ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ ΚΡΗΤΗΣ
ΑΡΙΘ. 22178
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Π Ο Λ Υ Τ Ε Χ Ν Ε Ι Ο Κ Ρ Η Τ Η Σ

Τ Μ Η Μ Α

Μ Η Χ Α Ν Ι Κ Ω Ν Π Α Ρ Α Γ Ω Γ Η Σ & Δ Ι Ο Ι Κ Η Σ Η Σ

Δ Ι Π Λ Ω Μ Α Τ Ι Κ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α

Ι Ο Ρ Δ Α Ν Η Χ. Β Α Λ Α Χ Α

ΘΕΜΑ: " Σ τ α τ ι σ τ ι κ ή Α ν ά λ υ σ η τ η ς
Ε λ λ η ν ι κ ή ς Φ α ρ μ α κ ο β ι ο μ η χ α ν ί α ς
μ ε τ η β ο ή θ ε ι α τ η ς Α ν ά λ υ σ η ς
σ ε Κ ύ ρ ι ε ς Σ υ ν ι σ τ ώ σ ε ς "

ΕΠΙΒΛΕΨΗ:

Σ κ ι α β ά ς Χ ρ ή σ τ ο ς

Ζ ο π ο υ ν ί δ η ς Κ ω ν σ τ α ν τ ί ν ο ς

Χ Α Ν Ι Α

1 9 8 9 - 1 9 9 0

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

Προσέγγιση της Φαρμακοβιομηχανίας μέσα από δημοσιευμένες μελέτες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ
Εισαγωγή σελ. 1-3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ
Γενικά πληροφοριακά στοιχεία και χαρακτηριστικά του υποκλάδου 4-8

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ
Συνθήκες παραγωγής 9-22

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ
Εξωτερικό εμπόριο 23-39

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ
Η αγορά φαρμάκων στην ΕΛΛΑΔΑ 40-64

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΚΤΟ
Χρηματοοικονομικά στοιχεία 65-71

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΒΔΟΜΟ
Ο Υποκλάδος στο διεθνή χώρο 72-77

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΟΓΔΟΟ
Δυνατότητες ανάπτυξης επενδυτικών δραστηριοτήτων στην Ελληνική Φαρμακοβιομηχανία 78-81

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΝΑΤΟ
Θέματα Εργασίας
Οργάνωση - Διοίκηση 82-84

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΚΑΤΟ
Συμπεράσματα - Προοπτικές 85-89

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Χρηματοοικονομική Ανάλυση της Ελληνικής Φαρμακοβιομηχανίας με τη βοήθεια της Ανάλυσης σε Κύριες Συνιστώσες (PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS)

(1) ΕΙΣΑΓΩΓΗ σελ. 90-91

(2) ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ
A) Αρχεία χρηματοοικονομικών μεγεθών 92
B) Θεωρητική παρουσίαση της ανάλυσης σε Κύριες Συνιστώσες 94-97
Γ) Χρηματοοικονομικοί Δείκτες 98-102
Δ) Πληθυσμός - Δείγμα Φαρμακοβιομηχανιών 103-115

(3) ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

3.1	Γενικά	σελ. 116
3.2	Ανάλυση ετών με κοινά χαρακτηριστικά	
	3.2.1 1976 - 1979 - 1980 - 1981 - 1984	117-133
	3.2.2 1977 - 1978 - 1982 - 1983	134-147
	3.2.3 1985 - 1986	148-155
3.3	Πίνακας Αποτελεσμάτων	156
3.4	Συμπεράσματα	157-158

Η εξέλιξη των χρηματοοικονομικών μεταβλητών
No 1 - No 15, ως προς τις τρεις πρώτες ιδιοτιμές 159-173

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

Προσέγγιση της Φαρμακοβιομηχανίας μέσα από δημοσιευμένες μελέτες

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Π Ρ Ω Τ Ο

Ε ι σ α γ ω γ ή

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Η φαρμακοβιομηχανία σε διεθνές επίπεδο

Ο υποκλάδος της φαρμακοβιομηχανίας διεθνώς περιλαμβάνει δύο στάδια παραγωγής, την παραγωγή φαρμακευτικών πρώτων υλών και την παρασκευή τελικών προϊόντων ύστερα από επεξεργασία των πρώτων υλών.

Το φάρμακο σαν κοινωνικό αγαθό που είναι και επειδή επηρεάζεται κατά κανόνα από το πολιτικό, κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον, παρουσιάζει χαρακτηριστικές ιδιομορφίες, τόσο στη ζήτηση όσο και στην προσφορά του σε διεθνή κλίμακα. Ειδικότερα:

α. Ο καταναλωτής (**ασθενής**) συμμετέχει ελάχιστα στη διαδικασία εκλογής του φαρμάκου που χρησιμοποιεί, ενώ ο γιατρός, και σε μικρότερο βαθμό ο φαρμακοποιός, παίζουν κυρίαρχο ρόλο στη διαδικασία αυτή. Σε πολλές περιπτώσεις, τουλάχιστον σε υπανάπτυκτες και αναπτυσσόμενες χώρες, ο καταναλωτής έχει την τάση να προμηθεύεται τα ακριβότερα ή και εισαγόμενα φάρμακα, με την αντίληψη ότι είναι τα "καλύτερα".

β. Το κράτος, με γνώμονα την προστασία και προαγωγή της δημόσιας υγείας, παρεμβαίνει τόσο στην παραγωγή όσο και στη διάθεση των φαρμάκων με διάφορους τρόπους όπως είναι η έγκριση κυκλοφορίας και ο έλεγχος των τιμών πωλήσεών τους. Η κρατική παρέμβαση σχετίζεται ακόμα με την εκτεταμένη και πολυδάπανη έρευνα και ανάπτυξη φαρμάκων και με τις απαιτούμενες αυστηρές προδιαγραφές που επιβάλλονται για τη διασφάλιση υψηλής ποιότητας φαρμάκων.

γ. Οι μεγάλες δαπάνες που διατίθενται για έρευνα και ανάπτυξη πρώτων υλών και τελικών προϊόντων, η καθιέρωση των πατέντων (**patents**) και εμπορικών σημάτων (**trade marks**), καθώς και η χρονική διάρκεια που ισχύουν οι πατέντες, και η διαμόρφωση ειδικών διαδικασιών προώθησης-διάθεσης των φαρμάκων έχουν συντελέσει αποφασιστικά στη διαμόρφωση μονοπωλιακής δύναμης, από πολυεθνικές επιχειρήσεις, η οποία επιδρά σε μικρότερο ή μεγαλύτερο βαθμό σε όλα σχεδόν τα "νέα" φάρμακα που διατίθενται στη διεθνή φαρμακαγορά. Έτσι, η φαρμακοβιομηχανία κυριαρχείται διεθνώς, τόσο στην παραγωγή όσο και στις πωλήσεις, από ένα μικρό αριθμό πολυεθνικών συγκροτημάτων (εταιρειών) που έχουν επεκταθεί σε παγκόσμια κλίμακα με θυγατρικές ή μικτές-συμμετοχικές μονάδες. Οι μεμονωμένες-ανεξάρτητες μονάδες αντιμετωπίζουν έντονο ανταγωνισμό από τις πολυεθνικές οι οποίες έχουν συντριπτική υπεροχή σε οικονομικούς και ανθρώπινους πόρους και σε τεχνολογία, και ελέγχουν άμεσα ή έμμεσα σημαντικό μέρος της παγκόσμιας παραγωγής και διάθεσης των φαρμάκων. (ΚΕΠΕ 1986)

Οι δαπάνες που διατίθενται για προγράμματα υγείας και, σε επέκταση, για φάρμακα αυξάνονται συνεχώς σε παγκόσμια κλίμακα. Ειδικότερα, υπολογίζεται ότι οι συνολικές δαπάνες για φάρμακα κυμαίνονται μεταξύ 10-20% των συνολικών δαπανών για τη δημόσια υγεία, και ότι αποτελούν το 5-10% του εθνικού εισοδήματος.

Στη σημερινή της διάρθρωση η βιομηχανία φαρμάκων, αποτελεί μία από τις σπουδαιότερες δραστηριότητες της χημικής βιομηχανίας. Η παραγωγική της δραστηριότητα διακρίνεται διεθνώς σε δύο κύρια στάδια: **α)** την παραγωγή φαρμακευτικών πρώτων υλών (δραστικών ουσιών) και **β)** την παρασκευή τελικών φαρμακευτικών προϊόντων, την επεξεργασία δηλαδή πρώτων υλών, που έχουν σα βάση τους φυτικές, οργανικές και συνθετικές ουσίες. Ο αριθμός των μονάδων με κάθετη διάρθωση παραγωγής, δηλαδή που να καλύπτουν και τα δύο παραπάνω στάδια παραγωγής, είναι ακόμα και σήμερα πολύ περιορισμένος διεθνώς.

1.2. Η φαρμακοβιομηχανία στην Ελλάδα

Η ελληνική φαρμακοβιομηχανία συμβάλλει με πάνω από 25% στην εγχώρια παραγωγή και απασχόληση της χημικής βιομηχανίας. Αν και η παραγωγή καλύπτει μια μεγάλη γκάμα φαρμακευτικών ιδιοσκευασμάτων (προϊόντα με καθιερωμένη εμπορική ονομασία π.χ. Pentrexyl) και σκευασμάτων σε όλες σχεδόν τις φαρμακευτικές μορφές που κυκλοφορούν στη διεθνή αγορά, ωστόσο εξαρτάται πλήρως από εισαγόμενες φαρμακευτικές πρώτες ύλες **(δραστικές ουσίες)** και σε μεγάλο βαθμό από βοηθητικές ύλες, όπως έκδοχα, κάψουλες κλπ. Εξίσου υψηλή είναι και η εξάρτηση της εγχώριας φαρμακοβιομηχανίας από εισαγόμενη τεχνολογία και μεθόδους παραγωγής. θα πρέπει να σημειωθεί ότι η μέχρι σήμερα ανάπτυξη της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας στηρίχτηκε σε σημαντικό βαθμό στην απόκτηση τεχνολογίας με συμβάσεις **licencing** και στην πραγματοποίηση σημαντικών άμεσων ξένων επενδύσεων σε συνδυασμό με την ανάπτυξη της παραγωγής φασόν για λογαριασμό ξένων επιχειρήσεων εγκατεστημένων στην Ελλάδα.

Τα εγχώρια φάρμακα διακρίνονται σε παραγόμενα και παρασκευαζόμενα. Τα πρώτα κυκλοφορούν στην αγορά με εμπορική ονομασία σαν προϊόντα εγχώριας βιομηχανίας, ενώ τα δεύτερα κυκλοφορούν με ονομασία ξένων εταιρειών, που είτε τα παράγουν σε δικές τους μονάδες εγκατεστημένες στην Ελλάδα είτε σε μονάδες ελληνικής ιδιοκτησίας στίς οποίες έχουν παραχωρήσει σχετική άδεια παραγωγής. Τέλος στα αλλοδαπά φάρμακα ανήκουν τα εισαγόμενα για απευθείας χονδρική και λιανική πώληση, καθώς και τα συσκευαζόμενα στη χώρα μας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

Γενικά πληροφοριακά στοιχεία και χαρακτηριστικά του υποκλάδου

2. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΥΠΟΚΛΑΔΟΥ

2.1. Αντικείμενο δραστηριότητας και προϊόντα του υποκλάδου

Σύμφωνα με την στατιστική ταξινόμηση της ΕΣΥΕ η βιομηχανία φαρμακευτικών προϊόντων αποτελεί υποκλάδο του κλάδου χημικών βιομηχανιών. Αντικείμενο δραστηριότητας των βιομηχανιών του υποκλάδου είναι η παρασκευή φαρμακευτικών προϊόντων εκτός γεωργικών φαρμάκων και εντομοκτόνων. Τα προϊόντα του υποκλάδου περιλαμβάνουν τα φάρμακα για ανθρώπους, το φαρμακευτικό βαμβάκι, το αποστειρωμένο επιδεσμικό υλικό και τα κτηνιατρικά φάρμακα.

Τα φάρμακα και τα φαρμακευτικά σκευάσματα τα οποία κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά είναι χιλιάδες στον αριθμό. Οι κυριότερες όμως κατηγορίες στις οποίες έχουν καταταγεί τα φάρμακα με βάση τις θεραπευτικές τους ιδιότητες είναι οι εξής:

Πίνακας 1

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Καρδιαγγειακά
Αντιβιοτικά
Αντιόξινα-Αντιδιαβητικά-Βιταμίνες
Βοηθητικά πέψης
Ψυχοφάρμακα
Αναλγητικά-Αντιπυρετικά
Αντιρευματικά
Βρογχοδιασταλτικά
Αντιβηχικά-Αντιγριππικά
Αντιασθματικά
Δερματολογικά
Οφθαλμολογικά-Ωτορινολαρυγγολογικά
Αντισηπτικά ουροφόρων οδών
Μητροσυσπαστικά
Αιματολογικά
Αντιαιμορροιδικά
Αντιφλεγμονικά
Ορμονούχα

ΠΗΓΗ: INTERNATIONAL MEDICAL STATISTICS (IMS) 1987

Οι πρώτες ύλες, δηλαδή οι φαρμακολογικά δραστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των φαρμάκων προέρχονται κύρια από τις εξής πηγές:

- Από την επεξεργασία φαρμακευτικών φυτών (**δρόγες**). Οι δρόγες αποτελούν σημαντικές πρώτες ύλες για την πρωτογενή φαρμακευτική βιομηχανία. Τα φυτικά εκχυλίσματα που προέρχονται από την επεξεργασία αυτών των φυτών άλλοτε χρησιμοποιούνται όπως έχουν και άλλοτε απομονώνονται από το μίγμα συγκεκριμένες δραστικές ουσίες, από τις οποίες μετά από πολλές συνθετικές μεταλλαγές παράγονται άλλα δραστικά φάρμακα. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν τα αλκαλοειδή, ορισμένα καρδιολογικώς ενεργά φάρμακα κλπ.

- Από την καλλιέργεια μυκήτων σε θρεπτικό υλικό και την απομόνωση από αυτή την καλλιέργεια, με φυσικές και χημικές μεθόδους, των δραστικών φαρμακολογικών συστατικών. Μετά από την απομόνωση και τον καθαρισμό οι δραστικές ουσίες είτε διατίθενται όπως είναι για την παραγωγή φαρμακευτικών σκευασμάτων, είτε μετατρέπονται σε περισσότερο δραστικές μορφές μετά από συνθετικές μεταλλαγές του μορίου τους. Με τη μέθοδο αυτή παρασκευάζονται ορισμένα από τα αντιβιοτικά.

- Από την εκχύλιση διαφόρων αδένων ζώων, όπως για παράδειγμα για την παραγωγή ορμονών (π.χ. από το πάγκρεας παράγεται η ινσουλίνη κλπ.)

- Από την σύνθεση διαφόρων πρώτων υλών πετροχημικής κύρια προέλευσης ή παραγώγων ανθρακόπισσας. Σε ορισμένες περιπτώσεις η σύνθεση είναι απλή και πραγματοποιείται σε λίγα στάδια επεξεργασίας, όπως για παράδειγμα η σύνθεση της ασπιρίνης. Στις περισσότερες όμως περιπτώσεις η σύνθεση της δραστικής ουσίας απαιτεί μια ολόκληρη σειρά από στάδια καθώς και μακροχρόνιες και πολυδάπανες έρευνες, οι οποίες είναι αναγκαίες τόσο για τη σύνθεση όσο και για την εξακρίβωση της φαρμακολογικής αξίας του προϊόντος. Ας σημειωθεί ότι με τη μέθοδο αυτή παρασκευάζεται ο μεγαλύτερος αριθμός των χρησιμοποιούμενων φαρμάκων.

2.2. <u>Μονάδες-Ιπποδύναμη-Απασχόληση</u>

Το 1984 ο συνολικός αριθμός των μονάδων του υποκλάδου ανερχόταν σε 157 με μέση ετήσια απασχόληση 6728 άτομα. Από αυτές, οι 93 μονάδες ήταν παραγωγικές και οι 64 βοηθητικές. Στον πίνακα της επόμενης σελίδας, εμφανίζεται ο αριθμός των παραγωγικών μονάδων του υποκλάδου, η μέση ετήσια απασχόληση και η ιπποδύναμη κατά μέγεθος καταστήματος.

Από τον πίνακα 2 προκύπτει ότι οι 93 μονάδες απασχολούσαν το 1984, 5626 άτομα και είχαν ιπποδύναμη 21021 ίππους. Από τις μονάδες αυτές οι 25 (ποσοστό 27%) απασχολούσαν μέχρι 9 άτομα, οι 36 (ποσοστό 39%) απασχολούσαν από 10-49 άτομα και οι 32 (ποσοστό 34%) απασχολούσαν πάνω από 50 άτομα.

Πίνακας 2

ΜΟΝΑΔΕΣ, ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ ΚΑΤΑ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (1984)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ (HP)
0 - 4	12	31	180
5 - 9	13	92	607
10 - 29	26	417	3503
30 - 49	10	368	1375
50 - 99	18	1263	5957
100 - 199	5	550	1154
200 - 499	9	2905	8245
ΣΥΝΟΛΟ	93	5626	21021

ΠΗΓΗ: ΕΣΥΕ, ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ 1984

Με κριτήριο την απασχόληση, το μέσο μέγεθος των μονάδων της φαρμακοβιομηχανίας ήταν 60.5 άτομα το έτος 1984 σημαντικά μεγαλύτερο σε σύγκριση με 23.7 άτομα που ήταν το ίδιο έτος για τη χημική βιομηχανία και 4.9 για το σύνολο της ελληνικής βιομηχανίας.

2.3. Χωροταξική κατανομή των μονάδων

Στον πίνακα 3 κατανέμονται χωροταξικά οι μονάδες του υποκλάδου το έτος 1984. Οπως προκύπτει, οι περισσότερες μονάδες (ποσοστό 77%) και οι μεγαλύτερες σε μέγεθος (με κριτήριο τη μέση ετήσια απασχόληση) είναι εγκατεστημένες στην περιοχή της Αττικής. Οι υπόλοιπες μονάδες είναι διεσπαρμένες σε διάφορους νομούς της χώρας. Ο υψηλός αυτός συγκετρωτισμός των μονάδων στην περιοχή της Αττικής οφείλεται:

- στην έλλειψη χωροταξικού σχεδιασμού, κάτι που βέβαια ισχύει για το σύνολο σχεδόν της βιομηχανίας

- στο γεγονός ότι η περιοχή της Αττικής αποτελεί το μεγαλύτερο πληθυσμιακό κέντρο, υπάρχει μεγάλος αριθμός νοσοκομείων και πανεπιστημιακών κλινικών, καθώς και γιατροί όλων των ειδικοτήτων, κλπ.
- στη συγκέντρωση ειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού

Πίνακας 3

ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟ ΕΤΟΣ 1984

ΝΟΜΟΙ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ	41	3389
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΤΤΙΚΗΣ	31	1816
ΒΟΙΩΤΙΑ	8	117
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	5	38
ΤΡΙΚΑΛΑ	1	82
ΕΥΒΟΙΑ	1	66
ΚΑΡΔΙΤΣΑ	1	39
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	1	33
ΡΕΘΥΜΝΟ	1	21
ΡΟΔΟΠΗ	1	10
ΚΟΡΙΝΘΙΑ	1	8
ΑΧΑΙΑ	1	7
ΣΥΝΟΛΟ	**93**	**5626**

ΠΗΓΗ: ΕΠΕΞΑΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΣΥΕ

2.4. Σπουδαιότητα του υποκλάδου για την Ελληνική Οικονομία

Η φαρμακοβιομηχανία αποτελεί σημαντικό μέρος της χημικής βιομηχανίας στη χώρα μας, είναι δε ο μεγαλύτερος υποκλάδος της χημικής βιομηχανίας με κριτήριο την απασχόληση. Ειδικότερα, με βάση τα τελευταία στατιστικά στοιχεία (ΕΣΥΕ), η φαρμακοβιομηχανία συγκεντρώνει το 12.1% του συνόλου των μονάδων της χημικής βιομηχανίας και το 24.4% της απασχόλησης.

Η συμμετοχή του υποκλάδου στην ακαθάριστη αξία της παραγωγής της χημικής βιομηχανίας ανέρχεται σε 14.8% και η συμμετοχή στην προστιθέμενη αξία σε 20.3% Τα αντίστοιχα ποσοστά συμμετοχής της φαρμακοβιομηχανίας στο σύνολο της βιομηχανίας είναι 1.1% και 1.7% .

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Τ Ρ Ί Τ Ο

Σ υ ν θ ή κ ε ς π α ρ α γ ω γ ή ς

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

3.1. Γενικές παρατηρήσεις

Το πρώτο ελληνικό φάρμακο (**Histoplastin Red**), κυκλοφόρησε από τη ΧΡΩΠΕΙ το 1922, αλλά από τότε μέχρι το 1960 η ανάπτυξη της εγχώριας φαρμακοβιομηχανίας ήταν περιορισμένη. Ο κύριος όγκος των φαρμάκων που κυκλοφορούσαν στην ελληνική αγορά ήταν εισαγόμενος, ενώ παράλληλα τα φαρμακεία της εποχής εκείνης εκτελούσαν μεγάλο αριθμό συνταγών "παρασκευής" φαρμάκων. Στη συνέχεια δημιουργήθηκαν ορισμένες φαρμακευτικές μονάδες μικρομεσαίου κατά κανόνα μεγέθους με υψηλή συγκέντρωση της παραγωγικής τους δραστηριότητας στη συσκευασία εισαγόμενων φαρμάκων. Στη δεκαετία του 1960 αρχίζει η γρήγορη ανάπτυξη του κλάδου με βασικό χαρακτηριστικό την τάση αντιγραφής φαρμάκων από τους οίκους του εξωτερικού, τα οποία κυκλοφορούσαν με, επιτυχία, τόσο στην ελληνική αγορά όσο και σε αγορές του εξωτερικού. Στη δεκαετία του 1960 άρχισε και η παραγωγή στην Ελλάδα φαρμακευτικών προϊόντων από ξένες εταιρείες, οι οποίες είτε ανέθεταν παραγγελίες σε μονάδες ελληνικής ιδιοκτησίας (**παραγωγή φασόν**) είτε εγκαθιστούσαν θυγατρικές μονάδες παραγωγής και οι οποίες επωφελούνταν από τα κίνητρα ξένων επενδύσεων (ειδικότερα με υπαγωγή στο Ν. 2687/53) αλλά και από τη διευρυνόμενη με γρήγορο ρυθμό ελληνική φαρμακαγορά.

3.2. Πρώτες ύλες και ενδιάμεσα προϊόντα

Η φαρμακοβιομηχανία προμηθεύεται πρώτες και βοηθητικές ύλες (δραστικές ουσίες, έκδοχα κλπ.) και διάφορα υλικά συσκευασίας από τη διεθνή και εγχώρια αγορά. Από την εξωτερική αγορά προμηθεύεται κυρίως τις δραστικές ουσίες, ορισμένα έκδοχα και διάφορα γυάλινα ή πλαστικά φιαλίδια ειδικών προδιαγραφών. Από την εγχώρια αγορά προμηθεύεται κυρίως οινόπνευμα, ζάχαρη, ορισμένα αιθέρια έλαια, άμυλο και υλικά συσκευασίας. Σύμφωνα με εκτιμήσεις εκπροσώπων του κλάδου, η προμήθεια από την εξωτερική αγορά γίνεται κατά 80% απευθείας από τον παραγωγό και κατά 20% από το εμπόριο, ενώ από την ελληνική αγορά κατά 90% από τον παραγωγό και κατά 10% από το εμπόριο (ΚΕΠΕ 1986). Οι συνθήκες αυτές προμήθειας των πρώτων υλών έχουν σαν αναπόφευκτη συνέπεια την υψηλή εξάρτηση των ελληνικών φαρμακοβιομηχανιών από τις αντίστοιχες πολυεθνικές, όχι μόνο ως προς την ομαλή τροφοδότησή τους σε πρώτες ύλες αλλά και ως προς τις τιμές προμήθειας.

Οι διασυνδέσεις παραγωγής της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας με τη χημική βιομηχανία είναι πολύ περιορισμένες, σε σύγκριση με τις βιομηχανικά αναπτυγμένες χώρες και ειδικότερα σε σύγκριση με

τις χώρες εκείνες που έχουν υψηλό βαθμό εξειδίκευσης στη φαρμακοβιομηχανία. Η έλλειψη κάθετης διάρθρωσης στην παραγωγή της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας και η περιορισμένη διασύνδεσή της με την εγχώρια χημική βιομηχανία αποτελούν τους κυριότερους παράγοντες της υπανάπτυξής της. Από τις φαρμακευτικές πρώτες ύλες που χρησιμοποιεί η ελληνική φαρμακοβιομηχανία, όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, μόνο βοηθητικές ύλες παράγονται εγχώρια, ενώ σημαντικό μέρος ακόμα και των υλικών συσκευασίας εξακολουθεί να εισάγεται. Αυτά ισχύουν πολύ περισσότερο για τις θυγατρικές πολυεθνικών επιχειρήσεων που είναι εγκατεστημένες στην Ελλάδα. Οι τελευταίες προμηθεύονται τις βασικές πρώτες και βοηθητικές ύλες κυρίως από τις μητρικές τους εταιρείες που βρίσκονται στο εξωτερικό.

Δυστυχώς τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επιτρέπουν το διαχωρισμό των εισαγωγών φαρμακευτικών προϊόντων σε πρώτες ύλες και τελικά προϊόντα, πράγμα που θα έδινε τη δυνατότητα να εκτιμηθούν η συμμετοχή των εισαγόμενων πρώτων υλών στο κόστος παραγωγής και παράλληλα η επίδρασή τους στην ανταγωνιστικότητα των εγχώριων τελικών προϊόντων του κλάδου.

Οι εισαγόμενες πρώτες ύλες της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας προέρχονται κυρίως από χώρες-μέλη της ΕΟΚ, Ελβετία, ΗΠΑ και χώρες της Ανατολικής Ευρώπης. Από πλευράς χωρών-μελών της ΕΟΚ, το μεγαλύτερο ποσοστό πρώτων υλών προέρχεται από την Ιταλία και ακολουθούν Γαλλία και Δ.Γερμανία. Το σύνολο των πρώτων και βοηθητικών υλών που χρησιμοποιεί η ελληνική φαρμακοβιομηχανία αποτελεί περίπου το 38% της ακαθάριστης αξίας παραγωγής, από το οποίο υπολογίζεται ότι το 30% περίπου είναι το κόστος των δραστικών ουσιών.

Για τις περισσότερες εισαγόμενες πρώτες ύλες, που χρησιμοποιεί η ελληνική φαρμακοβιομηχανία, έχουν λήξει τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας τους και έτσι μπορούν να αποκτηθούν με ευνοικότερους όρους. Σε πολλές όμως περιπτώσεις η προμήθεια δραστικών ουσιών γίνεται με πληρωμή δικαιώματος (**royalties**) στους δικαιούχους, που το ύψος του κυμαίνεται μεταξύ 3-8%, ενώ η σχετική σύμβαση συνήθως περιλαμβάνει και ορισμένους δεσμευτικούς όρους διάθεσης των προϊόντων στην ελληνική ή εξωτερική αγορά.

3.3. <u>Εξέλιξη παραγωγής</u>

Στον πίνακα 4 που ακολουθεί φαίνονται οι δείκτες παραγωγής της φαρμακοβιομηχανίας, της χημικής βιομηχανίας και του συνόλου της βιομηχανίας κατά την περίοδο 1981-1987.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα ο δείκτης της φαρμακοβιομηχανίας ακολούθησε σταθερή ανοδική πορεία την πενταετία 1981-1985, όμως σημείωσε κάμψη το 1986. Η άνοδός του που παρατηρήθηκε το 1987 δεν έφτασε στο μέγεθος του 1985. Ο μέσος

ετήσιος ρυθμός αύξησης κατά την εξεταζόμενη χρονική περίοδο ήταν 6.5% Συγκρίνοντας με τους αντίστοιχους δείκτες της χημικής βιομηχανίας και του συνόλου της βιομηχανίας, των οποίων οι μέσοι ετήσιοι ρυθμοί ήταν 2.2% και -2.5% , γίνεται προφανές πως η φαρμακοβιομηχανία βρισκόταν σε πλεονεκτικότερη θέση.

Πίνακας 4

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(1980=100)

ΕΤΟΣ	ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
1981	103.6	97.9	100.7
1982	109.2	98.0	98.6
1983	123.7	105.4	97.2
1984	143.9	114.0	98.5
1985	156.3	121.6	101.0
1986	148.7	115.4	101.2
1987	155.3	116.3	98.3

ΠΗΓΗ: ΕΣΥΕ

Η εξέλιξη της ακαθάριστης αξίας της παραγωγής (Α.Α.Π.) και της προστιθέμενης αξίας (Π.Α.) παρουσιάζεται στους πίνακες παρακάτω. (ΚΛΑΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ 1988)

Πίνακας 5

ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

(ΣΕ ΕΚΑΤ. ΔΡΧ.)

ΕΤΗ	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΚΑΘΕΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΒΚ=ΠΑ/ΑΑΠ)
1970	1255	758	60.4%
1980	9415	4635	49.2%
1981	11165	5169	46.3%

Πίνακας 6

ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

(ΣΕ ΕΚΑΤ. ΔΡΧ.)

ΕΤΗ	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΚΑΘΕΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΒΚ-ΠΑ/ΑΑΠ)
1970	7139	3248	45.5%
1980	61936	20223	32.7%
1981	75332	25406	35.1%

ΠΗΓΗ: ΕΣΥΕ ΕΡΕΥΝΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ 1970, 1980, 1981

Από τους παραπάνω πίνακες προκύπτουν ορισμένα χρήσιμα συμπεράσματα. Η προστιθέμενη αξία της φαρμακοβιομηχανίας σημείωσε αύξηση κατά την εξεταζόμενη περίοδο, το έτος 1981 όμως μειώθηκε η συμμετοχή της στην προστιθέμενη αξία της χημικής βιομηχανίας σε 19.6% από 23% που ήταν το 1980. Συγχρόνως, παρατηρήθηκε πτώση στο βαθμό καθετοποίησης της παραγωγής φαρμάκων που δικαιολογείται από το γεγονός της στροφής της παραγωγής σε παρασκευαζόμενα και συσκευαζόμενα φαρμακευτικά προϊόντα, με αποτέλεσμα την αύξηση του βαθμού χρησιμοποίησης εισαγόμενων πρώτων υλών και άλλων ενδιάμεσων προϊόντων. Πτώση ακόμα σημείωσε και ο βαθμός καθετοποίησης της παραγωγής στη χημική βιομηχανία το 1980 σε σχέση με το 1970 με κάποια όμως ανοδική τάση το 1981.

3.4. Διάρθρωση καταστημάτων

Είναι χαρακτηριστικό πως ο κλάδος συνίσταται από πολυάριθμες μικρομεσαίες μονάδες, χωρίς όμως να πλησιάζει το αντίστοιχο μέγεθος τόσο της χημικής όσο και του συνόλου της βιομηχανίας. Ωστόσο, η συμμετοχή των μικρών φαρμακευτικών επιχειρήσεων τόσο από άποψη μονάδων παραγωγής όσο και απασχόλησης παρουσίασε σημαντική αύξηση στη δεκαετία του 1970.

Παρά το γεγονός του σχετικά μικρού αριθμού μονάδων των θυγατρικών επιχειρήσεων, η συμμετοχή τους στην παραγωγή, και πολύ περισσότερο στις πωλήσεις φαρμάκων είναι αρκετά υψηλή. Είναι αξιοσημείωτο πως εκτός από τις πωλήσεις εγχώριας παραγωγής τους, ένα μεγάλο μέρος των συνολικών πωλήσεων αποτελείται από εισαγωγές-κυρίως αντιπροσωπείες των μητρικών επιχειρήσεων.

Συγκεκριμένα, με βάση στοιχεία παραγωγής για το 1973, από τη συνολική παραγωγή φαρμάκων αξίας 3 δισ. δρχ., το 34% αφορούσε άμεση και έμμεση παραγωγή θυγατρικών επιχειρήσεων. (**Transfer of Technology for Pharmaceutical Chemicals, OECD, Paris 1975**) Ειδικότερα: α) το 66% αφορούσε προιόντα ελληνικής σύνθεσης και ιδιοκτησίας και προιόντα ξένων επιχειρήσεων που παρασκευάζονταν μετά από την παραχώρηση σχετικής άδειας σε ελληνικές επιχειρήσεις, β) το 18% αφορούσε προιόντα πολυεθνικών επιχειρήσεων που παρασκευάζονταν σε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις θυγατρικών μονάδων στην Ελλάδα και γ) το υπόλοιπο 16% αφορούσε προιόντα που παρασκευάζονταν από ελληνικές μονάδες για λογαριασμό των ξένων επιχειρήσεων. Η κατάσταση παρουσιάζεται ακόμα πιο δυσμενής για τις ελληνικής ιδιοκτησίας επιχειρήσεις, αν λάβουμε υπόψη την κατανομή των πωλήσεων φαρμακευτικών προιόντων στην ελληνική αγορά. Με βάση στοιχεία πωλήσεων του **International Medical Statistics (IMS)**, για την εξωνοσοκομειακή αγορά, το 1981 το μερίδιο των ξένων επιχειρήσεων στις συνολικές πωλήσεις φαρμάκων έφτασε το 72% .

3.5. Κόστος παραγωγής

Οι συντελεστές του βιομηχανικού κόστους παραγωγής φαρμακευτικών προιόντων, τους οποίους δίνουν εκπρόσωποι του υποκλάδου, είναι αυτοί που ακολουθούν:

Βιομηχανικό κόστος	**100%**
Πρώτες ύλες	52.5%
Εκδοχα (βοθητικές ύλες)	4.3%
Υλικά συσκευασίας	19.6%
Εργατικά	17.7%
Γενικά βιομηχανικά έξοδα	5.9%

Ο συμαντικότερος συντελεστής του κόστους, όπως αναμενόταν άλλωστε από όσα έχουν ήδη αναφερθεί, είναι οι πρώτες ύλες οι οποίες και εισάγονται. Ακολουθούν σε σπουδαιότητα, όσον αφορά τη συμμετοχή τους στο κόστος παραγωγής, τα υλικά συσκευασίας από τα οποία ένα μεγάλο μέρος εισάγεται (γυάλινα ή πλαστικά φιαλίδια με ειδικές προδιαγραφές για φάρμακα).

Αρκετά υψηλό είναι και το ποσοστό με το οποίο συμμετέχει στο συνολικό βιομηχανικό κόστος, το κόστος εργασίας. Αυτό οφείλεται στο ότι η φαρμακοβιομηχανία απασχολεί μεγάλο ποσοστό εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού, στο οποίο περιέχεται και προσωπικό πτυχιούχων ή και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης. Παρόμοια απασχόληση παρατηρείται σε ελάχιστους κλάδους της ελληνικής βιομηχανίας. Το γυναικείο δυναμικό αποτελεί ένα σημαντικό ποσοστό των απασχολούμενων στη φαρμακοβιομηχανία, προσφέρει όμως κύρια ανειδίκευτη εργασία και απασχολείται κατά κύριο λόγο στη συσκευασία των φαρμακευτικών προιόντων.

Η συμμετοχή της ηλεκτρικής ενέργειας είναι πολύ μικρή στο κόστος παραγωγής, πράγμα που οφείλεται στο ότι η εγχώρια φαρμακοβιομηχανία δεν ασχολείται με την παραγωγή πρώτων υλών κατά την οποία απαιτούνται μεγάλα ποσά ηλεκτρικής ενέργειας.

Πρέπει να αναφερθεί πως ιδιαίτερη συμμετοχή στο συνολικό κόστος μιας φαρμακοβιομηχανίας που παράγει δραστικές ουσίες, έχει το κόστος απόσβεσης του μηχανολογικού εξοπλισμού και το οποίο αυξάνεται, εξαιτίας της ανάγκης συνεχόμενου εκσυγχρονισμού από τη φαρμακοβιομηχανία. Σε τέτοιου είδους βιομηχανίες υψηλή συμμετοχή έχει και το κόστος έρευνας.

3.6. Βαθμός απασχόλησης του παραγωγικού δυναμικού και αξιοποίησης του μηχανολογικού εξοπλισμού

Το ενδιαφέρον εδώ επικεντρώνεται σε δύο βασικά χαρακτηριστικά, στο μέγεθος της πραγματικής απασχόλησης του παραγωγικού δυναμικού και στο μέγεθος της αξιοποίησης του υπάρχοντος μηχανολογικού εξοπλισμού.

Οσον αφορά λοιπόν την πραγματική απασχόληση του παραγωγικού δυναμικού της φαρμακοβιομηχανίας, αυτή εντοπίζεται ουσιαστικά σε μία μόνο βάρδια. Το γεγονός αυτό – και σύμφωνα με απόψεις στελεχών του εξεταζόμενου χώρου – εκφράζεται με υποαπασχόληση της τάξης του 30% , ποσοστό οπωσδήποτε υψηλό.

Αυτό όμως που πραγματικά προκαλεί έκπληξη είναι η μη αξιοποίηση της δυναμικότητας του μηχανολογικού εξοπλισμού όχι μόνο στα πλαίσια της μιας και μοναδικής βάρδιας, αλλά ούτε και σε αυτή ακόμα την περίπτωση των πιο ευνοικών συνθηκών ζήτησης.

Τα δύο παραπάνω φαινόμενα –κατά τους ανθρώπους του κλάδου– έχουν έναν κοινό λόγο ύπαρξης. Και αυτός είναι η ανορθολογική πρακτική εισαγωγής και λειτουργίας του εγκατεστημένου μηχανολογικού εξοπλισμού για την παραγωγή λίγων παρτίδων το χρόνο, μιας συγκεκριμένης φαρμακευτικής μορφής προϊόντος. (Ισως η υιοθέτηση μιας κοινωνικής πολιτικής στον ευαίσθητο τομέα της υγείας, να δικαιολογεί ανάλογη συμπεριφορά).

Σύμφωνα τώρα με εκτιμήσεις του ΚΕΠΕ (πίνακας 7 – εκτιμήσεις με τη μέθοδο **Wharton** –), το παραγωγικό δυναμικό της φαρμακοβιομηχανίας παρουσιάζει υψηλό βαθμό υποαπασχόλησης, που είναι γύρω στο 15% του **πρακτικά maximum** παραγωγικού δυναμικού. Ετσι εκτιμάται ότι το παραγωγικό δυναμικό της φαρμακοβιομηχανίας υποαπασχολείται γύρω στο 45% του **θεωρητικά maximum** επιπέδου του.

Πίνακας 7

ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (%)

Ετη	Φαρμακοβιομηχανία	Χημική βιομηχανία
1972	81,6	85,5
1973	92,1	92,3
1974	91,0	88,5
1975	90,2	88,5
1976	91,8	90,1
1977	84,8	87,9
1978	93,9	92,9
1979	84,8	89,1
1980	78,4	85,2
1981	85,5	87,3
1982	90,6	87,4

3.7. Τεχνολογία-Τεχνολογικό επίπεδο-Ανάπτυξη

Τρία είναι τα βασικά στάδια στα οποία διακρίνεται η τεχνολογία του τομέα. Το πρώτο από αυτά παρουσιάζει το μεγαλύτερο ενδιαφέρον και αφορά την τεχνολογία που ενσωματώνεται στις δραστικές φαρμακολογικά ουσίες, και το οποίο έχει αναπτυχθεί διεθνώς από ένα μικρό αριθμό πολυεθνικών επιχειρήσεων, ενώ στην Ελλάδα είναι ουσιαστικά άγνωστο και δεν παρουσιάζει καμμία ανάπτυξη.

Το δεύτερο στάδιο αφορά την τεχνολογία παρασκευής φαρμακευτικών προιόντων και το τρίτο στάδιο αφορά την τεχνολογία ελέγχου ποιότητας και συσκευασίας των φαρμακευτικών προιόντων. Στη χώρα μας είναι γνωστή και εφαρμόζεται στην ελληνική φαρμακοβιομηχανία η τεχνολογία παρασκευής, ελέγχου και συσκευασίας των φαρμάκων.

Η τεχνολογία παρασκευής των φαρμακευτικών προιόντων αφορά τη μέθοδο παραγωγής, δηλαδή τη σύνθεση των φαρμάκων, και συνίσταται: α) στη χρησιμοποίηση των κατάλληλων δραστικών ουσιών και εκδόχων στην απαιτούμενη αναλογία για την επίτευξη της κατάλληλης μορφής των φαρμάκων, β) στη χρησιμοποίηση κατάλληλων κτιριακών και μηχανολογικών εργαστηριακών εγκαταστάσεων, επιστημονικού και βοηθητικού προσωπικού, και γ) στην πιστή τήρηση των διεθνώς καθιερωμένων κανόνων για την παραγωγή φαρμάκων και την αποτελεσματικότητα και σταθερότητα των τελικών προιόντων.

Σύμφωνα με στοιχεία του ΚΕΠΕ η ελληνική φαρμακοβιομηχανία δεν αντιμετωπίζει σοβαρά προβλήματα παρασκευής όλων σχεδόν των φαρμακευτικών μορφών και δεν υστερεί σε σχέση με τη φαρμακοβιομηχανία βιομηχανικά ανεπτυγμένων χωρών.

Στην παραγωγική διαδικασία, η τεχνολογία ποιοτικού ελέγχου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την τεχνολογία παρασκευής φαρμάκων. Στο συγκεκριμένο τομέα δεν υπάρχουν "**διεθνή μυστικά**", όχι μόνο για τις μεθόδους ελέγχου αλλά και για τα αναγκαία όργανα και τις συσκευές ελέγχου. Επίσης, η κατάρτιση του απασχολούμενου ανθρώπινου δυναμικού στην εφαρμογή της κατάλληλης τεχνολογίας, είναι γενικά ικανοποιητική. Έτσι, τα προβλήματα που παρουσιάζονται σε αρκετές φαρμακευτικές μονάδες σχετίζονται καταρχήν με τη στενή αντίληψη της σημασίας που αποδίδεται στον ποιοτικό έλεγχο και της λανθασμένης εξοικονόμησης πόρων από πλευράς επιχειρήσεων. Εκτός αυτού, τα προβλήματα οφείλονται και σε πλημμελή έλεγχο ή σε έλλειψη υποχρεωτικών ρυθμίσεων εφαρμογής των αναγκαίων ποιοτικών ελέγχων σε όλη τη διαδικασία παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων.

Το σύνολο σχεδόν των φαρμακευτικών προϊόντων που παρασκευάζει η ελληνική φαρμακοβιομηχανία είναι προϊόντα έρευνας που έγινε στο εξωτερικό και πολλά από αυτά καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνείας. Οι μονάδες που παράγουν πρωτότυπα φάρμακα έχουν αποκτήσει επίσημα το δικαίωμα εκμετάλλευσης μεθόδων παραγωγής, μετά από εκχώρηση αμοιβής στους δικαιούχους. Οι κύριες πηγές της τεχνολογίας που χρησιμοποιείται, βρίσκονται στις χώρες της Δ.Ευρώπης και της Β.Αμερικής. Με νομοθετική ρύθμιση του 1980 (Ν.1023/80) μπορούν να χορηγηθούν υποχρεωτικές άδειες εκμετάλλευσης ευρεσιτεχνιών σε ελληνικές επιχειρήσεις με την καταβολή αποζημίωσης στον δικαιούχο, αλλά με διασφάλιση προσφοράς του φαρμάκου σε προσιτή τιμή. Οι υποχρεωτικές αυτές άδειες χορηγούνται στις περιπτώσεις που ο εφευρέτης δεν παράγει τα φάρμακα στη χώρα μας σύμφωνα με την προστατευόμενη μέθοδο ή το φάρμακο εισάγεται εξολοκλήρου.

Η εισαγωγή αυτής της συμβατικής τεχνολογίας επιβαρύνει την ελληνική φαρμακοβιομηχανία με υψηλό συναλλαγματικό κόστος. Σύμφωνα με στοιχεία της Τράπεζας της Ελλάδας κατά τη δεκαετία 1972-1981 η δαπάνη αυτή έφτασε τα 18.9 εκατ. δολλάρια (ΗΠΑ) και αποτελούσε το 33.9% της αντίστοιχης δαπάνης για το σύνολο της χημικής βιομηχανίας και το 11.1% εκείνης για το σύνολο της βιομηχανίας (πίνακας 8). Συμπερασματικά, ο υποκλάδος της φαρμακοβιομηχανίας απορροφά το μεγαλύτερο ποσοστό της δαπάνης για τεχνολογία από οποιοδήποτε άλλο κλάδο μεταποίησης.

Τέλος, το τεχνολογικό επίπεδο του υποκλάδου είναι υψηλό. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός των φαρμακοβιομηχανιών κύρια εισάγεται και μόνο απλά ή δευτερεύοντα μηχανήματα και συσκευές προέρχονται από τις εγχώριες μονάδες παραγωγής μηχανολογικού εξοπλισμού.

Πίνακας 8

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΝΑΛΛΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ-ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

ΑΞΙΕΣ ΣΕ ΧΙΛ.ΔΟΛ.ΗΠΑ

Ετη	Φαρμακο-βιομηχανία (ΦΒ)	Χημική βιομηχανία (ΧΒ)	ΦΒ/ΧΒ (%)	Σύνολο βιομηχανίας (ΣΒ)	ΦΒ/ΣΒ (%)
1972	1,335	3,699	36.0	7,850	17.0
1973	1,753	4,029	43.5	9,776	17.9
1974	2,157	4,986	43.3	11,455	18.8
1975	1,938	4,842	40.0	12,336	15.7
1976	1,774	4,752	37.3	13,257	13.4
1977	1,776	5,738	30.9	16,203	11.0
1978	1,701	5,224	32.7	18,553	9.2
1979	1,379	6,640	22.0	22,796	6.0
1980	2,258	7,549	29.9	26,245	8.6
1981	2,774	8,176	33.9	32,117	8.6
1972-1981	18,884	55,637	33.8	170,588	11.1

ΠΗΓΗ: Τράπεζα της Ελλάδας

3.8. Χρηματοοικονομική διάρθρωση

Σχετική μελέτη του ΚΕΠΕ με βάση στοιχεία ισολογισμών 77 επιχειρήσεων μορφής ΑΕ και ΕΠΕ που παρουσιάζονταν στον οδηγό επιχειρήσεων του ICAP, έδωσε τα παρακάτω αποτελέσματα.

Η υπερβολική δανειακή επιβάρυνση αποτελεί βασική αιτία των χρηματοοικονομικών δυσχερειών που αντιμετωπίζουν πολλές επιχειρήσεις του κλάδου. Συγκεκριμένα η σχέση δανειακών κεφαλαίων προς ίδια κεφάλαια ήταν το 1981, 2.78:1 για το σύνολο της φαρμακοβιομηχανίας. Κατά την ξεχωριστή εξέταση ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων, διαπιστώνεται ότι η δανειακή επιβάρυνση των ξένων επιχειρήσεων είναι (3.07:1) δυσμενέστερη από αυτή των ελληνικών (2.22:1).

Επίσης, ο βαθμός δανειακής επιβάρυνσης της φαρμακοβιομηχανίας (2.78:1) είναι κατά πολύ μεγαλύτερος από εκείνον της χημικής βιομηχανίας -εκτός από τη φαρμακοβιομηχανία- (1.88:1), ενώ είναι αρκετά πιο μικρός από το αντίστοιχο μέγεθος στο σύνολο της βιομηχανίας (3.5:1). Συνέπεια αυτής της κατάστασης ήταν η δυσανάλογη αύξηση των χρηματοοικονομικών δαπανών στο συνολικό κόστος, με αποτέλεσμα τη σημαντική διάβρωση των περιθωρίων κέρδους από αυτή τη συγκεκριμένη αιτία. Η διαμόρφωση αυτής της κατάστασης συνδέεται άμεσα με τη λειτουργία του τραπεζικού συστήματος, που καλείται να παίξει αποφασιστικότερο ρόλο στην αναβάθμιση και εξυγίανση του κλάδου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Τρίτου Κεφαλαίου)

Γραφικές

Αναπαραστάσεις

Πληροφοριών

(No 1)

Π ί ν α κ α ς 1 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στη Γ.Α.Π. No 1 –

Δ Ο Μ Η Τ Ω Ν Ε Ξ Ο Δ Ω Ν Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ

Τ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν 1 9 8 1 – 1 9 8 6

Π Ο Σ Ο Σ Τ Ο (%) Τ Ω Ν Χ Ο Ν Δ Ρ Ι Κ Ω Ν Τ Ι Μ Ω Ν

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Πρώτες ύλες	34.4%	29.7%	32.8%	31.7%	31.4%	35.5%
Συσκευασία	12.9%	11.7%	10.7%	13.0%	13.0%	14.1%
Κόστος εργασίας	33.3%	37.8%	37.4%	38.5%	40.0%	35.9%
Αλλα έξοδα – – κατασκευής	19.4%	20.8%	19.1%	16.8%	15.6%	14.5%
Σ Υ Ν Ο Λ Ο	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Π Η Γ Η : Ι.Ο.Β.Ε. 1 9 8 7

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

* * *

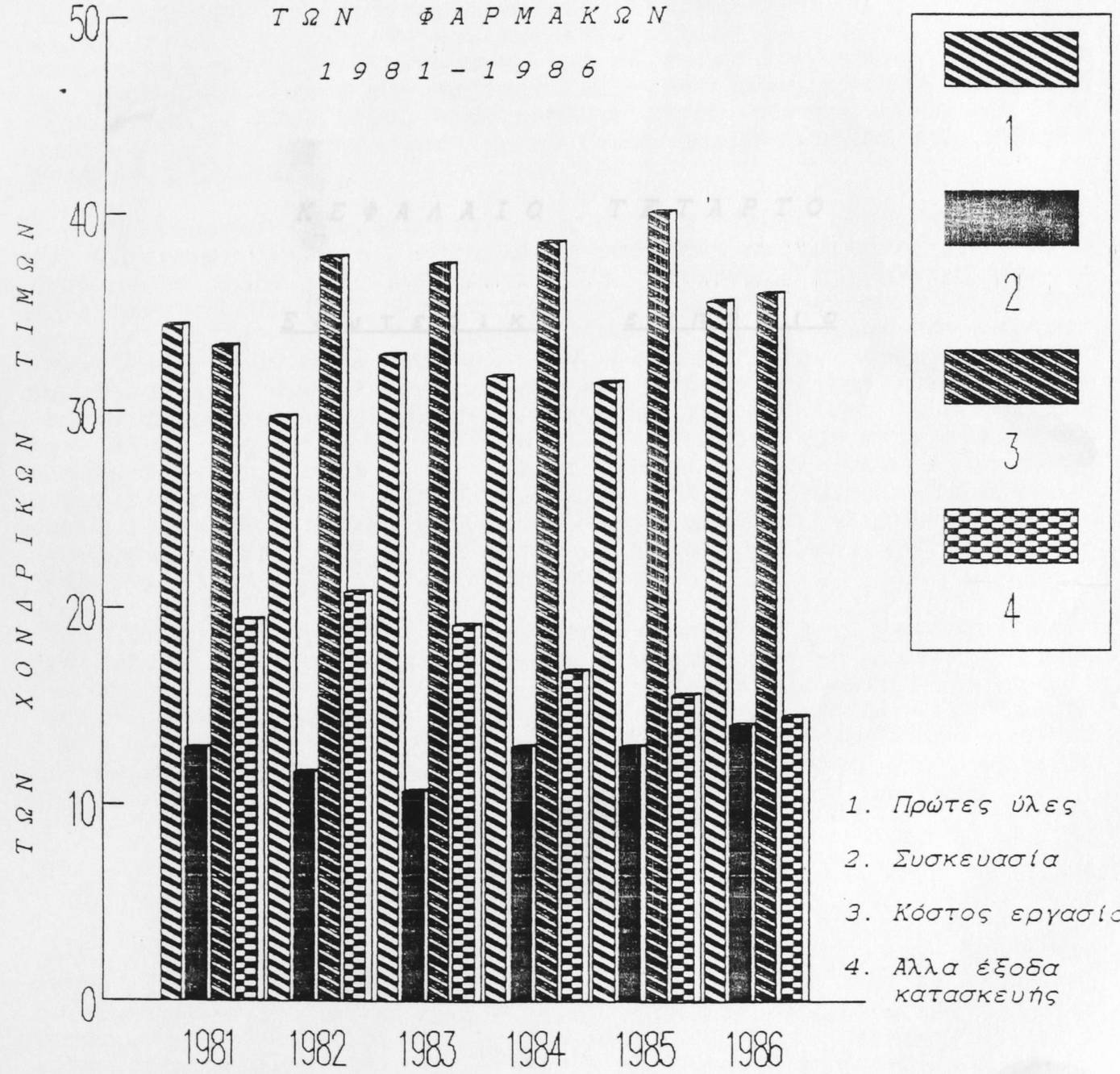
Ι.Ο.Β.Ε. (1987)

"ΧΑΡΤΑ 1989"

Δ Ο Μ Η Τ Ω Ν Ε Ξ Ο Δ Ω Ν Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ

Τ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν

1 9 8 1 - 1 9 8 6



Γ Ρ Α Φ Ι Κ Η Α Ν Α Π Α Ρ Α Σ Τ Α Σ Η Π Λ Η Ρ Ο Φ Ο Ρ Ι Ω Ν No 1

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Τ Ε Τ Α Ρ Τ Ο

Εξωτερικό εμπόριο

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

4. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

4.1. Εισαγωγές

Το μεγαλύτερο μέρος των εισαγωγών αφορά τα διάφορα φάρμακα για την ιατρική και την κτηνιατρική, τα αντιβιοτικά, τα γλυκοσίδια, αλκαλοειδή και άλλα παράγωγά τους και τα άλλα παρασκευάσματα και φαρμακευτικά είδη. Συγκεκριμένα, οι εισαγωγές φαρμάκων για την ιατρική και την κτηνιατρική το 11μηνο του 1987 συμμετείχαν κατά 58.7% στη συνολική αξία των εισαγωγών. Η πορεία που ακολούθησαν κατά την περίοδο 1981-1986 ήταν σταθερά ανοδική εξαιρώντας το 1982, όπου παρατηρήθηκε πτώση και της αξίας και της ποσότητας της κατηγορίας αυτής των φαρμάκων. (ΚΛΑΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ)

Πληροφοριακά αναφέρεται, πως οι κυριότερες χώρες προέλευσης των εισαγωγών αυτής της κατηγορίας φαρμάκων με κριτήριο την αξία ήταν, το 1986, η Δ.Γερμανία, η Ελβετία, η Γαλλία και η Μ.Βρεταννία. Το 1987, τα αντιβιοτικά συμμετείχαν κατά 20.5% στη συνολική αξία των εισαγομένων φαρμάκων και ακολούθησαν ως προς την αξία τους ανοδική πορεία, όμως ως προς την ποσότητά τους παρατηρήθηκαν αυξομειώσεις με μικρή αύξηση διαχρονικά. Ανάλογη πορεία ακολούθησαν και οι εισαγωγές των γλυκοσιδίων, αλκαλοειδών και άλλων παραγώγων, που το 1987 συμμετείχαν στις συνολικές εισαγωγές κατά 3.8% Οι χώρες προέλευσης των εισαγωγών αντιβιοτικών ήταν το 1986 κυρίως οι ΗΠΑ, η Ιταλία, το Βέλγιο-Λουξεμβούργο και η Ιρλανδία, ενώ των εισαγωγών γλυκοσιδίων και αλκαλοειδών ήταν κύρια η Ελβετία με ποσοστό συμμετοχής 48.2% και ακολουθούσαν η Δ.Γερμανία και η Ιταλία.

Οσον αφορά τις υπόλοιπες κατηγορίες φαρμακευτικών προιόντων, οι εισαγωγές σημείωσαν σταθερή ανοδική πορεία ως προς την αξία, ενώ η ποσότητά τους αυξομειώθηκε διαχρονικά. Τέλος, η ποσότητα των εισαγόμενων φαρμάκων αυξήθηκε το 1986 σε σχέση με το 1981 κατά 34.7% ενώ η αξία τους αυξήθηκε κατά 182.1% και αυτό σε ένα μεγάλο βαθμό οφείλεται στη σημαντική υποτίμηση της δραχμής έναντι των άλλων ευρωπαικών νομισμάτων και του δολλαρίου.

4.2. Εξαγωγές

Στην ίδια μελέτη της ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ και κατά την εξεταζόμενη περίοδο (1981-11μηνο 1987), φαίνεται πως οι εξαγωγές των φαρμακευτικών προιόντων ήταν χαμηλές και αφορούσαν κυρίως φάρμακα για την ιατρική και κτηνιατρική. Πιο συγκεκριμένα, η κατηγορία φαρμάκων για την ιατρική και κτηνιατρική συμμετείχε το 11μηνο του 1987 κατά 96.9% στη συνολική αξία των εξαγωγών.

Η πορεία των εξαγωγών αυτής της κατηγορίας ήταν ανοδική ως προς την αξία κατά την περίοδο 1981-1985, όμως παρατηρήθηκε πτώση της τάξης του 0.5% κατά το 1986. Τέλος, στην εξαγόμενη ποσότητα σημειώθηκαν διακυμάνσεις. Οι κυριότερες χώρες προορισμού των εξαγωγών αυτών των προιόντων το 1986 ήταν το Βέλγιο-Λουξεμβούργο, η Μ.Βρεταννία, το Ιράκ και σε μικρότερο βαθμό η Ολλανδία και η Κύπρος.

Οι εξαγωγές βαμβακιού, γάζας και άλλων αναλόγων ειδών συμμετείχαν το 1987 κατά 2.4% στη συνολική αξία των εξαγωγών και ακολούθησαν ανοδική πορεία ως προς την αξία. Ως προς τις ποσότητές τους παρατηρήθηκαν σημαντικές διακυμάνσεις. Ελάχιστες και σε πολλά είδη ανύπαρκτες ήταν οι εξαγωγές των υπόλοιπων φαρμακευτικών προιόντων.

Ανακεφαλαιώνοντας, οι εξαγωγές φαρμακευτικών προιόντων ήταν χαμηλές κατά τη διάρκεια όλης της εξεταζόμενης περιόδου. Θετική εξέλιξη στις εξαγωγές είναι η μεταβολή στη σύνθεση των χωρών προορισμού. Το 1986 η συμμετοχή των χωρών της ΕΟΚ -όπου βέβαια οι επιβαλλόμενες προδιαγραφές είναι υψηλότερες- αυξήθηκε σημαντικά σε σχέση με το 1981.

Τέλος, το εμπορικό ισοζύγιο του κλάδου είναι ιδιαίτερα ελλειματικό χωρίς σημαντική βελτίωση διαχρονικά. Οπως φαίνεται και από τον πίνακα 9, το ποσοστό κάλυψης των εισαγωγών από τις εξαγωγές είναι χαμηλό και ενώ εμφανίζεται να σημειώνει κάποια βελτίωση κατά την περίοδο 1982-1985, το 1986 μειώνεται σημαντικά και διαμορφώνεται πολύ κοντά στο επίπεδο του 1981.

Πίνακας 9

ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΤΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΕΞΑΓΩΓΕΣ (ΑΞΙΑ)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
ΣΥΝΟΛΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	19.5%	27.8%	26.5%	29.9%	29.7%	22.9%

ΠΗΓΗ: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΣΥΕ

4.3. Ανταγωνιστικότητα

Αν και στη δεκαετία του 1970 υπήρχε το πλεονέκτημα, έναντι πολλών άλλων χωρών-παραγωγών φαρμάκων, του χαμηλού κόστους εργασίας, τα τελευταία χρόνια οι διαφορές ελαχιστοποιούνται.

Συγχρόνως παρατηρείται σημαντική επιβράδυνση στην αύξηση της παραγωγικότητας εργασίας, με αποτέλεσμα να είναι στην ελληνική φαρμακοβιομηχανία η μικρότερη από όλες σχεδόν τις χώρες για τις οποίες υπάρχουν συγκρίσιμα στοιχεία.

Ομως, οι διαστάσεις της αξιολόγησης της ανταγωνιστικότητας για τα φάρμακα είναι πολύ μεγαλυτερες από ότι δείχνουν τα παραπάνω στοιχεία. Ειδικότερα, κυρίαρχο ρόλο διεθνώς παίζει ο ανταγωνισμός καινοτομιών και εφευρέσεων νέων πρώτων υλών και φαρμάκων ή ακόμα και νέων ενδείξεων φαρμάκων. Δυστυχώς, η ελληνική φαρμακοβιομηχανία δεν κατάφερε να εισχωρήσει σε μια τέτοια διαδικασία και έτσι εξακολουθεί να είναι πλήρως εξαρτημένη από τεχνολογία που εισάγεται, γεγονός που εύλογα ευνοεί το υψηλότερο κόστος πρώτων υλών κάτω από τη νομική προστασία των παντενταρισμένων πρώτων υλών.

Εκτός αυτού, η διαφοροποίηση ή ο διαχωρισμός (**segmentation**) των διεθνών αγορών φαρμακευτικών προιόντων, ο οποίος διαμορφώνεται από τις πολυεθνικές χρησιμοποιώντας "δυναμικές" μεθόδους προώθησης των προιόντων και έρευνας της αγοράς, όπως άλλωστε και οι διάφορες "συμφωνίες" μεταξύ τους για τις περιοχές δράσης για να εξασφαλίζεται ένα ελάχιστο μερίδιο της αγοράς, αποτελούν καθιερωμένες πρακτικές που είναι πολύ δύσκολο να αντιμετωπισθούν αποτελεσματικά από την ελληνική φαρμακοβιομηχανία.

Πρόβλημα επίσης προκύπτει, και από τους όρους προμήθειας των δικαιωμάτων για την εκμετάλλευση πατενταρισμένων μεθόδων παραγωγής, οι οποίοι δεν αφήνουν πολλά περιθώρια για ανάπτυξη νέων αγορών. Εδώ πρέπει να τονιστεί, ότι συχνά το κοινωνικοπολιτικό σύστημα κάθε χώρας προς την οποία κατευθύνονται οι εξαγωγές παίζει σημαντικό ρόλο στην προώθηση φαρμακευτικών προιόντων και κατά συνέπεια στην κατάκτηση νέων αγορών. Ακόμα, οι παραδοσιακές διασυνδέσεις μεταξύ δύο χωρών για ιστορικούς ή πολιτιστικούς λόγους, παίζουν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη του εξωτερικού εμπορίου φαρμάκων. Ούτε σε αυτόν όμως τον τομέα η Ελλάδα διατηρεί ανάλογες διασυνδέσεις. Τα περιθώρια προώθησης των ελληνικών εξαγωγών φαρμάκων διαπιστώνονται σε χώρες της Μέσης Ανατολής και Αφρικής και σε μικρότερο βαθμό σε χώρες της ΕΟΚ, στα πλαίσια διεύρυνσης του ενδοκοινοτικού εμπορίου. Σε έρευνα αγοράς του ΟΠΕ (Οργανισμός Προώθησης Εξαγωγών), το 1982, διαπιστώνονται αυτά τα περιθώρια σε οκτώ αραβικές χώρες.

Οι αραβικές χώρες απορροφούν στις μέρες μας γύρω στο 25% των εξαγωγών μας σε φάρμακα, ποσοστό όμως που αντιστοιχεί στο 1% μόνο των συνολικών εισαγωγών τους σε φάρμακα. Δυνατότητες λοιπόν για μεγαλύτερη συμμετοχή των ελληνικών φαρμάκων στη φαρμακαγορά τους, υπάρχουν και μπορούν να αξιοποιηθούν, εφόσον δραστηριοποιηθούν και ενεργήσουν συντονισμένα φαρμακοβιομηχανία και πολιτεία εφαρμόζοντας δυναμικότερη εξαγωγική πολιτική, συγχρόνως με την καλύτερη αξιοποίηση των ευνοικών διακρατικών σχέσεων που ήδη επικρατούν.

Τέλος, οι ενισχύσεις στις εξαγωγές των προϊόντων του κλάδου με τη διπλή μορφή, δηλαδή της επιδότησης επιτοκίου στην εξαγωγική προστιθέμενη αξία των φαρμάκων – που σήμερα κυμαίνεται από 5.3% ως 10.6% –, και της χρηματοδότησης των εξαγωγών με ευνοικούς όρους όπως η επιστροφή ποσοστού 6% από το δραχμοποιούμενο συνάλλαγμα των εξαγωγών, αποτελούν σημαντικά κίνητρα για τις εξαγωγές φαρμάκων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Τέταρτου Κεφαλαίου)

Γραφικές Αναπαραστάσεις Πληροφοριών

(No 2 - No 7)

Π ί ν α κ α ς 1 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στη Γ.Α.Π. No 2 –

Ε Ξ Α Γ Ω Γ Ε Σ Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν

(Κατάταξη με γνώμονα το βαθμό σπουδαιότητάς τους το 1984)
(Π ο σ ά σ ε ε κ α τ ο μ μ ύ ρ ι α δ ρ α χ μ έ ς)

Κ α τ η γ ο ρ ί α	1 9 8 1	1 9 8 4
(1) 30034949	621	1,589
(2) 30034100	550	1,354
(3) 30034300	122	454
(4) 30033400	19	317
(5) 30034951	5	233
Μερικό άθροισμα (6)	1,317	3,947
Υπόλοιπες κατηγορίες (7)	227	186
Σ Υ Ν Ο Λ Ο	**1,544**	**4,133**

Π Η Γ Η : Ε Σ Υ Ε : Λογαριασμοί Διεθνούς Εμπορίου /
/ Ετήσια στατιστικά στοιχεία της Ελλάδας 1979–1985

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

(1) 30034949 : Διάφορα φάρμακα των οποίων δεν διευκρινίζονται τα χαρακτηριστικά.
(2) 30034100 : Αντιβιοτικά εκτός από πενικιλλίνη, στρεπτομυκίνη, ή παράγωγά τους.
(3) 30034300 : Φάρμακα που περιέχουν ορμόνες.
(4) 30033400 : Φάρμακα που περιέχουν πενικιλλίνη ή στρεπτομυκίνη ή παράγωγά τους, αλλά δεν περιέχουν ιώδιο ή ενώσεις ιωδίου.
(5) 30034951 : Ασπιρίνη και παρόμοιων ιδιοτήτων φάρμακα.

