

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

Ράλλης Γκέκας



Κρατικές επιχορηγήσεις προς την Τοπική Αυτοδιοίκηση.

Κριτήρια κατανομής, Εμπειρική διερευνηση.

Τόμος II

Αθήνα 1996

ПАРАРТНМА

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελ.

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 επιχορηγήσης.	12

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

Σχέση τρεχόντων εσόδων Τ.Α. με έσοδα Κρατικού Προυπολογισμού,	14
Α.Ε.Π.	
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 επιχορηγησης	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

Έσοδα από Τέλη-Δικαιώματα Δήμων, Κοινοτήτων	32
Δήμοι με τα μεγαλύτερα έσοδα από Τέλη-Δικαιώματα	33
Δήμοι με τα μικρότερα έσοδα από Τέλη-Δικαιώματα	34
Έσοδα Δήμων- Κοινοτήτων από Φόρους- Εισφορές	35
Δήμοι με τα μεγαλύτερα έσοδα από Φόρους- Εισφορές	36
Δήμοι με τα μικρότερα έσοδα από Φόρους- Εισφορές	37
Ταξονόμηση 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:

$$\text{Max}U(x, z)$$

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:

$$\frac{\partial L}{\partial_x} = U_1 - \lambda = 0 \quad U_1 = \frac{\partial_u}{\partial_x}$$

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

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

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 Hessien που είναι:

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

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 .

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

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

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

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

$$\left(\frac{\partial_z}{\partial_R} \right)_{dp=0} = -\frac{H_{13}}{H} \quad (\text{Π.5})$$

Οπου:

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

Οπως ήδη τονίστηκε η μήτρα Hessian (H) είναι πάντα θετική. Η H_{13} μπορεί να πάρει θετικές ή αρνητικές τιμές. Οταν 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 επιχορηγησης ισούται ουσιαστικά με περιορισμό της τιμής του Τοπικού Δημοσίου Αγαθού. Αντίθετα δε με την γενική επιχορηγηση, δεν επηρεάζει καθόλου το εισόδημα. Η σχέση τότε Π.4. μετατρέπεται στην

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

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

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 επιχορηγήσης, 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:

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

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

Συνδιάζοντας 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

$$\left(\frac{\partial_z}{\partial_R} \right)_{dp=0} \text{ μπορεί}$$

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.

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

Για την πραγματοποιήση αυτής της πολιτικής, η κυβέρνηση, έχει δύο εναλλακτικές λύσεις: a) 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 pdz . Η τιμή του Τ.Δ.Α. στην περίπτωση γενικής επιχορήγησης παραμένει σταθερή, όπως εντοπίστηκε στην προηγούμενη ανάλυση.

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

$p = \frac{1}{\left(\frac{dz}{dR}\right)}$. Άρα 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. Άρα $dR=0$. Η ειδική επιχορήγηση επιδρά ουσιαστικά στον περιορισμό της τιμής του Τ.Δ.Α. και θα είναι ίση με:

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

Αριθ. $S - G = dz \left[\frac{1}{\left(\frac{dz}{dR} \right)_{dp=0}} + \frac{z}{\left(\frac{dz}{dp} \right)} \right] = \frac{\frac{dz}{dp} + z \left(\frac{dz}{dR} \right)_{dp=0}}{\left(\frac{dz}{dR} \right)_{dp=0} x \left(\frac{dz}{dp} \right)}$

Εφαρμόζοντας την σχέση του Slutsky έχουμε:

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

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. Άρα 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.

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

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

m: το ποσοστό της χορηγούμενης ειδικής επιχορηγησης.

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:

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

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

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

Άρα 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 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ,
Α.Ε.Π.

14

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 ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΤΙΣΜΟΥ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΛΟΓΑ 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

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
ΦΟΡΟΙ															
ΕΙΣΦΟΡΕΣ	1587032	1595441	1728754	1811778	2986375	3191883	4472259	5371519	10676223	11075156	13590583	14706053	16980787	16674725	14057798
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ	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%
ΠΡΟΣΕΤΟΙ	35,42%	41,22%	48,36%	57,76%	42,03%	41,04%	32,02%	40,53%	27,6%	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 χλιδες 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%
<hr/>		
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
1977-78	23,49%	12,66%
1978-79	9,58%	15,41%
1979-80	1,82%	9,96%
1980-81	5,99%	-1,29%
1981-82	28,05%	10,07%
1982-83	13,19%	10,76%
1983-84	19,79%	4,03%
1984-85	33,76%	11,38%
1985-86	4,01%	3,55%
1986-87	-18,58%	-9,57%
1987-88	-23,18%	1,70%
1988-89	34,37%	31,59%
1989-90	41,47%	26,83%
1990-91	-8,31%	-6,13%
ΜΕΓΙΣΤΗ	41,47%	31,59%
ΕΛΑΧΙΣΤΗ	-23,18%	-9,57%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.8.
ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ

	ΤΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	ΑΠΟΔΟΧΕΣ	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΩΝ	ΤΟΚΟΙ ΧΡΕΟΥΣΣΙΑ	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 Η.10.				ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΑΥΞΗΣΗΣ	ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΡΥΘΜΟΣ
	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ	ΕΚΤΑΚΤΩΝ	ΕΚΤΑΚΤΩΝ*	ΤΑΚΤΙΚΩΝ	ΕΚΤΑΚΤΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΩΝ	ΕΚΤΑΚΤΩΝ
1976	3646170	1514259	2074219	41,53%	56,89%	19,67%	34,28%
1977	4673092	1812186	2785347	38,78%	59,60%	19,77/76	
1978	6577621	2204376	4284060	33,51%	65,13%	19,78/77	21,64%
1979	8576735	2875750	5589097	33,53%	65,17%	19,79/78	30,46%
1980	10908774	3490015	7217594	31,99%	66,16%	19,80/79	29,14%
1981	14460244	4284546	9960693	29,63%	68,88%	19,80/81	22,77%
1982	19182538	5801642	13105558	30,24%	68,32%	19,82/81	38,01%
1983	22263803	6517903	15323367	29,28%	68,83%	19,83/82	31,57%
1984	29099212	8294315	20216162	28,50%	69,47%	19,84/83	27,25%
1985	36586972	11557157	24357799	31,59%	66,58%	19,85/84	39,34%
1986	38150718	16580118	20869687	43,46%	54,70%	19,86/85	43,46%
1987	45410913	17778964	25801657	39,15%	56,82%	19,87/86	-14,32%
1988	59061057	27564890	30225088	46,67%	51,18%	19,88/87	23,63%
1989	72144125	34539702	35647216	47,88%	49,41%	19,89/88	17,14%
1990	88025419	46401351	39522253	52,71%	44,90%	19,90/89	10,87%

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

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 11.

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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 ΔΔΓΑΝΩΝ
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%	29,8%	34,57%	33,33%	28,24%	29,68%
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ-ΚΑΤΑΒΡΕΤΤΑ	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%
ΗΛΕΚΤΙΣΜΟΣ	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%	81,06%	96,91%	97,92%	104,95%
ΑΙΓΑΙΟΝ	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.**

	KΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΧ.	KΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΧ.	KΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΧ.
	ΕΣΟΔΑ Τ.Α.	ΕΣΟΔΑ Τ.Α.	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%
Μεγιστηριακή τιμή	2,28%	41,04%	0,70%

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.15**ΣΧΕΣΗ ΤΑΚΤΙΚΗΣ-
ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΕΠΙΧ.**

ΕΤΗ	ΤΑΚΤΙΚΗ	ΕΚΤΑΚΤΗ	ΣΧΕΣΗ
	ΕΠΙΧ.	ΕΠΙΧ.	
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%
<hr/>			
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%
<hr/>			
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	bO	b1	b2	b3
SD LIN	0,036	154	5,81	0,017	18160,7	-0,0189		
SD LOG	0,146	154	26,36	O	38989,1	-2309,5		
SD INV	0,096	154	16,34	O	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	O	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	O	46333,2	-0,1138		
SD S	0,079	154	13,25	O	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 LG\\$	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	bO	b1	b2	b3
PRSD LIN	0,036	154	5,68	0,018	14267,9	-0,0124		
PRSD LOG	0,169	154	31,26	O	32021,6	-1916,5		
PRSD INV	0,113	154	19,53	O	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	O	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	O	40525,3	-0,1222		
PRSD S	0,103	154	17,76	O	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 LG\\$	0,039	154	6,32	0,013	7,60E-05	1		

Εμπειρική διερεύνηση κριτηρίων κατανομής των κρατικών επιχορηγήσεων.

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

	1976	1978	1980	1984	1986	1987
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ				
ΤΕΛΗ-ΔΙΚ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ			ΤΕΛΗ-ΔΙΚ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΤΕΛΗ-ΔΙΚ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΤΕΛΗ-ΔΙΚ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ	ΤΕΛΗ-ΔΙΚ ΚΕΦΑΛΗ ΤΙΜΕΣ
ΔΗΜΟΙ	2567852	431	1217	4094386	687	1536
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	806866	214	603	1160818	307	687
ΣΧΕΣΗ			49,58%		44,73%	
					45,94%	
					53,60%	
						56,47%

*Σε χιλιάδες δραχμές

ΤΙΠΝΑΚΑΣ Η.18
ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ
ΑΠΟ ΤΕΛΗ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ*

	1976		1978		1984		1986		1987
Drapetsona	1910	Kifisia	2357	Mirinaion	3456	Thasoy	3535	Androy	3844
Kerkyras	1927	Kerkyras	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
Ermoupoli	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	Markopoilo	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	Markopoilo	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 Η.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
Oinoysen	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	Oinoysen	340	Oinoysen	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	Oinoysen	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 Η.20
ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΩΝ-ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
ΑΠΟ ΦΟΡΟΥΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ

		1976		1978		1984		1986		1987	
ΕΣΟΔΑ*	ΚΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΣΟΔΑ										
ΦΟΡΟΙ ΕΙΣ ΚΕΦΑΛΑΙ ΤΙΜΕΣ											
ΔΗΜΟΙ	719516	121	341	949272	159	356	6579735	1079	758	8667654	1420
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	867518	230	649	779481	206	462	4096480	1125	790	4922928	1354
ΣΥΝΟΛΗ											
				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
Plomarioy	942	Ierapetras	678	Nigritas	1191	Andravida	918	Istiaia	1091
Thermis	957	Leipson	686	Arhanon	1204	Hrysoyopolis	923	Mandras	1180
Istiaia	962	Leonidi	699	Hrysoyopolis	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	Voylas	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	Voylas	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	Tsotylioy	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	Astypalaias	2995	Astypalaias	3611	Deskati	3710
Astypalaias	2016	Leroy	1504	Kasoy	3095	Patmos	3772	Astypalaias	3746
Pylis	2248	Astypalaias	1536	Patmos	3215	Kasoy	3843	Kalymnou	3828
Patmos	2273	Ko	1741	Kalymnou	3511	Iraklias	3880	Iraklias	3895
Mandrakioy	2388	Patmos	1803	Deskati	3548	Kalymnou	3942	Pylis	3918
Kalymnou	2399	Karpathoy	2340	Halkis	3682	Pylis	4052	Patmos	4352
Karpathoy	3577	Kalymnou	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

ΤΙΠΝΑΚΑΣ Π.22
ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ
ΑΠΟ ΦΟΡΟΥΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ

