

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΟΥ

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

1. Εἰσαγωγή

Σκοπὸς τῆς παρούσης ἐργασίας εἶναι ἡ παρουσίασις μιᾶς σειρᾶς συναρτήσεων καταναλώσεως τῆς ἐλληνικῆς οἰκονομίας. Κατὰ τὴν διαμόρφωσιν τῶν συναρτήσεων καταναλώσεως ἐλήφθη ὑπ' ὄψιν ὁ διαχωρισμὸς εἰς κατηγορίας δαπανῶν τὸν ὁποῖον χρησιμοποιοῦν οἱ Ἑθνικοὶ Λογαριασμοί.

Ἡ ποσοστική μέθοδος ἣτις ἐφηρμόσθη εἶναι ἡ τῶν ἐλαχίστων τετραγώνων, εἰς τὴν ἀπλουστάτην μορφήν τῆς γραμμικῆς συναρτήσεως δύο μεταβλητῶν, μιᾶς ἀνεξαρτήτου καὶ μιᾶς ἐξηρημένης¹. Εἰς ὅλας τὰς συναρτήσεις ὑπέθεθη ὅτι ἡ τρέχουσα κατανάλωσις εἶναι συνάρτησις μόνον τοῦ τρέχοντος καθαροῦ εἰσοδήματος καὶ οὕτω δὲν περιελήφθησαν ὑστερήσεις οὔτε ὡς πρὸς τὴν κατανάλωσιν οὔτε ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα, μὴ ληφθεῖσων ὑπ' ὄψιν ἄλλων μεταβλητῶν αἵτινες ἐπηρεάζουν τὴν κατανάλωσιν².

Αἱ χρονολογικαὶ σειραὶ τῆς καταναλώσεως καὶ τοῦ ἀντιστοίχου καθαροῦ εἰσοδήματος ἐλήφθησαν ἅπασαι ἐκ τῶν Ἑθνικῶν Λογαριασμῶν διὰ τὴν περίοδον 1950-1970, αἱ δὲ ἀπόλυτοι τιμαὶ αὐτῶν ἐθεωρήθησαν εἰς σταθερὰς τιμὰς μὲ βάσιν τὸ ἔτος 1958.

Οἱ χρησιμοποιηθέντες τύποι ὡς καὶ ἡ ὀνοματολογία ἔχουν ὡς ἀκολούθως:

$$C_i = \text{τρέχουσα κατανάλωσις}$$

$$\hat{C}_i = \text{τρέχουσα ἐκτιμηθεῖσα κατανάλωσις}$$

$$Y_i = \text{τρέχον καθαρὸν ἐθνικὸν εἰσόδημα}$$

$$\bar{C} = \frac{\sum_{i=1}^n C_i}{n} = \text{μέση κατανάλωσις}$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i}{n} = \text{μέσον καθαρὸν ἐθνικὸν εἰσόδημα}$$

$$\hat{C}_i = \alpha + \beta \cdot Y_i = \text{συνάρτησις καταναλώσεως}$$

(α, β = παράμετροι)

$$\text{a.p. } C_i = \frac{C_i}{Y_i} = \text{τρέχουσα μέση ροπή πρὸς κατανάλωσιν}$$

1. Ὅρα Μ. Νεγρεπόντη-Δελιβάνη, Οἰκονομικὴ Ἀνάλυσις, Τόμος Ι, Μέρος ΙΙ, ἐκδ. Π. Σάκκουλα, Θεσσαλονίκη, 1972, σελ. 70.

2. Jean Crockett, Δαπάναι καταναλώσεως καὶ εἰσοδήματα ἐν Ἑλλάδι, Κέντρον Προγραμματισμοῦ καὶ Οἰκονομικῶν Ἐρευνῶν, Ἀθήναι, 1970, σελ. 21.

$$a.p.C = \frac{\bar{C}}{\bar{Y}} = \text{μέση ροπή προς κατανάλωσιν}$$

$$m.p.\hat{C}_1 = \frac{d\hat{C}_1}{dY_1} = \text{έκτιμηθεῖσα όριακή ροπή προς κατανάλωσιν}$$

$$\hat{e}_1 = \frac{m.p.\hat{C}_1}{a.p.C_1} = \text{τρέχουσα έλαστικότητα κατανάλωσης ως προς το εισόδημα (βάσει έκτιμηθείσης όριακής ροπής προς κατανάλωσιν)}$$

$$\bar{e} = \frac{m.p.\hat{C}_1}{a.p.C} = \frac{\text{μέση έλαστικότητα κατανάλωσης ως προς το εισόδημα}}{\text{έκτιμηθεῖσα έλαστικότητα κατανάλωσης}}$$

$$S_{cy} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n C_i^2 - \alpha \cdot \sum_{i=1}^n C_i - \beta \cdot \sum_{i=1}^n C_i Y_i}{n-2}} = \text{τυπικόν σφάλμα έκτιμήσεως}$$

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n y_i c_i}{\sqrt{\sum_{i=1}^n y_i^2} \cdot \sqrt{\sum_{i=1}^n c_i^2}} = \text{συντελεστής συσχέτισεως}$$

$$(y_i = Y_i - \bar{Y} \quad \text{καί} \quad c_i = C_i - \bar{C})$$

$$S_\beta = \frac{S_{cy}}{\sqrt{\sum y_i^2}} = \text{τυπικόν σφάλμα έκτιμήσεως του συντελεστού } \beta$$

Τα όρια άξιοπιστίας τής γραμμής παλινδρομήσεως δίδονται υπό τών έξι-σώσεων:

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm tp \cdot S_{cy}$$

Η tp είναι ή εκ του πίνακος του Student ύπολογισθεῖσα σταθερά διά πιθανότητας $P = 0,95$ και βαθμούς έλευθερίας $n-2 = 19$. Είναι δέ $tp = 2,093$.

Έκ τής γραμμικής μορφής τής συναρτήσεως κατανάλωσης συνάγεται ότι ή έκτιμηθεῖσα όριακή ροπή προς κατανάλωσιν είναι σταθερά και ίσοῦται με τόν συντελεστήν τής ανεξαρτήτου μεταβλητῆς (είσόδημα), ήτοι

$$m.p.\hat{C}_1 = \frac{d\hat{C}_1}{dY_1} = \beta$$

Είς τήν περίπτωση κατά τήν όποίαν ή παράμετρος α τής συναρτήσεως

3. "Ορα *Dennis J. Aigner*, Basic Econometrics, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1971, σελ. 55.

4. "Ορα *Ιωάννου Π. Λιάκη*, Στοιχεῖα Στατιστικής, Τεύχος II, έκδ. Π. Σάκκουλα, Θεσσαλονίκη 1971, σελ. 150.

5. "Ορα *Laurence R. Klein*, An introduction to Econometrics, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1963, σελ. 37.

καταναλώσεως είναι θετικός αριθμός, τότε η όριακή ροπή προς κατανάλωσιν είναι μικρότερα της μέσης τοιαύτης. Είς την περίπτωση δὲ κατὰ την οποίαν ἡ παράμετρος α είναι ἀρνητικός αριθμός, τότε ἡ μέση ροπή προς κατανάλωσιν είναι μικρότερα της όριακῆς τοιαύτης⁶.

2. Συνολικὴ κατανάλωσις

Ἡ συνάρτησις ἡ περιλαμβάνουσα τὴν συνολικὴν κατανάλωσιν, ἰδιωτικὴν καὶ δημοσίαν, εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 857,620 + 1,032 \cdot Y_1$$

$$r = 0,998$$

$$Scy = 1331,451$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 2777,406$$

$$a.p.C = 1,041$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 1,032$$

$$\bar{e} = 0,991$$

$$S_B = 0,00849$$

Ἐκ τῶν ὡς ἄνω σχέσεων βλέπομεν ὅτι καὶ ἡ ἐκτιμηθεῖσα όριακὴ ροπή πρὸς κατανάλωσιν ὡς καὶ ἡ μέση τοιαύτη εἶναι μεγαλύτεραι τῆς μονάδος. Τοῦτο θὰ ἔπρεπε νὰ ἀνεμένετο, καθ' ὅσον ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 1 ἐμφαίνεται ὅτι ἡ συνολικὴ κατανάλωσις εἶναι μεγαλύτερα τοῦ ἐκάστοτε ἀντιστοίχου καθαροῦ ἐθνικοῦ εἰσοδήματος. Ἐκ τῆς παρατηρήσεως δὲ ὅτι ἡ μέση ἐλαστικότης τῆς καταναλώσεως, ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα, κατὰ τὴν περίοδον 1950-70 εἶναι κατὰ τι μικρότερα τῆς μονάδος, ἔπεται ὅτι ἡ κατανάλωσις κατὰ τὸ ὡς ἄνω χρονικὸν διάστημα ἦτο ἐλαφρῶς ἀνελαστικὴ. Ἡ σχετικὴ αὕτη ἀνελαστικότης, ὅμως, μειοῦται σὺν τῇ παρόδῳ τοῦ χρόνου, λόγῳ τῆς αὐξητικῆς τάσεως τῆς ἐλαστικότητος, ὡς ἐμφαίνεται ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5.

3. Ἐθνικὴ ἰδιωτικὴ κατανάλωσις (ὡς ἐξ ὑπολοίπου μέγεθος)

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = -2600,650 + 0,942 \cdot Y_1$$

$$r = 0,999$$

$$Scy = 697,997$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 1456,022$$

$$a.p.C = 0,914$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,942$$

$$\bar{e} = 1,031$$

$$S_B = 0,00445$$

6. "Ορα Styl. A. Sarantides, Import Demand Functions for Greece, 1953-1964, ἀνάτυπον ἐκ τοῦ «Economica Internazionale», Genova, 1972, σελ. 4.