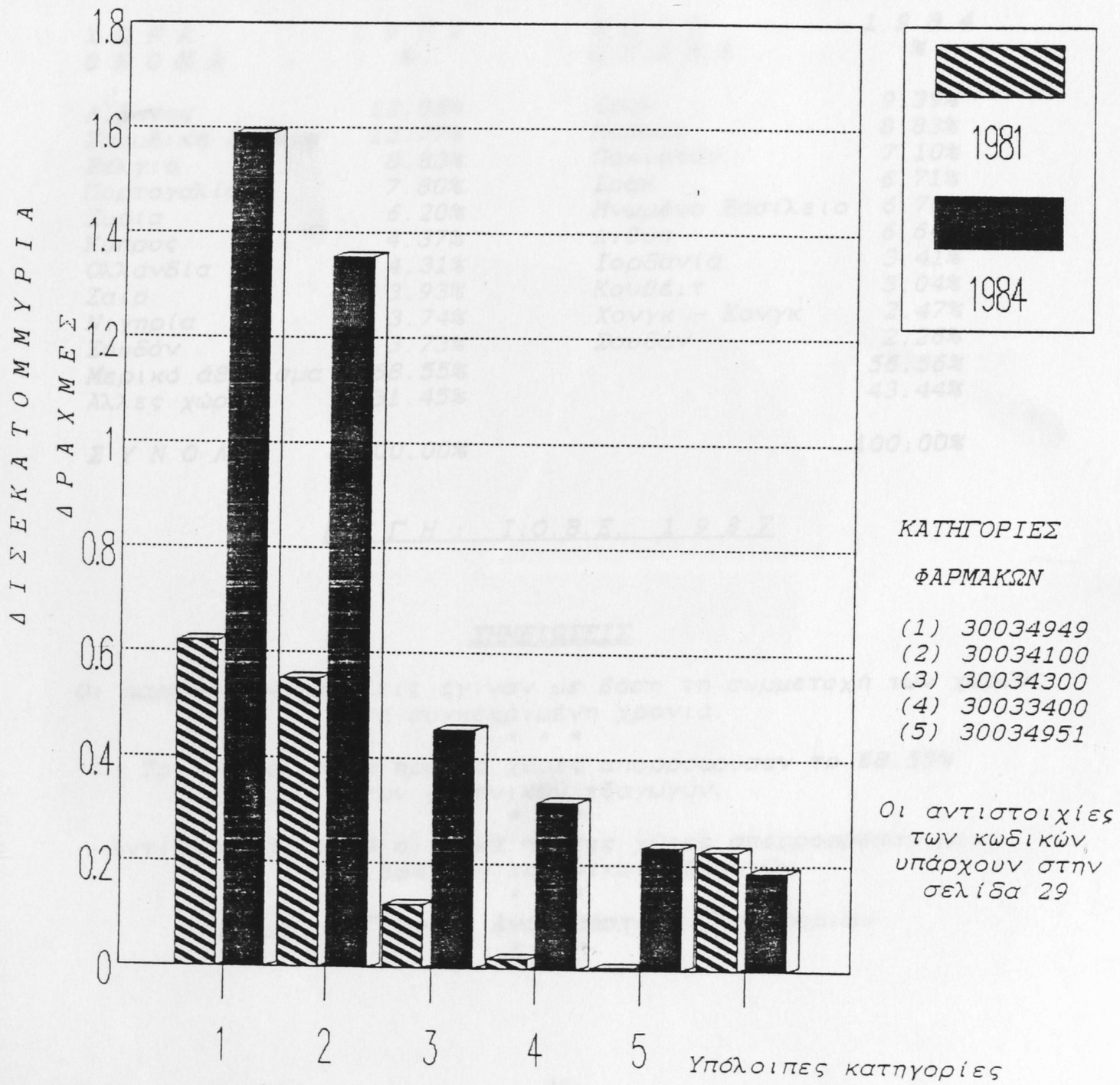
ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΦΑΡΜΑΚΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΕΙΔΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ ΛΙΑΝΙΚΑ

* * *

Ι.Ο.Β.Ε. (1987)

"ΧΑΝΙΑ 1989"

Ε Ξ Α Γ Ω Γ Ε Σ Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν
(Κατάταξη με γνώμονα το βαθμό σπουδαιότητάς τους το 1984)



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

(1) 30034949
(2) 30034100
(3) 30034300
(4) 30033400
(5) 30034951

Οι αντιστοιχίες των κωδικών υπάρχουν στην σελίδα 29

Γ Ρ Α Φ Ι Κ Η Α Ν Α Π Α Ρ Α Σ Τ Α Σ Η Π Λ Η Ρ Ο Φ Ο Ρ Ι Ω Ν No 2

Π ί ν α κ α ς 2 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στις Γ.Α.Π. No 3 & No 4 –

Κ Υ Ρ Ι Ο Ι Α Γ Ο Ρ Α Σ Τ Ε Σ Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν Ε Ξ Ε Λ Ι Ξ Η 1 9 7 9 – 1 9 8 4

Χ Ω Ρ Α Ο Ν Ο Μ Α	1 9 7 9 %
Λίβανος	12.85%
Σαουδική Αραβία	12.77%
Βέλγιο	8.83%
Πορτογαλία	7.80%
Συρία	6.20%
Κύπρος	4.37%
Ολλανδία	4.31%
Ζαιρ	3.93%
Νιγηρία	3.74%
Σουδάν	3.73%
Μερικό άθροισμα	**68.55%**
Αλλες χώρες	31.45%
Σ Υ Ν Ο Λ Ο	**100.00%**

Χ Ω Ρ Α Ο Ν Ο Μ Α	1 9 8 4 %
Ιράν	9.39%
Κύπρος	8.83%
Πακιστάν	7.10%
Ιράκ	6.71%
Ηνωμένο Βάσίλειο	6.70%
Λιβύη	6.64%
Ιορδανία	3.41%
Κουβέιτ	3.04%
Χονγκ – Κονγκ	2.47%
Σουδάν	2.26%
	56.56%
	43.44%
	100.00%

Π Η Γ Η : Ι.Ο.Β.Ε. 1 9 8 7

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι παραπάνω κατατάξεις έγιναν με βάση τη συμμετοχή των χωρών τη συγκεκριμένη χρονιά.

* * *

Το 1979 οι δέκα πρώτες χώρες απορροφούσαν το 68.55% των ελληνικών εξαγωγών.

* * *

Αντίθετα, το 1984 οι δέκα πρώτες χώρες απορροφούσαν μόνο το 56.56% των ελληνικών εξαγωγών.

* * *

Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

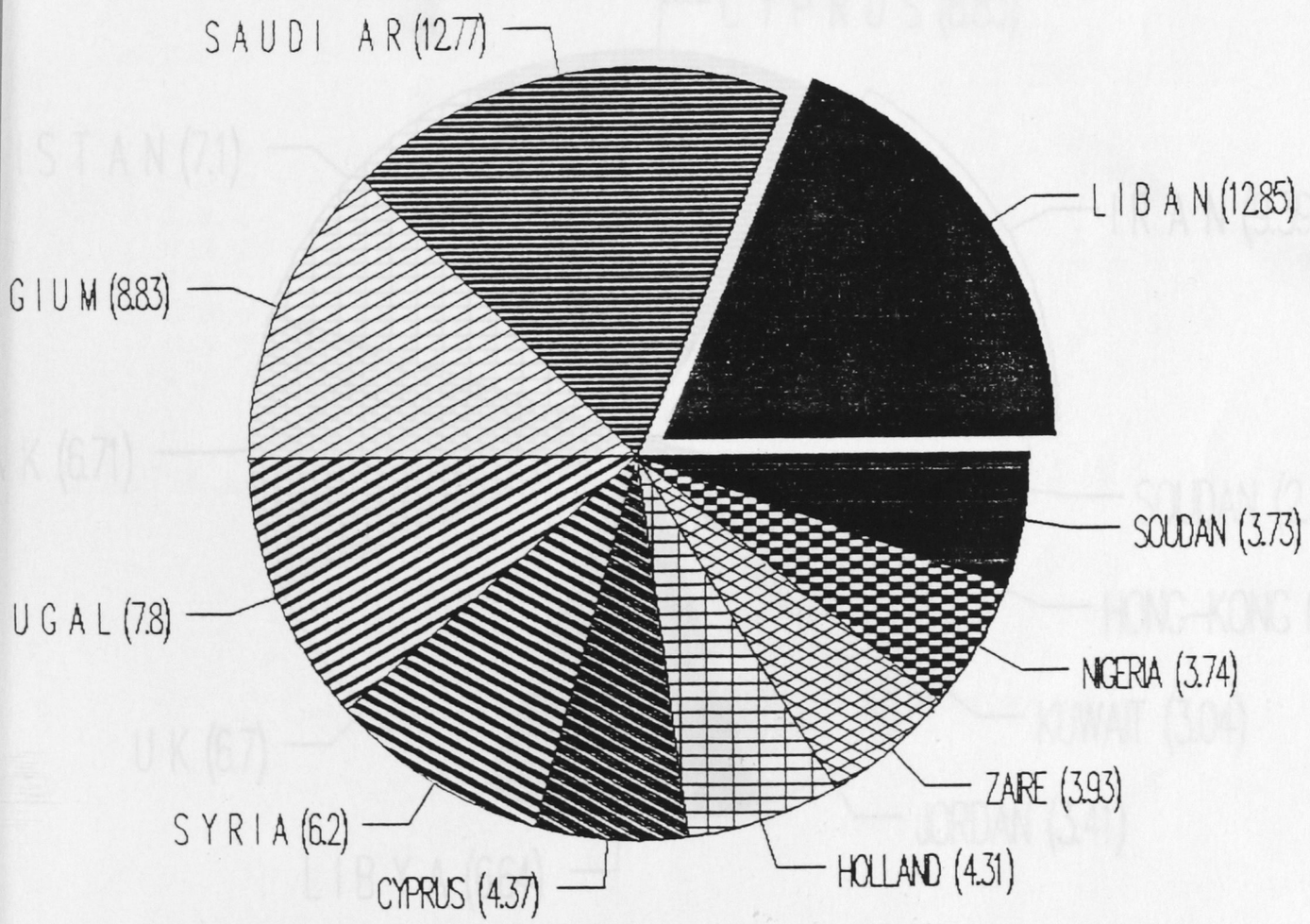
* * *

I.O.B.E. (1987)
"ΧΑΝΙΑ 1989"

Ο Ι Δ Ε Κ Α Κ Υ Ρ Ι Ο Ι Α Γ Ο Ρ Α Σ Τ Ε Σ

Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν Τ Ο 1 9 7 9

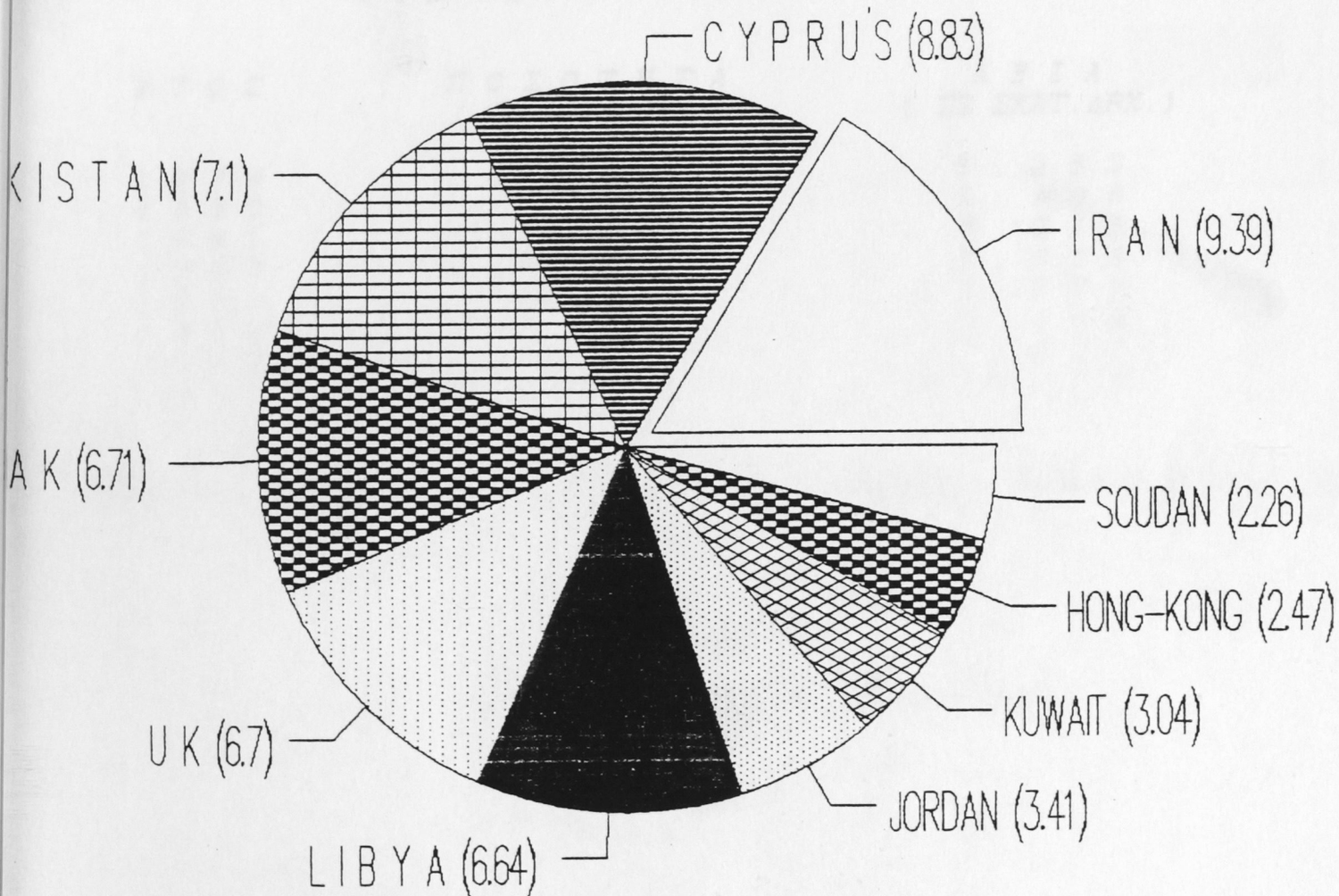
(Απορροφούν το 68.55% των ελληνικών εξαγωγών)



Γ Ρ Α Φ Ι Κ Η Α Ν Α Π Α Ρ Α Σ Τ Α Σ Η Π Λ Η Ρ Ο Φ Ο Ρ Ι Ω Ν No 3

I.O.B.E. (1987)
"ΧΑΝΙΑ 1989"

Ο Ι Δ Ε Κ Α Κ Υ Ρ Ι Ο Ι Α Γ Ο Ρ Α Σ Τ Ε Σ
Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν Τ Ο 1 9 8 4
(Απορροφούν το 56.56% των ελληνικών εξαγωγών)



Γ Ρ Α Φ Ι Κ Η Α Ν Α Π Α Ρ Α Σ Τ Α Σ Η Π Λ Η Ρ Ο Φ Ο Ρ Ι Ω Ν No 4

Π ί ν α κ α ς 3 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στη Γ.Α.Π. No 5 –

Ε Ξ Ε Λ Ι Ξ Η Τ Ω Ν Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν
Σ Ε Π Ο Σ Ο Τ Η Τ Α Κ Α Ι Α Ξ Ι Α

(Τ ρ έ χ ο υ σ ε ς τ ι μ έ ς)

Ε Τ Ο Σ	Π Ο Σ Ο Τ Η Τ Α (ΣΕ ΤΟΝΝΟΥΣ)	Α Ξ Ι Α (ΣΕ ΕΚΑΤ. ΔΡΧ.)
1 9 7 9	3 , 1 4 7	5 , 2 5 3
1 9 8 0	3 , 3 5 1	6 , 9 0 8
1 9 8 1	3 , 2 0 2	7 , 9 1 3
1 9 8 2	2 , 6 5 9	7 , 9 5 6
1 9 8 3	3 , 2 0 7	1 0 , 7 7 3
1 9 8 4	4 , 0 1 7	1 3 , 8 0 8
1 9 8 5	4 , 0 0 0	1 7 , 0 7 1
1 9 8 6	4 , 2 0 0	2 2 , 2 5 3

Π Η Γ Η : Ε Σ Υ Ε & Τ Ρ Α Π Ε Ζ Α Τ Η Σ Ε Λ Λ Α Δ Α Σ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

* * *

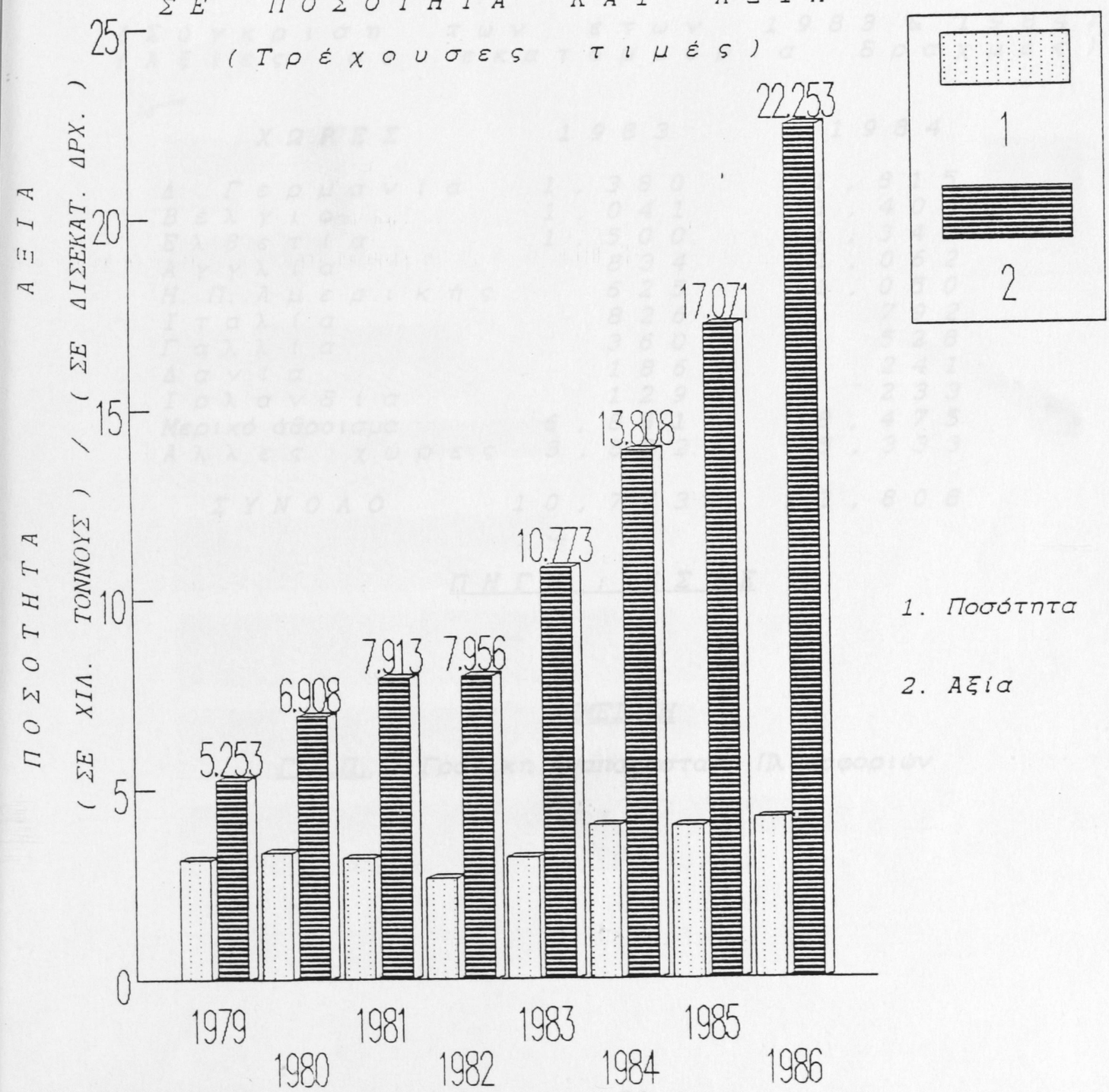
I.O.B.E. (1987)

"ΧΑΝΙΑ 1989"

Ε Ξ Ε Λ Ι Ξ Η Τ Ω Ν Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν

Σ Ε Π Ο Σ Ο Τ Η Τ Α Κ Α Ι Α Ξ Ι Α

(Τ ρ έ χ ο υ σ ε ς τ ι μ έ ς)



Π ί ν α κ α ς 4 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στη Γ.Α.Π. Νο 6 –

Κ Υ Ρ Ι Ο Ι Ε Ξ Α Γ Ω Γ Ε Ι Σ Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν

Σ Τ Η Ν Ε Λ Λ Α Δ Α (Χ Ω Ρ Ε Σ)

(Σ ύ γ κ ρ ι σ η τ ω ν ε τ ω ν 1 9 8 3 & 1 9 8 4)
(Α ξ ί ε ς σ ε ε κ α τ ο μ μ ύ ρ ι α δ ρ α χ μ έ ς)

Χ Ω Ρ Ε Σ	1 9 8 3	1 9 8 4
Δ . Γ ε ρ μ α ν ί α	1 , 3 8 0	1 , 8 1 5
Β έ λ γ ι ο	1 , 0 4 1	1 , 4 0 5
Ε λ β ε τ ί α	1 , 5 0 0	1 , 3 4 9
Α γ γ λ ί α	8 3 4	1 , 0 6 2
Η . Π . Α μ ε ρ ι κ ή ς	6 2 5	1 , 0 5 0
Ι τ α λ ί α	8 2 6	7 9 2
Γ α λ λ ί α	3 6 0	5 2 8
Δ α ν ί α	1 8 6	2 4 1
Ι ρ λ α ν δ ί α	1 2 9	2 3 3
Μερικό άθροισμα	6 , 8 8 1	8 , 4 7 5
Α λ λ ε ς χ ώ ρ ε ς	3 , 8 9 2	5 , 3 3 3
Σ Υ Ν Ο Λ Ο	1 0 , 7 7 3	1 3 , 8 0 8

Π Η Γ Η : Ε Σ Υ Ε

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

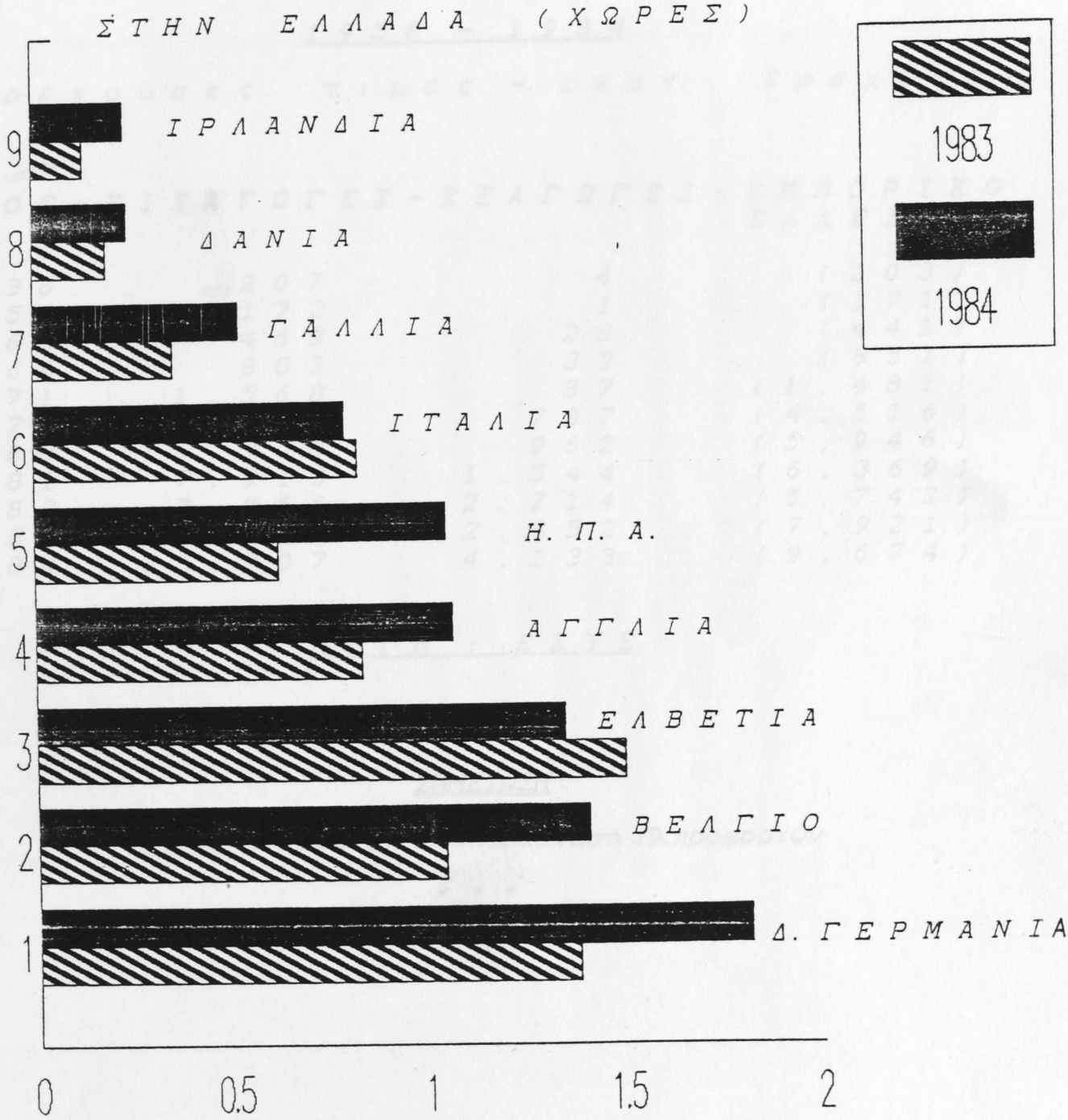
Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

* * *

I.O.B.E. (1987)

"ΧΑΝΙΑ 1989"

ΚΥΡΙΟΙ ΕΞΑΓΩΓΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (ΧΩΡΕΣ)



Δισεκατομμύρια δραχμές

ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ Νο 6

Π ί ν α κ α ς 5 (παραρτήματος)
- αντιστοιχεί στη Γ.Α.Π. No 7 -

Ε Μ Π Ο Ρ Ι Κ Ο Ι Σ Ο Ζ Υ Γ Ι Ο Τ Ω Ν Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν

1 9 3 8 - 1 9 8 4

(Τ ρ έ χ ο υ σ ε ς τ ι μ έ ς - ε κ α τ. δ ρ α χ μ έ ς)

Ε Τ Ο Σ	Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ Ε Σ	Ε Ξ Α Γ Ω Γ Ε Σ	Ε Μ Π Ο Ρ Ι Κ Ο Ε Λ Λ Ε Ι Μ Μ Α
1 9 3 8	2 0 7	4	(2 0 3)
1 9 5 4	1 7 2	1	(1 7 1)
1 9 6 2	4 6 9	2 8	(4 4 1)
1 9 6 6	8 8 3	3 2	(8 5 1)
1 9 7 1	1 , 5 6 8	8 7	(1 , 4 8 1)
1 9 7 9	5 , 2 5 3	7 3 7	(4 , 5 1 6)
1 9 8 0	6 , 9 0 8	9 6 2	(5 , 9 4 6)
1 9 8 1	7 , 9 1 3	1 , 5 4 4	(6 , 3 6 9)
1 9 8 2	7 , 9 5 6	2 , 2 1 4	(5 , 7 4 2)
1 9 8 3	1 0 , 7 7 3	2 , 8 5 2	(7 , 9 2 1)
1 9 8 4	1 3 , 8 0 7	4 , 1 3 3	(9 , 6 7 4)

Π Η Γ Η : Ε Σ Υ Ε

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

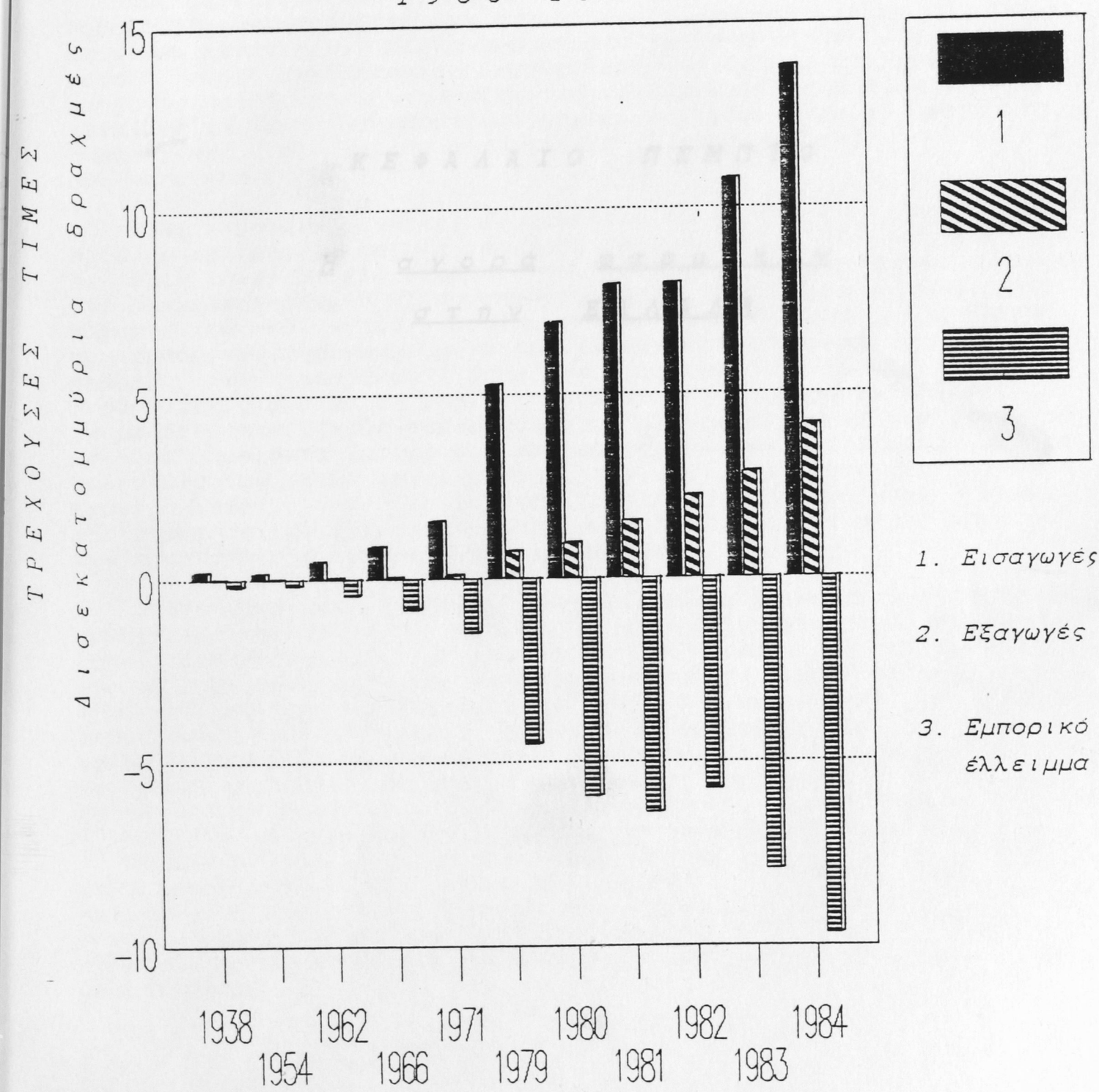
* * *

Ι.Ο.Β.Ε. (1987)

"ΧΑΝΙΑ 1989"

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

1938-1984



ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ No7

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ

Η αγορά φαρμάκων στην ΕΛΛΑΔΑ

5. Η ΑΓΟΡΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

5.1. Ιδιαιτερότητες και διαπιστώσεις

Η εξέλιξη και δομή της ελληνικής φαρμακαγοράς έχει διαμορφωθεί στο μεγαλύτερο μέρος της από τις χαρακτηριστικές ιδιομορφίες του κυκλώματος έρευνας-παραγωγής-διάθεσης των φαρμάκων σε διεθνή κλίμακα. Πιο συγκεκριμένα, η διαμόρφωση μονοπωλιακών συνθηκών αγοράς από πολυεθνικές κυρίως επιχειρήσεις παρουσιάζεται εντονότερα σε υποαγορές των φαρμακευτικών προϊόντων (π.χ. αντιβιοτικών). Κύρια γνωρίσματα των υποαγορών αυτών είναι η μεταξύ τους ανεξαρτησία, καθώς και η υψηλή εξιδείκευση σε προϊόντα που διακρίνονται είτε από τη φαρμακολογική τους ένδειξη, είτε από τη φύση των δραστικών μορίων ή τέλος, από τη φύση της παραγωγικής διεργασίας (προϊόντα βιοτεχνολογίας ή χημικής σύνθεσης κλπ.).

Οι παραπάνω συνθήκες δίνουν γερή βάση στην επικράτηση μιας ή δύο επιχειρήσεων σε μια υποαγορά φαρμάκων, τη στιγμή που αυτές οι ίδιες επιχειρήσεις εμφανίζονται με μικρή συμμετοχή στο σύνολο της φαρμακαγοράς. Η προσπάθεια αυτή διείσδυσης, ενισχύεται καθοριστικά -και κατόπιν συστηματικής προβολής- από την υιοθέτηση των εμπορικών σημάτων, αντί των κοινόχρηστων ονομασιών (**generic names**) των φαρμάκων, που ουσιαστικά συνδέονται με τις θεραπευτικές ουσίες οι οποίες περιέχονται στο φάρμακο. Επίσης, με τη μεθόδευση συνεχούς παρέμβασης που ακολουθείται σε μια υποαγορά με "νέα" προϊόντα όμοιας ουσιαστικά φαρμακολογικής δράσης με τα παλιότερα των ίδιων επιχειρήσεων, των οποίων οι πατέντες λήγουν ή έχουν λήξει, οι επιχειρήσεις αυτές πετυχαίνουν συνεχή υποκατάσταση και έλεγχο της υποαγοράς στηριζόμενες στο "απόθεμα" των προστατευόμενων προϊόντων με πατέντες.

Στη χώρα μας, η μονοπωλιακή διείσδυση ξένων επιχειρήσεων σε υποκατηγορίες προϊόντων της ελληνικής φαρμακαγοράς δε συνάντησε ιδιαίτερες δυσκολίες. Το γεγονός αυτό δικαιολογείται από την ουσιαστικά ανύπαρκτη χημική βιομηχανία στην Ελλάδα πριν το 1930, όπως και από την περιορισμένη ανάπτυξη που ακολούθησε με βασικά γνωρίσματα την ανυπαρξία φαρμακευτικής έρευνας και την έλλειψη καθετοποίησης στην παραγωγή. Επιπλέον, οι ευνοικές συνθήκες προσέλκυσης ξένων άμεσων επενδύσεων, ισχυροποίησε τη θέση των επιχειρήσεων αυτών στην εγχώρια παραγωγή και φαρμακαγορά. Τέλος, η έλλειψη σαφούς προγραμματισμού και αναπτυξιακής πολιτικής για τη φαρμακοβιομηχανία, σε συνδυασμό με την ακολουθούμενη πρακτική υπερκοστολογήσεων και υποκοστολογήσεων, τον πλήρη έλεγχο της τεχνολογίας και την ισχυρή οικονομική επιφάνεια των ξένων επιχειρήσεων, συνέβαλαν στη συγκράτηση ή τη συρρίκνωση της συμμετοχής των ελληνικών επιχειρήσεων στη διευρυνόμενη εγχώρια φαρμακοαγορά.

Μέσα σε ένα τέτοιο περιβάλλον άμεση συνέπεια ήταν να ευνοηθεί η δημιουργία φαρμακευτικών μονάδων, που μπορούσαν να λειτουργούν ακόμα και με πολύ χαμηλό βαθμό απασχόλησης του παραγωγικού τους δυναμικού, γεγονός που έδινε τη δυνατότητα διαμόρφωσης των τιμών σε επίπεδα τα οποία άφηναν υψηλά περιθώρια κερδών και διασφάλιζαν την επιβίωση των μονάδων, εφόσον αυτές αντιμετώπιζαν ουσιαστικά το φάρμακο σαν καταναλωτικό παρά σαν κοινωνικό αγαθό. Η κατάσταση αυτή ενισχύθηκε ιδιαίτερα και από την πολιτική τιμών που ακολούθησε στην περίοδο 1968-1973, κατά την οποία οι τιμές διαμορφώνονταν ελεύθερα από τους παραγωγούς ή τους εισαγωγείς με μέγιστο ποσοστό κέρδους 18% και απολογιστικό έλεγχο.

Με αυτόν τον τρόπο διαμορφώθηκαν ευνοικές συνθήκες παρουσίας των ξένων επιχειρήσεων στην ελληνική φαρμακαγορά και τις υποαγορές της χωρίς να εκδηλωθεί ενδιαφέρον από την πλευρά τους να προχωρήσουν σε επενδυτικές δραστηριότητες για την παραγωγή πρώτων υλών στην Ελλάδα. Ταυτόχρονα, οι ελληνικές επιχειρήσεις είτε δεν διέθεταν τους απαιτούμενους πόρους για καθετοποίηση της παραγωγής τους είτε δεν προχώρησαν σε επενδύσεις για παραγωγή πρώτων υλών, εφόσον δεν μπόρεσαν να ελέγξουν σημαντικά μερίδια της φαρμακαγοράς που θα έκανε οικονομικά συμφέρουσα την παραγωγή τους. Ορισμένες προσπάθειες που έγιναν τα τελευταία χρόνια από κρατικούς φορείς (π.χ. ΕΤΒΑ) για τη δημιουργία μονάδας παραγωγής πρώτων υλών αντιβιοτικών δεν καρποφόρησαν, γιατί βρέθηκαν σε αντίθεση με τα συμφέροντα των ξένων επιχειρήσεων και των συνεργαζόμενων ελληνικών μονάδων που ελέγχουν την υποαγορά αντιβιοτικών.

5.2. Εγχώρια ζήτηση - Μερίδια αγοράς

5.2.(α). Η φύση της ζήτησης για υπηρεσίες υγείας

Το σχήμα 1 απεικονίζει τη σύσταση της τελικής ζήτησης για φάρμακα. Ο καταναλωτής (**ασθενής**), εκφράζει την ουσιαστική ζήτηση για υπηρεσίες υγείας, της οποίας οι τρεις διαστάσεις είναι:

α) Άμεση ζήτηση για φάρμακα.
Αυτή αποτελεί το "αυτόνομο" τμήμα της ουσιαστικής ζήτησης για φάρμακα (**ΑΖΦ: αυτόνομη ζήτηση φαρμάκων**).

β) Ζήτηση ιατρικής φροντίδας.
Αυτή η ζήτηση ίσως τελικά οδηγήσει τον ασθενή στη ζήτηση φαρμάκων (**ΠΖΦ1: πρώτο μέρος της "προτρεπόμενης ζήτησης" φαρμάκων**).
Εναλλακτικά, ο ασθενής ίσως οδηγηθεί σε νοσοκομειακή περίθαλψη.

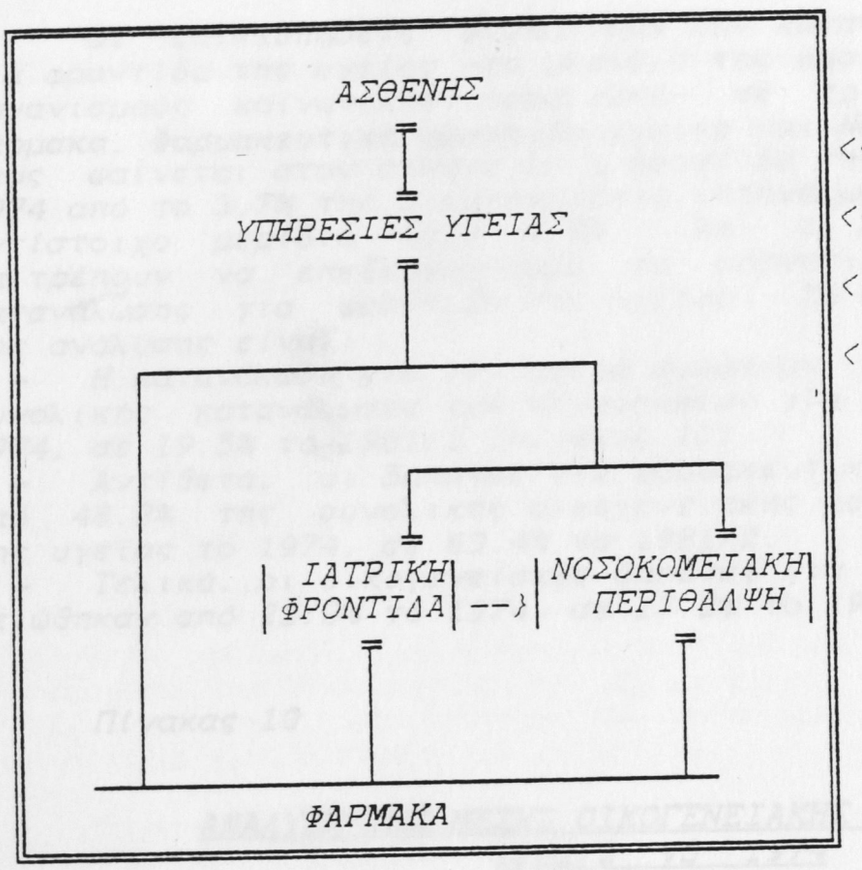
γ) Άμεση / Έμμεση ζήτηση για νοσοκομειακή περίθαλψη.
Αυτή η τρίτη εναλλακτική πορεία μπορεί επίσης να οδηγήσει τον ασθενή στη ζήτηση φαρμάκων (**ΠΖΦ2: δεύτερο μέρος της "προτρεπόμενης" ζήτησης φαρμάκων**).

Η συνολική ουσιαστική ζήτηση (ΣΖΦ) -ιδιωτική και δημόσια- για φάρμακα, μπορεί επομένως να δοθεί από τη σχέση:

$$\Sigma Z\Phi = AZ\Phi + \Pi Z\Phi 1 + \Pi Z\Phi 2$$

ΣΧΗΜΑ 1

Ανάλυση της ζήτησης φαρμάκων



ΠΗΓΗ: Ι.Ο.Β.Ε. 1987

Η βαρύτητα που έχει ο καθένας από τους παραπάνω συντελεστές στη συνολική ζήτηση μεταβάλλεται διαχρονικά και εξαρτάται από πολλούς παράγοντες. Έτσι, για παράδειγμα, σε χώρες οι οποίες είναι προηγμένες στον τομέα της υγείας, η άμεση ή αυτόνομη ζήτηση φαρμάκων αναμένεται να είναι χαμηλή. Επίσης, όσο ο κόσμος ενημερώνεται για τους κινδύνους που εγκυμονεί η ανεξέλεγκτη χρήση των φαρμάκων, η αυτόνομη κατανάλωση φαρμακευτικών προϊόντων περιορίζεται. Η σύνθεση αυτή της ζήτησης έχει έντονο το στοιχείο της "επιβαλλόμενης ζήτησης", δηλαδή ενώ ο τελικός καταναλωτής δημιουργεί τη ζήτηση για υπηρεσίες υγείας (τα φάρμακα αποτελούν μέρος αυτής), εν τούτοις έχει σπάνια την ευκαιρία να επιλέξει ο ίδιος τα φάρμακα. Η επιλογή αυτή ανήκει αποκλειστικά στους γιατρούς.

5.2.(β). Η ζήτηση των νοικοκυριών για φροντίδα της υγείας και φάρμακα

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα χρόνων η Εθνική Στατιστική Υπηρεσία της Ελλάδας (**ΕΣΥΕ**), πραγματοποίησε δύο επισκοπήσεις της κατανάλωσης των νοικοκυριών. Η πρώτη έγινε το 1974 (δημοσιεύτηκε το 1976), και η δεύτερη το 1981/2 (δημοσιεύτηκε το 1986).

Οι επισκοπήσεις διακρίνουν την κατανάλωση των νοικοκυριών για φροντίδα της υγείας -το μερίδιο της οποίας δεν καλύπτεται από οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης- σε τρία συνθετικά μέρη: **φάρμακα, Φαρμακευτική φροντίδα** γενικά και **Νοσοκομειακή περίθαλψη.** Οπως φαίνεται στον πίνακα 10 η φροντίδα της υγείας συνίσταται το 1974 από το 3.7% της οικογενειακής κατανάλωσης, ενώ το 1981/2 το αντίστοιχο μερίδιο ήταν 4.8% Και οι δύο επισκοπήσεις, μας επιτρέπουν να επεξεργαστούμε τα συστατικά της οικογενειακής κατανάλωσης για φροντίδα της υγείας. Τα σημαντικά συμπεράσματα της ανάλυσης είναι:

- Η κατανάλωση για την αγορά φαρμάκων έπεσε από 29.5% της συνολικής κατανάλωσης των νοικοκυριών γι'α φροντίδα της υγείας το 1974, σε 19.5% το 1981/2 (πίνακας 11).
- Αντίθετα, οι δαπάνες για φαρμακευτική θεραπεία αυξήθηκαν από 48.3% της συνολικής οικογενειακής κατανάλωσης για φροντίδα της υγείας το 1974, σε 63.4% το 1981/2.
- Τελικά, οι οικογενειακές δαπάνες για νοσοκομειακή περίθαλψη μειώθηκαν από 22.2% το 1974, σε 17.2% το 1981/2.

Πίνακας 10

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ
1981/2 VS 1974

ΑΓΟΡΕΣ (ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ)	ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1981/2 ΔΡΧ. + |	%	ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1974 ΔΡΧ. + |	%	1981/2 VS 1974 %
Τρόφιμα	16,109	33.9%	3,426	35.7%	370.2%
Αλκ.ποτά, καπνός	1,381	2.9%	448	4.7%	208.3%
Ρούχα, υποδήματα	6,253	13.1%	1,206	12.6%	418.5%
Στέγαση/προμ.νερού	5,513	11.6%	1,234	12.8%	346.8%
Πάγια	4,625	9.7%	857	8.9%	439.7%
Προσωπική φροντίδα	3,045	6.4%	457	4.8%	566.3%
-Φροντίδα υγείας	2,302	4.8%	356	3.7%	546.6%
Μόρφωση/κουλτούρα	2,745	5.8%	651	6.8%	321.7%
Μεταφορά/επικοινων.	5,422	11.4%	1,033	10.8%	424.9%
Αλλα αγαθά/υπηρεσίες	2,486	5.2%	296	3.1%	739.9%
ΣΥΝΟΛΟ ΑΓΟΡΩΝ	47,579	100.0%	9,608	100.0%	395.2%

Πίνακας 11

ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (1981/2 - 1974)

Αξίες σε δρχ.

Πίνακας 11.α. (αξιών)

ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΑΣ	Μέση μηνιαία κατανάλωση (1)	Υπηρεσίες υγείας (2)	Φάρμακα (3)	Ιατρική φροντίδα (4)	Νοσοκομειακή περίθαλψη (5)
1974	9,608	356	105	172	79
1981/2	47,579	2,302	448	1,459	395

Πίνακας 11.β. (ποσοστών %)

ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΑΣ	% (2)/(1)	% (3)/(2)	% (4)/(2)	% (5)/(2)
1974	3.7%	29.5%	48.3%	22.2%
1981/2	4.8%	19.5%	63.4%	17.2%

ΠΗΓΗ: ΕΣΥΕ: Επισκοπήσεις της κατανάλωσης των νοικοκυριών 1974 και 1981/2

Στην αλλαγή σκηνικού που διαπιστώνεται μέσα στην εξεταζόμενη περίοδο, εκτός των άλλων συγκυριών, συνέβαλλαν τόσο η εξέλιξη στην χωρητικότητα των νοσοκομείων, όσο και η εξέλιξη στον αριθμό των γιατρών (πίνακας 12).

Πίνακας 12

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΙΑΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ 1965 - 1984

ΕΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ (*) ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΚΡΕΒΑΤΙΑ	ΜΕΣΗ ΧΩΡΗΤ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΨΗ ** ΚΡΕΒΑΤΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΙΑΤΡΩΝ
1965	1,041	50,323	48	75.0%	12,072
1975	722	58,501	81	73.0%	18,421
1980	700	60,067	86	69.0%	:
1981	700	60,067	86	69.0%	24,724
1982	688	59,914	87	64.0%	:
1983	626	57,496	92	68.0%	27,607
1984	595	57,081	96	69.0%	28,212

(*) Δεν περιέχονται Στρατιωτικά Νοσοκομεία. Περιέχονται ιδιωτικές κλινικές. ** Η κάλυψη κρεβατιών υπολογίζεται με βάση τους ασθενείς που νοσηλεύονται. (ΠΗΓΗ: ΕΣΥΕ)

Ανακεφαλαιώνοντας, οι παραπάνω εξελίξεις της ιδιωτικής κατανάλωσης αποδίδονται στη χαμηλή εισοδηματική ελαστικότητα της ζήτησης φαρμακευτικών προιόντων, σε αντίθεση με τη ζήτηση για άλλες υπηρεσίες υγείας, στην επέκταση της κοινωνικής ασφάλισης, στην καλύτερη ενημέρωση των καταναλωτών κλπ.

5.2.(γ). Μερίδια αγοράς

Με βάση στατιστικά στοιχεία της ΕΣΥΕ για την περίοδο 1981-1985, η εγχώρια φαινόμενη κατανάλωση φαρμάκων εκτιμάται το έτος 1985 σε 48.7 δισ. δρχ. Κατά την εξεταζόμενη περίοδο η εξέλιξη της φαινόμενης κατανάλωσης ήταν ανοδική με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 23.9% Το ποσοστό της αγοράς που καλύπτεται από την εγχώρια παραγωγή σημειώνει ελαφρά άνοδο κατά την ίδια περίοδο και το 1985 φτάνει στο 67.2% Σύμφωνα με στοιχεία του ΚΕΠΕ η αύξηση αυτή του μεριδίου της εγχώριας παραγωγής οφείλεται σε αύξηση των παρασκευαζόμενων φαρμάκων στη χώρα μας, δηλαδή των φαρμάκων που κυκλοφορούν στην αγορά με ξένη ονομασία, αλλά παρασκευάζονται εδώ είτε από θυγατρικές εταιρείες είτε από μονάδες ελληνικής ιδιοκτησίας μετά από παραχώρηση σχετικής άδειας (φασόν). Παράλληλα ένα πολύ χαμηλό ποσοστό της εγχώριας παραγωγής εξάγεται. Το ποσοστό αυτό σημειώνει διακυμάνσεις διαχρονικά. Επίσης, ο βαθμός εξάρτησης της αγοράς από εισαγωγές είναι σημαντικός (32.8% το 1985). Στην πραγματικότητα η εξάρτηση της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας είναι πολύ μεγαλύτερη αφού, όπως έχει αναφερθεί, οι πρώτες ύλες (δραστικές ουσίες) εισάγονται από το εξωτερικό και η τεχνογνωσία παραγωγής είναι αποκλειστικά εισαγόμενη.

Η εικόνα της εγχώριας φαρμακαγοράς γίνεται ακόμη πιο καθαρή με τις εκτιμήσεις του Διεθνούς Οργανισμού, **International Medical Statistics** (**IMS**) -πίνακας 13-, που ανεβάζει τις πωλήσεις στην εγχώρια εξωνοσοκομειακή αγορά για το 1987 σε 52.9 δισ. δρχ. Οι δύο εκτιμήσεις δεν είναι απόλυτα συγκρίσιμες μεταξύ τους αφού αναφέρονται σε διαφορετικό χρόνο. Πάντως, σύμφωνα με την κλαδική μελέτη της Εμπορικής Τράπεζας, θεωρείται πως οι εκτιμήσεις του IMS ανταποκρίνονται περισσότερο στην πραγματικότητα, αφού προκύπτουν από την καταγραφή των πωλήσεων φαρμάκων στην εγχώρια εξωνοσοκομειακή αγορά (η εξωνοσοκομειακή αγορά κατά τις εκτιμήσεις της Ε.Φ., αποτελεί περίπου το 80% της συνολικής φαρμακαγοράς).

Στον πίνακα λοιπόν που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εταιρείες με τα μεγαλύτερα μερίδια της εξωνοσοκομειακής αγοράς φαρμάκων το 1987. Πέντε μεγαλύτερες εταιρείες του κλάδου (**Merk Sharp Dohme, Glaxo, Bristol, Sandoz,** και **Abbot**), οι οποίες είναι θυγατρικές πολυεθνικών φαρμακευτικών επιχειρήσεων, ελέγχουν το 1987 το 17.72% της αγοράς. Οι 45 πρώτες σε πωλήσεις φαρμακοβιομηχανίες κάλυψαν το 1987 το 72.2% των πωλήσεων για εξωνοσοκομειακή κατανάλωση.

Πίνακας 13

ΜΕΡΙΔΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΞΩΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΑΓΟΡΑ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΚΛΑΔΟΥ ΤΟ 1987

Βιομηχανίες	Αξία σε εκατ. δρχ.	Ποσοστό (%)
MERK SHARP DOHME	2383.7	4.50
GLAXO	2047.6	3.87
BRISTOL	1750.7	3.31
SANDOZ	1631.0	3.08
ABBOT	1564.6	2.96
BAYER	1518.7	2.87
HOFFMANN LA ROCHE	1372.9	2.59
GALENICA	1355.3	2.56
JANSSEN	1298.9	2.45
CIBA	1239.9	2.34
BEECHAM	1214.0	2.29
GEIGY	1204.3	2.28
BOEHRINGER I	1170.3	2.21
SQUIBB	1092.7	2.06
ELI LILLY	1047.1	1.96
HOECHST	973.4	1.84
I.C.I.	860.2	1.63
SCHERING CORP.	801.4	1.51
WYETH	765.2	1.45
PARKE DAVIS	735.9	1.39
UP JOHN	701.9	1.33
SCHERING AG	693.7	1.31
REMEK	642.5	1.21
ORGANON	631.9	1.19
PFIZER	626.4	1.18
NOVO	600.4	1.13
WELLCOME	579.3	1.09
TAKEDA	578.4	1.09
SMITH KLINE FRENCH	565.2	1.07
FARAN	560.0	1.06
U.C.B.	468.7	0.86
SERVIER	457.5	0.85
DISPERSA	442.8	0.84
SANOFI	436.7	0.83
GAP	429.9	0.81
ZYMA	420.4	0.79
CHEMICA	396.9	0.75
FARMITALIA C. ERBA	384.1	0.73
TROPONWERKE	380.6	0.72

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

Πίνακας 13 (συνέχεια)

ΜΕΡΙΔΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΞΩΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΑΓΟΡΑ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΚΛΑΔΟΥ ΤΟ 1987

Βιομηχανίες	Αξία σε εκατ.δρχ.	Ποσοστό (%)
PHARMATON	379.0	0.72
HELP	376.6	0.71
BOEHRINGER M.	367.7	0.69
UNI PHARMA	359.5	0.68
SPECIA	351.9	0.67
KNOLL	348.4	0.66
ΛΟΙΠΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ	14707.0	27.86
ΣΥΝΟΛΟ ΑΓΟΡΑΣ	52915.2	100.0

ΠΗΓΗ: INTERNATIONAL MEDICAL STATISTICS (IMS), 1987

5.2.(δ). Συνολική ζήτηση - Εμπορικό ισοζύγιο

Με τη χρησιμοποίηση των στατιστικών στοιχείων της ΕΣΥΕ για την παραγωγή, τις εισαγωγές και εξαγωγές φαρμάκων, και την υπόθεση ότι το ύψος των αποθεμάτων παραμένει κάθε χρόνο αμετάβλητο, εκτιμήθηκε το μέγεθος της εγχώριας ζήτησης για την περίοδο 1970-1982.(**ΚΕΠΕ 1986**).

Πίνακας 14

ΕΓΧΩΡΙΑ ΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ
Εκατ.δρχ. - Τρέχουσες τιμές

Ετη	Ακαθάριστη Αξία (ΑΑΠ) Παραγωγής	Εισαγωγές	Εξαγωγές	Εγχώρια* ζήτηση	Εμπορικό ισοζύγιο
1970	1.268	1.418	30	2.656	-1.388
1975	3.421	2.968	298	6.091	-2.670
1979	8.503	5.253	737	13.019	-4.516
1980	9.542	6.908	962	15.488	-5.946
1981	12.302	7.913	1.544	18.671	-6.369
1982	11.992	7.956	2.214	17.734	-5.742

ΠΗΓΗ: ΕΣΥΕ

* Εγχώρια ζήτηση = ΑΑΠ + Εισαγωγές - Εξαγωγές

5.3. Δαπάνες στον τομέα υγείας - - Σύγκριση με άλλες χώρες

Ολα τα στοιχεία που παρατέθηκαν μέχρι τώρα, δείχνουν μια σταθερή αύξηση της κατανάλωσης φαρμακευτικών προιόντων με αργό όμως ρυθμό. Σύμφωνα με στοιχεία του ΙΟΒΕ, η αύξηση αυτή κατευθύνεται κυρίως σε μάλλον ακριβά φάρμακα υψηλών προδιαγραφών όπως και σε νέα προιόντα τα οποία η εγχώρια φαρμακοβιομηχανία δεν είναι σε θέση να παράγει. Το γεγονός αυτό οφείλεται κατά κύριο λόγο στην έλλειψη κάθε ερευνητικής δραστηριότητας στον υποκλάδο και καθιστά την εγχώρια φαρμακοβιομηχανία λιγότερο ανταγωνιστική σε σχέση με τις ξένες εταιρείες.

Οι προσδιοριστικοί παράγοντες οι οποίοι συντέλεσαν στην αύξηση της κατανάλωσης φαρμάκων στη χώρα μας είναι:

- η αύξηση του πληθυσμού
- οι αλλαγές της δημογραφικής διάρθρωσης και κυρίως η αύξηση των υπερηλίκων στη χώρα μας, οι οποίοι έχουν αυξημένες ανάγκες για ιατρική περίθαλψη
- η επέκταση της φαρμακευτικής περίθαλψης και γενικά της υγειονομικής ασφάλισης σε μεγαλύτερο ποσοστό του πληθυσμού
- η αύξηση του αριθμού των ιατρικών επισκέψεων και της συχνότητας των συνταγών
- ο ρόλος των γιατρών και φαρμακοποιών που είναι σημαντικός στην προώθηση των φαρμάκων.

Το φαινόμενο της υπερπαραγωγής και υπερκατανάλωσης φαρμάκων παρατηρείται διεθνώς και οι αναπτυγμένες χώρες προβληματίζονται ως προς τον τρόπο περιορισμού του. Είναι εντυπωσιακό πως το 20% περίπου του πληθυσμού της γης παράγει και καταναλώνει το 70% των φαρμάκων, αν αναλογιστεί κανείς πως ενδεικτικά το 1980 η παγκόσμια παραγωγή φαρμάκων έφτασε τα 85 δισ. δολλάρια περίπου. Στην Ελλάδα η κατανάλωση φαρμάκων, συγκριτικά με τις ανεπτυγμένες χώρες, είναι περιορισμένη. Εδώ πρέπει να αναφερθεί πως ανεξάρτητα από τις υπερβολές που παρατηρούνται στο κύκλωμα φαρμάκου και από την αναμφισβήτητη πολυφαρμακία που έχει διαπιστωθεί, και παρόλο που η κατά κεφαλή κατανάλωση φαρμάκων διπλασιάστηκε μεταξύ 1970 και 1980, η δαπάνη αυτή συνεχίζει να είναι μικρότερη από τις αντίστοιχες δαπάνες όλων σχεδόν των άλλων χωρών της ΕΟΚ.

Πίνακας 15

ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΙΣ ΧΩΡΕΣ ΤΗΣ Δ.ΕΥΡΩΠΗΣ (1980)

Χώρα	Ετήσια κατά κεφαλή κατανάλωση φαρμάκων	Χώρα	Ετήσια κατά κεφαλή κατανάλωση φαρμάκων
Δ.Γερμανία	4.482 δρχ.	Γαλλία	3.799
Ιταλία	2.370	Ελλάδα	1.810
Αγγλία	1.982	ΠΟρτογαλία	1.422

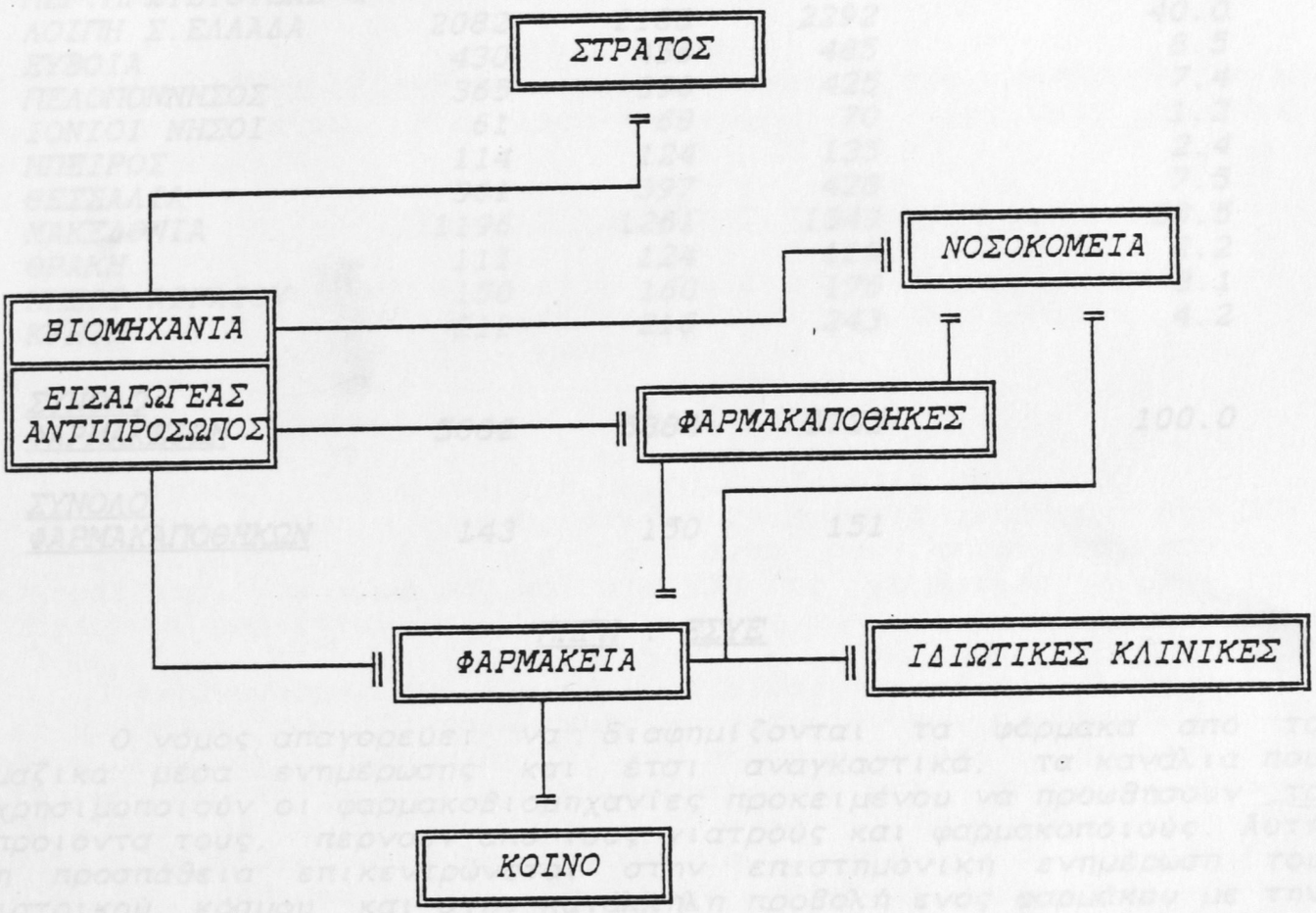
ΠΗΓΕΣ: World Pharma Review 1980, Eurostat 1981, IMS.

5.4. Εμπόριο φαρμάκων - Τιμές - Ανταγωνισμός

Τα φάρμακα διανέμονται με τον τρόπο που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

ΣΧΗΜΑ 2

Δίκτυο διανομής φαρμάκων στην Ελλάδα



ΠΗΓΗ : ΚΛΑΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ 1988

Τα φαρμακεία και οι φαρμακαποθήκες είναι τα κύρια κανάλια διανομής φαρμάκων. Οι φαρμακαποθήκες εφοδιάζουν τα νοσοκομεία, και τα φαρμακεία εφοδιάζουν κυρίως το ευρύ κοινό. Η χωροταξική κατανομή των φαρμακείων φαίνεται στον πίνακα 16. Τα φαρμακεία παρουσιάζουν υψηλή συγκέντρωση -ποσοστό 40%- στην περιφέρεια της πρωτεύουσας όπως επίσης και οι φαρμακαποθήκες. Αυτή η κατανομή επηρεάζεται άμεσα από την γεωγραφική κατανομή των γιατρών, των νοσοκομείων και κλινικών.

Πίνακας 16

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΟ ΦΑΡΜΑΚΑΠΟΘΗΚΩΝ

Γεωγραφικό Διαμέρισμα	Αριθμός φαρμακείων 1982	1983	1984	% Σύνθεση 1984
ΠΕΡ.ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ & ΛΟΙΠΗ Σ.ΕΛΛΑΔΑ	2082	2188	2292	40.0
ΕΥΒΟΙΑ	430	456	485	8.5
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	365	390	425	7.4
ΙΟΝΙΟΙ ΝΗΣΟΙ	61	68	70	1.2
ΗΠΕΙΡΟΣ	114	124	135	2.4
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	361	397	428	7.5
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	1196	1261	1349	23.5
ΘΡΑΚΗ	111	124	129	2.2
ΝΗΣΟΙ ΑΙΓΑΙΟΥ	150	160	176	3.1
ΚΡΗΤΗ	212	216	243	4.2
ΣΥΝΟΛΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ	5082	5384	5732	100.0
ΣΥΝΟΛΟ ΦΑΡΜΑΚΑΠΟΘΗΚΩΝ	143	150	151	

ΠΗΓΗ : ΕΣΥΕ

Ο νόμος απαγορεύει να διαφημίζονται τα φάρμακα από τα μαζικά μέσα ενημέρωσης και έτσι αναγκαστικά, τα κανάλια που χρησιμοποιούν οι φαρμακοβιομηχανίες προκειμένου να προωθήσουν τα προϊόντα τους, περνούν από τους γιατρούς και φαρμακοποιούς. Αυτή η προσπάθεια επικεντρώνεται στην επιστημονική ενημέρωση του ιατρικού κόσμου και στην κατάλληλη προβολή ενός φαρμάκου με την εφαρμογή δυναμικών μεθόδων **marketing**. Στην πράξη αυτές οι μέθοδοι παρουσιάζονται ως εξής:

- Με την καθιέρωση ιατρικών επισκεπτών, οι οποίοι διαθέτουν εμπειρία και ανάλογη επιστημονική κατάρτιση, που έρχονται σε άμεση επαφή με τον γιατρό και προσπαθούν να τον πείσουν ότι τα προϊόντα που του προτείνουν είναι θεραπευτικά τα καλύτερα. Αυτοί οι ιατρικοί επισκέπτες παρουσιάζουν τις νέες δραστικές ουσίες και προσφέρουν διάφορα έντυπα όπου αναλύονται οι ιδιότητες ενός νέου φαρμάκου ή όπου υπενθυμίζονται οι θεραπευτικές ιδιότητες φαρμάκων σε χρήση. Εκτός από το έντυπο υλικό, οι βιομηχανίες παρέχουν ιατρικά δείγματα, προσφέρουν διάφορες εκπτώσεις ή και άλλες οικονομικές εξυπηρετήσεις και προσφορές.

- Με τη διαφήμιση των προϊόντων τους στον ιατροφαρμακευτικό τύπο.

- Με την διοργάνωση συνεδρίων, σεμιναρίων και συμποσίων κλειστών συζητήσεων και οργάνωση συλλογικών πολυκεντρικών μελετών (MRS). Είναι αυτονόητο πως οι δαπάνες όλων αυτών καλύπτονται από τις φαρμακοβιομηχανίες.

- Με προσφορές στους φαρμακοποιούς, που είναι άλλωστε και οι άμεσοι εκτελεστές των συνταγών, διαφόρων εκπτώσεων, διευκολύνσεων στο χρόνο εξόφλησης, μικροδώρων, STANDS κλπ.

Το Υπουργείο Εμπορίου είναι ο φορέας που καθορίζει τις τιμές των φαρμάκων. Η ανάλυση της χονδρικής τιμής κατά μέσο όρο έχει ως εξής:

100% ΤΗΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ ΤΙΜΗΣ

26.4%	Διοίκηση, διάδοση και διάθεση του προϊόντος (15.1% εργασία + 11.3%, γενικά έξοδα)
37.8%	Βιομηχανικό κόστος
8.3%	Κέρδος
27.5%	Νομοθετημένες επιβαρύνσεις

Η λιανική τιμή είναι ίση με τη χονδρική τιμή Χ 1.33. Τέλος, υπάρχει και η νοσοκομειακή τιμή η οποία ανέρχεται στο 85% της χονδρικής τιμής για προϊόντα που παρασκευάζονται ή συσκευάζονται στη χώρα μας και στο 93% της χονδρικής τιμής των εισαγόμενων προϊόντων.

Ο ανταγωνισμός στο διεθνή χώρο είναι αρκετά πολύπλοκος. Ηδη έχει αναφερθεί πως ο ανταγωνισμός καινοτομιών και εφευρέσεων νέων πρώτων υλών και φαρμάκων παίζει τον πρωταρχικό ρόλο. Δυστυχώς, η ελληνική φαρμακοβιομηχανία δεν κατάφερε να μπει σε μια τέτοια διαδικασία με άμεση συνέπεια να είναι πλήρως εξαρτημένη από εισαγόμενες πρώτες ύλες και τεχνολογία. Συγχρόνως, οι πολυεθνικές εταιρείες χρησιμοποιώντας δυναμικές μεθόδους προώθησης ενός προϊόντος, πέτυχαν να διαχωρίσουν τις διεθνείς αγορές φαρμακευτικών προϊόντων. Με διάφορες συμφωνίες μεταξύ τους για τις περιοχές δράσης κατορθώνουν να εξασφαλίσουν ένα minimum μερίδιο της αγοράς που σε συνδυασμό με τη διαμόρφωση μονοπωλιακών συνθηκών σε υποαγορές φαρμακευτικών προϊόντων, έχουν σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία δυσκολιών για την ανάπτυξη της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας.

Οσον αφορά τον ελληνικό χώρο, ο ανταγωνισμός πολλές φορές δεν εκδηλώνεται σαν ανταγωνισμός ποιότητας αλλά σαν ανταγωνισμός οικονομικών παροχών προς τους γιατρούς και εκπτώσεων προς τους φαρμακοποιούς ώστε να συνιστούν στους πελάτες τους συγκεκριμένα φάρμακα.

5.5. Κρατικός έλεγχος

Σε όλες τις χώρες του κόσμου η φαρμακοβιομηχανία υπόκειται σε κάποιο βαθμό κρατικού ελέγχου. Στη χώρα μας κυρίαρχο ρόλο εποπτικού οργάνου έχει αναλάβει ένας νέος κεντρικός φορέας, ο **Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων (ΕΟΦ)**, ο οποίος πλαισιώνεται από δύο επιμέρους φορείς, την **Εθνική Φαρμακοβιομηχανία (Ε.Φ)** και την **Κρατική Φαρμακαποθήκη (Κ.Φ)**.