	1976	1978	1984	1986	1987
Kamatero	20	Ag. Kirikoy	7	Spetses	1
Naxoy	25	Thessalonikis	16	Leykada	31
Keratsini	44	Moyzaki	33	Thasoy	39
Lagkadia	45	Kozanis	45	Istiaia	41
N.Ionia Voloy	71	Delfoi	58	Hanion	43
Ag. Kirikoy	73	Mykonoy	72	Kilkis	46
Spetses	73	Olympia	82	Galatsi	67
Delfoi	86	Mitilinis	89	Moyzaki	77
Ydra	87	Megaloupoli	91	Nayplio	88
Kalamatas	89	Kalamatas	93	Olympia	89
Olympia	90	Vrontadoy	98	Florina	93
Florina	107	Mandras	102	Ag. Kirikoy	94
Serres	115	Aiginas	109	Pylaias	95
Neapolis	118	Androy	111	Poroy	97
Igoymenitsa	126	Metsovoy	111	Oinoyson	158
Mykonoy	130	N.Ionia Voloy	114	Polihnis	159
Kozanis	134	Ag. Nikolaoy	115	Karpenisi	164
Sykeon	141	Holargos	117	Kardamilon	171
Kerkyras	142	Aigio	119	Aidipsos	174
Trikkalon	145	Eleysina	123	Servion	185
Oinoyson	148	Spetses	129	Pyrgos	186
Ag. Nikolaoy	149	Argostoli	131	Eleytherioy	191
Loytrakioy	151	Neapolis	135	Mithimnis	197
Ano Liosion	153	Arahova	136	Mykonoy	197
Drama	154	Kymi	140	Ydra	198
Lamia	155	Sykeon	144	Megaloupoli	202
Kavalas	155	Pyrgos	144	Distomo	208
Grevena	158	Nayplio	146	Kranidi	210
Aigio	163	Kavalas	147	Markopoylo	213
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
1977-78	21,21%	15,61%
1978-79	4,37%	13,72%
1979-80	33,51%	7,68%
1980-81	-5,50%	0,64%
1981-82	34,31%	15,08%
1982-83	20,29%	11,52%
1983-84	17,29%	9,00%
1984-85	19,81%	19,13%
1985-86	6,25%	3,73%
1986-87	-17,92%	-13,08%
1987-88	-3,83%	-7,38%
1988-89	17,56%	16,66%
1989-90	40,64%	15,48%
1990-91	-12,81%	-6,85%
<i>Σε σταθερές τιμές</i>		

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.24

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

	1976	1978	1984	1986	1987
Alexandreia	0	Ptolemaidas	0	Domokos	0
Aliartos	0	Argoys Orest	0	Ag. Kirikoy	0
Ag. Barbaras	0	Ag. Barbaras	0	Spetses	0
Argoys Orest	0	Polihnis	0	Pylis	0
Layreotiki	0	Agrinio	0	Delfoi	4
Olympia	0	Algaleo	0	Pylaias	35
Delvinaki	0	Keratsini	0	Spartis	190
Domokos	0	Korydallos	0	Karpenisi	15
Neapolis	0	Farsala	0	Piraias	177
Argyropolis	0	Ag Ioannis Rentis	0	Patra	223
Palamas	0	Limni	0	Agrinio	252
Galatsi	0	Agiassoy	0	Kalithea	266
Polihnis	0	Glyfada	0	Ilioypoli	31
Ag. Anargyrvn	0	Ag. Anargyrvn	0	Kalithea	379
Zografoy	0	Filiatra	0	Ag. Dimitrioy	393
Vyronas	0	Argyropolis	0	Androysis	413
Irakleio	0	Irakleio	0	Kalampakas	497
Ag. Kirikoy	0	Nikaia	0	Vonitsa	505
Kalithea	0	Kalithea	0	Glyfada	524
Dafni	0	Amfikleia	0	Psihiko	560
Kifisia	0	Ag. Kirikoy	0	Psihiko	597
Aharnon	0	Perama	0	N.Smyrni	641
Mosxato	0	Mosxato	0	Mandrakioy	643
Filiatra	0	Moiron	0	Papagoy	709
N.Liosia	0	Sofades	0	Argos	726
Koyfalion	0	Karn.Voyrla	0	Thasoy	727
Peristeri	0	N.Filadelfia	0	Florina	735
Metamorfosi	0	Ag. Dimitrioy	0	Androysis	745
N.Ionia	0	Megaloupoli	0	Distomo	786
P.Faliro	0	Deskati	0	Papagoy	816
				Nikaia	827
				Meligala	832
				Paiania	843
				Polygyros	862
				Orhomenos	875
					1010
					1143
					1178
					1181
					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	Rethymnouy	14874	Leykada	13836
Skyros	670	Velestino	766	Polihnitoy	9199	Kilkis	15036	Thesprotikoy	13909
Polihnitoy	679	Kalymnouy	778	Sohoy	9573	Polihnitoy	15257	Kyparissias	13972
Symis	682	Siatista	800	Doxato	9817	Fillipiadas	15429	Ydra	14260
Kalymnouy	683	Kalavryta	806	Zakynthos	10445	Villia	15941	Akrata	15534
Oinoysion	688	Patmos	844	Fillipiadas	10555	Leipson	17373	Villia	15909
Lagkadia	729	Lagkada	936	Didymoteiho	10668	Samoy	17944	Samoy	16218
Ithaki	730	Androysis	963	Kissamoy	10856	Sapon	17945	Ano Liosion	16319
Androysis	767	Florina	1006	Mithimnis	11000	Eleytheropolis	18031	Vrontadoy	16481
Delfoi	828	Aidipsos	1017	Mirinaion	11221	Pargas	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/polis	14167	Androy	20201	Mykonoy	24665
Tinoy	931	Iraklias	1467	Lagkadia	14575	Argostoli	20481	Ierissos	25649
Meligala	998	Astypalaias	1634	Ano Syroy	14870	Amfissa	20585	Paroy	26462
El/polis	1007	Xanthis	1808	Pargas	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
Loyertrakiy	1184	Eressoy	2118	Thermis	17092	Kalamatas	22850	Pargas	28011
Iraklias	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
Astypalaias	4255	Mykonoy	3363	Argostoli	19077	Ano Syroy	30455	Ermoupoli	30688
Mandrakiy	4652	Mandrakiy	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	Iraklias	40567	Iraklias	58184	Kalamatas	50744

*Κατά κεφαλή και σε σταθερές τιμές

Πίνακας Π.26.
Σχέση συνολικών εσόδων
Συνολικών επιχορηγήσεων

	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ	ΣΧΕΣΗ
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 ΕΣΟΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ 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): 11262
 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
<hr/>				
	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

55	-538.561	3042.41	3580.97
56	-1328.43	2812.10	4140.53
57	-714.812	2997.03	3711.84
58	-1278.46	2250.88	3529.34
59	-6.62227	3566.64	3573.27
60	-18.7449	5947.74	5966.48
61	-2942.38	1152.32	4094.70
62	-692.627	2894.45	3587.08
63	544.605	4150.88	3606.28
64	-1174.14	3016.37	4190.51
65	-1179.83	3770.40	4950.23
66	-815.214	3829.93	4645.14
67	-1564.89	3511.66	5076.55
68	-2152.82	2919.48	5072.30
69	-2527.27	3021.72	5548.99
70	-2042.06	4879.21	6921.27
71	-1716.36	2769.38	4485.74
72	-36.0116	4754.73	4790.74
73	-2142.21	2934.50	5076.71
74	776.897	5642.16	4865.27
75	2176.65	7391.03	5214.38
76	44.4646	4873.22	4828.76
77	-2426.96	1552.47	3979.43
78	-543.837	4364.93	4908.77
79	241.467	5075.85	4834.39
80	-1385.68	2786.17	4171.85
81	86.2987	4021.44	3935.14
82	2586.29	6204.92	3618.63
83	1879.03	6461.79	4582.75
84	-702.839	2719.01	3421.85
85	194.074	5147.53	4953.46
86	-1347.40	2380.40	3727.79
87	-1347.90	3594.63	4942.53
88	868.380	6753.58	5885.20
89	1510.63	3135.59	1624.95
90	-163.290	3573.10	3736.39
91	496.094	3853.27	3357.17
92	-1540.20	4089.86	5630.06
93	-1518.27	2662.26	4180.54
94	60.3811	4367.13	4306.75
95	-128.672	3001.01	3129.69
96	-525.782	2974.99	3500.77
97	367.182	3335.91	2968.73
98	1307.29	6548.35	5241.06
99	600.249	4683.95	4083.70
100	1315.45	5147.29	3831.84
101	-1555.96	1755.33	3311.29
102	-2198.17	2669.14	4867.31
103	2928.64	5988.70	3060.06
104	-1590.29	2790.97	4381.26
105	1744.78	7118.40	5373.62
106	-493.392	3277.83	3771.22
107	-1701.92	1693.15	3395.07
108	-7806.00	3937.95	11743.9
109	5809.55	11553.1	5743.50
110	1455.74	4475.78	3020.05
111	-629.830	4248.32	4878.15
112	-917.696	2978.03	3895.72
113	-989.713	2882.12	3871.83
114	1044.76	7106.54	6061.79

*

*

:	*	:				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

* :	:			
:	*	:		
:*	:			
:	*	:		
:		*		
:		*		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	*		
:	*	*		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	*		
:	*	*		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
:	*	:		
175	-2862.64	3329.47	6192.11	
176	455.458	4209.02	3753.56	
177	-1910.59	1736.42	3647.01	
178	-133.246	3188.08	3321.33	
179	3017.51	9373.72	6356.21	
180	2915.07	6942.07	4027.00	
181	-1544.49	2351.37	3895.86	
182	292.181	3925.66	3633.48	
183	-780.682	2383.29	3163.97	
184	852.911	4652.33	3799.42	
185	-1356.91	2947.72	4304.63	
186	-100.028	3358.53	3458.56	
187	263.467	3370.12	3106.66	
188	-728.424	3314.74	4043.16	
189	-1551.79	2790.60	4342.39	
190	-595.403	3370.72	3966.12	
191	-1730.91	2252.29	3983.20	
192	-1698.53	2357.34	4055.87	
193	-350.208	3497.01	3847.22	
194	-615.023	3031.67	3646.70	
195	-1172.33	2732.61	3904.94	
196	-865.405	2526.11	3391.51	
197	-960.284	3206.58	4166.87	
198	-975.474	3915.02	4890.50	
199	-807.694	3314.74	4122.44	
200	3936.02	7458.57	3522.55	
201	3228.07	6860.76	3632.68	
202	-1255.78	2368.37	3624.15	
203	-780.387	2794.87	3575.25	
204	-991.841	2520.64	3512.48	
205	302.961	4429.17	4126.21	
206	-1507.95	3657.89	5165.84	
207	-514.402	4994.95	5509.35	
208	-783.026	5290.32	6073.35	
209	-757.723	5062.68	5820.40	
210	-411.764	11547.0	11958.7	
211	137.280	5418.06	5280.78	
212	-1207.63	3372.36	4579.99	
213	-829.304	3093.82	3923.13	
214	-926.155	6488.31	7414.47	
215	-2174.14	5750.28	7924.42	
216	2104.10	7134.00	5029.90	
217	-2406.09	3743.49	6149.58	
218	352.346	6722.65	6370.30	
219	-1670.59	4597.19	6267.77	
220	-156.634	4361.57	4518.20	
221	-1290.45	5841.60	7132.05	
222	-838.876	5510.08	6348.95	
223	1261.80	6161.18	4899.37	
224	-1135.19	3819.36	4954.55	
225	-712.150	4709.61	5421.76	
226	-1047.97	4675.32	5723.28	
227	-1003.85	4772.21	5776.05	
228	-669.478	3686.63	4356.11	
229	-1567.84	3398.25	4966.10	
230	-832.599	3468.66	4301.26	
231	-1711.39	2706.14	4417.53	
232	59.1584	4985.14	4925.99	
233	-798.670	4394.78	5193.45	
234	-3243.87	1258.99	4502.87	

