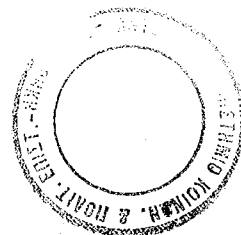


Πάντειο Παν.
Τμήμα Αστικής και
Περιφερειακής Ανάπτυξης.
Διδακτορική διατριβή.

Ράλλης Γκέκας



Κρατικές επιχορηγήσεις προς την Τοπική Αυτοδιοίκηση.

Κριτήρια κατανομής, Εμπειρική διερεύνηση.

Τόμος II

Αθήνα 1996

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΘΕΩΡΗΤΙΚΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ

Γενικές επιχορηγήσεις	4
Ειδικές επιχορηγήσεις	8
Διαφορές που προκύπτουν στα αποτελέσματα από την χορήγηση γενικών και ειδικών επιχορηγήσεων	10
α) Η Κεντρική κυβέρνηση επιθυμεί μία αύξηση κατά dz της ζήτησης του Τοπικού Δημοσίου Αγαθού z	10
β) Αποτελέσματα στην ικανοποίηση του Ο.Τ.Α. από την χορήγηση μίας ισόποσης γενικής και ειδικής επιχορήγησης.	12

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ Τ.Α. ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Σχέση τρεχόντων εσόδων Τ.Α. με έσοδα Κρατικού Προυπολογισμού, Α.Ε.Π.	14
Διάρθρωση εσόδων από Τέλη-Δικαιώματα	15
Διάρθρωση Φόρων-Εισφορών	16
Συνολικά έσοδα. Ετήσιος ρυθμός αύξησης σε σταθερές τιμές.	17
Σχέση δαπανών Τ.Α. - Α.Ε.Π., δαπανών Τακτικού Προυπολογισμού	18
Συνολικές δαπάνες Ο.Τ.Α. σε σταθερές τιμές	19
Ετήσιος ρυθμός αύξησης Ελαστικών-Ανελαστικών δαπανών, σε σταθερές τιμές	20
Διάρθρωση δαπανών	21
Σχέση δαπανών Μισθοδοσίας Τ.Α.- Κρατικού Προυπολογισμού	22
Αποδοχές προσωπικού. Διάρθρωση, ετήσιος ρυθμός αύξησης	23
Διάρθρωση δαπανών υπηρεσιών	24
Ποσοστό κάλυψης δαπανών ειδικών υπηρεσιών από τέλη-δικαιώματα	25
Ποσοστό κάλυψης δαπανών κατά υπηρεσία	26
Σχέση τρεχόντων εσόδων κρατικών επιχορηγήσεων με έσοδα Κρατικού Προυπολογισμού, έσοδα Τ.Α., Α.Ε.Π.	27
Σχέση τακτικής- έκτακτης επιχορήγησης	28
Τακτική επιχορήγηση- Γενικά έξοδα	29
Διερεύνηση της σχέσης του επίσημου πληθυσμού με τις αντίστοιχες κατά κεφαλή συνολικές δαπάνες	30
Διερεύνηση της σχέσης του "πραγματικού" πληθυσμού με τις αντίστοιχες κατά κεφαλή συνολικές δαπάνες	30

ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΩΝ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ

Εσοδα από Τέλη-Δικαιώματα Δήμων, Κοινοτήτων	32
Δήμοι με τα μεγαλύτερα έσοδα από Τέλη-Δικαιώματα	33
Δήμοι με τα μικρότερα έσοδα από Τέλη-Δικαιώματα	34
Εσοδα Δήμων- Κοινοτήτων από Φόρους- Εισφορές	35
Δήμοι με τα μεγαλύτερα έσοδα από Φόρους- Εισφορές	36
Δήμοι με τα μικρότερα έσοδα από Φόρους- Εισφορές	37
Ταξινόμηση των δήμων της χώρας με κριτήρια τις κατά κεφαλή "καθαρές" δαπάνες, την συνολική έκταση, την έκταση του οικισμού και τον πληθυσμό	38
Ετήσιος ρυθμός αύξησης Επιχορηγήσεων, Συνολικών δαπανών	45
Δήμοι με τα μικρότερα έσοδα από έκτακτες επιχορηγήσεις	46
Δήμοι με τα μεγαλύτερα έσοδα από έκτακτες επιχορηγήσεις	47

Σχέση Συνολικών εσόδων- Συνολικών επιχορηγήσεων	48
Ετήσιος ρυθμός αύξησης Συνολικών εσόδων και Κρατικών επιχορηγήσεων	49
Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης του νησιώτικου χαρακτήρα των δήμων με τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες	50
Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης της μορφολογίας του εδάφους των δήμων με τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες	51
Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης πληθυσμιακής πυκνότητας- συνολικών κατά κεφαλή δαπανών	52
Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης της συνολικής έκτασης, των εκτάσεων που καλύπτονται από νερά, των μη δομημένων εκτάσεων και των εκτάσεων που καλύπτονται από δάση του δήμου με τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες	53

ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ Ο.Τ.Α.

Διερεύνηση συνολικών κατά κεφαλή δαπανών σε επίπεδο δήμων και κοινοτήτων.	55
Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν την συνολική συμπεριφορά των δήμων. (Υπόδειγμα 1)	57
Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν την συνολική συμπεριφορά των δήμων. (Υπόδειγμα 2)	81
Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν την συνολική συμπεριφορά των δήμων. (Ημιλογαριθμικό υπόδειγμα)	83
Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν τις "καθαρές" δαπάνες των δήμων	85
Διερεύνηση συνολικών δαπανών σε επίπεδο αστικών κέντρων	87
Διερεύνηση "καθαρών" δαπανών στα αστικά κέντρα	99
Διερεύνηση συνολικών δαπανών μεγάλων δήμων	101
Διερεύνηση "καθαρών" δαπανών μεγάλων δήμων	105
Διερεύνηση συνολικών δαπανών μεσαίων δήμων	107
Διερεύνηση "καθαρών" δαπανών μεσαίων δήμων	111
Διερεύνηση συνολικών δαπανών μικρών δήμων	113
Διερεύνηση "καθαρών" δαπανών μικρών δήμων	117
Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες των δήμων του νομού Δωδεκανήσων	119
Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν τις "καθαρές" κατά κεφαλή δαπάνες των δήμων του νομού Δωδεκανήσων	123

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Διερεύνηση των κριτηρίων της Κ.Ε.Δ.Κ.Ε. με τις κατά κεφαλή συνολικές δαπάνες	126
Οι ειδικές υπηρεσίες στους δήμους της χώρας	129

ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΘΕΩΡΗΤΙΚΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ

Γενικές επιχορηγήσεις.

Τα έσοδα του Ο.Τ.Α., πριν από την επιχορήγηση, είναι ίσα με:

$$x + pz = R$$

Οπου (x) το ιδιωτικό αγαθό, (z) το Τοπικό Δημόσιο Αγαθό (Τ.Δ.Α.) και (p) η τιμή.

η δε συνάρτηση χρησιμότητας που θέλει να μεγιστοποιήσει ο Ο.Τ.Α. είναι:

$$Max U(x, z)$$

για την οποία ισχύει ότι όταν $U(x, z) \geq a$ και $U(x, z)' \geq a$ τότε

$$U\left[k(x, z) + (1 - k)(x, z)'\right] \geq a$$

για όλα τα k, έτσι ώστε το k να παίρνει τιμές μεταξύ του 0 και του 1.

Τα παραπάνω αποτελούν ουσιαστικά και τον ορισμό μίας συνάρτησης quasi-concave.

Για την εύρεση των αρίστων ποσοτήτων, που μεγιστοποιούν την ικανοποίηση του Ο.Τ.Α., χρησιμοποιείται η μέθοδος Lagrange.

$$L = U(x, z) + \lambda(R - x - pz)$$

Οι συνθήκες πρώτου βαθμού είναι:

$$\frac{\partial L}{\partial x} = U_1 - \lambda = 0$$

$$U_1 = \frac{\partial U}{\partial x}$$

$$\frac{\partial L}{\partial z} = U_2 - p\lambda = 0$$

$$U_2 = \frac{\partial U}{\partial z}$$

$$\frac{\partial L}{\partial \lambda} = R - x - pz = 0$$

Επειδή έχει υποτεθεί ότι η συνάρτηση χρησιμότητας είναι quasi-concave (μη γραμμική δευτέρου βαθμού) για να προσδιοριστεί αν η d^2x και η d^2z είναι θετικές ή αρνητικές χρησιμοποιούμε την μήτρα Hessian που είναι:

$$H = \begin{vmatrix} 0 & p & q \\ p & U_{11} & U_{12} \\ q & U_{21} & U_{22} \end{vmatrix} > 0 \quad \text{Η Hessian (H) είναι πάντα θετική όταν η συνάρτηση}$$

χρησιμότητας είναι Quasi-concave.

Οι συνθήκες δευτέρου βαθμού είναι:

$$U_{11}dx + U_{12}dz - d\lambda = 0 \quad (\Pi.1.)$$

$$U_{21}dx + U_{22}dz - pd\lambda - \lambda dp = 0 \quad (\Pi.2.)$$

$$dR - dx - pdz - zdp = 0 \quad (\Pi.3.)$$

Το παραπάνω σύστημα μπορεί να παρουσιαστεί με μορφή μήτρας ως εξής:

$$\begin{vmatrix} 0 & -1 & -p \\ -1 & U_{11} & U_{12} \\ -p & U_{21} & U_{22} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} d\lambda \\ dx \\ dz \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} zdp - dR \\ 0 \\ \lambda dp \end{vmatrix}$$

Χρησιμοποιώντας τον κανόνα του Cramer μπορούμε να υπολογίσουμε τη οριακή μεταβολή της ζήτησης του αγαθού (z), δηλαδή το dZ.

$$dz = \frac{\begin{vmatrix} 0 & -1 & zdp - dR \\ -1 & U_{11} & 0 \\ -p & U_{21} & \lambda dp \end{vmatrix}}{H}$$

$$dz = \frac{(zdp - dR)H_{13} + \lambda dp H_{33}}{H} \quad (\Pi.4.)$$

Όπως τονίστηκε και στο κείμενο η χορήγηση μίας γενικής επιχορήγησης ισοδυναμεί με αύξηση του εισοδήματος του Ο.Τ.Α.. Δεν θα επιφέρει δηλαδή καμμία διαφοροποίηση στη τιμή (p). Αρα με την γενική επιχορήγηση έχουμε $dp=0$ και η σχέση (Π.4.) γίνεται:

$$dz = \frac{-dRH_{13}}{H} \quad \text{ή}$$

$$\left(\frac{\partial z}{\partial R} \right)_{dp=0} = -\frac{H_{13}}{H} \quad (\Pi.5)$$

Όπου:

$$H_{13} = -U_{21} + pU_{11}$$

Όπως ήδη τονίστηκε η μήτρα Hessien (H) είναι πάντα θετική. Η H_{13} μπορεί να πάρει θετικές ή αρνητικές τιμές. Όταν το $\frac{\partial z}{\partial R}$ είναι αρνητικό η παροχή μίας γενικής επιχορήγησης έχει σαν αποτέλεσμα τον περιορισμό της ζήτησης του δημοσίου αγαθού. Αντίθετα όταν το $\frac{\partial z}{\partial R}$ είναι θετικό η γενική επιχορήγηση αυξάνει την ζήτηση του Τ.Δ.Α.

Ειδικές επιχορηγήσεις.

Σύμφωνα με την σχέση Π.4. της προηγούμενης ανάλυσης

$$dz = \frac{(Zdp - dR)H_{13} + \lambda dp H_{33}}{H}$$

Η παροχή μίας ειδικής επιχορήγησης ισούται ουσιαστικά με περιορισμό της τιμής του Τοπικού Δημοσίου Αγαθού. Αντίθετα δε με την γενική επιχορήγηση, δεν επηρεάζει καθόλου το εισόδημα. Η σχέση τότε Π.4. μετατρέπεται στην

$$dz = \frac{zdpH_{13} + \lambda dp H_{33}}{H} \quad \text{ή}$$

$$\frac{dz}{dp} = z \frac{H_{13}}{H} + \lambda \frac{H_{33}}{H} \quad \text{Π.6.}$$

Υποθέτουμε ότι η διαφοροποίηση της τιμής έγινε με τέτοιο τρόπο που δεν άλλαξε την ικανοποίηση του Ο.Τ.Α.

$$dU = U_1 dx + U_2 dz = 0$$

Στην περίπτωση που αντικαταστήσουμε το U_1 και το U_2 με τις πρώτες συνθήκες

της μεθόδου Lagrange, $\frac{dL}{dx} = U_1 - \lambda = 0$, $\frac{dL}{dz} = U_2 - p\lambda = 0$, όπως περιγράφονται

στην περίπτωση της γενικής επιχορήγησης, τότε η παραπάνω σχέση τροποποιείται σε:

$$dx + pdz = 0$$

Εαν δε αυτό το εφαρμόσουμε στην σχέση Π.3. τότε προκύπτει ότι:

$$dR - zdp = 0$$

άρα η σχέση Π.4. γίνεται:

$$dz = \frac{\lambda dp H_{33}}{H}$$

$$\left(\frac{dz}{dp} \right)_{du=0} = \frac{\lambda H_{33}}{H}$$

Συνδυάζοντας την Π.6. και την Π.5. προκύπτει η εξίσωση του Slutsky:

$$\frac{dz}{dp} = \left(\frac{dz}{dp} \right)_{du=0} - z \left(\frac{dz}{dR} \right)_{dp=0}$$

Το πρώτο μέρος του δεξιού σκέλους της εξίσωσης αντιπροσωπεύει τις σχέσεις υποκατάστασης δημοσίου και ιδιωτικού αγαθού. Αντίθετα το δεύτερο μέρος αντιπροσωπεύει τα αποτελέσματα από τις διαφοροποιήσεις του εισοδήματος. Οι

σχέσεις υποκατάστασης είναι πάντα αρνητικές ενώ η σχέση $\left(\frac{\partial z}{\partial R} \right)_{dp=0}$ μπορεί

να πάρει θετικές ή αρνητικές τιμές. Στην περίπτωση που το δημόσιο αγαθό δεν είναι κατώτερο, τότε η χορήγηση μίας ειδικής αναλογικής επιχορηγήσης θα έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της ζήτησης του Τ.Δ.Α.

Διαφορές που προκύπτουν στα αποτελέσματα από την χορήγηση γενικών και ειδικών επιχορηγήσεων.

α) Η κεντρική κυβέρνηση επιθυμεί μία αύξηση κατά dz της ζήτησης για το Τοπικό Δημόσιο Αγαθό (Τ.Δ.Α.) z .

Για την πραγματοποίηση αυτής της πολιτικής, η κυβέρνηση, έχει δύο εναλλακτικές λύσεις: α) να χορηγήσει μία γενική επιχορήγηση (S) και β) την παροχή μίας ειδικής, με την συμμετοχή του Ο.Τ.Α., επιχορήγησης (G).

Η γενική επιχορήγηση που θα έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση κατά dz του Τ.Δ.Α. (z) θα είναι ίση με $p dz$. Η τιμή του Τ.Δ.Α. στην περίπτωση γενικής επιχορήγησης παραμένει σταθερή, όπως εντοπίστηκε στην προηγούμενη ανάλυση.

Αρα $dp = 0$. Αντικαθιστώντας την σχέση Π.3. προκύπτει ότι η τιμή $p = \frac{dR}{dz}$ ή

$p = \frac{1}{\left(\frac{dz}{dR}\right)}$. Αρα η γενική επιχορήγηση που θα προκαλέσει αύξηση κατά dz

του Τ.Δ.Α. θα είναι ίση:

$$S = dz \frac{1}{\left(\frac{dz}{dR}\right)}_{dp=0}$$

Ενώ η ειδική επιχορήγηση δεν επηρεάζει το εισόδημα. Αρα $dR=0$. Η ειδική επιχορήγηση επιδρά ουσιαστικά στον περιορισμό της τιμής του Τ.Δ.Α. και θα είναι ίση με:

$$G = -zdp = -zdz \frac{1}{\left(\frac{dz}{dp}\right)}$$

$$\text{Αρα } S - G = dz \left[\frac{1}{\left(\frac{dz}{dR}\right)_{dp=0}} + \frac{z}{\left(\frac{dz}{dp}\right)} \right] = \frac{\frac{dz}{dp} + z \left(\frac{dz}{dR}\right)_{dp=0}}{\left(\frac{dz}{dR}\right)_{dp=0} \times \left(\frac{dz}{dp}\right)}$$

Εφαρμόζοντας την σχέση του Slutsky έχουμε:

$$S - G = \frac{\left(\frac{dz}{dp}\right)_{du=0}}{\left(\frac{dz}{dR}\right)_{dp=0} \times \left(\frac{dz}{dp}\right)}$$

Με βάση τις προηγούμενες αναλύσεις, των αποτελεσμάτων που προκαλούν ξεχωριστά οι γενικές και οι ειδικές επιχορηγήσεις, στην περίπτωση που το Τοπικό Δημόσιο Αγαθό (z) δεν είναι κατώτερο η παραπάνω σχέση θα είναι πάντα θετική. Αρα η γενική επιχορήγηση, που θα έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση κατά dz της ζήτησης του Τ.Δ.Α. (z), θα είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη ειδική επιχορήγηση.

β. Αποτελέσματα στην ικανοποίηση του Ο.Τ.Α. από την χορήγηση μίας ισόποσης γενικής και ειδικής επιχορήγησης.

Όπως ήδη έχει εντοπιστεί η ειδικές επιχορηγήσεις δεν επηρεάζουν το εισόδημα του Ο.Τ.Α. αλλά μειώνουν την τιμή ρ του Τοπικού Δημοσίου Αγαθού (z). Η χορήγηση μίας ειδικής επιχορήγησης δημιουργεί την σχέση:

$$x + p(1 - m)z = R$$

m : το ποσοστό της χορηγούμενης ειδικής επιχορήγησης.

Η άριστη κατανάλωση $\bar{X}$ και $\bar{Z}$ του ιδιωτικού και δημόσιου αγαθού αντίστοιχα μεγιστοποιεί την ικανοποίηση του Ο.Τ.Α. Η συνθήκη μεγιστοποίησης είναι:

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{1}{p(1 - m)} \quad \text{δηλαδή} \quad \frac{U_1(\bar{X}, \bar{Z})}{U(\bar{X}, \bar{Z})} = \frac{1}{p(1 - m)}$$

Υποθέτουμε ότι η κεντρική κυβέρνηση χορηγεί μία γενική επιχορήγηση (S) του ίδιου ύψους με την ειδική. $S = mp\bar{z}$. Η γενική επιχορήγηση αυξάνει ουσιαστικά το εισόδημα του Ο.Τ.Α. άρα έχουμε: $x + pz = R + mp\bar{z}$ Όταν το $z = \bar{z}$ τότε

$$x = R + mp\bar{z} - p\bar{z} = R - p(1 - m)\bar{z} \quad \text{δηλαδή} \quad x = \bar{x}.$$

Αρα η παροχή μίας γενικής επιχορήγησης προκαλεί επίπεδο ικανοποίησης του Ο.Τ.Α. τουλάχιστον το ίδιο με αυτό της ειδικής επιχορήγησης.

**Διερεύνηση της ιστορικής εξέλιξης της Τ.Α. και των κρατικών
επιχορηγήσεων στην Ελλάδα.**

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.1.
ΣΧΕΣΗ ΤΡΕΧΟΝΤΩΝ ΕΣΟΔΩΝ Τ.Α. ΜΕ
ΕΣΟΔΑ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ,
Α.Ε.Π.

ΕΤΗ	ΕΣΟΔΑ ΤΑ/ΚΠ	ΕΣΟΔΑ Τ.Α./ΑΕΠ
1948	5,48%	0,93%
1949	5,19%	0,87%
1950	6,43%	0,90%
1951	8,61%	1,24%
1952	9,00%	1,39%
1953	7,24%	1,19%
1954	7,13%	1,16%
1955	4,60%	1,08%
1957	7,11%	1,09%
1958	6,91%	1,05%
1959	8,09%	1,21%
1960	7,57%	1,17%
1961	7,16%	1,19%
1962	7,12%	1,15%
1963	7,07%	1,18%
1964	8,22%	1,42%
1965	7,78%	1,36%
1966	7,00%	1,30%
1967	6,88%	1,30%
1968	6,85%	1,38%
1969	6,31%	1,32%
1970	7,30%	1,49%
1971	7,09%	1,43%
1972	6,55%	1,37%
1973	5,90%	1,33%
1974	5,24%	1,10%
1975	4,24%	1,00%
1976	4,16%	1,05%
1977	4,18%	1,03%
1978	4,27%	1,07%
1979	4,09%	1,07%
1980	4,66%	1,13%
1981	5,39%	1,29%
1982	5,11%	1,43%
1983	5,96%	1,66%
1984	5,66%	1,69%
1985	6,07%	1,77%
1986	5,48%	1,74%
1987	5,17%	1,63%
1988	5,59%	1,74%
1989	6,03%	1,72%
1990	5,16%	1,71%
MAX	9%	1,77%
MIN	4,09%	0,87%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π2
ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΕΣΟΔΩΝ
ΑΠΟ ΤΕΛΗ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

ΕΤΗ	ΤΕΛΗ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ*	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΔΡΕΥΣΗΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΗ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ	ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΑΡΚΟΜΕΤΡΑ
1976	3374719	39,48%	22,74%	1,60%	16,05%	1,68%	17,91%	0,54%
1977	4479780	43,90%	20,00%	1,45%	15,28%	1,63%	17,45%	0,29%
1978	5255202	44,01%	19,55%	1,48%	15,43%	1,59%	17,66%	0,27%
1979	6866882	46,00%	19,09%	1,30%	13,84%	1,81%	17,72%	0,23%
1980	9157723	48,42%	17,87%	1,39%	14,47%	1,76%	15,88%	0,20%
1981	12060495	46,54%	16,72%	1,28%	14,15%	2,59%	18,49%	0,23%
1982	15555152	47,44%	14,27%	1,17%	15,39%	3,24%	18,14%	0,35%
1983	19878084	44,83%	13,36%	1,13%	14,80%	4,09%	21,66%	0,12%
1984	23028083	47,46%	13,34%	1,35%	15,18%	3,52%	18,31%	0,85%
1985	27812053	46,74%	12,77%	1,36%	15,42%	3,36%	19,58%	0,76%
1986	32451011	44,54%	13,04%	1,30%	16,49%	2,47%	21,28%	0,87%
1987	38104045	43,84%	13,56%	1,56%	14,91%	2,30%	22,82%	1,00%
1988	49584183	43,36%	12,89%	1,42%	16,58%	2,07%	22,30%	1,38%
1989	55170800	46,65%	13,55%	1,98%	16,78%	2,05%	18,16%	0,82%
1990	64946094	54,38%	12,52%	1,42%	9,90%	1,64%	19,31%	0,84%

* Σε χιλιάδες δραχμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.
ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΦΟΡΩΝ-ΕΙΣΦΟΡΩΝ

ΦΟΡΟΙ-	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
ΕΙΣΦΟΡΕΣ	1587032	1595441	1728754	1811778	2986375	3191883	4472259	5371519	10676213	11075156	13590583	14706053	16980787	16674725	14057798
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ	60,15%	51,70%	46,12%	35,98%	53,21%	53,93%	62,46%	54,79%	69,86%	65,82%	65,48%	62,51%	58,46%	58,54%	49,73%
ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ	35,42%	41,22%	48,36%	57,76%	42,03%	41,04%	32,02%	40,53%	27,61%	31,36%	31,30%	34,10%	36,76%	37,38%	44,12%
ΕΙΣΦΟΡΕΣ	4,43%	7,08%	5,53%	6,26%	4,76%	5,03%	5,52%	4,68%	2,54%	2,82%	3,21%	3,39%	4,78%	4,08%	6,16%

* Σε χιλιάδες δραχμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.4. ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ ΕΤΗΣΙΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ 100=1982	
1977/76	16,93%
1978/77	7,72%
1979/78	8,58%
1980/79	0,02%
1981/80	13,39%
1982/81	10,16%
1983/82	9,51%
1984/83	16,32%
1985/84	2,19%
1986/85	-12,59%
1987/86	-7,32%
1988/87	16,59%
1989/88	17,24%
1990/89	-9,60%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.5.

ΣΧΕΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ Τ.Α.
Α.Ε.Π.
ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΑΚΤΙΚΟΥ Κ.Π.

	Τ.Α./Α.Ε.Π.	Τ.Α./Τ.Π.
1976	1,27%	6,29%
1977	1,41%	6,67%
1978	1,50%	7,20%
1979	1,56%	7,27%
1980	1,63%	7,75%
1981	1,96%	7,85%
1982	2,11%	8,36%
1983	2,35%	8,29%
1984	2,70%	9,25%
1985	2,78%	8,51%
1986	2,50%	7,47%
1987	2,37%	6,23%
1988	2,43%	6,92%
1989	2,70%	6,70%
1990	2,73%	6,15%
ΜΕΓΙΣΤΗ		
ΤΙΜΗ	2,78%	9,25%
ΕΛΑΧΙΣΤΗ		
ΤΙΜΗ	1,27%	6,15%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.6.

**ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
Ο.Τ.Α.
ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ**

	ΣΤΑΘΕΡΕΣ
	ΤΙΜΕΣ*
1976	30451506
1977	35203486
1978	40032734
1979	43108006
1980	43383910
1981	49926085
1982	55675208
1983	60683334
1984	72290069
1985	74986082
1986	65176079
1987	60365369
1988	70419946
1989	81324033
1990	75753381
ΜΕΓΙΣΤΗ	
ΤΙΜΗ	81324033
ΕΛΑΧΙΣΤΗ	
ΤΙΜΗ	30451506
*Σε χιλιάδες δρχ.	

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.7.

ΕΤΗΣΙΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΑΥΞΗΣΗΣ
ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ-ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ
ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ

	ΔΑΠΑΝΕΣ	
	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ	ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΕΣ
1977-76	23,49%	12,66%
1978-77	9,58%	15,41%
1979-78	1,82%	9,96%
1980-79	5,99%	-1,29%
1981-80	28,05%	10,07%
1982-81	13,19%	10,76%
1983-82	19,79%	4,03%
1984-83	33,76%	11,38%
1985-84	4,01%	3,55%
1986-85	-18,58%	-9,57%
1987-86	-23,18%	1,70%
1988-87	34,37%	31,59%
1989-88	41,47%	26,83%
1990-89	-8,31%	-6,13%
ΜΕΓΙΣΤΗ	41,47%	31,59%
ΕΛΑΧΙΣΤΗ	-23,18%	-9,57%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.8.

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ

	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	ΑΠΟΔΟΧΕΣ	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΩΝ	ΤΟΚΟΙ ΧΡΕΩΛΥΣΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
1976	16,07%	33,82%	24,24%	3,33%	0,71%	21,82%
1977	15,64%	33,44%	26,26%	3,16%	0,56%	20,95%
1978	12,05%	36,76%	25,12%	3,33%	0,52%	22,23%
1979	11,66%	37,40%	23,51%	3,29%	1,47%	22,67%
1980	11,86%	37,87%	25,21%	3,06%	1,37%	20,63%
1981	11,18%	35,02%	29,11%	2,25%	1,67%	20,78%
1982	10,77%	34,45%	30,19%	2,17%	1,95%	20,46%
1983	10,39%	30,52%	32,77%	2,41%	1,89%	22,02%
1984	9,09%	28,27%	36,77%	2,58%	1,98%	21,31%
1985	8,14%	28,72%	36,75%	2,90%	2,11%	21,38%
1986	7,31%	28,01%	34,03%	3,58%	2,74%	24,34%
1987	8,09%	30,92%	26,32%	5,63%	3,44%	25,60%
1988	7,98%	30,37%	26,65%	5,72%	3,10%	6,73%
1989	7,84%	28,24%	27,92%	7,03%	2,63%	6,61%
1990	7,33%	30,72%	28,20%	6,99%	3,54%	5,79%
M.O.	10,36%	32,30%	28,87%	3,83%	1,98%	18,89%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.9. ΣΧΕΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ Τ.Α./ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛ.	
ΕΤΟΣ	ΣΧΕΣΗ
	Τ.Α./Κ.Π.
1948	4,38%
1949	4,21%
1950	4,78%
1951	5,19%
1952	5,09%
1953	5,43%
1954	5,93%
1955	6,41%
1956	7,32%
1957	6,30%
1958	6,36%
1959	6,06%
1960	6,14%
1961	5,99%
1962	6,09%
1963	6,19%
1964	6,22%
1965	6,60%
1966	6,96%
1967	7,30%
1968	6,85%
1969	6,78%
1970	7,27%
1971	6,93%
1972	6,36%
1973	6,54%
1974	6,03%
1975	6,01%
1976	6,49%
1977	6,37%
1978	6,08%
1979	6,51%
1980	7,96%
1981	8,42%
1982	8,24%
1983	7,92%
1984	7,69%
1985	7,45%
1986	6,72%
1987	6,88%
1988	6,72%
1989	6,54%
1990	6,86%
ΜΕΓΙΣΤΗ	
ΤΙΜΗ	8,24%
ΕΛΑΧΙΣΤΗ	
ΤΙΜΗ	4,21%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.10.

ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΔΙΑΘΡΩΣΗ
ΕΤΗΣΙΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΑΥΞΗΣΗΣ

ΔΙΑΘΡΩΣΗ				ΕΤΗΣΙΟΣ ΡΥΘΜΟΣ			
	ΑΠΟΔΟΧΕΣ	ΤΑΚΤΙΚΟΝ	ΕΚΤΑΚΤΟΝ	ΤΑΚΤΙΚΟΝ*	ΕΚΤΑΚΤΟΝ	ΤΑΚΤΙΚΟΝ	ΕΚΤΑΚΤΟΝ
1976	3646170	1514259	2074219	41,53%	56,89%		
1977	4673092	1812186	2785347	38,78%	59,60%	1977/76	19,67%
1978	6577621	2204376	4284060	33,51%	65,13%	1978/77	21,64%
1979	8576735	2875750	5589097	33,53%	65,17%	1979/78	30,46%
1980	10908774	3490015	7217594	31,99%	66,16%	1980/79	21,36%
1981	14460244	4284546	9960693	29,63%	68,88%	1980/81	22,77%
1982	19182538	5801642	13105558	30,24%	68,32%	1982/81	35,41%
1983	22263803	6517903	15323367	29,28%	68,83%	1983/82	12,35%
1984	29099212	8294315	20216162	28,50%	69,47%	1984/83	27,25%
1985	36586972	11557157	24357799	31,59%	66,58%	1985/84	39,34%
1986	38150718	16580118	20869687	43,46%	54,70%	1986/85	43,46%
1987	45410913	17778964	25801657	39,15%	56,82%	1987/86	7,23%
1988	59061057	27564890	30225088	46,67%	51,18%	1988/87	55,04%
1989	72144125	34539702	35647216	47,88%	49,41%	1989/88	22,15%
1990	88025419	46401351	39522253	52,71%	44,90%	1990/89	22,01%

*Το υπόλοιπο μέχρι το 100% καλύπτεται από τις πρόσθετες παροχές.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.12.

**ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΔΑΠΑΝΩΝ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΠΟ
ΤΕΛΗ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ**

ΕΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΔΗΜΟΙ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
1976	43,62%	54,03%	27,03%
1977	19,33%	29,29%	4,17%
1978	38,40%	48,60%	22,07%
1979	18,48%	29,06%	2,72%
1980	40,46%	53,77%	20,98%
1981	36,61%	51,49%	16,82%
1982	35,27%	45,82%	18,98%
1983	23,63%	30,76%	12,66%
1984	27,37%	35,44%	14,96%
1985	26,62%	34,19%	15,23%
1986	29,81%	36,83%	18,67%
1987	34,57%	80,35%	24,21%
1988	33,51%	38,24%	23,95%
1989	28,46%	35,55%	17,26%
1990	29,68%	36,79%	17,71%

ΜΕΓΙΣΤΗ

ΤΙΜΗ 43,62% 80,35% 27,03%

ΕΛΑΧΙΣΤΗ

ΤΙΜΗ 18,48% 29,06% 2,72%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.13
ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΔΑΠΑΝΩΝ
ΚΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

	1976	1977	1979	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	43,62%	19,33%	18,48%	36,61%	35,27%	23,63%	27,37%	26,62%	29,81%	34,57%	33,33%	28,24%	29,68%
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ-ΚΑΤΑΒΡΕΓΜΑ	82,82%	210,07%	177,68%	75,43%	77,92%	59,96%	73,53%	73,95%	85,73%	76,74%	80,05%	69,93%	84,35%
ΥΔΡΕΥΣΗ	47,17%	45,79%	44,13%	41,31%	38,04%	27,94%	32,30%	30,99%	34,47%	40,91%	40,98%	39,76%	36,16%
ΑΡΔΡΕΥΣΗ	35,82%	28,06%	18,12%	23,03%	16,92%	12,59%	17,42%	18,35%	17,98%	26,03%	25,09%	27,93%	27,91%
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	20,71%	21,95%	21,70%	20,86%	15,13%	12,82%	12,76%	13,54%	12,43%	19,36%	19,38%	17,26%	13,64%
ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ	146,87%	144,35%	140,93%	139,88%	141,92%	102,01%	121,21%	109,97%	117,02%	105,75%	116,56%	112,83%	68,23%
ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ	128,32%	119,30%	121,92%	99,41%	88,54%	58,65%	70,20%	74,05%	82,34%	87,06%	96,91%	97,92%	104,95%
ΑΓΟΡΩΝ	1013,18%	626,84%	606,27%	738,14%	676,40%	204,61%	236,48%	276,29%	316,19%	299,13%	206,64%	443,52%	492,45%
ΙΔΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	30,78%	22,29%	37,47%	15,10%	10,42%	5,90%	12,96%	13,34%	16,44%	19,68%	33,30%	25,40%	26,73%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.14.

ΣΧΕΣΗ ΤΡΕΧΟΥΣΩΝ ΕΣΟΔΩΝ
ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ ΜΕ
ΕΣΟΔΑ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ,
ΕΣΟΔΑ Τ.Α., Α.Ε.Π.

	ΚΡΑΤ. ΕΠΙΧ. ΕΣΟΔΑ Τ.Π.	ΚΡΑΤ. ΕΠΙΧ. ΕΣΟΔΑ Τ.Α.	ΚΡΑΤ. ΕΠΙΧ. Α.Ε.Π.
1948	0,28%	5,03%	0,05%
1949	0,09%	1,67%	0,01%
1950	0,43%	6,76%	0,06%
1951	0,60%	6,94%	0,09%
1952	0,48%	5,34%	0,07%
1953	0,03%	0,46%	0,01%
1954	0,02%	0,27%	0,00%
1955	0,03%	0,63%	0,01%
1957	0,02%	0,32%	0,00%
1958	0,21%	3,02%	0,03%
1959	0,24%	3,03%	0,04%
1960	0,29%	3,89%	0,05%
1961	0,28%	3,93%	0,05%
1962	0,30%	4,17%	0,05%
1963	2,28%	32,21%	0,38%
1964	1,80%	21,91%	0,31%
1965	1,63%	20,96%	0,29%
1966	1,37%	19,52%	0,25%
1967	1,16%	16,82%	0,22%
1968	1,01%	14,72%	0,20%
1969	1,00%	15,81%	0,21%
1970	0,90%	12,32%	0,18%
1971	1,21%	17,14%	0,24%
1972	1,03%	15,68%	0,21%
1973	0,70%	11,86%	0,16%
1974	0,60%	11,40%	0,13%
1975	0,53%	12,54%	0,13%
1976	0,58%	13,92%	0,15%
1977	0,91%	21,71%	0,22%
1978	1,29%	30,28%	0,32%
1979	1,21%	29,68%	0,32%
1980	1,43%	30,60%	0,35%
1981	1,48%	27,43%	0,35%
1982	1,53%	29,92%	0,43%
1983	2,11%	35,45%	0,59%
1984	1,89%	33,33%	0,56%
1985	1,86%	30,70%	0,54%
1986	1,73%	31,61%	0,55%
1987	1,49%	28,80%	0,47%
1988	1,79%	32,09%	0,56%
1989	1,98%	32,79%	0,56%
1990	2,12%	41,04%	0,70%
Ελάχιστη τιμή	0,02%	0,27%	0,00%
Μεγίστη τιμή	2,28%	41,04%	0,70%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.15

**ΣΧΕΣΗ ΤΑΚΤΙΚΗΣ-
ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΕΠΙΧ.**

ΕΤΗ	ΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΧ.	ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΠΙΧ.	ΣΧΕΣΗ
1976	1829805	1156892	158,17%
1977	2259362	1800586	125,48%
1978	2962156	1809093	163,74%
1979	4637465	2943889	157,53%
1980	4898001	4044391	121,11%
1981	6022036	8937232	67,38%
1982	13746321	8012072	171,57%
1983	15709499	14966480	104,96%
1984	18555763	24986903	74,26%
1985	21385886	33810169	63,25%
1986	22192574	33539051	66,17%
1987	26267287	36125603	72,71%
1988	34988830	48274860	72,48%
1989	61320176	71857015	85,34%
1990	74301424	65548940	113,35%
ΜΕΓΙΣΤΗ			
ΤΙΜΗ	74301424	71857015	171,57%
ΕΛΑΧΙΣΤΗ			
ΤΙΜΗ	1829805	1156892	63,25%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.16.

**ΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ-
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ**

	ΤΑΚΤΙΚΗ	ΓΕΝΙΚΑ	ΣΧΕΣΗ
	ΕΠΙΧ.	ΕΞΟΔΑ	
1976	1829805	1732460	105,62%
1977	2259362	2185172	103,40%
1978	2962156	2155939	137,40%
1979	4637465	2674897	173,37%
1980	4898001	3417249	143,33%
1981	6022036	4614097	130,51%
1982	13746321	5997211	229,21%
1983	15709499	7578678	207,29%
1984	18555763	9352689	198,40%
1985	21385886	10367044	206,29%
1986	22192574	9958001	222,86%
1987	26267168	11881656	221,07%
1988	34988830	15511570	225,57%
1989	61320176	20028290	306,17%
1990	74301424	21007060	353,70%
ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ	74301424	21007060	353,70%
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΙΜΗ	1829805	1732460	103,40%

Διερεύνηση της σχέσης του επίσημου πληθυσμού με τις αντίστοιχες κατά κεφαλή συνολικές δαπάνες.									
Dependent Mth	Rsq	df.	F	Sigf	b0	b1	b2	b3	
SD LIN	0,036	154	5,81	0,017	18160,7	-0,0189			
SD LOG	0,146	154	26,36	0	38989,1 -2309,5				
SD INV	0,096	154	16,34	0	15223,3	1,30E+07			
SD QUA	0,083	153	6,9	0,001	19191,1	-0,0711	7,20E-08		
SD CUB	0,112	152	6,38	0	19969,1	-0,131		4,3E-07 -3,E-13	
SD COM	0,043	154	6,99	0,009	16648,8	1			
SD POW	0,14	154	25,12	0	46333,2	-0,1138			
SD S	0,079	154	13,25	0	9,5805	584,557			
SD GRO	0,043	154	6,99	0,009		9,7201 -1E-06			
SD EXP	0,043	154	6,99	0,009		16648,8 -1E-06			
SD LGS	0,043	154	6,99	0,009	6,00E-05	1			
Independent:		PRPOP							
Διερεύνηση της σχέσης του "πραγματικού" πληθυσμού με τις αντίστοιχες κατά κεφαλή συνολικές δαπάνες.									
Dependent Mth	Rsq	df.	F	Sigf	b0	b1	b2	b3	
PRSD LIN	0,036	154	5,68	0,018	14267,9	-0,0124			
PRSD LOG	0,169	154	31,26	0	32021,6 -1916,5				
PRSD INV	0,113	154	19,53	0	11944,7	1,20E+07			
PRSD QUA	0,088	153	7,36	0,001	15156,3	-0,0479	4,20E-08		
PRSD CUB	0,125	152	7,23	0	15845,2	-0,0909		2,7E-07 -2,E-13	
PRSD COM	0,039	154	6,32	0,013	13081,3	1			
PRSD POW	0,169	154	31,34	0	40525,3	-0,1222			
PRSD S	0,103	154	17,76	0	9,3343	753,307			
PRSD GRO	0,039	154	6,32	0,013		9,4789 -8,E-07			
PRSD EXP	0,039	154	6,32	0,013		13081,3 -8,E-07			
PRSD LGS	0,039	154	6,32	0,013	7,60E-05	1			

Η διερεύνηση έγινε με βάση τους 11 διαφορετικούς τύπους εξισώσεων που αναφέρονται στο κείμενο.

**Εμπειρική διερεύνηση κριτηρίων κατανομής των κρατικών
επιχορηγήσεων.**

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.17.
ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΤΕΛΗ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ
ΔΗΜΩΝ , ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

	1976				1978				1984				1986				1987			
	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΚΑΤΑ		ΣΤΑΘΕΡΕ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΚΑΤΑ		ΣΤΑΘΕΡΕ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΚΑΤΑ		ΣΤΑΘΕΡΕ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΚΑΤΑ		ΣΤΑΘΕΡΕ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΚΑΤΑ		ΣΤΑΘΕΡΕ	
	ΤΕΛΗ-ΔΙΚ	ΚΕΦΑΛΗ	ΤΙΜΕΣ	ΤΙΜΕΣ	ΤΕΛΗ-ΔΙΚ	ΚΕΦΑΛΗ	ΤΙΜΕΣ	ΤΙΜΕΣ	ΤΕΛΗ-ΔΙΚ	ΚΕΦΑΛΗ	ΤΙΜΕΣ	ΤΙΜΕΣ	ΤΕΛΗ-ΔΙΚ	ΚΕΦΑΛΗ	ΤΙΜΕΣ	ΤΙΜΕΣ	ΤΕΛΗ-ΔΙΚ	ΚΕΦΑΛΗ	ΤΙΜΕΣ	ΤΙΜΕΣ
ΔΗΜΟΙ	2567852	431	1217	4094386	687	4094386	1536	1536	18069094	2963	2081	2081	24596135	4030	1928	1928	28712096	4655	1913	1913
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕ	806866	214	603	1160818	307	1160818	687	687	4958994	1361	956	956	7854875	2160	1033	1033	9391951	2629	1080	1080
ΣΧΕΣΗ			49,58%				44,73%	44,73%			45,94%	45,94%			53,60%	53,60%			56,47%	56,47%

*Σε χιλιάδες δραχμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.18

ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ
ΑΠΟ ΤΕΛΗ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ*

	1976		1978		1984		1986		1987
Drapetsona	1910	Kifisia	2357	Mirinaion	3456	Thasoy	3535	Androy	3844
Kerkiras	1927	Kerkiras	2407	Farsala	3570	Villia	3721	Thasoy	3889
Halkida	1968	Samoy	2493	Drapetsona	3578	Delfoi	3870	Eleysina	3986
Patra	2014	Kastorias	2520	Metsovoy	3621	Elliniko	3920	Psihiko	4012
Lixoyri	2032	Nayplio	2531	Skopelos	3695	Eleytherioy	4016	Delfoi	4262
Kavalas	2040	Patra	2533	Ag. Paraskeyis	3699	Rodos	4025	Layreotiki	4405
Androy	2160	Mandras	2550	Androy	3730	Ko	4151	Pargas	4471
Mykonoy	2196	Poroy	2582	Mosxato	3765	Mithimnis	4156	Skopelos	4504
Mithimnis	2199	Rodos	2608	Psihiko	3993	Aiginas	4257	Ag I Rentis	4683
Poroy	2299	Mykonoy	2629	Nayplio	4015	Skopelos	4317	Mandras	4765
Rodos	2331	Halkida	2654	Olympia	4137	Mandras	4338	Poroy	4885
Ermoypoli	2364	Aspropyrgoy	2759	Karpathoy	4415	Karpathoy	4349	Ko	4946
Samoy	2382	Mosxato	2792	Mandras	4584	Layreotiki	4403	Aiginas	5066
Nayplio	2440	Olympia	2860	Mykonoy	4695	Eleysina	4801	Mithimnis	5195
Layreotiki	2469	Layreotiki	3005	Ko	4735	Aspropyrgoy	4894	Spetses	5349
Spetses	2573	Argostoli	3117	Layreotiki	4828	Poroy	5033	Methana	5493
Argostoli	2716	Drapetsona	3171	Spetses	4923	Skiathos	5100	Aspropyrgoy	5716
Olympia	2930	Tayros	3318	Ag I Rentis	5360	Markopoylo	5373	Loytrakioy	5742
Delfoi	3058	Spetses	3753	Eleysina	5383	Ag I Rentis	5481	Mykonoy	5839
Aiginas	3081	Delfoi	4055	Ag. Nikolaoy	5493	Mykonoy	5547	Ydra	6104
Ydra	3298	Aiginas	4333	Aidipsos	5834	Ydra	5608	Aidipsos	6173
Eleysina	3581	Loytrakioy	4335	Ydra	6031	Aidipsos	5688	Ag. Nikolaoy	6365
Loytrakioy	3788	Aidipsos	4412	Delfoi	6468	Spetses	5852	Skiathos	6408
Aidipsos	4044	Eleysina	4633	Aspropyrgoy	6777	Loytrakioy	6127	Markopoylo	7023
Ag I Rentis	4094	Ydra	4663	Loytrakioy	6875	Methana	6394	Paroy	7671
Deskati	4412	Kam.Voyrla	5131	Kam.Voyrla	7453	Ag. Nikolaoy	6612	Kam.Voyrla	8390
Methana	5158	Deskati	5203	Deskati	8628	Kam.Voyrla	7778	Malion	8980
Kam.Voyrla	5729	Methana	5376	Pylis	9828	Deskati	9658	Deskati	9388
Pylis	8156	Pylis	7830	Iraklias	11389	Pylis	9891	Pylis	9997
Iraklias	12408	Iraklias	15360	Methana	16349	Iraklias	15342	Iraklias	13387

*Κατά κεφαλή και σε σταθερές τιμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.19**ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ
ΑΠΟ ΤΕΛΗ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ***

1976		1978		1984		1986		1987	
Meg. Xorio	142	Mandrakioy	101	Distomo	122	Distomo	122	Aliartos	218
Oinoyson	235	Megisti	127	Mandrakioy	167	Mandrakioy	167	Megisti	252
Ag Ioannis Rentis	294	Meligala	174	Aliartos	211	Aliartos	211	Moyrnion	273
Meligala	303	Ypati	245	Andritsaina	244	Andritsaina	244	Voylas	276
Andritsaina	305	Meg. Xorio	431	Oinoyson	340	Oinoyson	340	Menemenis	320
Megisti	312	Halkis	450	Megisti	366	Megisti	366	Gastoyni	323
Symis	343	Andritsaina	461	Andravida	376	Andravida	376	Astros	373
Moyzaki	435	Distomo	467	Androysis	395	Androysis	395	Andravida	374
Mandrakioy	483	Androysis	488	Ypati	432	Ypati	432	Ypati	427
Kamatero	512	Neyrokopi	529	Neyrokopi	436	Neyrokopi	436	Krestena	440
Thesprotikoy	513	Servion	571	Gastoyni	539	Gastoyni	539	Androysis	452
Distomo	515	Oinoyson	580	Meg. Xorio	704	Meg. Xorio	704	Psahna	465
Ag. Barbaras	521	Gastoyni	593	Kamatero	721	Kamatero	721	Goymenissis	493
Aiginioy	532	Andravida	617	Psahna	732	Psahna	732	Mandrakioy	517
Kolindroy	536	Aitoliko	630	Aitoliko	734	Aitoliko	734	Aitoliko	527
Aliartos	549	Kranidi	643	Servion	750	Servion	750	Neyrokopi	541
Halkis	583	Aiginioy	696	Delvinaki	760	Delvinaki	760	Distomo	544
Kardamilon	593	Aliartos	707	Neapolis	773	Lagkadia	784	Kamatero	561
Gastoyni	609	Psahna	708	Lagkadia	784	Kolindroy	786	Andritsaina	569
Andravida	639	Levidi	712	Kolindroy	786	Gargalianon	786	Delvinaki	610
Lagkadia	669	Polihnitoy	787	Gargalianon	786	Meligala	819	Vonitsa	650
Kasoy	684	Lahainon	804	Meligala	819	Lahainon	828	Kardamilon	660
Sohoy	685	Sykeon	823	Lahainon	828	Sidirokastro	833	Orhomenos	672
Eyosmoy	695	Tyrnavos	860	Sidirokastro	833	Amfikleia	843	Thesprotikoy	716
Polihnis	699	Sidirokastro	862	Amfikleia	843	Orestiada	844	Lahainon	729
Lahainon	705	Symis	866	Orestiada	844	Aridaias	845	Polykastro	734
Sykeon	709	Skyros	881	Aridaias	845	Levidi	853	Gargalianon	747
Kranidi	713	Amfikleia	887	Levidi	853	Tyrnavos	858	N.Liosia	764
Neapolis	730	Kolindroy	889	Tyrnavos	858	Agiassoy	864	Katoynas	769
Levidi	734	Anogion	908	Agiassoy	864	Thermoy	878	Levidi	769