Αἱ ὡς ἄνω σχέσεις δεικνύουν ὅτι κατὰ τὴν περίοδον 1950-70 ἡ ἐκτιμηθεῖσα ὀριακὴ ροπὴ πρὸς κατανάλωσιν ἦτο μικρότερα τῆς μονάδος ἀλλὰ μεγαλύτερα τῆς μέσης ροπῆς πρὸς κατανάλωσιν λόγω τῆς ἀρνητικῆς ποσότητος τῆς παραμέτρου α. Ἐπειδὴ δὲ ἡ μέση ἐλαστικότης τῆς καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα εἶναι μεγαλύτερα τῆς μονάδος, συνάγεται ὅτι ἡ κατανάλωσις ἦτο σχετικῶς ἐλαστικὴ.

4. Ἑθνικὴ ἰδιωτικὴ κατανάλωσις (βάσει ἀμέσου ὑπολογισμοῦ)

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_i = 7013,498 + 0,844 \cdot Y_i$$

$$r = 0,999$$

$$Sey = 1479,216$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_i \pm 3085,644$$

$$a.\bar{p}.C = 0,917$$

$$m.p.\hat{C}_i = 0,844$$

$$\bar{e} = 0,920$$

$$S_\beta = 0,00943$$

Ἐχοντες ὑπ' ὄψιν τὸν Πίνακα ἀριθ. 5 βλέπομεν ὅτι, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὴν μέσην ἐλαστικότητα ἥτις δεικνύει σχετικὴν ἀνελαστικότητα καταναλώσεως, ἡ τάσις τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος εἶναι ἀνοδική, με' ἀποτέλεσμα τὴν μείωσιν τῆς ἀνελαστικότητος πρὸς ἐπίπεδα καταναλώσεως περισσότερον ἐλαστικά.

5. Ἐγχώριος ἰδιωτικὴ κατανάλωσις

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_i = 5793,579 + 0,869 \cdot Y_i$$

$$r = 0,999$$

$$Sey = 1826,547$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_i \pm 3810,177$$

$$a.\bar{p}.C = 0,929$$

$$m.p.\hat{C}_i = 0,869$$

$$\bar{e} = 0,935$$

$$S_\beta = 0,01164$$

Συγκρίνοντας τὰς συναρτήσεις τῆς ἐθνικῆς ἰδιωτικῆς καταναλώσεως (βάσει ἀμέσου ὑπολογισμοῦ) καὶ τῆς ἐγχωρίας ἰδιωτικῆς καταναλώσεως, παρατηροῦμεν ὅτι τὰ μεγέθη $a.\bar{p}.C$, $m.p.\hat{C}_i$ καὶ $\bar{e}$ τῆς δευτέρας εἶναι κατὰ τι μεγαλύτερα τῆς πρώτης καὶ τοῦτο διότι, ὡς ἐμφαίνεται ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 1, αἱ ἀπόλυτοι τιμαὶ τῆς χρονολογικῆς σειρᾶς τῆς ἀντιστοιχοῦσης εἰς τὴν δευτέραν συνάρτησιν εἶναι σχετικῶς μεγαλύτεραι τῶν ἀντιστοιχῶν τιμῶν τῆς χρονολογικῆς σειρᾶς τῆς ἀντιστοιχοῦσης εἰς τὴν πρώτην συνάρτησιν. Καὶ ἐδῶ σημει-

οὔται μία αὐξητική τάσις τῆς ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα.

6. Δημοσία κατανάλωσις

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 3364,611 + 0,090 \cdot Y_1$$

$$r = 0,990$$

$$Scy = 559,755$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 1167,648$$

$$a.p.C = 0,125$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,090$$

$$\bar{e} = 0,720$$

$$S_\beta = 0,00356$$

Συγκρίνοντας τὰς συναρτήσεις τῆς ἐθνικῆς ιδιωτικῆς καταναλώσεως (ὡς ἐξ ὑπολοίπου μέγεθος) καὶ τῆς δημοσίας τοιαύτης παρατηροῦμεν ὅτι τὸ ἄθροισμα τῶν ἐκτιμηθεισῶν ὀριακῶν ροπῶν πρὸς κατανάλωσιν τῶν δύο ὡς ἂν συναρτήσεων καταναλώσεως ἰσοῦται μὲ τὴν ἐκτιμηθεῖσαν ὀριακὴν ροπὴν πρὸς κατανάλωσιν τῆς συναρτήσεως τῆς περιλαμβανούσης τὴν συνολικὴν κατανάλωσιν. Τοῦτο βεβαίως προκύπτει ἐκ τῆς συμπληρωματικότητος τῶν ἀπολύτων μεγεθῶν τῶν δύο τελευταίων συναρτήσεων ὡς πρὸς τὴν πρώτην, ὡς ἐμφαίνεται εἰς τὰς ἀντιστοιχοῦς χρονολογικὰς σειρὰς τοῦ Πίνακος ἀριθ. 1. Ἐκ τῆς χρονολογικῆς σειρᾶς ἐλαστικότητων τῆς δημοσίας καταναλώσεως εἰς τὸν Πίνακα ἀριθ. 5 προκύπτει ὅτι διὰ τὸ χρονικὸν διάστημα 1950-1970 σημειοῦται μείωσις τῆς ἀνελαστικότητος καταναλώσεως λόγῳ τῆς αὐξητικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος καὶ δὴ κατὰ περισσότερον ἔντονον βαθμὸν ἀπὸ ὅ,τι αἱ προηγουμένως μελετηθεῖσαι συναρτήσεις.

7. Κατανάλωσις διὰ τρόφιμα

Εἰς τὴν παράγραφον ταύτην μελετῶμεν τὴν συνάρτησιν καταναλώσεως, ἥτις περιλαμβάνει τὴν συνολικὴν δαπάνην διὰ τρόφιμα. Εἰς τὰς ἀμέσως ἐπομένους ἑννέα ὑποπαραγράφους ἀναλύομεν ξεχωριστὰ τὰς συναρτήσεις καταναλώσεως διὰ τὰς ὁμάδας εἰδῶν διατροφῆς αἱ ὁποῖαι ἀναγράφονται εἰς τὸν Πίνακα ἀριθ. 2.

Οὕτω ἡ συνάρτησις καταναλώσεως τῆς συνολικῆς δαπάνης διὰ τρόφιμα εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 11936,377 + 0,241 \cdot Y_1$$

$$r = 0,999$$

$$Scy = 683,868$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 1426,548$$

$$\begin{aligned} \text{a.p. } C &= 0,365 \\ \text{m.p. } \hat{C}_1 &= 0,241 \\ \bar{e} &= 0,660 \\ S_B &= 0,00436 \end{aligned}$$

Εἰς αὐτὴν βλέπομεν, βάσει τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5, ὅτι ἡ ἀνελαστικότητα καταναλώσεως, ἥτις ἐκ πρώτης ὄψεως φαίνεται ἐκ τῆς μέσης ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα, μειοῦται λόγῳ τῆς εἰς σχετικῶς ἔντονον ρυθμὸν ἀύξητικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος καταναλώσεως.

7.1 Κατανάλωσις δι' ἄρτον καὶ λοιπὰ δημητριακὰ

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\begin{aligned} \hat{C}_1 &= 6928,770 - 0,009 \cdot Y_1 \\ r &= -0,919 \\ S_{cy} &= 345,218 \\ L_{1,2} &= \hat{C}_1 \pm 720,124 \\ \text{a.p. } C &= 0,063 \\ \text{m.p. } \hat{C}_1 &= -0,009 \\ \bar{e} &= -0,143 \\ S_B &= 0,00220 \end{aligned}$$

Εἰς τὴν συνάρτησιν αὐτὴν παρατηροῦμεν ὅτι ὑπάρχει μία ἀρνητικὴ συσχέτισις μεταξὺ τῶν μεγεθῶν τῆς καταναλώσεως καὶ τοῦ εἰσοδήματος, ὅπως φαίνεται ἐκ τῆς ἀρνητικῆς τιμῆς τοῦ συντελεστοῦ συσχέτισεως. Ὡς ἐκ τούτου, ἡ ἐκτιμηθεῖσα ὀριακὴ ροπὴ πρὸς κατανάλωσιν ὑπερσέρχεται εἰς τὴν συνάρτησιν καταναλώσεως μὲ ἀρνητικὸν πρόσημον. Ἀποτέλεσμα τούτου εἶναι ἡ μείωσις τῆς δαπάνης δι' ἄρτον καὶ δημητριακὰ, ὅχι μόνον εἰς ποσοστὰ ἀλλὰ καὶ εἰς ἀπολύτους τιμὰς. Ἡ ἐλαστικότης καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα εἶναι καὶ αὕτη ἀρνητικὴ καὶ μεγαλυτέρα τῆς ἀρνητικῆς μονάδος, ὡς ἐκ τῆς φθινούσης συναρτήσεως καταναλώσεως, καὶ οὕτω ἡ κατανάλωσις θεωρεῖται ὅτι εἶναι σχετικῶς ἐλαστικὴ. Ἡ σχετικὴ ὅμως αὕτη ἐλαστικότης καταναλώσεως μειοῦται συνεπείᾳ τῆς πτωτικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος, ὡς ἐμφαίνεται εἰς τὸν Πίνακα ἀριθ. 6.