* : * : :	235	-2502.77	3247.07	5749.84
: * : * : :	236	-1312.58	4037.11	5349.69
: * : * : :	237	-1020.11	4098.12	5118.23
: * : * : :	238	-172.379	4121.65	4294.03
: * : * : :	239	-586.240	1971.67	2557.91
: * : * : :	240	274.159	3144.39	2870.23
: * : * : :	241	-153.085	2504.74	2657.83
: * : * : :	242	326.685	3009.95	2683.27
: * : * : :	243	1310.53	4794.63	3484.11
: * : * : :	244	-258.108	2266.58	2524.69
: * : * : :	245	1039.00	4131.04	3092.04
: * : * : :	246	1498.81	4669.59	3170.78
: * : * : :	247	-1080.48	2417.68	3498.16
: * : * : :	248	-581.529	2786.60	3368.13
: * : * : :	249	-368.751	2052.48	2421.23
: * : * : :	250	2562.11	5580.95	3018.84
: * : * : :	251	1847.21	4915.23	3068.02
: * : * : :	252	-983.410	2473.68	3457.09
: * : * : :	253	-102.646	2552.60	2655.25
: * : * : :	254	-543.851	2697.51	3241.36
: * : * : :	255	248.836	2331.07	2082.23
: * : * : :	256	-1274.70	1642.59	2917.30
: * : * : :	257	767.095	4791.29	4024.19
: * : * : :	258	2509.83	5259.14	2749.31
: * : * : :	259	-44.2055	2438.02	2482.22
: * : * : :	260	417.098	2671.10	2254.00
: * : * : :	261	1688.31	4387.51	2699.20
: * : * : :	262	-558.562	2282.94	2841.51
: * : * : :	263	275.457	3243.81	2968.36
: * : * : :	264	-627.094	1901.43	2528.53
: * : * : :	265	-1166.42	2421.47	3587.88
: * : * : :	266	1633.19	4366.17	2732.98
: * : * : :	267	1531.80	4100.49	2568.69
: * : * : :	268	-1645.28	1918.77	3564.04
: * : * : :	269	-239.395	2588.56	2827.96
: * : * : :	270	-479.555	2540.22	3019.77
: * : * : * :	271	4825.57	7840.84	3015.26
: * : * : * :	272	2059.77	4794.99	2735.22
: * : * : * :	273	-1216.70	2085.59	3302.29
: * : * : * :	274	-889.405	1549.28	2438.69
: * : * : * :	275	-848.932	2109.22	2958.15
: * : * : * :	276	3276.34	5713.91	2437.58
: * : * : * :	277	-321.183	3593.30	3914.48
: * : * : * :	278	242.318	3433.37	3191.06
: * : * : * :	279	-256.861	3605.90	3862.77
: * : * : * :	280	4234.48	8458.20	4223.72
: * : * : * :	281	-952.177	3141.04	4093.21
: * : * : * :	282	-358.778	2960.26	3319.04
: * : * : * :	283	-1097.38	2613.27	3710.64
: * : * : * :	284	188.062	3605.36	3417.29
: * : * : * :	285	-297.350	3344.10	3641.45
: * : * : * :	286	72.3582	6820.18	6747.82
: * : * : * :	287	3613.82	6770.20	3156.38
: * : * : * :	288	4574.96	8046.13	3471.17
: * : * : * :	289	-701.938	3876.49	4578.43
: * : * : * :	290	50.1085	3621.27	3571.16
: * : * : * :	291	2088.91	6137.98	4049.07
: * : * : * :	292	1279.46	5464.26	4184.80
: * : * : * :	293	1202.71	4665.15	3462.44
: * : * : * :	294	-137.052	3643.65	3780.70

:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
*	-	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	*
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
*	-	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	*
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
295	762.509	4619.53	3857.02
296	-63.8903	3793.48	3857.37
297	254.711	3605.13	3350.42
298	144.112	4452.75	4308.64
299	-2687.77	1350.51	4038.27
300	731.230	4166.18	3434.95
301	628.343	4097.58	3469.23
302	-49.4681	3746.76	3796.22
303	103.939	5045.53	4941.59
304	-406.064	4083.97	4490.03
305	-447.759	4464.02	4911.78
306	-1114.62	3987.60	5102.23
307	5842.16	12543.6	6701.39
308	330.519	5501.55	5171.04
309	-965.796	3282.27	4248.07
310	836.942	5399.30	4562.36
311	-64.5713	4730.92	4795.49
312	2578.24	7125.93	4547.69
313	2869.53	7524.13	4654.59
314	1034.52	5703.02	4668.49
315	-2265.54	1689.33	3954.87
316	532.904	5615.34	5082.43
317	1449.25	6776.92	5327.67
318	689.842	4389.24	3699.40
319	503.693	4544.26	4040.57
320	580.476	4576.14	3995.66
321	6742.47	11437.4	4694.95
322	-879.901	2538.55	3418.45
323	2526.01	6440.61	3914.60
324	-645.557	3064.50	3710.05
325	351.902	5472.17	5120.27
326	5139.43	12572.6	7433.16
327	2173.97	3934.61	1760.64
328	-94.1645	3525.37	3619.54
329	3343.11	6737.13	3394.02
330	650.401	7127.58	6477.18
331	-850.991	3340.19	4191.18
332	63.2596	4227.73	4164.47
333	161.625	3197.15	3035.53
334	1356.61	5013.82	3657.21
335	2387.19	5541.44	3154.24
336	2042.02	7339.81	5297.79
337	2048.64	5737.95	3689.32
338	118.652	3639.90	3521.24
339	-542.011	2894.05	3436.06
340	-1076.82	3591.53	4668.35
341	3643.34	6957.99	3314.65
342	-608.859	3217.97	3826.83
343	1951.05	6415.46	4464.41
344	-400.939	3388.21	3789.14
345	13.3577	3549.36	3536.00
346	-50.9889	4590.09	4641.08
347	7637.86	10640.0	3002.09
348	-45.7314	3489.68	3535.41
349	-316.244	3858.73	4174.97
350	738.070	4719.65	3981.58
351	-137.471	3679.25	3816.72
352	-32.5019	5625.40	5657.90
353	605.160	5429.69	4824.53
354	-38.8733	4280.25	4319.13

:	*	:		355	-114.900	3584.92	3699.82
:	*	:		356	-854.857	2576.38	3431.24
:	*	:		357	-286.930	3230.04	3516.97
:	*	:		358	-1773.97	2837.39	4611.36
:	*	:		359	-525.302	3027.25	3552.55
:	*	:		360	-460.232	3833.85	4294.08
:	*	*		361	1506.27	6637.45	5131.18
:	*	*		362	2707.59	8261.85	5554.26
:	*	:		363	1010.98	7888.68	6877.69
:	*	:		364	397.714	5106.54	4708.83
:	*	:		365	-226.349	4594.25	4820.60
:	*	:		366	394.121	4111.93	3717.81
:	*	*		367	2685.41	6727.52	4042.11
:	*	:		368	-473.927	4133.87	4607.80
:	*	:		369	-660.514	3734.06	4394.58
:	*	*		370	2025.27	6491.24	4465.97
:	*	:		371	-809.497	7109.59	7919.09
:	*	:		372	-1139.46	3682.39	4821.85
:	*	*		373	697.105	4793.51	4096.40
:	*	:		374	-634.702	3167.70	3802.40
:	*	:		375	-171.151	4175.12	4346.27
:	*	:		376	-334.890	3700.54	4035.43
:	*	:		377	119.523	4469.57	4350.05
:	*	*		378	402.634	4160.46	3757.83
:	*	:		379	-493.445	3035.86	3529.31
:	*	*		380	2020.10	5649.10	3629.00
:	*	:		381	1818.80	5106.47	3287.67
:	*	*		382	702.970	4398.20	3695.23
:	*	:		383	161.066	3678.19	3517.13
:	*	:		384	18.5788	3537.00	3518.42
:	*	*	*	385	4170.37	7903.35	3732.98
:	*	*		386	2840.53	6462.10	3621.57
:	*	:		387	2258.46	7130.87	4872.42
:	*	*		388	595.904	3878.46	3282.56
:	*	:		389	-243.022	2955.43	3198.45
:	*	*		390	-61.9143	6204.61	6266.52
:	*	:		391	-894.995	4150.27	5045.26
:	*	*		392	237.757	3851.33	3613.58
:	*	:		393	686.387	4236.99	3550.60
:	*	*	*	394	4248.67	7857.98	3609.31
:	*	:		395	-148.822	4244.17	4392.99
:	*	*		396	-344.038	3251.08	3595.11
:	*	:		397	422.321	4291.65	3869.33
:	*	*		398	1114.56	4764.45	3649.89
:	*	:		399	376.878	3740.04	3363.16
:	*	*		400	-668.536	2980.12	3648.65
:	*	:		401	-694.917	3478.79	4173.70
:	*	*		402	-67.5385	1662.11	1729.65
:	*	:		403	-424.309	2286.13	2710.44
:	*	*		404	1546.26	3934.15	2387.89
:	*	:		405	-190.893	2478.01	2668.90
:	*	*		406	-906.986	2801.27	3708.25
:	*	*	*	407	3363.33	8705.46	5342.13
:	*	:		408	-211.849	3835.09	4046.94
:	*	*		409	-1094.90	1905.58	3000.49
:	*	:		410	-583.531	4185.17	4768.70
:	*	*		411	-1556.32	1859.41	3415.73
:	*	:		412	-68.2791	5025.91	5094.19
:	*	*		413	331.005	6376.61	6045.61
:	*	*		414	769.269	4614.53	3845.26

:	*	:		415	-628.263	3220.73	3849.00
:	*	:		416	-195.988	2956.64	3152.63
:	*	*		417	1504.09	6502.75	4998.66
:	*	*		418	2027.60	5324.17	3296.57
:	*	:		419	2025.75	6333.60	4307.85
:	*	:		420	1110.07	4653.27	3543.20
:	*	:		421	463.866	3529.59	3065.73
:	*	:		422	615.623	4422.52	3806.90
:	*	:		423	450.772	5935.36	5484.58
:	*	:		424	927.180	4583.97	3656.79
:	*	:		425	673.491	4081.29	3407.79
:	*	:		426	1822.19	5621.61	3799.42
:	*	:	*	427	2998.37	6689.99	3691.62
:	*	:		428	39.7681	3662.11	3622.35
:	*	:		429	-813.984	3932.81	4746.80
:	*	:		430	-987.595	2705.86	3693.45
:	*	:		431	1557.02	5475.86	3918.84
:	*	:		432	690.789	4455.58	3764.79
:	*	:		433	298.816	4473.94	4175.12
:	*	:		434	1774.02	5332.59	3558.57
:	*	:		435	2231.56	8063.16	5831.60
:	*	:		436	625.222	5666.61	5041.39
:	*	:		437	-293.280	3741.55	4034.83
:	*	:		438	1484.18	4909.85	3425.67
:	*	:		439	1424.20	5043.06	3618.86
:	*	:		440	-298.366	3439.16	3737.53
:	*	:		441	-288.347	3731.17	4019.52
:	*	:		442	-676.153	2814.54	3490.69
:	*	:		443	811.328	4491.89	3680.56
:	*	:		444	618.159	7892.51	7274.35
:	*	:		445	360.454	4943.04	4582.59
:	*	:		446	384.253	6006.57	5622.32
:	*	:		447	-389.441	5534.58	5924.02
:	*	:		448	-23.1866	8903.51	8926.70
:	*	:	*	449	2355.64	6758.16	4402.52
:	*	:		450	2521.01	12716.6	10195.6
:	*	:		451	-710.384	3919.64	4630.03
*	*	:		452	1693.02	6978.27	5285.25
*	*	:		453	-1362.38	3729.43	5091.81
*	*	:		454	-5331.50	3405.12	8736.62
*	*	:		455	1821.46	6604.36	4782.90
*	*	:		456	-3606.30	7272.65	10879.0
*	*	:		457	516.917	4939.75	4422.83
*	*	:		458	-3.46854	4843.00	4846.46
*	*	:		459	-1538.99	4111.53	5650.52
*	*	:		460	-229.411	4343.52	4572.93
*	*	:		461	1768.22	6616.71	4848.49
*	*	:		462	-1273.73	4055.76	5329.49
*	*	:		463	1473.38	8453.53	6980.15
*	*	:		464	-1017.27	3673.84	4691.11
*	*	:		465	931.792	5219.98	4288.19
*	*	:		466	-653.270	4191.08	4844.35
*	*	:		467	-2147.60	3697.64	5845.24
*	*	:		468	1315.41	5686.74	4371.33
*	*	:		469	-1259.35	3071.21	4330.56
*	*	:		470	-230.453	4502.96	4733.41
*	*	:		471	-1657.94	3329.05	4986.99
*	*	:		472	-740.546	1921.66	2662.21
*	*	:		473	-1192.31	4324.48	5516.79
*	*	:		474	-409.532	4117.98	4527.51