*κατα κεφαλή και σε σταθερές τιμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.20
ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΩΝ-ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
ΑΠΟ ΦΟΡΟΥΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ

		1976				1978				1984				1986				1987			
		ΕΣΟΔΑ*	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΑ	ΦΟΡΟΝ-ΕΙΣ	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΑ	ΦΟΡΟΝ-ΕΙΣ	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΑ	ΦΟΡΟΝ-ΕΙΣ	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΑ	ΦΟΡΟΝ-ΕΙΣ	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΑ	ΦΟΡΟΝ-ΕΙΣ	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΙΣΟΔΑ	ΦΟΡΟΝ-ΕΙΣ	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ
ΔΗΜΟΙ		719516	121	341	949272	159	356	6579735	1079	758	8667654	1420	679	9751176	1581	650					
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ		867518	230	649	779481	206	462	4096480	1125	790	4922928	1354	648	4954873	1387	570					
ΣΧΕΣΗ				190,24%			129,56%			104,21%			95,33%			87,72%					

*Σε χιλιάδες δραχμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.21

ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ

ΑΠΟ ΦΟΡΟΥΣ-ΕΙΣΦΟΡΕΣ*

1976		1978		1984		1986		1987	
Plomariou	942	Ierapetras	678	Nigritas	1191	Andravida	918	Istiaia	1091
Thermis	957	Leipson	686	Arhanon	1204	Hrysoypolis	923	Mandras	1180
Istiaia	962	Leonidi	699	Hrysoypolis	1242	Kalamatas	991	Akrata	1186
Farkadonos	967	Ydra	709	Androysis	1272	P.Faliro	996	Methana	1276
Filiatra	1082	P.Faliro	711	Gargalianon	1278	Ag. Paraskeyis	1021	Ag Ioannis Rentis	1365
Koyfalion	1117	Nea Moydania	720	Kolindroy	1336	Erythron	1119	Poroy	1482
Agiassoy	1123	Almyros	728	Leonidi	1466	Mandras	1201	Leykimis	1562
Androysis	1167	Tinoy	732	Voyla	1595	Ag Ioannis Rentis	1371	Voilas	1661
Orhomenos	1169	Androysis	771	Ag Ioannis Rentis	1635	Eleysina	1401	Aspropyrgoy	1677
Aiginioy	1191	Orhomenos	777	Orhomenos	1736	Ko	1452	Katoynas	1838
Karpenisi	1200	Kam. Voyrla	780	Ko	1814	Methana	1485	Papagoy	1850
Almyros	1211	Thasoy	816	Delvinaki	1863	Voilas	1606	Ko	2135
Skyros	1236	Domokos	909	Aspropyrgoy	1968	Poroy	1668	Polykastro	2137
Palamas	1314	Karpenisi	922	Methana	2164	Aspropyrgoy	1723	Neapolis kozanis	2333
Ko	1332	Megisti	967	Pylis	2175	Papagoy	1944	Symis	2586
Leipson	1378	Symis	993	Eleysina	2226	Deskati	2737	Tsotylloy	2803
Halkis	1396	Pylos	995	Leroy	2327	Symis	2747	Leroy	2960
Leroy	1397	Paramythia	1068	Symis	2458	Leroy	3152	Kasoy	3378
Kasoy	1880	Arhanon	1203	Astypalaia	2995	Astypalaia	3611	Deskati	3710
Astypalaia	2016	Leroy	1504	Kasoy	3095	Patmos	3772	Astypalaia	3746
Pylis	2248	Astypalaia	1536	Patmos	3215	Kasoy	3843	Kalymnoy	3828
Patmos	2273	Ko	1741	Kalymnoy	3511	Iraklias	3880	Iraklias	3895
Mandrakioy	2388	Patmos	1803	Deskati	3548	Kalymnoy	3942	Pylis	3918
Kalymnoy	2399	Karpathoy	2340	Halkis	3682	Pylis	4052	Patmos	4352
Karpathoy	3577	Kalymnoy	2765	Mandrakioy	5646	Halkis	5531	Halkis	5609
Megisti	3588	Mandrakioy	3131	Megisti	5811	Karpathoy	5706	Mandrakioy	6244
Meg. Xorio	4170	Pylis	3741	Karpathoy	6289	Mandrakioy	6963	Karpathoy	7194
Deskati	4607	Deskati	4202	Iraklias	6698	Megisti	7537	Megisti	7587
Rodos	5956	Iraklias	4453	Meg. Xorio	8271	Meg. Xorio	10587	Rodos	10216
Iraklias	11860	Rodos	6772	Rodos	9860	Rodos	11893	Meg. Xorio	10747

*Κατά κεφαλή και σε σταθερές τιμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.22

ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ

ΑΠΟ ΦΟΡΟΥΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ

	1976		1978		1984		1986		1987
Kamatero	20	Ag. Kirikoy	7	Spetses	1	Leykada	0	Samothraki	0
Naxoy	25	Thessalonikis	16	Leykada	31	Moyzaki	30	Leykada	0
Keratsini	44	Moyzaki	33	Thasoy	39	N.Ionia Voloy	32	Moyzaki	18
Lagkadia	45	Kozanis	45	Istiaia	41	Oinoysen	54	Florina	31
N.Ionia Voloy	71	Delfoi	58	Hanion	43	Mykonoy	55	Feron	46
Ag. Kirikoy	73	Mykonoy	72	Kilkis	46	Neapolis	62	Karditsas	72
Spetses	73	Olympia	82	Galatsi	67	Nayplio	84	Delvinaki	80
Delfoi	86	Mitilinis	89	Moyzaki	77	Ag. Kirikoy	86	Gythioy	81
Ydra	87	Megaloypoli	91	Nayplio	88	Serres	95	Mykonoy	81
Kalamatas	89	Kalamatas	93	Olympia	89	Karditsas	102	Nayplio	81
Olympia	90	Vrontadoy	98	Florina	93	Kardamilon	120	Vonitsa	83
Florina	107	Mandras	102	Ag. Kirikoy	94	Servion	132	Ag. Kirikoy	87
Serres	115	Aiginas	109	Pylaia	95	Thasoy	135	Neapolis	87
Neapolis	118	Androy	111	Poroy	97	Eleytherioy	135	Kozanis	95
Igoymenitsa	126	Metsovoy	111	Oinoysen	158	Arta	136	Polihnis	109
Mykonoy	130	N.Ionia Voloy	114	Polihnis	159	Naypaktoy	137	Filiatra	126
Kozanis	134	Ag. Nikolaoy	115	Karpenisi	164	Paiania	142	Naypaktoy	126
Sykeon	141	Holargos	117	Kardamilon	171	Arhanon	147	Servion	134
Kerkiras	142	Aigio	119	Aidipsos	174	Vonitsa	163	Ptolemaidas	137
Trikkaion	145	Eleysina	123	Servion	185	Gythioy	169	Serres	137
Oinoysen	148	Spetses	129	Pyrgos	186	Skiathos	171	Farsala	141
Ag. Nikolaoy	149	Argostoli	131	Eleytherioy	191	Delvinaki	173	Spetses	151
Loytrakioy	151	Neapolis	135	Mithimnis	197	Skyros	173	Skyros	157
Ano Liosion	153	Arahova	136	Mykonoy	197	Kalamarias	177	Mitilinis	160
Drama	154	Kymi	140	Ydra	198	Spetses	178	Aliveri	162
Lamia	155	Sykeon	144	Megaloypoli	202	Mirinaion	178	Arta	175
Kavalas	155	Pyrgos	144	Distomo	208	Ano Syroy	178	Anogion	182
Grevena	158	Nayplio	146	Kranidi	210	Ydra	180	Meligala	182
Aigio	163	Kavalas	147	Markopoylo	213	Neapolis	182	Ierapetras	182
Androy	165	Ampelokipoi	150	Karditsas	214	Skopelos	187	Eleytherioy	182

*Κατά κεφαλή και σε σταθερές τιμές

Ταξινόμηση των δήμων της χώρας με κριτήριο τις "καθαρές" κατά κεφαλή δαπάνες, την συνολική έκταση, την έκταση του οικισμού και τον πληθυσμό.

Initial Cluster Centers.

Cluster	KKKD	POP	X4	X3
1	29634,8711	84548,0000	4,2000	8,5000
2	4490,8563	406413,0000	17,6000	17,8000
3	376,4349	885737,0000	38,3000	39,0000
4	2045,8003	142163,0000	26,0000	57,4000
5	17418,7900	2812,0000	2,7000	21,4000

Minimum distance between initial centers is 63879,9493

Iteration	Change in Cluster Centers				
	1	2	3	4	5
1	32486,05	,0000	,0000	7032,834	17598,91
2	7187,553	,0000	,0000	,0000	1430,591
3	4369,647	,0000	,0000	,0000	1016,008
4	4748,977	,0000	,0000	15591,87	574,3732
5	1995,299	,0000	,0000	,0000	550,0689
6	387,3164	,0000	,0000	,0000	104,1167

Case listing of Cluster membership.

Case ID	Cluster	Distance
1	5	7751,865
2	5	7719,950
3	5	7574,714
4	5	7303,470
5	5	7173,927
6	5	7206,895
7	5	7250,389
8	5	7038,671
9	5	7294,213
10	5	6929,469
11	5	6976,019
12	5	6846,144
13	5	6936,514
14	5	6803,681
15	5	6755,268
16	5	6763,768
17	5	6804,703

Case ID	Cluster	Distance
18	5	6739,387
19	5	6505,367
20	5	6523,650
21	5	6500,388
22	5	6517,584
23	5	6299,892
24	5	6193,791
25	5	6129,662
26	5	6108,452
27	5	6255,415
28	5	6014,815
29	5	6752,672
30	5	6202,004
31	5	5891,975
32	5	5928,218
33	5	5844,637
34	5	5785,746
35	5	5788,429
36	5	6161,818
37	5	5892,745
38	5	5461,821
39	5	5668,766
40	5	7718,899
41	5	5622,491
42	5	13951,324
43	5	5719,064
44	5	5316,503
45	5	5798,403
46	5	5273,995
47	5	5253,103
48	5	5190,749
49	5	5456,795
50	5	10527,066
51	5	5244,239
52	5	5160,365
53	5	16077,278
54	5	5172,759
55	5	5004,408
56	5	5071,440
57	5	5311,954
58	5	5268,392
59	5	4877,287
60	5	4838,750
61	5	4776,982
62	5	4713,610
63	5	4623,765
64	5	4762,617
65	5	4759,340

Case ID	Cluster	Distance
66	5	4673,584
67	5	4872,413
68	5	4477,357
69	5	4697,976
70	5	5676,562
71	5	4593,852
72	5	4447,049
73	5	4641,082
74	5	4235,464
75	5	4225,400
76	5	4434,296
77	5	4203,137
78	5	4527,712
79	5	4147,214
80	5	4057,086
81	5	4328,437
82	5	3948,504
83	5	4107,459
84	5	4091,299
85	5	4000,734
86	5	4998,419
87	5	3855,752
88	5	4228,544
89	5	3915,308
90	5	5126,202
91	5	3860,896
92	5	4059,840
93	5	3247,115
94	5	3560,454
95	5	3432,795
96	5	3641,264
97	5	3441,305
98	5	3109,012
99	5	3207,551
100	5	3016,798
101	5	3161,634
102	5	3447,168
103	5	3007,010
104	5	3104,915
105	5	2883,322
106	5	2641,456
107	5	3150,232
108	5	2968,406
109	5	2552,274
110	5	2973,085
111	5	2430,312
112	5	2398,169
113	5	2775,580

Case ID	Cluster	Distance
114	5	2678,195
115	5	2773,812
116	5	2815,654
117	5	2288,117
118	5	2345,374
119	5	2251,693
120	5	2696,982
121	5	1896,597
122	5	2276,516
123	5	1891,770
124	5	2000,700
125	5	1402,232
126	5	1190,313
127	5	1818,888
128	5	2083,915
129	5	2029,088
130	5	1101,432
131	5	1328,809
132	5	1652,549
133	5	727,065
134	5	1440,243
135	5	1501,409
136	5	1348,897
137	5	764,261
138	5	1291,213
139	5	818,138
140	5	1132,441
141	5	1024,683
142	5	1764,845
143	5	1261,480
144	5	1202,502
145	5	1055,180
146	5	1460,171
147	5	1750,196
148	5	17981,894
149	5	2484,859
150	5	2812,284
151	5	3129,906
152	5	4730,183
153	5	3514,388
154	5	4010,363
155	5	4404,672
156	5	11654,941
157	5	4920,495
158	5	4926,390
159	5	4783,105
160	5	5184,841
161	5	5253,853

Case ID	Cluster	Distance
162	5	5770,347
163	5	6043,630
164	5	6652,180
165	5	6856,470
166	5	6976,177
167	5	7583,422
168	5	7799,508
169	5	8613,982
170	5	9007,272
171	5	8895,002
172	5	9007,396
173	5	9954,212
174	5	10013,020
175	5	10356,379
176	5	11240,842
177	5	11573,471
178	5	12192,207
179	5	12510,808
180	5	12843,972
181	5	12938,017
182	5	12968,491
183	5	13198,592
184	5	13201,839
185	5	13283,472
186	5	13856,388
187	5	14088,098
188	5	14235,305
189	5	14721,441
190	5	14786,377
191	5	15136,164
192	5	16145,743
193	5	16231,229
194	5	17125,181
195	5	17452,163
196	5	18305,485
197	5	18562,796
198	5	18722,312
199	5	19050,010
200	5	19250,603
201	5	19702,343
202	1	19599,209
203	1	18591,185
204	1	18379,073
205	1	17310,016
206	1	16242,534
207	1	16060,807
208	1	15893,187
209	1	15712,919

Case ID	Cluster	Distance
210	1	15460,963
211	1	14766,150
212	1	13800,726
213	1	15234,030
214	1	11920,321
215	1	11854,306
216	1	10687,418
217	1	10518,354
218	1	10110,881
219	1	9824,134
220	1	10309,143
221	1	9213,265
222	1	7770,953
223	1	6742,416
224	1	6087,808
225	1	5746,984
226	1	5884,762
227	1	3990,922
228	1	3226,971
229	1	3159,954
230	1	3850,756
231	1	1254,990
232	1	1747,953
233	1	1697,619
234	1	2260,095
235	1	3188,140
236	1	4589,327
237	1	4511,969
238	1	5776,986
239	1	7084,518
240	1	9311,382
241	1	12122,496
242	1	11738,747
243	1	13902,784
244	1	19932,046
245	1	22137,450
246	1	24274,668
247	1	24941,884
248	1	26733,778
249	1	34479,849
250	1	45963,130
251	1	42881,686
252	4	31199,196
253	4	31168,537
254	4	16291,251
255	4	7283,257
256	4	8597,033
257	4	62799,110

Case ID	Cluster	Distance
258	2	,000
259	3	,000

Final Cluster Centers.

Cluster	KKKD	POP	X4	X3
1	2427,1903	47104,4400	6,9140	27,0620
2	4490,8563	406413,0000	17,6000	17,8000
3	376,4349	885737,0000	38,3000	39,0000
4	1375,5056	133592,1667	16,2333	37,3167
5	2160,8086	7776,6915	3,3975	54,2896

Distances between Final Cluster Centers.

Cluster	1	2	3	4
1	,0000			
2	359314,4865	,0000		
3	838635,0681	479341,6593	,0000	
4	86494,1217	272838,6206	752145,4972	,0000
5	39328,6602	398643,1199	877962,1226	125817,9277
Cluster	5			
5	,0000			

Number of Cases in each Cluster.

Cluster	unweighted cases	weighted cases
1	50,0	50,0
2	1,0	1,0
3	1,0	1,0
4	6,0	6,0
5	201,0	201,0
Missing	0	
Valid cases	259,0	259,0

Πίνακας Π. 23.

Ετήσιος ρυθμός αύξησης
Επιχορηγήσεων,
Συνολικών δαπανών

Ετη	ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ
1977-76	21,21%	15,61%
1978-77	4,37%	13,72%
1979-78	33,51%	7,68%
1980-79	-5,50%	0,64%
1981-80	34,31%	15,08%
1982-81	20,29%	11,52%
1983-82	17,29%	9,00%
1984-83	19,81%	19,13%
1985-84	6,25%	3,73%
1986-85	-17,92%	-13,08%
1987-86	-3,83%	-7,38%
1988-87	17,56%	16,66%
1989-88	40,64%	15,48%
1990-89	-12,81%	-6,85%

Σε σταθερές τιμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.24

ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ
ΑΠΟ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ

1976		1978		1984		1986		1987	
Alexandreia	0	Ptolemaidas	0	Domokos	0	Pylis	0	Katoynas	0
Aliartos	0	Argoys Orest	0	Ag. Kirikoy	0	Ag. Kirikoy	0	Ag. Kirikoy	0
Ag. Barbaras	0	Ag. Barbaras	0	Spetses	0	Pylaia	7	Argoys Orest	0
Argoys Orest	0	Polihnis	0	Pylis	0	Agrinio	8	Naypaktoy	15
Layreotiki	0	Agrinio	0	Delfoi	4	Spartis	35	Pylaia	190
Olympia	0	Aigaleo	0	Pylaia	4	Ag. Dimitrioy	158	N.Smyrni	223
Delvinaki	0	Keratsini	0	Spartis	31	Kalitheia	162	Piraias	252
Domokos	0	Korydallos	0	Karpenisi	105	Piraias	177	Malion	266
Neapolis	0	Farsala	0	Piraias	128	Patra	379	Kifisia	413
Argyroypolis	0	Ag Ioannis Rentis	0	Agrinio	208	Kalampakas	393	Poroy	497
Palamas	0	Limni	0	Kifisia	220	Vonitsa	395	Ag. Dimitrioy	505
Galatsi	0	Agiasoy	0	Ilioypoli	290	Glyfada	524	Kalitheia	516
Polihnis	0	Glyfada	0	Kalitheia	319	Veroia	539	P.Falio	560
Ag. Anargyrvn	0	Ag. Anargyrvn	0	Karpathoy	355	N.Smyrni	553	Amfilohia	597
Zografoy	0	Filiatra	0	Ag. Dimitrioy	391	N.Ionia	641	Kropias	721
Vyronas	0	Argyroypolis	0	Skyros	399	Androysis	709	N.Psihiko	726
Irakleio	0	Irakleio	0	P.Falio	434	Argos	726	Thessalonikis	768
Ag. Kirikoy	0	Nikaia	0	Glyfada	443	Thasoy	735	Psihiko	772
Kalitheia	0	Kalitheia	0	N.Smyrni	460	Papagoy	745	Spartis	800
Dafni	0	Amfikleia	0	Psihiko	464	P.Falio	748	Kozanis	828
Kifisia	0	Ag. Kirikoy	0	Naxoy	481	Halandri	751	Arahova	859
Aharnon	0	Perama	0	Mandrakioy	515	Florina	786	Zografoy	887
Mosxato	0	Mosxato	0	Papagoy	554	Athinas	816	Papagoy	948
Filiatra	0	Moiron	0	Athinas	575	Korydallos	824	Paiania	976
N.Liosia	0	Sofades	0	Zografoy	580	Nikaia	827	Glyfada	991
Koryfalion	0	Kam.Voyrta	0	Korydallos	587	Meligala	832	Gargalianon	1010
Peristeri	0	N.Filadelfia	0	Amaroysio	594	Distomo	834	Polihnis	1143
Metamorfosi	0	Ag. Dimitrioy	0	Peristeri	649	Polygyros	862	Keratsini	1178
N.Ionia	0	Megaloypoli	0	Keratsini	675	Larissas	875	Peristeri	1181
P.Falio	0	Deskati	0	N.Liossia	685	Keratsini	875	Orhomenos	1192

Κατά κεφαλή και σε σταθερές τιμές

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.25

**ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ
ΑΠΟ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ***

1976		1978		1984		1986		1987	
Gythioy	664	Androy	753	Villia	9012	Rethymnoy	14874	Leykada	13836
Skyros	670	Velestino	766	Polihnitoy	9199	Kilkis	15036	Thesprotikoy	13909
Polihnitoy	679	Kalymnoy	778	Sohoy	9573	Polihnitoy	15257	Kyparissias	13972
Symis	682	Siatista	800	Doxato	9817	Fillipiadass	15429	Ydra	14260
Kalymnoy	683	Kalavryta	806	Zakynthos	10445	Villia	15941	Akrata	15534
Oinoysos	688	Patmos	844	Fillipiadass	10555	Leipson	17373	Villia	15909
Lagkadia	729	Lagkada	936	Didymoteicho	10668	Samoy	17944	Samoy	16218
Ithaki	730	Androyssis	963	Kissamoy	10856	Sapon	17945	Ano Liosion	16319
Androyssis	767	Florina	1006	Mithimnis	11000	Eleytheroypolis	18031	Vrontadoy	16481
Delfoi	828	Aidipsos	1017	Mirinaion	11221	Pargass	18048	Leipson	17373
Komotinis	859	Samoy	1120	Amfissa	11372	Domokos	18457	Miloy	19740
Zaharo	860	Ithaki	1246	Delvinaki	11380	Delvinaki	19008	Amfissa	23107
Arahova	870	Lagkadia	1255	Leykada	12234	Skopelos	19845	Mithimnis	23276
Agiassoy	890	Sapon	1261	Neyrokopi	12280	Mithimnis	20146	Samothraki	24271
Mirinaion	924	Villia	1344	El/poliss	14167	Androy	20201	Mykonoy	24665
Tinoy	931	Irakliass	1467	Lagkadia	14575	Argostoli	20481	Ierissos	25649
Meligala	998	Astypalaia	1634	Ano Syroy	14870	Amfissa	20585	Paroy	26462
El/poliss	1007	Xanthiss	1808	Pargass	15347	Vrontadoy	20859	Olympia	26638
Kastorias	1041	Delfoi	1890	Vrontadoy	16612	Anogion	21334	Karystos	26882
Sapon	1145	Symis	2049	Kalavryta	16850	Kalavryta	21446	Pylos	27541
Loytrakioy	1184	Eressoy	2118	Thermis	17092	Kalamatas	22850	Pargass	28011
Irakliass	1703	Ano Syroy	2474	Lixoyri	17093	Filiatra	24760	Psaron	28122
Patmos	1707	Mithimnis	3208	Megisti	18468	Karystos	27195	Kissamoy	28373
Ano Syroy	3252	Halkis	3240	Ithaki	18584	Lixoyri	27489	Ithaki	29645
Astypalaia	4255	Mykonoy	3363	Argostoli	19077	Ano Syroy	30455	Ermoypoli	30688
Mandrakioy	4652	Mandrakioy	4968	Halkis	19162	Ithaki	37329	Ano Syroy	38276
Halkis	5389	Meg. Xorio	7460	Leipson	27260	Deskati	39977	Kalavryta	44097
Leipson	6812	Pylis	8763	Anogion	32872	Halkis	40225	Anogion	47817
Meg. Xorio	7407	Leipson	9287	Deskati	34383	Stayroypolis	46845	Deskati	49064
Megisti	17149	Megisti	18955	Irakliass	40567	Irakliass	58184	Kalamatas	50744

**Κατά κεφαλή και σε σταθερές τιμές*

Πίνακας Π.26.