7.2 Κατανάλωσις διὰ κρέας

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\begin{aligned} \hat{C}_1 &= -1830,584 + 0,077 \cdot Y_1 \\ r &= 0,997 \\ S_{cy} &= 480,558 \\ L_{1,2} &= \hat{C}_1 \pm 1002,443 \\ \text{a.p. } C &= 0,057 \end{aligned}$$

$$m.p.\hat{C}_i = 0,077$$

$$\bar{e} = 1,351$$

$$S_\beta = 0,00306$$

Ἐκ τῶν ὡς ἄνω σχέσεων συνάγεται ὅτι λόγω τῆς ἀρνητικῆς τιμῆς τῆς παραμέτρου α , ἡ ἐκτιμηθεῖσα ὀριακὴ ροπὴ πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλύτερα τῆς μέσης τοιαύτης. Ἡ κατανάλωσις εἶναι σχετικῶς ἐλαστικὴ, ὡς φαίνεται ἐκ τῆς μέσης ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα. Ἐκ τοῦ Πίνακος, ὅμως, ἀριθ. 6, λόγω τῆς πτωτικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος, συνάγεται ὅτι μειοῦται ἡ σχετικὴ αὕτη ἐλαστικότης. Ἐφ' ᾧ καὶ συμπεραίνεται ὅτι αὐξανόμενου τοῦ εἰσοδήματος αὐξάνει συνεπῶς εἰς ποσοστὰ ἡ δαπάνη διὰ κρέας.

7.3 Κατανάλωσις δι' ἁλιεύματα

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_i = 115,500 + 0,019.Y_i$$

$$r = 0,942$$

$$S_{cy} = 275,343$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_i \pm 574,365$$

$$a.p.C = 0,020$$

$$m.p.\hat{C}_i = 0,019$$

$$\bar{e} = 0,950$$

$$S_\beta = 0,00175$$

Ἡ μέση ἐλαστικότης καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα τῆς συναρτήσεως ταύτης δεικνύει ἐλαφρὰν σχετικῶς ἀνελαστικότητα. Βάσει τοῦ Πίνακος ἀριθ. 6, δυνάμεθα νὰ εἰπώμεν ὅτι ἡ σχετικὴ αὕτη ἀνελαστικότης ἐντείνεται ἕως τὸ 1962, λόγω τῆς μειώσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος, μετέπειτα ὅμως ἡ σχετικὴ αὕτη ἀνελαστικότης μειοῦται καὶ δὴ εἰς σημεῖον ὥστε νὰ λαμβάνη τιμὰς σχετικῆς ἐλαστικότητος συνεπείᾳ τῆς αὐξήσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος.

7.4 Κατανάλωσις διὰ γάλα - τυρὸν - ὠὰ

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_i = 316,315 + 0,054.Y_i$$

$$r = 0,984$$

$$S_{cy} = 273,972$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_i \pm 571,505$$

$$a.p.C = 0,057$$

$$m.p.\hat{C}_i = 0,054$$

$$\bar{e} = 0,947$$

$$S_\beta = 0,00174$$

Ἡ μέση ἐλαστικότης καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα δεικνύει σχετικὴν ἀνελαστικότητα. Ἐκ τοῦ Πίνακος ὅμως ἀριθ. 6 συνάγεται ὅτι αἱ τιμαὶ τῶν ἐτησίων ἐλαστικότητων κυμαίνονται περὶ τὴν μονάδα μὲ τάσεις ἄλλοτε μὲν ἀνοδικὰς ἄλλοτε δὲ καθοδικὰς.

7.5 Κατανάλωσις διὰ λιπαρὰ

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 2828,089 + 0,008 \cdot Y_1$$

$$r = 0,855$$

$$Scy = 456,155$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 951,539$$

$$a.p.C = 0,038$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,008$$

$$\bar{e} = 0,210$$

$$S_\beta = 0,00290$$

Ἡ μέση ἐλαστικότης καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα δεικνύει σχετικὴν ἀνελαστικότητα. Ἐκ τοῦ Πίνακος ὅμως ἀριθ. 6 συνάγεται ὅτι ἡ ἀνελαστικότης αὕτη τείνει νὰ μειωθῇ συνεπείᾳ τῆς ἀνοδικῆς τάσεως τῶν ἐτησίων ἐλαστικότητων.

7.6 Κατανάλωσις διὰ λαχανικὰ - φρούτα - ξηροὺς καρποὺς καὶ ὄσπρια

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 3787,186 + 0,057 \cdot Y_1$$

$$r = 0,984$$

$$Scy = 725,193$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 1512,753$$

$$a.p.C = 0,097$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,057$$

$$\bar{e} = 0,588$$

$$S_\beta = 0,00462$$

Ὡς καὶ εἰς τὴν προηγουμένην περίπτωσιν, ἡ σχετικὴ ἀνελαστικότης ἥτις ἐμφαίνεται ἐκ τῆς μέσης ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα τείνει νὰ μειωθῇ, συνεπείᾳ τῆς ἀνοδικῆς τάσεως τῆς ἐτησίᾳς ἐλαστικότητος ὡς ἐμφαίνεται εἰς τὸν Πίνακα ἀριθ. 6.

7.7 Κατανάλωσις δι' ἀφεψήματα

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = -61,287 + 0,007 \cdot Y_1$$

$$r = 0,987$$

$$\begin{aligned}
 Scy &= 70,324 \\
 L_{1,2} &= \hat{C}_i \pm 146,695 \\
 a.\bar{p}.C &= 0,006 \\
 m.p.\hat{C}_i &= 0,007 \\
 \bar{e} &= 1,167 \\
 S_B &= 0,00044
 \end{aligned}$$

Εἰς τὴν συνάρτησιν ταύτην παρατηροῦμεν ὅτι ἡ ἐκτιμηθεῖσα ὀριακὴ ροπή πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλυτέρα τῆς μέσης τοιαύτης καθ' ὅσον ὁ σταθερὸς ὅρος τῆς ὡς ἄνω συναρτήσεως εἶναι ἀρνητικός. Αἱ ἐτήσiai ἐλαστικότητες καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα κυμαίνονται περὶ τὴν μέσῃν τοιαύτην δεικνύουσαι μίαν σχετικὴν ἐλαστικότητα.

7.8 Κατανάλωσις διὰ σάκχαριν καὶ σακχαρώδη παρασκευάσματα

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\begin{aligned}
 \hat{C}_i &= -235,604 + 0,026.Y_i \\
 r &= 0,989 \\
 Scy &= 245,438 \\
 L_{1,2} &= \hat{C}_i \pm 511,983 \\
 a.\bar{p}.C &= 0,024 \\
 m.p.\hat{C}_i &= 0,026 \\
 \bar{e} &= 1,083 \\
 S_B &= 0,00156
 \end{aligned}$$

Εἰς τὴν συνάρτησιν ταύτην παρατηροῦμεν ὅτι ἡ ὀριακὴ ροπή πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλυτέρα τῆς μέσης τοιαύτης συνεπεία τῆς ἀρνητικῆς τιμῆς τοῦ σταθεροῦ ὅρου τῆς συναρτήσεως. Αἱ ἐτήσiai ἐλαστικότητες καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα κυμαίνονται περίξ τῆς μέσης τοιαύτης δεικνύουσαι ἐλαφρὰν ἐλαστικότητα.

7.9 Κατανάλωσις διὰ λοιπὰ εἶδη διατροφῆς

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\begin{aligned}
 \hat{C}_i &= 113,552 + 0,001.Y_i \\
 r &= 0,913 \\
 Scy &= 107,498 \\
 L_{1,2} &= \hat{C}_i \pm 224,240 \\
 a.\bar{p}.C &= 0,003 \\
 m.p.\hat{C}_i &= 0,001 \\
 \bar{e} &= 0,333 \\
 S_B &= 0,00068
 \end{aligned}$$

Ἡ μέση ἐλαστικότης καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα τῆς συναρτήσεως ταύτης δεικνύει σχετικὴν ἀνελαστικότητα. Ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 6 συναγεται

ὅτι ἡ ἀνελαστικότητα αὕτη μειοῦται συνεπεία τῆς ἀνοδικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος. Ἀξίον σημειώσεως εἶναι ὅτι αἱ ἐτήσια ἐλαστικότητες ἔχουν διαιρεθῇ εἰς δύο κλάσεις με χρονικὸν σημεῖον διαιρέσεως τὰ ἔτη 1962-1963. Ὡς ἐκ τούτου ἔπεται ὅτι αἱ ἐλαστικότητες αὗται διατηροῦν τὴν αὐτὴν τιμὴν ἐπὶ μακρόν.

Ἐὰν συγκρίνωμεν τὰς ἐπὶ μέρους εὐρεθείσας συναρτήσεις καταναλώσεως διὰ τρόφιμα με τὴν συνολικὴν τοιαύτην παρατηροῦμεν ὅτι τὸ ἄθροισμα τῶν ὀριακῶν ροπῶν πρὸς κατανάλωσιν τῶν ἐπὶ μέρους συναρτήσεων ἴσοῦται με τὴν ὀριακὴν ροπήν πρὸς κατανάλωσιν τῆς συνολικῆς συναρτήσεως καταναλώσεως διὰ τρόφιμα.

8. Κατανάλωσις διὰ ποτὰ

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 1376,540 + 0,017 \cdot Y_1$$

$$r = 0,966$$

$$Scy = 277,015$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 577,853$$

$$a.p.C = 0,031$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,017$$

$$\bar{e} = 0,548$$

$$S_B = 0,00176$$

Ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5 συνάγεται ὅτι ἡ σχετικὴ ἀνελαστικότητα, ἥτις δεικνύεται ἐκ τῆς τιμῆς τῆς μέσης ἐλαστικότητος τῆς ὡς ἄνω συναρτήσεως, ἔχει τάσιν μειώσεως συνεπεία τῆς ἀνοδικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος τῆς καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα.