:	*	:		475	714.073	6146.31	5432.24
:	*	:		476	-150.578	4320.81	4471.39
:	*	:	*	477	-1012.91	4226.73	5239.64
:	*	:		478	3636.92	9381.12	5744.20
:	*	:		479	210.773	5342.06	5131.28
:	*	:		480	199.652	5463.24	5263.59
:	*	:		481	-303.405	6033.60	6337.01
:	*	:		482	-551.114	4964.19	5515.30
:	*	:		483	1470.99	7863.68	6392.69
:	*	:		484	606.713	6623.33	6016.62
:	*	:		485	1857.45	8777.66	6920.21
:	*	:		486	-1452.96	4679.86	6132.81
:	*	:		487	-314.771	4727.50	5042.27
:	*	:		488	2961.70	8533.68	5571.98
:	*	:		489	-909.810	4962.01	5871.82
:	*	:		490	271.597	6179.29	5907.69
:	*	:		491	2383.81	7786.59	5402.77
:	*	:		492	-1140.21	4929.91	6070.12
:	*	:		493	122.601	4809.09	4686.49
:	*	:		494	-963.163	5234.32	6197.48
:	*	:		495	2198.07	8867.25	6669.18
:	*	:		496	2120.39	7630.50	5510.11
:	*	:		497	1234.73	6267.78	5033.05
:	*	:		498	-333.065	4488.61	4821.67
:	*	:		499	953.521	6533.76	5580.23
:	*	:		500	202.705	5682.27	5479.57
:	*	:		501	-190.807	5469.76	5660.57
:	*	:		502	1875.93	6914.92	5038.99
:	*	:		503	1917.80	8550.12	6632.31
:	*	:		504	1398.11	9358.72	7960.61
:	*	:		505	1751.50	8064.80	6313.30
:	*	:		506	33.0999	6577.69	6544.59
:	*	:		507	1083.36	6900.73	5817.37
:	*	:		508	-1614.02	4650.32	6264.34
:	*	:	*	509	5871.90	12871.8	6999.94
:	*	:		510	1439.12	9756.56	8317.44
:	*	:		511	-689.040	5138.85	5827.89
:	*	:		512	140.814	5267.59	5126.78
:	*	:		513	-72.1593	5620.50	5692.65
:	*	:		514	2162.18	7436.64	5274.46
:	*	:		515	-1489.14	6107.86	7597.00
:	*	:		516	1369.48	7072.14	5702.66
:	*	:		517	1001.87	8063.71	7061.83
:	*	:		518	1927.92	9015.31	7087.39
:	*	*		519	3292.11	10874.7	7582.56
:	*	*		520	1979.48	9131.08	7151.60
:	*	:		521	333.742	8046.31	7712.57
:	*	*		522	2211.45	10572.2	8360.78
:	*	:		523	164.168	7001.46	6837.29
:	*	:		524	1991.73	13981.3	11989.6
:	*	*		525	3275.92	11569.5	8293.61
:	*	:		526	1408.98	9236.23	7827.26
:	*	:		527	-1491.82	6687.01	8178.83
:	*	:		528	-1917.76	4273.56	6191.32
:	*	:		529	1894.02	9422.63	7528.61
:	*	*	*	530	5357.09	16652.9	11295.8
:	*	:		531	8635.56	15400.9	6765.33
:	*	:		532	-1756.05	5382.78	7138.83
:	*	:		533	-285.962	5994.98	6280.95
:	*	:		534	-169.173	6061.41	6230.58

:	:	*		535	1342.30	7576.20	6233.90
*	:	*	:	536	613.420	8376.29	7762.87
:	*	*	:	537	-3194.30	3725.64	6919.95
:	*	*	:	538	1803.56	9256.25	7452.69
:	*	*	:	539	-1539.21	5092.67	6631.88
:	*	*	:	540	1048.39	8656.38	7607.99
:	*	*	:	541	2069.71	10557.4	8487.68
:	*	*	:	542	-549.320	9372.36	9921.68
:	*	*	:	543	-249.542	9725.29	9974.83
:	*	*	:	544	5922.23	13557.3	7635.07
:	*	*	:	545	4068.26	13923.3	9855.05
:	*	*	:	546	-145.291	6433.57	6578.86
*	:	*	:	547	-3936.02	4446.16	8382.18
:	*	*	:	548	1952.10	10715.4	8763.27
:	*	*	:	549	11858.2	17913.3	6055.15
*	:	*	:	550	682.834	8334.93	7652.10
*	:	*	:	551	-2361.04	4810.46	7171.50
:	*	*	:	552	-1263.95	7137.80	8401.75
:	*	*	:	553	1852.62	8268.97	6416.35
:	*	*	:	554	1825.62	10665.8	8840.20
:	*	*	:	555	-1156.48	5093.35	6249.83
:	*	*	:	556	-393.100	6430.95	6824.05
:	*	*	*	557	6043.19	11727.3	5684.14
:	*	*	*	558	10847.8	18696.8	7848.92
*	:	*	:	559	-1839.39	5066.06	6905.45
*	:	*	:	560	1840.99	8871.54	7030.55
*	:	*	:	561	-3850.80	2767.70	6618.50
:	*	*	:	562	-563.408	12344.0	12907.4
:	*	*	:	563	639.461	6941.13	6301.67
:	*	*	:	564	2301.21	7424.99	5123.78
:	*	*	:	565	-1416.80	6978.37	8395.17
:	*	*	:	566	928.523	8373.76	7445.23
:	*	*	:	567	2797.95	17802.7	15004.7
:	*	*	:	568	-1131.45	5660.35	6791.79
*	:	*	:	569	-2738.06	5180.87	7918.94
:	*	*	:	570	217.475	8950.16	8732.68
:	*	*	*	571	4647.49	11581.7	6934.24
:	*	*	:	572	1657.70	8163.36	6505.66
:	*	*	:	573	3080.78	19007.0	15926.2
:	*	*	:	574	1790.47	7876.24	6085.77
:	*	*	:	575	2730.77	9521.51	6790.74
:	*	*	:	576	-423.487	6555.86	6979.35
:	*	*	:	577	260.161	8583.85	8323.69
:	*	*	*	578	3795.55	11372.0	7576.48
*	:	*	:	579	-2749.11	5301.52	8050.63
:	*	*	:	580	-709.040	6400.89	7109.93
:	*	*	:	581	-1264.25	5531.44	6795.69
:	*	*	:	582	-495.071	6762.42	7257.49
:	*	*	:	583	9657.71	15774.5	6116.75
:	*	*	:	584	1454.03	10105.2	8651.18
:	*	*	:	585	45.2790	5790.23	5744.95
:	*	*	:	586	-1208.72	8912.09	10120.8
:	*	*	:	587	-1282.11	4901.82	6183.94
*	:	*	:	588	-2280.80	8895.40	11176.2
*	:	*	:	589	-2218.18	4867.88	7086.06
:	*	*	:	590	-166.817	10385.2	10552.0
:	*	*	:	591	752.186	7811.36	7059.18
:	*	*	:	592	-938.085	6042.96	6981.04
:	*	*	:	593	-1277.79	8134.14	9411.93
:	*	*	:	594	-604.265	7057.67	7661.93

:	*	:		595	-878.794	8858.24	9737.03
:	*	:		596	1196.94	13626.1	12429.1
:	*	:		597	456.576	10027.0	9570.39
:	*	:		598	1919.42	20134.9	18215.5
:	:	*	*	599	5098.27	22492.9	17394.6
:	:	*	*	600	2814.58	18971.9	16157.3
:	:	*	*	601	8079.95	21530.4	13450.4
:	*	:		602	1314.19	9505.93	8191.74
:	*	:		603	-646.388	8093.37	8739.76
:	*	:		604	-876.808	7527.88	8404.69
:	*	:		605	43.8633	9862.84	9818.98
:	*	*		606	2052.40	16521.1	14468.7
:	*	:		607	-1140.97	6380.89	7521.86
:	:	*	*	608	5262.70	12062.3	6799.60
:	*	:		609	-1411.68	8569.52	9981.19
:	*	:		610	175.121	15574.5	15399.4
:	*	:		611	-168.112	8586.55	8754.66
:	*	:		612	1854.62	13555.5	11700.9
:	*	:		613	1355.56	7643.61	6288.05
:	*	:		614	1818.21	11491.1	9672.86
:	*	*		615	2547.82	10732.2	8184.40
:	:	*		616	4968.65	11324.5	6355.81
:	*	:		617	-767.546	7702.02	8469.56
:	*	:		618	442.752	6709.18	6266.43
:	*	:		619	-1779.54	5048.63	6828.17
:	:	*		620	2828.49	11450.5	8622.00
:	*	:		621	-1041.09	6598.83	7639.92
:	*	:		622	481.939	8377.91	7895.97
:	*	:		623	-1215.48	6819.46	8034.94
:	*	:		624	-1783.98	5677.41	7461.39
:	*	:		625	394.932	11309.8	10914.9
:	*	:		626	4722.44	13244.4	8521.95
:	*	:		627	-1361.53	5503.50	6865.03
:	*	:		628	-751.760	6608.88	7360.64
:	*	:		629	-477.025	7634.16	8111.19
:	*	:		630	-1847.77	8255.01	10102.8
:	*	:		631	237.827	11563.8	11325.9
:	*	:		632	-23.8119	9169.17	9192.98
:	*	:		633	-231.468	7985.89	8217.36
:	*	:		634	-1271.39	5660.51	6931.90
:	*	:		635	-959.269	6749.70	7708.97
:	*	:		636	111.281	7533.60	7422.32
:	*	:		637	-1149.08	3600.96	4750.04
:	*	:		638	-703.651	6018.26	6721.91
:	*	:		639	986.695	6597.11	5610.41
:	*	:		640	392.135	5998.64	5606.51
:	*	:		641	71.0611	7545.41	7474.35
:	*	:		642	-684.318	7410.08	8094.40
:	*	:		643	5617.33	9746.17	4128.83
:	*	:		644	-1368.35	4711.83	6080.18
:	*	:		645	340.184	12247.7	11907.5
:	*	:		646	-1827.79	4556.45	6384.24
:	*	*		647	2041.45	16474.9	14433.4
:	*	:		648	1380.98	9936.94	8555.96
:	*	:		649	-757.783	8416.12	9173.90
:	*	:		650	731.723	7109.26	6377.54
:	*	:		651	-275.511	6964.04	7239.55
:	*	:		652	492.941	7411.17	6918.23
:	*	:		653	-1147.49	7974.24	9121.73
:	*	*		654	2535.05	10088.4	7553.39

