	0
54.445	0,0019174	1,266	0,00242 7
101.548	0,0035762	1,392	0,00497 8
669.582	0,0235807	1,622	0,03824 8
1.506.961	0,0530707	1,357	0,07201 7
54.654	0,0019248	1,486	0,00286
0	0	1,557	0
389.808	0,0137279	1,273	0,01747 6
192.951	0,0067952	1,108	0,00752 9
169.054	0,0059536	1,82	0,01083 6
28.395.335			1,13789 1

➤ Δημόσια Κατανάλωση (Τελική κατανάλωση της Κυβέρνησης)

Τελική κατανάλωση κυβέρνησης	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
0	0	1,057	0
0	0	1,668	0
0	0	1,101	0
0	0	1,364	0
0	0	1,058	0
0	0	1,357	0
0	0	1,183	0
0	0	1,093	0
0	0	1,108	0
0	0	1,177	0
0	0	1,138	0
0	0	1,123	0
0	0	1,136	0

0	0	1,159	0
0	0	1,22	0
0	0	1,019	0
0	0	1,174	0
0	0	1,148	0
0	0	1,159	0
0	0	1,077	0
0	0	1,172	0
0	0	1,235	0
0	0	1,318	0
0	0	1,139	0
0	0	1,099	0
0	0	1,184	0
0	0	1,135	0
0	0	1,404	0
0	0	1,194	0
0	0	1,188	0
0	0	1,178	0
0	0	1,51	0
0	0	1,127	0
0	0	1,145	0
0	0	1,147	0
0	0	1,075	0
0	0	1,085	0
0	0	1,321	0
0	0	1,048	0
0	0	1,372	0
0	0	1,271	0
0	0	1,178	0
0	0	1,257	0
0	0	1,221	0
0	0	1,059	0
0	0	1,004	0
0	0	1,031	0
0	0	1,194	0
36.467	0,0049806	1,29	0,006425
0	0	1,266	0
4.722.689	0,6450134	1,392	0,897859
1.479.341	0,2020448	1,622	0,327717
1.043.083	0,1424618	1,357	0,193321
0	0	1,486	0
0	0	1,557	0
40.266	0,0054994	1,273	0,007001
0	0	1,108	0
0	0	1,82	0

7.321.846			1,43232 2
-----------	--	--	--------------

➤ Ακαθάριστες επενδύσεις

Επενδύσεις	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
10.152	0,0011142	1,057	0,001178
5.322	0,0005841	1,668	0,000974
0	0	1,101	0
0	0	1,364	0
0	0	1,058	0
0	0	1,357	0
0	0	1,183	0
0	0	1,093	0
0	0	1,108	0
0	0	1,177	0
0	0	1,138	0
0	0	1,123	0
3.716	0,0004079	1,136	0,000463
0	0	1,159	0
2.102	0,0002307	1,22	0,000281
0	0	1,019	0
0	0	1,174	0
0	0	1,148	0
0	0	1,159	0
0	0	1,077	0
28.614	0,0031406	1,172	0,003681
930.080	0,1020824	1,235	0,126072
264.423	0,0290222	1,318	0,038251
146.815	0,0161139	1,139	0,018354
463.365	0,0508574	1,099	0,055892
166.659	0,0182919	1,184	0,021658
507.996	0,0557559	1,135	0,06328

			3
256.887	0,028195	1,404	0,03958 6
80.089	0,0087903	1,194	0,01049 6
0	0	1,188	0
0	0	1,178	0
0	0	1,51	0
5.393.127	0,5919312	1,127	0,66710 6
178.906	0,0196361	1,145	0,02248 3
153.623	0,0168612	1,147	0,01934
285.301	0,0313136	1,075	0,03366 2
0	0	1,085	0
0	0	1,321	0
0	0	1,048	0
0	0	1,372	0
0	0	1,271	0
0	0	1,178	0
0	0	1,257	0
0	0	1,221	0
0	0	1,059	0
31.439	0,0034506	1,004	0,00346 4
0	0	1,031	0
138.792	0,0152333	1,194	0,01818 9
0	0	1,29	0
16.508	0,0018119	1,266	0,00229 4
0	0	1,392	0
0	0	1,622	0
0	0	1,357	0
0	0	1,486	0
0	0	1,557	0
47.155	0,0051756	1,273	0,00658 9
0	0	1,108	0
0	0	1,82	0
9.111.071			1,15329 6

➤ Εξαγωγές

Εξαγωγές	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και
----------	-------------	--------	---------------------------------

			3 <sup>ης</sup> στήλης
246.261	0,0347922	1,057	0,03677 5
1.656	0,000234	1,668	0,00039
74.399	0,0105112	1,101	0,01157 3
167	2,359E-05	1,364	3,22E-05
0	0	1,058	0
13.560	0,0019158	1,357	0,0026
31.929	0,004511	1,183	0,00533 6
534.058	0,0754526	1,093	0,08247
111.676	0,0157778	1,108	0,01748 2
155.130	0,021917	1,177	0,02579 6
413.219	0,0583803	1,138	0,06643 7
15.757	0,0022262	1,123	0,0025
8.018	0,0011328	1,136	0,00128 7
27.759	0,0039218	1,159	0,00454 5
13.648	0,0019282	1,22	0,00235 2
763.306	0,1078412	1,019	0,10989
271.560	0,0383665	1,174	0,04504 2
83.352	0,0117761	1,148	0,01351 9
115.822	0,0163635	1,159	0,01896 5
385.663	0,0544871	1,077	0,05868 3
71.015	0,0100331	1,172	0,01175 9
134.357	0,0189822	1,235	0,02344 3
27.894	0,0039409	1,318	0,00519 4
81.202	0,0114724	1,139	0,01306 7
126.075	0,0178121	1,099	0,01957 5
21.598	0,0030514	1,184	0,00361 3
36.706	0,0051859	1,135	0,00588 6
176.370	0,0249179	1,404	0,03498 5
32.408	0,0045787	1,194	0,00546 7
13.669	0,0019312	1,188	0,00229