9. Κατανάλωσις διὰ καπνὸν

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 388,363 + 0,026 \cdot Y_1$$

$$r = 0,996$$

$$Scy = 331,722$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 691,972$$

$$a.p.C = 0,030$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,026$$

$$\bar{e} = 0,867$$

$$S_B = 0,00211$$

Ἡ μέση ἐλαστικότητα καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα δεικνύει σχετικὴν ἀνελαστικότητα. Ἐκ τοῦ Πίνακος ὁμοῦς ἀριθ. 6, συνεπεία τῆς ἀνοδικῆς

τάσεως της ετήσιας ελαστικότητας, συνάγεται ότι ή ως άνω ανελαστικότης έχει τάσιν ελαφρᾶς μειώσεις.

10. Κατανάλωσις δι' ἱματισμὸν καὶ ὑπόδησιν

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 2386,208 + 0,138 \cdot Y_1$$

$$r = 0,996$$

$$Scy = 819,439$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 1709,349$$

$$a.p.C = 0,113$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,138$$

$$\bar{e} = 1,221$$

$$S_B = 0,00522$$

Συνεπεία τῆς ἀρνητικῆς τιμῆς τῆς σταθερᾶς παραμέτρου τῆς συναρτήσεως καταναλώσεως, ἡ ὀριακὴ ροπή πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλυτέρα τῆς μέσης τοιαύτης. Ἡ σχετικὴ ελαστικότης, ἥτις δεικνύεται ἐκ τῆς τιμῆς τῆς μέσης ελαστικότητος τῆς καταναλώσεως, ἔχει τάσιν μειώσεως συνεπεία τῆς εἰς τὸν Πίνακα ἀριθ. 5 φθινοῦσης τάσεως τῆς ετήσιας ελαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα.

11. Κατανάλωσις διὰ στέγασιν καὶ ὑδρευσιν

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 1237,462 + 0,103 \cdot Y_1$$

$$r = 0,998$$

$$Scy = 664,907$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 1386,996$$

$$a.p.C = 0,116$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,103$$

$$\bar{e} = 0,888$$

$$S_B = 0,00424$$

Διὰ τὴν συνάρτησιν ταύτην παρατηροῦμεν, ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5, ὅτι ἡ σχετικὴ ανελαστικότης, ἥτις ἐμφαίνεται ἐκ τῆς τιμῆς τῆς μέσης ελαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα, ἔχει τάσιν μειώσεως συνεπεία τῆς αὐξητικῆς τάσεως τῆς ετήσιας ελαστικότητος καταναλώσεως.

12. Κατανάλωσις διὰ θέρμανσιν καὶ φωτισμὸν

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = -713,492 + 0,036 \cdot Y_1$$

$$r = 0,986$$

$$\begin{aligned}
 \text{Scy} &= 277,904 \\
 L_{1,2} &= \hat{C}_i \pm 579,707 \\
 \text{a.p.} \bar{C} &= 0,029 \\
 \text{m.p.} \hat{C}_i &= 0,036 \\
 \bar{e} &= 1,241 \\
 S_\beta &= 0,00177
 \end{aligned}$$

Ἐδῶ ἡ ὀριακὴ ροπή πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλυτέρα τῆς μέσης τοιαύτης συνεπειᾶ τῆς ἀρνητικῆς τιμῆς τοῦ σταθεροῦ ὅρου τῆς συναρτήσεως κατανalώσεως. Ἐκ τοῦ Πίνακος δὲ ἀριθ. 5 συνάγεται ὅτι ἡ σχετικὴ ἐλαστικότης κατανalώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα ἔχει τάσιν μειώσεως, συνεπειᾶ τῆς πτωτικῆς τάσεως τῶν ἐτησίων ἐλαστικότητων.

13. Κατανάλωσις δι' ἐπιπλα καὶ σκεύη

$$\begin{aligned}
 \text{Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:} \\
 \hat{C}_i &= -2880,179 + 0,070 \cdot Y_i \\
 r &= 0,997 \\
 \text{Scy} &= 348,037 \\
 L_{1,2} &= \hat{C}_i \pm 726,005 \\
 \text{a.p.} \bar{C} &= 0,040 \\
 \text{m.p.} \hat{C}_i &= 0,070 \\
 \bar{e} &= 1,750 \\
 S_\beta &= 0,00221
 \end{aligned}$$

Διὰ τοὺς λόγους τοὺς ὁποίους ἀνεφέραμεν εἰς τὴν προηγουμένην παράγραφον ἡ ὀριακὴ ροπή πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλυτέρα τῆς μέσης τοιαύτης. Ἡ σχετικὴ ἐλαστικότης, ὡς ἐμφαίνεται ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5, ἔχει φθίνουσας τάσιν συνεπειᾶ τῆς πτωτικῆς τάσεως τῆς ἐτησίης ἐλαστικότητος κατανalώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα.

14. Κατανάλωσις διὰ τρεχούσας οἰκιακὰς ἀνάγκας

$$\begin{aligned}
 \text{Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:} \\
 \hat{C}_i &= 601,664 + 0,024 \cdot Y_i \\
 r &= 0,960 \\
 \text{Scy} &= 407,385 \\
 L_{1,2} &= \hat{C}_i \pm 849,805 \\
 \text{a.p.} \bar{C} &= 0,031 \\
 \text{m.p.} \hat{C}_i &= 0,024 \\
 \bar{e} &= 0,774 \\
 S_\beta &= 0,00259
 \end{aligned}$$

Ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5 ἐμφαίνεται ὅτι ἡ σχετικὴ ἀνελαστικότης, ἥτις

δεικνύεται εκ τῆς μέσης ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα, ἔχει τάσιν μειώσεως συνεπεῖα τῆς ἀνοδικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος.

15. Κατανάλωσις δι' ὑγιεινὴν καὶ ἀτομικὸν εὐπρεπισμὸν

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = 216,861 + 0,031 \cdot Y_1$$

$$r = 0,982$$

$$Se_y = 273,569$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 570,664$$

$$a.p.C = 0,033$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,031$$

$$\bar{e} = 0,939$$

$$S_\beta = 0,00174$$

Ἐκ τῆς τιμῆς τῆς μέσης ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα συνάγεται ὅτι ὑπάρχει μία ἐλαφρὰ ἀνελαστικότης. Ἐκ τοῦ Πίνακος δὲ ἀριθ. 5 προκύπτει ὅτι αἱ τιμαὶ τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος κυμαίνονται περὶ τὴν μέσσην τοιαύτην καὶ πλησίον τῆς μονάδος.

16. Κατανάλωσις διὰ ταξίδια καὶ μεταφορὰς

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = -2314,797 + 0,078 \cdot Y_1$$

$$r = 0,996$$

$$Se_y = 606,108$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 1264,341$$

$$a.p.C = 0,054$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,078$$

$$\bar{e} = 1,444$$

$$S_\beta = 0,00386$$

Καὶ ἐδῶ ἡ ὀριακὴ ροπὴ πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλυτέρα τῆς μέσης τοιαύτης διὰ τοὺς λόγους οἱ ὅποιοι ἀνεφέρθησαν ἀλλαχοῦ. Ἡ σχετικὴ δὲ ἐλαστικότης ἥτις ἐμφαίνεται ἐκ τῆς μέσης ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα ἔχει φθίνουσαν τάσιν συνεπεῖα τῆς εἰς τὸν Πίνακα ἀριθ. 5 φθινοῦσης τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος.

17. Κατανάλωσις διὰ τηλεπικοινωνίας

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = -438,878 + 0,011 \cdot Y_1$$

$$r = 0,990$$

$$Se_y = 152,130$$

$$\begin{aligned}
 L_{1,2} &= \hat{C}_1 \pm 317,343 \\
 a.p.C &= 0,006 \\
 m.p.\hat{C}_1 &= 0,011 \\
 \bar{e} &= 1,667 \\
 S_\beta &= 0,00097
 \end{aligned}$$

Ὡς καὶ εἰς τὴν προηγουμένην παράγραφον, οὕτω καὶ ἐδῶ ἡ ὀριακὴ ροπή πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλυτέρα τῆς μέσης τοιαύτης. Ἐκ τοῦ Πίνακος δὲ ἀριθ. 5 συνάγεται ὅτι ἡ σχετικὴ ἐλαστικότης ἔχει φθίνουσαν τάσιν συνεπεία τῆς φθινούσης τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα.

18. Κατανάλωσις δι' ἀναφυγὴν

$$\begin{aligned}
 &\text{Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:} \\
 &\hat{C}_1 = -1617,404 + 0,078.Y_1 \\
 &r = 0,992 \\
 &Scy = 691,714 \\
 &L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 1442,916 \\
 &a.p.C = 0,060 \\
 &m.p.\hat{C}_1 = 0,078 \\
 &\bar{e} = 1,283 \\
 &S_\beta = 0,00441
 \end{aligned}$$

Καὶ ἐδῶ ἡ ὀριακὴ ροπή πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλυτέρα τῆς μέσης τοιαύτης. Ἐκ τοῦ Πίνακος δὲ ἀριθ. 5 συνάγεται ὅτι ἡ σχετικὴ ἐλαστικότης ἔχει φθίνουσαν τάσιν συνεπεία τῆς φθινούσης τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα.

19. Κατανάλωσις δι' ἐκπαίδευσιν

$$\begin{aligned}
 &\text{Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:} \\
 &\hat{C}_1 = 246,322 + 0,012.Y_1 \\
 &r = 0,865 \\
 &Scy = 249,227 \\
 &L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 519,887 \\
 &a.p.C = 0,015 \\
 &m.p.\hat{C}_1 = 0,012 \\
 &\bar{e} = 0,800 \\
 &S_\beta = 0,00158
 \end{aligned}$$

Ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5 συνάγεται ὅτι ἡ σχετικὴ ἀνελαστικότης εἶχεν αὐξητικὴν τάσιν ἕως τὸ 1963, συνεπεία τῆς μειώσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος καταναλώσεως. Πέραν ὅμως τοῦ 1963 ἡ σχετικὴ ἀνελαστικότης ἤρχισε νὰ

πίπτει συνεπεία της αύξητικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα.