Ο ΕΟΦ, στον οποίο ενσωματώθηκε το **Κέντρο Ερευνας Ελέγχου Φαρμάκων (ΚΕΕΦ)** λειτουργεί κάτω από την εποπτεία του κράτους (Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας) και έχει σαν σκοπό την προστασία της δημόσιας υγείας, την εξασφάλιση του δημοσίου συμφέροντος στον τομέα της παραγωγής, εισαγωγής, διακίνησης και διάθεσης μιας μεγάλης σειράς προιόντων, που περιλαμβάνει από πρώτες ύλες μέχρι και τελικά προιόντα. Ο οργανισμός έχει αναλάβει επίσης αρμοδιότητες στην οργάνωση και τον προορισμό της παραγωγής, στη ρύθμιση των τιμών και στη ρύθμιση των εισαγωγών.

Στον τομέα της παραγωγής συμμετέχει, ενεργά μέσω της Ε.Φ. με την παραγωγή φαρμακευτικών προιόντων από εισαγόμενες πρώτες ύλες. Ακόμη, τελευταία κάνει κάποια βήματα προς την παραγωγή των πρώτων υλών. Η διακίνηση των προιόντων της Ε.Φ. πραγματοποιείται κύρια από την Κ.Φ., η οποία παίζει επίσης σημαντικό ρόλο στη γενική διακίνηση και διάθεση των φαρμακευτικών προιόντων και φροντίζει ώστε να υπάρχει επάρκεια φαρμάκων και άλλων θεραπευτικών προιόντων στη χώρα.

Τέλος, ο ΕΟΦ αποσκοπεί στην ανάπτυξη συνεργασίας στην παραγωγή με τον ιδιωτικό τομέα της φαρμακοβιομηχανίας, στον ποιοτικό έλεγχο πρώτων υλών και τελικών προιόντων, στη επιλογή και εφαρμογή κατάλληλης τεχνολογίας και στην ανάπτυξη έρευνας και εγχώριας τεχνολογίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Πέμπτου Κεφαλαίου)

Γραφικές

Αναπαραστάσεις

Πληροφοριών

(No 8 - No 13)

Π ί ν α κ α ς 1 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στη Γ.Α.Π. No 8 –

Μ Η Ν Ι Α Ι Ε Σ Δ Α Π Α Ν Ε Σ Ν Ο Ι Κ Ο Κ Υ Ρ Ι Ω Ν

Α Γ Ο Ρ Ε Σ (Δαπάνες)	1 9 8 1 / 2 Δ ρ χ.	1 9 7 4 Δ ρ χ.
Τρόφιμα	16,109	3,426
Αλκ. Ποτά & Καπνός	1,381	448
Ρούχα & Υποδήματα	6,253	1,206
Στέγαση / Υδρευση	5,513	1,234
Πάγια Νοικοκυριού	4,625	857
Υγεία & Προσωπική Φροντίδα	3,045	457
– Φροντίδα Υγείας	2,302	356
Εκπαίδευση / Κουλτούρα	2,745	651
Μεταφορά / Επικοινωνίες	5,422	1,033
Αλλα αγαθά & Υπηρεσίες	2,486	296
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Α Γ Ο Ρ Ω Ν:	47,579	9,608

Π Η Γ Η : Ε Σ Υ Ε : Επισκοπήσεις κατανάλωσης νοικοκυριών 1974 & 1981/2

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

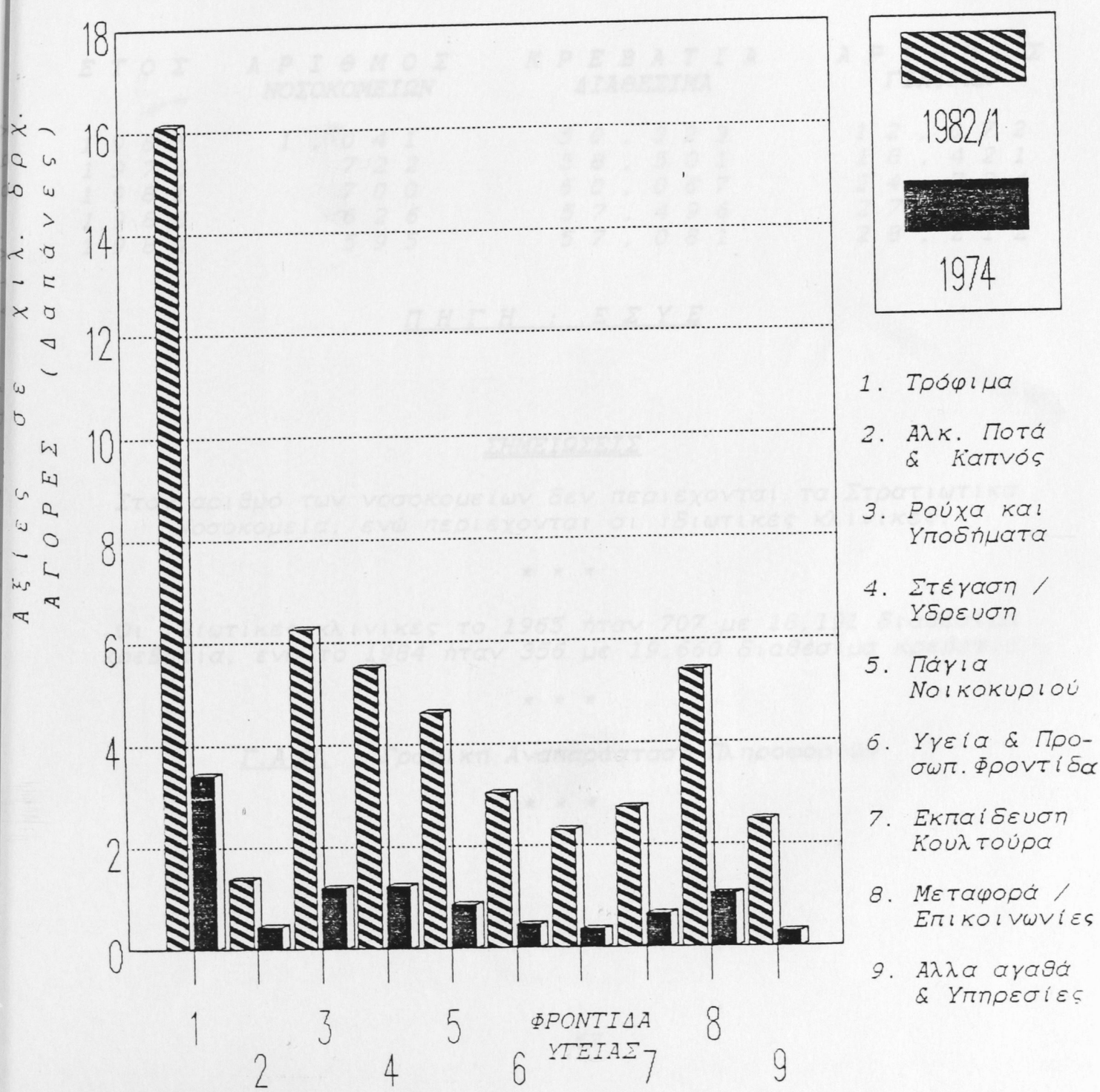
Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

* * *

I.O.B.E. (1987)

"ΧΑΝΙΑ 1989"

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ



ΑΦΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ No 8

Π ί ν α κ α ς 2 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στις Γ.Α.Π. No 9 & No 10 –

Χ Ω Ρ Η Τ Ι Κ Ο Τ Η Τ Α Ν Ο Σ Ο Κ Ο Μ Ε Ι Ω Ν Κ Α Ι Α Ρ Ι Θ Μ Ο Σ Γ Ι Α Τ Ρ Ω Ν Σ Τ Η Ν Ε Λ Λ Α Δ Α

1 9 6 5 – 1 9 8 4

Ε Τ Ο Σ	Α Ρ Ι Θ Μ Ο Σ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ	Κ Ρ Ε Β Α Τ Ι Α ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ	Α Ρ Ι Θ Μ Ο Σ ΓΙΑΤΡΩΝ
1 9 6 5	1 . 0 4 1	5 0 , 3 2 3	1 2 , 0 7 2
1 9 7 5	7 2 2	5 8 , 5 0 1	1 8 , 4 2 1
1 9 8 1	7 0 0	6 0 , 0 6 7	2 4 , 7 2 4
1 9 8 3	6 2 6	5 7 . 4 9 6	2 7 , 6 0 7
1 9 8 4	5 9 5	5 7 , 0 8 1	2 8 , 2 1 2

Π Η Γ Η : Ε Σ Υ Ε

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Στον αριθμό των νοσοκομείων δεν περιέχονται τα Στρατιωτικά Νοσοκομεία, ενώ περιέχονται οι ιδιωτικές κλινικές.

* * *

Οι ιδιωτικές κλινικές το 1965 ήταν 707 με 18,191 διαθέσιμα κρεβάτια, ενώ το 1984 ήταν 356 με 19,660 διαθέσιμα κρεβάτια.

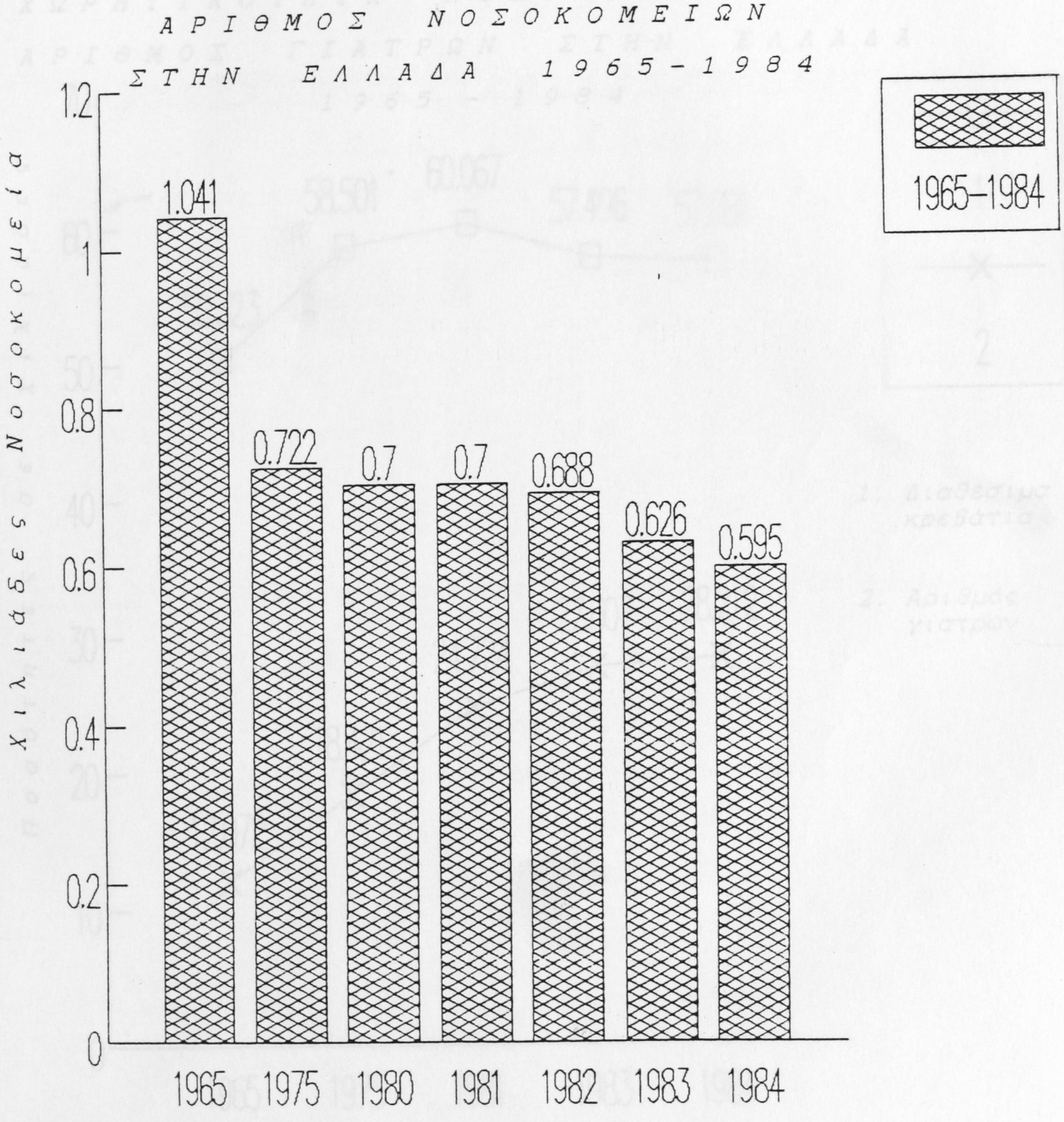
* * *

Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

* * *

Ι.Ο.Β.Ε. (1987)

"ΧΑΝΙΑ 1989"



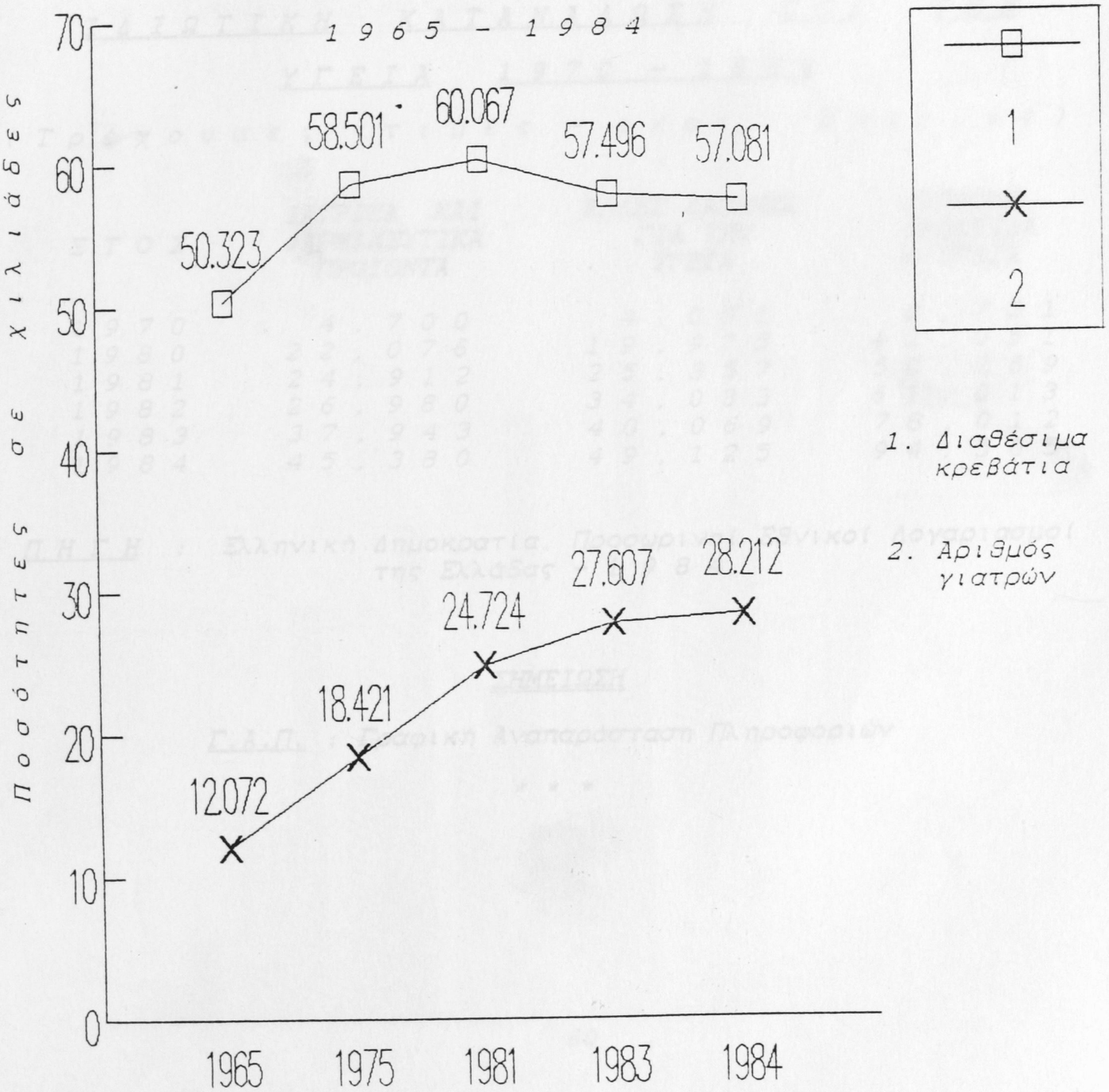
ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ No 9

Ι.Θ.Β.Ε. (1987)

"ΧΑΝΙΑ 1989"

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΙΑΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

1965 - 1984



ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ No 10

Πίνακας 3 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στη Γ.Α.Π. No 11 –

ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ 1970 – 1984

(Τρέχουσες τιμές – εκατ. δραχμές)

ΕΤΟΣ	ΙΑΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	ΑΛΛΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ & ΥΓΕΙΑ
1970	4.700	4.031	8.731
1980	22.076	19.975	42.051
1981	24.912	25.357	50.269
1982	26.980	34.033	61.013
1983	37.943	40.069	78.012
1984	45.380	49.125	94.505

ΠΗΓΗ : Ελληνική Δημοκρατία, Προσωρινοί Εθνικοί Λογαριασμοί της Ελλάδας – 1984

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

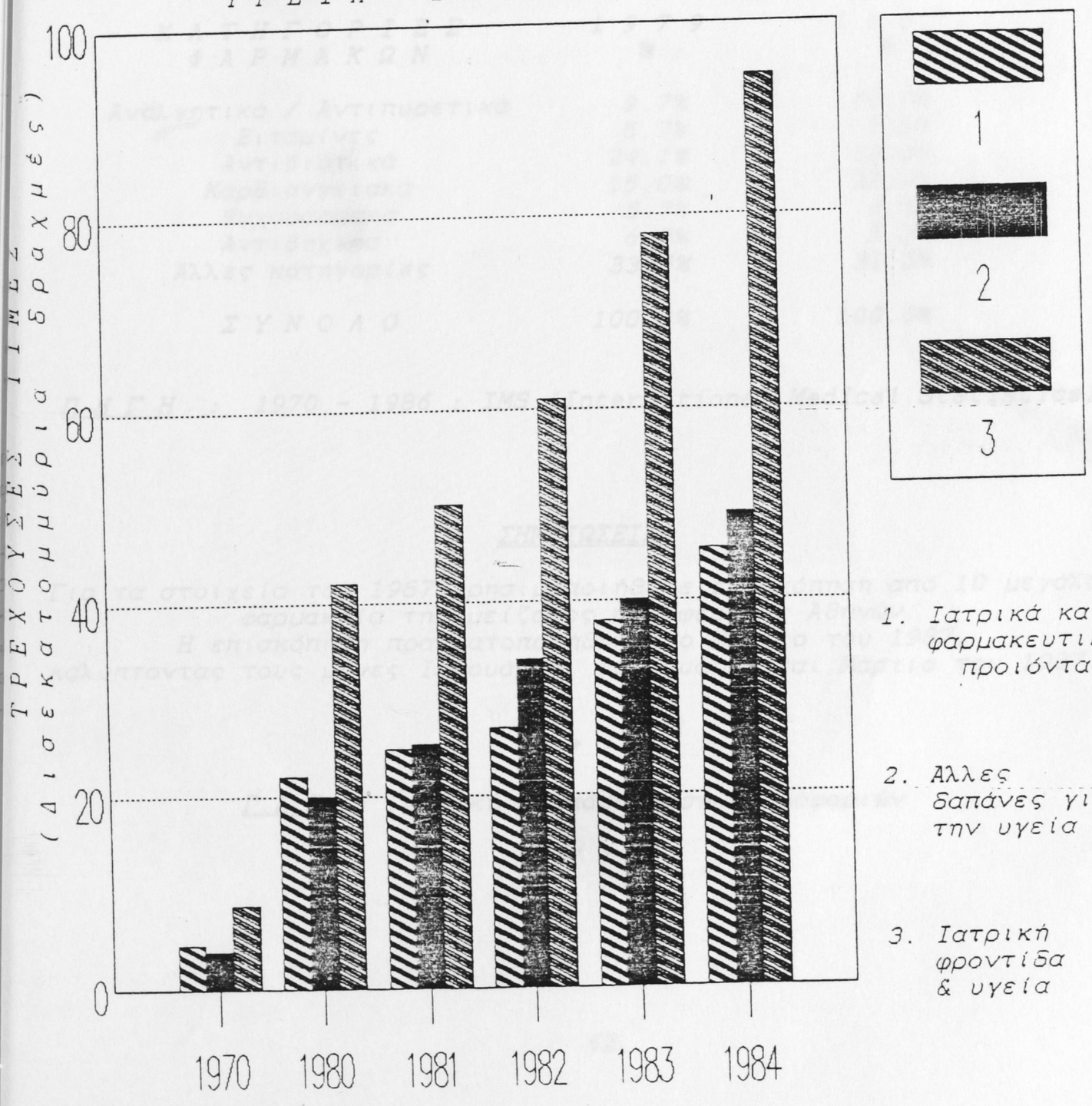
Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

* * *

I.O.B.E. (1987)

"ΧΑΝΙΑ 1989"

ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ 1970 - 1984



ΑΦΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ No 11

Π ί ν α κ α ς 4 (παραρτήματος)
– αντιστοιχεί στις Γ.Α.Π. No 12 & No 13 –

Ε Ξ Ω Ν Ο Σ Ο Κ Ο Μ Ε Ι Α Κ Η Α Γ Ο Ρ Α

Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν 1 9 7 9 & 1 9 8 7

Κ Α Τ Η Γ Ο Ρ Ι Ε Σ Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν	1 9 7 9 %	1 9 8 7 %
Αναλγητικά / Αντιπυρετικά	9.7%	10.9%
Βιταμίνες	5.7%	5.8%
Αντιβιοτικά	24.1%	18.2%
Καρδιαγγειακά	15.0%	22.9%
Ψυχοφάρμακα	5.7%	4.6%
Αντιβηχικά	6.3%	5.3%
Αλλες κατηγορίες	33.5%	32.3%
Σ Υ Ν Ο Λ Ο	100.0%	100.0%

Π Η Γ Η : 1970 – 1986 : IMS (International Medical Statistics)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Για τα στοιχεία του 1987 χρησιμοποιήθηκε επισκόπηση από 10 μεγάλα φαρμακεία της μείζονος περιφέρειας Αθηνών.
Η επισκόπηση πραγματοποιήθηκε το Μάρτιο του 1987, καλύπτοντας τους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο του 1987.

* * *

Γ.Α.Π. : Γραφική Αναπαράσταση Πληροφοριών

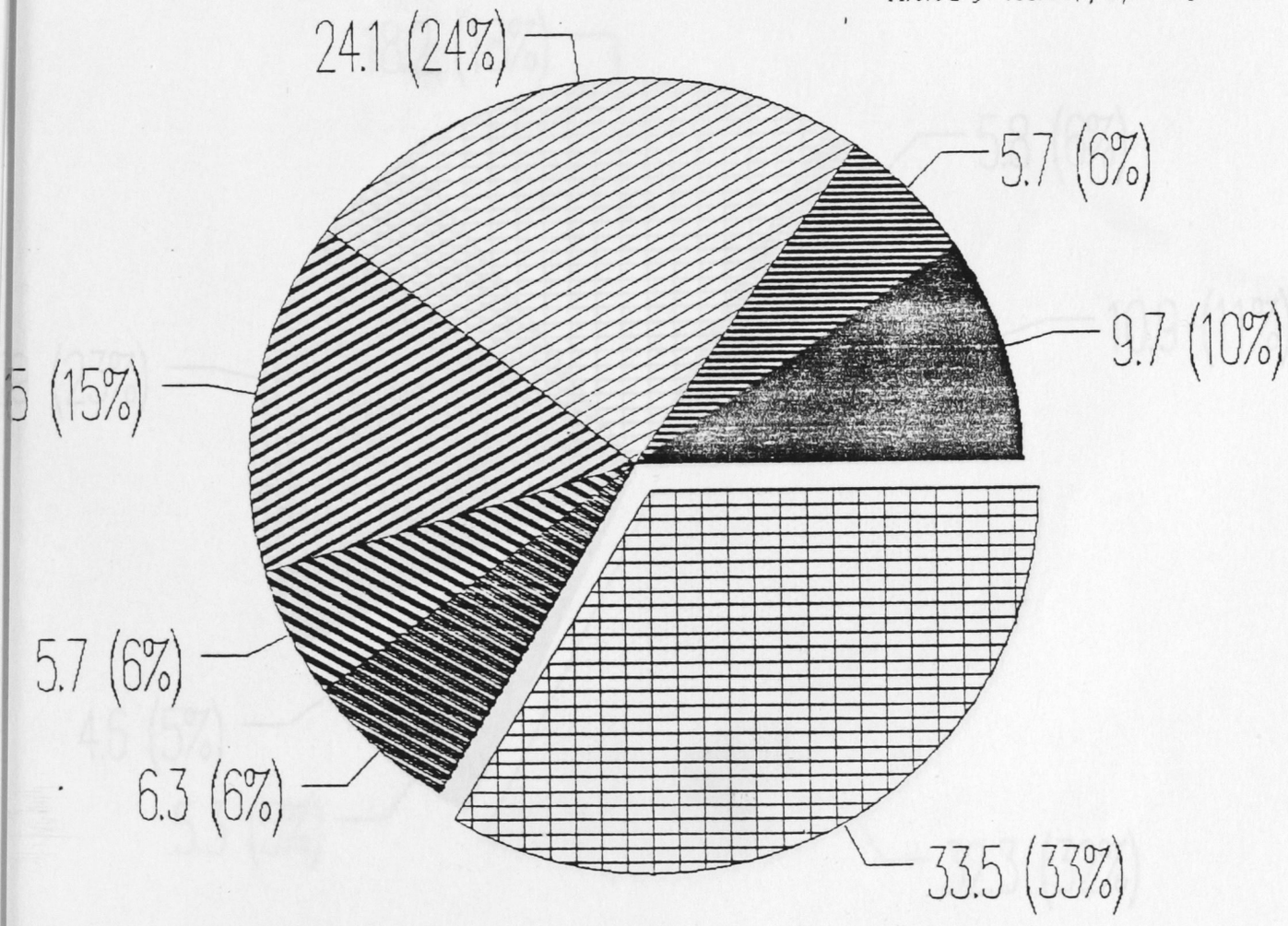
* * *

I.O.B.E. (1987)
"ΧΑΝΙΑ 1989"

Ε Ξ Ω Ν Ο Σ Ο Κ Ο Μ Ε Ι Α Κ Η Α Γ Ο Ρ Α

Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν 1 9 7 9

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ			
Αναλγητικά / Αντιπυρετικά	: 9.7%	Ψυχοφάρμακα	: 5.7%
Βιταμίνες	: 5.7%	Αντιβηχικά	: 6.3%
Αντιβιοτικά	:24.1%	Αλλες κατηγορίες	:33.5%
Καρδιαγγειακά	:15.0%		



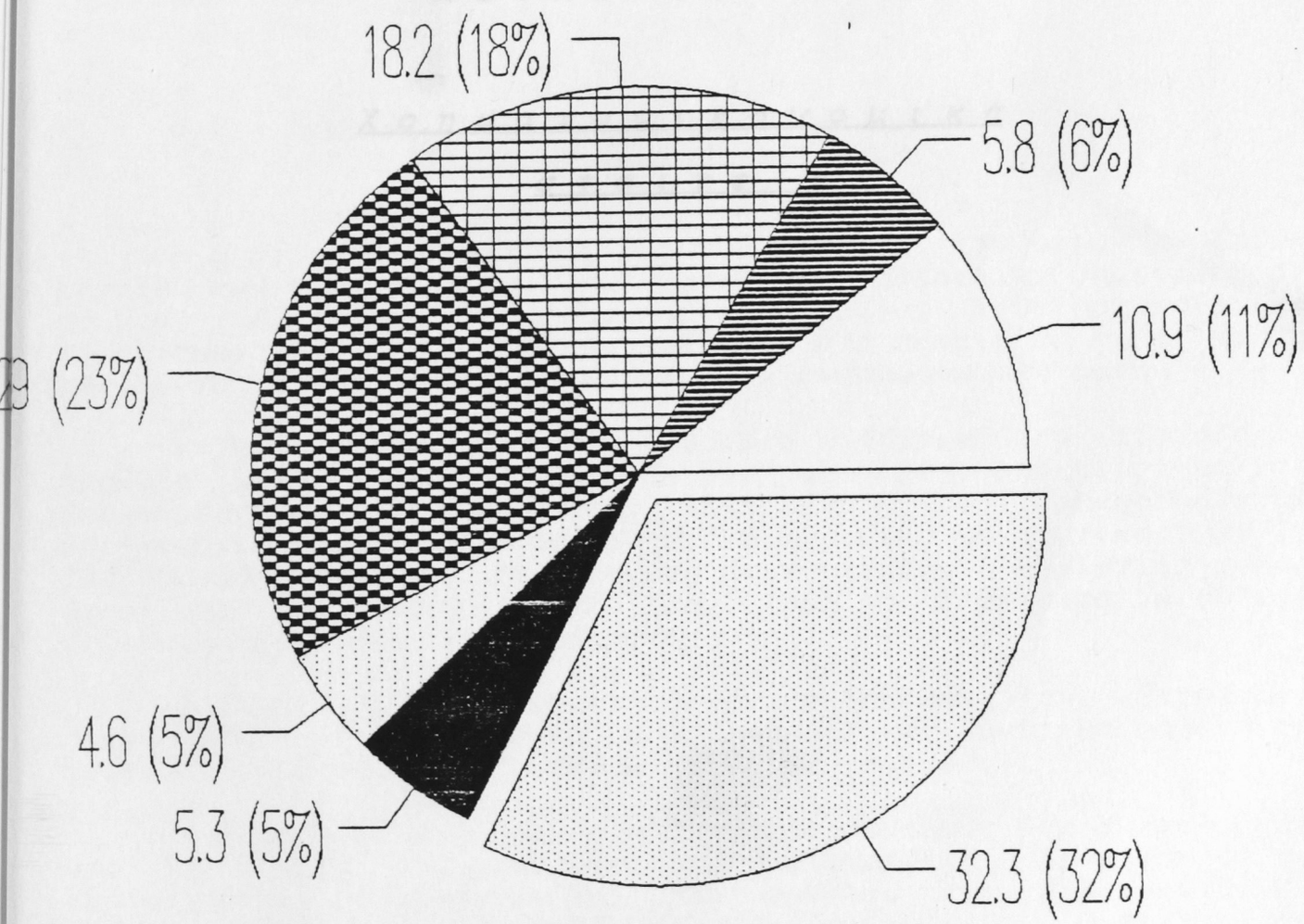
Α Φ Ι Κ Η Α Ν Α Π Α Ρ Α Σ Τ Α Σ Η Π Λ Η Ρ Ο Φ Ο Ρ Ι Ω Ν No 12

I.O.B.E. (1987)
"ΧΑΝΙΑ 1989"

Ε Ξ Ω Ν Ο Σ Ο Κ Ο Μ Ε Ι Α Κ Η Α Γ Ο Ρ Α

Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν 1 9 8 7

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ			
Αναλγητικά / Αντιπυρετικά	: 10.9%	Ψυχοφάρμακα	: 4.6%
Βιταμίνες	: 5.8%		
Αντιβιοτικά	: 18.2%	Αντιβηχικά	: 5.3%
Καρδιαγγειακά	: 22.9%	Αλλες κατηγορίες	: 32.3%



Γ Ρ Α Φ Ι Κ Η Α Ν Α Π Α Ρ Α Σ Τ Α Σ Η Π Λ Η Ρ Ο Φ Ο Ρ Ι Ω Ν No 13

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ε Κ Τ Ο

Χ ρ η μ α τ ο ο ι κ ο ν ο μ ι κ ά σ τ ο ι χ ε ί α

6. ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

6.1. Εισαγωγή

Στην κλαδική μελέτη της Εμπορικής Τράπεζας (ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΑΘΗΝΑ 1988), έγινε η εξής δουλειά: Αρχικά ομαδοποιήθηκαν οι ισολογισμοί 29 συνολικά εταιρειών για διάστημα τριών ετών (1985-87). Στη συνέχεια δημιουργήθηκαν δύο δείγματα με κριτήριο τα συνολικά κεφάλαια των εταιρειών, με σκοπό να παρουσιαστεί μια περισσότερο αντιπροσωπευτική εικόνα της οικονομικής κατάστασης του υποκλάδου. Το πρώτο δείγμα περιλαμβάνει 8 από τις μεγαλύτερες εταιρείες με συνολικά κεφάλαια η κάθε μια το έτος 1987 πάνω από 1,057 εκατ. δρχ. και το δεύτερο δείγμα περιλαμβάνει 21 εταιρείες με συνολικά κεφάλαια πάνω από 170 εκατ. δρχ. Τα γενικά συμπεράσματα που διατυπώνονται παρακάτω προέκυψαν από τους ομαδοποιημένους ισολογισμούς των δύο δειγμάτων, όπως και από αντίστοιχους αριθμοδείκτες.

6.2. Εξέλιξη χρηματοοικονομικών στοιχείων - Δείγμα μεγάλων εταιρειών -

- Η αξία του ενεργητικού των 8 μεγάλων εταιρειών αυξήθηκε μεταξύ των ετών 1985 και 1987 κατά 9.1% Πρέπει να σημειωθεί ότι το έτος 1987 έγινε αναπροσαρμογή της αξίας του μηχανολογικού εξοπλισμού και οι σημαντικές αυξήσεις στα πάγεια σε τιμές κτήσης οφείλονται κατά ένα μεγάλο βαθμό στην αναπροσαρμογή αυτή.

- Τα ξένα απασχολούμενα κεφάλαια αυξήθηκαν την εξεταζόμενη περίοδο κατά 17.6% Η αύξηση αυτή οφείλεται αποκλειστικά στις βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις. Αντίθετα οι μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις σημείωσαν διακυμάνσεις διαχρονικά με πτωτική τάση (το 1987 μειώθηκαν κατά 7.3% σε σχέση με το 1985). Η λογιστική καθαρή θέση σημείωσε πτώση μεταξύ του 1985 και 1987 κατά 56.3% λόγω ζημιών επιχειρήσεων του δείγματος.

- Τα μικτά κέρδη των εταιρειών αυξήθηκαν την εξεταζόμενη περίοδο κατά 47.7%, ενώ τα καθαρά κέρδη ήταν αρνητικά καθόλη την τριετία, σημείωσαν όμως κάποια βελτίωση το 1987.

- Ο δείκτης της κυκλοφοριακής ρευστότητας βρίσκεται κάτω από τη μονάδα και σημειώνει πτώση διαχρονικά. Σε σχέση με τον κλάδο χημικών βιομηχανιών και του συνόλου της βιομηχανίας, ο δείκτης βρίσκεται σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα. Ο δείκτης της άμεσης ρευστότητας κυμαίνεται σε πολύ χαμηλά επίπεδα και σημειώνει αυξομειώσεις διαχρονικά.

- Ο δείκτης δανειακής επιβάρυνσης είναι πολύ υψηλός, σημαντικά υψηλότερος τόσο του αντίστοιχου δείκτη του κλάδου χημικών βιομηχανιών όσο και του συνόλου της βιομηχανίας.

- Τα κεφάλαια μακράς διαρκείας (Ιδια + Ξένα) δεν καλύπτουν την καθαρή αξία των παγίων (αρνητικό Μόνιμο Κεφάλαιο Κίνησης).

- Ο βαθμός παγιοποίησης της περιουσίας είναι χαμηλός, κυμαίνεται δε στα ίδια περίπου επίπεδα καθόλη την τριετία.

- Οι δείκτες αποδοτικότητας ιδίων και συνολικών κεφαλαίων είναι αρνητικοί καθόλη την τριετία, σημειώνουν όμως κάποια βελτίωση το 1987 σε σχέση με το 1986. Και οι δύο δείκτες διαμορφώθηκαν σε σημαντικά χειρότερα επίπεδα τόσο σε σύγκριση με τον κλάδο χημικών βιομηχανιών όσο και με το σύνολο της βιομηχανίας.

Πρέπει να σημειωθεί ότι από τις 8 εταιρείες του παραπάνω δείγματος οι 4 (ΒΙΑΝΕΞ ΑΕ, ΕΣΣΕΞ ΕΛΛΑΣ ΑΦΒΕ, ΠΦΑΙΖΕΡ ΕΛΛΑΣ ΑΕ, HOECHST ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ) είναι κερδοφόρες και οι υπόλοιπες 4 είναι ζημιογόνες (BOEHRINGER INGELHEIM ΕΛΛΑΣ ΑΕ, ΣΙΜΠΑ-ΓΚΑΙΓΚΥ ΕΛΛΑΣ ΑΒ&ΕΕ, SQUIBB ΑΕΒΕ, ΧΡΩΠΕΙ ΧΡΩΜΑΤΟΥΡΓΕΙΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Σ.Α. ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΑΕ). Τα μεγαλύτερα κέρδη το 1987 εμφανίζει η εταιρεία ΒΙΑΝΕΞ ΑΕ (1,281.4 εκατ.δρχ.) και ακολουθεί η HOECHST ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ (301.6 εκατ.δρχ.). Τις μεγαλύτερες ζημιές εμφανίζει η ΧΡΩΠΕΙ (-1,049.1 εκατ.δρχ.) και ακολουθεί η BOEHRINGER INGELHEIM (-306.1 εκατ.δρχ.). Περισσότερο εποπτικά τα συμπεράσματα της μελέτης αυτής (όσον αφορά το δείγμα των μεγάλων εταιρειών), δίνονται στους πίνακες 17 και 18 που ακολουθούν.

Πίνακας 17

ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
(ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ - Αξίες σε εκατ. δρχ.)

	1985	1986	1987
Ε Ν Ε Ρ Γ Η Τ Ι Κ Ο			
ΠΑΓΙΑ			
Πάγιο ενεργητικό	7424.5	8326.2	9154.6
Αποσβέσεις	2047.0	2360.1	3142.5
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΓΙΩΝ	5377.5	5966.1	6012.1
Συμμετοχές	72.9	94.4	291.4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΓΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ	5450.4	6060.5	6303.5
ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝΤΑ			
Αποθέματα	5785.7	7133.5	6416.2
Απαιτήσεις & διαθέσιμα	7833.7	7368.8	8094.1
ΣΥΝΟΛΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝΤΩΝ	13619.4	14502.3	14510.3
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ :	19069.8	20562.8	20813.8

Πίνακας 17 (συνέχεια)

Π Α Θ Η Τ Ι Κ Ο	1985	1986	1987
ΚΑΘΑΡΗ ΘΕΣΗ	2179.3	1224.9	952.7
ΞΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ			
Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις	656.6	582.7	608.8
Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις	16233.9	18755.2	19252.3
ΣΥΝΟΛΟ ΞΕΝΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	16890.5	19337.9	19861.1
ΣΥΝΟΛΟ Π Α Θ Η Τ Ι Κ Ο Υ :	19069.8	20562.8	20813.8

Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Α Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Ω Ν

ΜΙΚΤΑ ΚΕΡΔΗ	3734.6	5004.4	5514.4
ΚΑΘΑΡΑ ΚΕΡΔΗ	-421.5	-580.2	-341.0

Π Η Γ Η : Φ.Ε.Κ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

* * *

Πίνακας 18

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ
(ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ)

	1985	1986	1987
1. ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ			
Α. Κυκλοφοριακή	0.84:1	0.77:1	0.75:1
Β. Αμεση	0.48:1	0.39:1	0.42:1
2. ΔΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ			
Α. Ξένα / Ιδια Κεφάλαια	7.75:1	15.79:1	20.85:1
3. ΚΑΛΥΨΗ ΠΑΓΙΩΝ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ			
Α. Ιδια Κεφάλαια / / Καθαρή Αξία Παγίων	40.53%	20.53%	15.85%
Β. Ιδια + Ξένα Μακρ. Κεφ./ / Καθαρή Αξία Παγίων	52.74%	30.30%	25.97%
4. ΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΟΝΙΜΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ			
Α. Μόνιμο Κεφάλαιο Κίνησης / / Αποθέματα	-45.19%	-59.62%	-73.91%
5. ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΓΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ			
Α. Καθαρή Αξία Παγίων / / Σύνολο Ενεργητικού	28.20%	29.01%	28.89%

Πίνακας 18 (συνέχεια)

Α Ρ Ι Θ Μ Ο Δ Ε Ι Κ Τ Ε Σ	1985	1986	1987
6. ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ			
Α. Καθαρά Κέρδη / / Ιδια Κεφάλαια	-19.34%	-47.37%	-35.79%
Β. Καθαρά Κέρδη / / Συνολικά Κεφάλαια	-2.21%	-2.82%	-1.64%

6.3. Εξέλιξη χρηματοοικονομικών στοιχείων - Δείγμα μικρών και μεσαίων εταιρειών - (Πίνακες 19 & 20)

- Στο δείγμα των μικρομεσαίων εταιρειών του υποκλάδου, η αξία του ενεργητικού την περίοδο 1985-1987 αυξήθηκε κατά 56.4% Η αύξηση αυτή οφείλεται κύρια σε αύξηση στοιχείων του κυκλοφορούντος. Η παρατηρούμενη αύξηση των παγίων το 1987 οφείλεται κύρια στην αναπροσαρμογή της αξίας του μηχανολογικού εξοπλισμού (Ν.1731/87).

- Τα ξένα κεφάλαια αυξήθηκαν την εξεταζόμενη περίοδο κατά 46.2% , ενώ τα ίδια κεφάλαια διπλασιάστηκαν την ίδια περίοδο.

- Τα μικτά κέρδη των εταιρειών ήταν θετικά και σημείωσαν αύξηση κατά 54.4% μεταξύ του 1987 και 1985. Τα καθαρά κέρδη ήταν αρνητικά το 1985, ενώ έγιναν θετικά την επόμενη διετία και βελτιώθηκαν σημαντικά.

- Ο δείκτης της κυκλοφοριακής ρευστότητας ήταν κάτω από τη μονάδα τη διετία 1985-1986, ενώ το 1987 διαμορφώθηκε στα επίπεδα της μονάδας. Ο ίδιος δείκτης διαμορφώθηκε την ίδια περίοδο σε χαμηλότερα επίπεδα σε σχέση με τον αντίστοιχο του κλάδου χημικής βιομηχανίας και του συνόλου της βιομηχανίας.

- Ο δείκτης δανειακής επιβάρυνσης κυμάνθηκε σε σχετικά υψηλά επίπεδα την περίοδο 1985-87, σημείωσε δε βελτίωση διαχρονικά. Σε σύγκριση με το δείκτη των χημικών βιομηχανιών και του συνόλου της βιομηχανίας, ο ίδιος δείκτης διαμορφώθηκε σε αρκετά υψηλότερα επίπεδα την ίδια περίοδο.

- Το ποσοστό κάλυψης παγίων από ίδια κεφάλαια βελτιώνεται από χρόνο σε χρόνο ενώ σε πολύ καλύτερα επίπεδα βρίσκεται το ποσοστό κάλυψης παγίων από ίδια και ξένα μακροπρόθεσμα κεφάλαια σημειώνοντας σταθερή ανοδική τάση.

- Ο βαθμός παγιοποίησης της περιουσίας είναι χαμηλός και μειώνεται από χρόνο σε χρόνο.

– Οι δείκτες αποδοτικότητας ιδίων και συνολικών κεφαλαίων το 1985 είναι αρνητικοί, ενώ βελτιώνονται σημαντικά την επόμενη διετία. Σε σύγκριση με τον κλάδο των χημικών βιομηχανιών και του συνόλου της βιομηχανίας οι δείκτες αυτοί διαμορφώνονται σε πολύ χειρότερα επίπεδα κατά την εξεταζόμενη περίοδο.

Πίνακας 19

ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
(ΔΕΙΓΜΑ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ – Αξίες σε εκατ. δρχ.)

	1985	1986	1987
Ε Ν Ε Ρ Γ Η Τ Ι Κ Ο			
ΠΑΓΙΑ			
Πάγιο Ενεργητικό	4519.5	5295.8	6917.0
Αποσβέσεις	1704.2	2025.3	2947.7
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΓΙΩΝ	2815.3	3270.5	3969.3
Συμμετοχές	61.9	69.6	104.0
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΓΙΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ	2877.2	3340.1	4073.3
ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝΤΑ			
Αποθέματα	3104.9	4021.8	4765.5
Απαιτήσεις & Διαθέσιμα	3793.7	4791.5	6446.9
ΣΥΝΟΛΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝΤΩΝ	6898.6	8813.3	11212.4
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ :	9775.8	12153.4	15285.7
Π Α Θ Η Τ Ι Κ Ο			
ΚΑΘΑΡΗ ΘΕΣΗ	1528.8	2311.7	3225.3
ΞΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ			
Μακροπρόθεσμες Υποχρεώσεις	672.6	907.2	1086.5
Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις	7574.4	8934.5	10973.9
ΣΥΝΟΛΟ ΞΕΝΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	8247.0	9841.7	12060.4
ΣΥΝΟΛΟ Π Α Θ Η Τ Ι Κ Ο Υ :	9775.8	12153.4	15285.7
Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Α Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Ω Ν			
Μικτά Κέρδη	3818.6	4629.1	5894.2
Καθαρά Κέρδη	-727.7	123.0	387.9

Π Η Γ Η : Φ.Ε.Κ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

* * *

Πίνακας 20

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ
(ΔΕΙΓΜΑ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ)

	1985	1986	1987
1. ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ			
Α. Κυκλοφοριακή	0.91:1	0.99:1	1.02:1
Β. Αμεση	0.50:1	0.54:1	0.59:1
2. ΔΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ			
Α. Ξένα Κεφάλαια / Ιδια Κεφάλαια	5.39:1	4.26:1	3.74:1
3. ΚΑΛΥΨΗ ΠΑΓΙΩΝ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ			
Α. Ιδια Κεφάλαια / Καθαρή Αξία Παγίων	54.30%	70.68%	81.26%
Β. Ιδια + Ξένα Μακρ.Κεφάλαια / Καθαρή Αξία Παγίων	78.19%	98.42%	103.63%
4. ΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΟΝΙΜΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ			
Α. Μόνιμο Κεφάλαιο Κίνησης / Αποθέματα	-21.77%	-3.01%	5.00%
5. ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΓΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ			
Α. Καθαρή Αξία Παγίων / Σύνολο Ενεργητικού	28.80%	26.91%	25.97%
6. ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ			
Α. Καθαρά Κέρδη / Ιδια Κεφάλαια	-47.60%	5.32%	12.03%
Β. Καθαρά Κέρδη / Συνολικά Κεφάλαια	-7.44%	1.01%	2.54%

* * *

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΒΔΟΜΟ

Ο Υποκλάδος στον διεθνή χώρο

7. Ο ΥΠΟΚΛΑΔΟΣ ΣΤΟΝ ΔΙΕΘΝΗ ΧΩΡΟ

7.1. Παγκόσμια κατανάλωση

Η άποψη που κυριαρχεί - και όχι άδικα όπως θα φανεί στη συνέχεια - είναι πως η φαρμακοβιομηχανία στο διεθνή χώρο δεν είναι υπερβολικά συγκεντρωμένη. Η συγκέντρωση λοιπόν, τόσο σε επίπεδο χώρας όσο και παγκόσμια είναι χαμηλή. Καμμιά εταιρεία του κλάδου δεν ελέγχει ούτε το 5% της παγκόσμιας φαρμακαγοράς ή το 20% κάποιας μεγάλης εθνικής αγοράς. Το χαρακτηριστικό όμως είναι πως η αγορά φαρμάκων διακρίνεται σε υποαγορές, όπου και παρατηρείται ένας υψηλός βαθμός συγκέντρωσης. Είναι πολύ πιθανό μέσα σε μια υποαγορά η μεγαλύτερη βιομηχανία να συγκεντρώνει περισσότερο από 40% των πωλήσεων στο συγκεκριμένο τομέα, και οι 4 μεγαλύτερες εταιρείες να συγκεντρώνουν περισσότερο από το 80% Αυτός ο υψηλός βαθμός συγκέντρωσης εξασφαλίζει στις εταιρείες μια κυρίαρχη θέση στις υποαγορές.

Η παραγωγή των φαρμακολογικών δραστικών ουσιών πραγματοποιείται από λίγες εταιρείες, συνήθως στη χώρα προέλευσής τους. Ο ολιγοπωλιακός ανταγωνισμός ώθησε τις μεγάλες εταιρείες στην ανάπτυξη στρατηγικών στις πωλήσεις, σε κάθε χώρα που μπορούσαν να πραγματοποιηθούν σημαντικές πωλήσεις, καθώς και στην ίδρυση θυγατρικών εταιρειών στις οποίες γίνεται τυποποίηση και συσκευασία των προιόντων. Ο συγκεκριμένος πολυεθνικός τρόπος λειτουργίας των φαρμακοβιομηχανιών βοήθησε τις μεγάλες εταιρείες να υπερπηδήσουν τυχόν εμπόδια που συναντούσαν στις εξαγωγές φαρμάκων και να καλύψουν τα υψηλά κόστη της έρευνας σε παγκόσμιο επίπεδο, καθώς και να εισχωρήσουν σε εθνικές αγορές.

Στοιχεία της παγκόσμιας κατανάλωσης το έτος 1986 δίνονται στον πίνακα 21. Οι χώρες που σημειώνουν την μεγαλύτερη κατανάλωση φαρμάκων το 1985 ήταν οι Η.Π.Α. και η Ιαπωνία.

Πίνακας 21

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ
(ΣΕ ΔΙΣ. $ Η.Π.Α. - 1 9 8 6)

ΧΩΡΑ	ΑΞΙΑ	ΧΩΡΑ	ΑΞΙΑ
Η.Π.Α.	26.5	ΓΑΛΛΙΑ	4.6
ΙΑΠΩΝΙΑ	14.0	ΙΤΑΛΙΑ	3.8
Δ. ΓΕΡΜΑΝΙΑ	6.1	ΚΙΝΑ	3.8
Σ. ΕΝΩΣΗ	5.9	Μ. ΒΡΕΤΤΑΝΙΑ	2.5

ΠΗΓΗ: " LE NOUVEL ECONOMISTE " - ΣΕΠΤ. 1987

Στον πίνακα 22 απεικονίζεται ο βαθμός της ξένης διείσδυσης παγκόσμια για το 1980. Ενα μεγάλο μέρος της παραγωγής των φαρμάκων παγκόσμια πραγματοποιείται από θυγατρικές πολυεθνικών εταιρειών. Φαίνεται λοιπόν πως στην Ευρώπη η παραγωγή εταιρειών ξένης ιδιοκτησίας παίζει μεγάλο ρόλο στη Γαλλία, Ισπανία, Ιταλία και τη Μ. Βρεττανία. Λιγότερο σημαντική είναι στη Γερμανία και το Βέλγιο, ενώ στις άλλες χώρες δεν παίζει σημαντικό ρόλο. Στην Ολλανδία και στις σκανδιναβικές χώρες οι πολυεθνικές έχουν μόνο το ρόλο της διανομής. Ο βαθμός εξάρτησης από τις ξένες εταιρείες είναι πολύ υψηλός στον Καναδά και τις αναπτυσσόμενες χώρες, ενώ είναι πολύ χαμηλός στην Ιαπωνία και στις Η.Π.Α. (**OECD, 1985**)

Πίνακας 22

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΣΗ ΑΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΧΩΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ (1980)

Χ Ω Ρ Α	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (Εκατ.$)	ΠΗΓΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΚΑΛΥΦΘΗΚΕ Η ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (%)		
		ΕΓΧΩΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ	ΕΓΧΩΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΞΕΝΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ	ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ
ΑΥΣΤΡΙΑ	430	20	24	56
ΒΕΛΓΙΟ	780	13	30	57
ΔΑΝΙΑ	215	42	--	58
ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ	240	60	--	40
ΓΑΛΛΙΑ	4950	47	50	3
ΓΕΡΜΑΝΙΑ	5050	65	20	15
ΕΛΛΑΔΑ	440	62	15	23
ΙΤΑΛΙΑ	3200	44	48	8
ΟΛΛΑΝΔΙΑ	580	24	5	71
ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ	350	34	35	31
ΙΣΠΑΝΙΑ	1950	39	58	3
ΣΟΥΗΔΙΑ	530	49	--	51
ΕΛΒΕΤΙΑ	580	39	--	61
Μ. ΒΡΕΤΤΑΝΙΑ	2150	46	38	16
Η. Π. Α.	12610	81	17	2
ΚΑΝΑΔΑΣ	950	27	63	10
ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ	530	....	....	15
ΙΑΠΩΝΙΑ	13150	86	10	4
ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ Χ Ω Ρ Ε Σ	11500	26	49	25
Σ Υ Ν Ο Λ Ο :	**60185**	**60**	**27**	**13**

Π Η Γ Η : " THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY " TRADE RELATED ISSUES, OECD, 1985 (Εκτός των σοσιαλιστικών χωρών και Λ.Δ. της Κίνας)

7.2. Συνθήκες παγκόσμιας αγοράς

Οι βασικές προυποθέσεις που συντέλεσαν στην εξέλιξη ορισμένων χωρών σε χώρες με αξιόλογη προσφορά σε φαρμακευτικές καινοτομίες, και συγχρόνως έδωσαν τη δυνατότητα ανάπτυξης στις εταιρείες που είναι εγκατεστημένες στις χώρες αυτές, είναι:

- η ύπαρξη μιας σημαντικής εγχώριας αγοράς,
- η γενικά δυναμική τεχνολογία στον κλάδο των χημικών, και
- η ύπαρξη μιας μεγάλης και δραστήριας επιστημονικής κοινωνίας.

Το 1980 οι μεγαλύτερες φαρμακαγορές σε παγκόσμιο επίπεδο ήταν οι Η.Π.Α., η Ιαπωνία, οι αναπτυσσόμενες χώρες, η Δ.Γερμανία, η Γαλλία, η Ιταλία και η Μ.Βρεττανία. Τα μερίδιά τους στην παγκόσμια αγορά ήταν 21.0%, 21.8%, 19.1%, 8.4%, 8.2%, 5.3%, και 3.6%, αντίστοιχα.

Η παγκόσμια αγορά ελέγχεται από ένα μικρό αριθμό εταιρειών, οι οποίες έχουν στην κυριότητά τους τα δικαιώματα παραγωγής των βασικών δραστικών ουσιών φαρμάκων. Στον πίνακα 23 παρουσιάζεται ο κύκλος εργασιών των 20 μεγαλυτέρων πολυεθνικών φαρμακοβιομηχανιών το 1986. Οι συγκεκριμένες εταιρείες έχουν τις μεγαλύτερες πωλήσεις φαρμάκων παγκόσμια για πολλά χρόνια. Το αποτέλεσμα του μεταξύ τους ανταγωνισμού είναι η μείωση ή αύξηση του μεριδίου τής κάθε εταιρείας. Οι μονοπωλιακές αυτές καταστάσεις εντάθηκαν τα τελευταία χρόνια κυρίως εξαιτίας της τρομακτικής αύξησης του κόστους έρευνας - ανάπτυξης νέων προιόντων. Ετσι το κόστος για την ανάπτυξη και τις δοκιμές που ακολουθούν την ανακάλυψη ενός νέου δραστικού στοιχείου που φτάνει στην αγορά, από 6.5 εκατ.$ που ήταν το 1962 έφτασε το 1980 σε 45 εκατ.$ και σήμερα εκτιμάται να είναι πολλαπλάσιο. Ο χρόνος που χρειάζεται για την ανάπτυξη είναι σήμερα 9-12 χρόνια (**OECD 1985**).
Ενδεικτικά στον πίνακα 23 δίνονται οι δαπάνες για έρευνα και ανάπτυξη των 20 μεγαλύτερων εταιρειών του υποκλάδου το 1982. Προκύπτει λοιπόν, ότι το 1982 το 19.8% των πωλήσεων της εταιρείας **Hoffman - Laroche**, το 15.2% της **Boehringer Ingelheim**, και το 14.3% της **Johnson & Johnson**, δαπανήθηκε σε έρευνα και ανάπτυξη.

Επομένως, φαίνεται φυσιολογικό το γεγονός του ότι τα 1330 νέα δραστικά στοιχεία της περιόδου 1961-1977 προήλθαν από πολυεθνικές των ανεπτυγμένων χωρών με τα εξής ποσοστά: ΗΠΑ **23.4%**, Γαλλία **19.3%**, Δ.Γερμανία **12.6%**, Ιαπωνία **9.6%**, Ελβετία **7.8%**, Ιταλία **7.3%**, Σοσιαλ.χώρες **6.2%**, Μ.Βρεττανία **5.2%** Την περίοδο 1980-85 οι χώρες ανακάλυψης νέων ενεργών στοιχείων ήταν κατά σειρά: ΗΠΑ (**83**), Ιαπωνία (**61**), Δ.Γερμανία (**53**), Ιταλία (**29**), Ελβετία (**25**), Γαλλία (**21**). (**Le Monde Affaires, 1987**). Τέλος, σαν αποτέλεσμα της κατοχής των δικαιωμάτων ευρεσιτεχνίας η παγκόσμια αγορά, που εκτιμήθηκε το 1986 σε 97 δις δολλάρια περίπου, ελέγχεται κατά 62% από 30 πολυεθνικές εταιρείες με έδρα τις ΗΠΑ, τη Δ.Γερμανία, την Ελβετία, τη Γαλλία, τη Μ.Βρεττανία, την Ολλανδία, την Ιταλία και την Ιαπωνία.

Πίνακας 23

ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΩΝ 20 ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ (1986, 1982)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΩΛΗΣΕΙΣ		ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ -ΑΝΑΠΤΥΞΗ		ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
	1986 ΔΙΣ. ΦΡΑΓΚΑ ΓΑΛΛΙΑΣ	1982 ΕΚΑΤ. $	1982 ΣΕ ΕΚΑΤ. $	1982 % ΤΩΝ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	
MERK AND CO	19.45	2217	300	13.5%	Η.Π.Α.
CIBA - GEIGY	16.10	2054	-	-	ΕΛΒΕΤΙΑ
HOECHST *	14.20	2071	219	10.6	Δ.ΓΕΡΜΑΝΙΑ
AMERICAN HOME PROD.	14.00	2144	130	6.0	Η.Π.Α.
SMITH KLINE BICKMAN	13.50	1339	166	12.4	Η.Π.Α.
PFIZER	13.00	1694	175	10.3	Η.Π.Α.
GLAXO	12.60	999	90	9.1	Μ.ΒΡΕΤΤΑΝΙΑ
JOHNSON & JOHNSON	12.10	1119	160	14.3	Η.Π.Α.
ELI LILLY	11.80	1532	-	-	Η.Π.Α.
SANDOZ	10.80	1419	180	12.7	ΕΛΒΕΤΙΑ
BAYER	10.70	2452	-	-	Δ.ΓΕΡΜΑΝΙΑ
BRISTOL - MEYERS	10.40	1360	140	10.2	Η.Π.Α.
HOFFMAN - LAROCHE	10.00	1512	300	19.8	ΕΛΒΕΤΙΑ
BOEHRINGER-INGELHEIM	9.30	1214	185	15.2	Δ.ΓΕΡΜΑΝΙΑ
UP JOHN	8.90	1213	-	-	Η.Π.Α.
WARNER - LAMBERT	8.70	1286	116	9.0	Η.Π.Α.
SCHERING - PLOUGH	8.50	882	100	11.3	Η.Π.Α.
SQUIBB	8.00	978	110	11.2	Η.Π.Α.
ABBOT	7.75	1300	120	9.2	Η.Π.Α.
AMERICAN CYANAMID	7.60	884	-	-	Η.Π.Α.
RHONE - POULENC * *	6.70	896	125	14.0	ΓΑΛΛΙΑ
SANOFI	4.50	-	-	-	ΓΑΛΛΙΑ

ΠΗΓΗ: LE MONDE AFFAIRES 30 / 1 / 1988 ,
" THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY " , OECD 1985 .

* Ελέγχει τη μεγάλη εταιρεία ROUSSEL - UCLAF στη Γαλλία.
Τα στοιχεία του 1982 δεν περιλαμβάνουν τη ROUSSEL - UCLAF.

* * Δεν περιλαμβάνονται οι εταιρείες που απέκτησε κατά το 1986.

* * *

7.3. Εκτιμήσεις μελλοντικών αγορών

Με βάση στοιχεία των Ηνωμένων Εθνών (U.N. " **THE GROWTH OF THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY** " 1978), το μέγεθος της παγκόσμιας αγοράς για το 1990 και το 2000 εκτιμάται να είναι περίπου 150.0 και 270.0 δις $ ΗΠΑ αντίστοιχα (πίνακας 24 Α).

Συγκεκριμένα, για το 1990 εκτιμάται διπλασιασμός του μεγέθους της αγοράς των ανεπτυγμένων και των σοσιαλιστικών χωρών, ενώ η αγορά των αναπτυσσόμενων χωρών προβλέπεται σχεδόν να τριπλασιαστεί (πίνακας 24 Β). Οσον αφορά το 2000, η αγορά των ανεπτυγμένων χωρών εκτιμάται να αυξηθεί σε σχέση με το 1980 κατά 173.5%, η αγορά των σοσιαλιστικών χωρών κατά 177.8% και η αγορά των αναπτυσσόμενων χωρών εκτιμάται ότι σχεδόν θα οκταπλασιαστεί. Ο βαθμός απόκλισης της ήδη πραγματοποιηθείσας παγκόσμιας κατανάλωσης φαρμάκων για το 1980 σε σχέση με τις εκτιμήσεις δεν είναι υψηλός. Επομένως, οι εκτιμήσεις για τα επόμενα χρόνια μπορούν να θεωρηθούν μέχρι ενός σημείου αξιόπιστες - γιατί όσο μεγαλώνει ο ορίζοντας της πρόβλεψης, το μοντέλο δε μας καλύπτει επαρκώς.

Πίνακας 24

Μ Ε Λ Λ Ο Ν Τ Ι Κ Ε Σ Α Γ Ο Ρ Ε Σ Φ Α Ρ Μ Α Κ Ω Ν

Α) ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΑΓΟΡΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΟΧΗ (1980 - 2000) (ΣΕ ΔΙΣ. $)

Π Ε Ρ Ι Ο Χ Η	1 9 8 0	1 9 9 0	2 0 0 0
Δ. ΕΥΡΩΠΗ	25.4	44.8	70.5
Β. ΑΜΕΡΙΚΗ	14.7	23.9	34.6
ΑΣΙΑ	17.1	38.9	76.0
Α. ΕΥΡΩΠΗ	12.1	21.8	33.6
ΛΑΤ. ΑΜΕΡΙΚΗ	3.3	12.0	31.7
ΑΦΡΙΚΗ	1.7	7.2	21.2
ΩΚΕΑΝΙΑ	0.7	1.4	2.4
Σ Υ Ν Ο Λ Ο :	75.0	150.0	270.0

Β) ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΑΝ ΑΓΟΡΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (1980 - 2000) - ΣΕ ΔΙΣ $

Ε Τ Ο Σ	ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΕΣ Χ Ω Ρ Ε Σ	ΣΟΣΙΑΛΙΣΤΙΚΕΣ Χ Ω Ρ Ε Σ	ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ Χ Ω Ρ Ε Σ
1 9 8 0	52.5	12.1	10.4
1 9 9 0	100.1	21.8	28.1
1 9 9 5	133.1	27.6	44.3
2 0 0 0	143.6	33.6	92.8

Π Η Γ Η : U.N. "THE GROWTH OF THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY" 1978

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΟΓΔΟΟ

Δυνατότητες ανάπτυξης επενδυτικών δραστηριοτήτων στην Ελληνική Φαρμακοβιομηχανία

8. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

8.1. Διαμόρφωση υποδομής για την αναβάθμιση της Ελληνικής Φαρμακοβιομηχανίας

Στα πλαίσια αναδιοργάνωσης και εξυγίανσης της φαρμακοβιομηχανίας και της άσκησης κοινωνικού ελέγχου στον τομέα υγείας και φαρμάκου - πράγματα που αποβλέπουν στην προστασία και προαγωγή της δημόσιας υγείας - δημιουργείται ένα θεσμικό και λειτουργικό πλαίσιο για μια συνολική κοινωνική παρέμβαση στο κύκλωμα φαρμάκων, από την έρευνα και την παραγωγή πρώτων υλών και τελικών προϊόντων μέχρι τη διακίνηση και διάθεση του φαρμάκου, (**ΚΕΠΕ 1986**). Στην προσπάθεια αυτή επιχειρείται για πρώτη φορά στη χώρα η διαμόρφωση εποπτικού οργάνου εθνικής φαρμακοβιομηχανίας και φαρμακαποθήκης. Κυρίαρχο ρόλο αναλαμβάνει ένας νέος κεντρικός φορέας ο Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων (**ΕΟΦ**), ο οποίος πλαισιώνεται από δύο επιμέρους φορείς, την Εθνική Φαρμακοβιομηχανία (**Ε.Φ.**) και την Κρατική Φαρμακαποθήκη (**Κ.Φ.**), ενώ παράλληλα τροποποιείται και συμπληρώνεται η φαρμακευτική νομοθεσία (**Ν. 1316/83** και **Π.Δ. 171/84, Π.Δ. 172/84**).

Ο ΕΟΦ στον οποίο ενσωματώθηκε το **ΚΕΕΦ** (Κέντρο Ερευνας Ελέγχου Φαρμάκων), έχει αποφασιστικές και ευρύτατες αρμοδιότητες και ασκεί άμεση εποπτεία και έλεγχο στην οργάνωση και λειτουργία της Ε.Φ. και της Κ.Φ. Λειτουργεί κάτω από την εποπτεία του κράτους που ασκείται από τον Υπουργό Υγείας και Πρόνοιας. Βασικοί του σκοποί είναι η προστασία και βελτίωση της δημόσιας υγείας, καθώς και η εξασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, γενικότερα, στον τομέα της παραγωγής, εισαγωγής, διακίνησης και διάθεσης μιας μεγάλης γκάμας προϊόντων -από πρώτες ύλες μέχρι τελικά προϊόντα- με αποφασιστικές αρμοδιότητες στην οργάνωση και τον προσανατολισμό της παραγωγής, στη διαμόρφωση των τιμών, στη ρύθμιση των εισαγωγών και την άσκηση αποτελεσματικού ελέγχου για την αποφυγή υπερτιμολογήσεων των εισαγωγών. Επιπλέον, αποσκοπεί στη δημιουργία βιομηχανικών και εμπορικών επιχειρήσεων, στην ανάπτυξη συνεργασίας στην παραγωγή με τον ιδιωτικό τομέα της φαρμακοβιομηχανίας, στον ποιοτικό έλεγχο πρώτων υλών και τελικών προϊόντων, στην προώθηση συνεταιριστικής δράσης για την καλλιέργεια αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών, στην επιλογή και εφαρμογή κατάλληλης τεχνολογίας και στην ανάπτυξη έρευνας και εγχώριας τεχνολογίας.

Στον τομέα της παραγωγής η Ε.Φ. συμμετέχει ενεργά, σε πρώτη φάση, με την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων από εισαγόμενες πρώτες ύλες, σε συνεργασία με τον ιδιωτικό τομέα της φαρμακοβιομηχανίας. Η επόμενη φάση προβλέπει την εγχώρια παραγωγή ορισμένων πρώτων υλών, έτσι ώστε να γίνει ο κύριος προμηθευτής

των πρώτων υλών της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας. Στις δραστηριότητες της Ε.Φ. περιλαμβάνονται ακόμη η εισαγωγή και διάθεση φαρμακευτικών και λοιπών ειδών αρμοδιότητας του Ε.Ο.Φ. για τον εφοδιασμό της εσωτερικής αγοράς, καθώς και η εξαγωγή των παραγόμενων προιόντων.

Στη διακίνηση και διάθεση των φαρμακευτικών προιόντων που παράγονται στη χώρα πρωταρχικό ρόλο αναλαμβάνει η Κρατική Φαρμακαποθήκη, η οποία είναι οργανωμένη σε κοινωνικοποιημένη μορφή και η οποία φροντίζει ώστε να υπάρχει επάρκεια φαρμάκων και άλλων θεραπευτικών προιόντων σε όλη την επικράτεια. Ακόμα μέσα από την Κ.Φ. διακινούνται κυρίως οι εισαγωγές και εξαγωγές της Εθνικής Φαρμακοβιομηχανίας.