			4
491	6,937E-05	1,178	8,17E-05
0	0	1,51	0
85.061	0,0120176	1,127	0,01354 4
17.354	0,0024518	1,145	0,00280 7
186.248	0,0263134	1,147	0,03018 2
345.889	0,0488678	1,075	0,05253 3
0	0	1,085	0
29.442	0,0041596	1,321	0,00549 5
1.392.06 0	0,1966726	1,048	0,20611 3
79.137	0,0111806	1,372	0,01534
294.542	0,0416134	1,271	0,05289 1
95.328	0,0134681	1,178	0,01586 5
40.330	0,0056979	1,257	0,00716 2
60.817	0,0085923	1,221	0,01049 1
0	0	1,059	0
0	0	1,004	0
3.218	0,0004546	1,031	0,00046 9
63.194	0,0089282	1,194	0,01066
26.722	0,0037753	1,29	0,00487
279.401	0,0394743	1,266	0,04997 4
0	0	1,392	0
0	0	1,622	0
0	0	1,357	0
0	0	1,486	0
0	0	1,557	0
90.588	0,0127984	1,273	0,01629 2
0	0	1,108	0
0	0	1,82	0
7.078.05 6			1,12572 9

## ❖ 2004

➤ *Ιδιωτική Κατανάλωση*

Τελική κατανάλωση νοικοκυριών	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
720.185	0,0253628	1,0604 2	0,02689 5
23.236	0,0008183	1,7080 8	0,00139 8
137.130	0,0048293	1,1070 6	0,00534 6
0	0	1,3858 4	0
0	0	1,0614 8	0
0	0	1,3784 2	0
0	0	1,1939 8	0
2.857.178	0,1006214	1,0985 8	0,11054 1
137.129	0,0048293	1,1144 8	0,00538 2
373.473	0,0131526	1,1876 2	0,01562
1.051.132	0,0370178	1,1462 8	0,04243 3
304.120	0,0107102	1,1303 8	0,01210 7
11.027	0,0003883	1,1441 6	0,00044 4
71.422	0,0025153	1,1685 4	0,00293 9
363.675	0,0128076	1,2332	0,01579 4
424.116	0,0149361	1,0201 4	0,01523 7
504.452	0,0177653	1,1844 4	0,02104 2
132.377	0,0046619	1,1568 8	0,00539 3
143.687	0,0050602	1,1685 4	0,00591 3
0	0	1,0816 2	0

47.500	0,0016728	1,1823 2	0,00197 8
133.645	0,0047066	1,2491	0,00587 9
3.389	0,0001194	1,3370 8	0,00016
35.627	0,0012547	1,1473 4	0,00144
115.719	0,0040753	1,1049 4	0,00450 3
62.730	0,0022092	1,1950 4	0,00264
120.997	0,0042612	1,1431	0,00487 1
32.982	0,0011615	1,4282 4	0,00165 9
567.002	0,0199681	1,2056 4	0,02407 4
0	0	1,1992 8	0
345.940	0,012183	1,1886 8	0,01448 2
66.712	0,0023494	1,5406	0,00361 9
154.697	0,005448	1,1346 2	0,00618 1
598.342	0,0210718	1,1537	0,02431 1
1.297.741	0,0457026	1,1558 2	0,05282 4
2.778.805	0,0978613	1,0795	0,10564 1
5.620.914	0,197952	1,0901	0,21578 8
609.000	0,0214472	1,3402 6	0,02874 5
120.184	0,0042325	1,0508 8	0,00444 8
138.600	0,0048811	1,3943 2	0,00680 6
96.117	0,003385	1,2872 6	0,00435 7
682.903	0,0240498	1,1886 8	0,02858 8
114.251	0,0040236	1,2724 2	0,00512
187.655	0,0066087	1,2342 6	0,00815 7
105.237	0,0037061	1,0625 4	0,00393 8
3.851.633	0,1356432	1,0042 4	0,13621 8
113.672	0,0040032	1,0328 6	0,00413 5

0	0	1,2056 4	0
0	0	1,3074	0
54.445	0,0019174	1,2819 6	0,00245 8
101.548	0,0035762	1,4155 2	0,00506 2
669.582	0,0235807	1,6593 2	0,03912 8
1.506.961	0,0530707	1,3784 2	0,07315 4
54.654	0,0019248	1,5151 6	0,00291 6
0	0	1,5904 2	0
389.808	0,0137279	1,2893 8	0,0177
192.951	0,0067952	1,1144 8	0,00757 3
169.054	0,0059536	1,8692	0,01112 8
28.395.335			1,14616 5

➤ Δημόσια Κατανάλωση

Τελική κατανάλωση κυβέρνησης	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
0	0	1,0604 2	0
0	0	1,7080 8	0
0	0	1,1070 6	0
0	0	1,3858 4	0
0	0	1,0614 8	0
0	0	1,3784 2	0
0	0	1,1939 8	0
0	0	1,0985 8	0
0	0	1,1144 8	0
0	0	1,1876 2	0
0	0	1,1462 8	0