20. Κατανάλωσις διὰ λοιπὰς ὑπηρεσίας

Ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_i = 115,333 + 0,005 \cdot Y_i$$

$$r = 0,980$$

$$Sey = 112,394$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_i \pm 234,453$$

$$a.p.C = 0,006$$

$$m.p.\hat{C}_i = 0,005$$

$$\bar{e} = 0,833$$

$$S_\beta = 0,00071$$

Ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5 παρατηροῦμεν ὅτι αἱ τιμαὶ τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος κεῖνται περὶ τὴν μέσσην τοιαύτην μὲ μερικὰς τιμὰς ἴσας πρὸς τὴν μονάδα, δεικνύουσαι οὕτω τάσιν μειώσεως τῆς σχετικῆς ἀνελαστικότητος.

21. Κατανάλωσις διὰ βασικὰς ἀνάγκας

Εἰς τὴν κατηγορίαν τῶν βασικῶν ἀναγκῶν ἔχομεν συμπεριλάβει τὰς δαπάνας διὰ τρόφιμα, ἱματισμὸν καὶ ὑπόδησιν, στέγασιν καὶ ὑδρευσιν, θέρμανσιν καὶ φωτισμὸν, καὶ τὰς τρεχούσας οἰκιακὰς δαπάνας. Οὕτω ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_i = 10701,602 + 0,542 \cdot Y_i$$

$$r = 0,999$$

$$Sey = 1680,887$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_i \pm 3506,330$$

$$a.p.C = 0,654$$

$$m.p.\hat{C}_i = 0,542$$

$$\bar{e} = 0,829$$

$$S_\beta = 0,00107$$

Ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5 συνάγεται ὅτι ἡ σχετικὴ ἀνελαστικότης τείνει νὰ μειωθῇ συνεπεία τῆς ἀνοδικῆς τάσεως τῆς ἐτησίας ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα. Ἐπίσης τὸ ἄθροισμα τῶν ὀριακῶν ροπῶν πρὸς κατανάλωσιν τῶν ἀνωτέρω δαπανῶν ἰσοῦται μὲ τὴν ὀριακὴν ροπὴν πρὸς κατανάλωσιν τῆς συναρτήσεως καταναλώσεως τῶν βασικῶν ἀναγκῶν.

22. Κατανάλωσις διὰ μὴ βασικὰς ἀνάγκας

Εἰς τὴν κατηγορίαν τῶν μὴ βασικῶν ἀναγκῶν ἔχομεν συμπεριλάβει τὰς δαπάνας διὰ ποτά, καπνόν, ἐπιπλα καὶ σκεύη, ὑγιεινὴν καὶ ἀτομικὸν εὐπρε-

πισμόν, ταξίδια καὶ μεταφοράς, τηλεπικοινωνίας, τὰς δαπάνας ἀναψυχῆς, ἐκπαίδευσεως καὶ λοιπῶν ὑπηρεσιῶν. Οὕτω ἡ συνάρτησις αὕτη εἶναι:

$$\hat{C}_1 = -4493,862 + 0,324 \cdot Y_1$$

$$r = 0,999$$

$$Scy = 1022,695$$

$$L_{1,2} = \hat{C}_1 \pm 2133,341$$

$$a.p.C = 0,277$$

$$m.p.\hat{C}_1 = 0,324$$

$$\bar{e} = 1,170$$

$$S_\beta = 0,00652$$

Ἐκ τοῦ Πίνακος ἀριθ. 5 συνάγεται ὅτι ἡ σχετικὴ ἐλαστικότης τείνει νὰ μειωθῇ συνεπείᾳ τῆς πτωτικῆς τάσεως τῆς ἐτησίᾳς ἐλαστικότητος καταναλώσεως ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα. Ἐπίσης τὸ ἄθροισμα τῶν ὀριακῶν ροπῶν πρὸς κατανάλωσιν τῶν ἀνωτέρω δαπανῶν ἰσοῦται μὲ τὴν ὀριακὴν ροπὴν πρὸς κατανάλωσιν τῆς συναρτήσεως καταναλώσεως τῶν μὴ βασικῶν ἀναγκῶν. Διὰ συγκρίσεως δὲ τῶν δύο τελευταίων συναρτήσεων καταναλώσεως, ἥτοι τῶν βασικῶν καὶ μὴ βασικῶν δαπανῶν, βλέπομεν ὅτι καὶ ἡ ὀριακὴ ροπὴ πρὸς κατανάλωσιν καὶ ἡ μέση τοιαύτη τῆς πρώτης εἶναι μεγαλύτερα τῆς δευτέρας, τὸ ἄθροισμα δὲ τῶν δύο αὐτῶν ὀριακῶν ροπῶν ἰσοῦται μὲ τὴν ὀριακὴν ροπὴν πρὸς κατανάλωσιν τῆς συναρτήσεως τῆς ἐγχωρίου ἰδιωτικῆς καταναλώσεως. Ἐπίσης, εἰς τὴν δαπάνην διὰ τὰς μὴ βασικὰς ἀνάγκας ἡ ὀριακὴ ροπὴ πρὸς κατανάλωσιν εἶναι μεγαλύτερα τῆς μέσης τοιαύτης συνεπείᾳ τῆς ἀρνητικῆς τιμῆς τοῦ σταθεροῦ ὅρου τῆς συναρτήσεως καταναλώσεως.

23. Συμπεράσματα

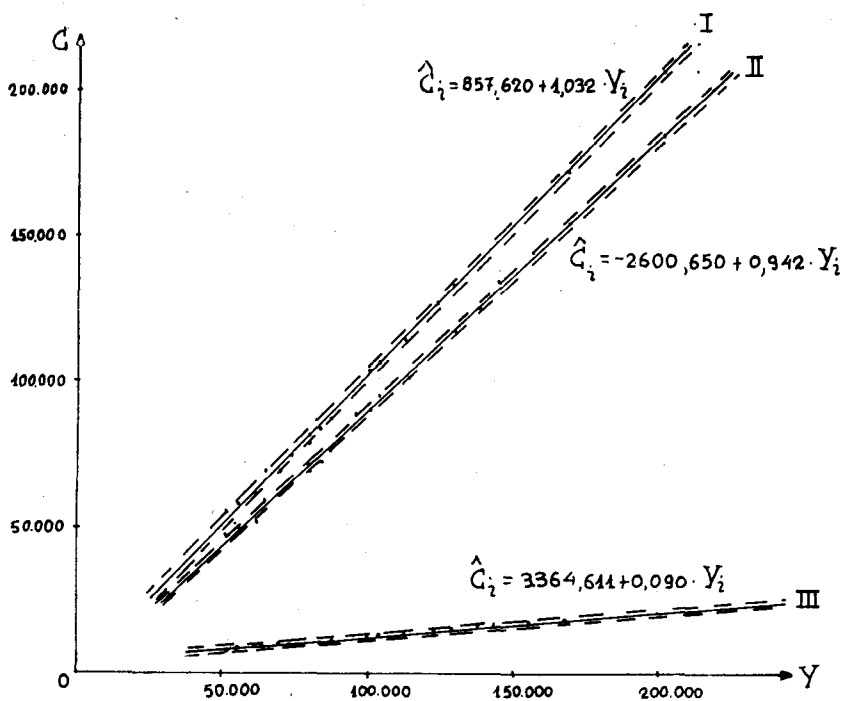
Ἐκ τῶν ὡς ἄνω ἀναφερθέντων συνάγεται τὸ συμπέρασμα ὅτι καὶ ἡ σχετικὴ ἀνελαστικότης καὶ ἡ σχετικὴ ἐλαστικότης τῶν συναρτήσεων καταναλώσεως τῆς ἐλληνικῆς οἰκονομίας τείνουν πρὸς ἐλαστικότητα ἴσην μὲ τὴν μονάδα. Ἐπίσης, ὁ ὑψηλὸς συντελεστὴς ζητήσεως εἰδῶν διατροφῆς εἶναι χαρακτηριστικὸς μιᾶς οἰκονομίας, εἰς τὴν ὁποίαν τὸ ἥμισυ περίπου τῶν καταναλωτικῶν δαπανῶν ἀνήκει εἰς τὴν κατηγορίαν ταύτην⁷.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. *Aigner D. J.*, Basic Econometrics, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1971.
2. *Crockett J.*, Δαπάναι καταναλώσεως καὶ εἰσοδήματα ἐν Ἑλλάδι, Κέντρον Προγραμματισμοῦ καὶ Οἰκονομικῶν Ἑρευνῶν, Ἀθῆναι, 1970.