:	*	:		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

:*	:		715	-1622.00	4418.99	6040.99
:*	:		716	-766.980	5001.37	5768.35
:*	:		717	330.760	6094.43	5763.67
:*	:		718	94.2514	5933.00	5838.75
:*	:		719	-457.943	7158.58	7616.52
:*	:		720	-1753.68	4597.60	6351.28
:*	:		721	-1402.21	4278.89	5681.09
:*	*	:	722	1924.42	7318.91	5394.49
:*	:		723	-1548.84	4493.92	6042.76
:*	:		724	-1339.71	4796.73	6136.43
:*	:		725	-164.645	5949.86	6114.50
:*	:		726	-1745.19	4661.87	6407.06
:*	*	:	727	857.268	5497.74	4640.47
:*	:		728	-598.787	5454.42	6053.20
:*	:	*	729	2778.45	9493.32	6714.87
:*	:		730	983.755	6641.61	5657.86
:*	:		731	-382.850	4685.61	5068.46
:*	:		732	-921.118	3518.10	4439.22
:*	*	:	733	651.034	6089.20	5438.16
:*	:		734	-616.785	4916.80	5533.59
:*	:		735	-414.238	5116.12	5530.36
:*	*	:	736	-314.439	4953.47	5267.91
:*	:	*	737	3952.65	10186.4	6233.73
:*	*	:	738	1720.75	8881.92	7161.18
:*	:		739	102.639	6339.84	6237.20
:*	:		740	-288.333	5953.39	6241.73
:*	:		741	-544.483	5043.88	5588.37
:*	:		742	-1019.13	5356.91	6376.04
:*	:	*	743	3307.22	10743.1	7435.84
:*	:	*	744	2996.39	11901.5	8905.10
:*	:		745	-708.846	5022.99	5731.84
:*	:		746	-1429.10	3547.58	4976.68
:*	:		747	-1652.93	4030.69	5683.62
:*	:	*	748	3281.58	8368.96	5087.38
:*	*	:	749	641.413	7585.77	6944.35
:*	:		750	-774.519	4578.86	5353.38
:*	:		751	-882.438	5375.60	6258.04
:*	*	:	752	-1827.46	6649.85	8477.31
:*	*	:	753	824.381	8830.24	8005.86
:*	*	:	754	-244.907	7137.64	7382.55
:*	:	*	755	3282.43	11067.3	7784.86
:*	*	:	756	1908.85	10368.2	8459.37
:*	*	:	757	1740.79	9049.47	7308.68
:*	*	:	758	1160.64	13972.2	12811.6
:*	*	:	759	3051.92	11333.2	8281.29
:*	*	:	760	1477.07	9151.70	7674.62
:*	*	:	761	952.768	8013.64	7060.87
:*	*	:	762	1875.32	8854.75	6979.43
:*	*	*	763	4096.87	14727.5	10630.7
:*	*	*	764	7538.79	17363.9	9825.08
:*	*	*	765	-1038.96	6218.90	7257.86
:*	*	*	766	-806.700	5423.74	6230.44
:*	*	*	767	609.442	7178.68	6569.24
:*	*	*	768	-128.776	6539.93	6668.71
:*	*	*	769	814.380	8303.49	7489.11
:*	*	*	770	-1600.25	4608.29	6208.54
:*	*	*	771	-339.572	8386.55	8726.13
:*	*	*	772	-794.457	5157.50	5951.95
:*	*	*	773	-147.974	6238.19	6386.16
:*	*	*	774	-169.792	8652.96	8822.75

:	*	:		775	-126.925	16937.0	17064.0
:	*	:	*	776	-581.723	7304.03	7885.75
:	*	:	*	777	2730.87	11509.4	8778.49
*	*	:		778	4193.63	13297.2	9103.59
*	*	:		779	-2137.75	4967.09	7104.83
:	*	:		780	-2342.11	5982.12	8324.23
:	*	:		781	-1735.94	6594.22	8330.16
:	*	:	*	782	6963.55	15304.1	8340.59
:	*	:	*	783	1743.11	10297.7	8554.64
:	*	:	*	784	5246.59	17336.8	12090.2
:	*	:	*	785	743.808	9305.73	8561.92
:	*	:	*	786	-41.8862	7320.71	7362.60
:	*	:	*	787	1638.82	9695.89	8057.07
*	*	:	*	788	3613.21	14300.0	10686.7
*	*	:	*	789	-2762.14	3905.31	6667.45
:	*	:		790	-678.820	6654.18	7333.00
:	*	:		791	1910.54	14732.4	12821.9
:	*	:	*	792	6561.39	13869.7	7308.32
*	*	:		793	-1657.12	7015.77	8672.89
:	*	:	*	794	6954.47	14001.1	7046.64
:	*	:		795	-22.2631	6396.47	6418.73
:	*	:		796	-1079.16	13339.7	14418.9
:	*	:	*	797	3446.24	10438.4	6992.11
:	*	:		798	-1185.09	4666.30	5851.38
*	*	:		799	-1275.35	3554.65	4830.00
:	*	*		800	1125.09	7471.75	6346.67
:	*	:		801	-386.260	8280.98	8667.24
:	*	:		802	-210.051	6832.62	7042.67
*	*	:		803	-1417.25	5739.47	7156.73
:	*	:		804	229.087	9859.31	9630.22
:	*	*		805	2105.51	8903.75	6798.25
:	*	:		806	518.883	7334.79	6815.90
:	*	:		807	-219.434	14660.1	14879.6
:	*	:		808	1873.89	7140.42	5266.53
:	*	:		809	1420.90	8034.12	6613.22
*	*	:		810	-1694.73	5026.83	6721.55
*	*	:		811	-1543.28	8696.66	10239.9
*	*	:		812	3353.35	10998.4	7645.06
*	*	:		813	-2692.25	4450.74	7142.99
*	*	:		814	-212.738	9152.67	9365.41
*	*	:		815	-2175.62	4818.16	6993.78
:	*	:		816	367.356	7506.43	7139.07
:	*	:	*	817	10352.1	16195.5	5843.43
:	*	:		818	3.23460	8001.39	7998.16
:	*	:		819	-1326.78	4228.09	5554.87
:	*	:		820	-555.630	7686.40	8242.03
*	*	:		821	-1723.92	4221.59	5945.50
*	*	:		822	-2063.28	4070.61	6133.89
*	*	:		823	-2046.78	4205.94	6252.73
*	*	:		824	-5069.76	10798.0	15867.8
:	*	:		825	-1142.23	6311.95	7454.18
:	*	:		826	-1477.13	4178.49	5655.62
*	*	:		827	-1977.24	7550.65	9527.89
*	*	:		828	-3010.16	3060.06	6070.22
:	*	:		829	-1490.35	13577.0	15067.4
:	*	:		830	-188.162	9417.42	9605.58
:	*	:		831	130.578	8965.12	8834.55
:	*	*		832	2561.25	17446.8	14885.6
:	*	:	*	833	4723.00	26290.0	21567.0
:	*			834	2601.33	19812.0	17210.7

:	*	*	835	2392.67	13130.6	10737.9	3395.13
*	*	:	836	-203.089	8627.70	8830.79	4374.30
*	*	:	837	-2017.70	5945.18	7962.87	
*	*	:	838	-2589.23	7195.36	9784.59	
*	*	:	839	-286.480	9263.35	9549.83	
*	*	:	840	3369.95	17028.4	13658.5	
*	*	:	841	-2283.09	5046.10	7329.18	
*	*	*	842	3637.93	10585.7	6947.82	
:	*	:	843	-1616.51	8149.96	9766.47	
:	*	:	844	1024.07	14708.4	13684.3	
:	*	:	845	-577.585	8111.74	8689.33	
:	*	:	846	691.039	12141.5	11450.4	
:	*	:	847	-787.405	5654.65	6442.05	
:	*	*	848	2645.32	12961.5	10316.1	
:	*	*	849	2574.73	11331.1	8756.41	
:	*	:	850	1567.07	7893.89	6326.82	
:	*	:	851	-619.640	7191.29	7810.93	
:	*	:	852	-40.2470	5486.85	5527.09	
:	*	:	853	-1547.64	4386.14	5933.77	
:	*	:	854	711.297	9751.18	9039.89	
:	*	*	855	2215.55	10154.5	7938.94	
:	*	:	856	-601.932	6051.09	6653.02	
:	*	:	857	125.371	8292.71	8167.34	
:	*	:	858	-1239.77	5374.88	6614.65	
:	*	*	859	3290.51	18195.1	14904.6	
*	*	:	860	2570.07	14952.8	12382.8	
:	*	:	861	-2323.78	3715.42	6039.19	
:	*	:	862	-1312.36	5776.93	7089.29	
:	*	*	863	2830.06	9932.58	7102.52	
*	*	:	864	-2360.34	7128.19	9488.53	
:	*	:	865	-1147.36	7669.76	8817.12	
:	*	:	866	-721.443	6955.46	7676.90	
:	*	:	867	529.405	8430.50	7901.10	
:	*	:	868	-1255.75	4822.52	6078.27	
:	*	:	869	-584.979	5627.69	6212.67	
:	*	:	870	-5.18418	6945.93	6951.11	
:	*	:	871	-843.105	4603.07	5446.17	
:	*	:	872	-1908.68	3859.59	5768.26	
:	*	:	873	-1442.01	4235.09	5677.09	
:	*	:	874	429.591	5710.96	5281.37	
:	*	:	875	439.548	6371.55	5932.01	
:	*	:	876	-656.729	7127.07	7783.80	
:	*	:	877	1357.28	7586.83	6229.55	
*	*	:	878	-2264.52	2832.53	5097.06	
:	*	:	879	-1566.61	9644.46	11211.1	
:	*	:	880	-2796.57	3618.50	6415.07	
:	*	:	881	262.320	13188.9	12926.6	
:	*	*	882	3383.44	10618.8	7235.39	
:	*	*	883	2230.12	10129.1	7899.00	
:	*	:	884	-1823.16	5604.59	7427.75	
:	*	:	885	-633.458	5398.79	6032.25	
:	*	:	886	-1447.89	5760.90	7208.79	
:	*	:	887	-1662.07	6802.54	8464.61	
:	*	:	888	-758.471	10727.9	11486.3	
:	*	*	889	1297.51	11874.5	10576.9	
:	*	:	890	-1185.42	5507.47	6692.89	
:	*	:	891	-698.782	5375.42	6074.20	
:	*	:	892	-73.9200	6865.30	6939.22	
:	*	:	893	-1425.10	6687.09	8112.19	
:	*	:	894	-4.27822	7245.61	7249.89	