Σχέση συνολικών εσόδων
Συνολικών επιχορηγήσεων

	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΧΕΣΗ
	ΕΣΟΔΩΝ	ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ	
1976	38130311	8436997	22,13%
1977	44585866	10226569	22,94%
1978	48027251	10673935	22,22%
1979	52149543	14250665	27,33%
1980	52162102	13467458	25,82%
1981	59145539	18088595	30,58%
1982	65156140	21758393	33,39%
1983	71354718	25520781	35,77%
1984	82997354	30577715	36,84%
1985	84815398	32487378	38,30%
1986	74133508	26665849	35,97%
1987	68705412	25644427	37,33%
1988	80106671,61	30146883	37,63%
1989	93916613,5	42399615	45,15%
1990	84896918	36968111	43,54%

Σε σταθερές τιμές

Πίνακας Π.27

Ετησιος ρυθμός αύξησης συνολικών εσόδων
και κρατικών επιχορηγήσεων

	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΣΟΔΩΝ	ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ
1977-76	16,93%	21,21%
1978-77	7,72%	4,37%
1979-78	8,58%	33,51%
1980-79	0,02%	-5,50%
1981-80	13,39%	34,31%
1982-81	10,16%	20,29%
1983-82	9,51%	17,29%
1984-83	16,32%	19,81%
1985-84	2,19%	6,25%
1986-85	-12,59%	-17,92%
1987-86	-7,32%	-3,83%
1988-87	16,59%	17,56%
1989-88	17,24%	40,64%
1990-89	-9,60%	-12,81%

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης του νησιώτικου χαρακτήρα του δήμου με τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες.

Αρχικό υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5983.032	116.8965	51.18229	0.0000
X10	1203.114	123.8565	9.713779	0.0000
R-squared		0.074101	Mean dependent var	6518.881
Adjusted R-squared		0.073316	S.D. dependent var	3679.231
S.E. of regression	3541.791		Akaike info criterion	16.34647
Sum squared resid	1.48E+10		Schwarz criterion	16.35506
Log likelihood	-11326.36		F-statistic	94.35750
Durbin-Watson stat	1.139485		Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is SD

Date: 08/21/96 Time: 12:14

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5983.032	104.1238	57.46075	0.0000
X10	1203.114	152.4247	7.893169	0.0000
R-squared		0.074101	Mean dependent var	6518.881
Adjusted R-squared		0.073316	S.D. dependent var	3679.231
S.E. of regression	3541.791		Akaike info criterion	16.34647
Sum squared resid	1.48E+10		Schwarz criterion	16.35506
Log likelihood	-11326.36		F-statistic	94.35750
Durbin-Watson stat	1.139485		Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας.

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2384.574	74.58641	31.97063	0.0000
X10	644.3605	79.02723	8.153651	0.0000
R-squared		0.053379	Mean dependent var	2671.563
Adjusted R-squared		0.052576	S.D. dependent var	2321.714
S.E. of regression	2259.857		Akaike info criterion	15.44781
Sum squared resid	6.02E+09		Schwarz criterion	15.45640
Log likelihood	-10795.70		F-statistic	66.48203
Durbin-Watson stat	1.726030		Prob(F-statistic)	0.000000

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης της μορφολογίας του εδάφους με τις συνολικές δαπάνες των Ο.Τ.Α.

Αρχικό υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7865.579	253.1135	31.07530	0.0000
X2	-903.1517	154.2748	-5.854174	0.0000
R-squared	0.028247		Mean dependent var	
6518.881				
Adjusted R-squared	0.027423	S.D. dependent var		3679.231
S.E. of regression	3628.433	Akaike info criterion		16.39480
Sum squared resid	1.55E+10	Schwarz criterion		16.40340
Log likelihood	-11354.90	F-statistic		34.27135
Durbin-Watson stat	1.047355	Prob(F-statistic)		0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7865.579	312.8883	25.13862	0.0000
X2	-903.1517	178.6039	-5.056729	0.0000
R-squared	0.028247	Mean dependent var		6518.881
Adjusted R-squared	0.027423	S.D. dependent var		3679.231
S.E. of regression	3628.433	Akaike info criterion		16.39480
Sum squared resid	1.55E+10	Schwarz criterion		16.40340
Log likelihood	-11354.90	F-statistic		34.27135
Durbin-Watson stat	1.047355	Prob(F-statistic)		0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας.

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3777.563	163.2168	23.14445	0.0000
X2	-703.3387	99.48201	-7.070009	0.0000
R-squared	0.040672	Mean dependent var		2728.808
Adjusted R-squared	0.039858	S.D. dependent var		2387.816
S.E. of regression	2339.745	Akaike info criterion		15.51729
Sum squared resid	6.45E+09	Schwarz criterion		15.52588
Log likelihood	-10836.72	F-statistic		49.98503
Durbin-Watson stat	1.452058	Prob(F-statistic)		0.000000

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης πληθυσμιακής πυκνότητας-συνολικών
κατά κεφαλή δαπανών.

Αρχικό υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7108.662	138.1570	51.45352	0.0000
PYC	-0.114371	0.017369	-6.584725	0.0000
R-squared	0.035471	Mean dependent var	6518.881	
Adjusted R-squared	0.034653	S.D. dependent var	3679.231	
S.E. of regression	3614.921	Akaike info criterion	16.38734	
Sum squared resid	1.54E+10	Schwarz criterion	16.39594	
Log likelihood	-11350.49	F-statistic	43.35861	
Durbin-Watson stat	1.122375	Prob(F-statistic)	0.000000	

Διορθωμένο υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7108.662	144.3319	49.25220	0.0000
PYC	-0.114371	0.015716	-7.277417	0.0000
R-squared	0.035471	Mean dependent var	6518.881	
Adjusted R-squared	0.034653	S.D. dependent var	3679.231	
S.E. of regression	3614.921	Akaike info criterion	16.38734	
Sum squared resid	1.54E+10	Schwarz criterion	16.39594	
Log likelihood	-11350.49	F-statistic	43.35861	
Durbin-Watson stat	1.122375	Prob(F-statistic)	0.000000	

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας.

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2898.157	91.71560	31.59939	0.0000
PYC	-0.040345	0.011530	-3.498951	0.0005
R-squared	0.010277	Mean dependent var	2690.110	
Adjusted R-squared	0.009438	S.D. dependent var	2411.173	
S.E. of regression	2399.768	Akaike info criterion	15.56795	
Sum squared resid	6.79E+09	Schwarz criterion	15.57654	
Log likelihood	-10866.64	F-statistic	12.24266	
Durbin-Watson stat	1.587928	Prob(F-statistic)	0.000485	

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης της συνολικής έκτασης του δήμου με τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες.

Omitted Variables: X3

F-statistic	4.791709	Probability	0.028795
Log likelihood ratio	4.843407	Probability	0.027752

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης πληθυσμιακής πυκνότητας- συνολικών κατά κεφαλή δαπανών.

Omitted Variables: PYC

F-statistic	9.041358	Probability	0.002696
Log likelihood ratio	9.122348	Probability	0.002525

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης των εκτάσεων που καλύπτονται από νερά με τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες.

Omitted Variables: NERA

F-statistic	0.001207	Probability	0.972288
Log likelihood ratio	0.001216	Probability	0.972183

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης των μη δομημένων εκτάσεων με τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες.

Omitted Variables: MHDOM

F-statistic	0.507952	Probability	0.476159
Log likelihood ratio	0.511497	Probability	0.474491

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης των εκτάσεων που καλύπτονται από δάση με τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες.

Omitted Variables: DASH

F-statistic	0.741122	Probability	0.389466
Log likelihood ratio	0.746224	Probability	0.387674

Οικονομετρική διερεύνηση της σχέσης διοικητικής θέσης του δήμου- συνολικών κατά κεφαλή δαπανών.

Omitted Variables: X7

F-statistic	16.63562	Probability	0.000048
Log likelihood ratio	16.73056	Probability	0.000043

**Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν
την συνολική οικονομική συμπεριφορά των Ο.Τ.Α.**

Διερεύνηση συνολικών κατά κεφαλή δαπανών σε επίπεδο δήμων και κοινοτήτων

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is POP

Sample(adjusted): 1 1262

Included observations: 1262 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	22364.66	666.4182	33.55950	0.0000
POPUL	0.116069	0.147179	0.788625	0.4305
SYNOLO	0.196492	0.298941	0.657292	0.5111
PYC	-5366.163	2798.230	-1.917699	0.0554
NERA	0.011526	0.331726	0.034745	0.9723
MHDOM	-0.215364	0.302177	-0.712708	0.4762
DASH	-0.042963	0.049905	-0.860884	0.3895
KAL	-0.293483	0.055039	-5.332222	0.0000
BOSK	0.098639	0.055027	1.792547	0.0733

R-squared	0.036253	Mean dependent var	19701.15
Adjusted R-squared	0.030100	S.D. dependent var	15534.37
S.E. of regression	15298.79	Akaike info criterion	19.27816
Sum squared resid	2.93E+11	Schwarz criterion	19.31482
Log likelihood	-13946.22	F-statistic	5.891688
Durbin-Watson stat	1.779616	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is POP

Sample(adjusted): 1 1262

Included observations: 1262 after adjusting endpoints

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	22364.66	721.7600	30.98628	0.0000
POPUL	0.116069	0.105941	1.095599	0.2735
SYNOLO	0.196492	0.246826	0.796074	0.4261
PYC	-5366.163	2508.273	-2.139386	0.0326
NERA	0.011526	0.239619	0.048101	0.9616
MHDOM	-0.215364	0.248808	-0.865584	0.3869
DASH	-0.042963	0.036482	-1.177629	0.2392
KAL	-0.293483	0.047866	-6.131300	0.0000
BOSK	0.098639	0.071416	1.381195	0.1675

R-squared	0.036253	Mean dependent var	19701.15
Adjusted R-sq	0.030100	S.D. dependent var	15534.37
S.E. of regres	15298.79	Akaike info criterion	19.27816
Sum sq resid	2.93E+11	Schwarz criterion	19.31482
Log likelihood	-13946.22	F-statistic	5.891688
Durbin-Watson stat	1.779616	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας στο αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is RESS

Sample(adjusted): 1 1262

Included observations: 1262 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11358.36	504.8385	22.49900	0.0000
POPUL	0.143816	0.111494	1.289905	0.1973
SYNOLO	-0.250577	0.226460	-1.106498	0.2687
PYC	-3167.371	2119.772	-1.494204	0.1354
NERA	0.212418	0.251295	0.845293	0.3981
MHDOM	0.242585	0.228911	1.059733	0.2895
DASH	-0.029776	0.037805	-0.787611	0.4311
KAL	-0.194199	0.041695	-4.657644	0.0000
BOSK	0.109066	0.041686	2.616406	0.0090
R-squared	0.030000	Mean dependent var		9741.765
Adjusted R-sq	0.023806	S.D. dependent var		11729.91
S.E. of regres	11589.45	Akaike info criterion		18.72281
Sum sq resid	1.68E+11	Schwarz criterion		18.75947
Log likelihood	-13595.79	F-statistic		4.843992
Durbin-Watson stat	1.916460	Prob(F-statistic)		0.000007

Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν την συνολική συμπεριφορά των δήμων. (Υπόδειγμα 1)

LS // Dependent Variable is TE

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4077.745	240.6205	16.94679	0.0000
FOR	1.037270	0.218925	4.738019	0.0000
POP	0.001203	0.001211	0.993998	0.3204
EE	0.825212	0.027023	30.53770	0.0000
X3	-1.775053	1.635333	-1.085438	0.2780
X4	-4.393923	15.95253	-0.275437	0.7830
PYC	-0.036160	0.012741	-2.838140	0.0046
X2	-442.0820	99.86435	-4.426825	0.0000
X5	-853.0181	292.2077	-2.919219	0.0036
X7	230.3847	88.85566	2.592797	0.0096
X8	-18.45366	128.1419	-0.144010	0.8855
X9	2038.144	144.0131	14.15249	0.0000
X10	475.6041	79.69068	5.968127	0.0000

R-squared	0.674291	Mean dependent var	6518.881
Adjusted R-squared	0.670945	S.D. dependent var	3679.231
S.E. of regression	2110.529	Akaike info criterion	15.32033
Sum squared resid	5.20E+09	Schwarz criterion	15.37619
Log likelihood	-10709.42	F-statistic	201.5022
Durbin-Watson stat	1.742153	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is TE

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4077.745	264.5144	15.41597	0.0000
FOR	1.037270	0.238711	4.345294	0.0000
POP	0.001203	0.000872	1.379443	0.1680
EE	0.825212	0.044386	18.59190	0.0000
X3	-1.775053	1.498124	-1.184850	0.2363
X4	-4.393923	13.06307	-0.336362	0.7367
PYC	-0.036160	0.012391	-2.918236	0.0036
X2	-442.0820	121.8662	-3.627600	0.0003
X5	-853.0181	259.6012	-3.285879	0.0010
X7	230.3847	90.43205	2.547600	0.0110
X8	-18.45366	130.9596	-0.140911	0.8880
X9	2038.144	160.7800	12.67660	0.0000
X10	475.6041	84.95515	5.598296	0.0000

R-squared	0.674291	Mean dependent var	6518.881
Adjusted R-squared	0.670945	S.D. dependent var	3679.231
S.E. of regression	2110.529	Akaike info criterion	15.32033
Sum squared resid	5.20E+09	Schwarz criterion	15.37619
Log likelihood	-10709.42	F-statistic	201.5022

Durbin-Watson stat 1.742153 Prob(F-statistic)

0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1550.645	163.3748	9.491339	0.0000
FOR	0.026596	0.148644	0.178925	0.8580
POP	-0.000445	0.000822	-0.541860	0.5880
EE	0.046349	0.018348	2.526166	0.0117
X3	-0.261993	1.110347	-0.235956	0.8135
X4	0.708727	10.83134	0.065433	0.9478
PYC	-0.002264	0.008651	-0.261664	0.7936
X2	-273.1588	67.80517	-4.028584	0.0001
X5	-165.3935	198.4010	-0.833632	0.4047
X7	-61.62851	60.33057	-1.021514	0.3072
X8	43.11668	87.00484	0.495566	0.6203
X9	461.8418	97.78099	4.723226	0.0000
X10	132.0700	54.10780	2.440868	0.0148

R-squared	0.082098	Mean dependent var	1480.810
Adjusted R-squared	0.072668	S.D. dependent var	1488.079
S.E. of regression	1432.992	Akaike info criterion	14.54599
Sum squared resid	2.40E+09	Schwarz criterion	14.60184
Log likelihood	-10252.17	F-statistic	8.705597
Durbin-Watson stat	1.909381	Prob(F-statistic)	0.000000

SMPL range: 1 - 1181
 Number of observations: 1181

Series	Mean	S.D.	Maximum	Minimum
SD	6518.8810	3679.2315	26289.980	1036.7150
FOR	434.24751	295.02060	3607.9560	1.0000000
POP	24745.107	64613.040	885737.00	191.00000
EE	1868.7330	2665.1794	23084.310	1.0000000
X3	48.853175	48.407550	324.60000	0.9000000
X4	4.6548687	5.1994706	38.300000	0.2000000
X5	0.2375143	0.3063050	1.0000000	0.0030120
X7	0.6646909	0.7936280	2.0000000	0.0000000
X8	0.3996613	0.4900362	1.0000000	0.0000000
X9	0.5969517	0.4907181	1.0000000	0.0000000
X10	0.4453853	0.8324598	2.0000000	0.0000000
X2	1.4911092	0.6846728	2.0000000	0.0000000
PYC	5156.7466	6058.7133	55722.500	76.400000

	Covariance	Correlation
SD, SD	13525282.	1.0000000
SD, FOR	118661.62	0.1094129
SD, POP	-27962050.	-0.1177225
SD, EE	7482114.1	0.7636751
SD, X3	6624.6475	0.0372272
SD, X4	-2271.1543	-0.1188224
SD, X5	-250.63665	-0.2225878
SD, X7	-209.53375	-0.0718204
SD, X8	-136.23327	-0.0756251
SD, X9	959.23680	0.5317464
SD, X10	833.03934	0.2722156
SD, X2	-423.01810	-0.1680686
SD, PYC	-4194768.3	-0.1883382
FOR, FOR	86963.455	1.0000000
FOR, POP	660347.13	0.0346711
FOR, EE	1135.1347	0.0014449
FOR, X3	572.01764	0.0400878
FOR, X4	1.8532442	0.0012092
FOR, X5	3.3408522	0.0370014
FOR, X7	-12.443755	-0.0531925
FOR, X8	11.604055	0.0803336
FOR, X9	28.398981	0.1963298
FOR, X10	-31.558956	-0.1286101
FOR, X2	21.059038	0.1043448
FOR, PYC	-3269.6336	-0.0018308
POP, POP	4.171E+09	1.0000000
POP, EE	-21506996.	-0.1249974
POP, X3	-357907.26	-0.1145263
POP, X4	149632.54	0.4457739
POP, X5	7866.6016	0.3978147
POP, X7	11709.432	0.2285423
POP, X8	-63.102758	-0.0019947
POP, X9	86.935465	0.0027442
POP, X10	-6917.0077	-0.1287072
POP, X2	6177.2287	0.1397521

POP, PYC	167076737	0.4271528
EE, EE	7097166.9	1.0000000
EE, X3	1607.1048	0.0124673
EE, X4	-1889.0995	-0.1364386
EE, X5	-159.60733	-0.1956772
EE, X7	-189.67727	-0.0897511
EE, X8	-73.986379	-0.0566976
EE, X9	532.50899	0.4075081
EE, X10	570.86978	0.2575225
EE, X2	-225.40487	-0.1236294
EE, PYC	-2610575.6	-0.1618070
X3, X3	2341.3067	1.0000000
X3, X4	43.724168	0.1738670
X3, X5	-6.9484575	-0.4690176
X3, X7	-4.8631184	-0.1266930
X3, X8	0.0395438	0.0016684
X3, X9	0.0678336	0.0028580
X3, X10	-4.7691533	-0.1184494
X3, X2	-9.2996966	-0.2808281
X3, PYC	-74573.089	-0.2544817
X4, X4	27.011604	1.0000000
X4, X5	0.4836123	0.3039149
X4, X7	1.6059509	0.3895149
X4, X8	0.0121947	0.0047902
X4, X9	-0.0100614	-0.0039467
X4, X10	-0.5741414	-0.1327591
X4, X2	0.7318172	0.2057445
X4, PYC	1052.5806	0.0334413
X5, X5	0.0937433	1.0000000
X5, X7	0.0886470	0.3649729
X5, X8	0.0002544	0.0016962
X5, X9	-0.0002472	-0.0016458
X5, X10	-0.0385632	-0.1513645
X5, X2	0.0706999	0.3374036
X5, PYC	896.59334	0.4835361
X7, X7	0.6293121	1.0000000
X7, X8	0.0019186	0.0049375
X7, X9	0.0003327	0.0008549
X7, X10	-0.0758911	-0.1149685
X7, X2	0.1316505	0.2424881
X7, PYC	870.65639	0.1812247
X8, X8	0.2399321	1.0000000
X8, X9	-0.0404413	-0.1683190
X8, X10	-0.0018813	-0.0046157
X8, X2	0.0010131	0.0030220
X8, PYC	-26.407116	-0.0089019
X9, X9	0.2406004	1.0000000
X9, X10	2.868E-06	7.026E-06
X9, X2	-0.0001964	-0.0005852
X9, PYC	32.693113	0.0110055
X10, X10	0.6924025	1.0000000
X10, X2	-0.0510783	-0.0896929
X10, PYC	-682.49559	-0.1354329
X2, X2	0.4683799	1.0000000
X2, PYC	493.02300	0.1189520
PYC, PYC	36676925.	1.0000000

=====

Residual Plot		obs	RESIDUAL	ACTUAL	FITTED
:	*	1	-1304.35	1209.44	2513.79
:	*	2	-1357.82	1609.46	2967.28
:	*	3	-995.202	1704.77	2699.97
:	*	4	-988.225	1672.37	2660.59
:	*	5	506.508	3580.11	3073.60
:	*	6	-586.965	1901.73	2488.69
:	*	7	-385.488	2454.77	2840.26
:	*	8	-79.2859	3015.58	3094.87
:	*	9	-1868.36	1605.67	3474.04
:	*	10	-806.267	2480.59	3286.85
:	*	11	-178.820	2168.10	2346.92
:	*	12	1187.60	4134.99	2947.39
:	*	13	-719.115	2240.16	2959.28
:	*	14	-1857.91	1621.17	3479.08
:	*	15	-926.978	1690.23	2617.20
:	*	16	-816.347	2367.96	3184.31
:	*	17	-317.062	1671.86	1988.92
:	*	18	-1416.42	1386.07	2802.49
:	*	19	-485.590	3294.01	3779.60
:	*	20	350.682	2933.91	2583.23
:	*	21	-405.552	2037.98	2443.53
:	*	22	-348.410	1831.25	2179.66
:	*	23	1413.91	4052.31	2638.41
:	*	24	-1002.58	1799.28	2801.86
:	*	25	-164.538	2360.03	2524.57
:	*	26	-990.361	1441.67	2432.03
*	*	27	-2190.69	1290.03	3480.72
:	*	28	138.419	2922.19	2783.77
:	*	29	20.0327	2723.09	2703.06
*	*	30	-2186.62	1347.40	3534.03
:	*	31	-852.959	1903.61	2756.57
:	*	32	-1339.81	1729.51	3069.32
:	*	33	993.869	4002.46	3008.59
:	*	34	558.011	3274.98	2716.97
:	*	35	-1078.80	1771.82	2850.63
:	*	36	-1200.16	1202.82	2402.98
:	*	37	-1049.84	1895.55	2945.39
:	*	38	1231.86	3764.82	2532.96
:	*	39	-1415.05	2462.97	3878.02
:	*	40	2705.28	5763.19	3057.91
:	*	41	-1629.07	2189.07	3818.14
:	*	42	-1229.90	2118.78	3348.67
:	*	43	-1289.87	2871.79	4161.66
:	*	44	-929.436	2195.13	3124.56
:	*	45	-1635.62	2796.04	4431.66
:	*	46	-1100.29	2527.08	3627.37
:	*	47	-1831.48	1713.16	3544.64
:	*	48	-758.201	4611.49	5369.69
:	*	49	2244.51	5554.21	3309.70
:	*	50	2437.58	6352.35	3914.77
:	*	51	-1767.48	2250.94	4018.42
*	*	52	-2135.68	1444.97	3580.65
:	*	53	-538.094	3313.43	3851.53
:	*	54	-550.777	3081.55	3632.32

[illegible]