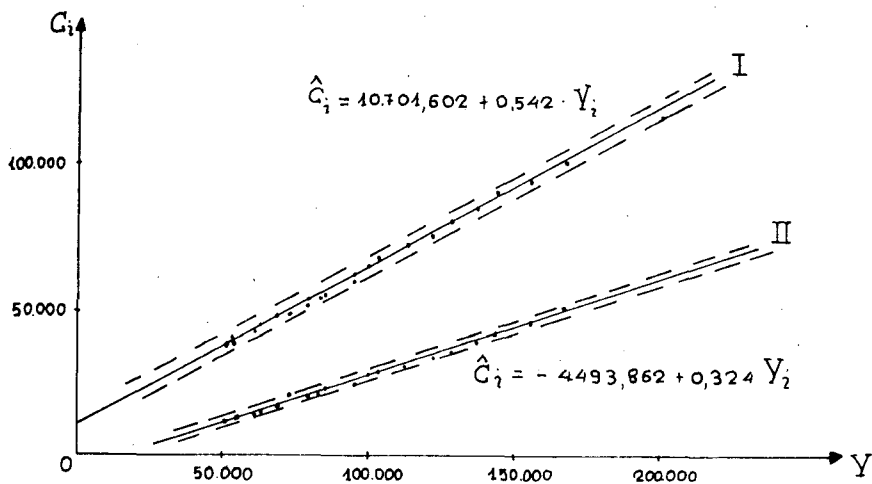
7. Ὅρα *Daniel Suits*, Οἰκονομετρικὸν ὑπόδειγμα τῆς ἐλληνικῆς οἰκονομίας, Κέντρον Προγραμματισμοῦ καὶ Οἰκονομικῶν Ἑρευνῶν, Ἀθῆναι, 1965, σελ. 38.

3. *Klein L. R.*, An Introduction to Econometrics, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1963.
4. *Λιάκης Ι. Π.*, Στοιχεία Στατιστικής, Τεύχος II, έκδ. II. Σάκκουλα, Θεσσαλονίκη, 1971.
5. *Νεγρεπόντη-Δελιβάνη Μ.*, Οικονομική 'Ανάλυσις, Τόμος I, Μέρος II, έκδ. II. Σάκκουλα, Θεσσαλονίκη, 1972.
6. *Sarantides S. A.*, Import Demand Functions for Greece, 1953-1964, ανάπτυπον εκ τοῦ «Economica Internazionale», Genova, 1972.
7. *Suits D.*, Οικονομετρικόν ὑπόδειγμα τῆς ἐλληνικῆς οἰκονομίας, Κέντρον Προγραμματισμοῦ καὶ Οἰκονομικῶν Ἑρευνῶν, Ἀθῆναι, 1965.



Διάγραμμα αριθ. 1

Συνολική (I), έθνική ιδιωτική (II) και δημοσία (III) κατανάλωσις



Διάγραμμα αριθ. 2

Κατανάλωσις διά βασικές (I) και μη βασικές (II) ανάγκας

Κ Α Τ Η Γ Ο Ρ Ι Α	1950	1951
1. Τρόφιμα	23.179	23.808
2. Ποτά	2.332	2.456
3. Καπνός	1.102	1.901
4. Ίματισμός-Υπόδησις	5.541	5.417
5. Στέγασις-Υδρευσις	6.545	6.837
6. Θέρμανσις-Φωτισμός	1.228	1.257
7. Έπιπλα - Σκεύη	962	948
8. Τρέχουσαι οΐκιακαί δαπάναι	2.321	2.279
9. Άγιεινή-Άτομικός εϋπρεπισμός	1.951	1.805
10. Ταξείδια - Μεταφοραί	1.953	2.265
11. Τηλεπικοινωνίαι	133	172
12. Δαπάναι άναψυχής	2.792	2.913
13. Έκπαιδευσις	660	711
14. Λοιπαί ύπηρεσίαι	320	312
15. Έγχώριος ιδιωτική κατανάλωσις	51.589	53.081
16. Έθνική ιδιωτική κατανάλωσις (βάσει άμέσου υπολογισμού)	51.657	53.072
17. Έθνική ιδιωτική κατανάλωσις (ώς έξ υπολοίπου μεγέθους)	47.412	50.330
18. Δημοσία κατανάλωσις	8.735	8.702
19. Συνολική κατανάλωσις	56.147	59.032
20. Βασικαί ανάγκαι	38.784	39.598
21. Μή βασικαί ανάγκαι	12.805	13.483
22. Καθαρόν Έθνικόν εισόδημα	50.314	54.539

Συνολική κατανάλωσις

1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
24.533	26.046	27.447	28.903	29.857	31.095	31.548	32.018	32.467	35.087
2.391	2.267	2.456	2.428	2.728	2.852	2.731	2.820	2.902	3.009
1.929	2.001	1.972	2.119	2.176	2.368	2.641	2.678	2.783	2.824
5.467	5.862	6.210	7.065	7.333	7.990	8.528	8.248	9.313	10.224
1.234	1.574	1.870	8.221	8.606	8.969	9.347	9.630	10.173	10.770
1.418	1.537	1.808	1.737	1.985	2.159	2.288	2.257	2.333	2.352
970	1.203	1.607	2.053	2.238	2.619	2.906	2.744	3.067	3.339
2.309	2.280	2.114	2.128	2.183	2.254	2.358	2.371	2.529	2.520
1.872	2.238	2.127	2.353	2.561	2.806	2.859	2.916	2.823	2.812
2.197	2.397	2.678	3.116	3.329	3.553	3.837	3.969	4.294	4.851
211	231	257	307	325	373	394	441	459	517
3.132	3.352	3.300	3.563	3.865	4.032	4.321	4.417	4.752	4.878
744	817	921	942	1.062	1.105	1.202	1.320	1.442	1.510
387	387	395	503	497	491	496	543	560	563
54.794	58.251	61.132	65.444	68.745	72.666	75.432	76.402	79.697	85.256
54.185	57.635	60.514	64.803	68.126	71.831	74.806	75.648	79.059	84.095
51.039	52.987	59.192	60.325	65.088	69.273	72.113	73.724	77.595	83.783
8.896	8.600	9.306	9.466	9.815	10.291	10.134	10.383	10.848	11.186
59.935	61.587	68.498	69.791	74.903	79.564	82.247	84.107	88.443	94.969
40.961	43.308	45.419	48.060	49.964	52.467	54.069	54.584	56.815	60.953
13.833	14.943	15.713	17.384	21.781	20.199	21.363	21.818	23.082	24.303
54.467	61.679	63.663	68.073	72.651	78.659	79.882	83.086	85.691	95.013

εις εκατ. δραχ. εις σταθερας τιμας 1958

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970 [*]
35.615	37.894	40.251	41.618	43.538	45.140	47.303	48.226	50.511
2.944	3.024	2.884	3.285	3.580	3.918	4.068	3.887	4.395
2.888	3.068	3.235	3.468	3.794	4.002	4.262	4.493	4.816
11.301	11.959	13.265	14.946	15.486	17.037	17.704	18.841	20.675
11.412	11.848	12.400	13.236	14.222	15.213	16.195	17.430	18.724
2.563	2.901	3.074	3.400	3.600	4.176	4.772	5.426	5.380
3.768	4.193	4.823	5.492	5.793	6.478	7.200	8.327	9.046
2.724	2.876	3.220	3.480	3.735	3.962	4.384	4.686	4.810
2.868	3.210	3.505	3.512	3.867	4.398	4.835	5.262	5.620
5.348	5.928	6.370	7.171	7.542	7.979	9.266	10.260	11.040
575	639	716	796	850	909	1.171	1.320	1.428
5.395	6.287	7.089	8.107	8.654	8.923	9.472	10.712	11.380
1.127	1.856	1.895	1.982	2.026	2.111	1.677	1.743	1.803
629	589	636	666	734	804	828	858	872
83.757	96.272	103.363	111.219	117.421	125.230	133.137	141.471	150.500
88.293	94.521	102.069	109.623	115.005	123.308	131.430	139.272	146.504
89.213	95.829	102.188	113.485	118.477	126.788	135.151	144.571	154.239
11.730	12.101	13.438	14.322	15.040	16.557	16.040	17.543	18.830
100.943	107.930	115.626	127.807	133.517	143.345	151.191	162.114	173.069
63.615	67.478	72.210	76.680	80.581	85.588	90.358	94.609	100.100
26.142	28.794	31.153	34.539	36.840	39.642	42.779	46.862	50.400
95.054	103.261	112.363	122.353	128.687	136.082	143.664	155.959	167.584

Δαπάνη διά τρόφιμα

Κ Α Τ Η Γ Ο Ρ Ι Α Ι	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
1. Άρτος και λοιπά δημητριακά	6.393	6.384	6.481	6.445	6.444	6.412	6.313	6.413
2. Κρέας	2.046	2.412	2.461	2.663	2.965	3.315	3.786	4.114
3. Άλλεύματα	4.134	921	1.045	989	4.155	4.255	4.331	4.600
4. Γάλα - Τυρός - Ψά	2.716	2.822	2.690	3.268	3.649	4.319	4.412	4.503
5. Λιπαρά	3.020	3.052	3.123	3.196	3.308	3.461	3.616	3.417
6. Λαχανικά - όρτυτα - Ξηροί καρποί - Όσπρια	6.148	7.002	6.934	7.653	7.874	7.885	8.050	8.156
7. Άφψηγματα	330	284	311	387	315	413	404	395
8. Σάκχαρις και σακχαρώδη παρασκευάσματα	4.113	4.094	4.244	4.269	4.428	4.541	4.571	4.602
9. Λοιπά είδη διατροφής	459	137	166	176	249	242	247	235

* Προσωπικά στοιχεία

Πηγή: Εθνικοί Λογαριασμοί της Ελλάδος 1948-1970

είς ἑκατ. δραχ. εἰς σταθμερὰς τιμὰς 1958

1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
6.364	6.218	6.153	6.032	5.950	5.828	5.740	5.612	5.618	5.613	5.113	5.102	5.694
4.236	4.423	4.130	5.319	5.110	6.386	6.801	1.841	8.011	8.158	9.403	9.868	10.585
1.644	1.138	1.905	2.214	2.265	2.424	2.508	2.143	2.106	2.181	2.861	2.841	2.140
4.885	4.909	4.954	5.421	6.050	6.319	6.499	6.846	1.610	1.144	1.949	8.281	8.123
3.511	3.581	3.611	3.153	3.861	3.943	4.092	4.011	3.912	3.962	3.914	3.948	3.941
8.351	8.490	8.113	9.386	8.659	9.338	10.119	10.225	11.092	11.636	12.511	12.556	13.553
484	532	510	586	641	696	148	806	821	943	981	1062	1040
1.821	1.983	2.118	2.112	2.211	2.631	2.813	3.146	3.350	3.391	3.638	3.626	3.913
240	238	253	264	256	263	265	262	285	312	321	330	322