:	*	:		895	746.723	8142.11	7395.39
:*		:		896	-1852.78	5025.65	6878.43
:*		:		897	-1294.74	5770.84	7065.58
:*		:		898	-1795.89	4556.18	6352.06
:*		:		899	-792.632	7818.07	8610.71
:	*	:		900	-153.518	6634.09	6787.61
:*		:		901	-1799.52	5682.86	7482.38
:*		:		902	-445.439	7752.61	8198.05
:*		:		903	-1314.45	5157.60	6472.04
*		:		904	-2040.46	4510.04	6550.50
:	*	:		905	-109.193	8608.60	8717.80
:	*	:		906	1076.99	11252.3	10175.3
:	*	:		907	306.621	7306.43	6999.81
:	*	:		908	1762.09	7725.73	5963.65
*		*		909	-2216.86	6267.84	8484.70
:	*	:		910	-143.033	8985.90	9128.94
:*		:		911	-1236.56	5534.80	6771.36
:	*	:		912	134.712	7368.35	7233.64
*:		:		913	-2955.95	4042.64	6998.59
:	*	:		914	-640.088	6627.34	7267.43
:	*	:		915	-642.284	11816.4	12458.7
:	*	:		916	505.937	15574.9	15069.0
:	*	:		917	1378.60	19716.7	18338.1
:	*	:		918	532.644	11124.6	10591.9
:	*	:	*	919	5022.17	11444.5	6422.31
:	*	:	*	920	3703.70	10843.0	7139.27
:	*	:		921	-394.684	7828.15	8222.83
*		:		922	-4830.02	2831.86	7661.88
*:		:		923	-3345.18	4904.47	8249.64
:*		:		924	-1946.89	7955.95	9902.83
:	*	:	*	925	3931.83	18535.9	14604.1
:	*	:		926	-278.069	9429.70	9707.77
:	*	:		927	-650.441	8000.70	8651.14
:*		:		928	-1857.27	7901.75	9759.02
:*		:		929	-1654.07	10594.4	12248.4
:	*	:	*	930	6379.18	13430.6	7051.44
:	*	:		931	-1151.71	10150.0	11301.7
:	*	:		932	907.104	15225.8	14318.7
*:		:		933	-3111.35	6357.97	9469.33
:*		:		934	-1331.50	9476.40	10807.9
*:		:		935	-2950.85	6363.90	9314.75
:*		:		936	-906.028	8931.16	9837.19
:*		:		937	-1635.59	6365.73	8001.32
:	*	:		938	671.056	9282.40	8611.34
:	*	:		939	2418.85	10619.7	8200.88
*		:		940	-2498.06	5374.85	7872.91
:	*	:		941	-5326.95	4201.55	9528.50
:	*	:		942	-1707.07	13882.8	15589.9
:	*	:		943	-254.747	12634.0	12888.7
:	*	:		944	-758.961	10762.2	11521.2
:	*	:		945	-1460.02	5897.64	7357.66
*		:		946	-2317.30	3403.42	5720.73
:	*	:		947	383.895	6116.70	5732.80
:	*	:		948	-1324.93	3564.53	4889.46
:	*	:		949	-567.120	5283.47	5850.59
:	*	:		950	89.1286	5742.26	5653.13
*		:		951	-2026.17	4137.96	6164.13
:	*	:		952	737.099	6076.69	5339.59
:	*	:		953	-1175.81	4867.58	6043.39
:	*	:		954	434.856	7658.85	7223.99

:	*	:		955	-1889.01	4521.86	6410.87
:	*	:		956	-1633.66	3980.45	5614.10
:	*	*	:	957	1114.43	6172.14	5057.70
:	*	:		958	-1644.71	4683.65	6328.36
*		:		959	-2029.69	3955.05	5984.74
:	*	:		960	-516.790	4946.48	5463.27
*		:		961	-2425.90	5046.53	7472.43
:	*	:		962	73.7274	5009.75	4936.02
:	*	:		963	-1224.76	4930.97	6155.73
:	*	:		964	789.335	7003.94	6214.61
:	*	:		965	986.103	7122.01	6135.90
:	*	:		966	-1945.74	3425.49	5371.23
:	*	:		967	-1116.80	3497.04	4613.85
:	*	:		968	470.513	5901.83	5431.32
:	*	:		969	-1544.73	4170.44	5715.17
:	*	:		970	-481.577	5201.80	5683.38
:	*	:		971	-958.389	3952.64	4911.03
:	*	:		972	194.887	6323.64	6128.75
:	*	*		973	2310.11	9792.96	7482.85
:	*	:		974	-634.482	5610.94	6245.43
*		:		975	-2034.54	4344.90	6379.44
:	*	:		976	-774.549	4905.40	5679.95
:	*	:		977	-1085.59	5594.71	6680.30
:	*	*		978	1578.38	8359.60	6781.22
:	*	:		979	254.559	8487.25	8232.70
*		:		980	-4587.01	1345.10	5932.11
:	*	:		981	-1835.76	3484.13	5319.89
:	*	:		982	-936.181	4668.37	5604.55
:	*	*		983	1206.48	6089.54	4883.05
:	*	:		984	-657.805	6281.82	6939.63
:	*	:		985	-1876.60	4801.73	6678.33
:	*	:		986	-450.696	5866.81	6317.50
:	*	:		987	-1515.14	5145.69	6660.84
:	*	*		988	2046.78	11635.1	9588.33
:	*	:		989	-64.5706	4941.44	5006.01
:	*	:		990	-756.469	10688.9	11445.4
:	*	*		991	2409.01	10717.2	8308.23
:	*	:		992	-450.589	6643.31	7093.90
:	*	*		993	518.688	12454.9	11936.2
:	*	*		994	1211.35	9572.79	8361.44
:	*	:		995	-123.222	6927.05	7050.28
:	*	:		996	-920.325	6165.12	7085.44
:	*	*		997	2565.36	8448.56	5883.20
:	*	:		998	1598.40	8875.31	7276.91
:	:	*	*	999	3285.05	12868.4	9583.31
:	:	:	*	1000	5746.89	12310.1	6563.26
*		:		1001	-1473.39	5542.68	7016.08
:	*	*	:	1002	1481.66	7323.57	5841.92
:	*	:		1003	-166.158	6077.22	6243.38
*		:		1004	-2134.13	3858.82	5992.95
*		:		1005	-1996.71	4444.33	6441.04
*		:		1006	-3142.11	4067.17	7209.28
:	*	:		1007	-1036.69	7650.15	8686.84
:	*	:		1008	-1445.05	4516.33	5961.38
:	*	:		1009	213.440	6007.60	5794.16
*		*	:	1010	-2966.08	4985.05	7951.13
:	*	:		1011	482.731	15901.2	15418.5
:	*	:		1012	130.682	8572.69	8442.01
:	*	*		1013	2628.79	11050.3	8421.50
:		:	*	1014	4571.59	12833.3	8261.71

*	:	*	:		1015	-122.255	7421.23	7543.49
*	*	*	:		1016	-4370.45	3753.85	8124.30
:	*	*	:		1017	-2083.88	5698.21	7782.09
:		*	*	*	1018	-8.39927	8146.35	8154.75
:		*			1019	2425.52	9629.54	7204.02
:		*			1020	3574.75	14892.3	11317.5
:		*			1021	-141.148	8011.08	8152.23
:	*				1022	-1240.09	5228.61	6468.69
:		*			1023	1534.28	10311.2	8776.92
:		*			1024	1601.70	13017.8	11416.1
*					1025	-2635.57	4049.50	6685.07
:	*				1026	-389.898	6886.98	7276.88
:		*			1027	582.833	10270.4	9687.57
:		*		*	1028	3816.54	11078.1	7261.54
*					1029	-2267.52	6002.93	8270.45
:		*			1030	1284.40	8963.98	7679.58
*	:				1031	-2923.18	3330.79	6253.97
:	*				1032	-1551.59	12457.6	14009.2
:	*				1033	-1202.17	6215.72	7417.88
:	*				1034	-679.769	5342.45	6022.22
:	*				1035	-1053.32	3717.56	4770.88
:		*			1036	2039.32	8333.02	6293.70
:	*				1037	-1781.57	6512.58	8294.15
:	*				1038	-1826.69	5709.75	7536.44
*					1039	-1987.90	4930.45	6918.35
:	*				1040	-534.981	8260.52	8795.50
:		*			1041	1742.76	8091.28	6348.52
:	*				1042	-222.849	6149.05	6371.90
:	*				1043	-525.268	20779.0	21304.3
:		*			1044	1016.13	7412.22	6396.10
:		*			1045	2761.37	8934.30	6172.92
:	*				1046	-1839.94	5459.26	7299.20
*	:				1047	-3584.75	5378.18	8962.92
:	*				1048	-167.252	14203.2	14370.5
*		*			1049	-1991.40	4844.89	6836.29
:	*				1050	-918.855	5728.93	6647.78
*		*			1051	-2107.92	4607.36	6715.28
:	*				1052	-299.056	7005.88	7304.94
:		*		*	1053	8528.77	14390.9	5862.15
:	*				1054	-1471.08	5429.38	6900.45
:	*	*			1055	764.915	6490.15	5725.24
:	*				1056	-1097.15	8322.21	9419.36
:	*				1057	-1430.98	4946.09	6377.07
*		*			1058	-2511.67	3984.79	6496.46
*		*			1059	-2288.03	3562.36	5850.39
*	:				1060	-5548.69	18232.6	23781.3
:	*				1061	-441.690	9669.85	10111.5
:	*				1062	-1677.78	4138.01	5815.79
:	*				1063	-1426.06	7004.65	8430.71
:	*				1064	-6389.05	8723.22	15112.3
*	:				1065	-2018.70	4426.87	6445.57
:	*				1066	-90.7504	8760.43	8851.18
:	*				1067	153.232	8090.34	7937.11
:		*		*	1068	1868.65	11512.2	9643.51
:		*			1069	7425.90	24482.3	17056.4
:		*			1070	513.934	10866.5	10352.5
:		*			1071	1523.56	12653.2	11129.6
:	*				1072	-203.559	7929.82	8133.37
:	*				1073	-144.646	8310.05	8454.69
*		:	:		1074	-2110.58	5713.57	7824.15