115	-524.511	3353.41	3877.92
116	-620.760	3488.12	4108.88
117	-1174.51	2400.76	3575.28
118	-575.622	5142.39	5718.01
119	-845.920	2855.36	3701.28
120	-1633.35	2168.19	3801.55
121	-1534.91	2530.22	4065.13
122	-937.591	3664.48	4602.07
123	2362.27	7842.64	5480.36
124	1519.90	7246.69	5726.78
125	-7.62155	6357.66	6365.29
126	-110.523	5038.48	5149.00
127	-368.391	4553.79	4922.18
128	356.440	4023.77	3667.33
129	-188.493	3796.25	3984.74
130	-1217.89	2924.20	4142.09
131	-1179.99	2958.05	4138.04
132	1126.70	5531.48	4404.78
133	346.519	3708.69	3362.18
134	-1940.12	2930.58	4870.70
135	2878.48	7504.41	4625.94
136	-1087.01	2775.55	3862.55
137	-667.709	4491.11	5158.82
138	-951.465	3180.25	4131.71
139	-509.025	3130.82	3639.85
140	506.805	4187.63	3680.82
141	2375.15	6190.41	3815.26
142	-155.191	4157.44	4312.63
143	-894.761	2841.55	3736.31
144	-184.312	3614.29	3798.60
145	-635.307	2569.86	3205.17
146	-907.851	2583.48	3491.33
147	-845.203	3390.93	4236.13
148	-713.911	3348.70	4062.61
149	-200.967	3778.73	3979.70
150	-464.792	2932.03	3396.82
151	-475.118	2645.53	3120.65
152	-1584.20	4444.39	6028.58
153	-1552.83	4267.05	5819.88
154	-1514.60	2154.76	3669.36
155	-595.508	2862.45	3457.96
156	-13.8035	4001.77	4015.58
157	-239.842	3938.89	4178.73
158	1438.29	5238.78	3800.49
159	299.441	4327.70	4028.26
160	3442.91	7940.92	4498.01
161	-1322.19	2347.99	3670.18
162	-1057.60	2669.20	3726.80
163	-2826.92	1458.37	4285.29
164	-713.986	1036.72	1750.70
165	-1109.36	1592.71	2702.07
166	526.099	3113.10	2587.01
167	-1608.79	1156.22	2765.01
168	-1799.37	2506.97	4306.34
169	-191.467	4501.55	4693.02
170	2905.74	6138.81	3233.08
171	-1017.72	1978.16	2995.88
172	-1007.58	4194.31	5201.90
173	-2296.28	1141.01	3437.29
174	907.585	6966.10	6058.52

655	-579.410	6147.82	6727.23
656	-520.120	6252.21	6772.33
657	440.902	8440.76	7999.86
658	-1736.89	7337.60	9074.49
659	1021.35	8067.32	7045.96
660	661.635	8455.49	7793.86
661	-452.475	9245.76	9698.23
662	-708.119	6514.95	7223.07
663	-3713.91	5480.89	9194.79
664	-1464.78	6873.17	8337.95
665	-951.373	6263.88	7215.25
666	-649.156	6388.47	7037.62
667	340.810	9671.45	9330.64
668	-158.437	7696.25	7854.69
669	157.092	6668.08	6510.99
670	126.256	10362.2	10236.0
671	1099.89	9917.35	8817.45
672	538.760	7353.36	6814.60
673	1963.69	8630.84	6667.15
674	-1075.63	7134.93	8210.56
675	-72.4093	11706.7	11779.1
676	244.303	10220.2	9975.88
677	1059.47	8273.12	7213.65
678	-1912.22	5082.63	6994.85
679	-1797.00	7015.93	8812.93
680	-1560.84	8352.93	9913.78
681	1034.54	9436.45	8401.91
682	319.900	15552.6	15232.7
683	1368.30	11142.7	9774.39
684	1633.10	8956.04	7322.94
685	2449.45	8895.01	6445.56
686	1109.94	13157.1	12047.2
687	-4725.83	3544.43	8270.26
688	-861.886	8154.34	9016.23
689	-497.681	15782.7	16280.4
690	2688.29	15705.3	13017.1
691	1663.04	14300.0	12637.0
692	543.943	9020.07	8476.13
693	-2054.07	8651.24	10705.3
694	-9755.40	1894.58	11650.0
695	4503.82	11462.6	6958.76
696	-1430.58	7394.84	8825.42
697	2116.46	13315.5	11199.1
698	-2216.55	6267.94	8484.49
699	-2203.74	8997.73	11201.5
700	-920.031	8666.50	9586.53
701	-85.0606	11110.9	11196.0
702	-1318.60	6919.86	8238.47
703	-3280.03	7864.67	11144.7
704	4282.23	14045.4	9763.22
705	744.189	8747.04	8002.85
706	-7192.79	3296.79	10489.6
707	-4910.39	21257.5	26167.8
708	-974.623	11041.4	12016.0
709	-743.924	12086.4	12830.3
710	-603.461	8177.57	8781.03
711	-1841.29	3335.71	5177.00
712	-58.7146	6307.74	6366.45
713	1645.22	6363.82	4718.60
714	1982.01	8214.18	6232.17

*	:	1135	-2087.66	5512.69	7600.35
:*	:	1136	-1423.60	5787.38	7210.97
: *	:	1137	-764.883	5891.08	6655.96
: *	:	1138	-697.359	8433.78	9131.14
:*	:	1139	-1827.15	6147.00	7974.14
: *	:	1140	-1156.06	5978.50	7134.57
: *	:	1141	-644.588	7912.41	8557.00
:	*:	1142	1260.07	15197.1	13937.1
:	*:	1143	475.176	7522.42	7047.24
:	*:	1144	1391.58	7731.93	6340.35
:*	:	1145	-1662.65	5629.62	7292.27
: *	:	1146	-1054.19	8132.55	9186.74
: *	:	1147	-1170.09	5113.73	6283.82
: *	:	1148	-541.353	5725.89	6267.24
*	:	1149	-2403.16	4728.86	7132.02
:*	:	1150	-1364.49	5313.16	6677.65
:*	:	1151	-1465.19	7536.98	9002.17
:	:	1152	-7854.20	3877.03	11731.2
: *	:	1153	-756.391	18697.2	19453.6
:	*:	1154	766.908	17407.8	16640.9
:	:	1155	4604.99	18958.9	14353.9
:*	:	1156	-1327.85	6938.07	8265.93
:	*:	1157	6.02253	9677.18	9671.16
*:	:	1158	-3055.30	4593.25	7648.55
: *	:	1159	-1078.45	7682.19	8760.64
:*	:	1160	-1625.70	6335.01	7960.72
:	*:	1161	2186.08	16974.3	14788.2
: *	:	1162	-1122.05	8094.50	9216.55
:*	:	1163	-1590.07	6537.31	8127.38
:	*:	1164	205.440	9381.19	9175.75
*:	:	1165	-2771.92	6628.83	9400.75
:	:	1166	4679.67	11732.9	7053.22
*	:	1167	-2123.11	7576.67	9699.78
:	*:	1168	1008.36	13717.4	12709.1
:*	:	1169	-1631.38	6865.74	8497.11
:	*:	1170	945.416	10721.4	9775.96
*:	:	1171	-3414.87	5661.71	9076.58
:	*:	1172	895.648	9837.74	8942.10
: *	:	1173	-1057.73	6941.54	7999.27
:	*:	1174	1154.32	9802.96	8648.64
:	*:	1175	1145.72	9687.97	8542.25
*	:	1176	-2143.43	6001.73	8145.15
*	:	1177	-4990.41	3352.85	8343.26
*	:	1178	-6381.32	16789.2	23170.5
:	:	1179	-1357.80	8661.37	10019.2
:*	:	1180	59.8598	15508.6	15448.7
:	*:	1181	-1714.19	5616.26	7330.45
:*	:				

Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν την συνολική οικονομική συμπεριφορά των δήμων. (Υπόδειγμα 2)

Αρχικό υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is TE

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3818.200	187.9709	20.31272	0.0000
FOR	1.145773	0.170851	6.706264	0.0000
POP	0.001135	0.000944	1.201249	0.2299
EE	0.909658	0.021307	42.69305	0.0000
X3	-2.322665	1.276045	-1.820206	0.0690
X4	-6.643640	12.44646	-0.533778	0.5936
PYC	-0.031480	0.009942	-3.166471	0.0016
X2	-366.4924	77.96304	-4.700848	0.0000
X5	-591.5513	228.1801	-2.592475	0.0096
X7	269.6519	69.34009	3.888831	0.0001
X8	-155.9956	100.1022	-1.558363	0.1194
X9	1749.386	112.8517	15.50164	0.0000
X10	437.2530	62.19049	7.030866	0.0000
DUM	7019.233	255.9992	27.41896	0.0000
R-squared	0.801906	Mean dependent var		6518.881
Adjusted R-squared	0.799700	S.D. dependent var		3679.231
S.E. of regression	1646.638	Akaike info criterion		14.82476
Sum squared resid	3.16E+09	Schwarz criterion		14.88492
Log likelihood	-10415.79	F-statistic		363.3963
Durbin-Watson stat	1.684780	Prob(F-statistic)		0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is TE

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3818.200	203.8342	18.73189	0.0000
FOR	1.145773	0.203096	5.641529	0.0000
POP	0.001135	0.000800	1.418080	0.1564
EE	0.909658	0.036332	25.03732	0.0000
X3	-2.322665	1.298583	-1.788615	0.0739
X4	-6.643640	11.30951	-0.587439	0.5570
PYC	-0.031480	0.010820	-2.909453	0.0037
X2	-366.4924	86.05505	-4.258813	0.0000
X5	-591.5513	220.0207	-2.688616	0.0073
X7	269.6519	66.73525	4.040621	0.0001
X8	-155.9956	99.92055	-1.561196	0.1187
X9	1749.386	123.7422	14.13735	0.0000
X10	437.2530	67.05417	6.520893	0.0000
DUM	7019.233	308.1763	22.77668	0.0000

R-squared	0.801906	Mean dependent var	6518.881
Adjusted R-squared	0.799700	S.D. dependent var	3679.231
S.E. of regression	1646.638	Akaike info criterion	14.82476
Sum squared resid	3.16E+09	Schwarz criterion	14.88492
Log likelihood	-10415.79	F-statistic	363.3963
Durbin-Watson stat	1.684780	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας.

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1175.942	115.8096	10.15410	0.0000
FOR	0.186903	0.105262	1.775600	0.0761
POP	-0.000331	0.000582	-0.569621	0.5690
EE	0.026694	0.013127	2.033451	0.0422
X3	0.020141	0.786176	0.025619	0.9796
X4	-4.198842	7.668307	-0.547558	0.5841
PYC	0.003368	0.006125	0.549836	0.5825
X2	-166.4497	48.03331	-3.465298	0.0005
X5	-9.210845	140.5826	-0.065519	0.9478
X7	-40.18809	42.72068	-0.940717	0.3470
X8	9.370417	61.67333	0.151936	0.8793
X9	284.4280	69.52833	4.090821	0.0000
X10	129.9474	38.31579	3.391484	0.0007
DUM	331.1635	157.7220	2.099665	0.0360

R-squared	0.074295	Mean dependent var	1257.236
Adjusted R-squared	0.063983	S.D. dependent var	1048.600
S.E. of regression	1014.499	Akaike info criterion	13.85608
Sum squared resid	1.20E+09	Schwarz criterion	13.91624
Log likelihood	-9843.784	F-statistic	7.204672
Durbin-Watson stat	1.932555	Prob(F-statistic)	0.000000

Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν την συνολική οικονομική συμπεριφορά των δήμων. (Ημιλογαριθμικό υπόδειγμα)

Αρχικό υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is LNTE

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8.177194	0.147008	55.62402	0.0000
LNFOR	0.035203	0.014072	2.501643	0.0125
LNPOP	0.004753	0.013934	0.341074	0.7331
LNEE	0.080369	0.005375	14.95254	0.0000
LNPX3	0.013844	0.018654	0.742172	0.4581
LNPX4	-0.089727	0.018126	-4.950031	0.0000
LNPYC	-0.064290	0.016420	-3.915286	0.0001
X2	-0.017136	0.016660	-1.028581	0.3039
X5	-0.043138	0.073792	-0.584589	0.5589
X7	0.073182	0.014898	4.912295	0.0000
X8	-0.049645	0.020406	-2.432903	0.0151
X9	0.400638	0.026813	14.94177	0.0000
X10	0.096229	0.012894	7.462855	0.0000
DUM	0.815924	0.052674	15.48997	0.0000

R-squared	0.631492	Mean dependent var	8.635112
Adjusted R-squared	0.627387	S.D. dependent var	0.551469
S.E. of regression	0.336628	Akaike info criterion	-2.165773
Sum squared resid	132.2422	Schwarz criterion	-2.105622
Log likelihood	-382.8775	F-statistic	153.8329
Durbin-Watson stat	1.750351	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is LNTE

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8.177194	0.167280	48.88324	0.0000
LNFOR	0.035203	0.016450	2.140033	0.0326
LNPOP	0.004753	0.013847	0.343207	0.7315
LNEE	0.080369	0.006556	12.25815	0.0000
LNPX3	0.013844	0.019234	0.719759	0.4718
LNPX4	-0.089727	0.020450	-4.387528	0.0000
LNPYC	-0.064290	0.018368	-3.500028	0.0005
X2	-0.017136	0.018056	-0.949090	0.3428
X5	-0.043138	0.076516	-0.563776	0.5730
X7	0.073182	0.014086	5.195226	0.0000
X8	-0.049645	0.020122	-2.467194	0.0138
X9	0.400638	0.026974	14.85298	0.0000
X10	0.096229	0.013146	7.319976	0.0000
DUM	0.815924	0.063530	12.84321	0.0000

R-squared	0.631492	Mean dependent var	8.635112
Adjusted R-squared	0.627387	S.D. dependent var	0.551469

S.E. of regression 0.336628	Akaike info criterion	-2.165773
Sum squared resid 132.2422	Schwarz criterion	-2.105622
Log likelihood -382.8775	F-statistic	153.8329
Durbin-Watson stat 1.750351	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.756151	0.090431	8.361640	0.0000
LNFOR	-0.022013	0.008656	-2.543064	0.0111
LNPOP	-0.023937	0.008571	-2.792684	0.0053
LNEE	-0.010076	0.003306	-3.047607	0.0024
LNPX3	7.77E-05	0.011475	0.006768	0.9946
LNPX4	-0.002494	0.011150	-0.223657	0.8231
LNPYC	-0.008306	0.010101	-0.822262	0.4111
X2	-0.027269	0.010248	-2.660816	0.0079
X5	0.097483	0.045393	2.147547	0.0320
X7	-0.017084	0.009164	-1.864231	0.0625
X8	0.007850	0.012552	0.625416	0.5318
X9	0.019171	0.016494	1.162281	0.2454
X10	-0.003909	0.007932	-0.492852	0.6222
DUM	-0.139994	0.032402	-4.320516	0.0000

R-squared 0.063270	Mean dependent var	0.258344
Adjusted R-squared 0.052835	S.D. dependent var	0.212771
S.E. of regression 0.207074	Akaike info criterion	-3.137579
Sum squared resid 50.04030	Schwarz criterion	-3.077429
Log likelihood 190.9742	F-statistic	6.063331
Durbin-Watson stat 2.020793	Prob(F-statistic)	0.000000

Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν τις "καθαρές" δαπάνες των δήμων.

Αρχικό υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3696.789	187.1224	19.75599	0.0000
FOR	1.183397	0.171856	6.885974	0.0000
POP	0.001076	0.000951	1.130865	0.2583
PYC	-0.027571	0.009971	-2.765252	0.0058
X2	-345.5388	78.36970	-4.409087	0.0000
X3	-2.160459	1.284708	-1.681673	0.0929
X4	-3.570038	12.51531	-0.285254	0.7755
X5	-504.9218	228.9093	-2.205772	0.0276
X7	264.6620	69.83216	3.789972	0.0002
X8	-167.8627	100.7877	-1.665507	0.0961
X9	1541.221	102.3485	15.05855	0.0000
X10	377.2952	61.00003	6.185164	0.0000
DUM	7176.129	255.1451	28.12568	0.0000

R-squared	0.519187	Mean dependent var	4650.148
Adjusted R-squared	0.514247	S.D. dependent var	2379.709
S.E. of regression	1658.562	Akaike info criterion	14.83836
Sum squared resid	3.21E+09	Schwarz criterion	14.89421
Log likelihood	-10424.82	F-statistic	105.1015
Durbin-Watson stat	1.692028	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3696.789	197.9269	18.67755	0.0000
FOR	1.183397	0.205520	5.758058	0.0000
POP	0.001076	0.000781	1.378006	0.1685
PYC	-0.027571	0.010505	-2.624547	0.0088
X2	-345.5388	88.30293	-3.913107	0.0001
X3	-2.160459	1.293649	-1.670051	0.0952
X4	-3.570038	11.56354	-0.308732	0.7576
X5	-504.9218	213.7125	-2.362621	0.0183
X7	264.6620	67.63813	3.912910	0.0001
X8	-167.8627	100.8888	-1.663839	0.0964
X9	1541.221	98.30154	15.67850	0.0000
X10	377.2952	68.47110	5.510283	0.0000
DUM	7176.129	311.8672	23.01021	0.0000

R-squared	0.519187	Mean dependent var	4650.148
Adjusted R-squared	0.514247	S.D. dependent var	2379.709
S.E. of regression	1658.562	Akaike info criterion	14.83836
Sum squared resid	3.21E+09	Schwarz criterion	14.89421

Log likelihood	-10424.82	F-statistic	105.1015
Durbin-Watson stat	1.692028	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας.

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 1181

Included observations: 1181

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1202.394	116.6946	10.30377	0.0000
FOR	0.184445	0.107174	1.720987	0.0855
POP	-0.000412	0.000593	-0.694977	0.4872
PYC	0.001698	0.006218	0.273036	0.7849
X2	-173.8748	48.87346	-3.557653	0.0004
X3	-0.035449	0.801179	-0.044246	0.9647
X4	-3.574666	7.804885	-0.458004	0.6470
X5	-29.94186	142.7540	-0.209744	0.8339
X7	-43.02660	43.54922	-0.987999	0.3234
X8	19.09459	62.85393	0.303793	0.7613
X9	355.5790	63.82731	5.570954	0.0000
X10	151.0699	38.04126	3.971212	0.0001
DUM	209.0492	159.1154	1.313821	0.1892

R-squared	0.069757	Mean dependent var	1258.236
Adjusted R-squared	0.060199	S.D. dependent var	1066.937
S.E. of regression	1034.324	Akaike info criterion	13.89395
Sum squared resid	1.25E+09	Schwarz criterion	13.94981
Log likelihood	-9867.146	F-statistic	7.298799
Durbin-Watson stat	1.917539	Prob(F-statistic)	0.000000

Διερεύνηση συνολικών δαπανών σε επίπεδο αστικών κέντρων

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 524

Included observations: 524

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2773.645	344.3040	8.055803	0.0000
EE	0.679088	0.051621	13.15520	0.0000
FOR	1.671252	0.256356	6.519261	0.0000
PYC-0.037072	0.010961	-3.382261	0.0008	
X2	131.1833	168.0423	0.780657	0.4354
X7	110.9438	120.9182	0.917511	0.3593
X8	-37.02435	152.4942	-0.242792	0.8083
X9	2118.106	176.5593	11.99657	0.0000
POP-9.99E-05	0.000920	-0.108534	0.9136	
X10	492.0999	121.3214	4.056166	0.0001
X5	-522.3130	243.7772	-2.142583	0.0326
R-squared	0.634600	Mean dependent var	5494.771	
Adjusted R-sq	0.627478	S.D. dependent var	2752.406	
S.E. of regres	1679.920	Akaike info criterion	14.87377	
Sum squared resid	1.45E+09	Schwarz criterion	14.96323	
Log likelihood	-4629.452	F-statistic	89.09425	
Durbin-Watson st	1.816044	Prob(F-statistic)	0.000000	

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 524

Included observations: 524

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2773.645	329.5133	8.417401	0.0000
EE	0.679088	0.097408	6.971546	0.0000
FOR	1.671252	0.331421	5.042687	0.0000
PYC	-0.037072	0.012029	-3.081877	0.0022
X2	131.1833	170.1871	0.770818	0.4412
X7	110.9438	144.6962	0.766736	0.4436
X8	-37.02435	142.1079	-0.260537	0.7946
X9	2118.106	211.9325	9.994248	0.0000
POP	-9.99E-05	0.000806	-0.123980	0.9014
X10	492.0999	126.7235	3.883255	0.0001
X5	-522.3130	234.3052	-2.229199	0.0262
R-squared	0.634600	Mean dependent var	5494.771	
Adjusted R-sq	0.627478	S.D. dependent var	2752.406	
S.E. of regres	1679.920	Akaike info criterion	14.87377	
Sum sq resid	1.45E+09	Schwarz criterion	14.96323	
Log likelihood	-4629.452	F-statistic	89.09425	
Durbin-Watson	1.816044	Prob(F-statistic)	0.000000	

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 524

Included observations: 524

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1229.470	223.8958	5.491259	0.0000
EE	0.141448	0.033569	4.213699	0.0000
FOR	0.131965	0.166704	0.791611	0.4290
PYC	-0.003330	0.007128	-0.467244	0.6405
X2	48.98581	109.2754	0.448279	0.6541
X7	-182.5203	78.63133	-2.321217	0.0207
X8	-131.4610	99.16472	-1.325683	0.1855
X9	176.1933	114.8139	1.534599	0.1255
POP	-0.000112	0.000598	-0.186627	0.8520
X10	-4.347184	78.89351	-0.055102	0.9561
X5	-242.0125	158.5247	-1.526655	0.1275

R-squared	0.089040	Mean dependent var	1216.695
Adjusted R-sq	0.071282	S.D. dependent var	1133.576
S.E. of regres	1092.427	Akaike info criterion	14.01308
Sum sq resid	6.12E+08	Schwarz criterion	14.10254
Log likelihood	-4403.952	F-statistic	5.014202
Durbin-Watson	1.825700	Prob(F-statistic)	0.000001

SMPL range: 1 - 524
 Number of observations: 524

Series	Mean	S.D.	Maximum	Minimum
EE	1120.5688	1687.7907	20856.480	0.0000000
FOR	437.12406	310.03599	3607.9560	16.150460
PYC	8328.0483	7610.2342	55722.500	468.83640
X2	1.7270992	0.4668252	2.0000000	0.0000000
X7	1.2328244	0.6796628	2.0000000	0.0000000
X8	0.3969466	0.4897323	1.0000000	0.0000000
X9	0.5992366	0.4905214	1.0000000	0.0000000
POP	50542.599	90657.216	885737.00	10124.000
X10	0.3187023	0.6482462	2.0000000	0.0000000
X5	0.4428764	0.3524478	1.0000000	0.0080321

	Covariance	Correlation
EE, EE	2843201.0	1.0000000
EE, FOR	57796.215	0.1106619
EE, PYC	-2235038.6	-0.1743404
EE, X2	-2.0794744	-0.0026443
EE, X7	273.65675	0.2390142
EE, X8	-61.757361	-0.0748585
EE, X9	330.32083	0.3997505
EE, POP	-18210553.	-0.1192427
EE, X10	263.22850	0.2410482
EE, X5	-112.60266	-0.1896553
FOR, FOR	95938.873	1.0000000
FOR, PYC	54996.652	0.0233537
FOR, X2	0.1470868	0.0010182
FOR, X7	-21.104097	-0.1003439
FOR, X8	-2.6747365	-0.0176498
FOR, X9	52.353356	0.3449086
FOR, POP	2107503.0	0.0751248
FOR, X10	-12.483292	-0.0622310
FOR, X5	8.8385782	0.0810411
PYC, PYC	57805138.	1.0000000
PYC, X2	151.56469	0.0427440
PYC, X7	-766.60985	-0.1484952
PYC, X8	-21.427252	-0.0057602
PYC, X9	34.724718	0.0093199
PYC, POP	228716739	0.3321446
PYC, X10	-594.49795	-0.1207374
PYC, X5	984.29201	0.3676721
X2, X2	0.2175099	1.0000000
X2, X7	0.0444540	0.1403759
X2, X8	0.0014568	0.0063843
X2, X9	-0.0024984	-0.0109315
X2, POP	4127.7036	0.0977195
X2, X10	0.0392642	0.1299965
X2, X5	0.0465997	0.2837683
X7, X7	0.4610600	1.0000000
X7, X8	0.0030010	0.0090332
X7, X9	-0.0002040	-0.0006129
X7, POP	10620.855	0.1727003

X7,X10	0.1166380	0.2652383
X7,X5	-0.0203266	-0.0850171
X8,X8	0.2393800	1.0000000
X8,X9	-0.0413000	-0.1722516
X8,POP	-51.060384	-0.0011523
X8,X10	-0.0062788	-0.0198155
X8,X5	0.0026279	0.0152538
X9,X9	0.2401521	1.0000000
X9,POP	115.17908	0.0025950
X9,X10	0.0017700	0.0055771
X9,X5	-0.0025209	-0.0146094
POP,POP	8.203E+09	1.0000000
POP,X10	624.10482	0.0106401
POP,X5	10160.560	0.3186031
X10,X10	0.4194212	1.0000000
X10,X5	-0.0197683	-0.0866889
X5,X5	0.1239824	1.0000000

=====

=====			
Residual Plot		obs RESIDUAL	ACTUAL FITTED
=====			
:*	:	1	-1405.84 1209.44 2615.28
:*	:	2	-1424.66 1609.46 3034.12
:*	:	3	-1260.72 1704.77 2965.49
:*	:	4	-1237.99 1672.37 2910.36
:	*:	5	1371.83 3580.11 2208.28
: *	:	6	-699.609 1901.73 2601.33
: *	:	7	-682.311 2454.77 3137.08
:	*:	8	-166.207 3015.58 3181.79
:*	:	9	-1257.46 1605.67 2863.14
:	*:	10	-245.437 2480.59 2726.02
:	*:	11	-289.961 2168.10 2458.06
:	*:	12	763.286 4134.99 3371.71
:	*:	13	-35.2350 2240.16 2275.40
:*	:	14	-1386.76 1621.17 3007.93
:*	:	15	-1110.38 1690.23 2800.60
:	*:	16	-151.415 2367.96 2519.37
: *	:	17	-342.842 1671.86 2014.70
:*	:	18	-1380.66 1386.07 2766.73
:	*:	19	-80.6727 3294.01 3374.69
:	*:	20	123.603 2933.91 2810.31
: *	:	21	-580.882 2037.98 2618.86
: *	:	22	-452.923 1831.25 2284.17
:	*:	23	1286.86 4052.31 2765.45
:*	:	24	-1182.27 1799.28 2981.55
:	*:	25	-310.213 2360.03 2670.25
:*	:	26	-1043.28 1441.67 2484.95
*	:	27	-1708.45 1290.03 2998.48
:	*:	28	-68.3804 2922.19 2990.57
: *	:	29	-354.929 2723.09 3078.02
*	:	30	-1675.16 1347.40 3022.56
:*	:	31	-1099.44 1903.61 3003.04
: *	:	32	-759.700 1729.51 2489.21
:	*:	33	767.655 4002.46 3234.81
:	*:	34	252.845 3274.98 3022.13
: *	:	35	-374.602 1771.82 2146.43
:*	:	36	-1267.31 1202.82 2470.14
:	*:	37	-496.389 1895.55 2391.93
:	*:	38	711.056 3764.82 3053.77
: *	:	39	-916.261 2462.97 3379.24
:	*:	40	2554.81 5763.19 3208.38
: *	:	41	-786.307 2871.79 3658.10
: *	:	42	-887.479 2796.04 3683.52
:*	:	43	-1321.41 2527.08 3848.49
: *	:	44	-1484.62 1713.16 3197.78
:	*:	45	1828.13 5554.21 3726.08
*	:	46	-1802.89 1444.97 3247.85
: *	:	47	-414.102 3313.43 3727.53
: *	:	48	-1324.42 2812.10 4136.52
: *	:	49	-824.100 2894.45 3718.55
:	*:	50	692.637 4150.88 3458.25
:	*:	51	207.462 4754.73 4547.27
*	:	52	-2657.55 1552.47 4210.02
: *	:	53	-470.629 2719.01 3189.64
:	*:	54	1501.66 3135.59 1633.93

A vertical sequence of 100 asterisks arranged in a column. The asterisks are positioned at various horizontal offsets from a central vertical line, creating a sense of depth or perspective. The offsets vary in magnitude and direction (left or right) across the sequence.