0	0	1,1303 8	0
0	0	1,1441 6	0
0	0	1,1685 4	0
0	0	1,2332	0
0	0	1,0201 4	0
0	0	1,1844 4	0
0	0	1,1568 8	0
0	0	1,1685 4	0
0	0	1,0816 2	0
0	0	1,1823 2	0
0	0	1,2491	0
0	0	1,3370 8	0
0	0	1,1473 4	0
0	0	1,1049 4	0
0	0	1,1950 4	0
0	0	1,1431	0
0	0	1,4282 4	0
0	0	1,2056 4	0
0	0	1,1992 8	0
0	0	1,1886 8	0
0	0	1,5406	0
0	0	1,1346 2	0
0	0	1,1537	0
0	0	1,1558 2	0
0	0	1,0795	0
0	0	1,0901	0
0	0	1,3402 6	0
0	0	1,0508 8	0
0	0	1,3943 2	0
0	0	1,2872 6	0
0	0	1,1886	0

		8	
0	0	1,2724 2	0
0	0	1,2342 6	0
0	0	1,0625 4	0
0	0	1,0042 4	0
0	0	1,0328 6	0
0	0	1,2056 4	0
36.467	0,0049806	1,3074	0,00651 2
0	0	1,2819 6	0
4.722.689	0,6450134	1,4155 2	0,91302 9
1.479.341	0,2020448	1,6593 2	0,33525 7
1.043.083	0,1424618	1,3784 2	0,19637 2
0	0	1,5151 6	0
0	0	1,5904 2	0
40.266	0,0054994	1,2893 8	0,00709 1
0	0	1,1144 8	0
0	0	1,8692	0
7.321.846			1,45826 1

➤ *Επενδύσεις*

Επενδύσεις	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
10.152	0,0011142	1,0604 2	0,00118 2

5.322	0,0005841	1,7080 8	0,00099 8
0	0	1,1070 6	0
0	0	1,3858 4	0
0	0	1,0614 8	0
0	0	1,3784 2	0
0	0	1,1939 8	0
0	0	1,0985 8	0
0	0	1,1144 8	0
0	0	1,1876 2	0
0	0	1,1462 8	0
0	0	1,1303 8	0
3.716	0,0004079	1,1441 6	0,00046 7
0	0	1,1685 4	0
2.102	0,0002307	1,2332	0,00028 5
0	0	1,0201 4	0
0	0	1,1844 4	0
0	0	1,1568 8	0
0	0	1,1685 4	0
0	0	1,0816 2	0
28.614	0,0031406	1,1823 2	0,00371 3
930.080	0,1020824	1,2491	0,12751 1
264.423	0,0290222	1,3370 8	0,03880 5
146.815	0,0161139	1,1473 4	0,01848 8
463.365	0,0508574	1,1049 4	0,05619 4
166.659	0,0182919	1,1950 4	0,02186
507.996	0,0557559	1,1431	0,06373 5
256.887	0,028195	1,4282 4	0,04026 9

80.089	0,0087903	1,2056 4	0,01059 8
0	0	1,1992 8	0
0	0	1,1886 8	0
0	0	1,5406	0
5.393.127	0,5919312	1,1346 2	0,67161 7
178.906	0,0196361	1,1537	0,02265 4
153.623	0,0168612	1,1558 2	0,01948 8
285.301	0,0313136	1,0795	0,03380 3
0	0	1,0901	0
0	0	1,3402 6	0
0	0	1,0508 8	0
0	0	1,3943 2	0
0	0	1,2872 6	0
0	0	1,1886 8	0
0	0	1,2724 2	0
0	0	1,2342 6	0
0	0	1,0625 4	0
31.439	0,0034506	1,0042 4	0,00346 5
0	0	1,0328 6	0
138.792	0,0152333	1,2056 4	0,01836 6
0	0	1,3074	0
16.508	0,0018119	1,2819 6	0,00232 3
0	0	1,4155 2	0
0	0	1,6593 2	0
0	0	1,3784 2	0
0	0	1,5151 6	0
0	0	1,5904 2	0
47.155	0,0051756	1,2893 8	0,00667 3
0	0	1,1144	0

		8	
0	0	1,8692	0
9.111.071			1,16249 3

➤ Εξαγωγές

Εξαγωγές	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
246.261	0,0347922	1,0604 2	0,03689 4
1.656	0,000234	1,7080 8	0,0004
74.399	0,0105112	1,1070 6	0,01163 7
167	2,359E-05	1,3858 4	3,27E-05
0	0	1,0614 8	0
13.560	0,0019158	1,3784 2	0,00264 1
31.929	0,004511	1,1939 8	0,00538 6
534.058	0,0754526	1,0985 8	0,08289 1
111.676	0,0157778	1,1144 8	0,01758 4
155.130	0,021917	1,1876 2	0,02602 9
413.219	0,0583803	1,1462 8	0,06692
15.757	0,0022262	1,1303 8	0,00251 6
8.018	0,0011328	1,1441 6	0,00129 6
27.759	0,0039218	1,1685 4	0,00458 3
13.648	0,0019282	1,2332	0,00237 8
763.306	0,1078412	1,0201 4	0,11001 3
271.560	0,0383665	1,1844 4	0,04544 3
83.352	0,0117761	1,1568 8	0,01362 4
115.822	0,0163635	1,1685 4	0,01912 1
385.663	0,0544871	1,0816 2	0,05893 4
71.015	0,0100331	1,1823	0,01186