*	:	:		1075	-6082.74	1748.37	7831.11
:	*	:	*	1076	2372.31	12860.0	10487.7
:	*	:	*	1077	-1758.87	5219.56	6978.43
:	*	:	*	1078	10361.9	19077.5	8715.61
:	*	:	*	1079	-1739.00	8197.96	9936.96
:	*	:	*	1080	2410.90	18175.7	15764.8
:	*	:	*	1081	-1406.23	7018.78	8425.02
:	*	:	*	1082	-670.105	8349.54	9019.65
:	*	:	*	1083	-1119.50	5028.25	6147.75
:	*	:	*	1084	-428.894	9149.10	9578.00
:	*	:	*	1085	2416.59	10386.0	7969.39
:	*	:	*	1086	1162.66	7385.24	6222.59
*	*	:	*	1087	-2292.10	4973.59	7265.70
:	*	:	*	1088	-765.227	5116.29	5881.52
:	*	:	*	1089	-1898.97	4259.76	6158.73
:	*	:	*	1090	-1026.56	6429.36	7455.92
:	*	:	*	1091	-194.693	6566.96	6761.65
:	*	:	*	1092	-918.508	5427.47	6345.98
:	*	:	*	1093	-330.448	7012.10	7342.55
:	*	:	*	1094	-1950.82	4180.73	6131.55
:	*	:	*	1095	538.785	12175.9	11637.1
:	*	:	*	1096	6114.33	14789.8	8675.44
:	*	:	*	1097	-1301.00	5026.54	6327.54
:	*	:	*	1098	-1643.77	5314.40	6958.17
:	*	:	*	1099	-434.205	6482.66	6916.87
:	*	:	*	1100	-1624.37	8620.17	10244.5
*	*	:	*	1101	-2072.01	4813.33	6885.34
*	*	:	*	1102	-2506.32	5279.13	7785.45
:	*	:	*	1103	-256.045	8110.47	8366.52
:	*	:	*	1104	-1834.06	4170.10	6004.16
:	*	:	*	1105	-1474.71	6363.19	7837.90
:	*	:	*	1106	-804.637	6316.75	7121.39
*	*	:	*	1107	-4186.24	1203.04	5389.28
:	*	:	*	1108	-378.593	5445.92	5824.51
:	*	:	*	1109	456.406	5996.69	5540.29
:	*	:	*	1110	-621.370	4923.27	5544.64
:	*	:	*	1111	-976.091	5005.58	5981.67
:	*	:	*	1112	-369.162	6742.67	7111.83
:	*	:	*	1113	148.083	6972.78	6824.70
:	*	:	*	1114	-271.417	4561.80	4833.22
*	*	:	*	1115	-622.792	8774.65	9397.44
*	*	:	*	1116	-3275.63	3584.36	6859.98
*	*	:	*	1117	-7368.35	2177.53	9545.88
*	*	:	*	1118	3311.24	12905.0	9593.78
*	*	:	*	1119	-521.147	7508.61	8029.75
*	*	:	*	1120	-1382.47	6514.47	7896.94
*	*	:	*	1121	-724.594	4856.13	5580.72
*	*	:	*	1122	-2114.73	5184.98	7299.71
*	*	:	*	1123	1455.64	8600.41	7144.77
*	*	:	*	1124	-7087.02	3129.80	10216.8
*	*	:	*	1125	4243.62	10044.2	5800.59
*	*	:	*	1126	-1574.84	4519.79	6094.64
*	*	:	*	1127	-1793.58	6606.12	8399.71
*	*	:	*	1128	-5130.80	1924.75	7055.55
*	*	:	*	1129	-1407.56	6403.85	7811.41
*	*	:	*	1130	-2204.27	4918.10	7122.37
*	*	:	*	1131	-959.862	6211.34	7171.20
*	*	:	*	1132	-627.420	6312.76	6940.18
*	*	:	*	1133	-2055.71	4880.10	6935.82
*	*	:	*	1134	-2242.35	4722.38	6964.73

*	:		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 ετεροσκδαστικότητας
 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 st	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
<hr/>				
	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

..	*	:			55	153.288	3853.27	3699.98
..	*	*	:		56	-378.984	2974.99	3353.98
..	*	*	:		57	330.655	3335.91	3005.25
..	*	*	:		58	349.735	4683.95	4334.21
..	*	*	:		59	1226.38	5147.29	3920.91
..	*	*	:		60	-312.120	3277.83	3589.95
..	*	*	:		61	-6615.35	3937.95	10553.3
..	*	*	:		62	-822.575	2882.12	3704.69
..	*	*	:		63	-243.165	3488.12	3731.29
..	*	*	:*		64	2680.23	7842.64	5162.41
..	*	*	:		65	488.670	4023.77	3535.10
..	*	*	:		66	490.996	3708.69	3217.70
..	*	*	:		67	-1347.70	3180.25	4527.95
..	*	*	:		68	630.379	4187.63	3557.25
..	*	*	:		69	-636.414	2569.86	3206.27
..	*	*	:		70	-1241.29	2583.48	3824.77
..	*	*	:		71	-746.148	2932.03	3678.18
..	*	*	:		72	-320.646	2645.53	2966.18
..	*	*	:		73	-448.237	2862.45	3310.69
..	*	*	:		74	601.714	4327.70	3725.99
*	*	*	:		75	-1791.43	2347.99	4139.42
..	*	*	:		76	-984.018	2669.20	3653.22
*	*	*	:		77	-2010.85	1458.37	3469.23
..	*	*	:		78	-925.499	1036.72	1962.21
..	*	*	:		79	-1231.49	1592.71	2824.20
..	*	*	:	*	80	440.324	3113.10	2672.78
*	*	*	:		81	-1681.52	1156.22	2837.73
..	*	*	*:		82	2911.66	6138.81	3227.15
..	*	*	:		83	-946.275	1978.16	2924.44
*	*	*	:		84	-1590.76	1141.01	2731.77
..	*	*	:		85	760.267	4209.02	3448.75
..	*	*	:		86	4193.69	9373.72	5180.03
..	*	*	:		87	-1491.28	2351.37	3842.64
..	*	*	:		88	592.450	3925.66	3333.21
..	*	*	:		89	-804.664	2383.29	3187.95
..	*	*	:		90	-80.5117	3370.12	3450.63
..	*	*	:		91	-414.837	3314.74	3729.57
..	*	*	:		92	-381.404	3370.72	3752.12
..	*	*	:		93	-386.256	3031.67	3417.93
..	*	*	:		94	-90.5387	3206.58	3297.12
*	*	*	:		95	-1768.49	2368.37	4136.86
..	*	*	:		96	-1229.87	2520.64	3750.51
..	*	*	:		97	-476.761	3657.89	4134.65
..	*	*	:		98	-25.7725	4994.95	5020.72
..	*	*	:		99	59.6947	5418.06	5358.37
..	*	*	:		100	-22.6476	4361.57	4384.22
..	*	*	:		101	-544.962	3686.63	4231.60
..	*	*	:		102	-625.548	3468.66	4094.21
..	*	*	:		103	-760.277	4394.78	5155.06
..	*	*	:		104	-893.594	4037.11	4930.70
..	*	*	:		105	-175.534	4121.65	4297.18
..	*	*	:		106	-721.997	1971.67	2693.66
..	*	*	:		107	222.345	3144.39	2922.05
..	*	*	:		108	-411.316	2504.74	2916.06
..	*	*	:		109	55.7730	3009.95	2954.18
..	*	*	*		110	2143.50	4794.63	2651.14
..	*	*	:		111	-400.045	2266.58	2666.63
..	*	*	:		112	773.609	4131.04	3357.43
..	*	*	:		113	1299.26	4669.59	3370.33
..	*	*	:		114	-491.622	2417.68	2909.30

:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
*	:	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
*	:	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
*	:	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
:	*	:	
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

:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	-*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	*	:				
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	*	:				
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	*	:				
:	*	:					
:	*	:					
:	*	:					
:	*	*	:				
:	*	:					
:	*	:					
:	*	*	:				
:	*	:					
:	*	:					
:	*	*	:				
:	*	:					
:	*	:					
:	*	*	:				
:	*	:					
:	*	:					
:	*	*	:				
:	*	:					
:	*	:					
175	-318.203	3537.00	3855.20				
176	302.827	3878.46	3575.63				
177	-132.344	2955.43	3087.77				
178	794.463	4236.99	3442.52				
179	646.188	4291.65	3645.46				
180	172.352	3740.04	3567.69				
181	-632.344	2980.12	3612.46				
182	42.3785	3478.79	3436.41				
183	-273.474	1662.11	1935.58				
184	-558.855	2286.13	2844.99				
185	1557.84	3934.15	2376.31				
186	-213.619	2478.01	2691.63				
187	-1033.57	1905.58	2939.15				
188	-878.429	1859.41	2737.84				
189	1074.86	4614.53	3539.67				
190	2281.37	6502.75	4221.38				
191	2213.03	6333.60	4120.57				
192	1444.72	4653.27	3208.55				
193	378.023	3529.59	3151.57				
194	251.788	4081.29	3829.50				
195	2061.62	5621.61	3559.99				
196	199.631	3662.11	3462.48				
197	885.799	4455.58	3569.78				
198	3325.85	8063.16	4737.31				
199	-754.491	3439.16	4193.65				
200	-915.938	2814.54	3730.47				
201	1935.72	7892.51	5956.79				
202	634.202	4943.04	4308.84				
203	2434.38	6758.16	4323.78				
204	330.802	4843.00	4512.19				
205	-477.968	4191.08	4669.04				
206	1496.49	5686.74	4190.25				
207	-1518.99	3329.05	4848.05				
208	-882.905	1921.66	2804.56				
209	-178.945	4117.98	4296.92				
210	-69.5873	4320.81	4390.40				
211	-1168.78	4226.73	5395.51				
212	3349.28	9381.12	6031.84				
213	-209.046	5342.06	5551.10				
214	17.0970	5463.24	5446.14				
215	-14.7535	6033.60	6048.36				
216	-928.452	4964.19	5892.64				
217	987.170	7863.68	6876.51				
218	110.801	6623.33	6512.53				
219	2476.38	8777.66	6301.28				
220	-1131.09	4679.86	5810.94				
221	-278.935	4727.50	5006.43				
222	2312.28	8533.68	6221.40				
223	-576.930	4962.01	5538.94				
224	555.449	6179.29	5623.84				
225	2114.69	7786.59	5671.89				
226	-733.752	4929.91	5663.66				
227	-241.560	4809.09	5050.65				
228	-983.645	5234.32	6217.96				
229	2101.62	8867.25	6765.63				
230	1762.62	7630.50	5867.88				
231	973.723	6267.78	5294.06				
232	-684.727	4488.61	5173.34				
233	652.227	6533.76	5881.53				
234	-136.157	5682.27	5818.43				

:	*	:			295	-363.662	7974.24	8337.90
:	*	:	*		296	2741.49	10088.4	7346.95
:	*	*	:		297	-524.994	6147.82	6672.81
:	*	*	:		298	378.420	8067.32	7688.90
:	*	*	:		299	1044.25	8455.49	7411.25
:	*	*	:		300	-398.926	6514.95	6913.88
:	*	*	:		301	-354.968	6388.47	6743.44
:	*	*	:		302	1012.69	6668.08	5655.39
:	*	*	:		303	-1221.66	7134.93	8356.59
:	*	*	:		304	297.293	10220.2	9922.89
:	*	*	:		305	-1157.53	5082.63	6240.16
:	*	*	:		306	-1558.66	7015.93	8574.60
:	*	*	:		307	1921.52	11142.7	9221.17
:	*	*	:		308	954.315	9020.07	8065.76
:	*	*	:		309	-524.173	8666.50	9190.67
:	*	*	:		310	-1237.25	6919.86	8157.11
:	*	*	:		311	784.352	8747.04	7962.69
:	*	*	:		312	-366.960	11041.4	11408.4
:	*	*	:		313	-88.9126	8177.57	8266.48
*		*	:		314	-2007.54	3335.71	5343.25
:	*	*	:		315	-565.462	6307.74	6873.20
:	*	*	:		316	1326.43	6363.82	5037.39
:	*	*	:		317	1908.02	8214.18	6306.16
:	*	*	:		318	-1337.00	4418.99	5755.99
:	*	*	:		319	-1135.39	5001.37	6136.76
:	*	*	:		320	-75.2624	6094.43	6169.69
:	*	*	:		321	-291.919	5933.00	6224.92
:	*	*	:		322	114.849	7158.58	7043.73
:	*	*	:		323	-1380.23	4597.60	5977.83
*		*	:		324	-1624.56	4278.89	5903.44
:	*	*	:		325	1358.97	7318.91	5959.93
:	*	*	:		326	-1156.17	4493.92	5650.10
:	*	*	:		327	-1030.30	4796.73	5827.03
:	*	*	:		328	-293.455	5949.86	6243.31
:	*	*	:		329	-1281.46	4661.87	5943.32
:	*	*	:		330	426.017	5497.74	5071.72
:	*	*	:		331	-706.920	5454.42	6161.34
:	*	*	*		332	2951.36	9493.32	6541.96
:	*	*	:		333	594.569	6641.61	6047.04
:	*	*	:		334	-810.021	4685.61	5495.63
:	*	*	:		335	-1093.83	3518.10	4611.94
:	*	*	:		336	441.664	6089.20	5647.53
:	*	*	:		337	-858.385	4916.80	5775.19
:	*	*	:		338	-1031.39	5116.12	6147.52
:	*	*	:		339	-463.816	4953.47	5417.28
:	*	*	*		340	4422.36	10186.4	5764.03
:	*	*	:		341	1636.40	8881.92	7245.52
:	*	*	:		342	18.2747	6339.84	6321.56
:	*	*	:		343	233.697	5953.39	5719.70
:	*	*	:		344	-1133.43	5043.88	6177.31
:	*	*	:		345	-736.591	5356.91	6093.50
:	*	*	:		346	2619.23	10743.1	8123.83
:	*	*	:		347	3161.25	11901.5	8740.24
*		*	:		348	-331.097	5022.99	5354.09
:	*	*	:		349	-1663.35	3547.58	5210.93
:	*	*	:		350	-1360.62	4030.69	5391.31
:	*	*	:		351	2327.59	8368.96	6041.37
:	*	*	:		352	1194.14	7585.77	6391.63
:	*	*	:		353	-1173.96	4578.86	5752.83
:	*	*	:		354	1445.33	8830.24	7384.92