115	-66.4277	2786.60	2853.03
116	-532.604	2052.48	2585.08
117	2099.08	5580.95	3481.87
118	2465.13	4915.23	2450.10
119	-506.118	2473.68	2979.80
120	-316.589	2552.60	2869.19
121	75.1771	2697.51	2622.33
122	158.734	2331.07	2172.34
123	-1461.59	1642.59	3104.19
124	1056.81	4791.29	3734.47
125	2173.95	5259.14	3085.20
126	-250.476	2438.02	2688.49
127	260.309	2671.10	2410.79
128	1507.25	4387.51	2880.25
129	-765.676	2282.94	3048.62
130	-144.674	3243.81	3388.49
131	-746.288	1901.43	2647.72
132	-756.994	2421.47	3178.46
133	1376.42	4366.17	2989.75
134	1231.67	4100.49	2868.82
135	-1159.45	1918.77	3078.21
136	-536.800	2588.56	3125.36
137	125.708	2540.22	2414.51
138	4587.99	7840.84	3252.84
139	1803.80	4794.99	2991.19
140	-795.859	2085.59	2881.45
141	-985.668	1549.28	2534.95
142	-319.755	2109.22	2428.98
143	2766.79	5713.91	2947.13
144	148.029	3593.30	3445.27
145	-0.11907	3433.37	3433.49
146	-369.734	3141.04	3510.77
147	-511.698	2613.27	3124.96
148	94.0577	3605.36	3511.30
149	-5.70946	3344.10	3349.81
150	3192.67	6770.20	3577.53
151	413.942	3621.27	3207.33
152	2084.87	6137.98	4053.12
153	-54.6121	3643.65	3698.26
154	695.502	4166.18	3470.67
155	831.087	4097.58	3266.49
156	992.586	5399.30	4406.72
157	-2517.54	1689.33	4206.87
158	-677.358	2538.55	3215.91
159	2086.57	3934.61	1848.04
160	3011.50	6737.13	3725.63
161	1521.72	5013.82	3492.10
162	2397.48	5541.44	3143.96
163	1765.22	5737.95	3972.73
164	-50.7717	3639.90	3690.67
165	-218.409	3388.21	3606.61
166	-1208.06	4590.09	5798.15
167	5.35073	3679.25	3673.90
168	350.387	4280.25	3929.87
169	1729.10	6637.45	4908.34
170	504.405	4111.93	3607.52
171	-2637.00	7109.59	9746.60
172	-761.122	3700.54	4461.66
173	511.044	4160.46	3649.42
174	135.930	3678.19	3542.26

:	*	:		355	-457.674	7137.64	7595.31
:	:	:	*	356	4006.21	11067.3	7061.09
:	:	*	:	357	1085.72	10368.2	9282.50
:	:	*	:	358	2137.36	9049.47	6912.11
:	:	*	:	359	2057.97	11333.2	9275.24
:	:	*	:	360	2180.04	8854.75	6674.71
:	:	:	*	361	4480.24	14727.5	10247.3
:	:	:	:	362	8061.15	17363.9	9302.72
:	*	:	:	363	-920.078	6218.90	7138.98
:	*	:	:	364	25.2871	8386.55	8361.27
:	*	:	:	365	-749.983	5157.50	5907.48
*	:	:	:	366	-1787.50	6594.22	8381.72
:	*	:	:	367	-341.077	7320.71	7661.79
:	*	:	:	368	-1172.94	7015.77	8188.71
:	:	*	:	369	636.589	4666.30	4029.71
:	:	*	:	370	906.570	7471.75	6565.18
:	:	:	*	371	2262.11	8903.75	6641.65
:	:	*	:	372	391.042	7334.79	6943.75
:	:	*	:	373	926.526	7140.42	6213.89
:	:	*	:	374	1414.37	8034.12	6619.76
*	:	:	:	375	-2090.66	4818.16	6908.82
:	:	:	:	376	9510.99	16195.5	6684.53
*	:	:	:	377	-1706.24	4221.59	5927.83
*	:	:	:	378	-3722.93	10798.0	14520.9
:	:	*	:	379	268.218	9417.42	9149.20
:	:	*	:	380	125.006	8965.12	8840.12
:	:	*	:	381	394.183	8627.70	8233.52
:	*	:	:	382	-614.808	8111.74	8726.55
:	*	:	:	383	-545.426	5654.65	6200.07
:	*	:	:	384	-179.684	5486.85	5666.53
*	:	:	:	385	-1622.45	4386.14	6008.58
:	*	:	:	386	51.4938	8292.71	8241.22
:	*	:	:	387	-1057.92	5776.93	6834.84
:	*	:	:	388	-590.995	6955.46	7546.45
*	:	:	:	389	-1626.39	4822.52	6448.90
:	*	:	:	390	-671.466	5627.69	6299.15
:	:	*	:	391	680.669	6945.93	6265.26
:	*	:	:	392	-335.001	4603.07	4938.07
:	*	:	:	393	-1496.15	4235.09	5731.23
:	:	*	:	394	758.591	5710.96	4952.37
:	:	:	*	395	2885.50	7586.83	4701.33
*	:	:	:	396	-2626.20	2832.53	5458.74
*	:	:	:	397	-2134.91	3618.50	5753.41
:	:	:	*	398	2484.35	10129.1	7644.77
:	*	:	:	399	-1134.76	5760.90	6895.65
:	:	*	:	400	210.467	10727.9	10517.4
:	:	:	*	401	2378.80	11874.5	9495.65
:	*	:	:	402	-1080.93	5507.47	6588.39
:	*	:	:	403	-508.228	7245.61	7753.84
:	:	*	:	404	1161.11	8142.11	6981.00
:	*	:	:	405	-956.740	5770.84	6727.58
:	*	:	:	406	-1264.07	5682.86	6946.93
:	*	:	:	407	-1352.79	4510.04	5862.83
*	:	:	:	408	-2483.22	6267.84	8751.06
*	:	:	:	409	-1779.88	5534.80	7314.68
*	:	:	:	410	-1945.18	4042.64	5987.82
:	*	:	:	411	-689.933	6627.34	7317.28
:	:	*	:	412	1209.76	11124.6	9914.80
:	:	*	:	413	-196.246	8000.70	8196.94
*	:	:	:	414	-2504.16	6363.90	8868.06

475	1370.48	5342.45	3971.97
476	1813.93	8333.02	6519.09
477	1851.79	8091.28	6239.49
478	-325.286	6149.05	6474.33
479	287.706	7412.22	7124.52
480	2771.55	8934.30	6162.75
481	-1982.09	4607.36	6589.45
482	7708.96	14390.9	6681.96
483	-1473.99	4946.09	6420.08
484	-2583.46	18232.6	20816.1
485	155.799	8760.43	8604.63
486	221.600	8090.34	7868.74
487	238.881	7929.82	7690.93
488	-1418.24	7018.78	8437.03
489	-904.888	5028.25	5933.14
490	-881.156	5116.29	5997.45
491	-2079.52	4259.76	6339.28
492	-446.717	7012.10	7458.82
493	-1375.21	5314.40	6689.61
494	-2314.91	5279.13	7594.04
495	-1904.34	4170.10	6074.44
496	-1253.27	6363.19	7616.46
497	18.6114	6316.75	6298.14
498	-3825.94	1203.04	5028.97
499	383.757	5996.69	5612.93
500	-257.865	4923.27	5181.14
501	1512.97	6972.78	5459.81
502	-609.108	4561.80	5170.91
503	-2532.23	3584.36	6116.59
504	-178.979	7508.61	7687.59
505	-1620.95	5184.98	6805.93
506	-6350.75	3129.80	9480.55
507	4613.04	10044.2	5431.17
508	-1523.42	4519.79	6043.22
509	-2510.32	4918.10	7428.42
510	-537.796	6211.34	6749.13
511	-1827.47	4880.10	6707.58
512	-410.122	5891.08	6301.20
513	-117.047	5978.50	6095.55
514	-2078.22	5629.62	7707.84
515	-1302.66	5113.73	6416.39
516	-1381.67	4728.86	6110.53
517	-1393.58	5313.16	6706.74
518	2543.62	17407.8	14864.2
519	-1203.37	6537.31	7740.68
520	-2990.07	5661.71	8651.78
521	-715.306	6941.54	7656.84
522	-1567.46	6001.73	7569.18
523	-519.693	8661.37	9181.06
524	-1697.13	5616.26	7313.40

Διερεύνηση "καθαρών" δαπανών στα αστικά κέντρα

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 524

Included observations: 524

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2780.843	356.6882	7.796287	0.0000
FOR	1.628475	0.265483	6.134017	0.0000
PYC	-0.033065	0.011335	-2.916952	0.0037
X2	141.3101	174.0794	0.811757	0.4173
X7	-47.44346	122.4560	-0.387433	0.6986
X8	-31.84032	157.9778	-0.201549	0.8403
X9	1688.630	168.3275	10.03181	0.0000
POP	0.000546	0.000947	0.576065	0.5648
X10	346.1003	123.3085	2.806783	0.0052
X5	-374.4261	251.3416	-1.489710	0.1369

R-squared	0.315371	Mean dependent var	4374.202
Adjusted R-sq	0.303383	S.D. dependent var	2085.167
S.E. of regres	1740.355	Akaike info criterion	14.94259
Sum sq resid	1.56E+09	Schwarz criterion	15.02391
Log likelihood	-4648.482	F-statistic	26.30795
Durbin-Watson	1.832281	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Date: 02/25/96 Time: 22:14

Sample: 1 524

Included observations: 524

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2780.843	334.6818	8.308917	0.0000
FOR	1.628475	0.348167	4.677281	0.0000
PYC	-0.033065	0.011441	-2.890098	0.0040
X2	141.3101	184.0345	0.767846	0.4429
X7	-47.44346	152.6914	-0.310715	0.7561
X8	-31.84032	147.3138	-0.216139	0.8290
X9	1688.630	163.0767	10.35482	0.0000
POP	0.000546	0.000688	0.793008	0.4281
X10	346.1003	121.0666	2.858760	0.0044
X5	-374.4261	222.5074	-1.682758	0.0930

R-squared	0.315371	Mean dependent var	4374.202
Adjusted R-sq	0.303383	S.D. dependent var	2085.167
S.E. of regres	1740.355	Akaike info criterion	14.94259
Sum sq resid	1.56E+09	Schwarz criterion	15.02391
Log likelihood	-4648.482	F-statistic	26.30795
Durbin-Watson	1.832281	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 524

Included observations: 524

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1259.313	246.1336	5.116378	0.0000
FOR	0.189977	0.183197	1.037009	0.3002
PYC	-0.008410	0.007822	-1.075225	0.2828
X2	23.28358	120.1239	0.193830	0.8464
X7	-105.2078	84.50105	-1.245048	0.2137
X8	-99.08762	109.0130	-0.908953	0.3638
X9	350.6171	116.1548	3.018532	0.0027
POP	-0.000352	0.000654	-0.537828	0.5909
X10	90.57277	85.08938	1.064443	0.2876
X5	-336.9567	173.4389	-1.942797	0.0526
R-squared	0.052868	Mean dependent var		1215.458
Adjusted R-sq	0.036284	S.D. dependent var		1223.335
S.E. of regres	1200.936	Akaike info criterion		14.20061
Sum sq resid	7.41E+08	Schwarz criterion		14.28194
Log likelihood	-4454.084	F-statistic		3.187897
Durbin-Watson	1.978289	Prob(F-statistic)		0.000915

Διερεύνηση συνολικών δαπανών μεγάλων δήμων

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 386

Included observations: 386

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3209.163	507.0279	6.329362	0.0000
EE	0.625920	0.057215	10.93969	0.0000
FOR	1.858353	0.288486	6.441747	0.0000
PYC-0.007617	0.014936	-0.509975	0.6104	
X2	85.74131	199.5752	0.429619	0.6677
X3	-1.111367	1.814224	-0.612585	0.5405
X4	45.87686	25.60627	1.791626	0.0740
X7	315.2690	137.8933	2.286325	0.0228
X8	-145.5241	186.2750	-0.781233	0.4352
X9	2324.921	214.2065	10.85364	0.0000
POP-0.044635	0.009712	-4.595836	0.0000	
X10	377.4681	144.8965	2.605088	0.0096
R-squared	0.644647	Mean dependent var		5827.334
Adjusted R-sq	0.634195	S.D. dependent var		2928.099
S.E. of regres	1770.967	Akaike info criterion		14.98916
Sum sq resid	1.17E+09	Schwarz criterion		15.11214
Log likelihood	-3428.617	F-statistic		61.67944
Durbin-Watson	1.973071	Prob(F-statistic)		0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 386

Included observations: 386

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3209.163	431.2031	7.442348	0.0000
EE	0.625920	0.090085	6.948110	0.0000
FOR	1.858353	0.347662	5.345284	0.0000
PYC	-0.007617	0.012597	-0.604664	0.5458
X2	85.74131	194.0304	0.441896	0.6588
X3	-1.111367	1.664047	-0.667870	0.5046
X4	45.87686	28.64571	1.601526	0.1101
X7	315.2690	139.3792	2.261951	0.0243
X8	-145.5241	174.2894	-0.834957	0.4043
X9	2324.921	249.2801	9.326542	0.0000
POP	-0.044635	0.010229	-4.363717	0.0000
X10	377.4681	150.1817	2.513409	0.0124

R-squared	0.644647	Mean dependent var	5827.334
Adjusted R-sq	0.634195	S.D. dependent var	2928.099
S.E. of regres	1770.967	Akaike info criterion	14.98916
Sum sq resid	1.17E+09	Schwarz criterion	15.11214
Log likelihood	-3428.617	F-statistic	61.67944
Durbin-Watson	1.973071	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 386

Included observations: 386

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1449.721	326.6034	4.438781	0.0000
EE	0.072228	0.036856	1.959768	0.0508
FOR	0.063034	0.185829	0.339202	0.7346
PYC	0.003756	0.009621	0.390405	0.6965
X2	-5.376781	128.5569	-0.041824	0.9667
X3	-0.610301	1.168637	-0.522233	0.6018
X4	39.53855	16.49435	2.397096	0.0170
X7	-52.50790	88.82434	-0.591143	0.5548
X8	-82.13604	119.9895	-0.684527	0.4941
X9	254.0842	137.9817	1.841434	0.0663
POP	-0.021791	0.006256	-3.483200	0.0006
X10	-26.12872	93.33547	-0.279944	0.7797

R-squared	0.080655	Mean dependent var	1291.237
Adjusted R-sq	0.053616	S.D. dependent var	1172.642
S.E. of regres	1140.773	Akaike info criterion	14.10952
Sum sq resid	4.87E+08	Schwarz criterion	14.23250
Log likelihood	-3258.847	F-statistic	2.982863
Durbin-Watson	1.744854	Prob(F-statistic)	0.000813

SMPL range: 1 - 386
 Number of observations: 386

Series	Mean	S.D.	Maximum	Minimum
SD	5827.3337	2928.0985	18232.600	1036.7150
EE	1329.2917	1885.0916	20856.480	0.0000000
FOR	427.82996	332.30089	3607.9560	19.927820
PYC	6669.4816	7452.4552	55722.500	468.83640
X2	1.7124352	0.4810171	2.0000000	0.0000000
X3	49.489119	58.629005	324.60000	0.9000000
X4	6.1958549	4.6383308	27.500000	0.4000000
X7	1.2072539	0.7410412	2.0000000	0.0000000
X8	0.4093264	0.4923477	1.0000000	0.0000000
X9	0.5854922	0.4932762	1.0000000	0.0000000
POP	25489.464	10993.379	48962.000	10124.000
X10	0.3212435	0.6687181	2.0000000	0.0000000

	Covariance	Correlation
SD, SD	8551549.2	1.0000000
SD, EE	3563834.9	0.6473304
SD, FOR	349967.20	0.3606091
SD, PYC	-2690332.1	-0.1236082
SD, X2	37.779359	0.0268927
SD, X3	5870.8727	0.0342871
SD, X4	-219.24620	-0.0161849
SD, X7	316.98342	0.1464654
SD, X8	-169.70132	-0.1180196
SD, X9	905.99372	0.6288917
SD, POP	-5429837.2	-0.1691206
SD, X10	400.53383	0.2050865
EE, EE	3544364.3	1.0000000
EE, FOR	81406.724	0.1302935
EE, PYC	-1168435.6	-0.0833872
EE, X2	12.534047	0.0138588
EE, X3	2407.9117	0.0218435
EE, X4	-261.75297	-0.0300140
EE, X7	343.69026	0.2466715
EE, X8	-77.962699	-0.0842188
EE, X9	397.81094	0.4289243
EE, POP	-876677.05	-0.0424133
EE, X10	304.83276	0.2424447
FOR, FOR	110137.81	1.0000000
FOR, PYC	-41021.705	-0.0166077
FOR, X2	-1.6846828	-0.0105670
FOR, X3	1537.3958	0.0791167
FOR, X4	-95.744691	-0.0622799
FOR, X7	-22.716085	-0.0924882
FOR, X8	0.2055490	0.0012596
FOR, X9	47.563763	0.2909250
FOR, POP	-53271.840	-0.0146205
FOR, X10	-14.562591	-0.0657038
PYC, PYC	55395204.	1.0000000
PYC, X2	127.37333	0.0356242
PYC, X3	-106601.53	-0.2446122

PYC, X4	-15833.677	-0.4592480
PYC, X7	-911.49017	-0.1654767
PYC, X8	-39.292030	-0.0107364
PYC, X9	48.749903	0.0132957
PYC, POP	11279393.	0.1380326
PYC, X10	-508.78121	-0.1023564
X2, X2	0.2307780	1.0000000
X2, X3	-8.9653052	-0.3187268
X2, X4	-0.1581868	-0.0710844
X2, X7	0.0466455	0.1312000
X2, X8	0.0037182	0.0157409
X2, X9	-0.0052082	-0.0220071
X2, POP	130.54786	0.0247517
X2, X10	0.0405648	0.1264366
X3, X3	3428.4552	1.0000000
X3, X4	87.365963	0.3221029
X3, X7	-7.2941182	-0.1683234
X3, X8	-0.5074633	-0.0176257
X3, X9	0.6763189	0.0234464
X3, POP	-86321.152	-0.1342765
X3, X10	-5.1234477	-0.1310187
X4, X4	21.458376	1.0000000
X4, X7	0.1943824	0.0566995
X4, X8	0.1229402	0.0539743
X4, X9	-0.1271068	-0.0556985
X4, POP	14728.693	0.2895995
X4, X10	0.0997772	0.0322517
X7, X7	0.5477194	1.0000000
X7, X8	0.0084298	0.0231647
X7, X9	-0.0047652	-0.0130701
X7, POP	1787.0049	0.2199271
X7, X10	0.0940428	0.1902684
X8, X8	0.2417783	1.0000000
X8, X9	-0.0375849	-0.1551593
X8, POP	145.19101	0.0268945
X8, X10	-0.0045505	-0.0138569
X9, X9	0.2426911	1.0000000
X9, POP	-187.95804	-0.0347509
X9, X10	-0.0015571	-0.0047327
POP, POP	120541285	1.0000000
POP, X10	-540.36918	-0.0736958
X10, X10	0.4460254	1.0000000

=====

Διερεύνηση "καθαρών" δαπανών μεγάλων δήμων

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 386

Included observations: 386

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3319.468	534.2097	6.213792	0.0000
FOR	1.784576	0.303887	5.872493	0.0000
PYC	-0.004941	0.015739	-0.313916	0.7538
X2	101.5052	210.3755	0.482495	0.6297
X3	-2.057468	1.906450	-1.079214	0.2812
X4	53.99701	26.96220	2.002693	0.0459
X7	90.53161	140.7774	0.643083	0.5206
X8	-120.4442	196.3283	-0.613483	0.5399
X9	1732.600	204.6247	8.467211	0.0000
POP	-0.042497	0.010233	-4.153093	0.0000
X10	156.4952	148.5355	1.053588	0.2928

R-squared	0.318442	Mean dependent var	4498.042
Adjusted R-sq	0.300267	S.D. dependent var	2231.849
S.E. of regres	1866.942	Akaike info criterion	15.09220
Sum sq resid	1.31E+09	Schwarz criterion	15.20493
Log likelihood	-3449.504	F-statistic	17.52101
Durbin-Watson	1.960150	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 386

Included observations: 386

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3319.468	424.9307	7.811787	0.0000
FOR	1.784576	0.372188	4.794823	0.0000
PYC	-0.004941	0.012118	-0.407712	0.6837
X2	101.5052	215.4447	0.471143	0.6378
X3	-2.057468	1.607353	-1.280035	0.2013
X4	53.99701	27.99628	1.928721	0.0545
X7	90.53161	147.3601	0.614356	0.5394
X8	-120.4442	184.1153	-0.654178	0.5134
X9	1732.600	194.5383	8.906218	0.0000
POP	-0.042497	0.010866	-3.910960	0.0001
X10	156.4952	147.1949	1.063183	0.2884

R-squared	0.318442	Mean dependent var	4498.042
Adjusted R-sq	0.300267	S.D. dependent var	2231.849
S.E. of regres	1866.942	Akaike info criterion	15.09220
Sum sq resid	1.31E+09	Schwarz criterion	15.20493
Log likelihood	-3449.504	F-statistic	17.52101
Durbin-Watson	1.960150	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 386

Included observations: 386

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1378.642	364.7710	3.779472	0.0002
FOR	0.146594	0.207501	0.706472	0.4803
PYC	-0.002579	0.010747	-0.239947	0.8105
X2	-63.97721	143.6494	-0.445371	0.6563
X3	-0.840021	1.301769	-0.645292	0.5191
X4	41.66637	18.41043	2.263194	0.0242
X7	-17.32219	96.12613	-0.180203	0.8571
X8	-64.87026	134.0576	-0.483898	0.6287
X9	390.3192	139.7226	2.793530	0.0055
POP	-0.017031	0.006987	-2.437578	0.0152
X10	87.28491	101.4236	0.860598	0.3900

R-squared	0.060280	Mean dependent var	1306.173
Adjusted R-sq	0.035221	S.D. dependent var	1297.853
S.E. of regres	1274.792	Akaike info criterion	14.32916
Sum sq resid	6.09E+08	Schwarz criterion	14.44189
Log likelihood	-3302.238	F-statistic	2.405516
Durbin-Watson	1.932077	Prob(F-statistic)	0.008852

Διερεύνηση συνολικών δαπανών μεσαίων δήμων.