		2	2
134.357	0,0189822	1,2491	0,02371 1
27.894	0,0039409	1,3370 8	0,00526 9
81.202	0,0114724	1,1473 4	0,01316 3
126.075	0,0178121	1,1049 4	0,01968 1
21.598	0,0030514	1,1950 4	0,00364 7
36.706	0,0051859	1,1431	0,00592 8
176.370	0,0249179	1,4282 4	0,03558 9
32.408	0,0045787	1,2056 4	0,00552
13.669	0,0019312	1,1992 8	0,00231 6
491	6,937E-05	1,1886 8	8,25E-05
0	0	1,5406	0
85.061	0,0120176	1,1346 2	0,01363 5
17.354	0,0024518	1,1537	0,00282 9
186.248	0,0263134	1,1558 2	0,03041 4
345.889	0,0488678	1,0795	0,05275 3
0	0	1,0901	0
29.442	0,0041596	1,3402 6	0,00557 5
1.392.06 0	0,1966726	1,0508 8	0,20667 9
79.137	0,0111806	1,3943 2	0,01558 9
294.542	0,0416134	1,2872 6	0,05356 7
95.328	0,0134681	1,1886 8	0,01600 9
40.330	0,0056979	1,2724 2	0,00725
60.817	0,0085923	1,2342 6	0,01060 5
0	0	1,0625 4	0
0	0	1,0042 4	0
3.218	0,0004546	1,0328 6	0,00047
63.194	0,0089282	1,2056 4	0,01076 4
26.722	0,0037753	1,3074	0,00493

			6
279.401	0,0394743	1,2819 6	0,05060 4
0	0	1,4155 2	0
0	0	1,6593 2	0
0	0	1,3784 2	0
0	0	1,5151 6	0
0	0	1,5904 2	0
90.588	0,0127984	1,2893 8	0,01650 2
0	0	1,1144 8	0
0	0	1,8692	0
7.078.05 6			1,13327 3

## ❖ 2005

### ➤ *Ιδιωτική Κατανάλωση*

Τελική κατανάλωση νοικοκυριών	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
720.185	0,0253628	1,06374 3	0,02697 9
23.236	0,0008183	1,74702 4	0,00143
137.130	0,0048293	1,11294 8	0,00537 5
0	0	1,40706 1	0
0	0	1,06486 1	0

0	0	1,39923 3	0
0	0	1,20464 9	0
2.857.178	0,1006214	1,10400 2	0,11108 6
137.129	0,0048293	1,12077 6	0,00541 3
373.473	0,0131526	1,19793 9	0,01575 6
1.051.132	0,0370178	1,15432 5	0,04273 1
304.120	0,0107102	1,13755 1	0,01218 3
11.027	0,0003883	1,15208 9	0,00044 7
71.422	0,0025153	1,17781	0,00296 3
363.675	0,0128076	1,24602 6	0,01595 9
424.116	0,0149361	1,02124 8	0,01525 3
504.452	0,0177653	1,19458 4	0,02122 2
132.377	0,0046619	1,16550 8	0,00543 4
143.687	0,0050602	1,17781	0,00596
0	0	1,08610 9	0
47.500	0,0016728	1,19234 8	0,00199 5
133.645	0,0047066	1,26280 1	0,00594 3
3.389	0,0001194	1,35561 9	0,00016 2
35.627	0,0012547	1,15544 4	0,00145
115.719	0,0040753	1,11071 2	0,00452 6
62.730	0,0022092	1,20576 7	0,00266 4
120.997	0,0042612	1,15097 1	0,00490 4
32.982	0,0011615	1,45197 3	0,00168 7
567.002	0,0199681	1,21695	0,0243
0	0	1,21024	0
345.940	0,012183	1,19905 7	0,01460 8
66.712	0,0023494	1,57033 3	0,00368 9
154.697	0,005448	1,14202 4	0,00622 2
598.342	0,0210718	1,16215	0,02448

		4	9
1.297.741	0,0457026	1,16439	0,05321 6
2.778.805	0,0978613	1,08387 3	0,10606 9
5.620.914	0,197952	1,09505 6	0,21676 9
609.000	0,0214472	1,35897 4	0,02914 6
120.184	0,0042325	1,05367 8	0,00446
138.600	0,0048811	1,41600 8	0,00691 2
96.117	0,003385	1,30305 9	0,00441 1
682.903	0,0240498	1,19905 7	0,02883 7
114.251	0,0040236	1,28740 3	0,00518
187.655	0,0066087	1,24714 4	0,00824 2
105.237	0,0037061	1,06598	0,00395 1
3.851.633	0,1356432	1,00447 3	0,13625
113.672	0,0040032	1,03466 7	0,00414 2
0	0	1,21695	0
0	0	1,32430 7	0
54.445	0,0019174	1,29746 8	0,00248 8
101.548	0,0035762	1,43837 4	0,00514 4
669.582	0,0235807	1,69558 3	0,03998 3
1.506.961	0,0530707	1,39923 3	0,07425 8
54.654	0,0019248	1,54349 4	0,00297 1
0	0	1,62289 3	0
389.808	0,0137279	1,30529 6	0,01791 9
192.951	0,0067952	1,12077 6	0,00761 6
169.054	0,0059536	1,91700 6	0,01141 3
28.395.335			1,15420 4