Στον τομέα έρευνας και τεχνολογίας έχει ξεκινήσει προσπάθεια για την ανάπτυξη και εφαρμογή της βιοτεχνολογίας στην εγχώρια φαρμακοβιομηχανία. Η βιοτεχνολογική εταιρεία **ΒΙΟ - ΕΛΛΑΣ**, είναι ένας νεοσύστατος κοινωνικοποιημένος φορέας ο οποίος στα πλαίσια του αναπτυξιακού προγράμματος έχει αναλάβει την όλη προσπάθεια. Οι πρωταρχικοί στόχοι της ΒΙΟ-ΕΛΛΑΣ είναι: α) Η εξασφάλιση της απαραίτητης υποδομής για την ανάπτυξη βιοτεχνολογικής έρευνας στην Ελλάδα με την παράλληλη δημιουργία πυρήνων ειδικευμένου ερευνητικού προσωπικού και την υποβοήθηση των υπαρχόντων ερευνητικών εργαστηρίων. Ο στόχος αυτός εντάχθηκε στη βασική επιδίωξη 5ετούς αναπτυξιακού προγράμματος, με κατεύθυνση την ανάπτυξη παραγωγικών δραστηριοτήτων σε κλάδους τεχνολογίας αιχμής. β) Η υποστήριξη παραγωγικών δραστηριοτήτων σε τομείς που υπόσχονται σύντομα θετικά αποτελέσματα για τον κλάδο και την εθνική οικονομία, δίνοντας ιδιαίτερο βάρος στην αξιοποίηση εγχώριων πρώτων υλών και υποκατάσταση των εισαγωγών.

8.2. <u>Εφαρμογή κατάλληλης τεχνολογίας για την ανάπτυξη νέων φαρμάκων</u>

Στην ανάπτυξη της φαρμακοβιομηχανίας είναι αναμφισβήτητα καθοριστικός ο ρόλος της τεχνολογίας για την ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών προιόντων. Η τεχνολογία αυτή αφορά τη χημική παρασκευή νέων φαρμάκων σε μια εκτεταμένη παραγωγική διαδικασία που περιλαμβάνει την παραγωγή δραστικής ουσίας, την ανακάλυψη της φαρμακολογικής της δραστηριότητας (θεραπευτικές ενδείξεις και αντενδείξεις) και την τοξικότητά της. Ακολουθούν διάφορες εργαστηριακές μελέτες σε πειραματόζωα που δείχνουν αν η δραστική ουσία είναι απαλλαγμένη από ιδιότητες που την καθιστούν ακατάλληλη για χρήση (π.χ. καρκινογεννητικές, τερατογεννητικές ιδιότητες κλπ.).

Στη συνέχεια γίνονται εργαστηριακές μελέτες φαρμακοκινητικής και απέκκρισης, επισημαίνονται τα όργανα και οι ιστοί όπου συγκεντρώνεται και δρα η ουσία και υπολογίζεται η ταχύτητα απορρόφησής της από το γαστρικό και εντερικό σωλήνα, από

βλεννογόνους κλπ. Τέλος γίνονται οι κλινικές μελέτες σε ανθρώπους, αφού προηγούμενα έχουν καθοριστεί οι καταλληλότερες φαρμακοτεχνικές μορφές χορήγησης και οι δοσολογίες και καθορίζεται ο χρόνος χορήγησης κάθε φαρμάκου για θεραπεία ή πρόληψη.

Η τεχνολογία που ενσωματώνεται σε όλη αυτή τη διαδικασία είναι γνωστή σε επιστημονικό δυναμικό που βρίσκεται στην Ελλάδα ή απασχολείται σε ερευνητικά κέντρα και φαρμακευτικές εταιρείες στο εξωτερικό. Μερικά στάδια της όλης διαδικασίας για ανάπτυξη νέων προϊόντων (κυρίως φαρμακολογικά, τοξικολογικά και κλινικά) διανύονται και στην Ελλάδα, στα εργαστήρια διάφορων νοσοκομειακών κλινικών, τα οποία σε πολλές περιπτώσεις συνεργάζονται με πολυεθνικές εταιρείες. Ενώ η απαιτούμενη τεχνολογία για την ανάπτυξη νέων φαρμάκων είναι γενικά γνωστή, δε φαίνεται να αξιοποιείται αποτελεσματικά. Σημαντικό ρόλο προς την κατεύθυνση αυτή θα μπορούσαν να αναλάβουν ο Ε.Ο.Φ. και η ΒΙΟ - ΕΛΛΑΣ στα πλαίσια μιας διαδικασίας συντονισμού, τόσο των κέντρων έρευνας που λειτουργούν στη χώρα όσο και του επιστημονικού προσωπικού που ασχολείται με το αντικείμενο.

Τέλος, πρέπει να αναφερθούν έστω και επιγραμματικά ορισμένες περιοχές όπου υπάρχουν δυνατότητες για ανάπτυξη επενδυτικών πρωτοβουλιών και που η υλοποίηση τους μπορεί να συμβάλλει σημαντικά στην αναδιάρθρωση της παραγωγής, στην ανύψωση του τεχνολογικού επιπέδου και στη διεύρυνση της τεχνολογικής υποδομής του κλάδου, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις ανάπτυξης φαρμακευτικών προϊόντων βιοτεχνολογίας. Οι περιοχές αυτές λοιπόν, αφορούν:

Α) Την παραγωγή φαρμακευτικών πρώτων υλών (Συνθετικών ή Φυτικών).

Β) Τα φαρμακευτικά προϊόντα βιοτεχνολογίας.

Γ) Την παραγωγή προϊόντων αίματος.

Δ) Την ανάπτυξη διαγνωστικών αντιδραστηρίων in vitro.

Ε) Την ανάπτυξη νέων ενδείξεων ή νέων συνδιασμών γνωστών ιδιοσκευασμάτων.

ΣΤ) Την παραγωγή ιατροφαρμακευτικών υλικών και υλικών συσκευασίας φαρμάκων.

* * *

Κλείνοντας αυτό το κεφάλαιο πρέπει να αναφέρω πως μετέφερα στοιχεία, σκέψεις και προβληματισμούς με αρκετή πιστότητα, από τη μελέτη του Κέντρου Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών με θέμα: " Η Φαρμακοβιομηχανία στην Ελλάδα ", που πραγματοποιήθηκε με σκοπό τη διερεύνηση αναπτυξιακών δυνατοτήτων. (ΑΘΗΝΑ 1986)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΝΑΤΟ

Θέματα Εργασίας

Οργάνωση - Διοίκηση

9. ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Αφησα για τελευταίο κομμάτι και ξεχωριστό κεφάλαιο αυτό που αφορά τις δυνάμεις που κρατούν τον κλάδο στο σημερινό του επίπεδο, από πλευράς διαχείρισης ανθρώπινων πόρων, γιατί προσωπικά πιστεύω πως πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση. Χωρίς να έχω καθόλου κριτική διάθεση, αφού άλλωστε στο μέρος αυτό της εργασίας απλώς παραθέτω απόψεις ειδικών, θέλω να επισημάνω την ανάγκη της αξιοκρατικής κατά το δυνατό λειτουργίας των υψηλά ιεραρχικά επιπέδων των εταιρειών, για να υπάρχουν στη συνέχεια απαιτήσεις και από τη βάση των εργαζομένων.

9.1. Θέματα Εργασίας

Θεωρητικά, εξαιτίας της φύσης του προϊόντος, τα φάρμακα απαιτούν ένα περισσότερο ειδικευμένο εργατικό δυναμικό από ότι άλλες κατασκευαστικές δραστηριότητες. Εκτιμάται πως περίπου το 13% από αυτούς που εργάζονται στην ελληνική βιομηχανία φαρμάκων είναι απόφοιτοι Πανεπιστημίου, 15% είναι απόφοιτοι Τεχνολογικών Ιδρυμάτων, 60% απόφοιτοι Λυκείου και το υπόλοιπο 12% είναι χαμηλότερης μόρφωσης. Το προσωπικό γραφείου αποτελεί το 60% του συνόλου των εργαζομένων και οι εργάτες το 40% του συνόλου. Τα ποσοστά αυτά συμπίπτουν με τη γενική σύνθεση του εργατικού δυναμικού στη χημική βιομηχανία. Οι ανειδίκευτοι εργαζόμενοι αποτελούν το 25% του συνόλου, και κύρια είναι γυναίκες που ασχολούνται με τη συσκευασία. Αναφέρεται πως δεν αντιμετωπίζονται διαφορετικά εργασιακά προβλήματα συνδικάτων, από τα υπόλοιπα του κατασκευαστικού τομέα.

Σχετικά με τη διαθεσιμότητα της εργασίας σημειώνεται ότι: οι ικανότητες του **top-management** δεν διαφέρουν από εκείνες των άλλων ελληνικών βιομηχανιών, έχοντας υπόψη τα έμφυτα προβλήματα που αντιμετωπίζει ο κατασκευαστικός τομέας. Αν και η ικανότητα διαχείρισης και το διοικητικό βάθος είναι φυσικό να ποικίλλει, φαίνεται πως οι θυγατρικές εταιρείες ξένων πολυεθνικών -σαν σύνολο- προσλαμβάνουν περισσότερο ικανό προσωπικό, το οποίο τις κάνει διοικητικά πιο αποτελεσματικές και επομένως ανταγωνιστικές. Οι ξένες πολυεθνικές είναι πιο απαιτητικές όσον αφορά την προσπάθεια του εργαζόμενου και την εντατικοποίηση της εργασίας, αλλά προσφέρουν κατά κανόνα περισσότερο γενναιόδωρα πακέτα αμοιβών και προυποθέσεις προαγωγής από ότι οι ελληνικές, κύρια οικογενειακές εταιρείες, όπου οι διοικητικές θέσεις "κλειδιά" κρατούνται από μέλη των οικογενειών των ιδιοκτητών. Τέλος, δεν αντιμετωπίζονται προβλήματα στην εύρεση νέων αποφοίτων Πανεπιστημίου, αλλά έλλειψη υψηλά εξειδικευμένων χημικών όπως επίσης και ειδικών του **marketing**.

9.2. Οργάνωση - Διοίκηση

Οι μορφές οργάνωσης διαφέρουν από εταιρεία σε εταιρεία. Συνήθως, υπάρχει ένας Γενικός Διευθυντής στον οποίο αναφέρονται οι ακόλουθοι: ο Διευθυντής Εγκαταστάσεων, ο Διευθυντής Ελέγχου Ποιότητας, ο Διευθυντής Προγραμματισμού, ο Οικονομικός και/ή Διοικητικός Διευθυντής, και ο Διευθυντής Marketing/Διανομών. Πιστεύεται πως εφόσον υφίσταται ο διευθυντικός συντονισμός και ολοκλήρωση, δεν υπάρχει συνταγή για την επιτυχία κανενός διευθυντικού σχεδίου. Και αυτό δε μπορεί να ελεγχθεί "εκ των προτέρων".

Σημειώνεται ότι -όπως άλλωστε συμβαίνει σε όλες τις άλλες βιομηχανίες αυτής της οικονομίας- οι θέσεις "κλειδιά" στο top management των εταιρειών που ανήκουν σε ελληνικές οικογένειες, κρατούνται κατά κανόνα από συγγενείς των ιδιοκτητών σύμφωνα βέβαια με το επίπεδο μόρφωσης των τελευταίων. Μολονότι το γεγονός αυτό εγκυμονεί τον κίνδυνο μερικές από τις εταιρείες να μην είναι τόσο αποτελεσματικές όσο θα μπορούσαν, έχει το πλεονέκτημα ότι προετοιμάζει ομαλές διαδοχές σε μακροχρόνια βάση, κάτι που είναι πολύ βασικό για τη βιωσιμότητα των εταιρειών. (I.O.B.E. 1987)

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Δ Ε Κ Α Τ Ο

Συμπεράσματα - Προοπτικές

10. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Στο σημείο αυτό -και αφού προηγήθηκε η λεπτομερής ανάπτυξη του υποκλάδου από μελέτες που προηγούνται χρονικά αυτής εδώ, διαδικασία που κρίθηκε αναγκαία για να έχει η όλη εργασία ανεξαρτησία και αυτάρκεια- παραθέτω τα σημεία εκείνα που δίνουν το στίγμα της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας, όπως αυτά παρουσιάζονται στην πιο πρόσφατη μελέτη που έχω στα χέρια μου, αυτή της **Διεύθυνσης Οικονομικών Μελετών** της **Εμπορικής Τράπεζας. (ΑΘΗΝΑ 1988).**

- Στον υποκλάδο της φαρμακοβιομηχανίας ανήκει ένας αρκετά μεγάλος αριθμός εταιρειών οι οποίες είναι κύρια εγκατεστημένες στην περιφέρεια της Αττικής, και από τις οποίες ένα σημαντικό μέρος είναι θυγατρικές εταιρείες ξένων πολυεθνικών.

- Η παραγωγική δραστηριότητα του υποκλάδου συγκεντρώνεται στην παρασκευή τελικών φαρμακευτικών προϊόντων μετά από επεξεργασία των πρώτων υλών. Η εξέλιξη της παραγωγής κατά την περίοδο 1980-1985 ήταν ανοδική στις περισσότερες κατηγορίες φαρμάκων και φαρμακευτικών ειδών.

- Το κόστος παραγωγής αποτελείται κατά το μεγαλύτερο μέρος του από τις πρώτες ύλες οι οποίες εισάγονται ολοκληρωτικά και τα υλικά συσκευασίας που και αυτά σε ένα μεγάλο βαθμό είναι εισαγόμενα.

- Επειδή η ελληνική φαρμακοβιομηχανία παράγει φάρμακα τα οποία είναι κύρια προϊόντα έρευνας που έχει γίνει στο εξωτερικό, επιβαρύνεται σημαντικά με συναλλαγματικό κόστος για την εισαγωγή της συμβατικής τεχνολογίας (patents, trade marks). Παρόλα αυτά η φαρμακοβιομηχανία στη χώρα μας δεν αντιμετωπίζει σημαντικά τεχνολογικά προβλήματα παρασκευής όλων των φαρμακευτικών μορφών και διαθέτει σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό.

- Το εμπορικό ισοζύγιο του υποκλάδου είναι έντονα ελλειμματικό και σημειώνει χειροτέρευση διαχρονικά κατά την εξεταζόμενη περίοδο. Οι εισαγωγές προέρχονται κύρια από τις ΗΠΑ και τις χώρες της Δ.Ευρώπης και οι εξαγωγές σημείωσαν τελευταία μια βελτίωση στη σύνθεση των χωρών προορισμού (αύξηση της συμμετοχής των χωρών της ΕΟΚ).

- Η εγχώρια ζήτηση φαρμάκων σημείωσε άνοδο κατά την περίοδο 1981-1985 και ένα σημαντικό μέρος αυτής καλύφθηκε από την εγχώρια παραγωγή. Το 1987 το μέγεθος της εξωνοσοκομειακής αγοράς ανερχόταν σε 52.9 δις δρχ. η οποία κατά το

μεγαλύτερο μέρος της ελεγχόταν από ξένες εταιρείες. Ειδικότερα, ένα ποσοστό 72.8% των πωλήσεων το έτος αυτό καλύφθηκε από 45 εταιρείες και ένα ποσοστό 17.72% της αγοράς καλύφθηκε από 5 θυγατρικές εταιρείες.

- Η κατανάλωση φαρμακευτικών προιόντων σημείωσε άνοδο τα τελευταία χρόνια και σημείωσε μια στροφή σε ακριβά μάλλον φάρμακα και σε νέα προιόντα.

- Η προώθηση και διάθεση των φαρμακευτικών προιόντων γίνεται μέσα από συνέδρια, σεμινάρια και διαφημίσεις στον ιατρικό τύπο, καθώς και από έμπειρους ιατρικούς επισκέπτες που διαθέτουν οι εταιρείες και οι οποίοι έρχονται σε άμεση επαφή με τους γιατρούς και φαρμακοποιούς.

- Οι εταιρείες του υποκλάδου με βάση δύο δείγματα (μεγάλες και μικρές-μεσαίες εταιρείες) την περίοδο 1985-1987, εμφανίζουν υψηλό δείκτη δανειακής επιβάρυνσης όσον αφορά το δείγμα των μεγάλων εταιρειών και αρκετά υψηλό δείκτη με τάση όμως βελτίωσης όσον αφορά το δείγμα των μικρομεσαίων εταιρειών. Οι δείκτες ιδιωφελούς και συνολικής αποδοτικότητας του δείγματος των μεγάλων εταιρειών είναι έντονα αρνητικοί πράγμα που οφείλεται όμως σε ζημιές δύο κυρίως εταιρειών οι οποίες επηρέασαν τα συνολικά αποτελέσματα του δείγματος. Οι ίδιοι δείκτες στο δείγμα των μικρών και μεσαίων εταιρειών κυμαίνονται σε αρκετά καλύτερα επίπεδα με σημαντική βελτίωση τη διετία 1986-1987. Σε σύγκριση με τον κλάδο των χημικών βιομηχανιών οι δείκτες αυτοί και των δύο δειγμάτων κυμαίνονται σε χαμηλότερα επίπεδα. Οι δείκτες ρευστότητας είναι κάτω από τη μονάδα με τάση χειροτέρευσης για το δείγμα των μεγάλων εταιρειών, ενώ βελτιώνονται αυτοί των μικρών εταιρειών και το 1987 ο δείκτης κυκλοφοριακής ρευστότητας αυτών βρίσκεται σε οριακά επίπεδα.

- Στο διεθνή χώρο ο υποκλάδος χαρακτηρίζεται από ένα πολυεθνικό τρόπο λειτουργίας των βιομηχανιών που έχει επιτρέψει στις μεγαλύτερες εταιρείες να συγκεντρώνουν υψηλά ποσοστά πωλήσεων και να ελέγχουν σημαντικά μερίδια της παγκόσμιας φαρμακαγοράς.

- Χώρες όπως οι ΗΠΑ, η Δ.Γερμανία, η Γαλλία, η Μ.Βρεττανία, εμφανίζουν πλεόνασμα στο εμπορικό ισοζύγιο και παράλληλα συγκεντρώνουν το μεγαλύτερο αριθμό φαρμακείων με τον υψηλότερο κύκλο εργασιών.

- Στο χώρο της ΕΟΚ το εμπορικό ισοζύγιο την περίοδο 1983-1986 είναι έντονα πλεονασματικό με υψηλά ποσοστά κάλυψης εισαγωγών από εξαγωγές.

Οπως προκύπτει από τη μελέτη, η ελληνική βιομηχανία φαρμάκων με τη σημερινή της διάρθρωση εμφανίζει ζημιές και αντιμετωπίζει ταμειακές δυσκολίες με αποτέλεσμα να μην πραγματοποιούνται ουσιαστικές επενδύσεις στον υποκλάδο. Κατά συνέπεια, η αδυναμία των εταιρειών να αναλάβουν δραστηριότητες σε έρευνα και ανάπτυξη μεγαλώνει. Επιπλέον η εγχώρια φαρμακοβιομηχανία όπως λειτουργεί σήμερα δε θα μπορέσει να ανταποκριθεί στην αυξανόμενα ζήτηση για προιόντα υψηλών προδιαγραφών.

Προυπόθεση για οποιδήποτε βελτίωση (όπως επισημαίνει η Ενωση Ελλήνων Χημικών) στην εγχώρια φαρμακοβιομηχανία είναι η αναβάθμιση αυτής μέσα από ένα συνολικό σχεδιασμό και προγραμματισμό αναδιοργάνωσης και ανάπτυξης του υποκλάδου που θα αποβλέπει:

- στην ριζική αναδιάρθρωση της παραγωγής με επενδύσεις που θα έχουν σα στόχο τη σταδιακή ανεξαρτητοποίηση της φαρμακοβιομηχανίας.

- στην ανάπτυξη έρευνας και τεχνολογίας για την παραγωγή πρώτων και βοηθητικών υλών.

Σύμφωνα με τη μελέτη του ΙΟΒΕ ο τρόπος με τον οποίο η εγχώρια βιομηχανία φαρμάκων θα μπορέσει να υπερπηδήσει πολλά από τα προβλήματα, είναι η εξειδίκευσή της στην παραγωγή ενός μικρού αριθμού φαρμάκων τα οποία θα μπορούν να παράγονται με αυτό τον τρόπο σε ανταγωνιστική ποιότητα.

Καθοριστικός είναι ο ρόλος της τεχνολογίας για την ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών προιόντων στη φαρμακοβιομηχανία. Σχετικά με τις δυνατότητες ανάπτυξης νέων προιόντων επισημαίνονται τα παρακάτω (Ενωση Ελλήνων Χημικών).

- Ευνοϊκές προοπτικές παρουσιάζουν οι πρώτες ύλες φυτικής προέλευσης, εφόσον ο τομέας δεν έχει αναπτυχθεί ευρέως διεθνώς και επειδή η ανάπτυξη οργανωμένης καλλιέργειας φαρμακευτικών φυτών θα έχει στη χώρα μας συγκριτικό πλεονέκτημα λόγω κλιματολογικών-γεωλογικών συνθηκών.

- Η παραγωγή προϊόντων αίματος καθώς επίσης και διαγνωστικών αντιδραστηρίων (χημικές φαρμακευτικές ενώσεις για χρήση σε εργαστηριακές αναλύσεις) τα οποία μέχρι σήμερα εισάγονται στο σύνολό τους σχεδόν, μπορεί να πραγματοποιηθεί από την εγχώρια βιομηχανία και να υποκαταστήσει σημαντικό μέρος των εισαγωγών.

- Ευνοϊκές είναι επίσης οι προοπτικές που παρουσιάζει η ανάπτυξη νέων συνδιασμών γνωστών ιδιοσκευασμάτων όπου η ερευνητική εργασία είναι λιγότερο δαπανηρή από την ανάπτυξη νέων ιδιοσκευασμάτων.

- Η παραγωγή ιατροφαρμακευτικών υλικών, όπως φίλτρα αιμοκάθαρσης, υλικών συσκευασίας (κάψουλες, φιαλίδια κλπ.) που στο μεγαλύτερο ποσοστό τους εισάγονται, μπορεί να γίνει από την εγχώρια βιομηχανία εφόσον η τεχνολογία είναι γνωστή και μπορεί να αποκτηθεί με ικανοποιητικούς όρους.

* * *

Εδώ τελειώνει το πρώτο μέρος της εργασίας που σκοπό έχει να δώσει στον αναγνώστη τη δυνατότητα να κατανοήσει τις ιδιαιτερότητες, τον τρόπο λειτουργίας, τα προβλήματα, τις αλληλεπιδράσεις, και τους πιθανούς τρόπους αναβάθμισης της φαρμακοβιομηχανίας στην Ελλάδα. Οι πηγές των στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν αναγράφονται στη βιβλιογραφία στο τέλος της εργασίας.

* * *

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Χρηματοοικονομική Ανάλυση της Ελληνικής Φαρμακοβιομηχανίας με τη μέθοδο της ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ (PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS)

(1) Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ Η

Οπως φάνηκε από το πρώτο μέρος, την αναφορά δηλαδή στις μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί κατά το πρόσφατο παρελθόν, έχει γίνει μια σοβαρή και πολύπλευρη προσέγγιση του χώρου. Ηδη τα προβλήματα έχουν εντοπιστεί και δίνονται κάποιες κατευθύνσεις σε μια προσπάθεια επίλυσής τους. Εμείς με τη σειρά μας, και με τη βοήθεια της ανάλυσης σε κύριες συνιστώσες που αποτελεί την πιο αντιπροσωπευτική και εφαρμοσμένη από τις μεθόδους της Ανάλυσης Δεδομένων, θα δώσουμε: α) τις πιο σημαντικές χρηματοοικονομικές μεταβλητές (στη συγκεκριμένη ανάλυση θα είναι χρηματοοικονομικοί δείκτες), με βάση τις οποίες θα καθοριστούν, β) οι συναφείς ομάδες των επιχειρήσεων του υποκλάδου που ανήκουν στο δείγμα μας. Πιστεύουμε πως η ομοιόμορφη και δυναμική ταξινόμηση των επιχειρήσεων που θα προκύψει, θα βοηθήσει κατά κάποιο τρόπο την προσπάθεια εξυγίανσης του τόσο ζωτικού χώρου της φαρμακοβιομηχανίας.

(2) Μ Ε Θ Ο Δ Ο Λ Ο Γ Ι Α

Ας παρουσιάσουμε λοιπόν τα εργαλεία της ανάλυσης, καθώς και τις πηγές των στοιχείων που επεξεργαζόμαστε. Για το λόγο αυτό κρίθηκε σκόπιμο στο σημείο αυτό της εργασίας, να συμπεριληφθούν τέσσερις ενότητες οι οποίες εκτός του πληροφοριακού τους χαρακτήρα, αποτελούν συγχρόνως και τα βήματα προεργασίας (μεθοδολογία), για να φτάσουμε στην εφαρμογή της μεθόδου. Οι ενότητες αυτές είναι:

Α) ΑΡΧΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ
Β) ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ
Γ) ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ
Δ) ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ – ΔΕΙΓΜΑ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

* * *

Α) ΑΡΧΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ

I C O M P . T X T (Πηγή: ICAP)

AA	: Αριθμός που δηλώνει την επιχείρηση
IN	: Πρόσθετα στοιχεία
YEAR	: Ετος
EMPL	: Απασχολούμενοι
CAPITAL	: Μετοχικό κεφάλαιο
NETWORTH	: Ιδια Κεφάλαια
STLIAB	: Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις
MLTLIAB	: Μεσο-μακροπρόθεσμες Υποχρεώσεις
FXASS	: Πάγιο Ενεργητικό
DEPREC	: Αποσβέσεις
NETFXASS	: Καθαρό Πάγιο
CURASS	: Κυκλοφορούν Ενεργητικό
INVENT	: Αποθέματα
INVESTM	: Επενδύσεις - Συμμετοχές
TOTASS	: Σύνολο Ενεργητικού
GRPROF	: Μικτά Κέρδη
NINC	: Καθαρά Κέρδη

* Το πάγιο μικτό ενεργητικό αναφέρεται σε τιμές κτήσης (περιέχονται οι αναπροσαρμογές που είχαν γίνει το 1976 και 1982). Τα αποθέματα συμπεριλαμβάνονται στο κυκλοφορούν ενεργητικό, δίνονται όμως και σαν ανεξάρτητο στοιχείο. Στα μικτά κέρδη περιέχονται και τα διάφορα έσοδα. Τα καθαρά κέρδη είναι πριν από το φόρο εισοδήματος και δεν περιλαμβάνουν το υπόλοιπο προηγούμενης χρήσης.

RGCOMP1.TXT (Πηγή: Μητρώα Υπ. Βιομηχανίας)

GRSALES	: Κύκλος Εργασιών από Πωλήσεις Προϊόντων
RETURNS	: Μείον χορηγηθείσες Εκπτώσεις ΦΚΕ και ΧΑΡΤ
NETSALES	: Καθαρές Πωλήσεις
COSTMATER	: Κόστος Βιομηχανοποιηθεισών α' και βοηθητικών υλών
COSTDLAB	: Ημερομίσθια και Μισθοί Παραγωγής
GNMANEXP	: Γενικά Βιομηχανικά Εξοδα (εκτός αποσβέσεων)
DEPRCOST	: Αποσβέσεις κοστολογίσιμες
TPRODCOST	: Συνολικό Κόστος Παραγωγής
COSTGDSOLD	: Κόστος Πωληθέντων

* * *

RGCOMP2.TXT (Πηγή: Μητρώα Υπ. Βιομηχανίας)

GRMARGIN : Μικτό Κέρδος χρήσεως εκ πωλήσεως προϊόντων
GRPROFACT : Μικτό Κέρδος άλλων δραστηριοτήτων
RECEIPIN : Εσοδα (έξοδα) ανόργανα
OTHRECEIP : Εσοδα (έξοδα) λοιπά
TPROFIT : Σύνολο εσόδων
SELEXPEN : Εξοδα Πωλήσεων
FINEXPEN : Χρηματοοικονομικές Δαπάνες
DEPRNCOST : Αποσβέσεις μη κοστολογίσιμες
ADMEXPEN : Λοιπές Δαπάνες διαχείρησης
NETINC : Καθαρά Κέρδη (ζημιές) χρήσεως

---

* Τα μεγέθη εκφράζονται σε χιλιάδες δραχμές

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ .DBF ΣΕ ΑΡΧΕΙΑ .TXT

Η αρχική μορφή των παραπάνω αρχείων ήταν **DBF**, δηλαδή αρχεία της **DBASE**. Ομως καθαρά πρακτικοί λόγοι, όπως ο αλγόριθμος της ανάλυσης σε κύριες συνιστώσες, επέβαλλαν την χρησιμοποίηση της **BASIC** και αναπόφευκτα την μετατροπή των αρχείων αυτών σε μορφή **TXT**. Η διαδικασία αυτή, που περιλαμβάνεται στις δυνατότητες της γλώσσας DBASE, είναι η εξής:

C: CD DBASE3
C/DBASE3//:DBASE
ENTER
SET UP - DATABASE FILE
ENTER
C:
ENTER
ICOMP.DBF
ENTER
IS THE FILE INDEXED ? (Y/N)
N
ESC
COPY TO ICOMP.TXT - DELIMITED
ENTER
QUIT

Η διαδικασία που παρουσιάστηκε για το αρχείο ICOMP.DBF, επαναλήφθηκε για τα RGCOMP1.DBF και RGCOMP2.DBF, βήμα απαραίτητο για την επεξεργασία τους μέσα από την BASIC.

Β) ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ

Παρουσιάζονται οι σελίδες 2-5, άρθρου των Κ.Ζοπουνίδη & Χ.Σκιαδά (καθηγητών Πολυτεχνείου Κρήτης), με τίτλο:
"ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ"

Εστω ένας διδιάστατος πίνακας Α, τάξεως pxn που ορίζεται σαν:

$$A = (Xij) \qquad (i=1,2,\ldots,p \quad \text{και} \quad j=1,2,\ldots,n)$$

Συνήθως τα διανύσματα (στήλες) του πίνακα Α εκφράζουν τα χαρακτηριστικά ή τους χαρακτηριστικούς παράγοντες ενός φαινομένου ενώ τα διανύσματα (γραμμές) του πίνακα Α εκφράζουν τα άτομα, επιχειρήσεις, βιομηχανικούς κλάδους, πελάτες μιας επιχειρήσης, καταναλωτές κλπ.

Ο πίνακας Α περιέχει πληροφορίες που μπορούν να παρασταθούν σε ένα χώρο **p** διαστάσεων με τα **n** διανύσματα στήλες ή με τα σημεία (νέφος σημείων) που ορίζουν τα άκρα αυτών των διανυσμάτων, ενώ στο χώρο των **n** διαστάσεων οι πληροφορίες εκφράζονται με τα **p** διανύσματα γραμμές ή με τα σημεία που ορίζουν τα άκρα αυτών των διανυσμάτων.

Με τη μέθοδο της **ΑΚΣ** (**Α**νάλυση σε **Κ**ύριες **Σ**υνιστώσες), επιδιώκουμε την παράλληλη μεταφορά των αξόνων ώστε να συμπέσουν με το κέντρο βάρους **G** του νέφους των σημείων ενώ ακολουθεί κατάλληλη στροφή των αξόνων ώστε να μεγιστοποιείται ή να ελαχιστοποιείται η διακύμανση σε κάθε άξονα. Επιτυγχάνουμε δηλαδή να μεγιστοποιείται ή να ελαχιστοποιείται το άθροισμα των τετραγώνων των προβολών των διανυσμάτων που αντιστοιχούν στα διάφορα σημεία πάνω στους νέους άξονες. Οι νέοι αυτοί άξονες είναι οι άξονες αδρανείας του υπερελλειψοειδούς που παριστάνει το νέφος των σημείων.

Η παράλληλη μεταφορά των αξόνων γίνεται με την αφαίρεση από τον αρχικό πίνακα Α του πίνακα G του κέντρου βάρους που περιέχει σαν στοιχεία των στηλών του τις μέσες τιμές των αντιστοίχων στηλών του αρχικού πίνακα. Κάθε στήλη του πίνακα G περιέχει p ίσα μεταξύ τους στοιχεία που οι τιμές τους δίνονται από τη σχέση:

$$\overline{Xj} = \sum_{i=1}^{p} Xij/p \qquad (j=1,2,\ldots,n)$$

Ο πίνακας Α - G καλείται κεντροποιημένος και έχει την ιδιότητα το άθροισμα των στοιχείων των στηλών του να ισούται με μηδέν.

Τα διανύσματα στήλες του κεντροποιημένου πίνακα έχουν γενικά διαφορετικό μέτρο κάτι που κάνει δυσχερείς τις εκτιμήσεις και τη συναγωγή συμπερασμάτων για τους διάφορους παράγοντες που

αυτά εκφράζουν. Επειδή μάλιστα οι σημαντικότερες πληροφορίες περιέχονται όχι στο μέγεθος των διανυσμάτων αλλά στη σχετική θέση τους (στις γωνίες δηλαδή που σχηματίζουν μεταξύ τους) επιδιώκεται ο μετασχηματισμός του κεντροποιημένου πίνακα ώστε όλα τα διανύσματα στήλες να έχουν μέτρο ίσο με τη μονάδα. Κάτι τέτοιο εύκολα επιτυγχάνεται με διαίρεση των στοιχείων κάθε στήλης του κεντροποιημένου πίνακα (A – G) με την τετραγωνική ρίζα του αθροίσματος των τετραγώνων της στήλης αυτής. Ο πίνακας **B** που προκύπτει καλείται ισοσταθμισμένος και είναι:

$$B = (yij) \qquad (i=1,2,\ldots,p \text{ και } j=1,2,\ldots,n)$$

Το άθροισμα των στοιχείων κάθε στήλης του ισοσταθμισμένου πίνακα B ισούται με το μηδέν, ενώ το άθροισμα των τετραγώνων των στοιχείων κάθε στήλης ισούται με τη μονάδα.

Αν πολλαπλασιασθεί ο ανάστροφος B'του ισοσταθμισμένου πίνακα B επί τον πίνακα αυτόν προκύπτει ο πίνακας συσχετίσεων **C** (**Correlation matrix**). Ο πίνακας αυτός είναι τετραγωνικός και συμμετρικός, τάξεως nxn και τα στοιχεία της κύριας διαγωνίου του ισούνται με τη μονάδα (C=B'B).

Τα στοιχεία του πίνακα συσχετίσεων εκφράζουν το συνημίτονο της γωνίας των διανυσμάτων που αντιστοιχούν στις στήλες του πίνακα B που αναφέρονται στους δείκτες των **r**. Οταν **r=1** η συσχέτιση είναι θετική πλήρης. Οταν **r=-1** υπάρχει αρνητική συσχέτιση, ενώ όταν **r=0** δεν υπάρχει συσχέτιση μεταξύ των χαρακτηριστικών που εκφράζουν τα διανύσματα στήλες.

Η στροφή των αξόνων γίνεται με την εύρεση των ιδιοτιμών (**eigenvalues**) **λj** και των ιδιοδιανυσμάτων (**eigenvectors**) **uj** του πίνακα C τα οποία δίνουν τις διευθύνσεις των τελικών αξόνων. Οι διευθύνσεις uj που ορίζονται με την εύρεση των ιδιοδιανυσμάτων του πίνακα C μεγιστοποιούν ή ελαχιστοποιούν τη διακύμανση σε κάθε νέο άξονα που ορίζεται από τα uj. Από τους n άξονες που ορίζονται με αυτόν τον τρόπο σημαντικότεροι (κύριοι) είναι εκείνοι που αντιστοιχούν στις μεγαλύτερες ιδιοτιμές λj. Σε αυτήν την περίπτωση μέτρο της πληροφορίας που ερμηνεύεται από κάθε άξονα είναι η διακύμανση το άθροισμα δηλαδή **Si** που αντιστοιχεί στον άξονα αυτό. Για λόγους εποπτικούς οι πληροφορίες παριστάνονται σε διαγράμματα δύο διαστάσεων με άξονες τους κύριους άξονες, θεωρείται ικανοποιητική η παρουσίαση των πληροφοριών όταν το συνολικό άθροισμα των διακυμάνσεων των κύριων αξόνων ξεπερνά ένα ποσοστό (συνήθως 60) επί τοις εκατό της ολικής διακύμανσης η οποία ισούται με n (**Σλ = n**).

Το άθροισμα των τετραγώνων των αποστάσεων όλων των σημείων του νέφους **Mi** από τον άξονα που ορίζει ένα διάνυσμα u ισούται με:

$$\sum_{i=1}^{p} (GMi)^2$$

και ελαχιστοποιείται με τις γνωστές τεχνικές της ανάλυσης παλινδρόμησης. Το πρόβλημα εδώ είναι η ελαχιστοποίηση ή μεγιστοποίηση των τετραγώνων των προβολών (Hi) των διανυσμάτων GMi πάνω στον άξονα που ορίζει το διάνυσμα u.

Είναι: $S = \sum_{i=1}^{p} (GHi)^2 = (Bu)' Bu = u'B'Bu$

και τελικά $S = u'Cu$.

Η μεγιστοποίηση της παράστασης S γίνεται με τη μέθοδο των **πολλαπλασιαστών Lagrange** με τη συνθήκη $u'u=1$. Η παράσταση που πρέπει να μεγιστοποιηθεί ή ελαχιστοποηθεί είναι η :

$$L = u'Cu - \lambda(u'u-1)$$

όπου λ είναι ο πολλαπλασιαστής Lagrange.
Η συνθήκη ελαχιστοποίησης είναι:

$$\frac{d\,L}{d\,u} = 0$$

τελικά προκύπτει ότι $Cu = \lambda u$.

Ο πίνακας D των συντεταγμένων των p σημείων πάνω στους νέους άξονες –μετά τη στροφή– δίνεται, σύμφωνα με τη σχετική θεωρία της γραμμικής άλγεβρας που αφορά τη στροφή των αξόνων, από τη σχέση: $D = BU$. Ο πίνακας U είναι ο πίνακας των ιδιοδιανυσμάτων (τις στήλες του αποτελούν τα ιδιοδιανύσματα ui του πίνακα C) και $U'CU = \Lambda$, όπου Λ είναι ο διαγώνιος πίνακας των ιδιοδιανυσμάτων.

Στην τελευταία σχέση βασίζεται το **βασικό θεώρημα** της ανάλυσης σε κύριες συνιστώσες που έχει ως εξής:

Αν δίνεται μια ομάδα μεταβλητών Yi1, Yi2,..., Yin με έναν αντίστοιχο πίνακα συσχετίσεων (όχι μοναδιαίο) C, μπορούμε πάντοτε να παράγουμε n μεταβλητές μη συσχετισμένες (Zi1, Zi2,..., Zin) μέσω γραμμικών μετασχηματισμών που αντιστοιχούν με στροφή του συστήματος των αξόνων μέσω του πίνακα μετασχηματισμού U του οποίου στήλες είναι τα n ιδιοδιανύσματα u του πίνακα C. Ο πίνακας συσχετίσεων των νέων μεταβλητών Z είναι ο διαγώνιος πίνακας $\Lambda = U'CU$ του οποίου διαγώνια στοιχεία είναι οι ιδιοτιμές του πίνακα C.

Οι μετασχηματισμένες μεταβλητές Z καλούνται **κύριες συνιστώσες** και η εύρεση του πίνακα συσχετίσεων τους Λ καλείται διαγωνοποίηση του πίνακα C. Οι τιμές των μεταβλητών Z (προβολές πάνω στους νέους άξονες) δίνονται από τη σχέση: $F = U\sqrt{\Lambda}$ όπου ο πίνακας $\sqrt{\Lambda}$ είναι διαγώνιος πίνακας όπως ο Λ αλλά περιέχει σαν στοιχεία του τις τετραγωνικές ρίζες των στοιχείων του Λ και επίσης ισχύει: $F = B'D / \sqrt{\Lambda}$.

Οι νέες μεταβλητές Z συνδέονται με γραμμικές σχέσεις με τις μεταβλητές Y. Παράμετροι αυτών των σχέσεων είναι τα στοιχεία του πίνακα προβολών D.

Οι σχέσεις αυτές μπορούν να γραφούν και με την ακόλουθη μορφή :

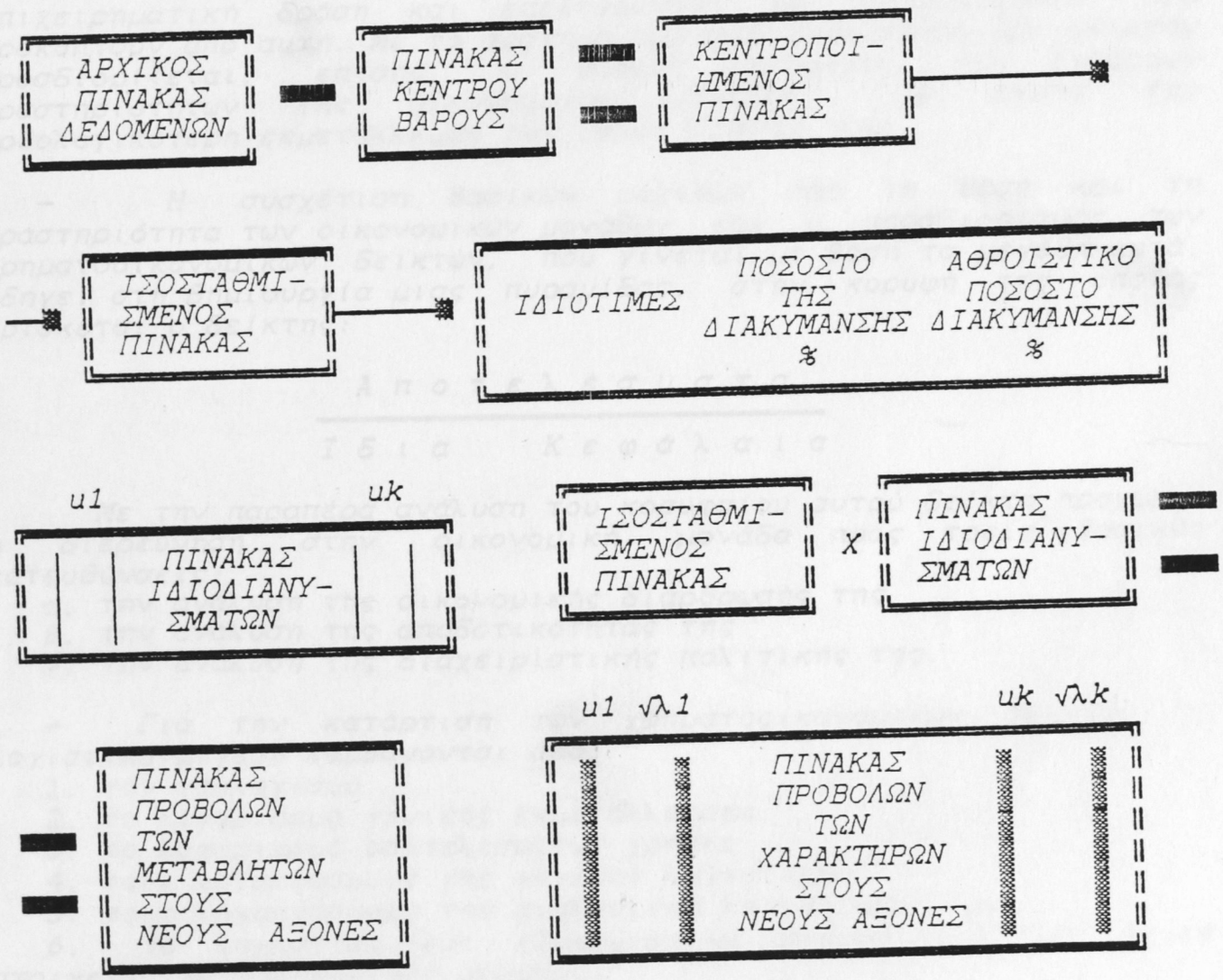
$$Zjk = \frac{1}{\sqrt{\lambda k}} \sum_{i=1}^{p} aik\ yij$$

$i=1,2,\ldots,p \qquad j=1,2,\ldots,n \qquad k=1,2,\ldots,n$

Οι μεταβλητές Z παριστάνονται στα καρτεσιανά διαγράμματα σαν διανύσματα των χαρακτήρων.

* * *

Συνοπτικά η εργασία που αφορά την ανάλυση σε κύριες συνιστώσες παρουσιάζεται ως εξής :



Γ) ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

Τα στοιχεία που ακολουθούν, επιλέχθηκαν από την "**Εισαγωγή στη Χρηματοοικονομική Διοικητική**", **Γ.Κ.Φιλιππάτος & Π.Ι.Αθανασόπουλος**, καθώς και από σημειώσεις του μαθήματος "Χρηματοοικονομική Διοίκηση Ι", του καθηγητή Πολυτεχνείου Κρήτης, κ. Κ.Ζοπουνίδη.

Γ1) <u>Γενικά</u>

- Οι χρηματοοικονομικοί δείκτες είναι σχέσεις μεταξύ μεγεθών, λογιστικής ή στατιστικής προέλευσης, που καταρτίζονται με σκοπό τον προσδιορισμό της πραγματικής θέσης ή της αποδοτικότητας των διάφορων τμημάτων ή ολόκληρων τομέων της οικονομικής μονάδας ή και γενικότερα του κλάδου στον οποίο ανήκει η μονάδα αυτή.

- Με τους χρηματοοικονομικούς δείκτες προσδιορίζεται η σχέση μεταξύ βασικών επιχειρηματικών μεγεθών, διευκολύνεται η επιχειρηματική δράση και επεξηγούνται τα αποτελέσματα που προκύπτουν από αυτή. Με το σύστημα των χρηματοοικονομικών δεικτών προσδιορίζεται, επίσης, ο βαθμός απόδοσης των διάφορων δραστηριοτήτων της οικονομικής μονάδας, με σκοπό την ορθολογικότερη εκμετάλλευση των μέσων δράσης της.

- Η συσχέτιση βασικών μεγεθών από τη θέση και τη δραστηριότητα των οικονομικών μονάδων και ο προσδιορισμός των χρηματοοικονομικών δεικτών, που γίνεται με βάση τα μεγέθη αυτά, οδηγεί στη δημιουργία μιας πυραμίδας, στην κορυφή της οποίας βρίσκεται ο δείκτης:

$$\frac{\text{Αποτελέσματα}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}}$$

Με την παραπέρα ανάλυση του κορυφαίου αυτού δείκτη προχωρεί η διερεύνηση στην οικονομική μονάδα προς τρεις βασικές κατευθύνσεις:

α. την ανάλυση της οικονομικής διάρθρωσής της
β. την ανάλυση της αποδοτικότητάς της
γ. την ανάλυση της διαχειριστικής πολιτικής της.

- Για την κατάρτιση των χρηματοοικονομικών δεικτών τα λογιστικά μεγέθη λαμβάνονται από:

1. τον ισολογισμό
2. το λογαριασμό γενικής εκμετάλλευσης
3. το λογαριασμό αποτελεσμάτων χρήσης
4. τους λογαριασμούς της γενικής λογιστικής
5. τους λογαριασμούς της αναλυτικής λογιστικής, και
6. τα λογιστικά και εξωλογιστικά έντυπα και στατιστικά στοιχεία της οικονομικής μονάδας.

- Οι χρηματοοικονομικοί δείκτες καταρτίζονται με βάση τους εξής κανόνες:

α) Η συσχέτιση των μεγεθών γίνεται κατά τρόπο ώστε οι δείκτες--αριθμοί που προκύπτουν να είναι ευθέως ανάλογοι με την κατάσταση που απεικονίζουν, δηλαδή οι υψηλότεροι δείκτες να αντιστοιχούν σε ευνοϊκότερες καταστάσεις και οι χαμηλότεροι σε δυσμενέστερες. Για παράδειγμα αναφέρεται ο χρηματοοικονομικός δείκτης:

$$\frac{\text{Ίδια Κεφάλαια}}{\text{Σύνολο Υποχρεώσεων}} \quad \text{ή} \quad \frac{3.500.000.000}{7.000.000.000} \quad \text{ή} \quad 50\%$$

$$\text{ή σε ευνοϊκότερη κατάσταση} \quad \frac{4.200.000.000}{7.000.000.000} \quad \text{ή} \quad 60\%$$

Η αντιστροφή του κλάσματος, δηλαδή:

$$\frac{\text{Σύνολο Υποχρεώσεων}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}} \quad \text{ή} \quad \frac{7.000.000.000}{3.500.000.000} \quad \text{ή} \quad 200\%$$

$$\text{ή σε ευνοϊκότερη κατάσταση} \quad \frac{7.000.000.000}{4.200.000.000} \quad \text{ή} \quad 167\%$$

δεν είναι σύμφωνη με τον παραπάνω κανόνα.

β) Τα μεγέθη των συσχετίσεων επιλέγονται κατά τρόπο που να μειώνει στο ελάχιστο π.χ. τα λάθη ή τις επιπτώσεις νομισματικών διακυμάνσεων.

γ) Στη θέση των απόλυτων τιμών, κατά το δυνατό, λαμβάνονται οι τιμές μέσου όρου.

δ) Οι δείκτες που αναφέρονται στην έννοια του κόστους, κατά κανόνα, εκτιμούνται σε συσχέτιση με δείκτες που η σύνθεσή τους βασίζεται σε ποσοτικά δεδομένα.

ε) Δείκτες που οι όροι τους αναφέρονται σε διάστημα χρήσης μικρότερο από δώδεκα (12) μήνες δεν είναι ενδεικτικοί της όλης κατάστασης της οικονομικής μονάδας και κρίνονται πάντοτε σε συσχέτιση με δείκτες αντίστοιχων χρονικών περιόδων προηγούμενων ετών.

στ) Οι δείκτες καλύπτουν όλους τους τομείς δραστηριότητας της οικονομικής μονάδας. Για το λόγο αυτό ταξινομούνται σε ομάδες κατά τρόπο που να επιτρέπει μία αρκετά πλατύτερη ανάλυση κάθε δραστηριότητας.

ζ) Δείκτης μεμονωμένος έχει σχετική μόνο χρησιμότητα. Γι'αυτό επιβάλλεται να γίνεται σύγκριση διάφορων δεικτών μεταξύ τους,

ώστε να εξασφαλίζονται ορθά συμπεράσματα.

η) Οι δείκτες είναι δυνατό να είναι απλοί ή σύνθετοι.

Γ2) Χρησιμότητα των χρηματοοικονομικών δεικτών

Αναφέρθηκε πως αν εξεταστούν μεμονωμένα οι δείκτες για τους οποίους μιλάμε, αυτά τα στατικά δηλαδή κριτήρια, δε μπορούν να διαφωτίσουν επαρκώς το μελετητή σχετικά με τη σημερινή και τη μελλοντική κατάσταση της εταιρείας. Μπορούν, όμως, να βοηθήσουν σημαντικά τα οικονομικά στελέχη στη λήψη αποφάσεων. Μερικές από τις εναλλακτικές μορφές ανάλυσης αριθμοδεικτών με τη βοήθεια χρηματοοικονομικών δεικτών είναι οι ακόλουθες:

1. Με τον υπολογισμό ενός αριθμού από αυτά τα κριτήρια για συγκεκριμένους σκοπούς σε μηνιαία, τριμηνιαία ή ετήσια χρονικά διαστήματα, ο ερευνητής θα αποκτήσει στην πραγματικότητα δείγματα της συμπεριφοράς της εταιρείας στη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου. Αυτή η συγκριτική στατική αντιμετώπιση μπορεί να επιτρέψει την επισήμανση μερικών δυνατών τάσεων στη διακύμανση ενός συνόλου ή των μερών του διαχρονικά με την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία αυτά έχουν προσαρμοστεί με την αφαίρεση εποχιακών, κυκλικών και τυχαίων φαινομένων.

2. Με τον υπολογισμό ενός αριθμού από αυτά τα κριτήρια για συγκρίσιμες εταιρείες ενός κλάδου, ο μελετητής θα μπορούσε να περιγράψει την απόδοση μιας ορισμένης εταιρείας σε σύγκριση με τη μέση απόδοση άλλων ομοειδών εταιρειών. Εδώ, πάλι, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε κατάλληλα στοιχεία ώστε η συγκριτική ανάλυση να γίνεται ανάμεσα σε εταιρείες με παρόμοια περίπου χαρακτηριστικά, όπως άλλωστε συμβαίνει και στην ανάλυση των λογιστικών καταστάσεων.

3. Με τον υπολογισμό διαχρονικά ενός αριθμού κριτηρίων για μερικές αντιπροσωπευτικές επιχειρήσεις του κλάδου, ο μελετητής θα μπορούσε να αποκομίσει μια καλύτερη εικόνα της απόδοσης της εταιρείας στο περιβάλλον της αγοράς της.

4. Με τη δημιουργία της κατάλληλης βάσης πληροφοριών, είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν μερικοί από αυτούς τους δείκτες για προγνωστικές ανάγκες.

Γ3) Κατηγορίες Χρηματοοικονομικών Δεικτών

Οι Χρηματοοικονομικοί Δείκτες μπορούν γενικά να χωριστούν σε τέσσερις μεγάλες κατηγορίες:

α) **Δείκτες Ρευστότητας**, οι οποίοι είναι μια ομάδα κριτηρίων που έχουν σαν στόχο να παρουσιάσουν την ικανότητα της εταιρείας να καλύπτει τις εκπνέουσες βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις της και,

γενικότερα, την ικανότητά της να ανταπεξέρχεται στις τρέχουσες υποχρεώσεις της. Στοιχεία για τον υπολογισμό αυτών των δεικτών μπορούν να εξασφαλιστούν από τον Ισολογισμό όσο και από τα Αποτελέσματα Χρήσης της εταιρείας.

β) **Δείκτες Χρέους ή Μόχλευσης**, οι οποίοι είναι μια ομάδα κριτηρίων που δείχνουν το βαθμό στον οποίο η ανάπτυξη της εταιρείας έχει χρηματοδοτηθεί από ξένα κεφάλαια. Μερικά από αυτά τα κριτήρια παρουσιάζουν το συνολικό βαθμό δανεισμού της εταιρείας, ενώ άλλα τη συνεισφορά ειδικών κατηγοριών πιστωτών. Στοιχεία για τον υπολογισμό των Δεικτών Μόχλευσης βρίσκονται στον Ισολογισμό και τα Αποτελέσματα Χρήσης της εταιρείας.

γ) **Δείκτες Αποδοτικότητας**, οι οποίοι χωρίζονται πιο συγκεκριμένα σε δείκτες που εκφράζουν την αποδοτικότητα των πωλήσεων της εταιρείας και σε δείκτες που μετρούν την αποδοτικότητα των επενδύσεών της. Οι δείκτες αυτοί χωρίζονται επιπλέον σε γενικούς και ειδικούς. Τα στοιχεία για την κατάρτιση των δεικτών αυτών μπορούν να βρεθούν τόσο στους Ισολογισμούς όσο και στους Λογαριασμούς Αποτελεσμάτων Χρήσης.

δ) **Δείκτες Οικονομικής Κάλυψης**, οι οποίοι είναι μια ομάδα γενικών και ειδικών δεικτών που εκτιμούν την ικανότητα της εταιρείας να πληρώσει τους τόκους και τα χρεολύσια των διαφόρων δανείων της. Οι δείκτες αυτοί υπάγονται μερικές φορές στη γενικότερη κατηγορία των Δεικτών Μόχλευσης. Τα στοιχεία για τον υπολογισμό τους βρίσκονται στο Λογαριασμό Αποτελέσματα Χρήσης.

Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιούνται οι παρακάτω χρηματοοικονομικοί δείκτες, τα κριτήρια επιλογής των οποίων αναλύονται στην επόμενη ενότητα που αναφέρεται στο δείγμα των φαρμακοβιομηχανιών:

Α Π Ο Δ Ο Τ Ι Κ Ο Τ Η Τ Α

ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

$$\text{Απόδοση Ενεργητικού} : \frac{\text{Καθαρά Κέρδη}}{\text{Σύνολο Ενεργητικού}} \times 100$$

$$\text{Χρηματοοικονομική Αποδοτικότητα} : \frac{\text{Καθαρά Κέρδη}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}} \times 100$$

Φ Ε Ρ Ε Γ Γ Υ Ο Τ Η Τ Α

ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ

$$\text{Κυκλοφοριακή Ρευστότητα} : \frac{\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}$$

$$\text{Άμεση Ρευστότητα} : \frac{\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό} - \text{Αποθέματα}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}$$

$$\text{Διαρκή Κεφάλαια προς Πάγιο Ενεργητικό} : \frac{\text{Ίδια Κεφάλαια} + \text{Μακρ. Υποχρ.}}{\text{Πάγιο Ενεργητικό}} \times 100$$

$$\text{Κεφάλαιο Κίνησης προς Κυκλοφορούν Ενεργητικό} : \frac{\text{Κυκλ. Ενεργ.} - \text{Βραχ. Υποχρ.}}{\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό}} \times 100$$

ΜΟΧΛΕΥΣΗ Η ΧΡΕΟΣ

$$\text{Μακροπρόθεσμος Δανεισμός προς Διαρκή Κεφάλαια} : \frac{\text{Μακροπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}{\text{Ίδια Κεφάλαια} + \text{Μακρ. Υποχρ.}} \times 100$$

$$\text{Ξένα προς Ίδια Κεφάλαια} : \frac{\text{Βραχ. Υποχρ.} + \text{Μακρ. Υποχρ.}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}} \times 100$$

$$\text{Δανειακή Επιβάρυνση} : \frac{(\text{Βραχ/σμες} + \text{Μακρ/σμες}) \times \text{Υποχρ.}}{\text{Σύνολο Ενεργητικού}} \times 100$$

$$\text{Βραχυπρόθεσμος Δανεισμός προς Ξένα Κεφάλαια} : \frac{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}{\text{Βραχ. Υποχρ.} + \text{Μακρ. Υποχρ.}} \times 100$$

$$\text{Ξένα Κεφάλαια προς Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης} : \frac{\text{Βραχ/σμες Υποχρ.} + \text{Μακρ/σμες Υποχρ.}}{\text{Καθαρά Κέρδη} + \text{Αποσβέσεις}}$$

Δ Ι Α Ρ Θ Ρ Ω Σ Η Ε Ν Ε Ρ Γ Η Τ Ι Κ Ο Υ

$$\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό προς Σύνολο Ενεργητικού} : \frac{\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό}}{\text{Σύνολο Ενεργητικού}} \times 100$$

$$\text{Πάγιο Ενεργητικό προς Σύνολο Ενεργητικού} : \frac{\text{Πάγιο Ενεργητικό}}{\text{Σύνολο Ενεργητικού}} \times 100$$

$$\text{Κεφαλαιουχική Ένταση} : \frac{\text{Αποσβέσεις}}{\text{Πάγιο Ενεργητικό}} \times 100$$

Δ) ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ - ΔΕΙΓΜΑ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

Δ1) Πληθυσμός

Το σύνολο των φαρμακευτικών επιχειρήσεων, του οποίου καλούμαστε να μελετήσουμε τη συμπεριφορά, αποτελείται από 89 επιχειρήσεις. Οπως θα παρατηρήσετε στη συνέχεια -και μέσα από το σχετικό πίνακα που ακολουθεί- λείπουν οι επιχειρήσεις με κωδικούς τους αριθμούς 27 και 89. Ο μεν 27 ανήκει στην **Εθνική Φαρμακοβιομηχανία**, ο δε 89 στην **ΧΡΩΠΕΙ** και δεν περιέχονται λόγω των ιδιαιτεροτήτων τους που θα στρέβλωναν τη γενική συμπεριφορά του εξεταζόμενου πληθυσμού.

Πίνακας 25

ΟΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΟΡΦΗΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.

Α/Α	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	Ε.ΙΔΡ.	ΙΔΡ.ΑΕ
1	ABBOTT LABORATORIES (ΕΛΛΑΣ) Α.Β. & Ε.Ε.	1946	1970
2	ADELKO ΧΡΩΜΑΤ. ΑΘΗΝΩΝ ΑΦΩΝ Ε.ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ Α.Ε.	1934	1960
3	ANGLO - SUISSE Α.Ε.	1969	
4	ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Α.Ε.	1964	1969
5	ΑΝΦΑΡΜ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	1969	1972
6	ATHENPHARM ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜ. ΑΘΗΝΩΝ Ε.Π.Ε.	1969	
7	ΒΕΚ-ΦΑΡ ΒΙΟΜΗΧ. ΕΙΔΩΝ ΚΟΣΜΗΤ. & ΦΑΡΜΑΚΩΝ Α.Ε.	1961	
8	ΒΕΛΕΡΗΣ Γ.& ΣΙΑ ΕΠΙΣΤ.ΕΡΓ. "VITA" Α.Β. & Ε.Ε.	1939	1974
9	ΒΕΛΚΑ ΕΛΛΑΣ Γ.& Ε. ΚΟΥΤΣΟΥΜΑΝΗ Α.Β. & Ε.Ε.	1965	1970
10	ΒΙΑΝΕΞ Α.Ε.	1971	
11	ΒΙΛΚΟ ΒΙΟΜΗΧ. ΦΑΡΜΑΚΩΝ Π.Γ.ΒΗΛΑΡΑΣ Α.Ε.	1959	1969
12	BIOMEDICA Α.Ε.	1962	1982
13	VIOMCA ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	1964	1968
14	ΒΙΟΣΕΡ ΒΙΟΜΗΧ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΟΡΡΩΝ Α.Ε.	1980	
15	BIOFARCO Ε.Π.Ε.	1969	1974
16	BOEHRINGER INGELHEIM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	1973	
17	BRISTOL ΕΛΛΑΣ Α.Ε. & Β.Ε.	1966	1974
18	BROS Ε.Π.Ε.	1970	
19	GALENICA ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.	1972	1978
20	GAP Α.Ε.	1957	1969
21	GENEPHARM ΑΝΩΝ. ΧΗΜ. & ΦΑΡΜ. ΕΤΑΙΡΕΙΑ	1971	
22	ΓΕΡΟΛΥΜΑΤΟΣ, Π.Ν., Α.Β.Ε.Ε.	1968	1981
23	GLAXO Α.Ε.Β.Ε.	1922	1971
24	ΔΑΜΒΕΡΓΗΣ Α.Ε.	1934	
25	DEMO Α.Β. & Ε.Ε.	1973	
26	DOCTUM Κ.ΓΙΟΚΑΡΗΣ & ΣΙΑ Α.Ε.	1970	1979
28	ELPEN ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧ. Α.Ε.	1965	1969
29	ESSEX ΕΛΛΑΣ Α.Φ.Β.Ε.	1974	
30	ESSEX ΦΑΡΜΑ Α.Ε.	1974	

Πίνακας 25 (συνέχεια)

Α/Α	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	Ε.ΙΔΡ.	ΙΔΡ.ΑΕ
31	JANSSEN ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Α.Ε. & Β.Ε.	1979	
32	ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	1977	
33	IPSEN Ε.Π.Ε.	1979	
34	CANA ΦΑΡΜ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ Α.Ε.	1951	
35	ΚΛΕΒΑ Ε.Π.Ε.	1972	
36	ΚΟΠΕΡ Α.Ε.	1936	
37	ΚΟΣΜΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	1975	1983
38	ΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΣ Δ.& Κ.& Α., Α.Ε.	1926	1969
39	LAVIFARM NATIVELLE - LAVIDAS Α.Ε.	1975	
40	ΛΑΝΤΡΑΓΚ Ε.Π.Ε.	1967	
41	ΛΑΠΑΦΑΡΜ Α.Ε. ΕΜΠ. & ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ	1957	
42	LEONTIK Α.Ε.	1962	1972
43	MEDICHEMIA VETERFARM Α.Β.Φ. & Ε.Ε.	1961	1970
44	MED-HEL ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	1928	1969
45	MENTI-ΧΡΩΜ ΦΑΡΜΑΚ. ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.	1973	
46	MEAD JOHNSON Ε.Π.Ε.	1971	
47	ΜΙΝΕΡΒΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Α.Ε.	1935	
48	BEECHAM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	1971	1979
49	ΝΕΙΑΔΑΣ ΒΑΣ.,& ΥΙΟΙ Α.Ε.	1964	
50	NI-THE ΦΑΡΜΑΚ. ΒΙΟΜ. Ν.Α.ΘΕΟΦΙΛΗ & ΥΙΟΙ Ε.Π.Ε.	1948	1971
51	NORWICH EATON ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	1974	
52	ΝΟΡΜΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	1968	1970
53	PEPHARM Π.Ε.ΓΑΒΑΛΑΣ Ε.Π.Ε.	1970	
54	ΠΕΦΑΝΙΚ Α.Ε.	1965	1970
55	PIVOT ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.	1935	1968
56	PROEL ΕΠΑΜ.Γ.ΚΟΡΩΝΗΣ ΦΑΡΜ.ΒΙΟΜΗΧ. Α.Ε.	1948	1971
57	PFIZER ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	1960	
58	ΡΑΦΑΡΜ Α.Ε.& Β.Ε. ΦΑΡΜ. ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	1973	1976
59	REVIFAR ΒΙΟΜ. ΦΑΡΜΑΚΩΝ & ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ Α.Ε.	1972	1974
60	RELYO ΕΛΛΑΣ ΒΙΟΜ.& ΕΜΠ. ΦΑΡΜΑΚΩΝ Ε.Π.Ε.	1957	
61	REMEDINA Α.Β.& Ε.Ε. ΦΑΡΜ. ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	1969	1979
62	ΡΕΜΕΚ ΦΑΡΜ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ Α.Ε.	1950	1959
63	RHONE - POULENC - COOPER Α.Ε.	1979	
64	SANDOZ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	1962	1967
65	SANOFI ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.	1978	
66	SANTA Ν.ΜΠΑΛΑΝΟΣ Α.Β.Ε.Ε.	1955	1975
67	SERVEC ΜΑΤΖΑΠΕΤΑΚΗ - ΚΑΡΑΦΕΡΗ ΦΑΡΜ.ΒΙΟΜ. Α.Ε.	1973	
68	SERVIER ΕΛΛΑΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.	1977	
69	CIBA - GEIGY ΕΛΛΑΣ Α.Β. & Ε.Ε.	1968	1980
70	SQUIBB Α.Ε.Β.Ε.	1954	1962
71	ΣΠΕΣΙΦΑΡ Α.Ε.	1967	
72	STERLING DRUG ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	1962	
73	SYNTHELABO Α.Ε.	1976	
74	UPJOHN Α.Β.Ε.Ε.	1970	
75	ΦΑΜΑΡ Α.Β.Ε. ΦΑΡΜΑΚΩΝ & ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	1948	1956
76	ΦΑΡΑΝ ΗΝΩΜ. ΦΑΡΜ. ΒΙΟΜΗΧ. Α.Β.Ε.Ε.	1954	1961

Πίνακας 25 (συνέχεια)

Α/Α	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	Ε.ΙΔΡ.	ΙΔΡ.ΑΕ
77	PHARMACO A.E.	1958	1969
78	ΦΑΡΜΑΛΕΞ Α.Ε.	1948	1957
79	ΦΑΡΜΑΝΙΚ Α.Β.Ε.Ε.	1974	1985
80	ΦΑΡΜΑΤΕΝ Ε.Π.Ε.	1969	
81	ΦΑΡΜΕΛΚΑ Ε.Π.Ε.	1967	
82	FARMITALIA CARLO ERBA (ΕΛΛΑΣ) Α.Ε.	1965	
83	FILODERM Γ.ΚΑΜΠΑΝΗΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.	1976	
84	HELP ΦΑΡΜ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ Ε.Π.Ε.	1971	
85	CHEMICA A.E.	1968	1975
86	CHIFAR ΧΗΜΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Α.Ε.	1940	
87	HOECHST ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	1969	
88	ΧΡΙΣΠΑ Α.Ε.	1969	

* * *

Δ2) Ιδιαιτερότητες και προβληματισμός στην εφαρμογή της μεθόδου

Απαραίτητη προϋπόθεση στη συγκεκριμένη ανάλυση σε κύριες συνιστώσες είναι ο ορισμός ενός συνόλου επιχειρήσεων το οποίο να παραμένει σταθερό καθ'όλη την υπό εξέταση περίοδο. Δηλαδή, δεν επιτρέπεται η είσοδος - έξοδος επιχειρήσεων από το αρχικό σύνολο. Εχοντας αυτό σαν απαράβατη αρχή, καλούμαστε να ρυθμίσουμε τρεις παραμέτρους της ανάλυσης των οποίων οι ελαστικότητες διαφέρουν. Οι τρεις αυτοί παράμετροι είναι: **α) το μέγεθος του συνόλου των επιχειρήσεων (δείγμα), β) το πλήθος των χρηματοοικονομικών μεταβλητών, και γ) η διάρκεια της χρονικής περιόδου την οποία θα καλύψει η ανάλυση.** Ηδη γίνεται αντιληπτό πως, η τελική επιλογή αυτών των παραμέτρων αποτελεί απόφαση, οπωσδήποτε όχι εύκολη. Και η δυσκολία αυξάνεται σημαντικά από τους περιορισμούς που πρέπει να ληφθούν υπόψη. Ας γίνουμε όμως πιο ουσιαστικοί, αναλύοντας κάθε μια από τις παραπάνω παραμέτρους.