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 138

Included observations: 138

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2457.273	591.6602	4.153183	0.0001
EE	0.481385	0.207528	2.319618	0.0219
FOR	1.220570	0.520354	2.345653	0.0205
PYC	-0.023150	0.022872	-1.012178	0.3134
X2	-249.9400	216.1073	-1.156555	0.2496
X3	14.01604	4.895981	2.862764	0.0049
X8	165.3143	186.9295	0.884367	0.3782
X9	1965.429	297.6376	6.603430	0.0000
POP	0.001096	0.000774	1.416264	0.1591
X10	908.9063	168.2641	5.401664	0.0000

R-squared	0.730240	Mean dependent var	4564.559
Adjusted R-sq	0.711272	S.D. dependent var	1908.704
S.E. of regres	1025.611	Akaike info criterion	13.93579
Sum sq resid	1.35E+08	Schwarz criterion	14.14791
Log likelihood	-1147.383	F-statistic	38.49951
Durbin-Watson	1.799941	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 138

Included observations: 138

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2457.273	600.5222	4.091894	0.0001
EE	0.481385	0.274551	1.753354	0.0819
FOR	1.220570	0.491394	2.483895	0.0143
PYC	-0.023150	0.021687	-1.067483	0.2878
X2	-249.9400	237.6640	-1.051653	0.2949
X3	14.01604	5.179963	2.705818	0.0077
X8	165.3143	180.0477	0.918170	0.3603
X9	1965.429	306.0380	6.422173	0.0000
POP	0.001096	0.000738	1.485402	0.1399
X10	908.9063	195.3136	4.653574	0.0000

R-squared	0.730240	Mean dependent var	4564.559
Adjusted R-sq	0.711272	S.D. dependent var	1908.704
S.E. of regres	1025.611	Akaike info criterion	13.93579
Sum sq resid	1.35E+08	Schwarz criterion	14.14791
Log likelihood	-1147.383	F-statistic	38.49951
Durbin-Watson	1.799941	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας
 LS // Dependent Variable is RES
 Sample: 1 138
 Included observations: 138

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1240.617	362.9086	3.418538	0.0008
EE	0.011814	0.127292	0.092812	0.9262
FOR	-0.366880	0.319171	-1.149478	0.2525
PYC	-0.016511	0.014029	-1.176906	0.2414
X2	-222.7867	132.5545	-1.680718	0.0953
X3	-2.876074	3.003064	-0.957713	0.3400
X8	-73.07736	114.6576	-0.637353	0.5250
X9	290.9214	182.5629	1.593540	0.1135
POP	0.000662	0.000475	1.395269	0.1654
X10	301.0604	103.2087	2.917006	0.0042
R-squared	0.140057	Mean dependent var		740.8131
Adjusted R-sq	0.079592	S.D. dependent var		655.7183
S.E. of regres	629.0824	Akaike info criterion		12.95823
Sum sq resid	50655323	Schwarz criterion		13.17035
Log likelihood	-1079.931	F-statistic		2.316334
Durbin-Watson	1.921118	Prob(F-statistic)		0.018981

SMPL range: 1 138
 Number of observations: 138

Series	Mean	S.D.	Maximum	Minimum
SD	4564.5590	1908.7036	10129.120	1156.2150
EE	536.74962	649.87339	3195.9590	0.0000000
FOR	463.12060	236.02811	1133.3080	16.150460
PYC	12967.228	5965.5239	24961.490	2323.9400
X2	1.7681159	0.4235728	2.0000000	1.0000000
X3	21.197826	27.061763	146.40000	3.5000000
X8	0.3623188	0.4824213	1.0000000	0.0000000
X9	0.6376812	0.4824213	1.0000000	0.0000000
POP	120618.76	155950.54	885737.00	48962.000
X10	0.3115942	0.5894538	2.0000000	0.0000000

	Covariance	Correlation
SD, SD	3616749.6	1.0000000
SD, EE	808801.87	0.6568004
SD, FOR	175008.30	0.3913046
SD, PYC	-3282746.8	-0.2904082
SD, X2	6.5132939	0.0081151
SD, X3	20463.041	0.3990563
SD, X8	-123.00836	-0.1345638
SD, X9	637.68746	0.6975919
SD, POP	23266824.	0.0787354
SD, X10	460.40179	0.4121993
EE, EE	419275.02	1.0000000
EE, FOR	12358.576	0.0811586
EE, PYC	-1541690.6	-0.4005700
EE, X2	-10.447512	-0.0382309
EE, X3	7607.4801	0.4357270
EE, X8	-43.873315	-0.1409625
EE, X9	172.01302	0.5526683
EE, POP	-11156856.	-0.1108880
EE, X10	141.22368	0.3713535
FOR, FOR	55305.576	1.0000000
FOR, PYC	159850.15	0.1143561
FOR, X2	3.8232265	0.0385209
FOR, X3	-1367.7593	-0.2156991
FOR, X8	-9.5091532	-0.0841221
FOR, X9	64.393604	0.5696538
FOR, POP	5678377.2	0.1553932
FOR, X10	-6.4164344	-0.0464557
PYC, PYC	35329595.	1.0000000
PYC, X2	-39.082395	-0.0155798
PYC, X3	-85594.437	-0.5340715
PYC, X8	246.61895	0.0863197
PYC, X9	-246.61895	-0.0863197
PYC, POP	395589190	0.4283191
PYC, X10	-789.49145	-0.2261557
X2, X2	0.1781138	1.0000000
X2, X3	-0.0034025	-0.0002990
X2, X8	-0.0029406	-0.0144955
X2, X9	0.0029406	0.0144955

X2, POP	11406.263	0.1739350
X2, X10	0.0360218	0.1453271
X3, X3	727.03221	1.0000000
X3, X8	-1.2847196	-0.0991252
X3, X9	1.2847196	0.0991252
X3, POP	567728.00	0.1355052
X3, X10	3.6999529	0.2336409
X8, X8	0.2310439	1.0000000
X8, X9	-0.0498845	-0.2159091
X8, POP	2694.1156	0.0360713
X8, X10	-0.0114472	-0.0405490
X9, X9	0.2310439	1.0000000
X9, POP	-2694.1156	-0.0360713
X9, X10	0.0114472	0.0405490
POP, POP	2.414E+10	1.0000000
POP, X10	4557.4441	0.0499394
X10, X10	0.3449380	1.0000000

=====

Διερεύνηση "καθαρών" δαπανών μεσαίων δήμων

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 138

Included observations: 138

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2198.534	594.2554	3.699645	0.0003
FOR	1.503474	0.518113	2.901828	0.0044
PYC	-0.014125	0.023039	-0.613085	0.5409
X2	-187.4943	218.9782	-0.856223	0.3935
X3	11.69422	4.903769	2.384741	0.0185
X8	151.0395	190.6028	0.792430	0.4296
X9	1527.162	245.3218	6.225138	0.0000
POP	0.001128	0.000789	1.429257	0.1553
X10	754.5249	159.6635	4.725720	0.0000

R-squared	0.576891	Mean dependent var	4027.809
Adjusted R-sq	0.550651	S.D. dependent var	1560.793
S.E. of regres	1046.254	Akaike info criterion	13.96894
Sum sq resid	1.41E+08	Schwarz criterion	14.15984
Log likelihood	-1150.670	F-statistic	21.98571
Durbin-Watson	1.816410	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 138

Included observations: 138

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2198.534	610.5399	3.600967	0.0005
FOR	1.503474	0.491205	3.060788	0.0027
PYC	-0.014125	0.022502	-0.627716	0.5313
X2	-187.4943	233.4596	-0.803112	0.4234
X3	11.69422	4.960447	2.357493	0.0199
X8	151.0395	183.7165	0.822133	0.4125
X9	1527.162	234.8227	6.503469	0.0000
POP	0.001128	0.000704	1.601982	0.1116
X10	754.5249	193.3698	3.901979	0.0002

R-squared	0.576891	Mean dependent var	4027.809
Adjusted R-sq	0.550651	S.D. dependent var	1560.793
S.E. of regres	1046.254	Akaike info criterion	13.96894
Sum sq resid	1.41E+08	Schwarz criterion	14.15984
Log likelihood	-1150.670	F-statistic	21.98571
Durbin-Watson	1.816410	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 138

Included observations: 138

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1073.659	363.7111	2.951956	0.0038
FOR	-0.280516	0.317108	-0.884607	0.3780
PYC	-0.016418	0.014101	-1.164341	0.2464
X2	-145.4775	134.0245	-1.085455	0.2797
X3	-2.082990	3.001327	-0.694023	0.4889
X8	-47.68492	116.6575	-0.408760	0.6834
X9	299.3988	150.1480	1.994025	0.0483
POP	0.000540	0.000483	1.118505	0.2654
X10	303.1911	97.72124	3.102612	0.0024
R-squared	0.131677	Mean dependent var		762.7701
Adjusted R-sq	0.077828	S.D. dependent var		666.8287
S.E. of regres	640.3543	Akaike info criterion		12.98704
Sum sq resid	52896923	Schwarz criterion		13.17794
Log likelihood	-1082.919	F-statistic		2.445281
Durbin-Watson	1.854293	Prob(F-statistic)		0.016971

Διερεύνηση συνολικών δαπανών μικρών δήμων

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 657

Included observations: 657

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4183.851	370.8758	11.28100	0.0000
EE	0.845563	0.033804	25.01337	0.0000
FOR	0.428388	0.339276	1.262652	0.2072
PYC	0.093348	0.047107	1.981600	0.0479
X2	-473.8888	132.4273	-3.578483	0.0004
X3	-6.489545	2.802682	-2.315476	0.0209
X4	123.4097	51.97246	2.374520	0.0179
X7	595.9573	179.5424	3.319312	0.0010
X8	28.40306	190.7429	0.148908	0.8817
X9	2007.220	212.4800	9.446627	0.0000
X10	474.0732	105.0850	4.511329	0.0000
X5	-4927.137	1209.434	-4.073920	0.0001

R-squared	0.684796	Mean dependent var	7335.675
Adjusted R-sq	0.679420	S.D. dependent var	4099.256
S.E. of regres	2320.990	Akaike info criterion	15.51759
Sum sq resid	3.47E+09	Schwarz criterion	15.59956
Log likelihood	-6017.772	F-statistic	127.3901
Durbin-Watson	1.783414	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 657

Included observations: 657

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4183.851	386.4410	10.82662	0.0000
EE	0.845563	0.050106	16.87549	0.0000
FOR	0.428388	0.378836	1.130801	0.2586
PYC	0.093348	0.066641	1.400761	0.1618
X2	-473.8888	149.1488	-3.177288	0.0016
X3	-6.489545	2.564752	-2.530282	0.0116
X4	123.4097	57.61734	2.141884	0.0326
X7	595.9573	159.7016	3.731692	0.0002
X8	28.40306	202.5858	0.140203	0.8885
X9	2007.220	235.0399	8.539910	0.0000
X10	474.0732	109.0299	4.348102	0.0000
X5	-4927.137	962.6990	-5.118045	0.0000

R-squared	0.684796	Mean dependent var	7335.675
Adjusted R-sq	0.679420	S.D. dependent var	4099.256
S.E. of regres	2320.990	Akaike info criterion	15.51759
Sum sq resid	3.47E+09	Schwarz criterion	15.59956
Log likelihood	-6017.772	F-statistic	127.3901
Durbin-Watson stat	1.783414	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 657

Included observations: 657

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

C	1504.921	245.4892	6.130293	0.0000
EE	0.020486	0.022376	0.915560	0.3602
FOR	-0.045979	0.224573	-0.204740	0.8378
PYC	0.029246	0.031181	0.937952	0.3486
X2	-310.0009	87.65595	-3.536564	0.0004
X3	-0.738519	1.855145	-0.398092	0.6907
X4	23.29068	34.40148	0.677025	0.4986
X7	88.51594	118.8423	0.744818	0.4567
X8	146.5093	126.2561	1.160414	0.2463
X9	539.1505	140.6443	3.833434	0.0001
X10	222.0745	69.55764	3.192668	0.0015
X5	-1676.778	800.5456	-2.094543	0.0366

R-squared	0.093139	Mean dependent var	1653.330
Adjusted R-sq	0.077674	S.D. dependent var	1599.686
S.E. of regres	1536.304	Akaike info criterion	14.69237
Sum sq resid	1.52E+09	Schwarz criterion	14.77433
Log likelihood	-5746.685	F-statistic	6.022268
Durbin-Watson	1.915550	Prob(F-statistic)	0.000000

SMPL range: 1 - 657
 Number of observations: 657

Series	Mean	S.D.	Maximum	Minimum
SD	7335.6750	4099.2556	26289.980	1152.3250
EE	2465.2886	3114.9652	23084.310	0.0000000
FOR	431.95024	282.69663	1862.8620	0.0000000
PYC	2633.3645	2326.9184	20593.330	76.400000
X2	1.3028919	0.7678014	2.0000000	0.0000000
X3	54.288432	43.058720	223.10000	0.9000000
X4	2.5683409	2.4052792	16.500000	0.2000000
X7	0.2115677	0.5488237	2.0000000	0.0000000
X8	0.4018265	0.4906408	1.0000000	0.0000000
X9	0.5951294	0.4912410	1.0000000	0.0000000
X10	0.6757991	0.9271853	2.0000000	0.0000000
X5	0.0737247	0.0957939	1.0000000	0.0030120

	Covariance	Correlation
SD, SD	16778320.	1.0000000
SD, EE	9933104.9	0.7790913
SD, FOR	-17968.313	-0.0155290
SD, PYC	1281678.5	0.1345719
SD, X2	-426.59730	-0.1357456
SD, X3	-11372.727	-0.0645298
SD, X4	-401.87155	-0.0408205
SD, X7	216.33801	0.0963067
SD, X8	-132.51855	-0.0659887
SD, X9	1071.6100	0.5329650
SD, X10	908.59455	0.2394198
SD, X5	-9.2297360	-0.0235401
EE, EE	9688239.4	1.0000000
EE, FOR	-40967.536	-0.0465937
EE, PYC	413569.70	0.0571447
EE, X2	-150.41932	-0.0629888
EE, X3	-10899.036	-0.0813833
EE, X4	-65.679927	-0.0087796
EE, X7	50.132205	0.0293692
EE, X8	-86.655352	-0.0567858
EE, X9	696.30029	0.4557328
EE, X10	580.30738	0.2012333
EE, X5	23.143076	0.0776769
FOR, FOR	79795.742	1.0000000
FOR, PYC	-22637.790	-0.0344662
FOR, X2	36.762319	0.1696270
FOR, X3	595.00140	0.0489551
FOR, X4	31.360682	0.0461914
FOR, X7	-7.8850165	-0.0508992
FOR, X8	23.004733	0.1661095
FOR, X9	9.2831608	0.0669487
FOR, X10	-46.175992	-0.1764374
FOR, X5	-1.8910541	-0.0699370
PYC, PYC	5406307.7	1.0000000
PYC, X2	-251.44141	-0.1409510
PYC, X3	-9523.1328	-0.0951917

PYC,X4	-2542.8102	-0.4550183
PYC,X7	370.49387	0.2905551
PYC,X8	-20.421320	-0.0179143
PYC,X9	23.087574	0.0202285
PYC,X10	188.09393	0.0873150
PYC,X5	-43.459698	-0.1952672
X2,X2	0.5886218	1.0000000
X2,X3	-8.8993881	-0.2695949
X2,X4	0.3243534	0.1758999
X2,X7	0.0089772	0.0213364
X2,X8	0.0015777	0.0041944
X2,X9	0.0008664	0.0023007
X2,X10	-0.0357443	-0.0502867
X2,X5	0.0204407	0.2783363
X3,X3	1851.2313	1.0000000
X3,X4	34.887670	0.3373703
X3,X7	-0.0432149	-0.0018315
X3,X8	0.4067791	0.0192839
X3,X9	-0.2944856	-0.0139434
X3,X10	-9.4763529	-0.2377251
X3,X5	-1.4340588	-0.3482007
X4,X4	5.7765623	1.0000000
X4,X7	0.0374439	0.0284082
X4,X8	0.0213972	0.0181589
X4,X9	-0.0167752	-0.0142190
X4,X10	-0.1330950	-0.0597711
X4,X5	0.0773938	0.3364066
X7,X7	0.3007490	1.0000000
X7,X8	0.0032665	0.0121494
X7,X9	-0.0011004	-0.0040879
X7,X10	0.0122739	0.0241570
X7,X5	0.0082892	0.1579085
X8,X8	0.2403620	1.0000000
X8,X9	-0.0397476	-0.1651634
X8,X10	0.0008966	0.0019738
X8,X5	-0.0008393	-0.0178853
X9,X9	0.2409504	1.0000000
X9,X10	-0.0003614	-0.0007947
X9,X5	0.0008935	0.0190169
X10,X10	0.8583641	1.0000000
X10,X5	0.0112483	0.1268367
X5,X5	0.0091625	1.0000000

=====

Διερεύνηση "καθαρών" δαπανών μικρών δήμων.

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 657

Included observations: 657

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4088.760	375.9434	10.87600	0.0000
FOR	0.484804	0.344227	1.408384	0.1595
PYC	0.084411	0.047785	1.766481	0.0778
X2	-425.7805	134.0229	-3.176923	0.0016
X3	-5.930195	2.842746	-2.086080	0.0374
X4	114.3680	52.72749	2.169039	0.0304
X7	590.4840	182.2789	3.239453	0.0013
X8	2.506574	193.5688	0.012949	0.9897
X9	1555.828	190.9814	8.146489	0.0000
X10	384.0638	104.7971	3.664831	0.0003
X5	-5134.270	1227.031	-4.184302	0.0000

R-squared	0.172812	Mean dependent var	4870.386
Adjusted R-sq	0.160007	S.D. dependent var	2571.072
S.E. of regres	2356.417	Akaike info criterion	15.54640
Sum sq resid	3.59E+09	Schwarz criterion	15.62153
Log likelihood	-6028.234	F-statistic	13.49587
Durbin-Watson	1.780112	Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 657

Included observations: 657

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4088.760	385.9398	10.59429	0.0000
FOR	0.484804	0.374710	1.293809	0.1962
PYC	0.084411	0.069367	1.216888	0.2241
X2	-425.7805	149.0638	-2.856364	0.0044
X3	-5.930195	2.590136	-2.289531	0.0224
X4	114.3680	60.99682	1.874982	0.0612
X7	590.4840	162.2652	3.639006	0.0003
X8	2.506574	205.5697	0.012193	0.9903
X9	1555.828	185.0182	8.409053	0.0000
X10	384.0638	115.0645	3.337813	0.0009
X5	-5134.270	935.5266	-5.488107	0.0000

R-squared	0.172812	Mean dependent var	4870.386
Adjusted R-sq	0.160007	S.D. dependent var	2571.072
S.E. of regres	2356.417	Akaike info criterion	15.54640
Sum sq resid	3.59E+09	Schwarz criterion	15.62153
Log likelihood	-6028.234	F-statistic	13.49587
Durbin-Watson	1.780112	Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 657

Included observations: 657

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1395.044	252.8653	5.516946	0.0000
FOR	-0.053743	0.231532	-0.232120	0.8165
PYC	0.054428	0.032141	1.693415	0.0909
X2	-332.8873	90.14586	-3.692763	0.0002
X3	-0.993668	1.912075	-0.519680	0.6035
X4	48.23528	35.46532	1.360069	0.1743
X7	53.59668	122.6036	0.437154	0.6621
X8	168.8032	130.1974	1.296518	0.1953
X9	619.7145	128.4570	4.824295	0.0000
X10	259.0642	70.48817	3.675286	0.0003
X5	-1687.978	825.3202	-2.045241	0.0412
R-squared	0.097622	Mean dependent var		1649.991
Adjusted R-sq	0.083653	S.D. dependent var		1655.728
S.E. of regres	1584.962	Akaike info criterion		14.75323
Sum sq resid	1.62E+09	Schwarz criterion		14.82837
Log likelihood	-5767.680	F-statistic		6.988633
Durbin-Watson	1.860809	Prob(F-statistic)		0.000000

Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν τις συνολικές κατά κεφαλή δαπάνες των δήμων νομού Αωδεκανήσων.

Αρχικό υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is TE

Sample: 1 65

Included observations: 65

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	20148.61	5802.655	3.472308	0.0010
EE	0.640987	0.175452	3.653352	0.0006
FOR	2.739697	0.693769	3.949003	0.0002
PYC	-0.962359	0.658263	-1.461967	0.1493
X2	-5631.307	1910.354	-2.947782	0.0047
X3	-122.3963	49.59080	-2.468126	0.0167
X5	-36096.18	13614.09	-2.651383	0.0104
X8	1492.559	2643.092	0.564702	0.5745
X9	5134.711	3239.829	1.584871	0.1186
R-squared	0.663405	Mean dependent var		20599.18
Adjusted R-squared	0.615320	S.D. dependent var		16471.26
S.E. of regression	10215.89	Akaike info criterion		18.59129
Sum squared resid	5.84E+09	Schwarz criterion		18.89236
Log likelihood	-687.4479	F-statistic		13.79652
Durbin-Watson stat	1.559954	Prob(F-statistic)		0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα.

LS // Dependent Variable is TE

Sample: 1 65

Included observations: 65

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	20148.61	4777.316	4.217558	0.0001
EE	0.640987	0.161061	3.979771	0.0002
FOR	2.739697	0.788143	3.476140	0.0010
PYC	-0.962359	0.668780	-1.438977	0.1557
X2	-5631.307	2311.119	-2.436615	0.0180
X3	-122.3963	39.41979	-3.104946	0.0030
X5	-36096.18	14276.70	-2.528328	0.0143
X8	1492.559	2809.680	0.531220	0.5974
X9	5134.711	2325.609	2.207899	0.0314
R-squared	0.663405	Mean dependent var		20599.18
Adjusted R-squared	0.615320	S.D. dependent var		16471.26
S.E. of regression	10215.89	Akaike info criterion		18.59129
Sum squared resid	5.84E+09	Schwarz criterion		18.89236
Log likelihood	-687.4479	F-statistic		13.79652
Durbin-Watson stat	1.559954	Prob(F-statistic)		0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας.