➤ Δημόσια Κατανάλωση

Τελική κατανάλωση κυβέρνησης	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
0	0	1,06374 3	0
0	0	1,74702 4	0
0	0	1,11294 8	0
0	0	1,40706 1	0
0	0	1,06486 1	0
0	0	1,39923 3	0
0	0	1,20464 9	0
0	0	1,10400 2	0
0	0	1,12077 6	0
0	0	1,19793 9	0
0	0	1,15432 5	0
0	0	1,13755 1	0
0	0	1,15208 9	0
0	0	1,17781	0
0	0	1,24602 6	0
0	0	1,02124 8	0
0	0	1,19458 4	0
0	0	1,16550 8	0
0	0	1,17781	0
0	0	1,08610 9	0
0	0	1,19234 8	0
0	0	1,26280 1	0
0	0	1,35561 9	0
0	0	1,15544 4	0
0	0	1,11071 2	0
0	0	1,20576	0

		7	
0	0	1,15097 1	0
0	0	1,45197 3	0
0	0	1,21695	0
0	0	1,21024	0
0	0	1,19905 7	0
0	0	1,57033 3	0
0	0	1,14202 4	0
0	0	1,16215 4	0
0	0	1,16439	0
0	0	1,08387 3	0
0	0	1,09505 6	0
0	0	1,35897 4	0
0	0	1,05367 8	0
0	0	1,41600 8	0
0	0	1,30305 9	0
0	0	1,19905 7	0
0	0	1,28740 3	0
0	0	1,24714 4	0
0	0	1,06598	0
0	0	1,00447 3	0
0	0	1,03466 7	0
0	0	1,21695	0
36.467	0,0049806	1,32430 7	0,00659 6
0	0	1,29746 8	0
4.722.689	0,6450134	1,43837 4	0,92777 1
1.479.341	0,2020448	1,69558 3	0,34258 4
1.043.083	0,1424618	1,39923 3	0,19933 7
0	0	1,54349 4	0
0	0	1,62289 3	0

40.266	0,0054994	1,30529 6	0,00717 8
0	0	1,12077 6	0
0	0	1,91700 6	0
7.321.846			1,48346 6

➤ *Επενδύσεις*

Επενδύσεις	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
10.152	0,0011142	1,06374 3	0,00118 5
5.322	0,0005841	1,74702 4	0,00102
0	0	1,11294 8	0
0	0	1,40706 1	0
0	0	1,06486 1	0
0	0	1,39923 3	0
0	0	1,20464 9	0
0	0	1,10400 2	0
0	0	1,12077 6	0
0	0	1,19793 9	0
0	0	1,15432 5	0
0	0	1,13755 1	0
3.716	0,0004079	1,15208 9	0,00047
0	0	1,17781	0
2.102	0,0002307	1,24602 6	0,00028 7
0	0	1,02124 8	0
0	0	1,19458 4	0
0	0	1,16550 8	0
0	0	1,17781	0
0	0	1,08610	0

		9	
28.614	0,0031406	1,19234 8	0,00374 5
930.080	0,1020824	1,26280 1	0,12891
264.423	0,0290222	1,35561 9	0,03934 3
146.815	0,0161139	1,15544 4	0,01861 9
463.365	0,0508574	1,11071 2	0,05648 8
166.659	0,0182919	1,20576 7	0,02205 6
507.996	0,0557559	1,15097 1	0,06417 3
256.887	0,028195	1,45197 3	0,04093 8
80.089	0,0087903	1,21695	0,01069 7
0	0	1,21024	0
0	0	1,19905 7	0
0	0	1,57033 3	0
5.393.127	0,5919312	1,14202 4	0,676
178.906	0,0196361	1,16215 4	0,02282
153.623	0,0168612	1,16439	0,01963 3
285.301	0,0313136	1,08387 3	0,03394
0	0	1,09505 6	0
0	0	1,35897 4	0
0	0	1,05367 8	0
0	0	1,41600 8	0
0	0	1,30305 9	0
0	0	1,19905 7	0
0	0	1,28740 3	0
0	0	1,24714 4	0
0	0	1,06598	0
31.439	0,0034506	1,00447 3	0,00346 6
0	0	1,03466 7	0
138.792	0,0152333	1,21695	0,01853

			8
0	0	1,32430 7	0
16.508	0,0018119	1,29746 8	0,00235 1
0	0	1,43837 4	0
0	0	1,69558 3	0
0	0	1,39923 3	0
0	0	1,54349 4	0
0	0	1,62289 3	0
47.155	0,0051756	1,30529 6	0,00675 6
0	0	1,12077 6	0
0	0	1,91700 6	0
9.111.071			1,17143 6

➤ *Εξαγωγές*

Εξαγωγές	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
246.261	0,0347922	1,06374 3	0,03701
1.656	0,000234	1,74702 4	0,00040 9
74.399	0,0105112	1,11294 8	0,01169 8
167	2,359E-05	1,40706 1	3,32E-05
0	0	1,06486 1	0
13.560	0,0019158	1,39923 3	0,00268 1
31.929	0,004511	1,20464 9	0,00543 4
534.058	0,0754526	1,10400 2	0,0833
111.676	0,0157778	1,12077 6	0,01768 3
155.130	0,021917	1,19793 9	0,02625 5
413.219	0,0583803	1,15432 5	0,06739