α) Οσον αφορά το μέγεθος του συνόλου των επιχειρήσεων το οποίο χρησιμοποιείται στη μέθοδο, αρχική μας θέληση ήταν το συγκεκριμένο σύνολο να περιέχει και τις 87 φαρμακευτικές επιχειρήσεις, δηλαδή τον πληθυσμό όπως μας δόθηκε. Ομως αυτό δεν ήταν εφικτό, κωρίως λόγω ελλείψεων των αρχείων δεδομένων. Και οι ελλείψεις αυτές εντοπίζονται στα εξής σημεία: 1) το αρχείο του ICAP (ICOMP.TXT) καλύπτει την περίοδο 1971-1987, ενώ τα αρχεία του Υπουργείου Βιομηχανίας (RGCOMP1.TXT & RGCOMP2.TXT) δεν είναι ενημερωμένα για τη δεκαετία του '70, 2) το πρώτο αρχείο περιέχει δεδομένα για όλες τις επιχειρήσεις του πληθυσμού, ενώ τα άλλα δύο

όχι, και 3) σε όλα τα αρχεία υπάρχουν έτη κατά τα οποία επιχειρήσεις δεν παρουσιάζουν στοιχεία, παρόλο που σε προηγούμενα ή επόμενα έτη εμφανίζονται στο ίδιο αρχείο. Τέλος, και χωρίς να ευθύνονται οι πηγές μας, επιχειρήσεις εμφανίζονται ή εξαφανίζονται δικαιολογημένα κατά τη διάρκεια της κρίσιμης περιόδου 1971-1987 (είτε δημιουργούνται, είτε κλείνουν, είτε αλλάζουν ονομασία κ.λ.π.). Όλα τα παραπάνω επέβαλλαν τη χρησιμοποίηση μέρους του συνόλου του πληθυσμού (δείγματος), τέτοιου μεγέθους ώστε η συμπεριφορά του να καλύπτει και αυτήν του πληθυσμού. Και το μέγεθος αυτό έφτασε τις 50 τελικά επιχειρήσεις. Περισσότερα όμως για το δείγμα στην επόμενη ενότητα.

β) Και στην περίπτωση του πλήθους των χρηματοοικονομικών μεταβλητών, πρόθεσή μας ήταν να ξεπεράσουμε τις 20. Από την άποψη των κατηγοριών των μεγεθών που περιέχουν τα αρχεία, ο στόχος αυτός φαινόταν αρχικά εφικτός. Όμως οι χρηματοοικονομικοί δείκτες -που στην περίπτωσή μας αποτελούν τις μεταβλητές της ανάλυσης- για να σχηματιστούν, χρειάζονται δύο και πολλές φορές περισσότερα μεγέθη. Είναι προφανές πως δημιουργείται πρόβλημα όταν ένα από τα μεγέθη του δείκτη ανήκει στο αρχείο του ICAP, και κάποιο-α άλλο-α σε αυτά του Υπουργείου Βιομηχανίας. Και το πρόβλημα παίρνει τη μορφή του εξής διλλήματος: **Τί με ενδιαφέρει περισσότερο; Να καλύψει η ανάλυση όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα της περιόδου 1971-87 στηριζόμενη σε ικανοποιητικό μέγεθος δείγματος, ή να αναζητήσω βαθύτερη ανάλυση της περιόδου 1980-87 για κάποιο δείγμα του οποίου τη συμπεριφορά δε μπορώ να γενικεύσω εξαιτίας του απαγορευτικού του μεγέθους;** Και η επιλογή μας είναι η πρώτη πρόταση, η οποία υπερτερεί στα δύο σημεία της χρονικής διάρκειας της ανάλυσης και της γενίκευσης των αποτελεσμάτων στο σύνολο του πληθυσμού, ενώ υστερεί σε βάθος ανάλυσης που στην ουσία θα ήταν άχρηστο αφού δε θα κάλυπτε τον πληθυσμό. Έτσι, η πρώτη μας παρέμβαση ήταν η απομάκρυνση από αυτήν εδώ την εργασία, των δύο αρχείων του Υπουργείου Βιομηχανίας για καλύτερη εξυπηρέτηση των αναγκών μας. Αποτέλεσμα της διαδικασίας που περιγράφηκε, ήταν να μειωθεί το πλήθος των χρηματοοικονομικών μεταβλητών μας από 20 που ήταν ο αρχικός στόχος σε 15 τελικά, εξαντλώντας κάθε δυνατή ελαστικότητα. Οι μεταβλητές αυτές καθώς και οι κωδικοί με τους οποίους εμφανίζονται στην ανάλυση, παρουσιάζονται στο τέλος του κεφαλαίου.

γ) Εφόσον αποφασίστηκε η χρησιμοποίηση μόνο του αρχείου με πηγή τον ICAP, θα αποτελούσε επιτυχία η εισαγωγή στην ανάλυση και των 17 διαθέσιμων ετών (1971-1987). Όμως και σε αυτή την περίπτωση εμπόδιο στάθηκε το μέγεθος του δείγματος των επιχειρήσεων. Οπως θα φανεί καλύτερα στην ενότητα που περιγράφει τα βήματα προς τον σχηματισμό του **optimum** δείγματος, η αξιοπιστία του επέβαλλε τον αποκλεισμό των ετών 1971, 1972, 1973, 1974, 1975 και (δυστυχώς) 1987. Την ευθύνη -και εδώ- φέρουν τα κενά που παρατηρούνται στα δεδομένα, δικαιολογημένα και μη. Αναπόφευκτα λοιπόν, ο στόχος των 17 ετών δεν επιτεύχθηκε και η ανάλυση περιορίστηκε στα 11 (1976-1986).

Συνοψίζοντας, στην πορεία για την βελτιστοποίηση διαστάσεων των τριών παραμέτρων της ανάλυσης, καταλήξαμε σε δείγμα 50 φαρμακευτικών επιχειρήσεων, τα δεδομένα των οποίων "παρακολουθούνται" επί 11 έτη συνεχώς (1976-1986), με τη μορφή 15 χρηματοοικονομικών μεταβλητών (δείκτες). Οι χρηματοοικονομικές αυτές μεταβλητές καθώς και οι κωδικοί με τους οποίους εμφανίζονται στην ανάλυση είναι:

Πίνακας 26

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΝΘΕΣΗ
1)	Απόδοση Ενεργητικού :	$\frac{\text{Καθαρά Κέρδη}}{\text{Σύνολο Ενεργητικού}}$
2)	Χρηματοοικονομική Αποδοτικότητα :	$\frac{\text{Καθαρά Κέρδη}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}}$
3)	Κυκλοφοριακή Ρευστότητα :	$\frac{\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}$
4)	Άμεση Ρευστότητα :	$\frac{\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό - Αποθέματα}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}$
5)	Μακροπρόθεσμος Δανεισμός προς Διαρκή Κεφάλαια :	$\frac{\text{Μακροπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}{\text{Ίδια Κεφάλαια + Μακρ.Υποχρ.}}$
6)	Ξένα προς Ίδια Κεφάλαια :	$\frac{\text{Βραχ.Υποχρ. + Μακρ.Υποχρ.}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}}$
7)	Δανειακή Επιβάρυνση :	$\frac{\text{Βραχ.Υποχρ. + Μακρ.Υποχρ.}}{\text{Σύνολο Ενεργητικού}}$
8)	Βραχυπρόθεσμος Δανεισμός προς Ξένα Κεφάλαια :	$\frac{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}{\text{Βραχ.Υποχρ. + Μακρ.Υποχρ.}}$
9)	Κυκλοφορούν Ενεργητικό προς Σύνολο Ενεργητικού :	$\frac{\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό}}{\text{Σύνολο Ενεργητικού}}$

Πίνακας 26 (συνέχεια)

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	- ΟΝΟΜΑΣΙΑ -	ΣΥΝΘΕΣΗ
10)	Πάγιο Ενεργητικό προς Σύνολο Ενεργητικού :	Πάγιο Ενεργητικό / Σύνολο Ενεργητικού
11)	Διαρκή Κεφάλαια προς Πάγιο Ενεργητικό :	Ιδια Κεφάλαια + Μακρ.Υποχρ. / Πάγιο Ενεργητικό
12)	Κεφάλαιο Κίνησης προς Κυκλοφορούν Ενεργητικό :	Κυκλ.Ενεργ. - Βραχ.Υποχρ. / Κυκλοφορούν Ενεργητικό
13)	Κεφαλαιουχική Ενταση :	Αποσβέσεις / Πάγιο Ενεργητικό
14)	Ξένα Κεφάλαια προς Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης :	Βραχ/σμες Υποχρ. + Μακρ/σμες Υποχρ. / Καθαρά Κέρδη + Αποσβέσεις
15)	Αριθμός Απασχολουμένων :	Καθαρό μέγεθος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Δε χρησιμοποιούμε τους παραπάνω δείκτες σε μορφή ποσοστών επί τοις εκατό (δεν αναφέρομαι σε όλους, παρά μόνο σε όσους έχουν νόημα με τη μορφή αυτή) γιατί η μέθοδος απαιτεί πραγματικούς αριθμούς.

Δ3) Η διαμόρφωση του δείγματος των επιχειρήσεων

Εχοντας καταλήξει στη χρησιμοποίηση των δεδομένων του αρχείου ICOMP.TXT (πηγή ICAP), και μόνο, παρουσιάστηκε επιτακτική η ανάγκη να δημιουργηθεί ένα πρόγραμμα με κύριο σκοπό την επεξεργασία του αρχείου αυτού, ώστε να μπορέσει να ολοκληρωθεί η ανάλυσή μας σε λογικό χρονικό ορίζοντα. Και αυτό γιατί το ICOMP.TXT (σελ. 92), περιέχει 17 μεγέθη από 87 επιχειρήσεις και για κάθε έτος της περιόδου 1971-1987. Φανταστείτε λοιπόν να γινόταν η επεξεργασία ενός πίνακα με διαστάσεις (17 X 87 X 17), με το χέρι. Και η συνέχεια της εργασίας, θα δείξει πόσο πολύτιμη ήταν η προσφορά του προγράμματος αυτού -το οποίο ονομάσαμε **FARMAKO.BAS**- στη διαμόρφωση του δείγματος, και όχι μόνο.

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ " F A R M A K O . B A S "

Πριν αναφερθώ στις δυνατότητες και τα χαρακτηριστικά αυτού του προγράμματος, είμαι υποχρεωμένος να τονίσω την καθοριστική βοήθεια του φίλου και συμφοιτητή **Γιώργου Δούκα**, του οποίου οι γνώσεις ξεπέρασαν όσα προβλήματα κι αν παρουσιάστηκαν.

Σαν πρώτο βήμα, αναγκαία ήταν η κωδικοποίηση των μεγεθών του αρχείου, του οποίου η σειριακή ταυτότητα μας κούρασε αρκετά. Έτσι λοιπόν, τα μεγέθη έγιναν κριτήρια με τον ακόλουθο τρόπο :

ΚΡΙΤΗΡΙΟ 1 : Απασχολούμενοι	**ΚΡΙΤΗΡΙΟ 2** : Μετοχικό Κεφάλαιο
ΚΡΙΤΗΡΙΟ 3 : Ιδια Κεφάλαια	**ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4** : Βραχ. Υποχρεώσεις
ΚΡΙΤΗΡΙΟ 5 : Μακρ.Υποχρεώσεις	**ΚΡΙΤΗΡΙΟ 6** : Πάγιο Ενεργητικό
ΚΡΙΤΗΡΙΟ 7 : Αποσβέσεις	**ΚΡΙΤΗΡΙΟ 8** : Καθαρό Πάγιο
ΚΡΙΤΗΡΙΟ 9 : Κυκλοφ.Ενεργητικό	**ΚΡΙΤΗΡΙΟ 10**: Αποθέματα
ΚΡΙΤΗΡΙΟ 11: Επενδύσεις-Συμμετ.	**ΚΡΙΤΗΡΙΟ 12**: Σύνολο Ενεργητικού
ΚΡΙΤΗΡΙΟ 13: Μικτά Κέρδη	**ΚΡΙΤΗΡΙΟ 14**: Καθαρά Κέρδη

Το FARMAKO.BAS είναι γραμμένο σε BASIC και οι δυνατότητές του οριοθετούνται από τέσσερα σενάρια - επιλογές :

ΣΕΝΑΡΙΟ ΠΡΩΤΟ

Παίρνω κατάταξη ενός πλήθους εταιρειών (π.χ. 30), ως προς κάποιο μέγεθος - κριτήριο (1-14), για μια συγκεκριμένη χρονιά της περιόδου 1971-1987. Τα μυνήματα που παρουσιάζονται στην οθόνη "τρέχοντας" το πρόγραμμα, είναι :

ΚΑΤΑ ΠΟΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΘΕΛΕΤΕ ΚΑΤΑΤΑΞΗ (1-14) ...
ΔΩΣΤΕ ΚΑΙ ΠΛΗΘΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ...
ΔΩΣΤΕ ΤΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΥ ΣΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΕΙ ...

ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

Παίρνω τις 15 χρηματοοικονομικές μεταβλητές της ανάλυσης για όλα τα έτη της χρονικής περιόδου 1971-1987, μιας συγκεκριμένης εταιρείας, με την προϋπόθεση βέβαια πως η εταιρεία αυτή παρουσιάζει αποτελέσματα. Το μόνο που ζητάει το πρόγραμμα, είναι :

ΔΩΣΤΕ ΑΡΙΘΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ...

ΣΕΝΑΡΙΟ ΤΡΙΤΟ

Παίρνω κάποια μεγέθη - κριτήρια μιας συγκεκριμένης εταιρείας, για όλα τα έτη της χρονικής περιόδου 1971-1987.

Το πρόγραμμα ζητάει τα εξής :

ΔΩΣΤΕ ΑΡΙΘΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ...
ΔΩΣΤΕ ΝΟΥΜΕΡΟ ΜΕΓΕΘΟΥΣ (0 ΓΙΑ ΝΑ ΤΕΛΕΙΩΣΕΤΕ) ...

ΣΕΝΑΡΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

Παίρνω κατάταξη ενός πλήθους εταιρειών (π.χ. 30), ως προς κάποιο μέγεθος - κριτήριο (1-14), για όλο το διάστημα που οι εταιρείες αυτές εμφανίζονται μέσα στη χρονική περίοδο 1971-1987. Σε αυτή την περίπτωση το πρόγραμμα ζητάει :

ΔΩΣΤΕ ΑΡΙΘΜΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (1-14) ...
ΔΩΣΤΕ ΚΑΙ ΠΛΗΘΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ...

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : Οπου υπάρχει κατάταξη εταιρειών ως προς μέγεθος-η, το πρόγραμμα δίνει εκτός από τους κωδικούς των εταιρειών, και τα μεγέθη αυτά ώστε να είναι δυνατή και η επαλήθευση των αποτελεσμάτων. Επίσης, το FARMAKO.BAS σε μορφή BASIC υπάρχει στο παράρτημα της ανάλυσης, στο τέλος της εργασίας.

ΑΡΧΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ (56 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ)

Σαν πρώτο φιλτράρισμα του πληθυσμού, αποφασίστηκε να πάρουμε τις εταιρείες που θα προέκυπταν από τις κατατάξεις ως προς 8 κριτήρια, επιλέγοντας τις 30 πρώτες από κάθε κατάταξη. Πιο συγκεκριμένα :

Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ 1 (**ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ**)
ΕΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΞΗΣ 30 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

(75, 87, 47, 2, 36, 70, 69, 62, 76, 17, 10, 77, 23, 57, 49,
22, 64, 41, 14, 16, 44, 13, 72, 28, 1, 4, 74, 19, 5, 78)

Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ 3 (**ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ**)
ΕΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΞΗΣ 30 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

(87, 69, 16, 29, 23, 10, 75, 47, 1, 57, 36, 17, 8, 76, 31,
70, 62, 2, 41, 39, 22, 30, 77, 48, 20, 25, 78, 34, 51, 19)

Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4 (**ΒΡΑΧ/ΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**)
ΕΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΞΗΣ 30 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

(69, 70, 87, 17, 10, 14, 64, 23, 16, 22, 41, 76, 57, 48, 1,
62, 29, 75, 47, 39, 63, 78, 49, 19, 31, 2, 36, 46, 34, 8)

Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ 5 (**ΜΑΚΡ/ΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**)
ΕΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΞΗΣ 30 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

(69, 14, 70, 87, 48, 39, 10, 75, 44, 17, 16, 77, 30, 19, 23,
47, 28, 32, 36, 42, 37, 72, 76, 57, 22, 1, 64, 62, 29, 74)

Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ 6 (**ΠΑΓΙΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ**)
ΕΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΞΗΣ 30 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

(69, 87, 14, 16, 10, 76, 75, 8, 23, 70, 47, 30, 39, 57, 62,
36, 22, 17, 77, 28, 78, 19, 2, 49, 1, 44, 64, 25, 42, 20)

Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ 12 (**ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ**)
ΕΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΞΗΣ 30 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

(69, 87, 70, 17, 16, 10, 14, 23, 29, 75, 57, 22, 76, 48, 1,
41, 64, 47, 62, 39, 36, 78, 8, 31, 2, 49, 19, 63, 34, 77)

Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ 13 (**ΜΙΚΤΑ ΚΕΡΔΗ**)
ΕΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΞΗΣ 30 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

(87, 17, 10, 70, 75, 62, 69, 41, 16, 1, 31, 47, 29, 23, 57,
48, 22, 78, 39, 36, 19, 2, 51, 49, 14, 76, 20, 63, 65, 64)

Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ 14 (**ΚΑΘΑΡΑ ΚΕΡΔΗ**)
ΕΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΞΗΣ 30 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

(10, 87, 62, 70, 78, 51, 41, 36, 23, 47, 39, 17, 19, 31, 34,
77, 83, 20, 75, 26, 7, 54, 71, 56, 66, 22, 32, 50, 53, 61)

* * *

Οι παραπάνω κατατάξεις μας έδωσαν ένα πρώτο δείγμα από 56 εταιρείες, οι οποίες παρουσιάζονται με τις ακόλουθες συχνότητες :

11 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 8 ΦΟΡΕΣ
(10, 17, 19, 22, 23, 36, 47, 62, 70, 75, 87)
7 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 7 ΦΟΡΕΣ
(1, 16, 39, 57, 69, 76, 78)
5 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 6 ΦΟΡΕΣ
(2, 14, 41, 64, 77)
4 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 5 ΦΟΡΕΣ
(29, 31, 48, 49)
3 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 4 ΦΟΡΕΣ
(8, 20, 34)
5 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 3 ΦΟΡΕΣ
(28, 30, 44, 51, 63)

5 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 2 ΦΟΡΕΣ
(25, 32, 42, 72, 74)
16 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 1 ΦΟΡΑ
(4, 5, 7, 13, 26, 37, 46, 50, 53, 54, 56, 61, 65, 66, 71, 83)

Σ Υ Ν Ο Λ Ο : 5 6 Ε Τ Α Ι Ρ Ε Ι Ε Σ

ΤΕΛΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ (50 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ)

Από το παραπάνω σύνολο των 56 εταιρειών, το συγκεκριμένο αρχείο μας έδινε τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε μόνο τις 35, και αυτές μόνο μέσα στο διάστημα 1976-1986. Μέσα λοιπόν σε αυτό το διάστημα, οι εταιρείες παρουσιάζουν δεδομένα ως εξής :

1971-1987 : (1, 2, 5, 20, 28, 34, 36, 42, 47, 49, 54, 57, 62, 64, 70, 71, 75, 87)

1972-1987 : (10, 26, 61)

1974-1987 : (16, 17, 25)

1975-1987 : (29, 30, 41, 48, 51, 78)

1976-1987 : (23, 37, 39, 66)

1976-1986 : (44)

Εχοντας αυτό το φτωχό ουσιαστικά δείγμα -και είναι φτωχό γιατί δεν θελήσαμε να συρρικνώσουμε ακόμα περισσότερο το χρονικό διάστημα- έπρεπε να μπουν στο δείγμα τουλάχιστον 15 εταιρείες επιπλέον, ώστε αυτό να είναι αξιόπιστο. Προς αυτή την κατεύθυνση, χρειάστηκε να δούμε τα δεδομένα των εταιρειών που δε συμμετείχαν στο αρχικό δείγμα, και καταλήξαμε στον ακόλουθο εμπλουτισμό :

1971-1987 : (12, 24, 52, 82, 85, 88)

1972-1987 : (9, 18, 21, 84)

1975-1987 : (59)

1971-1986 : (6, 55)

1974-1986 : (45)

Με τον τρόπο αυτό φτάσαμε τις 49 συνολικά εταιρείες. Η μία που μας έλειπε πάρθηκε από το αρχικό δείγμα, καλύπτεται για την περίοδο 1971-87, όμως δεν παρουσιάζει αποτελέσματα για το 1979. Πρόκειται για την εταιρεία Νο 76, και το πρόβλημα ξεπεράστηκε παίρνοντας για το έτος 1979 τους μέσους όρους προηγούμενου - επόμενου έτους (αναφέρομαι σε επίπεδο χρημ/κών μεταβλητών).

Με τα παραπάνω βήματα και αφού εξαντλήσαμε κάθε δυνατή ελαστικότητα, καταλήξαμε στη σύσταση δείγματος 50 εταιρειών, δηλαδή ποσοστό 57.47% του πληθυσμού (87 εταιρείες). Ομως, η αξιοπιστία της μελέτης εξασφαλίζεται γιατί το δείγμα περιέχει το 70% των εταιρειών με το υψηλότερο Σύνολο Ενεργητικού, και το 68% των εταιρειών με τους περισσότερους Απασχολούμενους. Το δείγμα αυτό παρουσιάζεται σταθερό στην περίοδο 1976-1986 (11 έτη). Ετσι πετύχαμε -στα μέτρα του δυνατού πάντα- τους δύο αρχικούς μας στόχους, τη σταθερότητα δηλαδή του δείγματος κατά τη διάρκεια της εξεταζόμενης περιόδου, και την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων της ανάλυσης κατά τη γενίκευσή τους από το δείγμα στον πληθυσμό. Στον πίνακα 27 παρουσιάζονται οι εταιρείες του δείγματος, καθώς και οι κωδικοί με τους οποίους εμφανίζονται στην ανάλυση.

Πίνακας 27

ΔΕΙΓΜΑ ΦΑΡΜ/ΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	1	ABBOTT LABORATORIES (ΕΛΛΑΣ)
2	2	ADELKO ΧΡΩΜΑΤ. ΑΘΗΝΩΝ Ε.ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ
3	5	ΑΝΦΑΡΜ ΕΛΛΑΣ
4	6	ATHENPHARM ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜ. ΑΘΗΝΩΝ
5	9	ΒΕΛΚΑ ΕΛΛΑΣ Γ.& Ε. ΚΟΥΤΣΟΥΜΑΝΗ
6	10	ΒΙΑΝΕΞ
7	12	BIOMEDICA
8	16	BOEHRINGER INGELHEIM ΕΛΛΑΣ
9	17	BRISTOL ΕΛΛΑΣ
10	18	BROS
11	20	GAP
12	21	GENEPHARM
13	23	GLAXO
14	24	ΔΑΜΒΕΡΓΗΣ
15	25	DEMO
16	26	DOCTUM Κ. ΓΙΟΚΑΡΗΣ & ΣΙΑ

Πίνακας 27 (συνέχεια)

ΔΕΙΓΜΑ ΦΑΡΜ/ΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
17	28	ELPEN ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
18	29	ESSEX ΕΛΛΑΣ
19	30	ESSEX ΦΑΡΜΑ
20	34	CANA ΦΑΡΜ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
21	36	ΚΟΠΕΡ
22	37	ΚΟΣΜΟΦΑΡΜ
23	39	LAVIFARM NATIVELLE - LAVIDAS
24	41	ΛΑΠΑΦΑΡΜ
25	42	LEONTIK
26	44	MED - HEL ΕΛΛΑΣ
27	45	ΜΕΝΤΙ-ΧΡΩΜ ΦΑΡΜΑΚ. ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
28	47	ΜΙΝΕΡΒΑ
29	48	BEECHAM ΕΛΛΑΣ
30	49	ΝΕΙΑΔΑΣ ΒΑΣ. & ΥΙΟΙ
31	51	NORWICH EATON ΕΛΛΑΣ
32	52	ΝΟΡΜΑ ΕΛΛΑΣ
33	54	ΠΕΦΑΝΙΚ
34	55	PIVOT ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
35	57	PFIZER ΕΛΛΑΣ
36	59	REVIFAR ΒΙΟΜ. ΦΑΡΜΑΚΩΝ & ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ
37	61	REMEDINA
38	62	ΡΕΜΕΚ ΦΑΡΜ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Πίνακας 27 (συνέχεια)

Δ Ε Ι Γ Μ Α Φ Α Ρ Μ / Κ Ω Ν Ε Π Ι Χ Ε Ι Ρ Η Σ Ε Ω Ν

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
39	64	SANDOZ ΕΛΛΑΣ
40	66	SANTA Ν. ΜΠΑΛΑΝΟΣ
41	70	SQUIBB
42	71	ΣΠΕΣΙΦΑΡ
43	75	ΦΑΜΑΡ
44	76	ΦΑΡΑΝ ΗΝΩΜ. ΦΑΡΜ. ΒΙΟΜΗΧ.
45	78	ΦΑΡΜΑΛΕΞ
46	82	FARMITALIA CARLO ERBA (ΕΛΛΑΣ)
47	84	HELP ΦΑΡΜ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ
48	85	CHEMICA
49	87	HOECHST ΕΛΛΑΣ
50	88	ΧΡΙΣΠΑ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Περισσότερα στοιχεία για τη μορφή και την εξέλιξη των φαρμακευτικών επιχειρήσεων του δείγματος, δίνονται στον πίνακα 25 (σελ. 103-105), όπου περιγράφονται -εν συντομία- όλες οι επιχειρήσεις του πληθυσμού.

---

* * *

Στο σημείο αυτό τελειώνει το τμήμα εκείνο της εργασίας που αναφέρεται στη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, προκειμένου να φτάσουμε στην εφαρμογή της συγκεκριμένης μεθόδου. Η μεγάλη του έκταση δικαιολογείται -κατά τη γνώμη μου- από την προσοχή που πρέπει να δίνεται σε οτιδήποτε χρησιμοποιείται σαν εισαγόμενο στη μέθοδο, για να έχουμε υψηλές απαιτήσεις από τα εξαγόμενά της.

* * *

(3) ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

3.1 Γενικά

Ξεκινώντας την ανάλυση, είναι αναγκαία η παρατήρηση πως απαιτείται η εξέταση των τριών πρώτων ιδιοτιμών, οι οποίες και εξηγούν αθροιστικά, ποσοστό **60.35% - 71.19%** της συνολικής διακύμανσης (βλ. Παράρτημα σελ. 120-153).

Οσον αφορά τη διαδικασία της ανάλυσης, τα 11 έτη χωρίστηκαν σε τρεις ενότητες με κριτήριο κάποια κοινά χαρακτηριστικά που παρουσιάζουν. Σε κάθε ενότητα γίνεται ανάλυση του καθενός από τα έτη που την αποτελούν, ακολουθώντας τα εξής βήματα :

ΒΗΜΑ 1ο : Δίνονται οι ισχυρές συσχετίσεις των ιδιοτιμών με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές της ανάλυσης και καθορίζονται οι κύριες συνιστώσες.

ΒΗΜΑ 2ο : Πρωτογενής ομαδοποίηση των φαρμακευτικών επιχειρήσεων του δείγματος ως προς τους δύο πρώτους κύριους άξονες, η οποία άλλωστε είναι και η πιο ισχυρή από τις ομαδοποιήσεις που μπορούν να γίνουν. Ετσι προκύπτουν 4 ομάδες. Η πρώτη ομάδα αναφέρεται στις επιχειρήσεις που βρίσκονται στο πρώτο τεταρτημόριο (+,+), η δεύτερη ομάδα σε αυτές που βρίσκονται στο δεύτερο τεταρτημόριο (-,+) κ.λ.π.

ΒΗΜΑ 3ο : Παρουσίαση των **Μ**έσων **Ο**ρων των χρηματοοικονομικών μεταβλητών οι οποίες είναι ισχυρά συσχετισμένες **ΚΑΙ** με τις τρεις πρώτες ιδιοτιμές. Η παρουσίαση γίνεται για τις τέσσερις ομάδες των δύο πρώτων κύριων αξόνων. Για τον υπολογισμό αυτών των **Μ.Ο.** προηγείται ξεσκαρτάρισμα ακραίων περιπτώσεων (ισολογισμένο προς τα πάνω και προς τα κάτω), το οποίο ακολουθεί τις εξής διαβαθμίσεις : Ομάδες μεγέθους 4-15 με απόρριψη 2 εταιρειών (μιας με πολύ μεγάλη και μιας με πολύ μικρή τιμή), ομάδες μεγέθους 16-25 με απόρριψη 4 εταιρειών και ομάδες μεγέθους >25 με απόρριψη 6 εταιρειών. Είναι προφανές, πως για κάθε μεταβλητή της οποίας ο **Μ.Ο.** αναζητείται, γίνεται απόρριψη διαφορετικών εταιρειών.

ΒΗΜΑ 4ο : Ανάλυση των μέσων όρων για κάθε μια από τις τέσσερις ομάδες, προκειμένου να έχουμε τα χαρακτηριστικά εκείνα που προσδίδουν κάποια ταυτότητα στις επιχειρήσεις των ομάδων.

ΒΗΜΑ 5ο : Παρουσίαση των υγιών επιχειρήσεων **-ΠΡΟΣΟΧΗ-** του δείγματος, οι οποίες και χωρίζονται σε δύο κατηγορίες. Η πρώτη κατηγορία περιλαμβάνει αυτές που εμφανίζονται άψογες, ενώ η δεύτερη τις επιχειρήσεις εκείνες που εμφανίζονται αξιόλογες, των οποίων δηλ. τα προβλήματα είναι σαφώς μικρότερα των υπόλοιπων εταιρειών του δείγματος. Οι επιχειρήσεις της πρώτης κατηγορίας, θα φέρουν δεξιά του ονόματός τους το σήμα (***) για την εύκολη αναγνώρισή τους. Στο σημείο αυτό είναι επιτακτική η διατύπωση

μιας επιφύλαξης για να μην υπάρξουν παρερμηνείες. ΕΠΙΦΥΛΑΞΗ λοιπόν υπάρχει, για το αν οι επιχειρήσεις που φαίνεται να ξεχωρίζουν είναι από κάθε άποψη οι καλύτερες. Το σίγουρο είναι πως όσον αφορά τις κύριες συνιστώσες (που όπως θα δούμε είναι κυρίως η Ρευστότητα και οι συνθήκες Δανεισμού), οι επιχειρήσεις αυτές πλεονεκτούν των υπολοίπων.

Η ανάλυση κάθε έτους κλείνει με τη γραφική αναπαράσταση της κατανομής, τόσο των εταιρειών του δείγματος, όσο και των χρηματοοικονομικών μεταβλητών της ανάλυσης ως προς τους δύο πρώτους κύριους άξονες.

3.2 Ανάλυση ετών με κοινά χαρακτηριστικά

3.2.1 1976 - 1979 - 1980 - 1981 - 1984

Το κοινό χαρακτηριστικό γνώρισμα αυτής της ομάδας των εταιρειών, είναι η μη παροχή αξιόλογης πληροφόρησης από την τρίτη ιδιοτιμή (δηλ. δεν υπάρχουν δυνατές συσχετίσεις μεταξύ της ιδιοτιμής αυτής και των χρηματοοικονομικών μεταβλητών της ανάλυσης).

Επιπλέον, οι δύο πρώτες ιδιοτιμές των ετών αυτών εξηγούν (αθροιστικά) ποσοστό 50.52% - 51.43% της συνολικής διακύμανσης, και είναι έντονα συσχετισμένες με τις ίδιες χρηματοοικονομικές μεταβλητές. Οι μεταβλητές αυτές καθώς και τα αποδεκτά τους επίπεδα (**νόρμες**), είναι:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
4)	ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	> 1
5)	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΔΙΑΡΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	< 0.50
7)	ΔΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	< 0.667
8)	ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΞΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	< 0.80
10)	ΠΑΓΙΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	
13)	ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ	
14)	ΞΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΑΥΤΟΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	< 3

Ας δούμε λοιπόν τα αποτελέσματα του καθενός από τα προαναφερθέντα έτη, προσπαθώντας να ομαδοποιήσουμε τις εταιρείες του δείγματός μας, παρουσιάζοντας τελικά τις πιο αξιόλογες από αυτές.

1 9 7 6

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (25.48% της συνολικής διακύμανσης) είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές : No 4 - No 10 - No 13 , οι οποίες σχετίζονται με τη Ρευστότητα, το είδος (βιομηχανική ή εμπορική), καθώς και με τον εκσυγχρονισμό ή μη (Κεφαλαιουχική Ενταση = Αποσβέσεις προς Πάγιο Ενεργητικό), των συγκεκριμένων εταιρειών. Σαν πρώτη κύρια συνιστώσα για το 1976 ορίζεται η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**.

Η δεύτερη ιδιοτιμή (25.07% της συνολικής διακύμανσης) είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές : No 5 - No 8 - No 14 , οι οποίες σχετίζονται με τις συνθήκες Δανεισμού (μακροπρόθεσμος - βραχυπρόθεσμος), όπως και με την αντικειμενική δυνατότητα των εταιρειών να ανταποκριθούν στις υποχρεώσεις τους (ένδειξη φερεγγυότητας). Σαν δεύτερη κύρια συνιστώσα ορίζεται ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**.

Η τρίτη ιδιοτιμή (19.83%) δε μας παρέχει -όπως ήδη αναφέρθηκε- αξιόλογη πληροφόρηση. Συνολικά λοιπόν, οι τρεις πρώτες ιδιοτιμές εξηγούν ποσοστό 70.37% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	3, 6, 7, 18, 19, 21, 33, 44.	8	16 %
2η	1, 2, 9, 10, 13, 14, 17, 24, 25, 28, 29, 31, 32, 36, 40, 43, 46, 47.	18	36 %
3η	4, 5, 12, 16, 20, 23, 26, 27, 34, 35, 37, 41, 48, 49, 50.	15	30 %
4η	8, 11, 15, 22, 30, 38, 39, 42, 45.	9	18 %

ΒΗΜΑ 3ο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ (1976)

		No 4	No 5	No 8	No 10	No 13	No 14
ΟΜΑΔΕΣ	1η	1.35	0.23	0.62	0.43	0.35	37% <3 *
	2η	0.78	0.16	0.89	0.36	0.31	27% <3
	3η	0.61	0.08	0.94	0.60	0.25	20% <3
	4η	0.59	0.05	0.95	0.64	0.28	33% <3
							(14 / 50)

* Υπάρχει στη μεταβλητή αυτή μια συμπεριφορά που δε μας επιτρέπει να χρησιμοποιήσουμε Μ.Ο. θεωρούμε λοιπόν πως είναι χρήσιμο να βλέπουμε πόσες από τις εταιρείες παρουσιάζουν τιμές μέσα στα αποδεκτά επίπεδα (0 <No 14< 3).

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (16%) : Πολύ καλή Αμεση Ρευστότητα και συνθήκες Δανεισμού. Επιχειρήσεις εμπορικές με σχετικά καλό επίπεδο Αποσβέσεων των ακινητοποιήσεών τους. Ικανοποιητικό, τέλος, είναι το ποσοστό των εταιρειών αυτής της ομάδας οι οποίες είναι σε θέση να καλύψουν τις υποχρεώσεις τους με γνώμονα το Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησής τους.

2η ΟΜΑΔΑ (36%) : Αν και παρουσιάζει Αμεση Ρευστότητα πιο κάτω από το αποδεκτό επίπεδο, συγκριτικά με τις ομάδες 3 και 4 έχει μια σχετικά καλή ρευστότητα. Δανείζεται κυρίως βραχυπρόθεσμα και αυτό είναι πρόβλημα. Επιχειρήσεις εμπορικές με σχετικά καλές Αποσβέσεις. Χαμηλό το ποσοστό των εταιρειών της ομάδας αυτής με αξιοπιστία στην καταβολή των υποχρεώσεών τους.

3η ΟΜΑΔΑ (30%) : Ασχημη Ρευστότητα και έντονο πρόβλημα Δανεισμού χαρακτηρίζουν την ομάδα αυτή. Μικτού τύπου επιχειρήσεις χωρίς εκσυγχρονιστικές τάσεις (χαμηλές Αποσβέσεις). Ενδειξη έλλειψης φερεγγυότητας το χαμηλό ποσοστό των εταιρειών με προβληματικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης πάνω στα Ξένα Κεφάλαια.

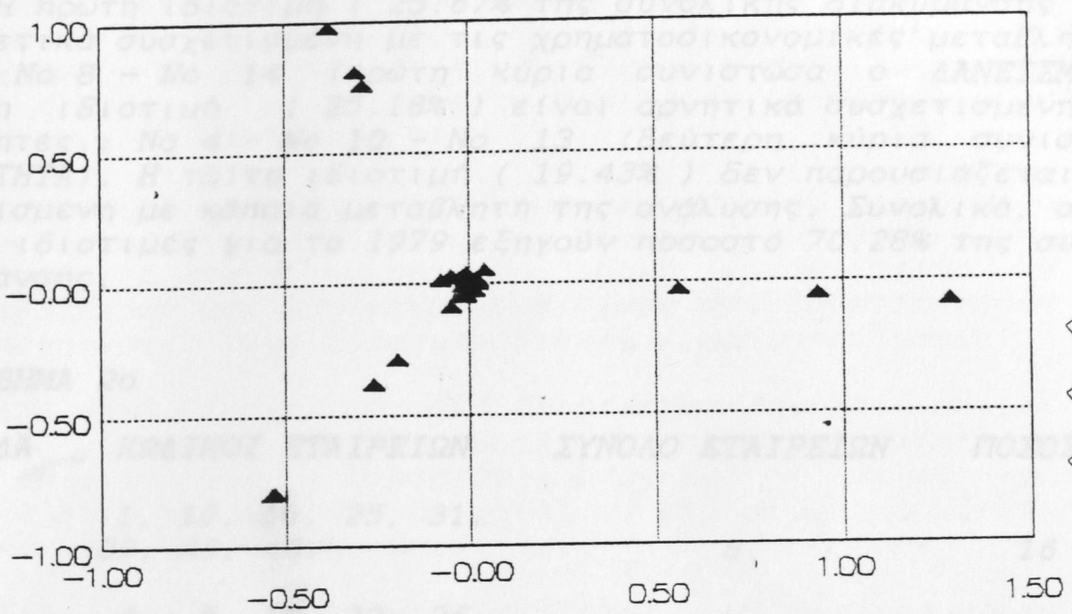
4η ΟΜΑΔΑ (18%) : Ισχύουν ακριβώς τα ίδια με την προηγούμενη ομάδα, εκτός από το τελευταίο. Δηλαδή, είναι θετικό το στοιχείο πως σχετικά υψηλό ποσοστό (σχετίζοντάς το πάντα με τις άλλες τρεις ομάδες) εταιρειών διαθέτει ικανοποιητικό επίπεδο αυτοχρηματοδότησης.

ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
7	12	ΒΙΟΜΕΔΙΚΑ
11	20	GAP
20	34	CANA
21	36	ΚΟΠΕΡ (***)
28	47	ΜΙΝΕΡΒΑ
33	54	ΠΕΦΑΝΙΚ
34	55	PIVOT
36	59	REVIFAR
38	62	PEMEK
42	71	ΣΠΕΣΙΦΑΡ

* * *

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1976 (50.55%)

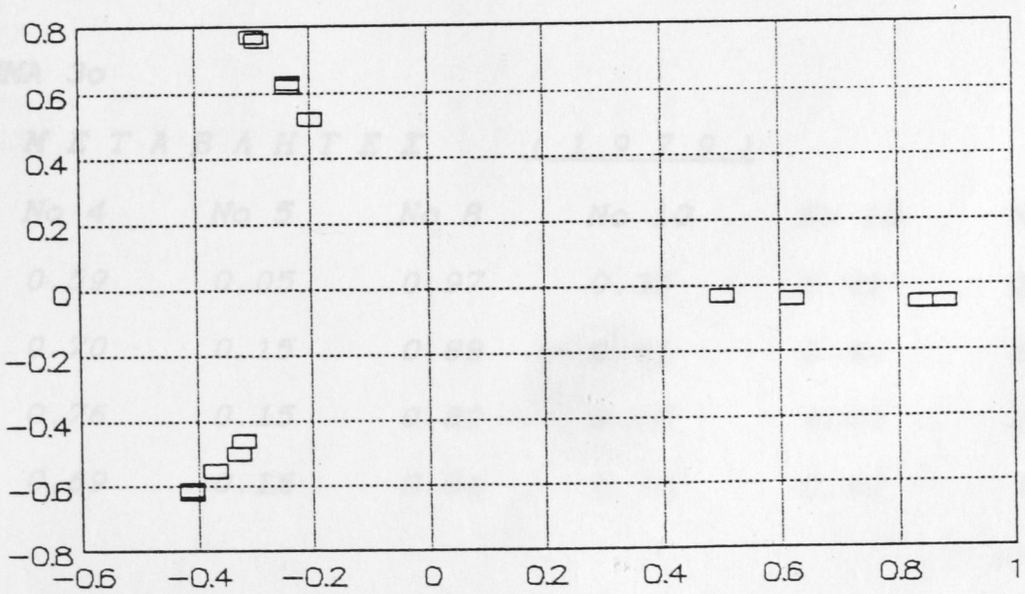


▲ COMPANIES

Κωδικοί Εταιρειών

(−,+)
< 40, 25, 10 >
(−,−)
<5, 50, 35, 20>
(+,−)
< 30, 15, 45 >

COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1976 (50.55%)



▭ VARIABLES

Κωδικοί Μεταβλητών

(−,+)
<2, 11, 14, 8, 5>
(−,−)
<6, 15, 9, 3, 12>
(+,−)
<7, 1, 10, 13, 4>

1 9 7 9

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (25.67% της συνολικής διακύμανσης) είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές : No 5 - No 8 - No 14 (πρώτη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Η δεύτερη ιδιοτιμή (25.18%) είναι **αρνητικά** συσχετισμένη με τις μεταβλητές : No 4 - No 10 - No 13 (δεύτερη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (19.43%) δεν παρουσιάζεται έντονα συσχετισμένη με κάποια μεταβλητή της ανάλυσης. Συνολικά, οι τρεις πρώτες ιδιοτιμές για το 1979 εξηγούν ποσοστό 70.28% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	1, 10, 16, 25, 31, 39, 40, 46.	8	16 %
2η	4, 5, 11, 20, 26, 27, 34, 35, 49, 50.	10	20 %
3η	2, 3, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 29, 30, 32, 33, 37, 38, 42, 44, 45, 47, 48.	24	48 %
4η	9, 13, 19, 24, 28, 36, 41, 43.	8	16 %

ΒΗΜΑ 3ο

Μ Ε Τ Α Β Λ Η Τ Ε Σ (1 9 7 9)

ΟΜΑΔΕΣ	No 4	No 5	No 8	No 10	No 13	No 14
1η	0.59	0.05	0.97	0.35	0.41	12% <3
2η	0.70	0.15	0.88	0.61	0.42	60% <3
3η	0.76	0.15	0.89	0.50	0.43	37% <3
4η	0.69	0.16	0.84	0.36	0.40	37% <3

(19 / 50)

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (16%) : Εντονο πρόβλημα Ρευστότητας και Δανεισμού. Εμπορικές επιχειρήσεις με Αποσβέσεις παγίων στοιχείων στο ίδιο επίπεδο με τις άλλες ομάδες. Πολύ μικρό το ποσοστό των εταιρειών που έχουν τη δυνατότητα να είναι συνεπείς στις υποχρεώσεις τους (Ξένα Κεφάλαια) με κριτήριο το Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησής τους (Καθαρά Κέρδη + Αποσβέσεις).

2η ΟΜΑΔΑ (20%) : Υπάρχει πρόβλημα Ρευστότητας και Δανεισμού, όμως παρουσιάζεται πιο ήπιο από πριν. Μάλλον βιομηχανικές επιχειρήσεις με Αποσβέσεις στο κοινό επίπεδο. Πολύ ικανοποιητικό το ποσοστό των εταιρειών που αντικειμενικά έχουν την δυνατότητα να καλύψουν τις υποχρεώσεις τους (βραχυπρόθεσμες & μακροπρόθεσμες).

3η ΟΜΑΔΑ (48%) : Σχετικά καλή Ρευστότητα (αν και απέχει από το αποδεκτό επίπεδο της μονάδας) και πρόβλημα Δανεισμού. Μικτού τύπου επιχειρήσεις με Αποσβέσεις όπως και οι άλλες ομάδες, και σχετικά καλό επίπεδο στο ποσοστό των εταιρειών με αξιοπιστία στην καταβολή των υποχρεώσεών τους.

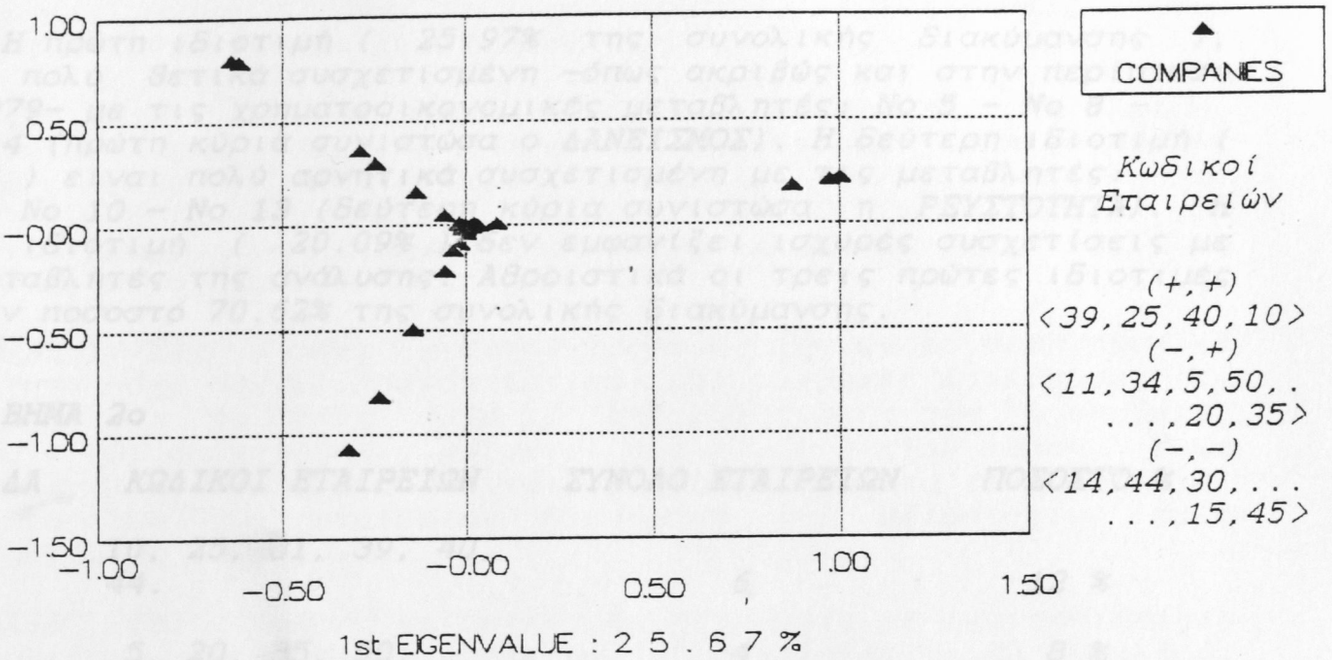
4η ΟΜΑΔΑ (16%) : Πρόβλημα Ρευστότητας, με σχετικά καλές συνθήκες Δανεισμού. Εμπορικές επιχειρήσεις με Αποσβέσεις στο κοινό επίπεδο, και σχετικά ικανοποιητικό ποσοστό εταιρειών με ένδειξη φερεγγυότητας.

ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
11	20	G A P
20	34	C A N A
21	36	K O Π E P
33	54	Π E Φ A N I K
36	59	**R E V I F A R** (***)
42	71	Σ Π E Σ I Φ A P

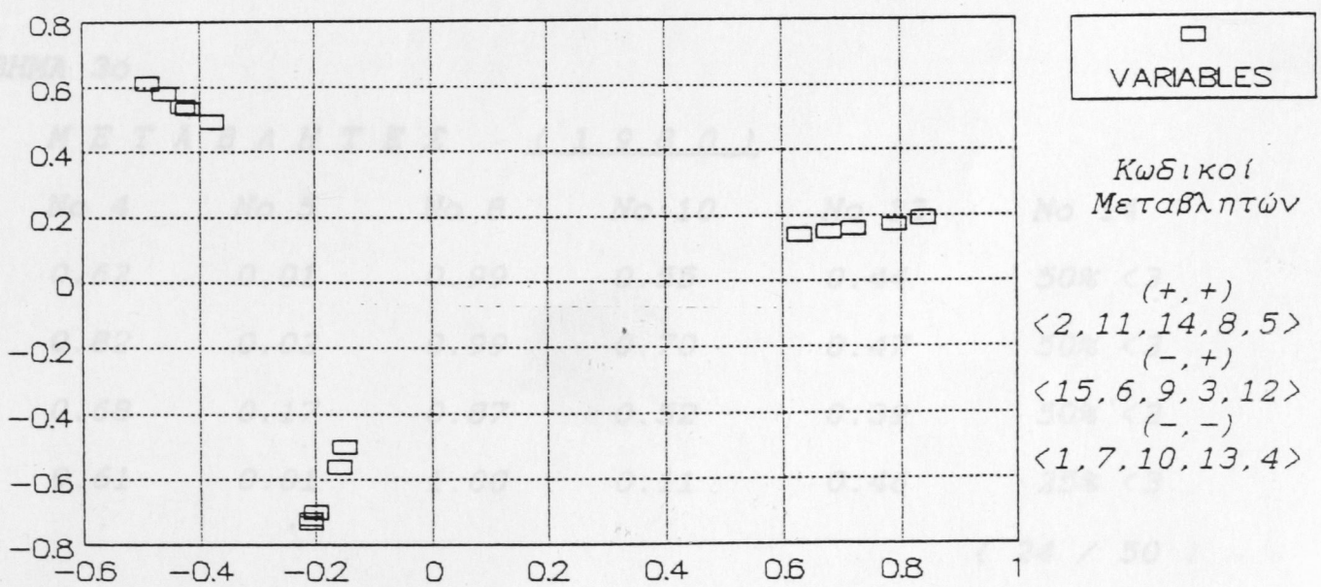
* * *

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1979 (50.85%)



1st EIGENVALUE : 2 5 . 6 7 %

COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1979 (50.85%)



1st EIGENVALUE : 2 5 . 6 7 %

1 9 8 0

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (25.97% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη -όπως ακριβώς και στην περίπτωση του 1979- με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές: No 5 - No 8 - - No 14 (πρώτη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Η δεύτερη ιδιοτιμή (24.55%) είναι πολύ **αρνητικά** συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No 4 - No 10 - No 13 (δεύτερη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (20.09%) δεν εμφανίζει ισχυρές συσχετίσεις με τις μεταβλητές της ανάλυσης. Αθροιστικά οι τρεις πρώτες ιδιοτιμές εξηγούν ποσοστό 70.62% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	10, 25, 31, 39, 40, 44.	6	12 %
2η	5, 20, 35, 50.	4	8 %
3η	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 49.	36	72 %
4η	1, 24, 34, 46.	4	8 %

ΒΗΜΑ 3ο

Μ Ε Τ Α Β Λ Η Τ Ε Σ **(1 9 8 0)**

ΟΜΑΔΕΣ	No 4	No 5	No 8	No 10	No 13	No 14
1η	0.62	0.01	0.99	0.55	0.44	50% <3
2η	0.82	0.02	0.99	0.70	0.47	50% <3
3η	0.68	0.17	0.87	0.52	0.39	50% <3
4η	0.61	0.01	1.00	0.11	0.46	25% <3

(24 / 50)

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (12%) : Ασχημη Ρευστότητα και συνθήκες Δανεισμού, με τις μισές όμως των εταιρειών να είναι σε θέση να εκπληρώσουν τις υποχρεώσεις τους (99% βραχυπρόθεσμες). Επιχειρήσεις μικτού τύπου με Αποσβέσεις όχι ευκαταφρόνητες.

2η ΟΜΑΔΑ (8%) : Ικανοποιητικό -σχετικά πάντα- επίπεδο Αμεσης Ρευστότητας και άσχημες συνθήκες Δανεισμού. Επιχειρήσεις βιομηχανικές με ικανοποιητικές Αποσβέσεις που πλησιάζουν στο ήμισυ την αξία του Πάγιου Ενεργητικού. Οι μισές τέλος, των εταιρειών μπορούν να εξασφαλίζουν Ξένα Κεφάλαια εξαιτίας του Περιθωρίου Αυτοχρηματοδότησής τους.

3η ΟΜΑΔΑ (72%) : Μεγάλη συγκέντρωση εταιρειών με προβληματική Ρευστότητα -όχι πάντως απαγορευτική- και συνθήκες Δανεισμού τις καλύτερες για το έτος αυτό (απέχοντας όμως από τα αποδεκτά επίπεδα). Οι επιχειρήσεις φαίνεται πως είναι μικτού τύπου, όμως οι Αποσβέσεις τους παρουσιάζονται σε χαμηλό σχετικά επίπεδο. Και εδώ, το 50% των εταιρειών διατηρούν την αξιοπιστία τους προκειμένου να δανείζονται.

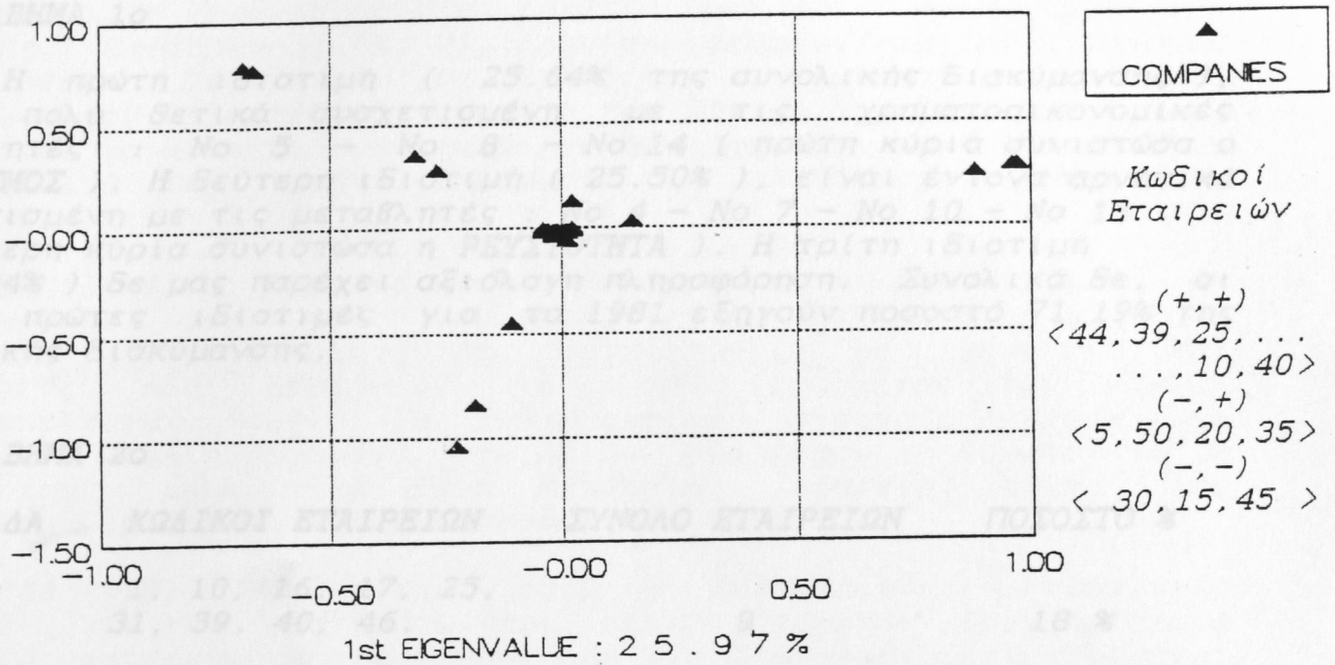
4η ΟΜΑΔΑ (8%) : Καθαρά εμπορικές επιχειρήσεις με ικανοποιητικές Αποσβέσεις, και έντονο πρόβλημα Ρευστότητας. Εξ'ολοκλήρου Βραχυπρόθεσμος Δανεισμός και σχετικά πολύ χαμηλό ποσοστό εταιρειών με δυνατότητες κάλυψης αυτών των βραχυπρόθεσμων υποχρεώσεών τους.

ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
11	20	G A P
21	36	K O Π E P
33	54	Π E Φ A N I K
36	59	R E V I F A R
42	71	Σ Π E Σ I Φ A P

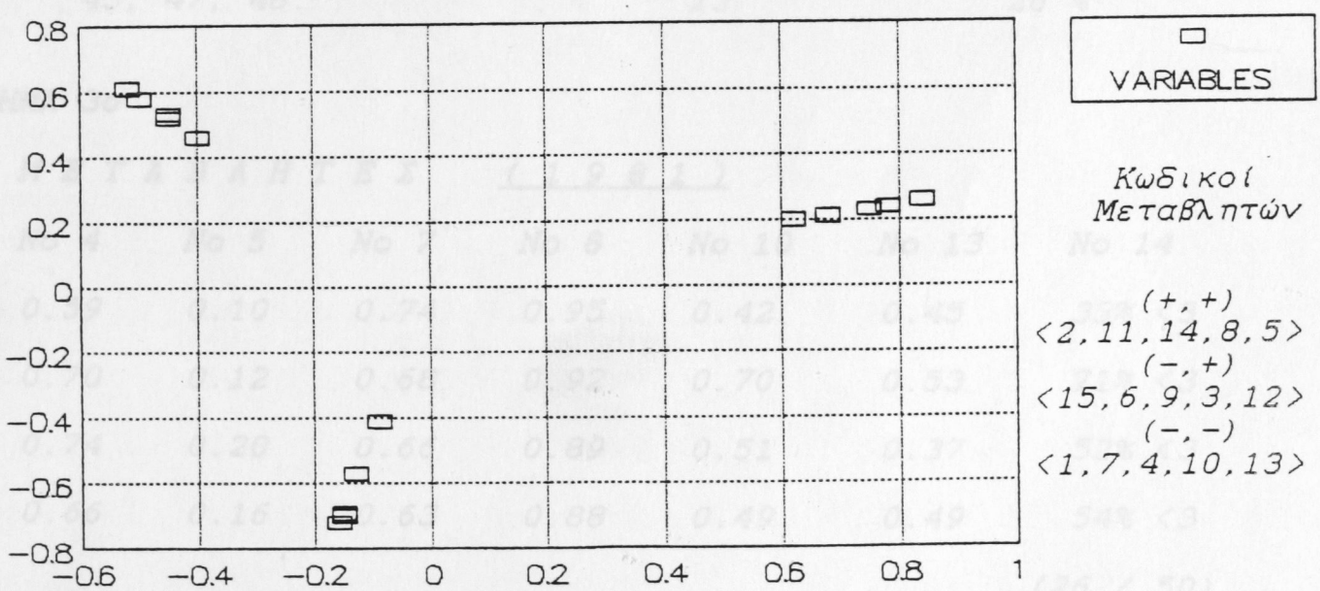
* * *

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1980 (50.52%)



1st EIGENVALUE : 2 5 . 9 7 %

COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1980 (50.52%)



1st EIGENVALUE : 2 5 . 9 7 %

1 9 8 1

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (25.64% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές : No **5** – No **8** – No **14** (πρώτη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Η δεύτερη ιδιοτιμή (25.50%), είναι έντονα **αρνητικά** συσχετισμένη με τις μεταβλητές : No **4** – No **7** – No **10** – No **13** (δεύτερη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (20.04%) δε μας παρέχει αξιόλογη πληροφόρηση. Συνολικά δε, οι τρεις πρώτες ιδιοτιμές για το 1981 εξηγούν ποσοστό 71.19% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	1, 10, 16, 17, 25, 31, 39, 40, 46.	9	18 %
2η	4, 5, 20, 34, 35, 49, 50.	7	14 %
3η	7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 18, 21, 22, 23, 26, 27, 30, 33, 37, 38, 41, 42, 44, 45.	21	42 %
4η	2, 3, 6, 13, 19, 24, 28, 29, 32, 36, 43, 47, 48.	13	26 %

ΒΗΜΑ 3ο

Μ Ε Τ Α Β Λ Η Τ Ε Σ **(1 9 8 1)**

		No 4	No 5	No 7	No 8	No 10	No 13	No 14
ΟΜΑΔΕΣ	1η	0.59	0.10	0.74	0.95	0.42	0.45	33% <3
	2η	0.70	0.12	0.68	0.92	0.70	0.53	71% <3
	3η	0.74	0.20	0.66	0.89	0.51	0.37	52% <3
	4η	0.66	0.16	0.63	0.88	0.49	0.49	54% <3

(26 / 50)

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (18%) : Εντονο πρόβλημα Ρευστότητας και άσχημες συνθήκες Δανεισμού. Το γεγονός αυτό το επιβεβαιώνει και η παράμετρος της Δανειακής Επιβάρυνσης (No 7), που πρωτοεμφανίζεται στις ισχυρές συσχετίσεις. Πρόκειται για εμπορικές επιχειρήσεις με τάση εκσυγχρονισμού (Αποβέσεις στο 45% του Πάγιου Ενεργητικού). Οπως αναμενόταν το ποσοστό των εταιρειών που μπορούν να υποστηρίξουν τη συνέπειά τους στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους (Ξένα Κεφάλαια), είναι χαμηλό.

2η ΟΜΑΔΑ (14%) : Σχετικά καλή Ρευστότητα – πάντα <1 – με προβληματικό Δανεισμό που τον σφραγίζει η οριακά άσχημη Δανειακή Επιβάρυνση (68%). Βιομηχανικές επιχειρήσεις με ικανοποιητικές Αποσβέσεις που ξεπερνούν το ήμισυ της αξίας των πάγιων ακινητοποιήσεών τους. Το ενθαρρυντικό στοιχείο είναι το ασυνήθιστα υψηλό ποσοστό εταιρειών που έχουν τη δυνατότητα να εξασφαλίσουν μελλοντικά Ξένα Κεφάλαια, εξαιτίας πάντα του αξιόλογου Περιθωρίου Αυτοχρηματοδότησής τους.

3η ΟΜΑΔΑ (42%) : Η καλύτερη – έστω και προβληματική – Ρευστότητα του 1981, με την προτίμηση των εταιρειών στον βραχυπρόθεσμο Δανεισμό σε χαμηλότερους τόνους από τις δύο προηγούμενες ομάδες. Η Δανειακή Επιβάρυνση περνάει σε αποδεκτά επίπεδα (έστω και οριακά), για εταιρείες με υποτονική την τάση του εκσυγχρονισμού αφού οι Αποσβέσεις κινούνται σε σχετικά χαμηλό ποσοστό του Πάγιου Ενεργητικού τους. Επιχειρήσεις μικτού τύπου. Πάνω από το 50% των εταιρειών αυτών διαθέτουν αξιοπιστία στις πληρωμές τους.

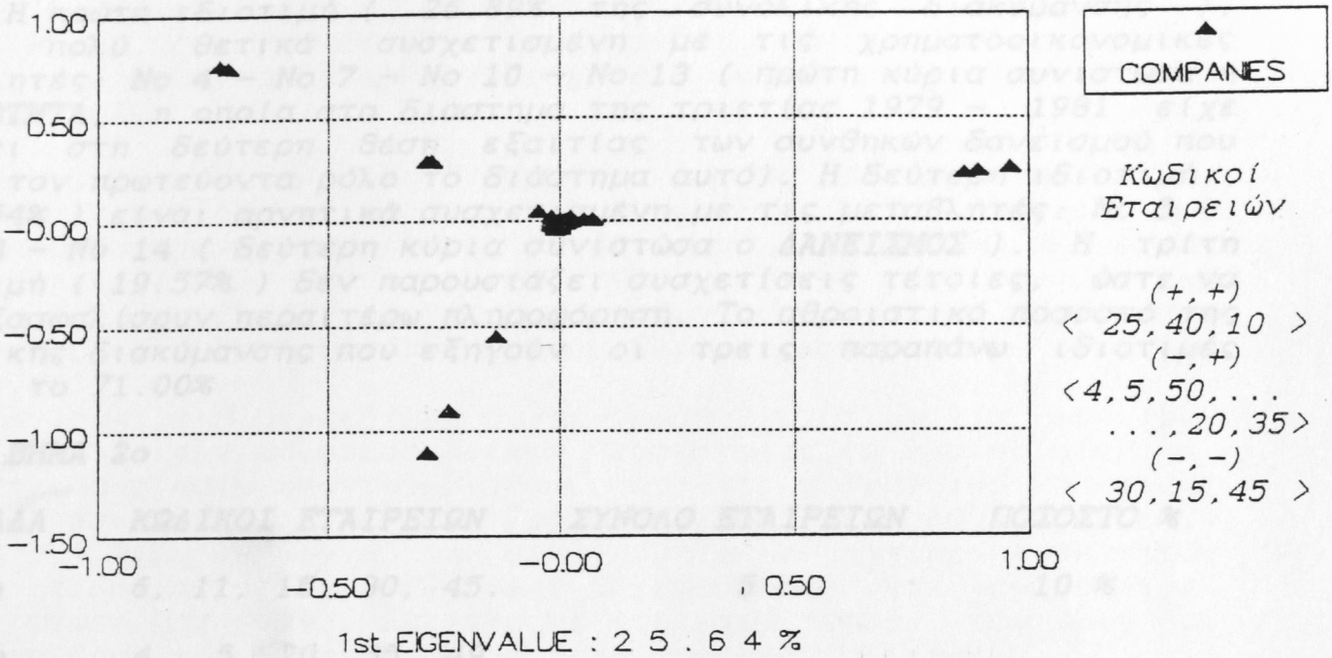
4η ΟΜΑΔΑ (26%) : Η προβληματική σίγουρα Ρευστότητα, αντισταθμίζεται από τις καλύτερες συνθήκες Δανεισμού για τη χρονιά αυτή. Ο παράγοντας της Δανειακής Επιβάρυνσης είναι η καλύτερη απόδειξη σε αυτό το χαρακτηριστικό, όπως και το ποσοστό των εταιρειών που φαίνεται να είναι σε θέση να εκπληρώσουν υποχρεώσεις τους προς δανειστές τους. Κοντά στον εμπορικό τύπο οι επιχειρήσεις, με το ήμισυ των παγίων τους (αξία) σε Απόσβεση.

ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α
11	20	G A P
21	36	K O Π E P
33	54	**Π E Φ A N I K (***)**
36	59	R E V I F A R

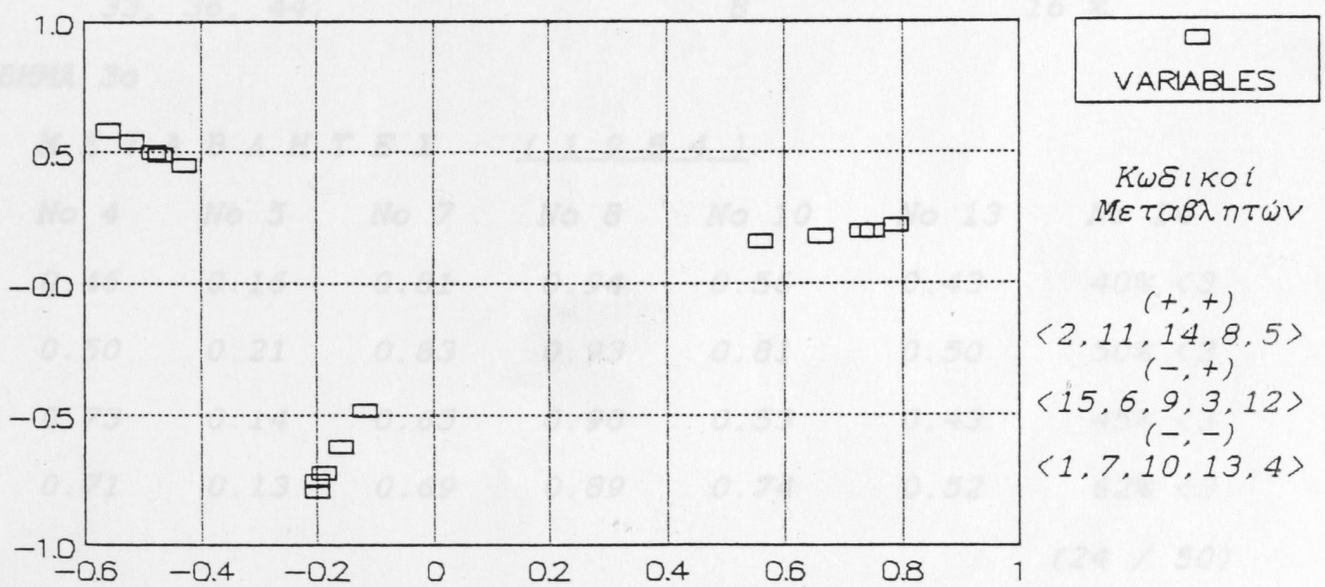
* * *

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1981 (51.14%)



1st EIGENVALUE : 2 5 . 6 4 %

COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1981 (51.14%)



1st EIGENVALUE : 2 5 . 6 4 %

1 9 8 4

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (26.89% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές: No 4 - No 7 - No 10 - No 13 (πρώτη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**, η οποία στο διάστημα της τριετίας 1979 - 1981 είχε περάσει στη δεύτερη θέση εξαιτίας των συνθηκών δανεισμού που είχαν τον πρωτεύοντα ρόλο το διάστημα αυτό). Η δεύτερη ιδιοτιμή (24.54%) είναι **αρνητικά** συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No 5 - - No 8 - No 14 (δεύτερη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (19.57%) δεν παρουσιάζει συσχετίσεις τέτοιες, ώστε να μας εξασφαλίσουν περαιτέρω πληροφόρηση. Το αθροιστικό ποσοστό της συνολικής διακύμανσης που εξηγούν οι τρεις παραπάνω ιδιοτιμές φθάνει το 71.00%

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	6, 11, 15, 30, 45.	5	10 %
2η	4, 5, 20, 35, 49, 50.	6	12 %
3η	1, 2, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48.	31	62 %
4η	3, 14, 18, 19, 29, 33, 36, 44.	8	16 %

ΒΗΜΑ 3ο

Μ Ε Τ Α Β Λ Η Τ Ε Σ (1 9 8 4)

		No 4	No 5	No 7	No 8	No 10	No 13	No 14
ΟΜΑΔΕΣ	1η	0.46	0.16	0.81	0.94	0.56	0.43	40% <3
	2η	0.50	0.21	0.83	0.93	0.81	0.50	50% <3
	3η	0.73	0.14	0.65	0.90	0.53	0.43	45% <3
	4η	0.71	0.13	0.69	0.89	0.74	0.52	62% <3

(24 / 50)

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (10%) : Ασχημη Ρευστότητα και συνθήκες Δανεισμού (κατεξοχήν βραχυπρόθεσμος δανεισμός με υψηλή δανειακή επιβάρυνση και συγκριτικά χαμηλό ποσοστό εταιρειών με δυνατότητα να εξασφαλίσουν μελλοντικά ξένα κεφάλαια). Επιχειρήσεις μικτού τύπου, με σχετικά μικρές Αποσβέσεις εξοπλισμού και γενικά ακινητοποιήσεων.