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΙ	1950	1951	1952
1. Τρόφιμα	0,460	0,436	0,450
2. Ποτά	0,046	0,045	0,043
3. Καπνός	0,034	0,035	0,035
4. Ίματισμός-Υπόδησις	0,109	0,099	0,100
5. Στέγαις- Ύδρευσις	0,130	0,125	0,133
6. Θέρμανσις- Φωτισμός	0,024	0,023	0,026
7. Ήπιπλα-Σκεύη	0,019	0,017	0,018
8. Τρέχουσαι οίκιακαί δαπάναι	0,046	0,042	0,042
9. Ύγιεινή-Άτομικός εὐπρεπισμός	0,039	0,033	0,034
10. Ταξείδια- Μεταφοραί	0,039	0,041	0,040
11. Τηλεπικοινωνίαι	0,003	0,003	0,004
12. Δαπάναι ἀναψυχῆς	0,055	0,053	0,057
13. Ἐκπαιδεύσις	0,013	0,013	0,014
14. Λοιπαί ὑπηρεσίαι	0,006	0,006	0,007
15. Ἐγχώριος ἰδιωτικὴ κατανάλωσις	1,024	0,973	1,006
16. Ἐθνικὴ ἰδιωτικὴ κατανάλωσις (βάσει ἀμέσου ὑπολογισμοῦ)	1,025	0,973	1,006
17. Ἐθνικὴ ἰδιωτικὴ κατανάλωσις (ὡς ἐξ ὑπολοίπου μεγέθους)	0,941	0,923	0,937
18. Δημοσία κατανάλωσις	0,173	0,159	0,163
19. Συνολικὴ κατανάλωσις	1,115	1,082	1,100
20. Βασικαί ἀνάγκαι	0,770	0,726	0,752
21. Μὴ βασικαί ἀνάγκαι	0,254	0,247	0,254

ΠΙΝΑΞ 3

ρός κατανάλωσιν τῆς συνολικῆς καταναλ

1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
0,422	0,431	0,424	0,441	0,395	0,395	0,386	0,379	0,369
0,037	0,038	0,036	0,037	0,036	0,034	0,034	0,034	0,032
0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,033	0,032	0,032	0,030
0,095	0,098	0,104	0,101	0,102	0,107	0,099	0,109	0,108
0,123	0,124	0,121	0,118	0,114	0,117	0,116	0,119	0,113
0,025	0,028	0,025	0,027	0,027	0,029	0,027	0,027	0,025
0,020	0,025	0,030	0,031	0,033	0,036	0,033	0,036	0,035
0,037	0,033	0,031	0,030	0,029	0,029	0,028	0,029	0,026
0,037	0,033	0,034	0,035	0,036	0,036	0,035	0,033	0,030
0,039	0,042	0,046	0,046	0,045	0,048	0,048	0,050	0,051
0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
0,054	0,052	0,052	0,053	0,051	0,054	0,053	0,055	0,051
0,013	0,014	0,014	0,055	0,014	0,015	0,016	0,017	0,016
0,006	0,006	0,007	0,007	0,006	0,006	0,007	0,007	0,006
0,944	0,960	0,961	0,946	0,924	0,944	0,919	0,932	0,897
0,934	0,950	0,952	0,938	0,913	0,936	0,910	0,923	0,885
0,859	0,929	0,886	0,896	0,881	0,902	0,887	0,905	0,882
0,139	0,146	0,139	0,135	0,131	0,127	0,125	0,126	0,118
0,998	1,016	1,025	1,031	0,012	1,030	1,012	1,032	0,999
0,702	0,713	0,706	0,688	0,670	0,677	0,657	0,663	0,641
0,242	0,247	0,255	0,300	0,257	0,267	0,262	0,269	0,256

ώσεως

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
0,375	0,367	0,358	0,340	0,338	0,332	0,329	0,309	0,301
0,031	0,029	0,026	0,027	0,028	0,029	0,028	0,025	0,026
0,030	0,030	0,029	0,028	0,029	0,029	0,030	0,029	0,029
0,119	0,116	0,118	0,122	0,120	0,125	0,123	0,121	0,123
0,120	0,115	0,110	0,108	0,110	0,112	0,113	0,112	0,112
0,027	0,028	0,027	0,028	0,028	0,031	0,033	0,035	0,032
0,040	0,041	0,043	0,045	0,045	0,048	0,050	0,053	0,054
0,029	0,028	0,029	0,028	0,029	0,029	0,030	0,030	0,029
0,030	0,031	0,031	0,029	0,030	0,032	0,034	0,034	0,034
0,056	0,057	0,057	0,059	0,059	0,059	0,064	0,066	0,066
0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008
0,057	0,061	0,063	0,066	0,067	0,066	0,066	0,069	0,068
0,018	0,018	0,017	0,016	0,016	0,016	0,012	0,011	0,011
0,007	0,006	0,006	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005
0,944	0,932	0,920	0,909	0,912	0,920	0,927	0,907	0,898
0,929	0,915	0,908	0,896	0,894	0,906	0,915	0,893	0,874
0,938	0,928	0,909	0,927	0,921	0,932	0,941	0,927	0,920
0,123	0,117	0,119	0,117	0,117	0,122	0,112	0,112	0,112
1,062	1,045	1,029	1,045	1,038	1,053	1,052	1,039	1,033
0,669	0,653	0,643	0,627	0,626	0,629	0,629	0,607	0,597
0,275	0,281	0,277	0,282	0,286	0,291	0,298	0,300	0,301

Μέση έτησία ποτή προς κατάναλωση

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΙ		1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
1	*Αρτος και λοιπά δημητριακά	0,121	0,117	0,119	0,104	0,101	0,094	0,087	0,084
2.	Κρέας	0,041	0,039	0,052	0,043	0,046	0,049	0,052	0,053
3.	Αλειύματα	0,022	0,017	0,019	0,016	0,018	0,018	0,018	0,020
4.	Γάλα-Τυρός -Ψά	0,055	0,052	0,049	0,053	0,057	0,063	0,061	0,057
5.	Λιπαρά	0,060	0,056	0,057	0,052	0,052	0,051	0,050	0,043
6.	Λαχανικά- Φρούτα-Ξηροί καρποί-Οσπρια	0,122	0,128	0,127	0,124	0,124	0,116	0,111	0,111
7.	Ψαψήματα	0,006	0,005	0,007	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005
8.	Σακχαρις και σακχαρώδη παρασκευάσμ-	0,023	0,020	0,023	0,020	0,022	0,023	0,022	0,020
9.	Λοιπά είδη διατροφής	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Πετησία ελαστικότητας

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΙ		1950	1951
1.	Τρόφιμα	0,524	0,553
2.	Ποτά	0,369	0,377
3.	Καπνός	0,765	0,743
4.	Ίματισμός-Υπόδησις	1,266	1,394
5.	Στέγασις-Υδρευσις	0,792	0,824
6.	Θέρμανσις-Φωτισμός	1,500	1,565
7.	Έπιπλα - Σκεύη	3,684	4,118
8.	Τρέχουσαι οίκια καὶ δαπάναι	0,522	0,511
9.	Υγιεινή- Άτομικός εὐπρεπισμός	0,795	0,939
10.	Ταξείδια - Μεταφοραί	2,000	1,802
11.	Τηλεπικοινωνίαι	3,667	3,667
12.	Δαπάναι ἀναψυχῆς	1,400	1,453
13.	Έκπαιδευσις	0,923	0,923
14.	Λοιπαί ὑπηρεσίαι	0,833	0,833
15.	Έγχώριος ἰδιωτικὴ κατανάλωσις	0,847	0,893
16.	Έθνικὴ ἰδιωτικὴ κατανάλωσις (βάσει ἀμέσου ὑπολογισμοῦ)	0,823	0,867
17.	Έθνικὴ ἰδιωτικὴ κατανάλωσις (ὡς ἐξ ὑπολοίπου μεγέθους)	1,001	1,021
18.	Δημόσια κατανάλωσις	0,520	0,566
19.	Συνολικὴ κατανάλωσις	0,925	0,954
20.	Βασικαὶ ἀνάγκαι	0,703	0,746
21.	Μὴ βασικαὶ ἀνάγκαι	1,275	1,311