15.757	0,0022262	1,13755 1	0,00253 2
8.018	0,0011328	1,15208 9	0,00130 5
27.759	0,0039218	1,17781	0,00461 9
13.648	0,0019282	1,24602 6	0,00240 3
763.306	0,1078412	1,02124 8	0,11013 3
271.560	0,0383665	1,19458 4	0,04583 2
83.352	0,0117761	1,16550 8	0,01372 5
115.822	0,0163635	1,17781	0,01927 3
385.663	0,0544871	1,08610 9	0,05917 9
71.015	0,0100331	1,19234 8	0,01196 3
134.357	0,0189822	1,26280 1	0,02397 1
27.894	0,0039409	1,35561 9	0,00534 2
81.202	0,0114724	1,15544 4	0,01325 6
126.075	0,0178121	1,11071 2	0,01978 4
21.598	0,0030514	1,20576 7	0,00367 9
36.706	0,0051859	1,15097 1	0,00596 9
176.370	0,0249179	1,45197 3	0,03618
32.408	0,0045787	1,21695	0,00557 2
13.669	0,0019312	1,21024	0,00233 7
491	6,937E-05	1,19905 7	8,32E-05
0	0	1,57033 3	0
85.061	0,0120176	1,14202 4	0,01372 4
17.354	0,0024518	1,16215 4	0,00284 9
186.248	0,0263134	1,16439	0,03063 9
345.889	0,0488678	1,08387 3	0,05296 6
0	0	1,09505 6	0
29.442	0,0041596	1,35897 4	0,00565 3

1.392.06 0	0,1966726	1,05367 8	0,20723
79.137	0,0111806	1,41600 8	0,01583 2
294.542	0,0416134	1,30305 9	0,05422 5
95.328	0,0134681	1,19905 7	0,01614 9
40.330	0,0056979	1,28740 3	0,00733 5
60.817	0,0085923	1,24714 4	0,01071 6
0	0	1,06598	0
0	0	1,00447 3	0
3.218	0,0004546	1,03466 7	0,00047
63.194	0,0089282	1,21695	0,01086 5
26.722	0,0037753	1,32430 7	0,005
279.401	0,0394743	1,29746 8	0,05121 7
0	0	1,43837 4	0
0	0	1,69558 3	0
0	0	1,39923 3	0
0	0	1,54349 4	0
0	0	1,62289 3	0
90.588	0,0127984	1,30529 6	0,01670 6
0	0	1,12077 6	0
0	0	1,91700 6	0
7.078.05 6			1,14060 7

## ❖ 2006

➤ *Ιδιωτική Κατανάλωση*

Τελική κατανάλωση νοικοκυριών	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
720.185	0,0253628	1,06756 8	0,02707 7
23.236	0,0008183	1,79184 6	0,00146 6
137.130	0,0048293	1,11972 5	0,00540 8
0	0	1,43148 5	0
0	0	1,06875 3	0
0	0	1,42318 7	0
0	0	1,21692 8	0
2.857.178	0,1006214	1,11024 2	0,11171 4
137.129	0,0048293	1,12802 3	0,00544 8
373.473	0,0131526	1,20981 5	0,01591 2
1.051.132	0,0370178	1,16358 5	0,04307 3
304.120	0,0107102	1,14580 4	0,01227 2
11.027	0,0003883	1,16121 4	0,00045 1
71.422	0,0025153	1,18847 8	0,00298 9
363.675	0,0128076	1,26078 8	0,01614 8
424.116	0,0149361	1,02252 3	0,01527 3
504.452	0,0177653	1,20625 9	0,02143
132.377	0,0046619	1,17543	0,00548

		9	
143.687	0,0050602	1,18847 8	0,00601 4
0	0	1,09127 6	0
47.500	0,0016728	1,20388 8	0,00201 4
133.645	0,0047066	1,27856 9	0,00601 8
3.389	0,0001194	1,37695 7	0,00016 4
35.627	0,0012547	1,16477	0,00146 1
115.719	0,0040753	1,11735 4	0,00455 4
62.730	0,0022092	1,21811 3	0,00269 1
120.997	0,0042612	1,16002 9	0,00494 3
32.982	0,0011615	1,47890 1	0,00171 8
567.002	0,0199681	1,22996 7	0,02456
0	0	1,22285 5	0
345.940	0,012183	1,21100 1	0,01475 4
66.712	0,0023494	1,60455 3	0,00377
154.697	0,005448	1,15054 6	0,00626 8
598.342	0,0210718	1,17188 3	0,02469 4
1.297.741	0,0457026	1,17425 4	0,05366 6
2.778.805	0,0978613	1,08890 5	0,10656 2
5.620.914	0,197952	1,10075 9	0,21789 7
609.000	0,0214472	1,38051 3	0,02960 8
120.184	0,0042325	1,05689 9	0,00447 3
138.600	0,0048811	1,44096 8	0,00703 3
96.117	0,003385	1,32124 3	0,00447 2
682.903	0,0240498	1,21100 1	0,02912 4
114.251	0,0040236	1,30464 7	0,00524 9
187.655	0,0066087	1,26197 3	0,00834
105.237	0,0037061	1,06993	0,00396

		8	5
3.851.633	0,1356432	1,00474 2	0,13628 6
113.672	0,0040032	1,03674 7	0,00415
0	0	1,22996 7	0
0	0	1,34376 5	0
54.445	0,0019174	1,31531 6	0,00252 2
101.548	0,0035762	1,46467 6	0,00523 8
669.582	0,0235807	1,73731 8	0,04096 7
1.506.961	0,0530707	1,42318 7	0,07553
54.654	0,0019248	1,57610 3	0,00303 4
0	0	1,66026 7	0
389.808	0,0137279	1,32361 4	0,01817
192.951	0,0067952	1,12802 3	0,00766 5
169.054	0,0059536	1,97202 6	0,01174 1
28.395.335			1,16345 6

➤ Δημόσια Κατανάλωση

Τελική κατανάλωση κυβέρνησης	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
0	0	1,06756 8	0
0	0	1,79184 6	0
0	0	1,11972 5	0
0	0	1,43148 5	0
0	0	1,06875 3	0
0	0	1,42318 7	0
0	0	1,21692 8	0
0	0	1,11024 2	0