2η ΟΜΑΔΑ (12%) : Ως προς τη Ρευστότητα και το Δανεισμό ισχύουν οι διαπιστώσεις που έγιναν και για την 1η ομάδα, με τη διαφορά πως το ποσοστό των δανειακά αξιόπιστων εταιρειών θεωρείται ικανοποιητικό (50%). Ως προς τον τύπο, έχουμε να κάνουμε με έντονα βιομηχανικές επιχειρήσεις των οποίων οι Αποσβέσεις αγγίζουν σε αξία το ήμισυ του Πάγιου Ενεργητικού τους.

3η ΟΜΑΔΑ (62%) : Η μεγαλύτερη συγκέντρωση εταιρειών για το 1984 συνδιάζεται με τον καλύτερο δείκτη Ρευστότητας -ο οποίος κινείται σε μόνιμη βάση κάτω από τη μονάδα- , και τις συγκριτικά καλύτερες συνθήκες Δανεισμού (αν και βραχυπρόθεσμου έξω από το αποδεκτό επίπεδο). Μέσα σε αυτή τη σχετικότητα ο αντικειμενικότερος δείκτης είναι αυτός της Δανειακής Επιβάρυνσης, και που ενισχύει τη διαπίστωσή μας (65%). Επιχειρήσεις μικτού τύπου, που όμως δεν αντιμετωπίζουν τον εκσυγχρονισμό τους όπως επιβάλλεται.

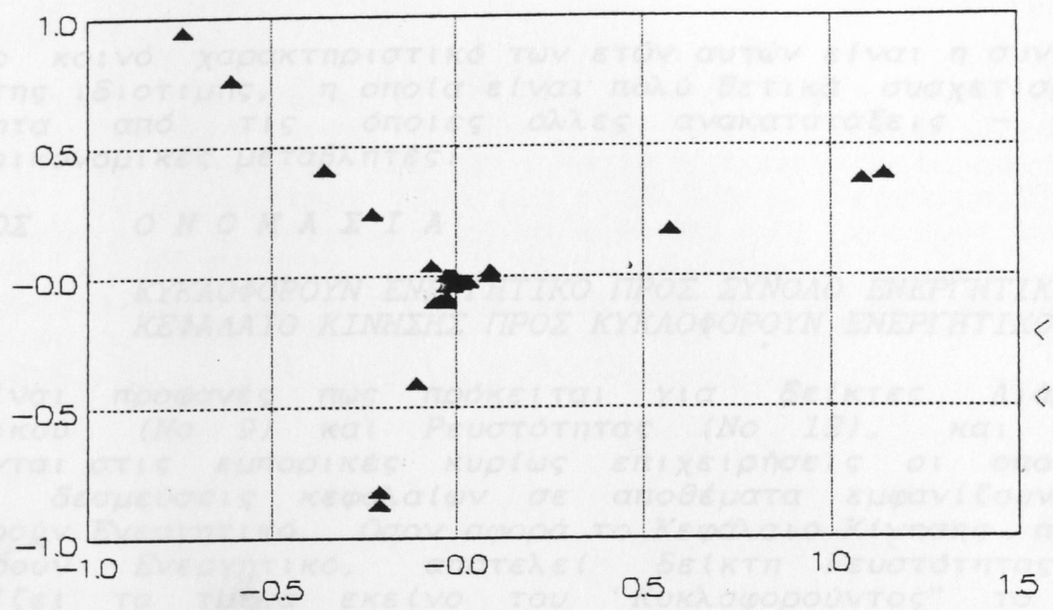
4η ΟΜΑΔΑ (16%) : Σχετικά καλή Ρευστότητα και συνθήκες Δανεισμού -παρόλο που οι αντίστοιχοι δείκτες αντικειμενικά απέχουν από τα απόδεκτά επίπεδα- αφού το 62% των εταιρειών μπορούν να πείσουν τους δανειστές τους για νέο δανεισμό. Εντονα βιομηχανικές επιχειρήσεις με Αποσβέσεις που υπερβαίνουν κατά δύο ποσοστιαίες μονάδες το ήμισυ της αξίας του Πάγιου Ενεργητικού τους (52%), γεγονός που δεν πρέπει να παραβλεφθεί.

ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α
16	26	D O C T U M
31	51	N O R W I C H E A T O N
32	52	N O P M A
42	71	Σ Π Ε Σ Ι Φ Α Ρ

* * *

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1984 (51.43%)

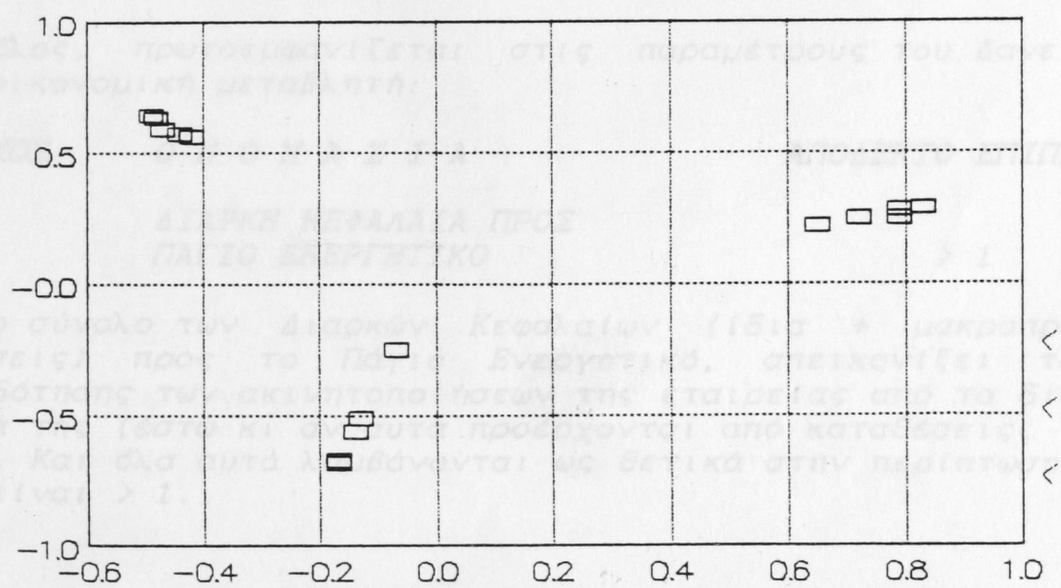


Κωδικοί Εταιρειών

(+,+)
<11,30,45,15>
(−,+)
<49,5,50,...
...,20,35>
(−,−)
< 40,10,25 >

1st EIGENVALUE : 2 6 . 8'9 %

COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1984 (51.43%)



Κωδικοί Μεταβλητών

(+,+)
<1,7,10,13,4>
(−,+)
<15,9,6,12,3>
(−,−)
<2,11,8,5,14>

1st EIGENVALUE : 2 6 . 8 9 %

2nd EIGENVALUE : 2 4 . 5 4 %

3.2.2 1977 - 1978 - 1982 - 1983

Το κοινό χαρακτηριστικό των ετών αυτών είναι η συνεισφορά της τρίτης ιδιοτιμής, η οποία είναι πολύ θετικά συσχετισμένη - ανεξάρτητα από τις όποιες άλλες ανακατατάξεις - με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές:

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α
9)	ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ
12)	ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΡΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

Είναι προφανές πως πρόκειται για δείκτες Διάρθρωσης Ενεργητικού (No 9) και Ρευστότητας (No 12), και μάλιστα αναφέρονται στις εμπορικές κυρίως επιχειρήσεις οι οποίες με μεγάλες δεσμεύσεις κεφαλαίων σε αποθέματα εμφανίζουν υψηλό Κυκλοφορούν Ενεργητικό. Οσον αφορά το Κεφάλαιο Κίνησης προς το Κυκλοφορούν Ενεργητικό, αποτελεί δείκτη Ρευστότητας γιατί απεικονίζει το τμήμα εκείνο του "Κυκλοφορούντος" το οποίο χρηματοδοτείται από το πλεόνασμα των Διαρκών Κεφαλαίων. Σε περίπτωση που ο δείκτης αυτός είναι < 0, τμήμα των ακινητοποιήσεων χρηματοδοτείται από βραχυπρόθεσμα δανειακά κεφάλαια.

Οι χρηματοοικονομικές μεταβλητές που ορίζουν την πρώτη και δεύτερη κύρια συνιστώσα δε διαφέρουν από αυτές που παρουσιάστηκαν στην προηγούμενη ενότητα. Με άλλα λόγια οι δύο κύριοι άξονες είναι αυτοί της **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ - ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ** (ή και αντίστροφα). Η ομαδοποίηση λοιπόν γίνεται ως προς τις δύο πρώτες κύριες συνιστώσες, με την επιπλέον πληροφόρηση που μας παρέχουν οι παράμετροι της τρίτης κύριας συνιστώσας ως προς τη ρευστότητα και το είδος της επιχείρησης.

Τέλος, πρωτοεμφανίζεται στις παραμέτρους του Δανεισμού η χρηματοοικονομική μεταβλητή:

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α	ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
11)	ΔΙΑΡΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΡΟΣ ΠΑΓΙΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	> 1

Το σύνολο των Διαρκών Κεφαλαίων (ίδια + μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις) προς το Πάγιο Ενεργητικό, απεικονίζει το βαθμό χρηματοδότησης των ακινητοποιήσεων της εταιρείας από τα διαθέσιμα κεφάλαιά της (έστω κι αν αυτά προέρχονται από καταθέσεις, δάνεια κ.λ.π.). Και όλα αυτά λαμβάνονται ως θετικά στην περίπτωση που το πηλίκο είναι > 1.

1 9 7 7

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (25.22% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές: No **5** - No **8** - No **11** - No **14** (πρώτη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Η δεύτερη ιδιοτιμή (22.74%), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **4** - No **13** (δεύτερη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (17.22%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **9** - No **12**. Συνολικά δε, οι τρεις αυτές ιδιοτιμές εξηγούν ποσοστό 65.19% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	10, 25, 40.	3	6 %
2η	6, 15, 19, 30, 45.	5	10 %
3η	3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50.	36	72 %
4η	1, 2, 9, 29, 31, 39.	6	12 %

ΒΗΜΑ 3ο

Ο Μ Α Δ Ε Σ (1 9 7 7)

ΜΕΤΑΒΛΗ	1η	2η	3η	4η
No 4	0.70	0.84	0.78	0.71
No 5	0.14	0.35	0.08	0.19
No 8	0.79	0.50	0.93	0.96
No 9	0.44	0.46	0.66	0.90
No 11	0.57	1.08	0.97	3.33

Τ	No 12	66%>0	100%>0	69%>0	83%>0	(37 / 50) > 0 *
Ε						
Σ	No 13	0.20	0.08	0.35	0.51	
	No 14	33%<3	0%<3	33%<3	17%<3	(14 / 50) < 3

(*) Δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε **M.O.** λόγω μεγάλων αποκλίσεων

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (6%) : Πρόβλημα Ρευστότητας για τις βιομηχανικές επιχειρήσεις αυτής της ομάδας (επιβεβαιώνεται και από το γεγονός πως το ποσοστό των εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης προς Κυκλοφορούν Ενεργητικό, είναι το χαμηλότερο από τις τέσσερις ομάδες για το 1977). Από πλευράς Δανεισμού δεν υπάρχει πρόβλημα, και το ποσοστό των εταιρειών με ικανοποιητικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης -σε σχέση πάντα με τα Ξένα Κεφάλαιά τους- είναι σχετικά καλό. Οι Αποσβέσεις πάνω στο Πάγιο Ενεργητικό είναι χαμηλές (δεν επιδιώκεται εκσυγχρονισμός), ενώ υπάρχει πρόβλημα με το βαθμό χρηματοδότησης των ακινητοποιήσεων της εταιρείας από τα διαθέσιμα κεφάλαιά της (No 11).

2η ΟΜΑΔΑ (10%) : Σχετικά καλό επίπεδο Ρευστότητας -αν και <1- με ισορροπία στις συνθήκες Δανεισμού (εξαίρεση η έλλειψη εταιρειών με δυνατότητα εξασφάλισης Ξένων Κεφαλαίων με κριτήριο το Περιθώριο Ατοχρηματοδότησής τους). Βιομηχανικές επιχειρήσεις με μηδαμινές Αποσβέσεις. θετικό το γεγονός του ικανοποιητικού βαθμού χρηματοδότησης των ακινητοποιήσεων από διαρκή κεφάλαια (No 11).

3η ΟΜΑΔΑ (72%) : Η μεγαλύτερη συγκέντρωση εταιρειών συνδιάζεται με πρόβλημα Δανεισμού (εφόσον το 93% είναι βραχυπρόθεσμος) και πρόβλημα Ρευστότητας, που μπορεί να μην είναι έντονο αλλά πάντως υπάρχει. Οι επιχειρήσεις της ομάδας αυτής είναι μικτού τύπου με σχετικά καλές Αποσβέσεις. Ενώ το ποσοστό των εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης προς Κυκλοφορούν Ενεργητικό είναι χαμηλό, αυτό των εταιρειών με ικανοποιητικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης προς Ξένα Κεφάλαια είναι σχετικά καλό. Τέλος, ο βαθμός χρηματοδότησης των ακινητοποιήσεων από τα διαθέσιμα κεφάλαια, θεωρείται ικανοποιητικός έστω και οριακά.

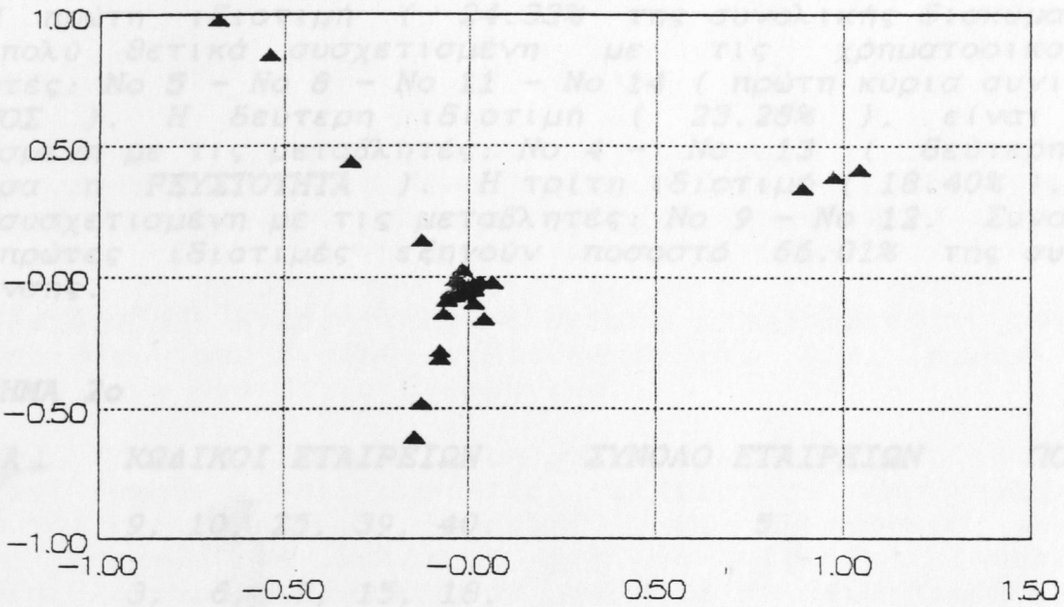
4η ΟΜΑΔΑ (12%) : Εμπορικές επιχειρήσεις με έντονο πρόβλημα Δανεισμού και Ρευστότητας. θετικά σημεία η χρηματοδότηση των ακινητοποιήσεων από διαρκή κεφάλαια, το ποσοστό εταιρειών με ικανοποιητικό Κεφάλαιο Κίνησης και οι Αποσβέσεις. Αρνητικό σημείο, το ποσοστό των εταιρειών με χαμηλό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης.

ΒΗΜΑ 5ο

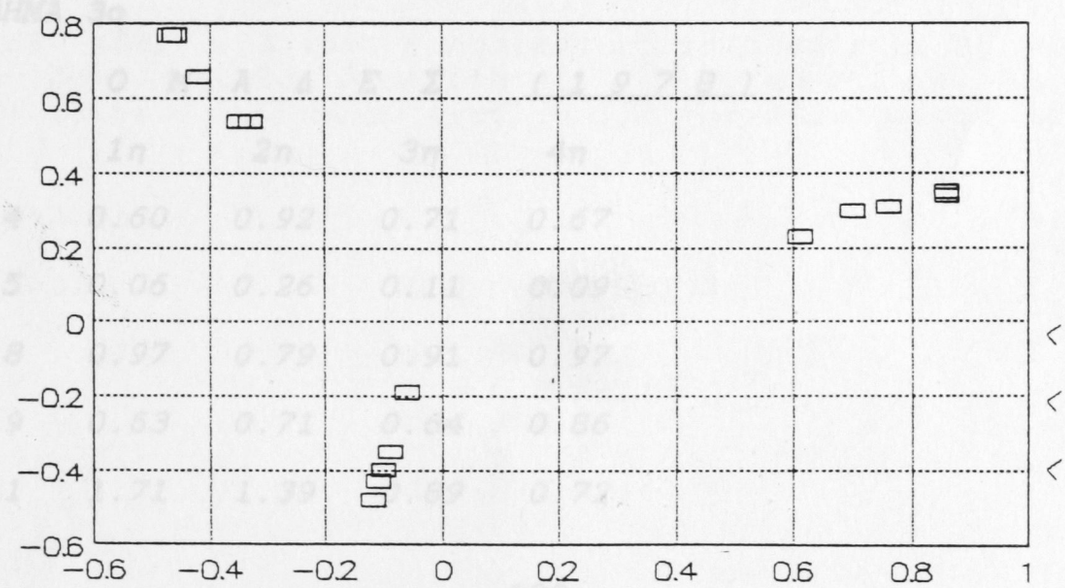
ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α
11	20	G A P
20	34	C A N A
21	36	K O Π E P (***)
33	54	Π E Φ A N I K
36	59	R E V I F A R (***)
42	71	Σ Π E Σ I Φ A P

* * *

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1977 (47.97%)



COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1977 (47.97%)



1 9 7 8

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (24.33% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές: No **5** - No **8** - No **11** - No **14** (πρώτη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Η δεύτερη ιδιοτιμή (23.28%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **4** - No **13** (δεύτερη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (18.40%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **9** - No **12**. Συνολικά οι τρεις πρώτες ιδιοτιμές εξηγούν ποσοστό 66.01% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	9, 10, 25, 39, 40.	5	10 %
2η	3, 6, 7, 15, 18, 19, 21, 29, 30, 33, 36, 41, 44, 45, 48.	15	30 %
3η	2, 4, 5, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 32, 34, 35, 37, 38, 42, 43, 46, 47, 49, 50.	27	54 %
4η	1, 14, 31.	3	6 %

ΒΗΜΑ 3ο

Ο Μ Α Δ Ε Σ (1 9 7 8)

ΜΕΤΑΒΛΗ	1η	2η	3η	4η
No 4	0.60	0.92	0.71	0.67
No 5	0.06	0.26	0.11	0.09
No 8	0.97	0.79	0.91	0.97
No 9	0.63	0.71	0.64	0.86
No 11	1.71	1.39	0.89	0.72

Τ	No 12	80%>0	93%>0	63%>0	100%>0	(38 / 50) > 0
Ε						
Σ	No 13	0.38	0.39	0.37	0.50	
	No 14	20%<3	33%<3	41%<3	33%<3	(18 / 50) < 3

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (10%) : Μικτού τύπου επιχειρήσεις, με πολύ έντονο πρόβλημα Δανεισμού και Ρευστότητας. Επίσης είναι χαμηλό το ποσοστό των εταιρειών με πραγματικές δυνατότητες εξασφάλισης μελλοντικών δανειακών κεφαλαίων. Ικανοποιητικά στοιχεία θεωρούνται, το ποσοστό των εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης προς Κυκλοφορούν Ενεργητικό, ο βαθμός χρηματοδότησης των πάγιων ακινητοποιήσεων από διαθέσιμα κεφάλαια (No 11), καθώς και οι Αποσβέσεις πάνω στο Πάγιο Ενεργητικό.

2η ΟΜΑΔΑ (30%) : Εμπορικές επιχειρήσεις με πολύ καλές συνθήκες Δανεισμού (αφού είναι από τις ελάχιστες περιπτώσεις που κυμαίνονται εντός ορίων αποδοχής) και Ρευστότητα κοντά στο αποδεκτό επίπεδο (η καλύτερη για το 1978). Ικανοποιητικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης σε σχέση με τα Ξένα Κεφάλαια. Πολύ καλά στοιχεία είναι επίσης, ο βαθμός χρηματοδότησης των ακινητοποιήσεων από διαρκή κεφάλαια, το Κεφάλαιο Κίνησης προς το Κυκλοφορούν Ενεργητικό, καθώς και οι Αποσβέσεις.

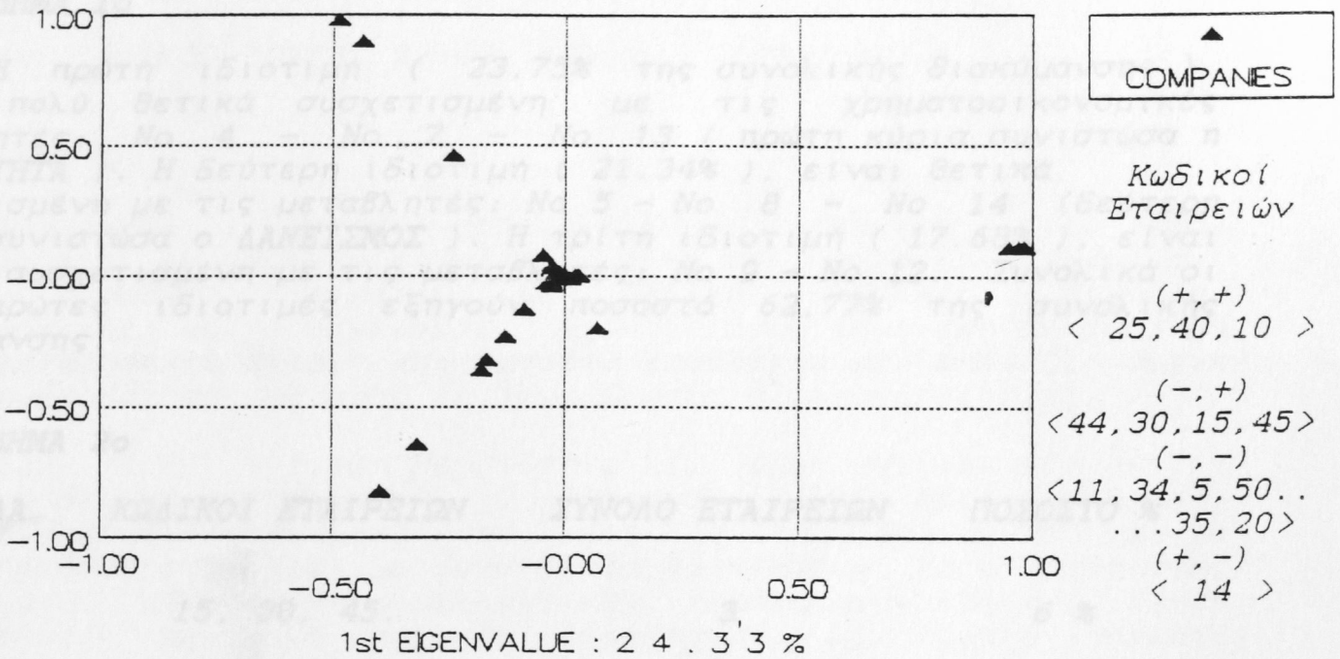
3η ΟΜΑΔΑ (54%) : Μικτού τύπου επιχειρήσεις, με πρόβλημα Δανεισμού και Ρευστότητας όχι όμως τόσο έντονο, γεγονός που επιβεβαιώνεται από το υψηλότερο -και με διαφορά- ποσοστό εταιρειών που μπορούν να εξασφαλίσουν Ξένα Κεφάλαια εξαιτίας του αξιόλογου Περιθωρίου Αυτοχρηματοδότησής τους. θετικό στοιχείο και οι Αποσβέσεις Παγίων. Σαν αρνητικά στοιχεία αναφέρω το χαμηλότερο ποσοστό εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης για το έτος αυτό, όπως και τον κάτω του αποδεκτού επιπέδου βαθμό χρηματοδότησης των πάγιων ακινητοποιήσεων από διαθέσιμα κεφάλαια.

4η ΟΜΑΔΑ (6%) : Εντονα εμπορικές επιχειρήσεις με εξίσου έντονο πρόβλημα Δανεισμού και Ρευστότητας. Καλές προοπτικές όσον αφορά εξεύρεση μελλοντικών πόρων έχει το 33% των εταιρειών αυτών.

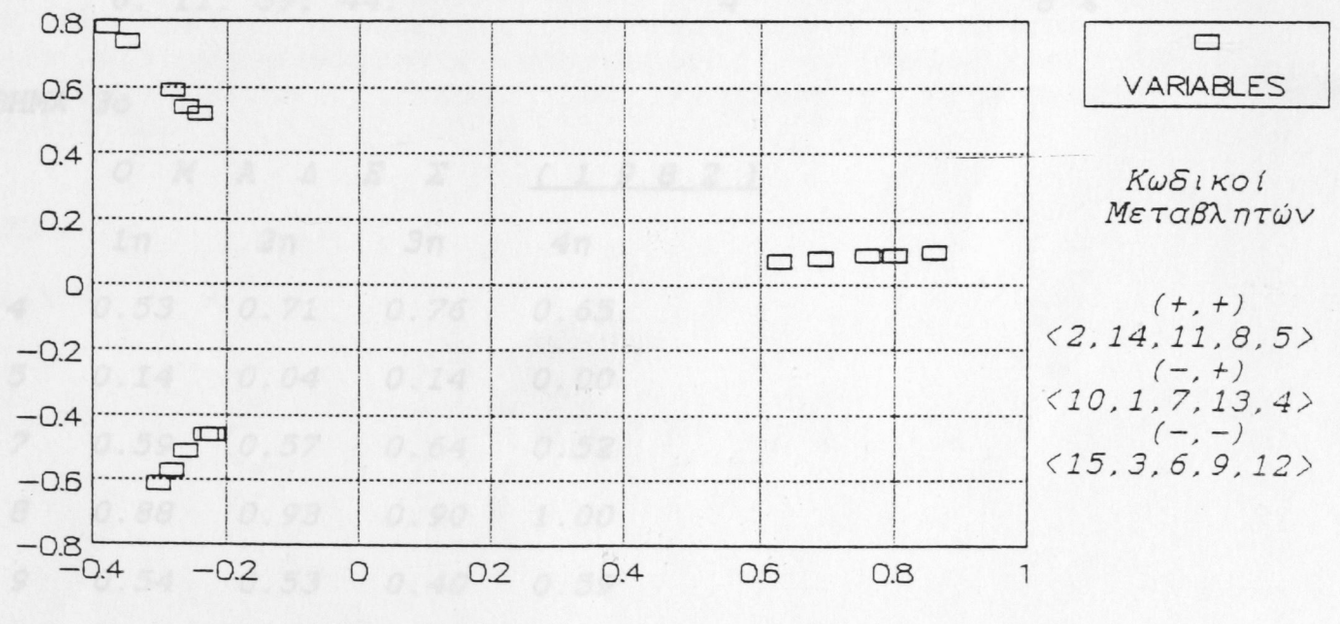
ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α
11	20	G A P
21	36	Κ Ο Π Ε Ρ (***)
33	54	Π Ε Φ Α Ν Ι Κ
36	59	R E V I F A R (***)
42	71	Σ Π Ε Σ Ι Φ Α Ρ

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1978 (47.61%)



COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1978 (47.61%)



1 9 8 2

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (23.75% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές: No **4** - No **7** - No **13** (πρώτη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η δεύτερη ιδιοτιμή (21.34%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **5** - No **8** - No **14** (δεύτερη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (17.68%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **9** - No **12**. Συνολικά οι τρείς πρώτες ιδιοτιμές εξηγούν ποσοστό 62.77% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	15, 30, 45.	3	6 %
2η	10, 25, 34, 40, 46.	5	10 %
3η	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 47, 48, 49, 50.	38	76 %
4η	6, 11, 39, 44.	4	8 %

ΒΗΜΑ 3ο

Ο Μ Α Δ Ε Σ (1 9 8 2)

ΜΕΤΑΒΛΗ	1η	2η	3η	4η
No 4	0.53	0.71	0.76	0.65
No 5	0.14	0.04	0.14	0.00
No 7	0.59	0.57	0.64	0.52
No 8	0.88	0.93	0.90	1.00
No 9	0.54	0.53	0.40	0.59

Τ	No 12	33%>0	80%>0	81%>0	50%>0	(38 / 50) > 0
Ε						
Σ	No 13	0.36	0.43	0.44	0.43	
	No 14	66%<3	60%<3	53%<3	50%<3	(27 / 50) < 3

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (6%) : Εντονο πρόβλημα Ρευστότητας για μικτού τύπου επιχειρήσεις, με χαμηλές Αποσβέσεις πάνω στο Πάγιο Ενεργητικό και χαμηλό ποσοστό εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης. Προβληματικός και ο Δανεισμός, έχοντας όμως Δανειακή Επιβάρυνση μέσα στα αποδεκτά όρια, και ποσοστό εταιρειών με υψηλό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης ως προς τα Ξένα Κεφάλαια, ικανοποιητικό.

2η ΟΜΑΔΑ (10%) : Αμεση Ρευστότητα <1, όμως σχετικά και με τις άλλες ομάδες θεωρείται καλή. Ο Δανεισμός είναι βραχυπρόθεσμος, αλλά αντισταθμίζεται από την καλή Δανειακή Επιβάρυνση και το υψηλό ποσοστό εταιρειών με δυνατότητα να πείσουν τους δανειστές τους για εξασφάλιση μελλοντικών κεφαλαίων. Μικτού τύπου επιχειρήσεις με καλό επίπεδο Αποσβέσεων, και υψηλό ποσοστό εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης προς Κυκλοφορούν.

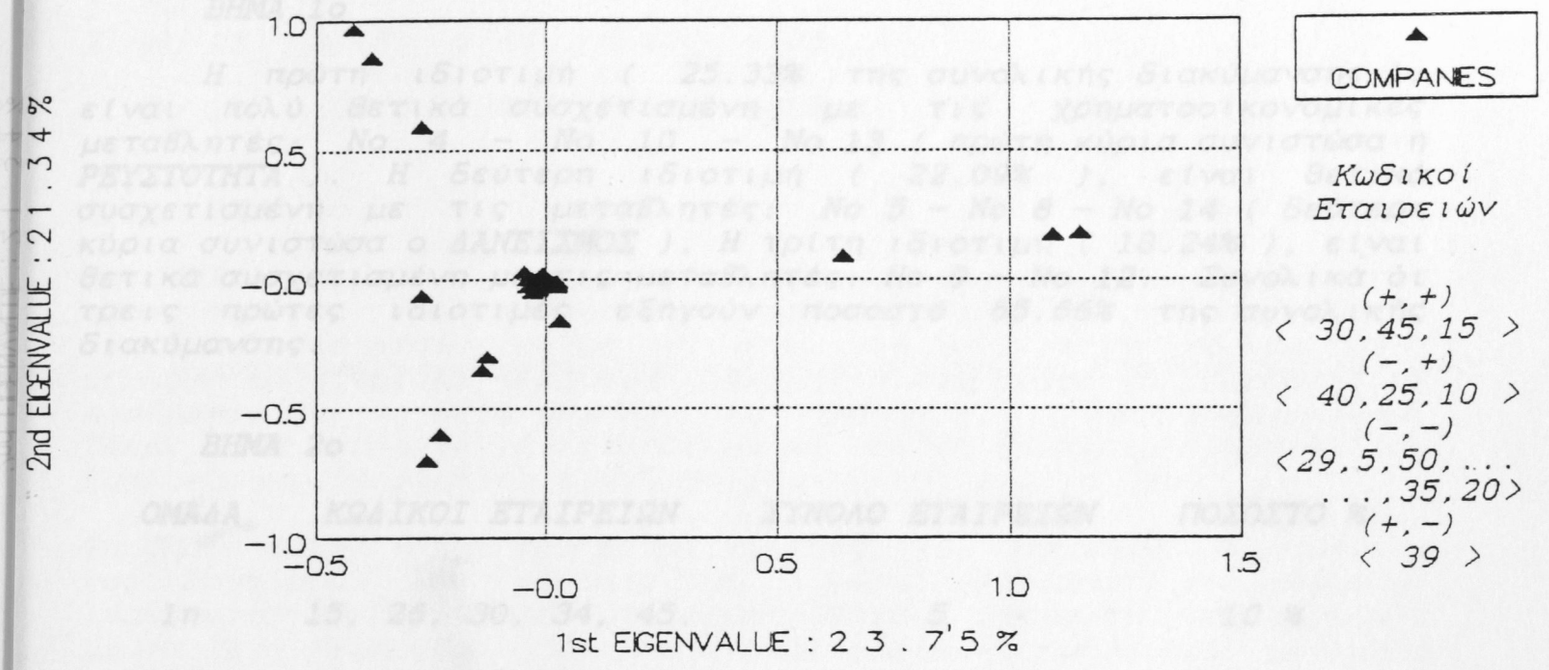
3η ΟΜΑΔΑ (76%) : Η καλύτερη Αμεση Ρευστότητα για το 1982 (αν και <1) για τη μεγαλύτερη συγκέντρωση εταιρειών. Βραχυπρόθεσμος και εδώ ο Δανεισμός, με αποδεκτό επίπεδο Δανειακής Επιβάρυνσης και το 53% των εταιρειών να έχουν ικανοποιητικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης σε σχέση με τα Ξένα Κεφάλαιά τους. Βιομηχανικές επιχειρήσεις με καλές Αποσβέσεις και το υψηλότερο ποσοστό εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης προς Κυκλοφορούν.

4η ομαδα (8%) : Ασχημη Ρευστότητα και 100% βραχυπρόθεσμος Δανεισμός για τις μάλλον εμπορικές επιχειρήσεις της ομάδας αυτής. Το 50% από αυτές παρουσιάζει θετικό Κεφάλαιο Κίνησης και Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης που μπορεί να προσελκύσει Ξένα Κεφάλαια στο μέλλον. Τέλος, οι Αποσβέσεις βρίσκονται σε φυσιολογικό ύψος.

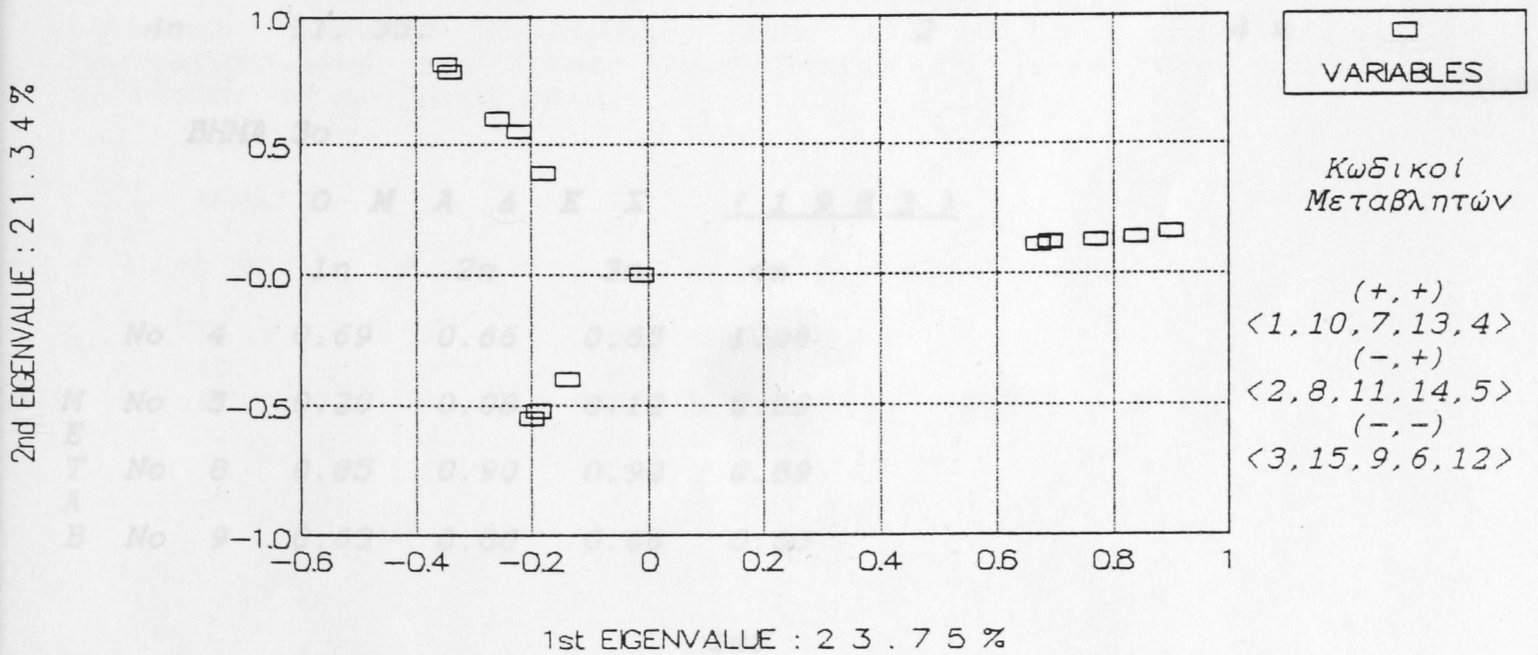
ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α
11	20	G A P
21	36	K O Π E P
31	51	N O R W I C H E A T O N
33	54	Π E Φ A N I K
42	71	Σ Π E Σ I Φ A P

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1982 (45.09%)



COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1982 (45.09%)



1 9 8 3

ΒΗΜΑ 1ο

*Η πρώτη ιδιοτιμή (25.33% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές: No **4** – No **10** – No **13** (πρώτη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η δεύτερη ιδιοτιμή (22.09%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **5** – No **8** – No **14** (δεύτερη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (18.24%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **9** – No **12**. Συνολικά οι τρεις πρώτες ιδιοτιμές εξηγούν ποσοστό 65.66% της συνολικής διακύμανσης.*

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	*ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ*	*ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ*	*ΠΟΣΟΣΤΟ %*
1η	*15, 26, 30, 34, 45.*	*5*	*10 %*
2η	*9, 10, 25, 31, 40, 46.*	*6*	*12 %*
3η	*1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 47, 48, 49, 50.*	*37*	*74 %*
4η	*11, 36.*	*2*	*4 %*

ΒΗΜΑ 3ο

Ο Μ Α Δ Ε Σ *(1 9 8 3)*

		1η	*2η*	*3η*	*4η*
	No 4	*0.69*	*0.66*	*0.65*	*1.08*
ΜΕΤΑΒ	*No 5*	*0.20*	*0.08*	*0.12*	*0.09*
	No 8	*0.85*	*0.90*	*0.92*	*0.89*
	No 9	*0.63*	*0.80*	*0.66*	*0.68*

Λ	No 10	0.75	0.49	0.60	0.84	
Η						
Τ	No 12	60%>0	66%>0	70%>0	100%>0	(35 / 50) > 0
Ε						
Σ	No 13	0.45	0.48	0.43	0.60	
	No 14	60%<3	33%<3	49%<3	100%<3	(25 / 50) < 3

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (10%) : Ασχημη Ρευστότητα και πρόβλημα Δανεισμού εξαιτίας του βραχυπρόθεσμου χαρακτήρα του. Θετικό στοιχείο το υψηλό ποσοστό εταιρειών με αντικειμενική δυνατότητα να καλύψουν μελλοντικά δανειακά κεφάλαια. Βιομηχανικού τύπου επιχειρήσεις με Αοσβέσεις που σε αξία φθάνουν το 45% του Πάγιου Ενεργητικού. Τέλος, το ποσοστό τών εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης προς Κυκλοφορούν Ενεργητικό είναι το χαμηλότερο για το 1983.

2η ΟΜΑΔΑ (12%) : Και εδώ είναι εμφανές το πρόβλημα Ρευστότητας και Δανεισμού και μάλιστα με πολύ μικρό ποσοστό εταιρειών με ικανοποιητικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης (συγκρίνοντάς το πάντα με τα Ξένα Κεφάλαια). Οι επιχειρήσεις είναι εμπορικές με καλό επίπεδο Αποσβέσεων και παρατηρείται ικανοποιητικό ποσοστό εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης.

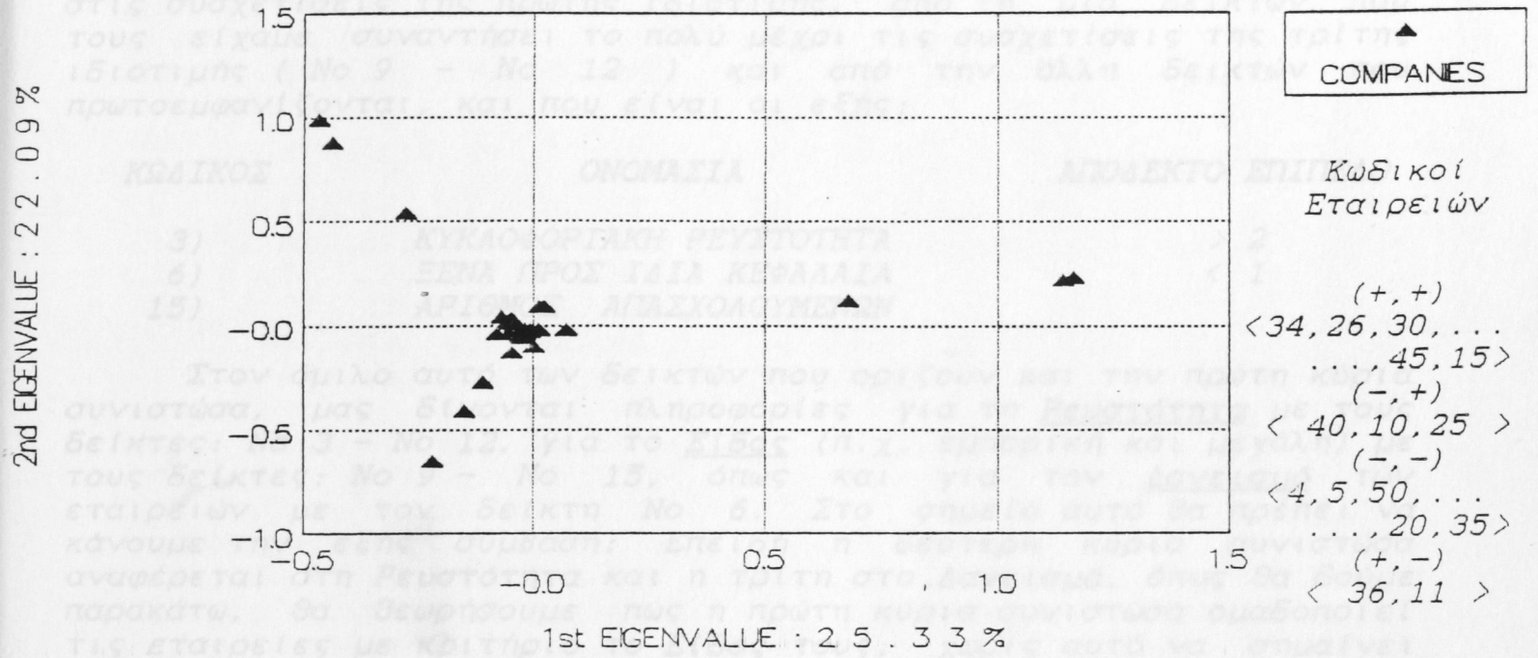
3η ΟΜΑΔΑ (74%) : Οι επιχειρήσεις στην ομάδα με τη μεγαλύτερη συγκέντρωση είναι μικτού τύπου, με χαμηλές Αποσβέσεις και προβληματικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης. Η Ρευστότητα και οι συνθήκες Δανεισμού όπως αναμενόταν εμφανίζονται άσχημες. Θετική ένδειξη αποτελεί το γεγονός, ότι το 70% τών εταιρειών αυτών διαθέτει θετικό Κεφάλαιο Κίνησης.

4η ΟΜΑΔΑ (4%) : Βιομηχανικές επιχειρήσεις με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης, ικανοποιητικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης, και το υψηλότερο επίπεδο Αποσβέσεων πάνω στο Πάγιο Ενεργητικό. Η Ρευστότητα -από τις λίγες περιπτώσεις σε αυτή την ανάλυση- βρίσκεται σε αποδεκτά όρια.

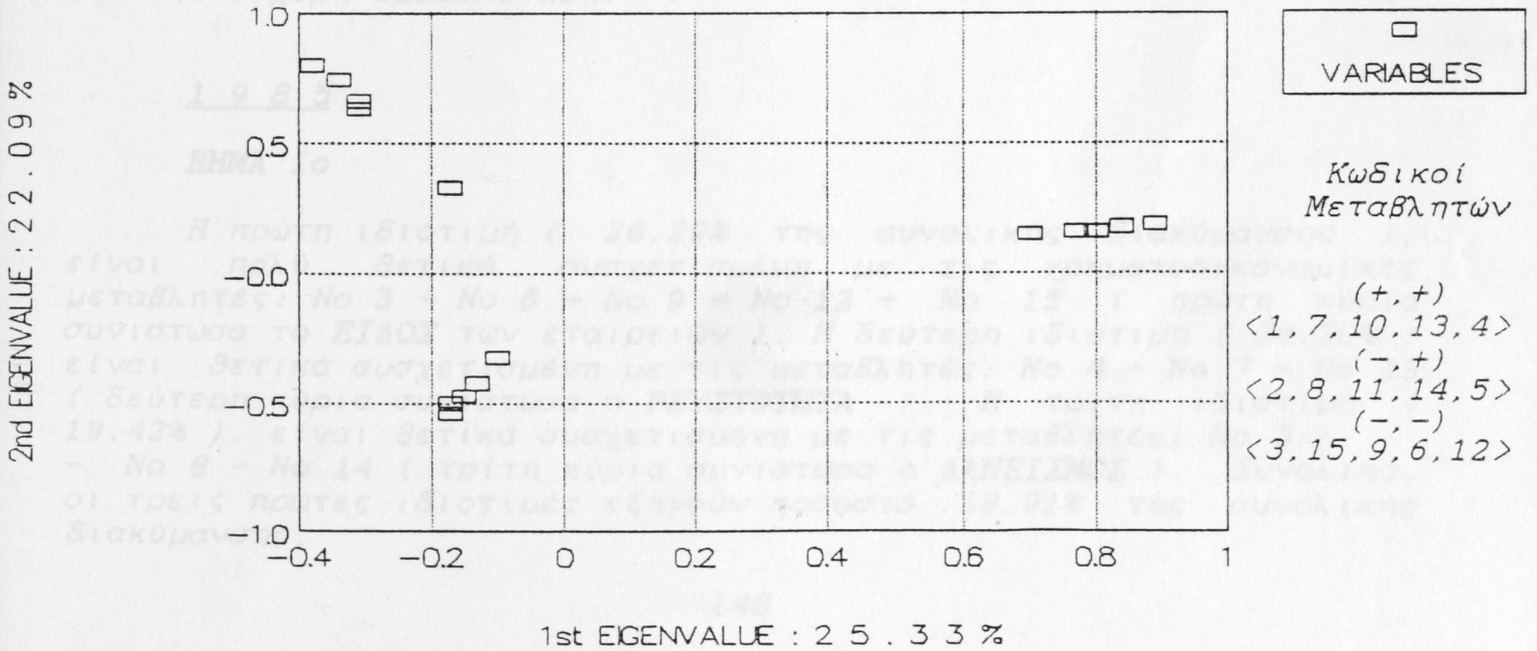
ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α
11	20	G A P
21	36	K O Π E P
31	51	N O R W I C H E A T O N
32	52	N O P M A
33	54	Π E Φ A N I K
42	71	Σ Π E Σ I Φ A P

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1983 (47.42%)



COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1983 (47.42%)



3.2.3 1 9 8 5 - 1 9 8 6

Το κοινό χαρακτηριστικό των ετών αυτών είναι η εμφάνιση στις συσχετίσεις της πρώτης ιδιοτιμής, από τη μια δεικτών που τους είχαμε συναντήσει το πολύ μέχρι τις συσχετίσεις της τρίτης ιδιοτιμής (No 9 - No 12) και από την άλλη δεικτών που πρωτοεμφανίζονται, και που είναι οι εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
3)	ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	> 2
6)	ΞΕΝΑ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	< 1
15)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ	

Στον όμιλο αυτό των δεικτών που ορίζουν και την πρώτη κύρια συνιστώσα, μας δίνονται πληροφορίες για τη **Ρευστότητα** με τους δείκτες: No **3** - No **12**, για το **Είδος** (π.χ. εμπορική και μεγάλη) με τους δείκτες: No **9** - No **15**, όπως και για τον **Δανεισμό** των εταιρειών με τον δείκτη No 6. Στο σημείο αυτό θα πρέπει να κάνουμε την εξής σύμβαση: Επειδή η δεύτερη κύρια συνιστώσα αναφέρεται στη **Ρευστότητα** και η τρίτη στο **Δανεισμό**, όπως θα δούμε παρακάτω, θα θεωρήσουμε πως η πρώτη κύρια συνιστώσα ομαδοποιεί τις εταιρείες με κριτήριο το **Είδος** τους, χωρίς αυτό να σημαίνει πως θα παραβλέψουμε τα στοιχεία που μας παρέχουν οι υπόλοιπες χρηματοοικονομικές μας μεταβλητές.

Τέλος, έχοντας να αντιμετωπίσουμε τρεις κύριες συνιστώσες, θα ασχοληθούμε με την πιο ισχυρή από τις ομαδοποιήσεις που δεν είναι άλλη από αυτή της πρώτης με τη δεύτερη κύρια συνιστώσα (σε αθροιστικό ποσοστό επί τοις εκατό). Αλλωστε, στοιχεία του Δανεισμού των επιχειρήσεων περιέχονται και στις μεταβλητές των δύο πρώτων κύριων συνιστωσών. Και σε αυτή την περίπτωση, η εξέλιξη των μεταβλητών της τρίτης κύριας συνιστώσας θα εμπλουτίσει τα χαρακτηριστικά των τεσσάρων ομάδων που προκύπτουν από την ισχυρή ομαδοποίηση.

1 9 8 5

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (26.29% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές: No **3** - No **6** - No **9** - No **12** - No **15** (πρώτη κύρια συνιστώσα το **ΕΙΔΟΣ** των εταιρειών). Η δεύτερη ιδιοτιμή (24.20%) είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **4** - No **7** - No **13** (δεύτερη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (19.42%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **5** - - No **8** - No **14** (τρίτη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Συνολικά, οι τρεις πρώτες ιδιοτιμές εξηγούν ποσοστό 69.91% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	5, 20, 35, 50.	4	8 %
2η	11, 15, 29, 30, 45.	5	10 %
3η	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 46, 47, 48.	37	74 %
4η	16, 34, 41, 49.	4	8 %

ΒΗΜΑ 3ο

Ο Μ Α Δ Ε Σ (1985)

		1η	2η	3η	4η	
Μ	No 3	1.03	1.23	1.23	1.21	
Ε	No 4	0.66	0.61	0.67	0.78	
Τ	No 5	0.01	0.15	0.13	0.12	
Α	No 6	25% <1	0% <1	19% <1	25% <1	0< (9 / 50) <1 *
Β	No 7	0.86	0.74	0.70	0.68	
Λ	No 8	0.99	0.93	0.92	0.93	
Η	No 9	0.58	0.73	0.71	0.75	
Τ	No 12	50% >0	60% >0	67% >0	100% >0	(34 / 50) > 0
Ε	No 13	0.59	0.44	0.46	0.49	
Σ	No 14	50% <3	40% <3	49% <3	50% <3	(24 / 50) < 3
	No 15	78	104	83	155	

* Δεν είναι δυνατή η χρησιμοποίηση Μ.Ο. εξαιτίας πολύ μεγάλων -και αρνητικών- αποκλίσεων.

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (8%) : Μικτού τύπου επιχειρήσεις και μεσαίου μεγέθους ως προς τους απασχολούμενους. Οι παράμετροι της Ρευστότητας και του Δανεισμού απέχουν αρκετά από τα αποδεκτά επίπεδα. Στα θετικά μπορούν να αναφερθούν το 50% των επιχειρήσεων οι οποίες διαθέτουν θετικό Κεφάλαιο Κίνησης και το ίδιο ποσοστό με αξιόλογο Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης. Τέλος, δε θα πρέπει να παραβλέψουμε το ύψος των Αποσβέσεων πάνω στο Πάγιο Ενεργητικό, που είναι το καλύτερο για το 1985.

2η ΟΜΑΔΑ (10%) : Εμπορικές επιχειρήσεις, μεγάλου μεγέθους ως προς τους απασχολούμενους. Τα χαρακτηριστικά Ρευστότητας και Δανεισμού δεν ξεφεύγουν της μετριότητας. Αρνητικά στοιχεία θεωρούνται, το μηδενικό ποσοστό εταιρειών με τα δανειακά τους κεφάλαια να μην υπερβαίνουν τα Ιδια, το ανεπαρκές Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης στις περισσότερες εταιρείες, και η άσχημη Δανειακή Επιβάρυνση. Ενθαρρυντικό το γεγονός ότι το 60% των εταιρειών αυτών διαθέτει θετικό Κεφάλαιο Κίνησης.

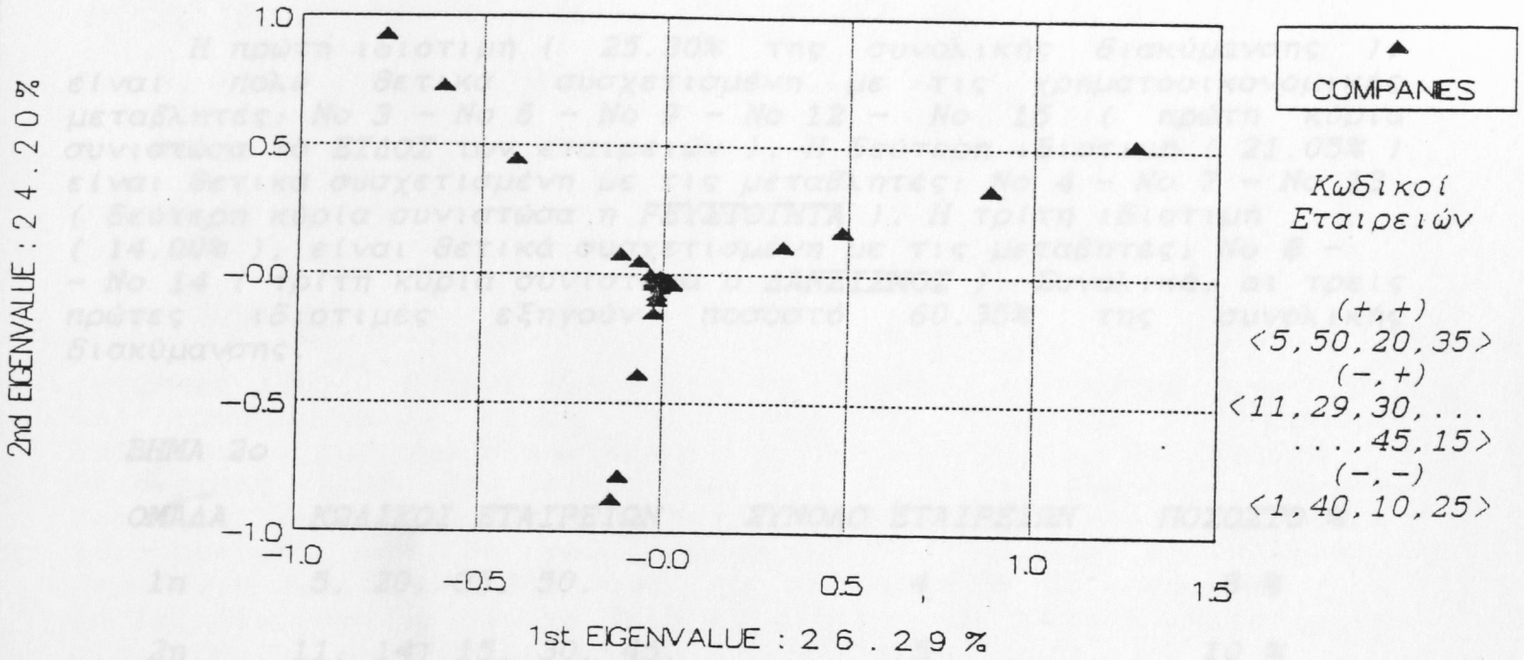
3η ΟΜΑΔΑ (74%) : Εμπορικές και μεγάλου μεγέθους οι επιχειρήσεις της ομάδας με τη μεγαλύτερη συγκέντρωση εταιρειών. Βέβαια και αυτές δεν ξεφεύγουν από την προβληματικότητα όσον αφορά τη Ρευστότητα που κινείται σε ανησυχητικά επίπεδα και το Δανεισμό που εξακολουθεί να είναι βραχυπρόθεσμος. Η Δανειακή Επιβάρυνση είναι ένα μέγεθος που ενισχύει αυτή ακριβώς την προβληματικότητα. Ομως θετικό θεωρείται το ποσοστό τόσο των εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης (67%), όσο και αυτών με δυνατότητα εξασφάλισης Ξένων Κεφαλαίων μελλοντικά (49%).

4η ΟΜΑΔΑ (8%) : Για τις πολύ μεγάλες σε μέγεθος -ως προς τους εργαζόμενους- και εμπορικές επιχειρήσεις αυτής της ομάδας, ισχύουν τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν και οι εταιρείες των άλλων ομάδων, με τις ακόλουθες διαφοροποιήσεις. Το 25% από αυτές χρησιμοποιούν Ξένα Κεφάλαια που δεν ξεπερνούν τα Ιδια Κεφάλαιά τους. Το σύνολό τους διαθέτει θετικό Κεφάλαιο Κίνησης. Οι μισές από αυτές έχουν αξιόλογο Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης, και οι Αποσβέσεις σε αξία αγγίζουν το 50% του Πάγιου Ενεργητικού.

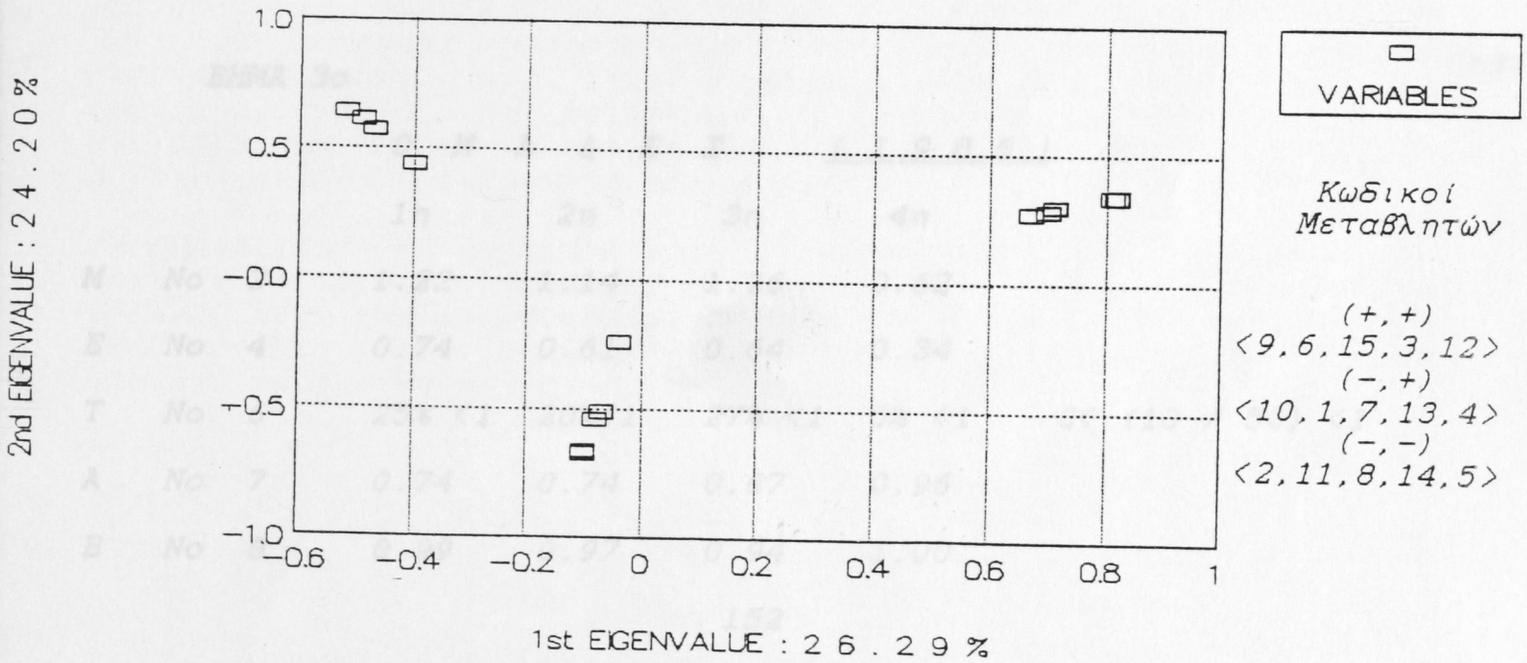
ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
25	42	LEONTIK
31	51	NORWICH EATON
42	71	ΣΠΕΣΙΦΑΡ
48	85	CHEMICA

COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1985 (50.49%)



COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1985 (50.49%)



1 9 8 6

ΒΗΜΑ 1ο

Η πρώτη ιδιοτιμή (25.30% της συνολικής διακύμανσης), είναι πολύ θετικά συσχετισμένη με τις χρηματοοικονομικές μεταβλητές: No **3** - No **6** - No **9** - No **12** - No **15** (πρώτη κύρια συνιστώσα το **ΕΙΔΟΣ** των εταιρειών). Η δεύτερη ιδιοτιμή (21.05%) είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβλητές: No **4** - No **7** - No **13** (δεύτερη κύρια συνιστώσα η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**). Η τρίτη ιδιοτιμή (14.00%), είναι θετικά συσχετισμένη με τις μεταβητές: No **8** - - No **14** (τρίτη κύρια συνιστώσα ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ**). Συνολικά, οι τρεις πρώτες ιδιοτιμές εξηγούν ποσοστό 60.35% της συνολικής διακύμανσης.

ΒΗΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
1η	5, 20, 35, 50.	4	8 %
2η	11, 14, 15, 30, 45.	5	10 %
3η	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 48, 49.	40	80 %
4η	47.	1	2 %

ΒΗΜΑ 3ο

Ο Μ Α Δ Ε Σ (1 9 8 6)

		1η	2η	3η	4η	
M	No 3	1.22	1.14	1.26	0.62	
E	No 4	0.74	0.61	0.64	0.34	
T	No 6	25% <1	20%<1	27% <1	0% <1	0< (13 / 50) <1
A	No 7	0.74	0.74	0.67	0.96	
B	No 8	0.99	0.97	0.94	1.00	

Λ	No 9	0.88	0.75	0.75	0.59	
Η	No 12	75% >0	60% >0	75% >0	0% >0	(36 / 50) >0
Τ	No 13	0.61	0.55	0.47	0.34	
Ε	No 14	75% <3	60% <3	52% <3	0% <3	(27 / 50) <3
Σ	No 15	76	97	93	46	

ΒΗΜΑ 4ο

1η ΟΜΑΔΑ (8%) : Εντονα εμπορικές και μεσαίου μεγέθους (κριτήριο οι εργαζόμενοι) είναι οι επιχειρήσεις αυτές, οι οποίες δανείζονται βραχυπρόθεσμα και με άσχημη Δανειακή Επιβάρυνση. Η Ρευστότητά τους δεν είναι εκείνη που θα επιθυμούσαν, ενώ το Κεφάλαιο Κίνησης εμφανίζεται θετικό στο 75% των εταιρειών αυτών. Αξιοσημείωτο το 75% των εταιρειών να διαθέτει ικανοποιητικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης, και το 25% να έχει υποχρεώσεις οι οποίες δεν υπερβαίνουν τα Ιδια Κεφάλαιά τους. θετικό τέλος και το στοιχείο των Αποσβέσεων πάνω στο Πάγιο Ενεργητικό.

2η ΟΜΑΔΑ (10%) : Εμπορικές και μεγάλες σε μέγεθος οι επιχειρήσεις εδώ, με άσχημη Ρευστότητα και συνθήκες Δανεισμού. Διαφέρει από την προηγούμενη ομάδα εξαιτίας της υποχώρησης (αρνητικό στοιχείο) τόσο του ποσοστού των εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης και αξιόλογο Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης, όσο και του επιπέδου των Αποσβέσεων πάνω στο Πάγιο Ενεργητικό.

3η ΟΜΑΔΑ (80%) : Εμπορικές και μεγάλες -για μια ακόμη φορά- οι επιχειρήσεις, με έντονα προβλήματα δανειοδότησης και Ρευστότητας. Η μεγαλύτερη όμως συγκέντρωση εταιρειών για την τελευταία χρονιά της ανάλυσης, συνδιάζεται με την καλή Δανειακή τους Επιβάρυνση και τα υψηλότερα ποσοστά (για το 1986) εταιρειών με θετικό Κεφάλαιο Κίνησης, και Ξένα Κεφάλαια που δεν υπερβαίνουν τα αντίστοιχα Ιδια. Αν θελήσουμε να σταθούμε και στα αρνητικά στοιχεία, θα πρέπει να αναφέρουμε τις Αποσβέσεις και το Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης των εταιρειών αυτών.