:	*	:		355	-457.674	7137.64	67595.31
:	*	*	*	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

:	*	:		415	-1277.68	6365.73	7643.42
*	:	*	:	416	-2338.86	5374.85	7713.71
:	*	:		417	1040.97	12634.0	11593.0
*	:	:		418	-1458.16	5897.64	7355.80
:	*	:		419	-2007.89	3403.42	5411.31
:	*	:		420	-329.155	6116.70	6445.85
:	*	:		421	-1514.92	3564.53	5079.45
:	*	:		422	-743.558	5283.47	6027.03
:	*	:		423	-130.662	5742.26	5872.92
*	:	:		424	-1758.63	4137.96	5896.59
:	*	:		425	160.613	6076.69	5916.08
:	*	:		426	-1502.46	4867.58	6370.04
:	*	*	:	427	1047.47	7658.85	6611.38
:	*	:		428	-1485.23	4521.86	6007.09
*	:	:		429	-1782.77	3980.45	5763.22
:	*	:		430	166.451	6172.14	6005.69
:	*	:		431	-685.402	4683.65	5369.05
*	:	:		432	-1960.21	3955.05	5915.27
:	*	:		433	-750.573	4946.48	5697.05
:	*	:		434	-1346.84	5046.53	6393.37
:	*	:		435	-505.288	5009.75	5515.04
*	:	:		436	-1853.32	4930.97	6784.29
:	*	*	:	437	938.419	7003.94	6065.52
:	*	*	:	438	850.627	7122.01	6271.38
*	:	:		439	-2255.93	3425.49	5681.42
:	*	:		440	-1168.22	3497.04	4665.27
:	*	:		441	-1.44897	5901.83	5903.28
*	:	:		442	-1786.11	4170.44	5956.55
:	*	:		443	-976.260	5201.80	6178.06
:	*	:		444	-1259.97	3952.64	5212.62
:	*	*	:	445	654.072	6323.64	5669.57
:	*	*		446	2208.18	9792.96	7584.77
:	*	:		447	-581.330	5610.94	6192.27
*	:	:		448	-1738.35	4344.90	6083.26
:	*	:		449	-1205.99	4905.40	6111.38
:	*	:		450	-503.530	5594.71	6098.24
:	*	:		451	517.945	8359.60	7841.65
:	*	:		452	464.539	8487.25	8022.71
:	*	:		453	-3996.08	1345.10	5341.18
*	:	:		454	-1876.37	3484.13	5360.51
:	*	:		455	-455.102	4668.37	5123.47
:	*	:		456	72.2412	6089.54	6017.29
:	*	:		457	-159.064	6281.82	6440.89
*	:	:		458	-2422.94	4801.73	7224.68
:	*	:	*	459	2965.85	11635.1	8669.25
:	*	:		460	-689.238	4941.44	5630.68
:	*	:		461	601.761	10688.9	10087.2
:	*	:		462	1613.80	10717.2	9103.44
:	*	:		463	-102.572	6643.31	6745.88
:	*	:		464	542.297	9572.79	9030.49
:	*	:		465	2773.15	8448.56	5675.41
:	*	:		466	1805.58	8875.31	7069.73
:	*	:	*	467	3500.26	12868.4	9368.10
:	*	:	*	468	5628.06	12310.1	6682.08
:	*	:		469	-1355.21	5542.68	6897.89
:	*	:		470	-625.961	7650.15	8276.11
*	:	:		471	-1516.83	4516.33	6033.17
*	:	:		472	-2215.82	5698.21	7914.03
*	:	:		473	-1694.71	5228.61	6923.31
*	:	:		474	-1811.12	6002.93	7814.05

:	*	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
<hr/>				
Covariance		Correlation		
<hr/>				
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
<hr/>				
		Covariance	Correlation	
<hr/>			<hr/>	
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
<hr/>				
	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 Δωδεκανήσων.

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
<hr/>				
Covariance		Correlation		
<hr/>		<hr/>		
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 Δωδεκανήσου.

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

SMPY 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	0.0000000
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

ίνακας Π.28

η ειδικές υπηρεσίες στους δήμους της χώρας.

Δήμοι	ΚΑΠΗ	Βρεφονηπιακοί	Παϊδικοί	ΚΔΑΠ.ΟΚΝ	Πολιτιστικά	Βιβλιοθήκες	Φιλαρμονικές	Θεατρα	Μουσεία	Έντρα Νεοτητάς	Συνόλο
γ. Δημητρίου	2			1	1	1	1	1		1	8
γ. Παρασκευής	1				2	3	1				7
γιάσου							1			1	2
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	2			1	1	1	1	2	1	11	20
γρίνιο	1			1	1	1	1	1		1	7
θήνα	16	10	24	7	17	2	2	1	3	105	187
γιάλεω	3	2		1	5	1	1	1		5	19
γίλινα					1			1	1		4
γίνινειο						1	1	2			1
γίγιο	1				1	1				1	4
ιτωλικό						1	1				2
λεξάνδρεια	1				1	1	1				4
λεξανδρούπολη	1			1	1	1	1	1	1	1	8
λίαρτος						1				1	2
λίψιος	2				1	1	1	1		1	7
λημερός	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
μπελώνα						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 Λιοσια	1										1
νω Σύρος										1	1
νώγεια					1	1		1			3
ξιούπολη						1	1	1		1	5
ράχωβα						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
Ασπροπύργος	1			1						2
Αστρος				1		1			2	4
Αστυπάλαια				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	9
Βέροια	2	2			1			1	1	7
Βόλος	2	3	3	1	2	5	1	3	5	15
Βόνιτσα					1					1
Βουλιαγμένη					1				1	2
Βριλησσα	1			1	1	1	1	1	4	10
Βύρωνας	1				1	1	1	1	1	6
Γαλαξίδι				1	1	1	1	1	2	9
Γαλάται	1				5	1			6	13
Γαργαλιάνοι					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
Διδυμότειχο	1				1	1	1	1		5
Δίστομο					1	1	1		1	6
Δοξάτο					1	1	1		1	5
Δράμα	1				1		1	1	1	7
Δραπετσώνα	2				2	1		1	3	13
Εδεσσα	1	1	2	2	1	1	1	1	2	16
Ειρηνούπολη						1				1
Ελασσώνα					1	1	1		3	6
Ελευθέριο Κορδελιού	1	1	1	1	1	1	1	1	6	5
Ελευθερούπολη	1					1				2
Ελευσίνα	2				1	2	1	1		7
Ελληνικό	2			2		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		8
Ζαχάρω						1				1
Ζεφύρι	1				1	1	1		2	7
Ζωγράφου	2	1	3	1	3	1	1	1	2	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
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	4
Ιλιο	1				1	3	1			6
Ιστιαία						1				1

Ιτέα				1	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	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
Κάσσος						1		1	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			8
Κερατσίνι	2				3	1		1	8
Κερκυραίων	2	1	1			1	2	1	10
Κηφισιά	2	1		1	1	1	1	1	8
Κιλκίς	1				2	1	1	1	7
Κοζάνη	1			1	1	1		1	5
Κολινδρός					1	1	1	1	2
Κομοτινή	1			1	1	1	1	2	8
Κόνιτσα					1		1	1	4
Κόρινθος					1		1		2
Κορυδαλλός	1				2	1	1		6
Κουφαλίων	1				1	1	2		6
Κρύα βρύση	1		1		1	1		1	6
Κύμη					1	1			2
Κω		1		1	1	1	1	1	10
Λαγκαδάς	1				1	1	1		5
Λαγκάδια	1					1			2
Λαμία	1					2		1	5
Λάρισα	4	1		2		1	1	1	13
Λαυρεωτική	1				1	1		1	5
Λέρου					1				1
Λευκάδας	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	9
Λιδορίκι				1		1		1	3
Λίμνη		1		1				1	4
Λιτόχωρο	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	8
Μεσολόγγι	1				1	1	1		4
Μεσσήνη					1	1	1		4
Μεταμόρφωση	2				1				3
Μέτσοβο					1	1	1	1	5
Μήλος	1								1
Μοίρες				1					1
Μολάιοι					1				1
Μοσχάτο	1				1	1	1	1	27
Μουζάκι									1
Μύκονος					1		2		3
Μυτιλήνη	1	1	2		2		2	1	13
Νέα Αλικαρνασός	1		1						2
Νάξος						1	1		2
Νάουσα	1		1	1	2	1	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	15
Νέα Μάκρη							1		1
Νέα Σμύρνη	1		1				1		3
Νέα Φιλαδέλφεια	2				1		1		1
Νέα Χαλκιδώνος	1				1	1			3
Νέο Ψυχικό	1		2	1	2	1	1	1	13
Νέα Μουδανιά			1		1	1	1	1	7
Νηγρίτα	1				1		1		3
Νίκαια	3	1	1	1	1	3		3	19
Ξάνθη	1			1	1	1	1	2	14
Ομηρούπολη							1		1
Ορεστειάδα	1					1	1		3
Ορχομενός					1	1	1		1
Παιανία						1	1		2
Παλιό Φάληρο	1					1	1		3
Παλαμάς	1				1	1	1	1	6
Παλλήνη	1				1			1	3
Παπάγου					1	1	1	1	7
Πάργα						1			1
Πάρος							1	1	2
Πάτμος						1			1
Πάτρα	1	1	2	1	2	1	2	1	13
Πειραιάς	3		9			3		4	22
Πέλλα						1	1		1
Πέραμα	2				1		1		5
Περιστέρι	1	3	6		1	1		5	18
Πετρούπολη	1				1	1	2	1	7
Πεύκη	1	1	1	1	1	1		2	9
Πλαταιών					1		1		3
Πολίχνης	1				1	1	1	1	7
Πολύγυρος					1	1	1	1	5
Πολύκαστρο	1	1	2	1	1	1	2	1	14
Πόρος						1			1

Πρέβεζα	1				1	1	1			1	5
Προσοτσάνη		1					1				2
Πτολεμαΐδα	2					1	1		1		5
Πυθαγόρειο					1	1		1		1	4
Πυλαία	1									1	2
Πύργου	1					1	1		1	1	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		2		10
Σητεία	1				1		1			1	4
Σιάτιστα					1		1		1		3
Σιδηρόκαστρο	1		1		1						3
Σικιώνος 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	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
Σφρακιωτών						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	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
Φύλιστρον	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