0	0	1,12802 3	0
0	0	1,20981 5	0
0	0	1,16358 5	0
0	0	1,14580 4	0
0	0	1,16121 4	0
0	0	1,18847 8	0
0	0	1,26078 8	0
0	0	1,02252 3	0
0	0	1,20625 9	0
0	0	1,17543 9	0
0	0	1,18847 8	0
0	0	1,09127 6	0
0	0	1,20388 8	0
0	0	1,27856 9	0
0	0	1,37695 7	0
0	0	1,16477	0
0	0	1,11735 4	0
0	0	1,21811 3	0
0	0	1,16002 9	0
0	0	1,47890 1	0
0	0	1,22996 7	0
0	0	1,22285 5	0
0	0	1,21100 1	0
0	0	1,60455 3	0
0	0	1,15054 6	0
0	0	1,17188 3	0
0	0	1,17425 4	0
0	0	1,08890	0

		5	
0	0	1,10075 9	0
0	0	1,38051 3	0
0	0	1,05689 9	0
0	0	1,44096 8	0
0	0	1,32124 3	0
0	0	1,21100 1	0
0	0	1,30464 7	0
0	0	1,26197 3	0
0	0	1,06993 8	0
0	0	1,00474 2	0
0	0	1,03674 7	0
0	0	1,22996 7	0
36.467	0,0049806	1,34376 5	0,00669 3
0	0	1,31531 6	0
4.722.689	0,6450134	1,46467 6	0,94473 6
1.479.341	0,2020448	1,73731 8	0,35101 6
1.043.083	0,1424618	1,42318 7	0,20275
0	0	1,57610 3	0
0	0	1,66026 7	0
40.266	0,0054994	1,32361 4	0,00727 9
0	0	1,12802 3	0
0	0	1,97202 6	0
7.321.846			1,51247 3

➤ Επενδύσεις

Επενδύσεις	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
10.152	0,0011142	1,06756 8	0,00119
5.322	0,0005841	1,79184 6	0,00104 7
0	0	1,11972 5	0
0	0	1,43148 5	0
0	0	1,06875 3	0
0	0	1,42318 7	0
0	0	1,21692 8	0
0	0	1,11024 2	0
0	0	1,12802 3	0
0	0	1,20981 5	0
0	0	1,16358 5	0
0	0	1,14580 4	0
3.716	0,0004079	1,16121 4	0,00047 4
0	0	1,18847 8	0
2.102	0,0002307	1,26078 8	0,00029 1
0	0	1,02252 3	0
0	0	1,20625 9	0
0	0	1,17543 9	0
0	0	1,18847 8	0
0	0	1,09127 6	0
28.614	0,0031406	1,20388 8	0,00378 1
930.080	0,1020824	1,27856 9	0,13051 9

264.423	0,0290222	1,37695 7	0,03996 2
146.815	0,0161139	1,16477	0,01876 9
463.365	0,0508574	1,11735 4	0,05682 6
166.659	0,0182919	1,21811 3	0,02228 2
507.996	0,0557559	1,16002 9	0,06467 8
256.887	0,028195	1,47890 1	0,04169 8
80.089	0,0087903	1,22996 7	0,01081 2
0	0	1,22285 5	0
0	0	1,21100 1	0
0	0	1,60455 3	0
5.393.127	0,5919312	1,15054 6	0,68104 4
178.906	0,0196361	1,17188 3	0,02301 1
153.623	0,0168612	1,17425 4	0,01979 9
285.301	0,0313136	1,08890 5	0,03409 8
0	0	1,10075 9	0
0	0	1,38051 3	0
0	0	1,05689 9	0
0	0	1,44096 8	0
0	0	1,32124 3	0
0	0	1,21100 1	0
0	0	1,30464 7	0
0	0	1,26197 3	0
0	0	1,06993 8	0
31.439	0,0034506	1,00474 2	0,00346 7
0	0	1,03674 7	0
138.792	0,0152333	1,22996 7	0,01873 6
0	0	1,34376 5	0

16.508	0,0018119	1,31531 6	0,00238 3
0	0	1,46467 6	0
0	0	1,73731 8	0
0	0	1,42318 7	0
0	0	1,57610 3	0
0	0	1,66026 7	0
47.155	0,0051756	1,32361 4	0,00685
0	0	1,12802 3	0
0	0	1,97202 6	0
9.111.071			1,18171 7

➤ *Εξαγωγές*

Εξαγωγές	Συντελεστές	Μισθοί	Γινόμενο 2 <sup>ης</sup> και 3 <sup>ης</sup> στήλης
246.261	0,0347922	1,06756 8	0,03714 3
1.656	0,000234	1,79184 6	0,00041 9
74.399	0,0105112	1,11972 5	0,01177
167	2,359E-05	1,43148 5	3,38E-05
0	0	1,06875 3	0
13.560	0,0019158	1,42318 7	0,00272 7
31.929	0,004511	1,21692 8	0,00549
534.058	0,0754526	1,11024 2	0,08377 1
111.676	0,0157778	1,12802 3	0,01779 8
155.130	0,021917	1,20981 5	0,02651 6
413.219	0,0583803	1,16358 5	0,06793
15.757	0,0022262	1,14580 4	0,00255 1
8.018	0,0011328	1,16121	0,00131