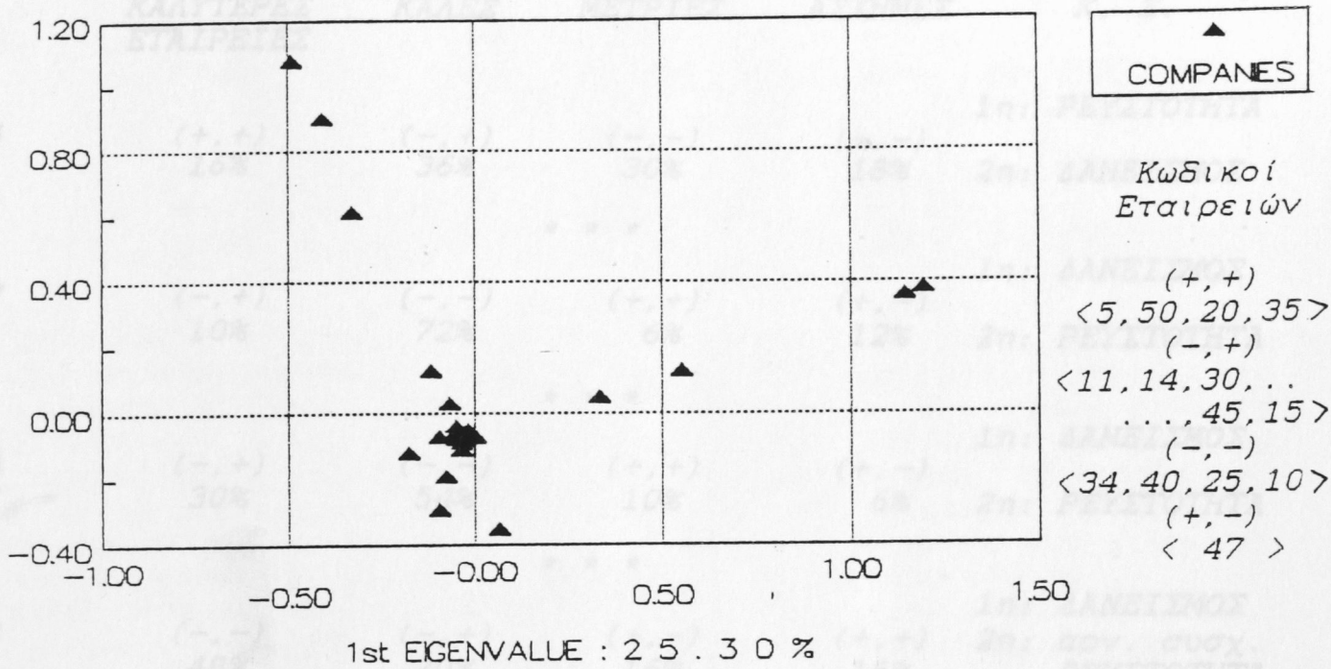
4η ΟΜΑΔΑ (2%) : Στην ομάδα αυτή δε μπορεί να γίνει αναφορά σε κάτι το ιδιαίτερο. Ολοι οι δείκτες επιβεβαιώνουν την εξαιρετικά δύσκολη θέση των μικρών επιχειρήσεων μικτού τύπου που περιέχονται εδώ. Με άλλα λόγια, δε νομίζω πως υπάρχουν περιθώρια βιωσιμότητας για τις εταιρείες αυτές.

ΒΗΜΑ 5ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α / Α	Ο Ν Ο Μ Α Σ Ι Α
27	45	Μ Ε Ν Τ Ι − Χ Ρ Ω Μ
31	51	Ν Ο R W I C H Ε Α Τ Ο Ν
42	71	Σ Π Ε Σ Ι Φ Α Ρ
48	85	C H E M I C A

* * *

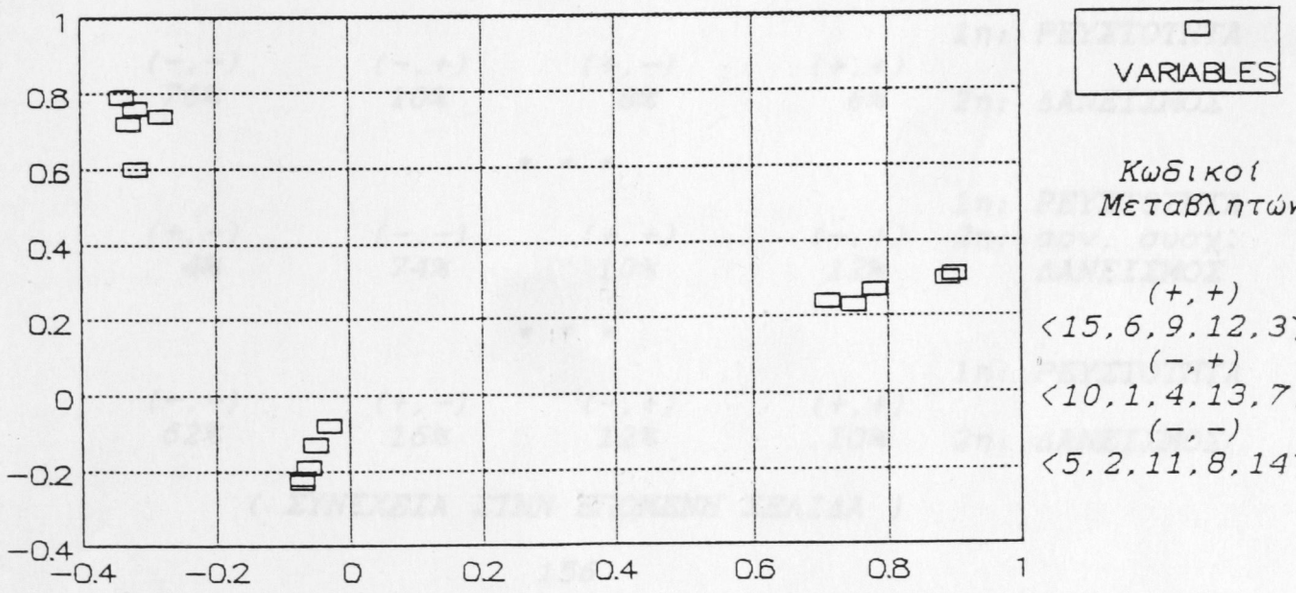
COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES – 1986 (46.35%)



1st EIGENVALUE : 2 5 . 3 0 %

2nd EIGENVALUE : 2 1 . 0 5 %

COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES – 1986 (46.35%)



1st EIGENVALUE : 2 5 . 3 0 %

2nd EIGENVALUE : 2 1 . 0 5 %

3.3 Πίνακας αποτελεσμάτων

	ΣΧΕΤΙΚΑ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ	ΚΑΛΕΣ	ΜΕΤΡΙΕΣ	ΑΣΧΗΜΕΣ	Κ. Σ.
1976	(+,+) 16%	(−,+) 36%	(−,−) 30%	(+,−) 18%	1η: ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ 2η: ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ
		* * *			
1977	(−,+) 10%	(−,−) 72%	(+,+) 6%	(+,−) 12%	1η: ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ 2η: ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ
		* * *			
1978	(−,+) 30%	(−,−) 54%	(+,+) 10%	(+,−) 6%	1η: ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ 2η: ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ
		* * *			
1979	(−,−) 48%	(−,+) 20%	(+,−) 16%	(+,+) 16%	1η: ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ 2η: αρν. συσχ. ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ
		* * *			
1980	(−,−) 72%	(−,+) 8%	(+,−) 8%	(+,+) 12%	1η: ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ 2η: αρν. συσχ. ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ
		* * *			
1981	(−,−) 42%	(−,+) 14%	(+,−) 26%	(+,+) 18%	1η: ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ 2η: αρν. συσχ. ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ
		* * *			
1982	(−,−) 76%	(−,+) 10%	(+,−) 8%	(+,+) 6%	1η: ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ 2η: ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ
		* * *			
1983	(+,−) 4%	(−,−) 74%	(+,+) 10%	(−,+) 12%	1η: ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ 2η: αρν. συσχ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ
		* * *			
1984	(−,−) 62%	(+,−) 16%	(−,+) 12%	(+,+) 10%	1η: ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ 2η: ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ

(ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ)

	ΣΧΕΤΙΚΑ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ	ΚΑΛΕΣ	ΜΕΤΡΙΕΣ	ΑΣΧΗΜΕΣ	Κ. Σ.
					1η: ΕΙΔΟΣ
1985	(−,−)	(+,−)	(−,+)	(+,+)	
	74%	8%	10%	8%	2η: ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ

* * *

					1η: ΕΙΔΟΣ
1986	(−,−)	(−,+)	(+,+)	(+,−)	
	80%	10%	8%	2%	2η: ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ

Ο παραπάνω πίνακας αποκωδικοποιείται ως εξής: Εστω ότι αναφερόμαστε στο έτος 1984, όπου η πρώτη κύρια συνιστώσα είναι η **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ** και δεύτερη ο **ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ** (βλ. σελ. 131-133). Μελετώντας τους μέσους όρους των χρηματοοικονομικών μεταβλητών παρατηρούμε, πως η τρίτη ομάδα (−,−) περιέχει τις σχετικά καλύτερες εταιρείες, οι οποίες αποτελούν το 62% του δείγματος. Το γεγονός πως είναι οι καλύτερες, επιβεβαιώνεται από τις 4 πιό αξιόλογες εταιρείες (DOCTUM, NORWICH EATON, NOPMA, ΣΠΕΣΙΦΑΡ) για το 1984, οι οποίες και ανήκουν σε αυτή την ομάδα. Ανάλογα διαμορφώνουμε άποψη για τις καλές, μέτριες και άσχημες εταιρείες της χρονιάς αυτής.

3.4 Συμπεράσματα

Οι γενικές παρατηρήσεις για την ανάλυση που προηγήθηκε δε μπορεί παρά να αναφέρονται στις Κύριες Συνιστώσες, με βάση τις οποίες προέκυψαν και οι ομαδοποιήσεις. Θεωρώ σκόπιμο λοιπόν, να σταθώ στα τρία παρακάτω στοιχεία:

α) Το σύνολο -σχεδόν- των εταιρειών του υποκλάδου της Φαρμακοβιομηχανίας αντιμετωπίζει πρόβλημα Ρευστότητας καθόλη την εξεταζόμενη περίοδο 1976-1986. Οι ελάχιστες εξαιρέσεις για κάθε έτος, δίνονται στις επιμέρους αναλύσεις και αφορούν **ΜΟΝΟ** εταιρείες του δείγματος.

β) Οι εταιρείες δανείζονται στη συντριπτική τους πλειοψηφία βραχυπρόθεσμα, στοιχείο οπωσδήποτε αρνητικό αφού οι προσπάθειες επικεντρώνονται στην αναζήτηση κεφαλαίων ανά πάσα στιγμή, με όλες τις συνέπειες που το γεγονός αυτό προδιαγράφει.

γ) Αυτή η αβεβαιότητα για το άμεσο μέλλον κάπως θα έπρεπε να δραστηριοποιήσει τις εταιρείες, που πραγματικά βλέπουμε να αντιδρούν βελτιώνοντας αισθητά μέσα στο χρόνο το Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησής τους (Καθαρά Κέρδη + Αποσβέσεις), σε σχέση με το Σύνολο των Υποχρεώσεών τους. Ετσι ενώ το 1976 μόλις το 28% των εταιρειών διέθετε ικανοποιητικό Περιθώριο Αυτοχρηματοδότησης,

αυξανόμενο σταδιακά κατέληξε την τελευταία τριετία 1984-1986, να σταθεροποιηθεί κοντά στο 50% Και σαν επιλογή κινείται προς τη σωστή κατεύθυνση, αφού η άντληση μελλοντικών κεφαλαίων με ικανοποιητικούς όρους αποτελεί στόχο ζωτικής σημασίας για τους διευθύνοντες των εταιρειών, γενικά.

Περνώντας στις παρατηρήσεις που αφορούν τις συγκεκριμένες ομάδες που προέκυψαν, θέλω να σταθώ στα εξής:

- Οι εταιρείες που εμφανίζονται με σχετικά υποτονικά τα προβλήματα Ρευστότητας και Δανεισμού, είναι οι μικρού μεγέθους εμπορικές ή και μικτού τύπου επιχειρήσεις, με κορυφαία την **ΣΠΕΣΙΦΑΡ** (από αυτές φυσικά που περιέχει το δείγμα).
- Οι μεγάλες βιομηχανικές επιχειρήσεις είναι αυτές που εμφανίζουν έντονα προβλήματα Ρευστότητας και συνθηκών Δανεισμού. Ετσι λοιπόν, ήταν φυσική συνέπεια να μην έχουμε μέσα στις αξιόλογες επιχειρήσεις αρκετές βιομηχανικές. Εξαίρεση αποτελεί η **ΚΟΠΕΡ**, η οποία αν και μεγάλη επιχείρηση (με 300 περίπου εργαζόμενους), εμφανίζεται πολύ συχνά σε αυτές που δεν αντιμετωπίζουν τα προβλήματα του υποκλάδου σε μεγάλο βαθμό.

Εχοντας όλα τα παραπάνω υπόψη, ας παρακολουθήσουμε την εξέλιξη των δύο πρώτων Κύριων Συνιστωσών (οι οποίες μας προσφέρουν και τις περισσότερο αξιόλογες ομαδοποιήσεις).

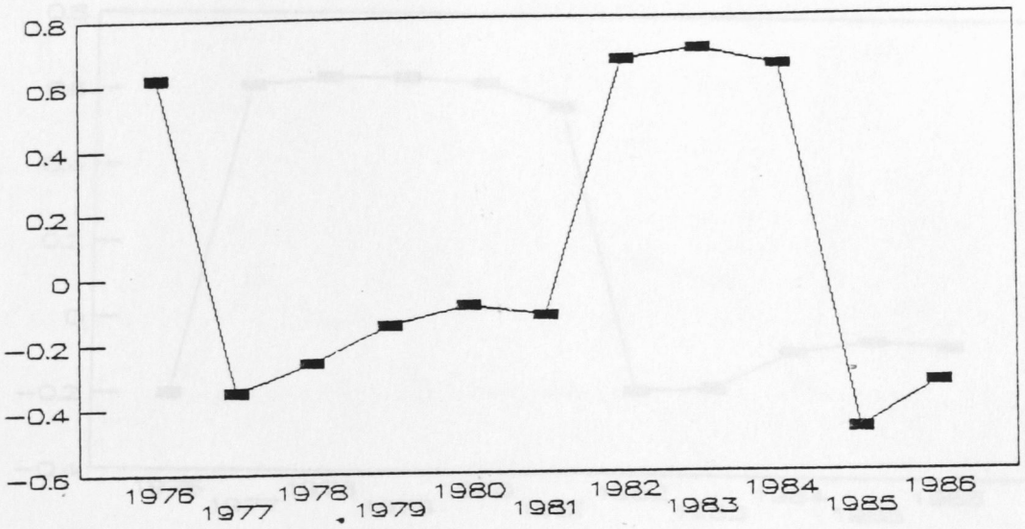
Ξεκινώντας με το 1976, ως πρώτη Κύρια Συνιστώσα εμφανίζεται η Ρευστότητα και ακολουθεί ο Δανεισμός σαν δεύτερη. Ομως για την πενταετία 1977-1981 οι ρόλοι αντιστρέφονται. Πιο συγκεκριμένα, ο Δανεισμός είναι αυτός που κρατά τη θέση της πρώτης Κύριας Συνιστώσας, ενώ η Ρευστότητα της δεύτερης. Κατά τη διάρκεια της τριετίας 1982-1984, έχουμε ξανά τη Ρευστότητα στο προσκήνιο, ενώ ο Δανεισμός ακολουθεί σε σπουδαιότητα. Φτάνοντας στα δύο τελευταία έτη 1985-1986, έχουμε μια σημαντική μεταβολή. Ως πρώτη Κύρια Συνιστώσα εμφανίζεται το Είδος των επιχειρήσεων (μέγεθος, αντικείμενο), και σαν δεύτερη η Ρευστότητα η οποία εξακολουθεί να είναι το μεγάλο πρόβλημα των φαρμακευτικών επιχειρήσεων.

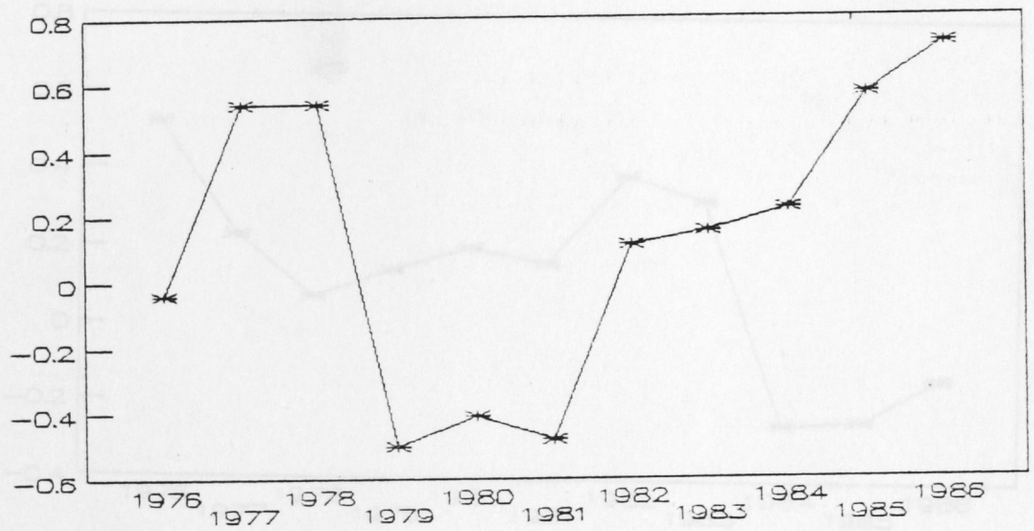
Σαν οπτικό βοήθημα αυτών των μεταβολών, παραθέτω στις επόμενες σελίδες την εξέλιξη όλων των χρηματοοικονομικών μεταβλητών της ανάλυσης, ως προς τις τρεις πρώτες ιδιοτιμές (οι οποίες αναφέρονται στις αντίστοιχες Κύριες Συνιστώσες). Οι τάσεις που περιγράφηκαν στην προηγούμενη παράγραφο γίνονται αμέσως αντιληπτές αν απομονωθούν τρεις μεταβλητές, μία για κάθε Κύρια Συνιστώσα. Προτείνω λοιπόν τις πιο αντιπροσωπευτικές που είναι:
Για την **ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**, η μεταβλητή No 4 : **ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ**.
Για τον **ΔΑΝΕΙΣΜΟ**, η μεταβλητή No 8 : **ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΞΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ**.
Για το **ΕΙΔΟΣ**, η μεταβλητή No 15 : **ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ**.

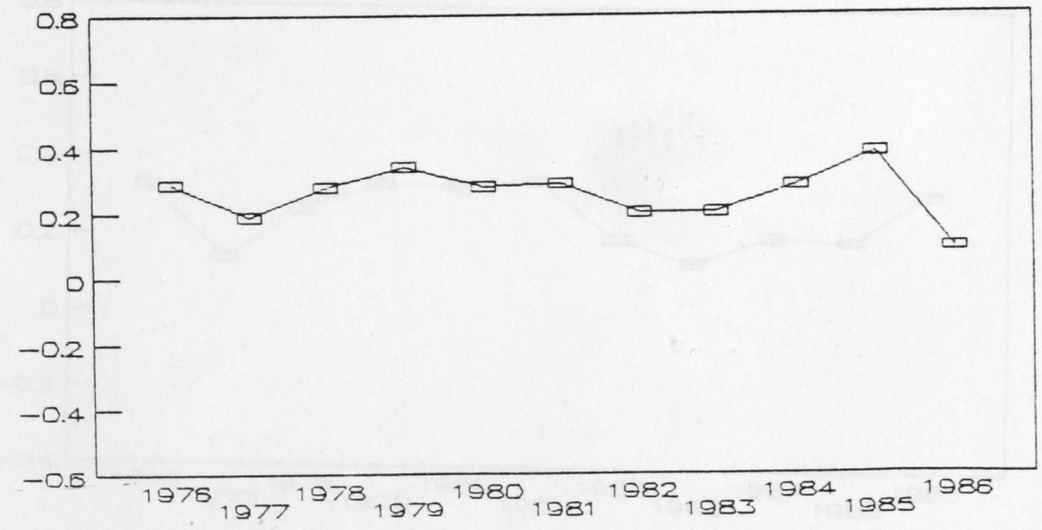
Αυτά ήταν σε γενικές γραμμές τα συμπεράσματα από τα αποτελέσματα της ανάλυσης, τα οποία δίνουν αξιόλογες πληροφορίες χωρίς βέβαια να είναι εντυπωσιακά. Με τον μελλοντικό εμπλουτισμό των αρχείων των δεδομένων, η μέθοδος μπορεί να προσφέρει πολύ περισσότερα.

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 1
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ) <*>



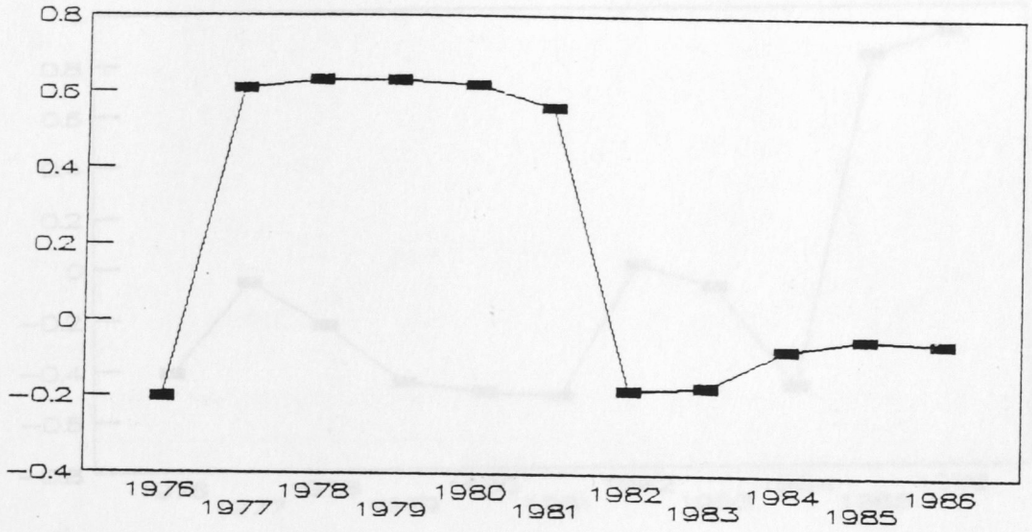


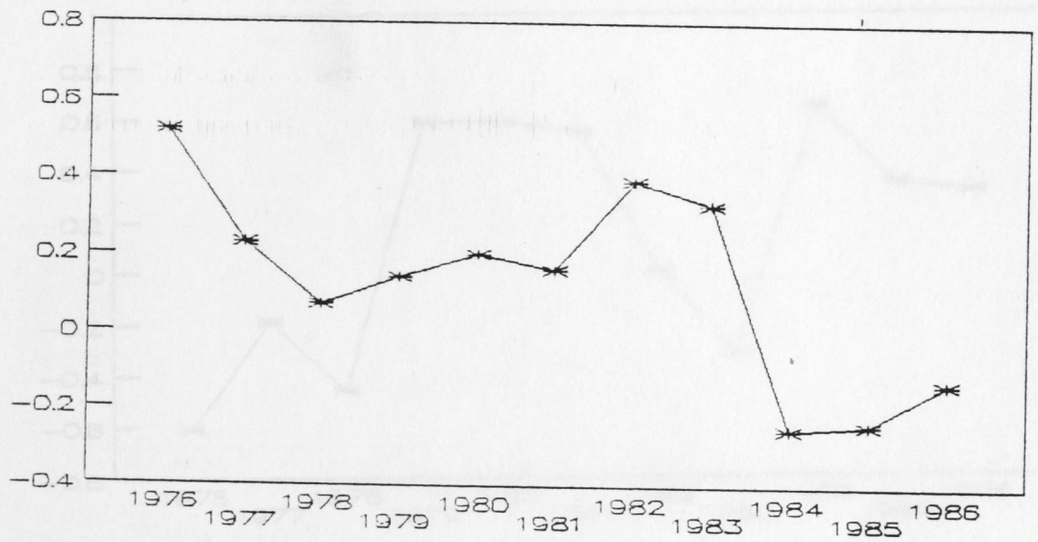


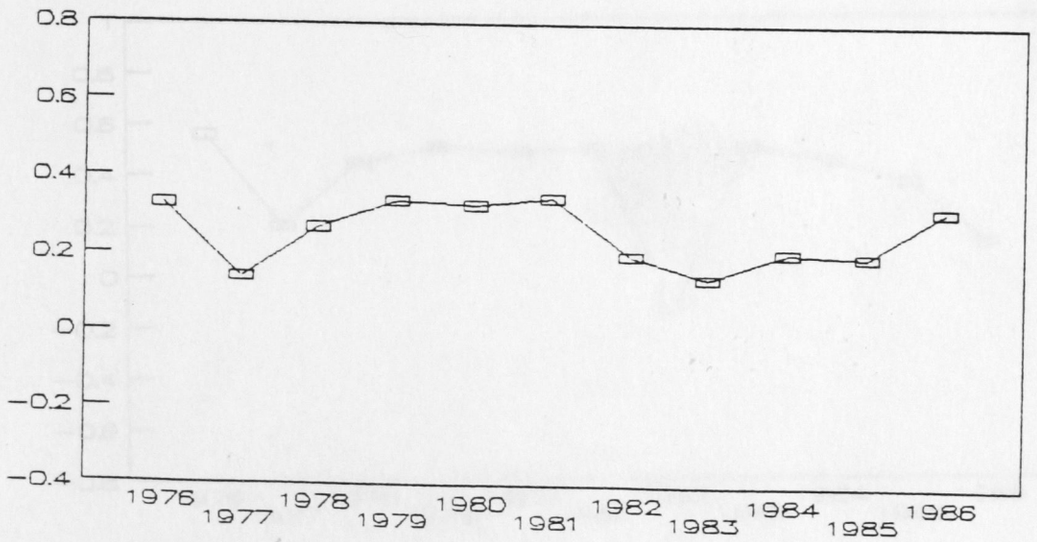
<*> (Καθαρά Κέρδη) / (Σύνολο Ενεργητικού)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 2
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ) <*>



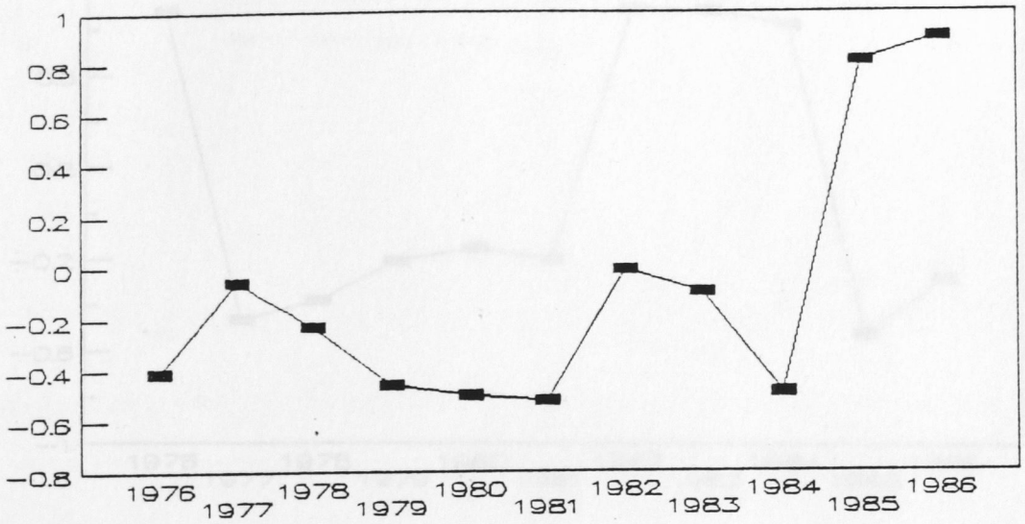


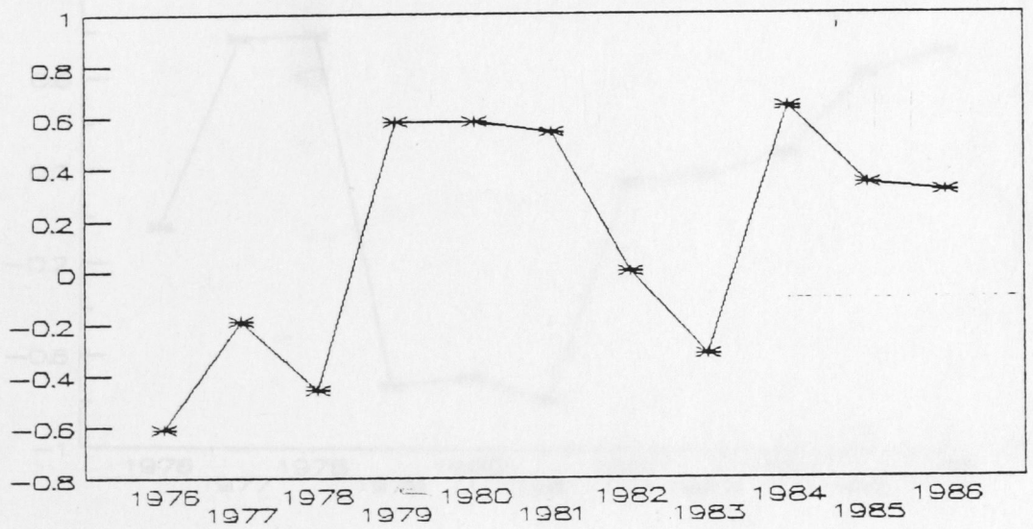


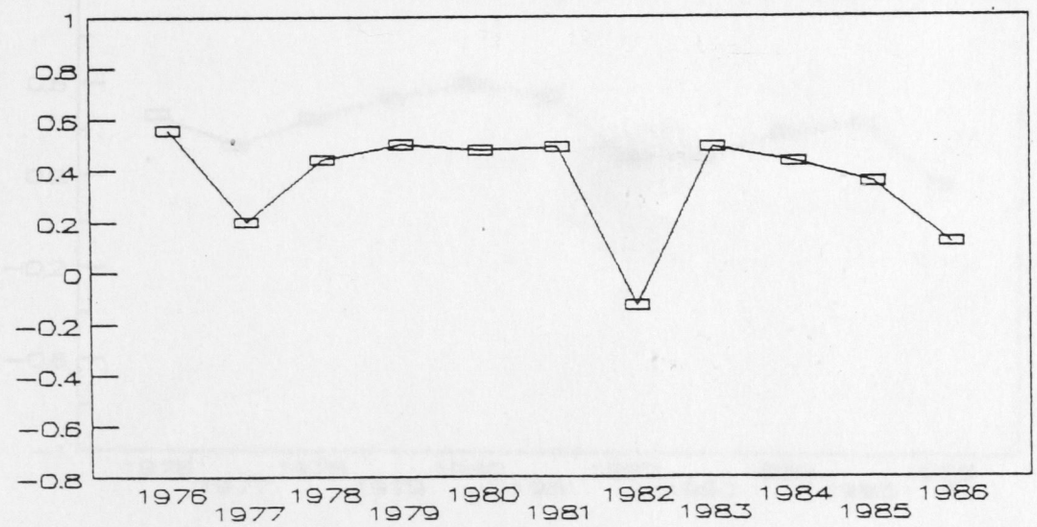
<*> (Καθαρά Κέρδη) / (Ιδια Κεφάλαια)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ Νο 3
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ) <*>



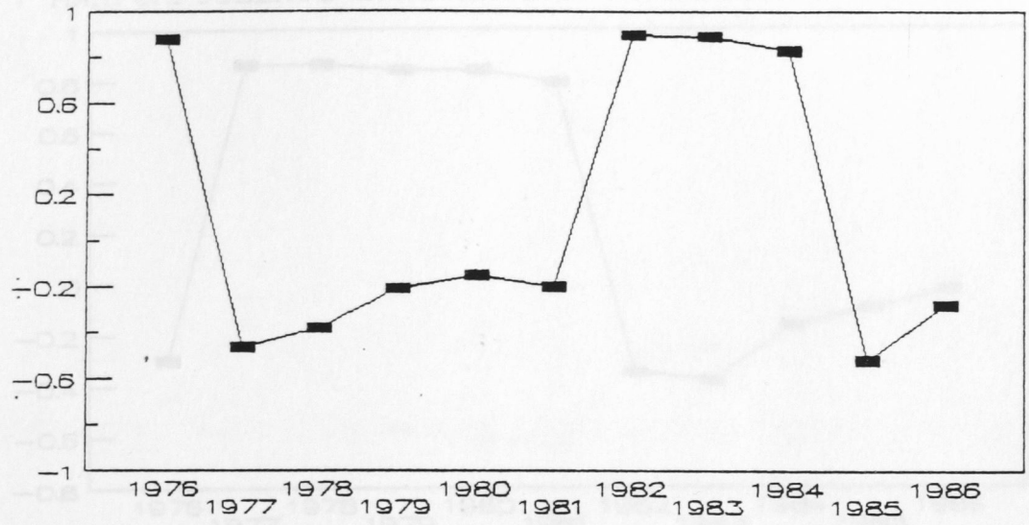


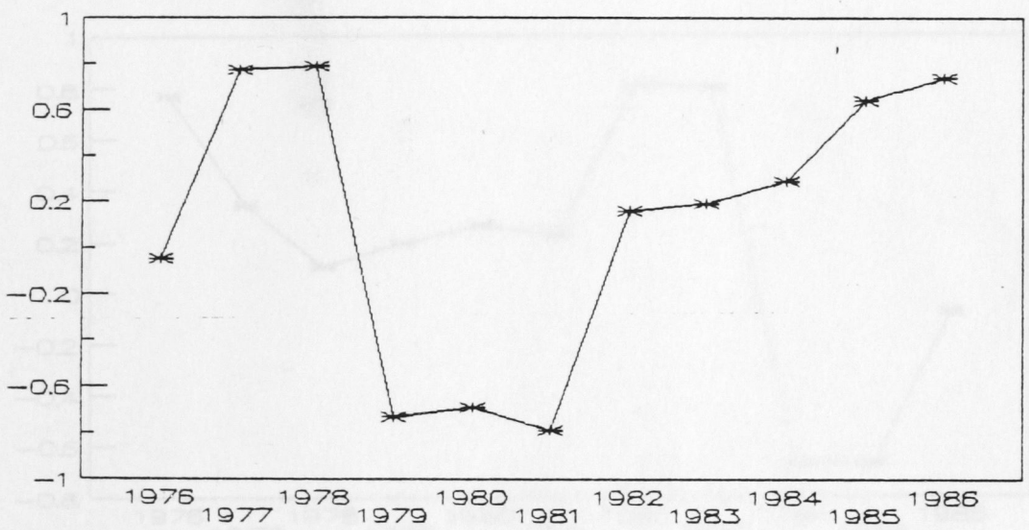


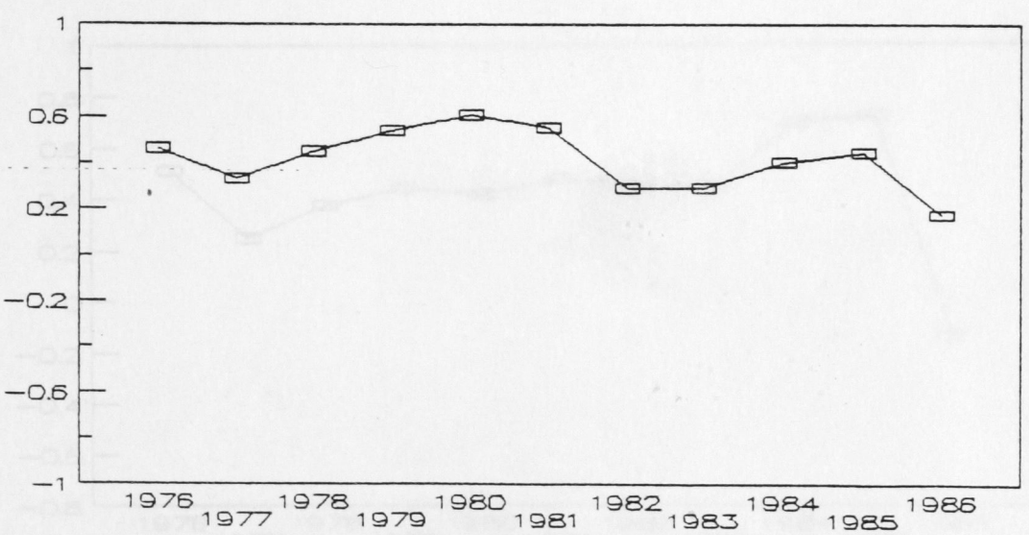
<*> (Κυκλοφορούν Ενεργητικό) / (Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 4
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ) <*>



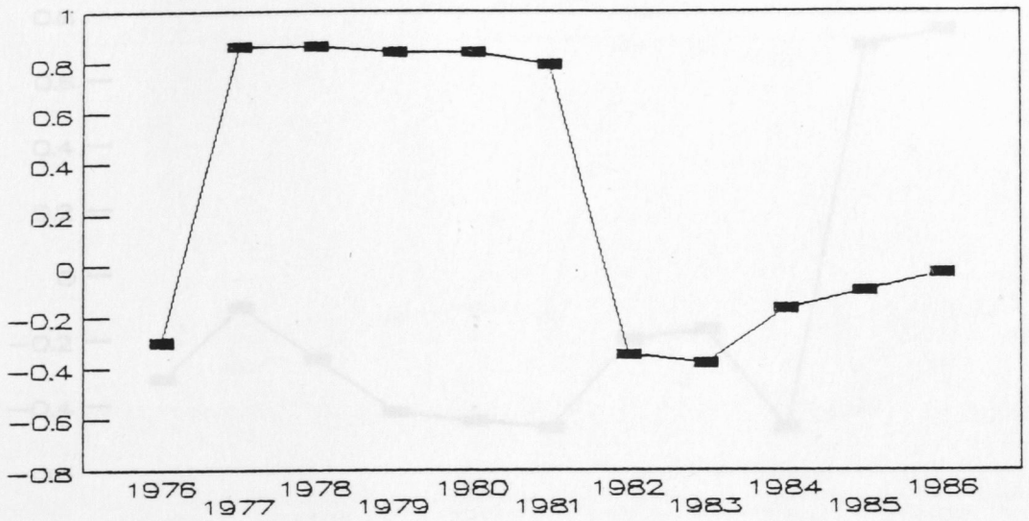


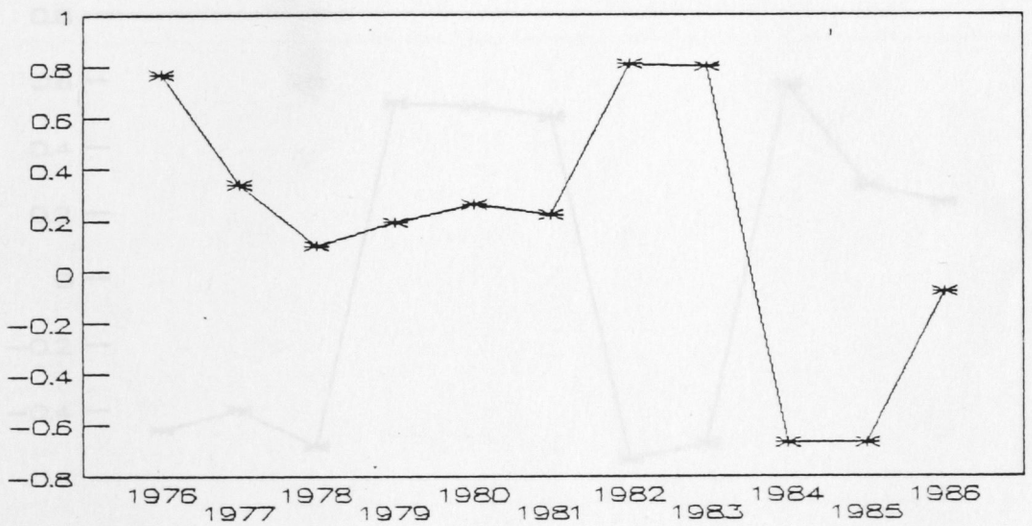


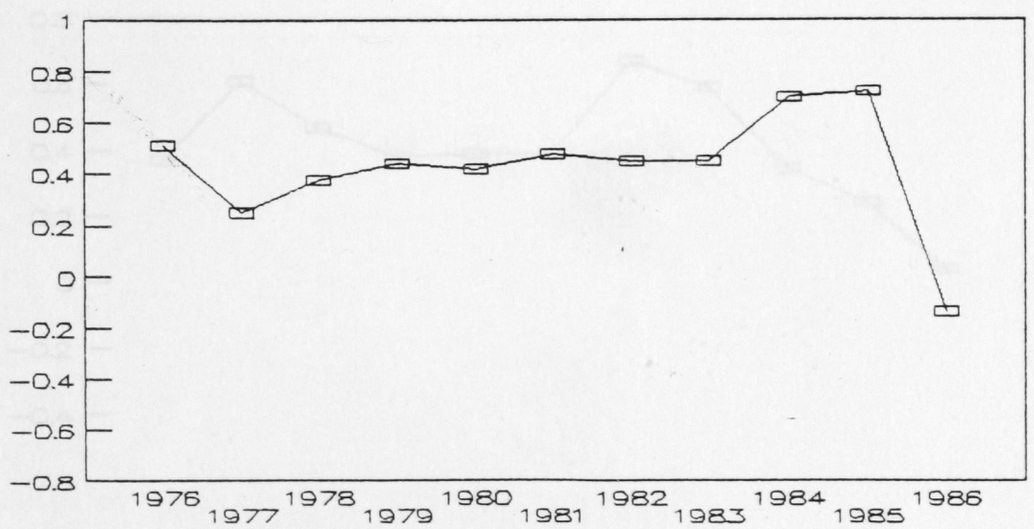
<*> (Κυκλοφορούν Ενεργητικό − Αποθέματα) / (Βραχ. Υποχρ.)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 5
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΔΙΑΡΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΑ) <*>



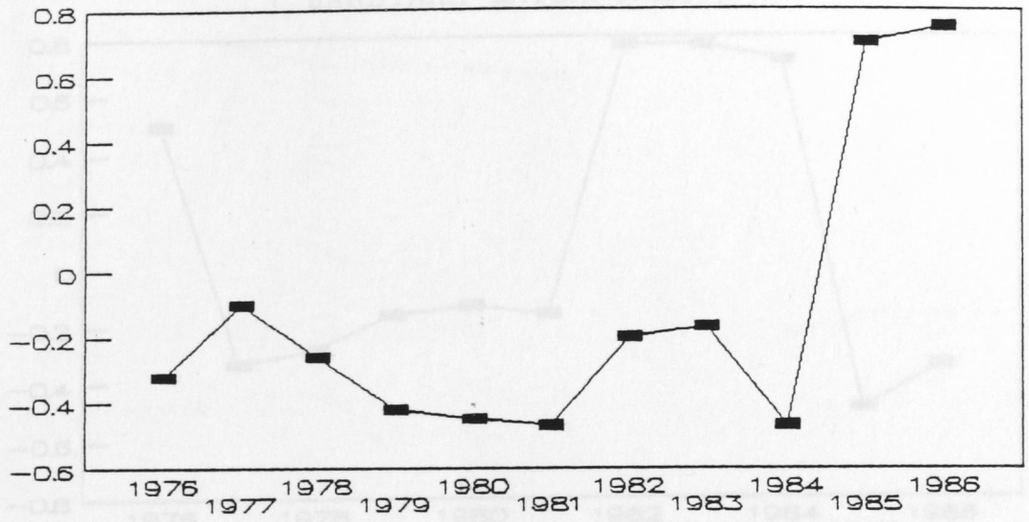


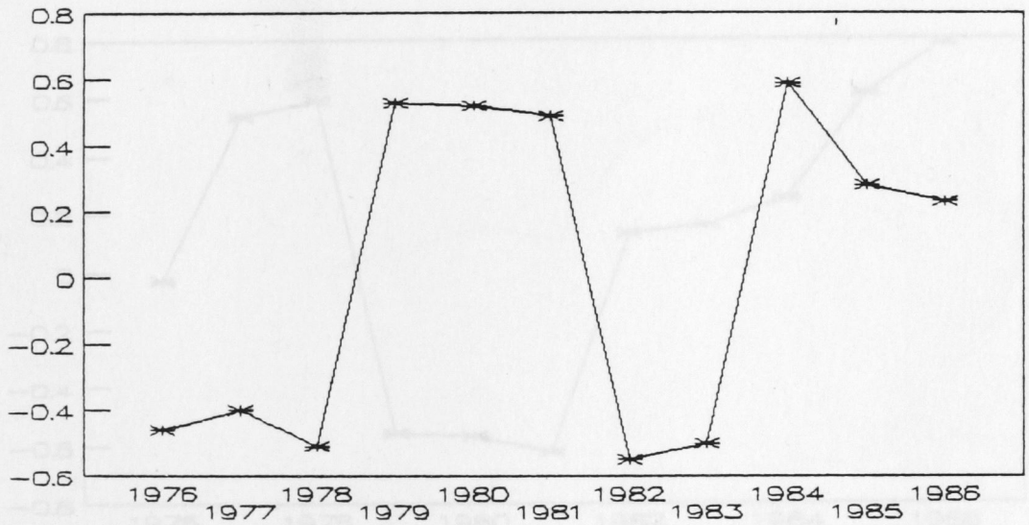


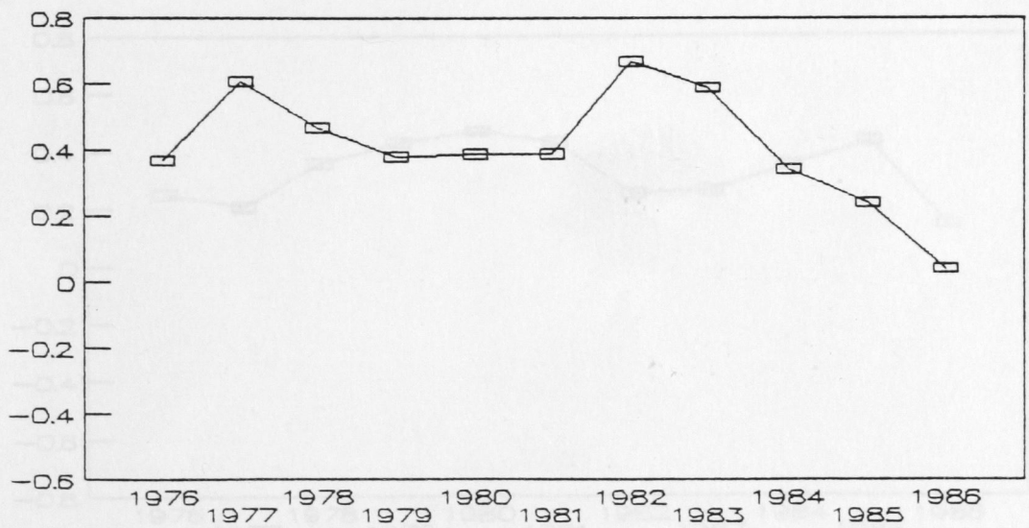
<*> (Μακρ.Υποχρ.) / (Ιδια Κεφάλαια + Μακρ.Υποχρ.)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 6
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΞΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ) <*>



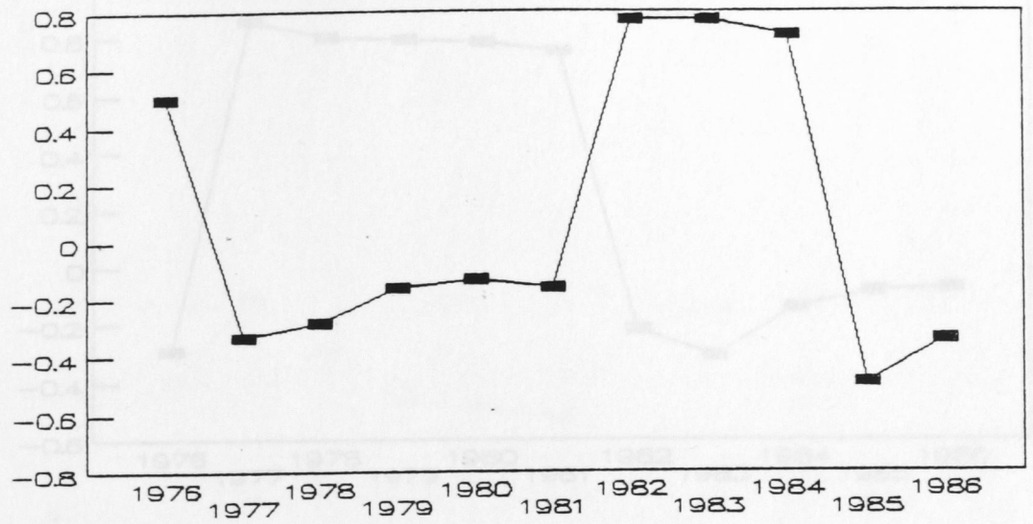


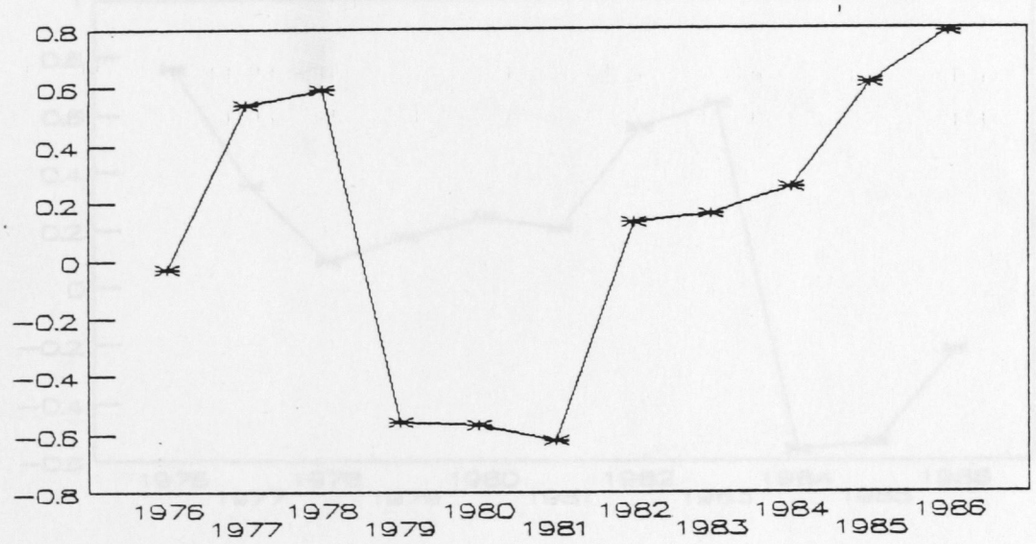


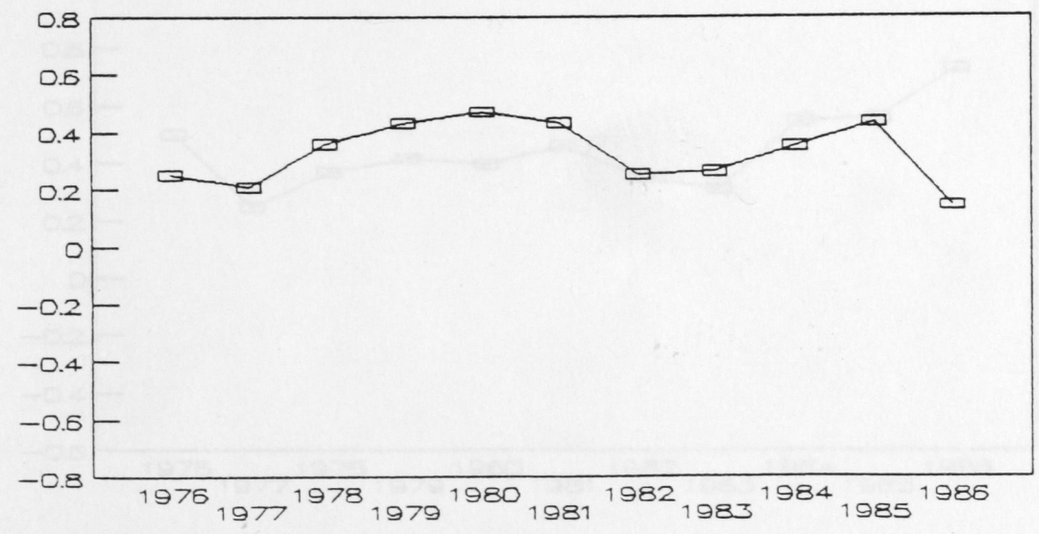
<*> (Βραχ.Υπ. + Μακρ.Υπ.) / (Ιδια Κεφάλαια)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ Νο 7
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΔΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ) <*>



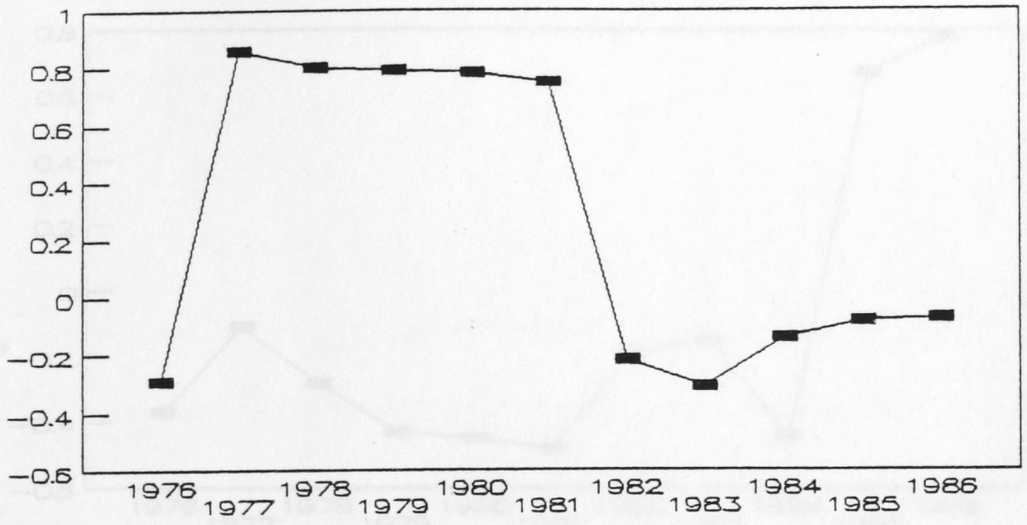


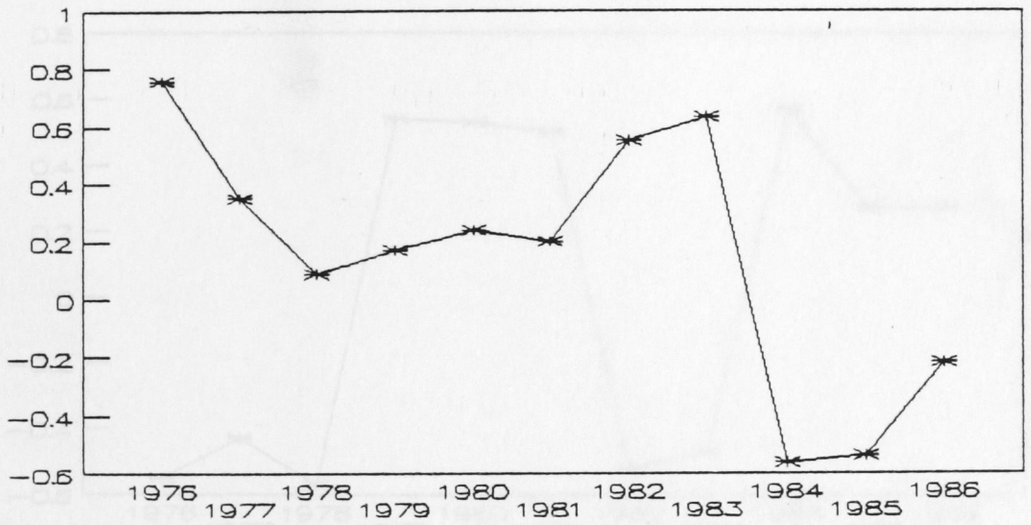


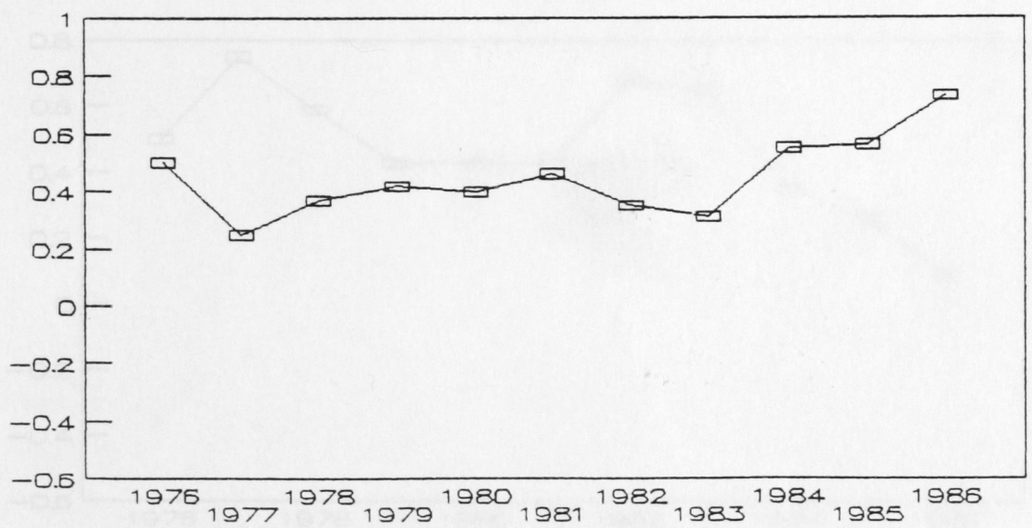
<*> (Βραχ.Υπ. + Μακρ.Υπ.) / (Σύνολο Ενεργητικού)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 8
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΞΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ) <*>



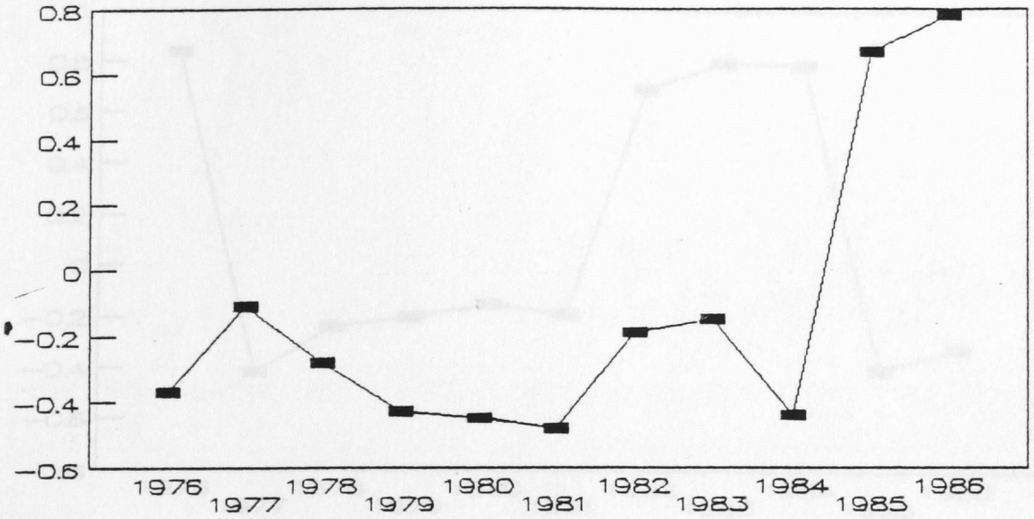


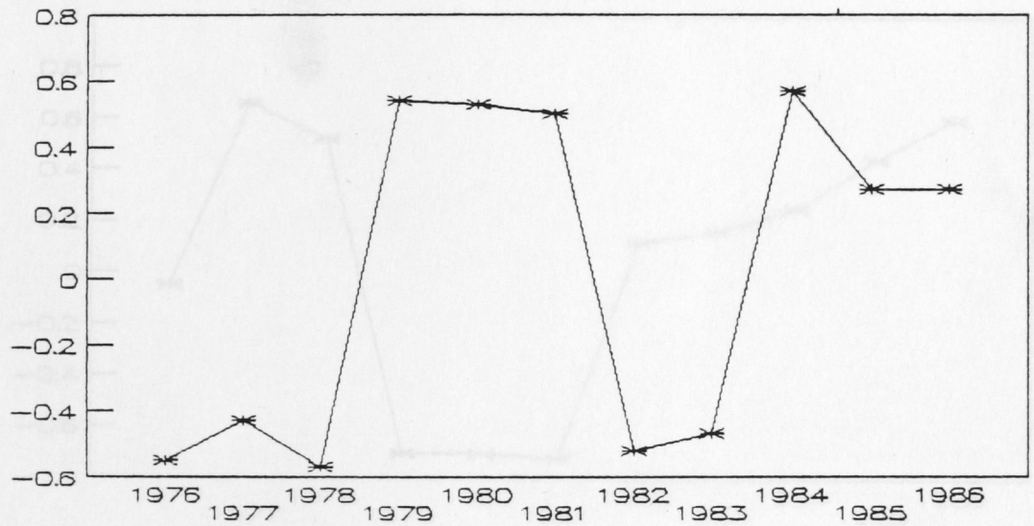


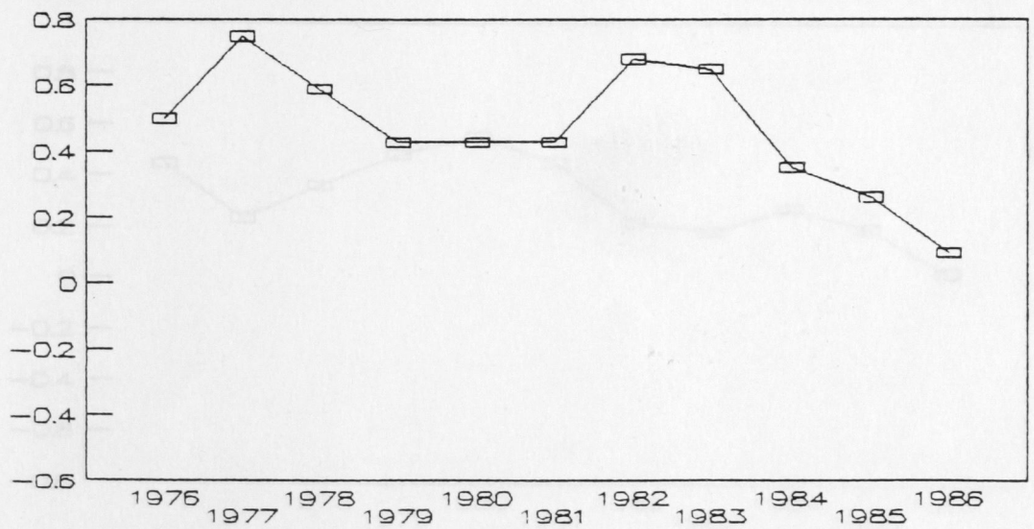
<*> (Βραχ. Υποχρ.) / (Βραχ. Υποχρ. + Μακρ. Υποχρ.)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 9
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ)

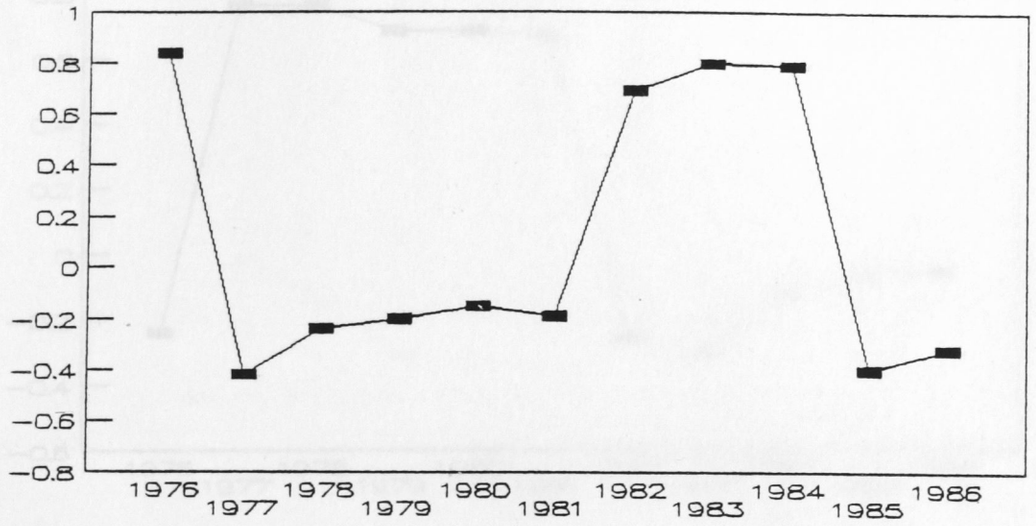


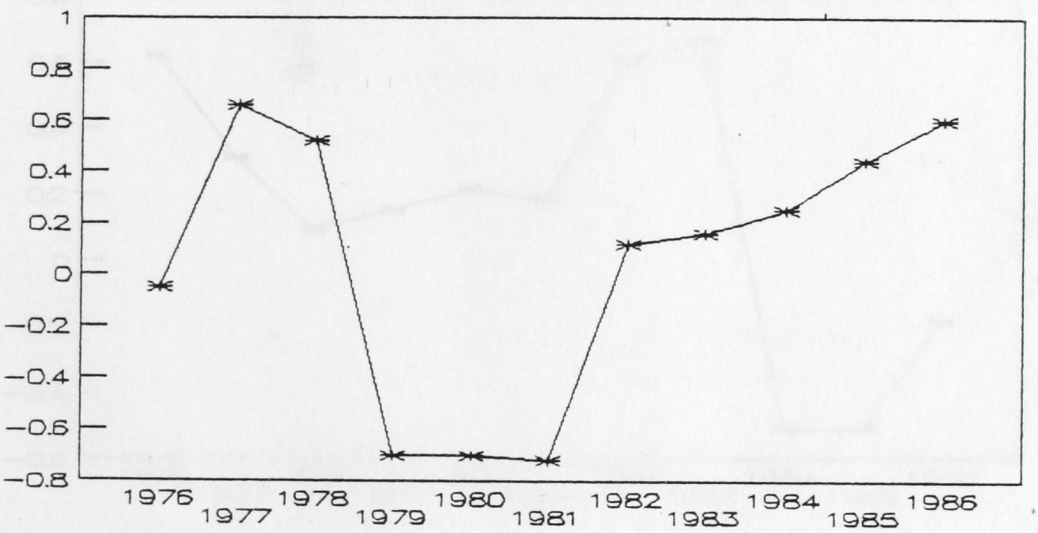


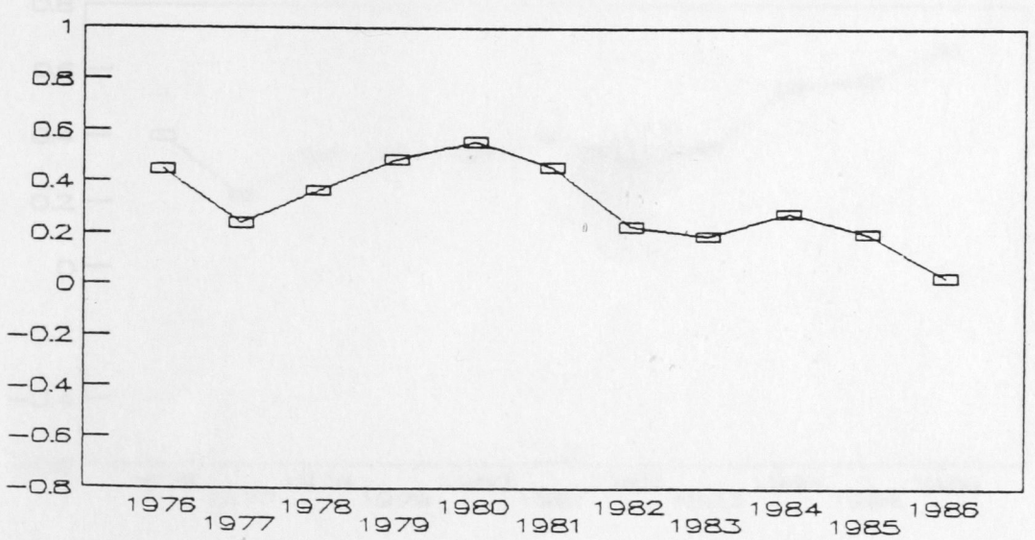


Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 10
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΠΑΓΙΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ)