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 65

Included observations: 65

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6276.222	2969.136	2.113821	0.0390
EE	0.050214	0.089776	0.559323	0.5782
FOR	1.256425	0.354992	3.539308	0.0008
PYC	-0.712297	0.336824	-2.114749	0.0389
X2	-991.8246	977.5009	-1.014653	0.3146
X3	-17.49461	25.37490	-0.689445	0.4934
X5	-16447.89	6966.137	-2.361120	0.0217
X8	1734.036	1352.432	1.282161	0.2051
X9	224.9248	1657.774	0.135679	0.8926

R-squared	0.429791	Mean dependent var	6973.400
Adjusted R-squared	0.348333	S.D. dependent var	6475.401
S.E. of regression	5227.327	Akaike info criterion	17.25120
Sum squared resid	1.53E+09	Schwarz criterion	17.55227
Log likelihood	-643.8949	F-statistic	5.276201
Durbin-Watson stat	1.918500	Prob(F-statistic)	0.000061

SMPL range: 1 - 65
 Number of observations: 65

Series	Mean	S.D.	Maximum	Minimum
SD	20599.185	16471.255	75656.910	2808.2100
EE	6189.3194	9172.0822	48442.510	44.823730
FOR	3873.0875	2837.2712	11892.620	177.55050
PYC	2664.7086	2744.5692	9899.5460	16.341460
X2	1.0000000	0.8838835	2.0000000	0.0000000
X3	51.215384	37.678468	134.50000	12.000000
X5	0.0925678	0.1042493	0.3050595	0.0017528
X8	0.4000000	0.4937104	1.0000000	0.0000000
X9	0.6000000	0.4937104	1.0000000	0.0000000
		Covariance	Correlation	
SD, SD		267128367	1.0000000	
SD, EE		50131982.	0.3370184	
SD, FOR		21341737.	0.4638052	
SD, PYC		-10310113.	-0.2316306	
SD, X2		-3380.5120	-0.2358273	
SD, X3		-263905.65	-0.4318791	
SD, X5		-396.66165	-0.2346139	
SD, X8		161.21304	0.0201342	
SD, X9		2101.7930	0.2624970	
EE, EE		82832830.	1.0000000	
EE, FOR		-7096449.9	-0.2769528	
EE, PYC		-4762811.3	-0.1921563	
EE, X2		868.55049	0.1088092	
EE, X3		-95687.224	-0.2812070	
EE, X5		-304.29939	-0.3232164	
EE, X8		661.75806	0.1484200	
EE, X9		-1343.1408	-0.3012414	
FOR, FOR		7926259.9	1.0000000	
FOR, PYC		2281209.6	0.2975251	
FOR, X2		-58.414907	-0.0236571	
FOR, X3		-31909.437	-0.3031506	
FOR, X5		27.830004	0.0955592	
FOR, X8		-155.00473	-0.1123842	
FOR, X9		656.63307	0.4760833	
PYC, PYC		7416773.0	1.0000000	
PYC, X2		882.30437	0.3693879	
PYC, X3		19763.258	0.1940995	
PYC, X5		-27.272906	-0.0968094	
PYC, X8		-9.2221358	-0.0069122	
PYC, X9		9.2221358	0.0069122	
X2, X2		0.7692308	1.0000000	
X2, X3		-10.238462	-0.3122338	
X2, X5		-0.0041698	-0.0459606	
X2, X8		0.0000000	0.0000000	
X2, X9		0.0000000	0.0000000	
X3, X3		1397.8259	1.0000000	
X3, X5		-0.4793570	-0.1239442	
X3, X8		0.0000000	0.0000000	
X3, X9		-4.373E-16	-2.387E-17	

X5,X5	0.0107007	1.0000000
X5,X8	0.0000000	0.0000000
X5,X9	-8.540E-19	-1.685E-17
X8,X8	0.2400000	1.0000000
X8,X9	-0.0400000	-0.1666667
X9,X9	0.2400000	1.0000000

=====

Οικονομετρική διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν τις "καθαρές" συνολικές δαπάνες των δήμων του νομού Αωδεκανήσου.

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 65

Included observations: 65

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	13332.53	4882.325	2.730775	0.0084
FOR	3.031447	0.697683	4.345020	0.0001
PYC	-0.877537	0.675072	-1.299915	0.1989
X2	-5596.721	1962.957	-2.851168	0.0061
X3	-88.26219	47.98872	-1.839228	0.0711
X5	-24886.83	12807.01	-1.943220	0.0569
X8	878.5596	2698.418	0.325583	0.7459
X9	6240.086	3282.566	1.900978	0.0624
R-squared	0.612984		Mean dependent var	14409.87
Adjusted R-squared	0.565456		S.D. dependent var	15924.78
S.E. of regression	10497.61		Akaike info criterion	18.63262
Sum squared resid	6.28E+09		Schwarz criterion	18.90024
Log likelihood	-689.7913		F-statistic	12.89727
Durbin-Watson stat	1.464067		Prob(F-statistic)	0.000000

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is KD

Sample: 1 65

Included observations: 65

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	13332.53	4397.640	3.031747	0.0037
FOR	3.031447	0.847260	3.577940	0.0007
PYC	-0.877537	0.693360	-1.265629	0.2108
X2	-5596.721	2337.280	-2.394544	0.0200
X3	-88.26219	39.27985	-2.247009	0.0285
X5	-24886.83	12916.97	-1.926678	0.0590
X8	878.5596	2863.544	0.306808	0.7601
X9	6240.086	2523.271	2.473014	0.0164
R-squared	0.612984		Mean dependent var	14409.87
Adjusted R-squared	0.565456		S.D. dependent var	15924.78
S.E. of regression	10497.61		Akaike info criterion	18.63262
Sum squared resid	6.28E+09		Schwarz criterion	18.90024
Log likelihood	-689.7913		F-statistic	12.89727
Durbin-Watson stat	1.464067		Prob(F-statistic)	0.000000

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας.

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 65

Included observations: 65

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

C	6897.271	2393.670	2.881463	0.0056
FOR	1.330157	0.342055	3.888723	0.0003
PYC	-0.611518	0.330970	-1.847656	0.0698
X2	-804.7972	962.3843	-0.836253	0.4065
X3	-19.40115	23.52755	-0.824614	0.4130
X5	-20021.88	6278.925	-3.188743	0.0023
X8	2525.378	1322.961	1.908884	0.0613
X9	-583.6625	1609.352	-0.362669	0.7182

R-squared	0.439822	Mean dependent var	7427.707
Adjusted R-squared	0.371028	S.D. dependent var	6489.516
S.E. of regression	5146.690	Akaike info criterion	17.20704
Sum squared resid	1.51E+09	Schwarz criterion	17.47465
Log likelihood	-643.4597	F-statistic	6.393329
Durbin-Watson stat	1.681833	Prob(F-statistic)	0.000015

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

**Διερεύνηση της σχέσης των κριτηρίων της Κ.Ε.Δ.Κ.Ε. με τις
κατά κεφαλή συνολικές δαπάνες.**

Αρχικό υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 204

Included observations: 204

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11071.09	930.1412	11.90259	0.0000
MHDOM	-0.006792	0.009354	-0.726124	0.4686
POP100	-0.009797	0.007656	-1.279706	0.2021
PYKN100	-56.84302	96.32975	-0.590088	0.5558
RATIO	-2502.900	792.2825	-3.159100	0.0018
X4	119.8724	104.7917	1.143911	0.2540

R-squared	0.091616	Mean dependent var	8680.260
Adjusted R-sq	0.068677	S.D. dependent var	5962.995
S.E. of regres	5754.592	Akaike info criterion	17.34448
Sum sq resid	6.56E+09	Schwarz criterion	17.44207
Log likelihood	-2052.600	F-statistic	3.993908
Durbin-Watson	1.409533	Prob(F-statistic)	0.001788

Διορθωμένο υπόδειγμα

LS // Dependent Variable is SD

Sample: 1 204

Included observations: 204

White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11071.09	1063.114	10.41383	0.0000
MHDOM	-0.006792	0.005804	-1.170382	0.2433
POP100	-0.009797	0.006103	-1.605204	0.1100
PYKN100	-56.84302	86.43776	-0.657618	0.5115
RATIO	-2502.900	947.9289	-2.640388	0.0089
X4	119.8724	103.6678	1.156312	0.2489

R-squared	0.091616	Mean dependent var	8680.260
Adjusted R-sq	0.068677	S.D. dependent var	5962.995
S.E. of regres	5754.592	Akaike info criterion	17.34448
Sum sq resid	6.56E+09	Schwarz criterion	17.44207
Log likelihood	-2052.600	F-statistic	3.993908
Durbin-Watson	1.409533	Prob(F-statistic)	0.001788

Ελεγχος ετεροσκεδαστικότητας

LS // Dependent Variable is RES

Sample: 1 204

Included observations: 204

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4829.213	742.1964	6.506652	0.0000
MHDOM	-0.006474	0.007464	-0.867281	0.3868
POP100	-0.005144	0.006109	-0.841988	0.4008
PYKN100	7.826207	76.86531	0.101817	0.9190
RATIO	-1951.745	632.1935	-3.087259	0.0023
X4	71.93377	83.61743	0.860272	0.3907
R-squared	0.062525	Mean dependent var		3211.204
Adjusted R-sq	0.038851	S.D. dependent var		4683.701
S.E. of regres	4591.816	Akaike info criterion		16.89303
Sum sq resid	4.17E+09	Schwarz criterion		16.99062
Log likelihood	-2006.553	F-statistic		2.641117
Durbin-Watson	1.474902	Prob(F-statistic)		0.024531

Date: 2-27-1996 / Time: 0:18

SMPL range: 1 - 204

Number of observations: 204

Series	Mean	S.D.	Maximum	Minimum
SD	8680.2596	5962.9947	63782.480	2831.8600
MHDOM	42825.917	46538.542	312585.00	0.000000
POP100	32947.162	85083.157	1043085.0	267.00000
PYKN100	6.1181372	6.0550531	30.380000	0.1500000
RATIO	0.8035784	0.6059243	2.1300000	0.0000000
X4	4.8544118	5.5669353	38.300000	0.1000000
		Covariance	Correlation	
SD, SD		35383006.	1.0000000	
SD, MHDOM		5362187.2	0.0194177	
SD, POP100		-77085358.	-0.1526856	
SD, PYKN100		-7190.1363	-0.2001193	
SD, RATIO		-956.04523	-0.2659070	
SD, X4		-2325.3564	-0.0703952	
MHDOM, MHDOM		2.155E+09	1.0000000	
MHDOM, POP100		-683432685	-0.1734497	
MHDOM, PYKN100		-100781.54	-0.3594052	
MHDOM, RATIO		-2516.2760	-0.0896729	
MHDOM, X4		10668.853	0.0413831	
POP100, POP100		7.204E+09	1.0000000	
POP100, PYKN100		279402.52	0.5450080	
POP100, RATIO		11807.221	0.2301547	
POP100, X4		285999.06	0.6067908	
PYKN100, PYKN100		36.483944	1.0000000	
PYKN100, RATIO		1.4369312	0.3935807	
PYKN100, X4		4.4468806	0.1325731	
RATIO, RATIO		0.3653445	1.0000000	
RATIO, X4		1.1565847	0.3445696	
X4, X4		30.838853	1.0000000	

Πίνακας Π.28

Οι ειδικές υπηρεσίες στους δήμους της χώρας.

Δήμοι	ΚΑΠΗ	Βρεφονηπιακοί	Παιδικοί	ΚΔΑΠ, ΟΚΝ	Πολιτιστικά	Βιβλιοθήκες	Φιλαρμονικές	Θεατρά	Μουσεία	Κέντρα νεότητας	Συνολο
γ. Δημητρίου	2			1	1	1	1	1		1	8
γ. Παρασκευής γιάσου	1				2	3	1				7
γ. Ιωάννης Ρέντης	1				1	1				2	5
γ. Κήρυκος							1				1
γ. Νικόλαος	1				1	1	1			1	5
γ. Παύλος	2				1					1	4
γ. Ανάργυροι γρίνιο	2			1	1	1	1	2	1	11	20
θήνα	1			1	1	1	1	1		1	7
ιγάλεω	16	10	24	7	17	2	2	1	3	105	187
ίγινα	3	2		1	5	1	1	1		5	19
ιγίνειο				1			1	1	1		4
ίγιο					1	1	2			1	5
ιτωλικό	1				1	1			1		4
λεξάνδρεια					1	1	1				3
λεξανδρούπολη	1			1	1	1	1	1	1	1	8
λίαντος						1				1	2
λιμος	2				1	1	1	1		1	7
λιμυρός	1	1	1	5	2	1	3	1	6	7	28
μαλιάδα	2			1	2	1	2	1	1	1	11
μαρούσιο	1	1		1	1	1	1	1	1	1	9
μπελόκηποι	2		3	1	1	3	1	1		2	14
μπελώνια					1	1	1				3
μφιλοχία	1					1	1				3
μφισσα	1			1	1	2	1			2	8
νδραβίδα						1					1
νδρος							1	1	2		4
ντίριο				1							1
νω Λιοσσια	1										1
νω Σύρος										1	1
νώγεια				1	1		1				3
ξιούπολη					1	1	1		1	1	5
ράχωβα					1	1	1		1	1	5
ργος Ορεστικού							1				1
ργοστόλι	1						1	1			3
ργος	1						3	1			5
ργυρούπολη	2	1		2	1	1	1	1	1	3	13
ριδαία	1		2		2	1				3	9
ρτα	1	2	5				1	1		1	11

Αρχανών	1	1	1		1	1			1	2	8
Ασπροπυργος	1				1						2
Αστρος					1		1			2	4
Αστυπάλεια					1						1
Βάρη		1			1	1	1			1	5
Βαρθολομιό					1	1				1	3
Βελβενδού					1	1				1	3
Βελεστίνο			1	2	1	1	1	1	1	1	9
Βέροια	2	2			1			1		1	7
Βόλος	2	3	3	1	2	5	1	3	5	15	40
Βόνιτσα					1						1
Βουλιαγμένη				1						1	2
Βριλησια	1			1	1	1	1	1		4	10
Βύρωνας	1				1	1	1	1		1	6
Γαλαξίδι				1	1	1	1	1	2	2	9
Γαλάτσι	1				5	1				6	13
Γαργαλιάνοι					1		1				2
Γαστούνη					1	1	2	1		1	6
Γέρακας	1			1	1					1	4
Γιαννιτσά	1		4			1	2	1		4	13
Γλυφάδα	1				1		1			1	4
Γρεβενά	1						1	1			3
Γύθειο						1	1				2
Δάφνη	1				1	1			1		4
Δελβινάκι						1					1
Δελφοί					1	1	1		1	2	6
Διδυμότειχο	1				1	1	1	1			5
Δίστομο				1	1	1	1		1	1	6
Δοξάτο				1	1	1	1			1	5
Δράμα	1			1		1	1	1	1	1	7
Δραπετσώνα	2				2	1		1	3	4	13
Εδεσσα	1	1	2	2	1	1	1	1	2	4	16
Ειρηνούπολη						1					1
Ελασσώνα					1	1	1		3		6
Ελευθέριο Κορδελιού	1	1	1	1	1	1	1	1	6	5	19
Ελευθερούπολη	1				1						2
Ελευσίνα	2			1	2	1	1				7
Ελληνικό	2			2		1	1	1	1	1	9
Επισκοπή						1					1
Ερμούπολη	1				1	1	1			1	5
Ερυθρές					1						1
Εύοσμος	2				1	4				4	11
Ζάκυνθος	1	1	3		1		1	1			8
Ζαχάρω					1						1
Ζεφύρι	1			1	1	1	1			2	7
Ζωγράφου	2	1	3	1	3	1	1	1	2	7	22
Ηγουμενίτσα							1				1
Ηλιούπολη	3				1	1		2		8	15
Ηρακλιά						1	1				2
Ηράκλειο	10	4		1	1	2	1	3		2	24
Θέρμο					1	1					2
Θεσπρωτικό						1					1
Θεσ/κη	5	8	15		2	15	3	3	1	14	66
Θήβα	1			1	1	1	2			3	9
Θιναλίων					1	1	1			1	4
Ιαλισού			1			1	1				3
Ιεράπετρα	1				1	1	1				4
Ιθάκη					1	1		1		1	4
Ιλίο	1				1	3	1				6
Ισπαιά						1					1

Ιτέα					1	1		1	1	4
Ιωαννιτών	2		1	1		2	1	6	1	14
Ιωλκού			1	1	1			1	1	5
Ιωνία	1			1						2
Καβάλα	3		1		1	1	1	1	3	11
Καισαριανή	2		1	1					1	5
Καλάβρυτα					1	1		1		3
Καλαμαριά	4	3		2	1	1	1	1	1	14
Καλαμάτα	2					1				3
Καλαμπάκα					1	2				3
Καλλιθέα	2	1	1	4	2	1	1		3	15
Καλύμνου	1									1
Καματερού	1			1					1	3
Καμποχώρων		1			1					2
Καρδάμηλα									1	1
Καρδίτσα	1				1	1		1		4
Καρλόβασι	1				1			1		3
Κάρπαθος				1						1
Καρπενήσι	1					1				2
Κάρυστος		1	1	2	1			1		6
Κάσος					1			1	3	5
Κασσανδρεία		1		1	1	1	1			5
Καστοριά	1					1				2
Κατερίνη	1			1	1	1				4
Κατούνα					1					1
Κάτω Αχαΐα					1	1				2
Κάτω Νευροκόπι				1	1	1				3
Κερατέα	1	1		1	1	1			3	8
Κερατσίνι	2			3	1	1			1	8
Κερκυραίων	2	1	1		1	2	1	1	1	10
Κηφισιά	2	1	1	1	1	1	1			8
Κιλκίς	1			2	1	1	1		1	7
Κοζάνη	1			1	1	1			1	5
Κολινδρός				1	1	1	1	1	2	7
Κομοτινή	1			1	1	1	1	2	1	8
Κόνιτσα				1		1		1	1	4
Κόρινθος				1		1				2
Κορυδαλλός	1		2	1	1				1	6
Κουφαλίων	1			1	1	2			1	6
Κρύα βρύση	1	1		1	1	1			1	6
Κύμη				1	1					2
Κω		1	1	1	1	1	1	1	3	10
Λαγκαδός	1			1	1	1			1	5
Λαγκάδια	1				1					2
Λαμία	1					2		1	1	5
Λάρισα	4	1		2		1	1	3	1	13
Λαυρεωτική	1			1	1	1			1	5
Λέρου				1						1
Λευκάδας	1	1		1	1			1	1	6
Λεύκτρων				1						1
Λεχαινά					1	1				2
Λεωνίδι						1			1	2
Ληξούρι				1	1				1	3
Λιβαδιά	1			2		1	1	2	2	9
Λιθορίκι			1		1				1	3
Λίμνη		1		1				1	1	4
Λιτόχωρο	1	1		1	1	1	1	1	1	8
Λιγουριό						1				1
Μακρακώμη				1	1					2
Μάντρα	1			1	1	1				4

Μανδράκι Νύσιρου		1				1			1			3
Μαρκόπουλο	1				1		1					3
Μεγαλούπολη						1	1					2
Μεγανησίου					1							1
Μέγαρα	1					1	1	1				4
Μελίσσια	1		2	1	1					2		7
Μενεμένη	2	1			1	1	1	1		1		8
Μεσολόγγι	1				1	1	1					4
Μεσσήνη					1	1	1			1		4
Μεταμόρφωση	2				1							3
Μέτσοβο				1	1	1			1	1		5
Μήλος	1											1
Μοίρες			1									1
Μολάσι					1							1
Μοσχάτο	1			1	1	1	1	1	20	1		27
Μουζάκι										1		1
Μύκονος					1		2					3
Μυτιλήνη	1	1	2		2		2	1	2	2		13
Νέα Αλικαρνασός	1		1									2
Νάξος						1	1					2
Νάουσα	1		1	1	2	1	1	2	1	2		12
Ναύπακτος					1		1					2
Ναύπλιο	1						1					2
Νεάπολη					1	1	1					3
Νεάπολη	2	2			1	1	1			2		9
Νέα Ερυθραία	1				1					1		3
Νέα Ζίχνη					1		1					2
Νέα Ιωνία	5	4		2	4	2	5	2	5	15		44
Νέα Μάκρη							1					1
Νέα Σμύρνη	1		1				1					3
Νέα Φιλαδέλφεια	2				1		1			1		5
Νέα Χαλκιδώνος	1				1	1						3
Νέο Ψυχικό	1		2	1	2	1	1	1	1	3		13
Νέα Μουδανιά			1		1	1	1	1	1	1		7
Νιγρίτα	1				1		1					3
Νίκαια	3	1	1	1	1	3		3	3	3		19
Ξάνθη	1			1	1	1		2	1	6		14
Ομηρούπολη							1					1
Ορεστιάδα	1					1	1					3
Ορχομενός			1	1	1	1				1		5
Παιανία						1	1					2
Παλιό Φάληρο	1					1	1					3
Παλαμάς	1				1	1	1		1	1		6
Παλλήνη	1				1					1		3
Παπάγου				1	1	1	1	1	1	1		7
Πάργα						1						1
Πάρος							1		1			2
Πάτμος						1						1
Πάτρα	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1		13
Πειραιάς	3		9			3		4	2	1		22
Πέλλα					1	1				1		3
Πέραμα	2				1		1			1		5
Περιστέρι	1	3	6		1	1		5		1		18
Πετρούπολη	1				1	1	2	1		1		7
Πεύκη	1	1	1	1	1	1	1			2		9
Πλαταιών				1		1				1		3
Πολίχνης	1			1	1	1	1	1		1		7
Πολύγυρος					1	1	1	1	1			5
Πολύκαστρο	1	1	2	1	1	1	2	1	1	3		14
Πόρος						1						1

Πρέβεζα	1				1	1	1			1	5
Προσοτσάνη		1					1				2
Πτολεμαίδα	2					1	1		1		5
Πυθαγόρειο					1	1		1		1	4
Πυλαία	1									1	2
Πύργου	1				1	1		1	1	4	9
Ρεθύμνου	3						1		1	1	6
Ρόδου	1			2	1	1	1	1	2	1	10
Σαλαμίνα							1				1
Σάμος	2								1	1	4
Σαμοθράκη						1			1		2
Σερβίων						1				1	2
Σέρρες	2	1	1		1	1	1	1		2	10
Σητεία	1				1		1			1	4
Σιάτιστα					1		1		1		3
Σιδηρόκαστρο	1		1		1						3
Σικυώνος Κιάτου					1	1	1			1	4
Σίνδου	1	1	1		1		1		1	1	7
Σκιάθος	1		1		1	1	1	1	1		7
Σκόπελος				1	1	2	1	1	7	5	18
Σκύδρας	4			1						18	23
Σουφλί	1				1	1	1		1		5
Σοφάδες	1				1	1	1		1		5
Σόχου							1			1	2
Σπάρτης					1		1			1	3
Σπάτα							1				1
Σπερχειάδα					1	1					2
Σταυρούπολη	1				3	2	1				7
Συκιών	2			1	1	1		1		2	8
Σφακιωτών					1	1				1	3
Ταύρου	1				1					2	4
Τριανδρίας	1			1	1	1		1		1	6
Τρικαίων	3	3	4	1	7	4	7	2	7	5	43
Τρίπολη	1			1	1		1			1	5
Τύρναβος	1		1				2			1	5
Τυχερό					1	1	1			1	4
Υδρα						1					1
Υμηττός	2				2	1	1				6
Φαρκαδώνος						1					1
Φάρσαλα							1				1
Φερρών								1		1	2
Φιλιάτες					1	1	1		1		4
Φιλιππιάδα					1	1	1				3
Φίλιστρον	1										1
Φλώρινας	1	1	3		1		1				7
Χαιδάρι	2				1					2	5
Χαλάνδρι	2			1	2	2	1	1		3	12
Χαλάστρα	1					1				1	3
Χαλκίδα	4		3		2		1	1	1	10	22
Χανιά	3					1	1				5
Χίος	1				1		1	1	1	1	6
Χολαργός	1	1	4	1	1	1				2	11
Χρυσούπολη	1					1	1				3
Χώρα					1				1	1	3
Ψυχικό		1		1	1					1	4
Σύνολο	249	71	131	84	245	221	210	104	155	444	1914