		4	5
27.759	0,0039218	1,18847 8	0,00466 1
13.648	0,0019282	1,26078 8	0,00243 1
763.306	0,1078412	1,02252 3	0,11027
271.560	0,0383665	1,20625 9	0,04628
83.352	0,0117761	1,17543 9	0,01384 2
115.822	0,0163635	1,18847 8	0,01944 8
385.663	0,0544871	1,09127 6	0,05946 1
71.015	0,0100331	1,20388 8	0,01207 9
134.357	0,0189822	1,27856 9	0,02427
27.894	0,0039409	1,37695 7	0,00542 6
81.202	0,0114724	1,16477	0,01336 3
126.075	0,0178121	1,11735 4	0,01990 2
21.598	0,0030514	1,21811 3	0,00371 7
36.706	0,0051859	1,16002 9	0,00601 6
176.370	0,0249179	1,47890 1	0,03685 1
32.408	0,0045787	1,22996 7	0,00563 2
13.669	0,0019312	1,22285 5	0,00236 2
491	6,937E-05	1,21100 1	8,4E-05
0	0	1,60455 3	0
85.061	0,0120176	1,15054 6	0,01382 7
17.354	0,0024518	1,17188 3	0,00287 3
186.248	0,0263134	1,17425 4	0,03089 9
345.889	0,0488678	1,08890 5	0,05321 2
0	0	1,10075 9	0
29.442	0,0041596	1,38051 3	0,00574 2
1.392.06 0	0,1966726	1,05689 9	0,20786 3
79.137	0,0111806	1,44096	0,01611

		8	1
294.542	0,0416134	1,32124 3	0,05498 1
95.328	0,0134681	1,21100 1	0,01631
40.330	0,0056979	1,30464 7	0,00743 4
60.817	0,0085923	1,26197 3	0,01084 3
0	0	1,06993 8	0
0	0	1,00474 2	0
3.218	0,0004546	1,03674 7	0,00047 1
63.194	0,0089282	1,22996 7	0,01098 1
26.722	0,0037753	1,34376 5	0,00507 3
279.401	0,0394743	1,31531 6	0,05192 1
0	0	1,46467 6	0
0	0	1,73731 8	0
0	0	1,42318 7	0
0	0	1,57610 3	0
0	0	1,66026 7	0
90.588	0,0127984	1,32361 4	0,01694
0	0	1,12802 3	0
0	0	1,97202 6	0
7.078.05 6			1,14903 9

## *Βιβλιογραφία*

## Βιβλιογραφία

### ➤ Ελληνική

-  Νικόλαος Στρόμπλος, Θεόδωρος Σκούντζος, *Διακλαδική Ανάλυση των τιμών στην Ελληνική Οικονομία*, Αθήνα, Φεβρουάριος 2006
  
-  Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών, *Έκθεση: Εξελίξεις και Προοπτικές της Ελληνικής Οικονομίας, Μάιος 2006*, Γενική Διεύθυνση Οικονομικής Πολιτικής, Διεύθυνση Μακροοικονομικής Ανάλυσης και Προβλέψεων
  
-  Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών, *Έκθεση: Εξελίξεις και Προοπτικές της Ελληνικής Οικονομίας, Οκτώβριος 2005*, Γενική Διεύθυνση Οικονομικής Πολιτικής, Διεύθυνση Μακροοικονομικής Ανάλυσης και Προβλέψεων
  
-  Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών, *Έκθεση: Εξελίξεις και Προοπτικές της Ελληνικής Οικονομίας, Μάιος 2004*, Γενική Διεύθυνση Οικονομικής Πολιτικής, Διεύθυνση Μακροοικονομικής Ανάλυσης και Προβλέψεων
  
-  Θεόδωρος Α. Σκούντζος, *Περιφερειακή Οικονομική Ανάλυση και Πολιτική- Τεχνικές Αναλύσεως*, τόμος Β, Β' έκδοση, εκδόσεις Αθ. Σταμούλης, Αθήνα 2004
  
-  Πέτρος Χ. Λίβας, *Ανάλυση Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Αθ. Σταμούλης, Αθήνα- Πειραιάς 1994

-  Θεόδωρος Α. Σκούντζος, *Πίνακες Εισροών- Εκροών της Ελληνικής Οικονομίας 1960- 1980- Αναλύσεις στατιστικών στοιχείων 6*, Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών, Αθήνα 1986
-  Θεόδωρος Α. Σκούντζος, *Διαρθρωτικές Αλλαγές στην Ελληνική Οικονομία: Διαχρονική Ανάλυση στα πλαίσια του Συστήματος Εισροών- Εκροών*, Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών, Αθήνα 1980
-  Θεόδωρος Α. Σκούντζος, *4. Διακλαδικαί σχέσεις της Ελληνικής Οικονομίας*, Σειρά Ειδικών Μελετών Α, Κέντρον Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών, Αθήναι 1975
-  Νικόλαος Α. Μυλωνάς, *Σύγχρονα Συστήματα Εθνικών Λογαριασμών και Πινάκων Εισροών- Εκροών*, εκδόσεις Παπαζήση, Αθήναι 1975

➤ Εξένη

-  Heinz D. Kurz, Eric Dietzenbacher and Christian Lager, *Input-Output Analysis*, Volume I, The International Library of Critical Writings in Economics; 92, USA
- Kenichi Miyazawa and Shingo Masegi (1963), *Interindustry Analysis and the Structure of Income-Distribution*, *Metroeconomica*, XV (2-3), 89- 103
  - Peter W. J. Batey and Adam Z. Rose (1990), *Extended Input- Output Models: Progress and Potential*, *International Regional Science Review*, 13 (1- 2), 27- 49
-  Bulmer- Thomas, V. 1982, *Input- Output Analysis in developing countries*, New York, John Wiley and Sons