καταναλώσεως ως πρὸς τὸ εἰσόδημα τῆς συνδ

1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
0,535	0,571	0,559	0,568	0,586	0,610	0,610	0,624	0,635	0,653
0,395	0,459	0,447	0,472	0,459	0,472	0,500	0,500	0,500	0,531
0,743	0,813	0,839	0,839	0,867	0,867	0,788	0,813	0,813	0,867
1,380	1,453	1,408	1,321	1,366	1,353	1,290	1,394	1,266	1,278
0,174	0,837	0,831	0,851	0,873	0,904	0,880	0,888	0,866	0,912
1,385	1,440	1,286	1,440	1,333	1,333	1,241	1,333	1,333	1,440
3,889	3,500	2,800	2,333	2,258	2,121	1,944	2,258	1,944	2,000
0,571	0,649	0,727	0,774	0,800	0,828	0,828	0,857	0,828	0,923
0,912	0,838	0,939	0,912	0,886	0,861	0,861	0,886	0,939	1,033
1,950	2,000	1,857	1,696	1,696	1,733	1,625	1,625	1,560	1,560
2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
1,351	1,426	1,481	1,481	1,453	1,510	1,426	1,453	1,400	1,510
0,857	0,923	0,857	0,857	0,800	0,857	0,800	0,750	0,706	0,750
0,714	0,833	0,833	0,714	0,714	0,833	0,833	0,714	0,714	0,833
0,864	0,920	0,905	0,904	0,918	0,940	0,920	0,945	0,932	0,969
0,839	0,904	0,888	0,886	0,900	0,924	0,902	0,927	0,914	0,954
1,005	1,097	1,014	1,063	1,051	1,069	1,044	1,062	1,040	1,068
0,552	0,647	0,616	0,647	0,666	0,687	0,708	0,720	0,714	0,762
0,938	1,034	0,959	1,007	1,000	1,020	1,002	1,020	1,000	1,033
0,720	0,772	0,760	0,767	0,787	0,808	0,800	0,824	0,817	0,845
1,275	1,338	1,311	1,270	1,080	1,260	1,213	1,236	1,204	1,265

υπολικής καταναλώσεως

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
0,642	0,656	0,613	0,108	0,713	0,725	0,732	0,719	0,801
0,548	0,586	0,654	0,630	0,607	0,586	0,607	0,680	0,654
0,867	0,867	0,897	0,929	0,897	0,897	0,867	0,897	0,897
1,160	1,190	1,169	1,131	1,150	1,104	1,122	1,140	1,122
0,858	0,896	0,936	0,954	0,936	0,920	0,912	0,920	0,920
1,333	1,286	1,333	1,286	1,286	1,161	1,091	1,029	1,125
1,750	1,707	1,628	1,556	1,556	1,458	1,400	1,321	1,296
0,828	0,857	0,828	0,857	0,828	0,828	0,800	0,800	0,828
1,033	1,000	1,000	1,069	1,033	0,869	0,912	0,912	0,912
1,393	1,368	1,368	1,322	1,322	1,322	1,219	1,182	1,182
1,833	1,833	1,833	1,833	1,571	1,511	1,375	1,375	1,375
1,351	1,262	1,222	1,167	1,149	1,167	1,167	1,116	1,132
0,667	0,667	0,706	0,750	0,750	0,750	1,000	1,091	1,091
0,714	0,833	0,833	1,000	0,833	0,833	0,833	0,833	1,000
0,920	0,932	0,944	0,955	0,952	0,944	0,937	0,958	0,967
0,908	0,922	0,929	0,942	0,944	0,931	0,922	0,945	0,966
1,004	1,015	1,036	1,016	1,023	1,011	1,000	1,016	1,024
0,731	0,769	0,756	0,769	0,769	0,737	0,803	0,803	0,803
0,971	0,987	1,003	0,987	0,994	0,980	0,980	0,993	0,999
0,810	0,830	0,842	0,864	0,865	0,861	0,861	0,892	0,907
1,178	1,153	1,169	1,148	1,132	1,113	1,087	1,080	1,076

Ετησία έλαστικότητα καταναλώσεως ως προς το ε

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
1. Άρτος και λοιπά δημητριακά	-0,011	-0,017	-0,016	-0,086	-0,088	-0,096	-0,103	-0,111
2. Κρέας	1,818	1,914	1,480	1,191	1,614	1,511	1,481	1,459
3. Άλλεύματα	0,864	1,118	1,000	1,187	1,055	1,055	1,055	0,950
4. Γάλα-Τυρός-Ώα	0,982	1,038	1,102	1,019	0,941	0,857	0,885	0,947
5. Λιπαρά	0,133	0,143	0,140	0,154	0,154	0,157	0,160	0,186
6. Λαχανικά-όρουτα-Ξηροί καρποί-Ώσπρια	0,467	0,445	0,449	0,460	0,460	0,491	0,514	0,514
7. Αφειήματα	1,167	1,400	1,000	1,167	1,167	1,167	1,400	1,400
8. Σαχαρίς και σαχαρώδη παρασκευά	1,130	1,300	1,130	1,300	1,182	1,130	1,182	1,300
9. Λοιπά είδη διατροφής	0,333	0,500	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333

[illegible]

Συνοπτικός πίναξ συναρτήσεων καταναλώσεως

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΙ	Σταθερά	Συντελεστής κατανομής εθνικού εσοδή- ματος
	(α)	(β=π/Σi)
1. Τρόφιμα	11.936,377	0,241
2. Ποτά	1.376,540	0,041
3. Καπνός	388,363	0,026
4. Ίματισμός-Υπόδησις	-2.386,208	0,138
5. Στένασις-Υδρευσις	1.237,462	0,108
6. Θέρμανσις - Φωτισμός	-713,492	0,036
7. Έπιπλα-Σκεύη	-2.880,179	0,010
8. Τρέχουσαι οίκιακαί δαπαναι	601,664	0,014
9. Υγιεινή-Ατομικός εϋπρεπισμός	216,861	0,031
10. Ταξείδια - Μεταφοραί	-2.314,797	0,018
11. Τηλεπικοινωνίαι	-438,878	0,011
12. Δαπάναι αναψυχής	-1.617,404	0,018
13. Έκπαιδευσις	246,322	0,012
14. Λοιπαί υπηρεσίαι	115,333	0,005
15. Έγχώριος ιδιωτική κατανάλωσις	5.793,597	0,849
16. Έθνική ιδιωτική κατανάλωσις (βάσει άμέσου υπολογισμού)	7.013,498	0,844
17. Έθνική ιδιωτική κατανάλωσις (ώς έξ υπολοίπου μεγέθους)	-2.609,650	0,942
18. Δημοσία κατανάλωσις	3.364,611	0,090
19. Συνολική κατανάλωσις	8.57,620	1,032
20. Βασικαί ανάγκαι	10.701,602	0,542
21. Μή βασικαί ανάγκαι	-4.493,862	0,324

ης της συνολικής καταναλώσεως

Συντελεστής συσχετίσεως	Τυπικόν σφάλμα εκτιμήσεως	Όρια αξιο- πιστίας	Μέση ροπή πρός κατα- νάλωσιν	Μέση ελαστι- κότης καταγ- ώς προς τό ει- σόδημα	Τυπικόν σφάλ- μα του συντε- λεστού (β)
(r)	(Scy)	(±Tp-Scy)	(α.β.γ)	(ε)	(σρ)
0,999	683,868	1.426,548	0,365	0,660	0,00436
0,966	277,015	577,853	0,031	0,548	0,00176
0,996	331,722	691,912	0,030	0,867	0,00211
0,996	819,439	1.109,349	0,113	1,221	0,00522
0,998	664,907	1.386,986	0,116	0,888	0,00424
0,986	277,904	579,707	0,029	1,241	0,00177
0,997	348,037	726,005	0,040	1,750	0,00221
0,960	407,385	849,805	0,031	0,774	0,00259
0,982	273,569	570,664	0,033	0,939	0,00174
0,996	606,108	1.264,341	0,054	1,444	0,00386
0,990	152,130	317,343	0,006	1,667	0,00097
0,992	691,714	1.442,916	0,060	1,283	0,00441
0,865	249,227	519,887	0,015	0,800	0,00158
0,980	112,394	234,453	0,006	0,833	0,00071
0,999	1826,547	3.810,177	0,929	0,935	0,01164
0,999	1479,216	3.085,644	0,917	0,920	0,00943
0,999	697,997	1.456,022	0,914	1,031	0,00445
0,990	559,755	1.167,648	0,125	0,720	0,00356
0,998	1331,451	2.777,406	1,041	0,991	0,00849
0,999	1680,887	3.506,330	0,654	0,829	0,00107
0,999	1022,695	2.133,341	0,277	1,170	0,00652

Συνοπτικός πίναξ συναρτήσεων καταναλώσεως

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΙ	Σταθερά	Συντελεστής καθαρού έδν και εισοδήμα	Συντελεστής συναρτήσεως
	(α)	(β = m p · δ _i)	(γ)
1. Άρτος και λοιπά δημητριακά	6928,770	-0,009	-0,919
2. Κρέας	-1830,584	0,077	0,997
3. Άλιεύματα	115,500	0,019	0,942
4. Γαλά-Τυρός-Ώά	316,315	0,054	0,984
5. Λιπαρά	2828,089	0,008	0,855
6. Λαχανικά-Φροῦτα-Ξηροί καρποί-Όσπρια	3787,186	0,057	0,984
7. Άφεψήματα	-61,287	0,007	0,987
8. Σάκχαρις και σακχαρώδη παρασκευάσματα	-235,604	0,026	0,989
9. Λοιπά είδη διατροφής	113,552	0,001	0,913

τῶν δαπανῶν διά τρόφιμα

Τυπικόν σφάλμα εκτιμήσεως	Όρια αξιο- πιστίας	Μέση ροπή πρός κατα- νάλωσιν	Μέση ἐλαστι- χότης, καταγ- ώς πρὸς τοῦ σῶμα	Τυπικόν σφάλ- μα τοῦ συντε- λεστοῦ β
(Scy)	$\pm tp - Scy$	(apc)	(e)	(Sb)
345,218	720,124	0,063	-0,143	0,00220
480,558	1002,443	0,051	1,351	0,00306
275,343	574,365	0,020	0,950	0,00175
273,972	541,505	0,057	0,947	0,00174
456,155	954,539	0,038	0,210	0,00290
725,193	1512,752	0,097	0,588	0,00462
70,324	146,695	0,006	1,167	0,00044
245,438	511,983	0,024	1,083	0,00156
107,498	224,240	0,003	0,333	0,00068