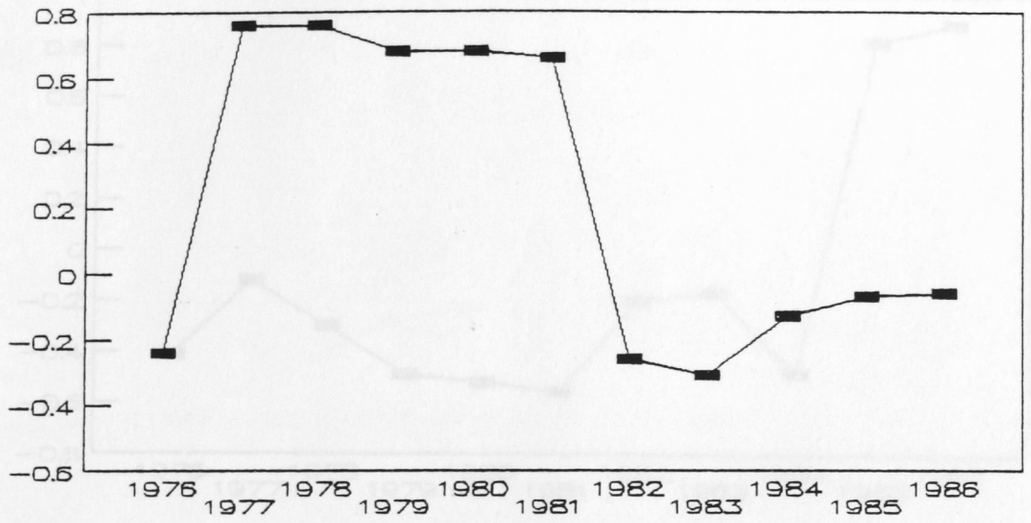


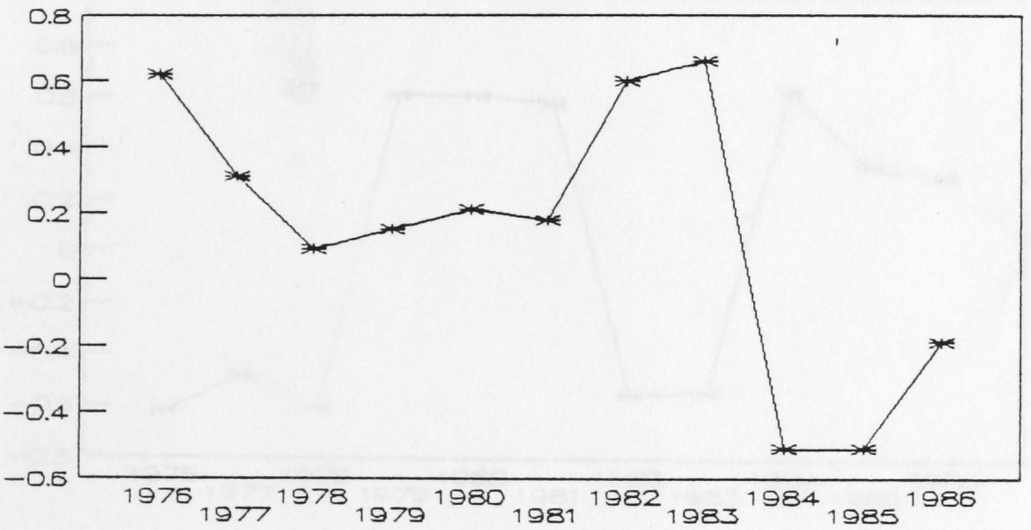


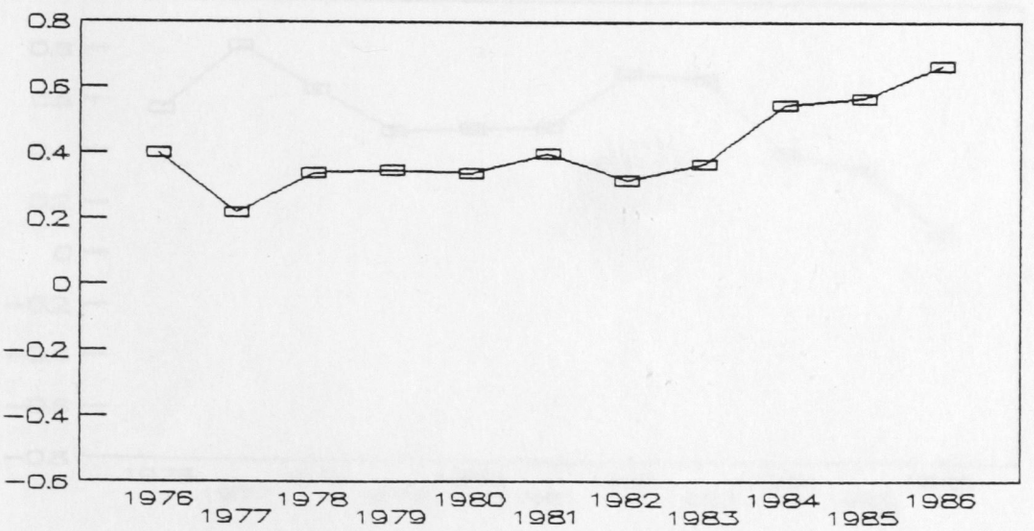


Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 11
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΔΙΑΡΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΡΟΣ ΠΑΓΙΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ) <*>



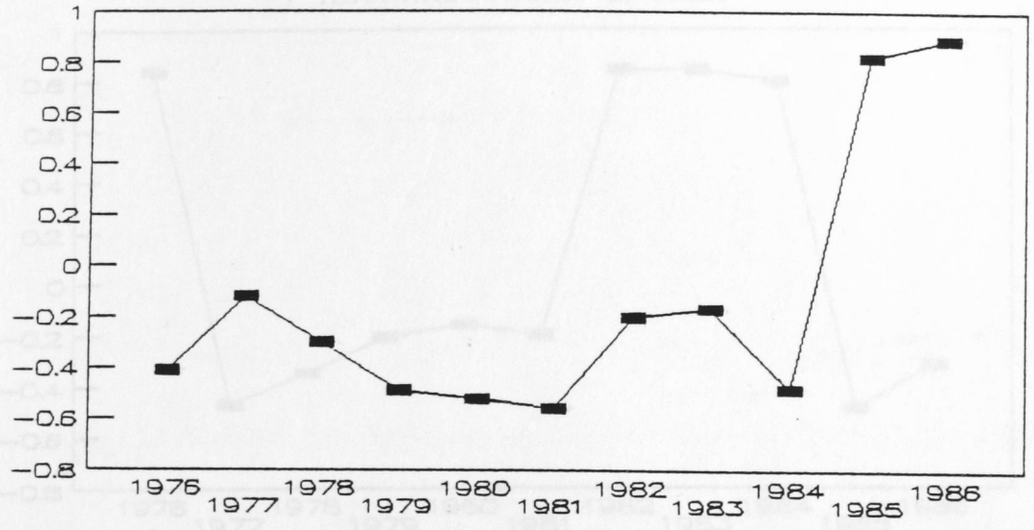


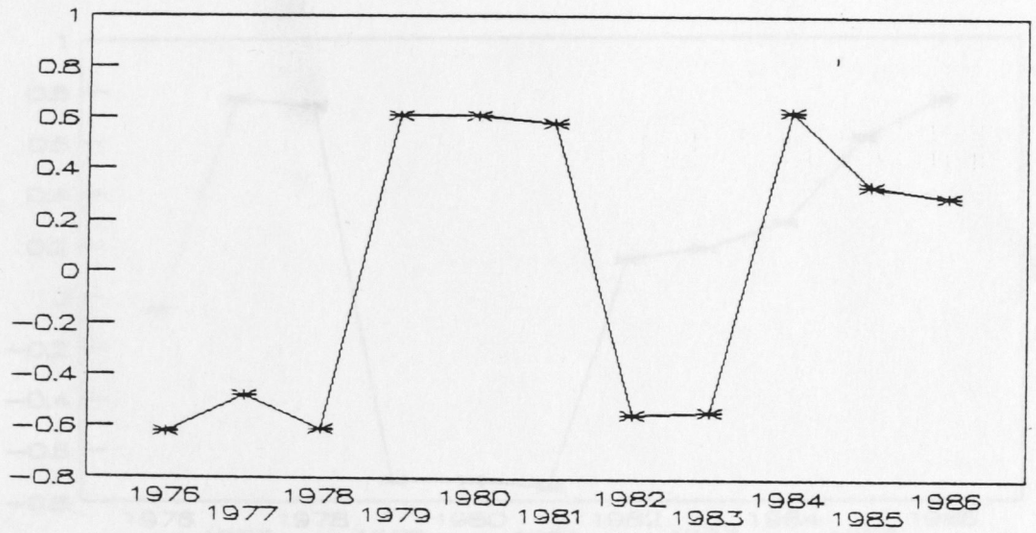


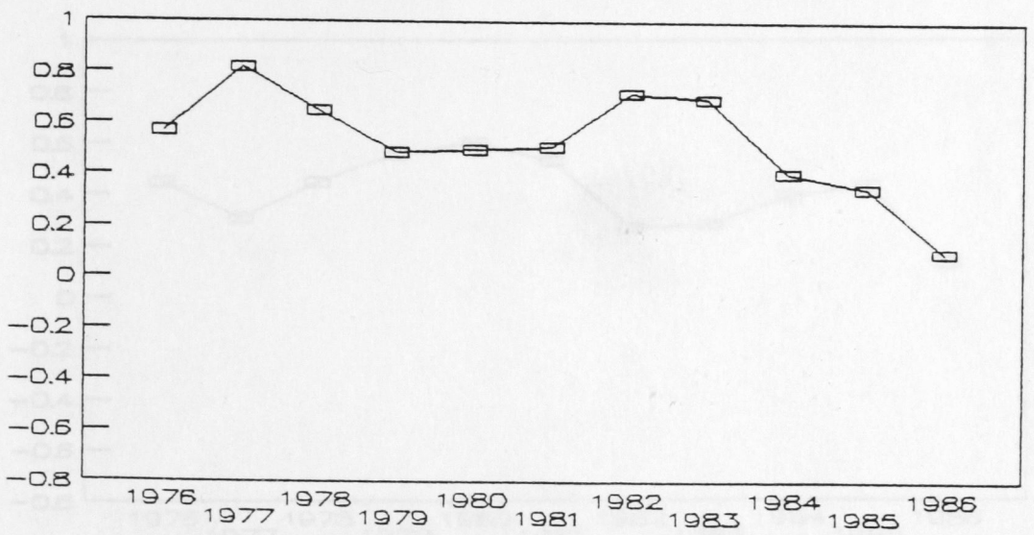
<*> (Ιδια Κεφάλαια + Μακρ.Υπ.) / (Πάγιο Ενεργητικό)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 12
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΡΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ) (*)



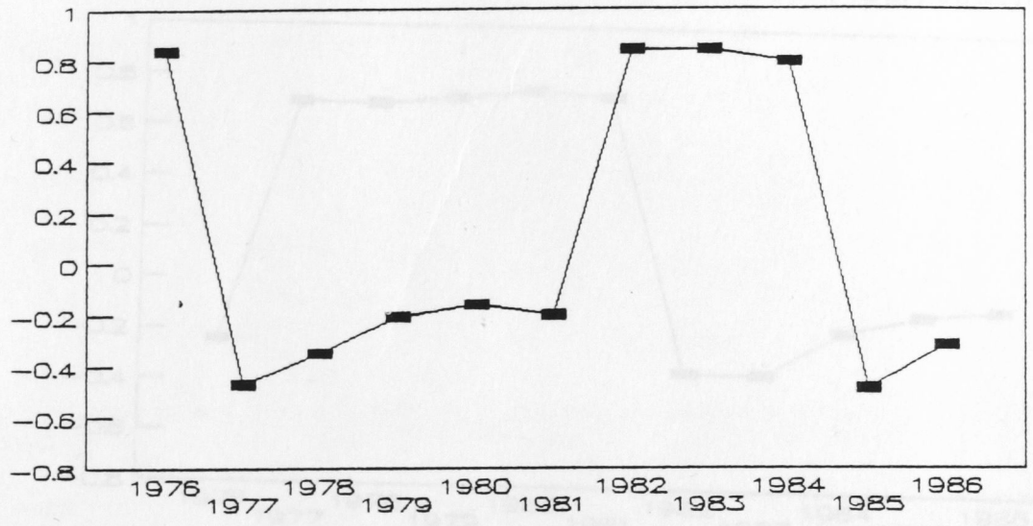


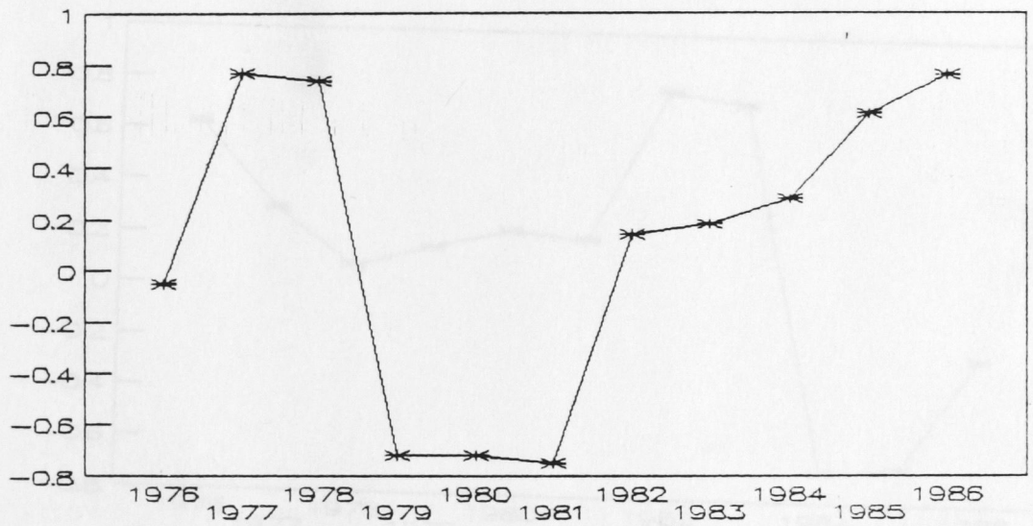


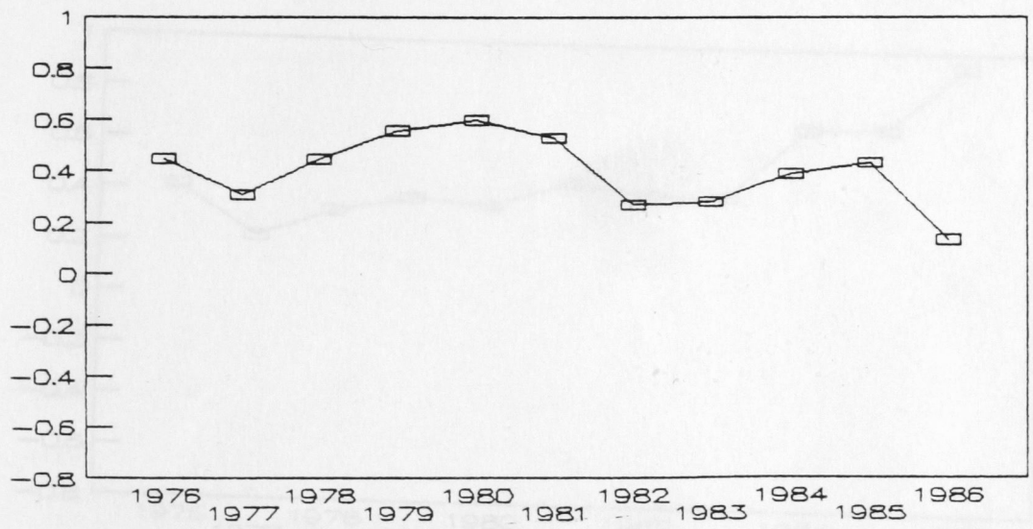
(*) (Κυκλ.Ενερ. − Βραχ.Υπ.) / (Κυκλοφορούν Ενεργητικό)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 13
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ)



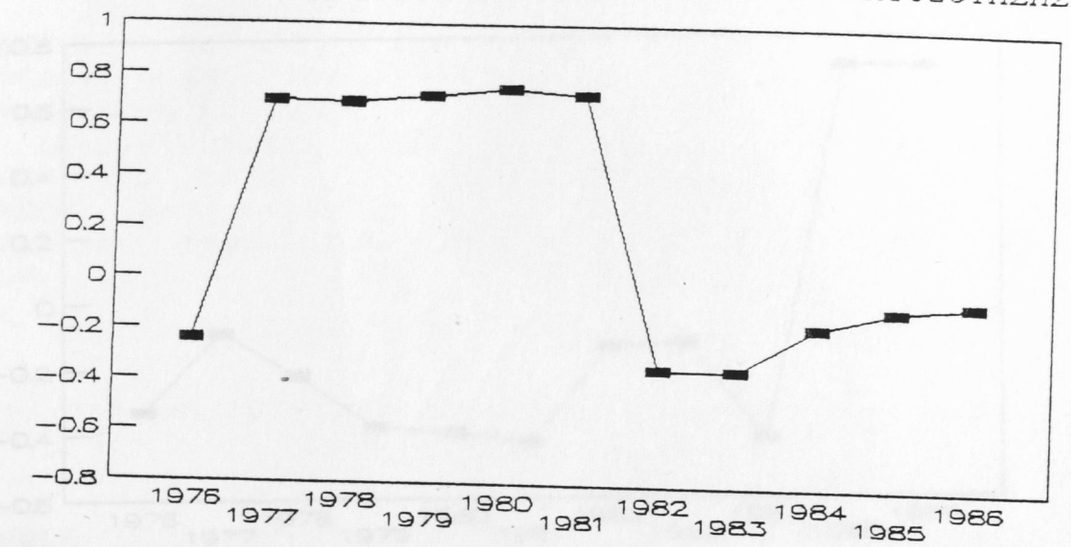


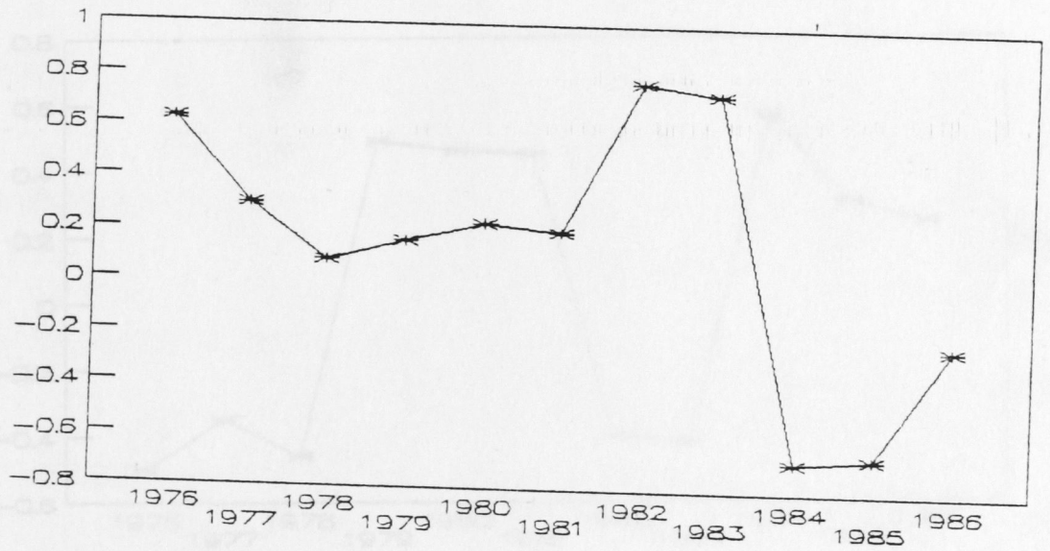


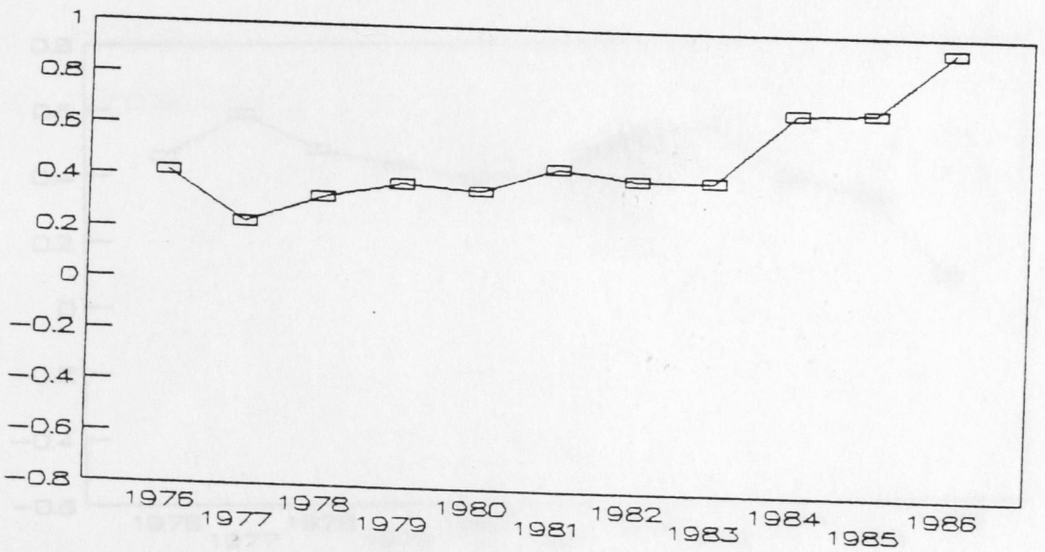
ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ : Αποσβέσεις / Πάγιο Ενεργητικό

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 14
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΞΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΑΥΤΟΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ) <*>



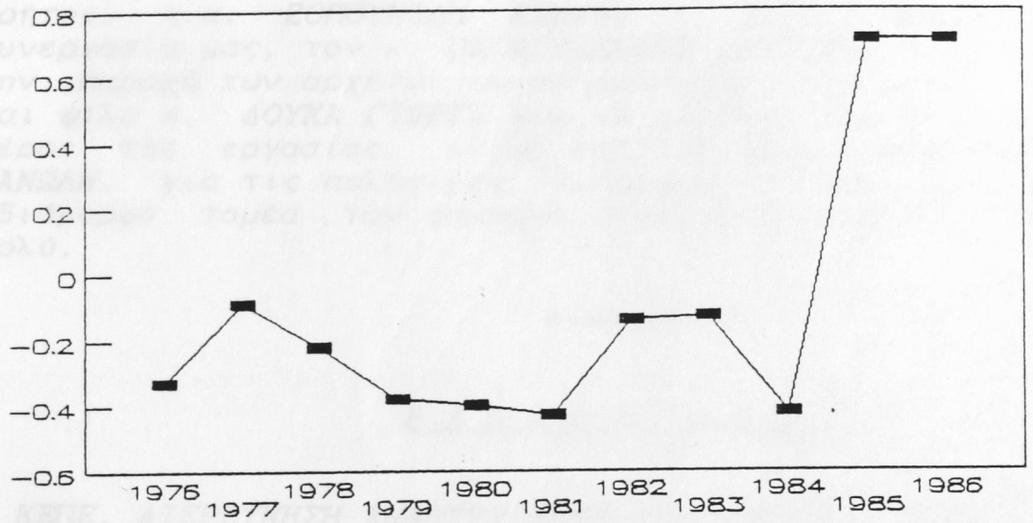


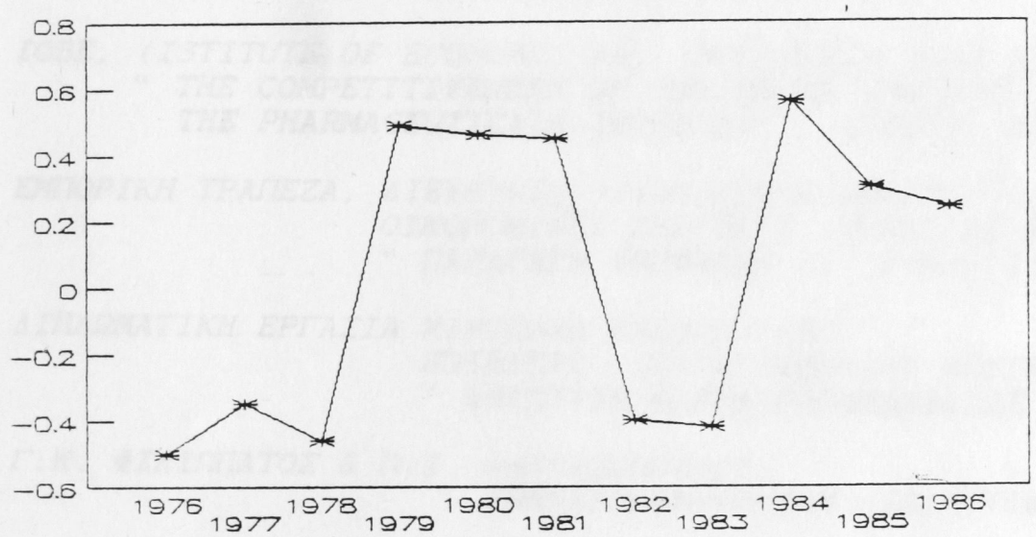


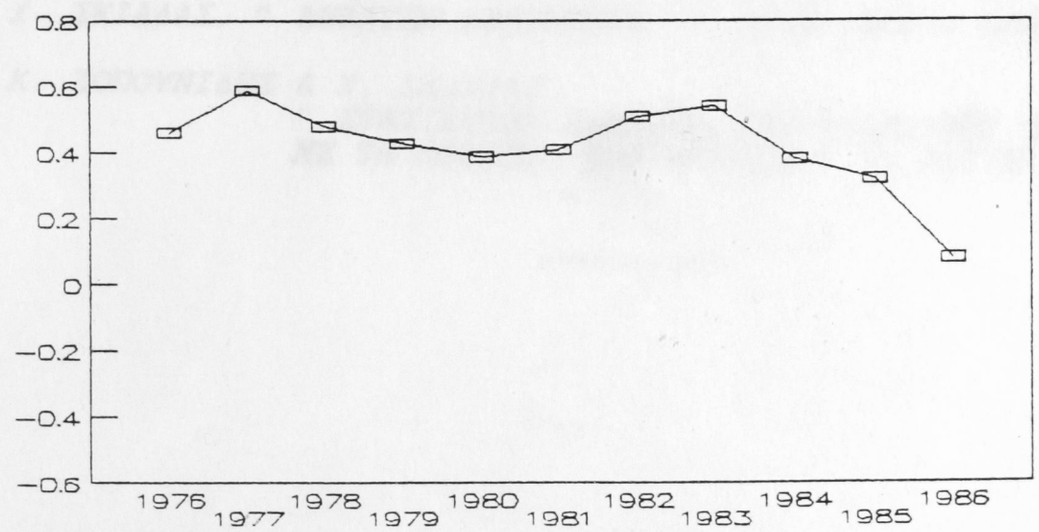
<*> (Βραχ.Υπ. + Μακρ.Υπ.) / (Καθαρά Κέρδη + Αποσβέσεις)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ No 15
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΙΔΙΟΤΙΜΕΣ

(ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ)







Ε Υ Χ Α Ρ Ι Σ Τ Ω

Τους εισηγητές της εργασίας και καθηγητές του Πολυτεχνείου Κρήτης, κ.κ. **ΖΟΠΟΥΝΙΔΗ ΚΩΝ/ΝΟ** & **ΣΚΙΑΔΑ ΧΡΗΣΤΟ** για την άριστη συνεργασία μας, τον κ. **ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗ ΛΕΥΤΕΡΗ** καθηγητή Ε.Μ.Π. για την παροχή των αρχείων με τα πρωτογενή στοιχεία, τον συμφοιτητή και φίλο κ. **ΔΟΥΚΑ ΓΙΩΡΓΟ** για τη βοήθειά του στο προγραμματιστικό μέρος της εργασίας, καθώς και τον Χημικό Μηχανικό κ. **ΜΙΡΤΖΑΝΗ ΜΑΝΩΛΗ**, για τις πολύτιμες πληροφορίες που μου πρόσφερε στον ιδιόμορφο τομέα των φαρμακευτικών επιχειρήσεων. Τους ευχαριστώ πολύ.

Β Ι Β Λ Ι Ο Γ Ρ Α Φ Ι Α

- ΚΕΠΕ, ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ, ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ Δ6
" **Η ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ** ", ΑΘΗΝΑ 1986
Γιάννη Δρυμούση, Γιώργου Δαρατσανού,
Φανής Ζερβού, Αγγελικής Πεπέ – Κάντα

- ΙΟΒΕ, (ISTITUTE OF ECONOMIC AND INDUSTRIAL RESEARCH)
" **THE COMPETITIVENESS OF THE GREEK INDUSTRY, PART F, THE PHARMACEUTICALS INDUSTRY** ", ATHENS JUNE 1987

- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ, ΚΛΑΔΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
" **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ** ", ΑΘΗΝΑ 1988

- ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΙΡΤΖΑΝΗ ΜΑΝΩΛΗ, ΕΜΠ
ΕΠΙΒΛΕΨΗ : ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ
" **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ** ", ΑΘΗΝΑ 1988

- Γ.Κ. ΦΙΛΙΠΠΑΤΟΣ & Π.Ι. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ,
" **ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ** "

- Κ. ΖΟΠΟΥΝΙΔΗΣ, " **ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ Ι** ",
(σημειώσεις μαθήματος)

- Χ. ΣΚΙΑΔΑΣ, " **ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ** ", (σημειώσεις μαθήματος)

- Κ. ΖΟΠΟΥΝΙΔΗΣ & Χ. ΣΚΙΑΔΑΣ,
" **ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ** "

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Π Ο Λ Υ Τ Ε Χ Ν Ε Ι Ο Κ Ρ Η Τ Η Σ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ ΚΡΗΤΗΣ
ΑΡΙΘ. 22179
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

"Στατιστική Ανάλυση της Ελληνικής Φαρμακοβιομηχανίας με τη βοήθεια της Ανάλυσης σε Κύριες Συνιστώσες"

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

(ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΜΕΡΟΥΣ)

ΙΟΡΔΑΝΗ Χ. ΒΑΛΑΧΑ

ΧΑΝΙΑ 1989-1990

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ • ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ:

Σκιαδάς Χρήστος

Σοπουνίδης Κωνσταντίνος

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Το βοηθητικό πρόγραμμα FARMAKO.BAS

(Επεξεργασίας του αρχείου δεδομένων) σελ. 1 - 4

Οι χρηματοοικονομικές μεταβλητές

των 87 εταιρειών του " πληθυσμού " σελ. 5 - 92

Το πρόγραμμα COMPR-T.BAS

(Ανάλυσης σε κύριες συνιστώσες - Αρχική μορφή) σελ. 93 - 95

Εισαγόμενα της μεθόδου

(Χρησιμοποιώντας το COMPR-T.BAS - Τελική μορφή) σελ. 96 - 119

Εξαγόμενα της μεθόδου σελ. 120 - 153

Τ Ο Β Ο Η θ Η Τ Ι Κ Ο Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α ' F A R M A K O . B A S

(Επεξεργασίας του αρχείου δεδομένων)

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ FARMAKO.BAS

```
10 DIM ET$(500),ET(500),COMPNO(500),CRIT(14)
20 CLS:INPUT "ΔΩΣΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΑΣ(1-4)",CHOICE
30 ON CHOICE GOSUB 50,1000,260,390
40 END
50 PNT=0:INPUT "ΚΑΤΑ ΠΟΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΘΕΛΕΤΕ ΚΑΤΑΤΑΞΗ (1-14)",CRIT
60 INPUT "ΔΩΣΤΕ ΚΑΙ ΠΛΗΘΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ",COMPANIES
70 INPUT "ΔΩΣΤΕ ΤΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΥ ΣΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΕΙ ",YEAR$
80 OPEN "icomp.txt" FOR INPUT AS #1
90 WHILE NOT EOF(1)
100 LINE INPUT #1,A$:B$=A$
110 FOR I=1 TO 2:B$=MID$(B$,INSTR(B$,","")):B$=MID$(B$,2):NEXT I
120 IF LEFT$(B$,4)=YEAR$ THEN B$=MID$(B$,INSTR(B$,","")):PNT=PNT+1:ET$(PNT)=B$:B$
=MID$(A$,INSTR(A$,","")):COMPNO(PNT)=VAL(LEFT$(A$,LEN(A$)-LEN(B$)))
130 WEND
140 CLOSE
150 FOR I=1 TO PNT:B$=ET$(I)
160 FOR J=1 TO CRIT:B$=MID$(B$,INSTR(B$,","")):B$=MID$(B$,2):NEXT J
170 IF CRIT=14 THEN C$="" ELSE C$=MID$(B$,INSTR(B$,","))
180 B$=LEFT$(B$,LEN(B$)-LEN(C$)):ET(I)=VAL(B$)
190 NEXT I
200 PRINT YEAR$:FOR I=1 TO COMPANIES
210 MAX=0:FOR J=1 TO PNT
220 IF ET(J)>MAX THEN MAX=ET(J):POINTER=J
230 NEXT J
240 PRINT MAX"  "COMPNO(POINTER):ET(POINTER)=0
250 NEXT I:RETURN
260 CLS:I=1:INPUT "ΔΩΣΤΕ ΑΡΙΘΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ  ",COMPANY$
270 INPUT "ΔΩΣΤΕ ΝΟΥΜΕΡΟ ΜΕΓΕΘΟΥΣ(Ο ΓΙΑ ΝΑ ΤΕΛΕΙΩΣΕΤΕ)  ",MEG(I)
280 IF MEG(I)=0 THEN 300
290 I=I+1:GOTO 270
300 PNT=I-1:OPEN "icomp.txt" FOR INPUT AS #1
310 CLS:PRINT:FOR J=1971 TO 1987:PRINT J:NEXT J:FOR K=1 TO PNT:LOCATE 1,K+K*8:PR
INT MEG(K):NEXT K
320 WHILE NOT EOF(1):LINE INPUT #1,A$:B$=MID$(A$,INSTR(A$,","")):A$=LEFT$(A$,LEN(
A$)-LEN(B$)):B$=MID$(B$,2)
330 IF A$=COMPANY$ THEN 340 ELSE 410
340 B$=MID$(B$,INSTR(B$,","")):B$=MID$(B$,2):A$=B$
350 FOR I=1 TO PNT:B$=A$:B=VAL(LEFT$(B$,4))
360 ON B-1970 GOSUB 420,430,440,450,460,470,480,490,500,510,520,530,540,550,560,
570,580
370 B$=MID$(B$,INSTR(B$,","")):FOR J=1 TO MEG(I):B$=MID$(B$,INSTR(B$,","")):B$=MID
$(B$,2):NEXT J
380 IF MEG(I)=14 THEN C$="" ELSE C$=MID$(B$,INSTR(B$,","))
390 B$=LEFT$(B$,LEN(B$)-LEN(C$)):PRINT VAL(B$)
400 NEXT I
410 WEND:CLOSE:RETURN
420 LOCATE 2,I+I*7:RETURN
430 LOCATE 3,I+I*7:RETURN
440 LOCATE 4,I+I*7:RETURN
450 LOCATE 5,I+I*7:RETURN
460 LOCATE 6,I+I*7:RETURN
470 LOCATE 7,I+I*7:RETURN
480 LOCATE 8,I+I*7:RETURN
490 LOCATE 9,I+I*7:RETURN
500 LOCATE 10,I+I*7:RETURN
510 LOCATE 11,I+I*7:RETURN
520 LOCATE 12,I+I*7:RETURN
530 LOCATE 13,I+I*7:RETURN
540 LOCATE 14,I+I*7:RETURN
550 LOCATE 15,I+I*7:RETURN
560 LOCATE 16,I+I*7:RETURN
570 LOCATE 17,I+I*7:RETURN
580 LOCATE 18,I+I*7:RETURN
```

```
590 CLS:INPUT "ΔΩΣΤΕ ΝΟΥΜΕΡΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (1-14)",CRIT
600 INPUT "ΔΩΣΤΕ ΚΑΙ ΠΛΗΘΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ",COMPANIES
610 FOR I=1 TO 500:ET(I)=0:ET$(I)="":NEXT I
620 OPEN "icomp.txt" FOR INPUT AS #1
630 LINE INPUT #1,A$
640 B$=MID$(A$,INSTR(A$,","))
650 PNT=VAL(LEFT$(A$,LEN(A$)-LEN(B$)))
660 FOR I=1 TO 2:B$=MID$(B$,2):B$=MID$(B$,INSTR(B$,",")):NEXT I
670 FOR I=1 TO CRIT:B$=MID$(B$,INSTR(B$,",")):B$=MID$(B$,2):NEXT I
680 IF CRIT=14 THEN C$="" ELSE C$=MID$(B$,INSTR(B$,","))
690 SUM=VAL(LEFT$(B$,LEN(B$)-LEN(C$))):PLITHOS=1
700 IF EOF(1) THEN 780
710 LINE INPUT #1,A$
720 B$=MID$(A$,INSTR(A$,","))
730 IF VAL(LEFT$(A$,LEN(A$)-LEN(B$)))=PNT THEN 740 ELSE ET(PNT)=SUM/PLITHOS:GOTO
 650
740 FOR I=1 TO 2:B$=MID$(B$,2):B$=MID$(B$,INSTR(B$,",")):NEXT I
750 FOR I=1 TO CRIT:B$=MID$(B$,INSTR(B$,",")):B$=MID$(B$,2):NEXT I
760 IF CRIT=14 THEN C$="" ELSE C$=MID$(B$,INSTR(B$,","))
770 SUM=SUM+VAL(LEFT$(B$,LEN(B$)-LEN(C$))):PLITHOS=PLITHOS+1:GOTO 700
780 FOR I=1 TO COMPANIES
790 MAX=0:FOR J=1 TO PNT:IF ET(J)>MAX THEN MAX=ET(J):POINTER=J
800 NEXT J
810 ET(POINTER)=0:PRINT POINTER:ET$(I)=MID$(STR$(POINTER),2):NEXT I
820 CLOSE:COLOR 0,7:PRINT "ΠΑΤΗΣΤΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΚΤΡΟ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΑ":COLOR 7,0
825 IF INKEY$="" THEN 825
830 FOR I=1 TO 500:ET(I)=0:NEXT I:I=1:FOR K=1 TO COMPANIES:CLS:PRINT "ETAIPEIA N
o "ET$(K):FOR XRONIES=1971 TO 1987:PRINT XRONIES:NEXT XRONIES
840 OPEN "icomp.txt" FOR INPUT AS #1
850 WHILE NOT EOF(1)
860 LINE INPUT #1,A$:B$=MID$(A$,INSTR(A$,","))
870 IF LEFT$(A$,LEN(A$)-LEN(B$))=ET$(K) THEN 880 ELSE 930
880 B$=MID$(B$,2):B$=MID$(B$,INSTR(B$,",")):B$=MID$(B$,2):B=VAL(LEFT$(B$,4))
890 ON B-1970 GOSUB 420,430,440,450,460,470,480,490,500,510,520,530,540,550,560,
570,580
900 B$=MID$(B$,INSTR(B$,",")):FOR J=1 TO CRIT:B$=MID$(B$,INSTR(B$,",")):B$=MID$(
B$,2):NEXT J
910 IF CRIT=14 THEN C$="" ELSE C$=MID$(B$,INSTR(B$,","))
920 B$=LEFT$(B$,LEN(B$)-LEN(C$)):PRINT VAL(B$)
930 WEND
940 CLOSE:COLOR 0,7:PRINT "ΠΑΤΗΣΤΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΚΤΡΟ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΑ":COLOR 7,0
950 IF INKEY$="" THEN 950
960 NEXT K
970 RETURN
1000 CLS:FOR I=1 TO 500:ET$(I)="":ET(I)=0:COMPNO(I)=0:NEXT I:INPUT "ΔΩΣΤΕ ΑΡΙΘΜΟ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ  ",COMPANY$
1010 OPEN "icomp.txt" FOR INPUT AS #1
1020 WHILE NOT EOF(1)
1030 LINE INPUT #1,A$
1040 B$=MID$(A$,INSTR(A$,","))
1050 IF LEFT$(A$,LEN(A$)-LEN(B$))=COMPANY$ THEN PNT=PNT+1:B$=MID$(B$,2):B$=MID$(
B$,INSTR(B$,",")):B$=MID$(B$,2):ET$(PNT)=B$
1060 WEND:CLOSE
1070 LPRINT "ETAIPEIA No "COMPANY$:FOR I=1 TO PNT
1080 FOR J=1 TO 14:B$=ET$(I)
1090 FOR K=1 TO J
1100 B$=MID$(B$,INSTR(B$,","))
1110 B$=MID$(B$,2):NEXT K
1120 IF J=14 THEN C$="" ELSE C$=MID$(B$,INSTR(B$,","))
1130 CRIT(J)=VAL(LEFT$(B$,LEN(B$)-LEN(C$)))
1140 NEXT J
1150 LPRINT LEFT$(ET$(I),4)
1160 IF CRIT(12)=0 THEN LPRINT "  **  "; ELSE LPRINT USING "  #.##  ";CRIT(14)/CRIT
(12);
1170 IF CRIT(1)=0 THEN LPRINT "  **  "; ELSE LPRINT USING "  #.##  ";CRIT(14)/CRIT(1)
```

```
1160 IF CRIT(4)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";CRIT(9)/CRIT(4
);
1190 IF CRIT(4)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";(CRIT(9)-CRIT(1
0))/CRIT(4);
1200 IF CRIT(3)+CRIT(5)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";CRIT(5)
/(CRIT(3)+CRIT(5));
1210 IF CRIT(3)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";(CRIT(4)+CRIT(5
))/CRIT(3);
1220 IF CRIT(12)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";(CRIT(4)+CRIT(
5))/CRIT(12);
1230 IF CRIT(4)+CRIT(5)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";CRIT(4)
/(CRIT(4)+CRIT(5));
1240 IF CRIT(12)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";CRIT(9)/CRIT(1
2);
1250 IF CRIT(12)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";CRIT(6)/CRIT(1
2);
1260 IF CRIT(6)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";(CRIT(3)+CRIT(5
))/CRIT(6);
1270 IF CRIT(9)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";(CRIT(9)-CRIT(4
))/CRIT(9);
1280 IF CRIT(6)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";CRIT(7)/CRIT(6)
;
1290 IF CRIT(14)+CRIT(7)=0 THEN LPRINT " ** |"; ELSE LPRINT USING "#.##|";(CRIT(
4)+CRIT(5))/(CRIT(14)+CRIT(7));
1300 LPRINT CRIT(1)
1400 NEXT I
```

ΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΤΩΝ 87 ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΤΟΥ "ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ"

ETAIPEIA No 1

1971

0.09|0.28|1.42|0.66|0.25|2.09|0.68|0.84|0.81|0.10|4.48|0.30|0.26|5.91| 100

1972

0.12|0.33|1.50|0.70|0.18|1.78|0.64|0.88|0.85|0.09|4.92|0.34|0.35|4.31| 100

1973

0.14|0.36|1.58|0.62|0.12|1.53|0.60|0.91|0.87|0.09|5.14|0.37|0.40|3.40| 100

1974

0.08|0.20|1.64|0.75|0.11|1.42|0.59|0.91|0.88|0.09|5.28|0.39|0.45|4.77| 100

1975

-.02|-.05|1.54|0.77|0.14|1.78|0.64|0.91|0.90|0.08|4.91|0.35|0.51|%23.91| 100

1976

-.02|-.06|1.43|0.73|0.15|2.18|0.69|0.92|0.90|0.09|4.19|0.30|0.52|%26.35| 120

1977

0.04|0.14|1.37|0.71|0.15|2.50|0.71|0.93|0.91|0.09|3.77|0.27|0.53|8.27| 120

1978

0.02|0.08|1.37|0.70|0.14|2.44|0.71|0.93|0.91|0.10|3.44|0.27|0.52|9.40| 120

1979

0.07|0.25|1.35|0.67|0.12|2.53|0.72|0.95|0.92|0.08|3.86|0.26|0.53|6.28| 120

1980

0.03|0.10|1.43|0.73|0.13|1.99|0.67|0.93|0.89|0.12|3.07|0.30|0.43|7.63| 120

1981

0.06|0.22|1.30|0.58|0.15|2.75|0.73|0.94|0.89|0.12|2.57|0.23|0.39|6.99| 116

1982

-.10|-.54|1.14|0.63|0.24|4.64|0.82|0.93|0.87|0.15|1.51|0.12|0.39|%-23.67| 115

1983

-.27|2.28|0.82|0.40|-.83|%-9.60|1.12|0.95|0.87|0.15|-.43|-.22|0.41|%-5.46| 110

1984

-.25|%-11.10|0.96|0.46|0.67|%42.70|0.98|0.95|0.89|0.14|0.48|-.04|0.48|%-5.30| 115

1985

-.38|%-1.63|1.16|0.49|0.14|3.31|0.77|0.95|0.85|0.23|1.17|0.14|0.35|%-2.58| 115

1986

-.08|-.19|1.39|0.79|0.00|1.42|0.59|1.00|0.82|0.27|1.52|0.28|0.32|%78.96| 115

1987

-.00|-.00|2.04|1.23|0.05|0.71|0.41|0.92|0.78|0.34|1.83|0.51|0.34|3.72| 127

ETAIPEIA No 2

1971													
0.09	0.16	2.01	1.40	0.10	0.76	0.43	0.86	0.75	0.50	1.27	0.50	0.49	1.31	430
1972													
0.12	0.19	2.30	1.31	0.07	0.60	0.38	0.87	0.75	0.51	1.31	0.56	0.52	0.98	430
1973													
0.12	0.21	2.06	1.16	0.05	0.69	0.41	0.93	0.78	0.47	1.32	0.52	0.54	1.09	430
1974													
0.09	0.18	1.70	0.90	0.03	0.99	0.50	0.97	0.82	0.41	1.28	0.41	0.55	1.59	450
1975													
0.05	0.10	1.64	0.94	0.01	1.10	0.52	0.99	0.85	0.38	1.28	0.39	0.61	1.91	450
1976													
0.04	0.09	1.53	0.88	0.00	1.12	0.53	1.00	0.81	0.46	1.03	0.35	0.58	1.72	450
1977													
0.02	0.04	1.51	0.89	0.00	1.22	0.55	1.00	0.83	0.45	1.00	0.34	0.63	1.84	450
1978													
0.03	0.06	1.67	0.98	0.00	1.03	0.51	1.00	0.85	0.49	1.01	0.40	0.69	1.39	450
1979													
0.01	0.02	1.63	0.94	0.00	1.17	0.54	1.00	0.88	0.46	0.99	0.39	0.74	1.52	400
1980													
-.01	-.02	1.61	0.90	0.00	1.31	0.57	1.00	0.91	0.44	0.98	0.38	0.79	1.65	350
1981													
0.00	0.01	1.73	0.92	0.00	1.15	0.53	1.00	0.93	0.47	0.99	0.42	0.84	1.33	300
1982													
-.25	-.49	1.47	0.88	0.00	0.95	0.49	1.00	0.72	0.48	1.07	0.32	0.41	%-8.65	192
1983													
-.20	-.38	1.38	0.86	0.00	0.90	0.47	1.00	0.66	0.48	1.10	0.28	0.28	%-7.49	165
1984													
-.14	-.26	1.28	0.85	0.00	0.85	0.46	1.00	0.59	0.48	1.12	0.22	0.14	%-6.47	138
1985													
-.12	-.24	1.31	1.00	0.00	1.11	0.53	1.00	0.69	0.38	1.24	0.24	0.19	%-12.29	102
1986													
-.20	%-1.20	0.81	0.57	0.00	5.08	0.84	1.00	0.68	0.42	0.39	-.24	0.23	%-8.41	103
1987													
-.29	1.63	0.56	0.36	0.00	%-6.67	1.18	1.00	0.66	0.47	-.38	-.78	0.27	%-7.28	103

ΕΤΑΙΡΕΙΑ No 3

1971

0.13|0.46|0.62|0.54|0.00|2.52|0.72|1.00|0.45|0.55|0.52|-.60|0.04|4.75| 60

1972

0.16|0.31|1.13|1.06|0.00|0.95|0.49|1.00|0.55|0.47|1.08|0.11|0.06|2.60| 60

1973

-.33|-.97|1,07|0.67|0.00|1.90|0.66|1.00|0.70|0.30|1.14|0.06|0.02|%-2.00| 60

ETAIPEIA No 4

1971

0.09|0.21|1.82|1.20|0.34|1.23|0.55|0.58|0.58|0.54|1.26|0.45|0.22|2.57| 140

1972

0.13|0.26|2.08|1.41|0.26|1.00|0.50|0.65|0.68|0.49|1.38|0.52|0.34|1.67| 140

1973

0.06|0.13|2.13|1.34|0.27|1.03|0.51|0.64|0.69|0.49|1.38|0.53|0.40|1.94| 140

1974

0.05|0.11|1.59|1.00|0.23|1.45|0.59|0.80|0.75|0.41|1.28|0.37|0.48|2.44| 150

1975

0.18|0.48|1.50|0.92|0.20|1.58|0.61|0.84|0.77|0.38|1.28|0.33|0.50|1.64| 150

1976

0.07|0.18|1.46|0.98|0.18|1.47|0.59|0.85|0.74|0.48|1.04|0.32|0.53|1.83| 150

1977

0.01|0.03|1.87|1.21|0.23|1.12|0.53|0.74|0.73|0.53|1.16|0.47|0.56|1.71| 150

1978

0.01|0.01|1.87|1.29|0.19|1.09|0.52|0.79|0.77|0.55|1.08|0.47|0.64|1.46| 150

1979

0.02|0.04|2.06|1.34|0.17|0.93|0.48|0.79|0.78|0.59|1.04|0.51|0.70|1.11| 130

1980

0.03|0.06|1.97|1.34|0.16|1.03|0.51|0.82|0.82|0.56|1.03|0.49|0.75|1.12| 120

1981

0.02|0.03|2.34|1.39|0.12|0.78|0.44|0.82|0.84|0.61|1.04|0.57|0.81|0.86| 60

1982

-.20|-.39|2.87|1.80|0.31|0.94|0.48|0.53|0.73|1.37|0.54|0.65|0.84|0.51| 35

1983

-.58|1.80|0.33|0.26|-.31|%-4.12|1.32|0.94|0.42|1.71|-.14|%-1.99|0.67|2.32| 32

1984

-.67|1.27|0.23|0.20|-.08|%-2.90|1.53|0.98|0.34|1.80|-.27|%-3.40|0.64|3.21| 31

1985

-.76|1.04|0.15|0.15|0.00|%-2.37|1.73|1.00|0.26|1.88|-.39|%-5.63|0.61|4.53| 30

ETAIPEIA No 5

1971

0.26|1.24|1.03|0.80|0.00|3.80|0.79|1.00|0.81|0.21|0.99|0.02|0.10|2.84| 150

1972

0.26|0.49|1.19|0.89|0.00|0.88|0.47|1.00|0.56|0.48|1.12|0.16|0.07|1.59| 150

1973

0.21|0.54|1.17|0.88|0.35|1.56|0.61|0.66|0.47|0.56|1.07|0.15|0.05|2.52| 150

1974

0.05|0.15|1.24|0.87|0.38|1.86|0.65|0.68|0.55|0.52|1.07|0.19|0.13|5.39| 180

1975

0.06|0.17|1.24|0.81|0.34|1.96|0.66|0.73|0.60|0.51|1.01|0.19|0.22|3.82| 180

1976

-.02|-.05|1.27|0.82|0.25|1.30|0.57|0.74|0.53|0.64|0.91|0.21|0.27|3.73| 180

1977

0.08|0.22|1.21|0.87|0.22|1.73|0.63|0.84|0.64|0.56|0.84|0.17|0.36|2.26| 180

1978

0.07|0.17|1.30|0.75|0.17|1.33|0.57|0.84|0.63|0.68|0.77|0.23|0.45|1.52| 180

1979

-.01|-.02|1.02|0.62|0.19|1.22|0.55|0.80|0.45|0.71|0.78|0.02|0.47|1.66| 103

1980

-.16|-.32|0.31|0.31|0.22|1.04|0.51|0.72|0.11|0.78|0.81|%-2.21|0.52|2.08| 25

1981

-.12|-.69|0.72|0.32|0.33|4.77|0.83|0.90|0.54|0.78|0.33|-.38|0.41|4.16| 25

1982

-.39|%-2.28|0.43|0.19|0.00|4.86|0.83|1.00|0.35|1.41|0.12|%-1.35|0.54|2.19| 20

1983

-.19|%-3.08|0.37|0.18|0.00|%15.22|0.94|1.00|0.34|1.56|0.04|%-1.72|0.58|1.31| 25

1984

-.11|-.56|0.64|0.18|0.00|4.11|0.80|1.00|0.52|1.28|0.15|-.55|0.62|1.17| 21

1985

-.49|4.16|0.46|0.04|0.00|%-9.42|1.12|1.00|0.51|1.43|-.08|%-1.17|0.66|2.51| 20

1986

-.29|2.27|0.56|0.02|0.00|%-8.86|1.13|1.00|0.63|1.17|-.11|-.80|0.68|2.21| 21

1987

0.03|0.12|1.06|0.19|0.00|2.66|0.73|1.00|0.77|0.79|0.35|0.06|0.71|1.22| 50

ETAIPEIA No 6

1971													
-.01	-.22	0.25	0.25	0.85	%21.08	0.95	0.73	0.17	0.83	0.36	%-3.01	0.00	%-96.21
50													
1972													
-.00	-.04	0.21	0.21	0.95	%47.04	0.98	0.61	0.12	0.88	0.46	%-3.79	0.00	%-1149.00
50													
1973													
0.07	1.67	0.21	0.02	0.00	%24.33	0.96	1.00	0.21	0.87	0.05	%-3.66	0.08	6.91	50
1974													
0.03	0.67	0.51	0.13	0.81	%24.08	0.96	0.83	0.41	0.72	0.28	-.96	0.18	6.12	50
1975													
-.00	-.02	1.01	0.32	0.93	%27.75	0.97	0.53	0.52	0.66	0.73	0.01	0.28	5.28	15
1976													
0.02	0.06	1.09	0.33	0.56	2.53	0.72	0.49	0.38	0.88	0.74	0.08	0.29	2.61	15
1977													
0.03	0.83	0.52	0.14	0.00	%26.18	0.96	1.00	0.50	0.79	0.05	-.93	0.39	2.86	18
1978													
0.06	0.27	0.73	0.22	0.00	3.31	0.77	1.00	0.56	0.79	0.29	-.37	0.46	1.81	12
1979													
0.08	0.23	1.01	0.28	0.00	1.75	0.64	1.00	0.64	0.75	0.48	0.01	0.54	1.29	23
1980													
0.04	0.20	0.86	0.20	0.00	3.82	0.79	1.00	0.68	0.73	0.29	-.16	0.58	1.73	23
1981													
0.02	0.06	0.91	0.14	0.00	2.71	0.73	1.00	0.66	0.75	0.36	-.10	0.57	1.65	23
1982													
-.02	-.04	0.81	0.08	0.00	0.93	0.48	1.00	0.39	0.84	0.62	-.24	0.28	2.28	12
1983													
-.23	-.58	0.61	0.07	0.29	1.49	0.60	0.73	0.27	0.98	0.58	-.64	0.26	%39.56	12
1984													
-.13	-.49	0.49	0.12	0.38	2.80	0.74	0.78	0.28	0.95	0.44	%-1.04	0.25	6.42	12
1985													
-.18	%-1.70	0.29	0.06	0.62	8.27	0.89	0.80	0.21	1.08	0.26	%-2.40	0.27	7.97	8
1986													
-.05	-.12	0.59	0.14	0.27	1.76	0.64	0.79	0.30	0.93	0.53	-.70	0.25	3.36	14

ETAIPEIA No 7

1971
0.29|0.41|3.03|2.11|0.00|0.41|0.29|1.00|0.88|0.14|4.95|0.67|0.18|0.92| 21

1972
0.44|0.98|1.20|0.65|0.00|1.24|0.55|1.00|0.66|0.07|6.42|0.16|0.38|1.19| 21

1973
0.16|0.28|1.53|1.17|0.00|0.72|0.42|1.00|0.64|0.05|%10.62|0.35|0.48|2.21| 21

1974
0.49|0.97|1.14|0.92|0.00|0.98|0.49|1.00|0.56|0.09|5.61|0.12|0.43|0.93| 21

1975
0.28|0.56|1.16|1.00|0.00|0.97|0.49|1.00|0.57|0.09|5.78|0.14|0.56|1.48| 7

1976
-.03|-.04|1.65|1.30|0.00|0.56|0.36|1.00|0.59|0.12|5.47|0.39|0.64|7.17| 7

1977
0.02|0.03|1.41|0.94|0.00|1.07|0.52|1.00|0.73|0.08|6.24|0.29|0.72|7.14| 7

1978
0.02|0.04|1.33|0.76|0.00|1.33|0.57|1.00|0.76|0.07|6.28|0.25|0.82|7.83| 7

ETAIPEIA No 8

1975													
-.08	-.12	0.87	0.48	0.04	0.49	0.33	0.92	0.26	0.79	0.88	-.15	0.07	%-13.89	110
1976													
-.05	-.09	0.87	0.51	0.07	0.61	0.38	0.88	0.29	0.80	0.83	-.15	0.11	%10.98	110
1977													
-.03	-.04	0.98	0.58	0.10	0.59	0.37	0.81	0.29	0.83	0.84	-.02	0.15	3.69	110
1978													
-.01	-.02	0.93	0.59	0.10	0.77	0.44	0.85	0.35	0.81	0.78	-.07	0.19	2.99	110
1979													
-.03	-.06	0.79	0.45	0.10	1.08	0.52	0.90	0.37	0.82	0.65	-.27	0.23	3.20	100
1980													
-.09	-.21	0.74	0.45	0.13	1.27	0.56	0.88	0.37	0.86	0.59	-.35	0.26	4.25	100
1981													
-.13	-.44	0.62	0.34	0.21	2.27	0.69	0.89	0.38	0.88	0.44	-.60	0.30	5.26	66
1982													
-.17	-.32	0.46	0.23	0.09	0.92	0.48	0.89	0.20	1.12	0.51	%-1.18	0.28	3.21	20
1983													
-.21	-.57	0.25	0.13	0.17	1.71	0.63	0.88	0.14	1.26	0.35	%-2.95	0.32	3.32	15

ETAIPEIA No 9

1972													
0.05	0.14	1.20	1.00	0.00	1.77	0.64	1.00	0.76	0.25	1.44	0.16	0.06	9.71	20
1973													
0.06	0.12	1.09	0.70	0.00	1.08	0.52	1.00	0.57	0.47	1.03	0.08	0.07	5.68	20
1974													
0.04	0.13	0.51	0.21	0.00	2.31	0.70	1.00	0.35	0.67	0.45	-.97	0.04	%10.48	20
1975													
-.01	-.02	0.45	0.30	0.00	3.18	0.76	1.00	0.34	0.71	0.34	%-1.22	0.08	%15.54	20
1976													
0.00	0.01	0.36	0.19	0.00	1.29	0.56	1.00	0.20	0.90	0.49	%-1.77	0.11	5.43	20
1977													
0.01	0.01	0.43	0.23	0.00	1.20	0.55	1.00	0.23	0.92	0.49	%-1.33	0.17	3.31	20
1978													
0.02	0.03	0.47	0.26	0.00	1.14	0.53	1.00	0.25	0.97	0.48	%-1.11	0.23	2.25	20
1979													
0.01	0.03	0.56	0.35	0.00	1.05	0.51	1.00	0.29	1.00	0.49	-.78	0.29	1.70	20
1980													
0.01	0.03	0.63	0.37	0.00	0.88	0.47	1.00	0.30	1.07	0.50	-.58	0.34	1.22	20
1981													
0.02	0.03	0.74	0.41	0.00	0.77	0.43	1.00	0.32	1.13	0.50	-.36	0.40	0.92	15
1982													
-.00	-.00	1.38	1.14	0.00	0.11	0.10	1.00	0.13	1.28	0.71	0.28	0.32	0.23	12
1983													
-.00	-.00	1.69	1.22	0.00	0.11	0.10	1.00	0.17	1.29	0.70	0.41	0.36	0.22	10
1984													
-.01	-.02	2.45	1.95	0.00	0.08	0.08	1.00	0.19	1.35	0.69	0.59	0.40	0.15	10
1985													
-.00	-.00	3.39	2.26	0.00	0.08	0.07	1.00	0.24	1.34	0.69	0.71	0.43	0.12	10
1986													
0.00	0.00	%12.96	%10.20	0.00	0.08	0.08	1.00	0.99	0.11	8.43	0.92	0.95	0.72	10
1987													
-.04	-.04	%18.45	%14.79	0.00	0.06	0.05	1.00	1.00	0.12	8.11	0.95	0.96	0.71	10

ETAIPEIA No 10

1972													
0.31	0.71	1.72	0.25	0.00	1.27	0.56	1.00	0.96	0.04	%10.89	0.42	0.12	1.77	117
1973													
0.33	0.51	2.38	0.70	0.00	0.53	0.35	1.00	0.83	0.18	3.56	0.58	0.05	1.03	117
1974													
0.23	0.78	1.20	0.62	0.00	2.41	0.71	1.00	0.85	0.16	1.80	0.16	0.06	2.98	122
1975													
0.06	0.14	1.21	0.58	0.00	1.30	0.56	1.00	0.68	0.33	1.34	0.17	0.03	8.09	122
1976													
-.05	-.10	2.49	1.06	0.37	1.15	0.53	0.48	0.64	0.36	2.04	0.60	0.02	%-13.61	122
1977													
0.02	0.04	2.97	0.85	0.36	1.02	0.51	0.44	0.67	0.34	2.30	0.66	0.01	%19.69	122
1978													
0.01	0.02	2.12	1.46	0.50	1.51	0.60	0.33	0.42	0.60	1.34	0.53	0.03	%21.52	122
1979													
-.03	-.06	1.93	1.02	0.46	1.39	0.58	0.39	0.44	0.65	1.19	0.48	0.13	9.63	150
1980													
-.04	-.10	1.58	0.63	0.45	1.63	0.62	0.50	0.49	0.68	1.02	0.37	0.24	4.81	150
1981													
0.11	0.24	2.88	0.92	0.42	1.15	0.53	0.36	0.55	0.69	1.17	0.65	0.35	1.50	160
1982													
0.03	0.06	2.24	0.96	0.32	0.88	0.47	0.47	0.49	0.81	0.96	0.55	0.38	1.39	180
1983													
0.03	0.15	1.22	0.63	0.33	3.37	0.77	0.85	0.80	0.34	1.00	0.18	0.43	4.28	290
1984													
-.13	%-1.05	0.87	0.39	0.31	7.30	0.88	0.94	0.72	0.45	0.39	-.15	0.37	%22.41	290
1985													
0.07	0.67	0.92	0.45	0.27	8.27	0.89	0.96	0.78	0.35	0.42	-.09	0.38	4.39	290
1986													
0.32	3.25	0.90	0.40	0.26	9.20	0.90	0.96	0.78	0.34	0.39	-.11	0.35	2.05	320
1987													
0.43	0.97	1.51	0.87	0.06	1.23	0.55	0.95	0.79	0.42	1.13	0.34	0.50	0.85	320

ETAIPEIA No 11

1971													
0.00	0.00	1.72	1.14	0.13	0.48	0.32	0.67	0.38	0.73	1.07	0.42	0.14	3.01	23
1972													
-.08	-.12	1.65	0.74	0.17	0.49	0.33	0.60	0.32	0.96	0.84	0.39	0.30	1.61	23
1973													
-.32	-.96	0.96	0.63	0.29	1.96	0.66	0.80	0.50	0.81	0.59	-.05	0.38	%-46.00	23
1974													
-.17	%-1.63	0.93	0.60	0.72	8.80	0.90	0.71	0.59	0.70	0.51	-.08	0.42	6.87	20
1975													
-.09	%13.16	0.86	0.67	1.04	%-140.32	1.01	0.79	0.69	0.61	0.33	-.16	0.49	4.86	20
1976													
-.07	-.15	1.33	1.06	0.23	1.14	0.53	0.74	0.53	0.79	0.76	0.25	0.40	2.12	20
1977													
-.16	-.47	0.85	0.62	0.30	2.00	0.67	0.79	0.45	1.00	0.47	-.17	0.45	2.29	20
1978													
-.05	-.19	0.84	0.54	0.34	2.74	0.73	0.81	0.50	0.98	0.41	-.20	0.49	1.72	20
1979													
-.11	-.90	0.74	0.52	0.50	6.83	0.87	0.85	0.55	0.94	0.27	-.36	0.52	2.34	12
1980													
-.26	%-2.04	0.70	0.46	0.35	6.76	0.87	0.92	0.56	1.01	0.20	-.43	0.56	2.84	12
1982													
-.09	-.32	0.87	0.66	0.44	2.45	0.71	0.68	0.42	1.22	0.42	-.15	0.52	1.29	10

ETAIPEIA No 12

1971

-.03|-.11|1.07|0.73|0.00|2.42|0.71|1.00|0.76|0.28|1.03|0.07|0.15|%62.82| 25

1972

-.10|-.51|0.97|0.57|0.00|3.84|0.79|1.00|0.77|0.30|0.68|-.03|0.24|%-25.69| 25

1973

-.24|%-134.53|0.77|0.49|0.00|%560.20|1.00|1.00|0.77|0.36|0.01|-.30|0.34|%-8.51|
25

1974

-.00|1.36|0.86|0.56|0.00|%-273.69|1.00|1.00|0.86|0.26|-.01|-.17|0.47|8.55| 25

1975

-.13|-.32|1.52|1.15|0.00|1.45|0.59|1.00|0.90|0.25|1.65|0.34|0.59|%41.60| 25

1976

0.03|0.05|2.18|1.59|0.00|0.75|0.43|1.00|0.93|0.22|2.55|0.54|0.71|2.31| 25

1977

0.05|0.11|1.80|1.42|0.00|1.17|0.54|1.00|0.97|0.15|3.00|0.45|0.82|3.08| 19

1978

0.05|0.10|2.02|0.61|0.00|0.94|0.48|1.00|0.98|0.17|3.04|0.50|0.86|2.46| 18

1979

-.13|-.24|2.04|1.53|0.00|0.86|0.46|1.00|0.94|0.26|2.09|0.51|0.78|6.46| 16

1980

0.01|0.04|0.58|0.24|0.00|2.46|0.71|1.00|0.41|0.70|0.41|-.72|0.16|5.79| 16

1981

-.06|-.28|0.79|0.42|0.57|3.53|0.78|0.62|0.38|0.72|0.72|-.27|0.14|%21.07| 14

1982

-.10|-.57|1.03|0.63|0.72|4.52|0.82|0.43|0.36|0.73|0.89|0.03|0.12|%-65.22| 12

1983

-.04|-.09|0.83|0.49|0.00|1.14|0.53|1.00|0.44|0.60|0.78|-.20|0.08|%236.05| 35

1984

-.02|-.06|0.90|0.46|0.00|1.76|0.64|1.00|0.58|0.50|0.73|-.11|0.16|%11.15| 34

1985

0.00|0.00|0.94|0.58|0.00|1.59|0.61|1.00|0.58|0.53|0.73|-.06|0.23|4.94| 34

1986

-.19|-.87|0.74|0.46|0.00|3.57|0.78|1.00|0.58|0.58|0.38|-.34|0.30|%-46.00| 35

1987

-.05|-.31|1.56|0.94|0.71|4.67|0.82|0.47|0.61|0.61|1.00|0.36|0.38|4.63| 35

ETAIPEIA No 13

1971														
0.16	0.36	1.52	1.14	0.00	1.23	0.55	1.00	0.84	0.36	1.26	0.34	0.54	1.55	200
1972														
0.12	0.23	1.51	1.07	0.00	0.89	0.47	1.00	0.71	0.51	1.05	0.34	0.43	1.41	200
1973														
0.09	0.16	1.64	1.26	0.00	0.82	0.45	1.00	0.74	0.49	1.13	0.39	0.46	1.43	200
1974														
0.12	0.21	1.64	1.10	0.00	0.68	0.41	1.00	0.66	0.55	1.08	0.39	0.39	1.20	200
1975														
0.05	0.10	1.44	0.93	0.00	0.83	0.45	1.00	0.65	0.56	0.98	0.31	0.38	1.70	100
1976														
-.01	-.02	1.41	0.86	0.00	0.68	0.40	1.00	0.57	0.72	0.82	0.29	0.40	1.43	100
1977														
-.03	-.06	1.33	0.81	0.00	0.81	0.45	1.00	0.60	0.72	0.76	0.25	0.44	1.56	100
1978														
0.10	0.16	1.66	0.97	0.00	0.59	0.37	1.00	0.61	0.74	0.85	0.40	0.48	0.81	100
1979														
0.08	0.11	1.82	0.92	0.00	0.49	0.33	1.00	0.60	0.78	0.86	0.45	0.49	0.72	100
1980														
-.05	-.07	1.84	0.97	0.00	0.47	0.32	1.00	0.59	0.87	0.78	0.46	0.53	0.78	100
1981														
-.05	-.08	1.56	0.78	0.00	0.67	0.40	1.00	0.63	0.85	0.71	0.36	0.56	0.94	40
1982														
-.14	-.26	1.14	0.57	0.00	0.96	0.49	1.00	0.56	1.29	0.39	0.12	0.66	0.68	40
1983														
-.14	-.34	0.93	0.43	0.00	1.33	0.57	1.00	0.53	1.46	0.29	-.07	0.68	0.67	40

ETAIPEIA No 14

1984													
-.12	-.73	0.61	0.34	0.61	5.04	0.83	0.68	0.35	0.72	0.60	-.64	0.09	%-15.56	94
1985													
-.17	%-13.05	0.91	0.53	0.98	%77.34	0.99	0.44	0.40	0.72	0.78	-.09	0.17	%-22.48	120
1986													
-.08	1.89	0.78	0.59	1.12	%-23.72	1.04	0.60	0.49	0.67	0.55	-.28	0.24	%13.21	162
1987													
-.05	%-3.18	0.66	0.50	0.95	%63.91	0.98	0.68	0.44	0.78	0.42	-.52	0.29	5.59	149

ETAIPEIA No 15

1971

-.46|-.53|6.69|2.20|0.00|0.13|0.12|1.00|0.78|0.26|3.38|0.85|0.18|-.28| 10

1972

-.06|-.07|5.59|2.89|0.00|0.20|0.17|1.00|0.92|0.08|%10.98|0.82|0.00|%-2.99| 10

1973

0.01|0.02|7.89|5.89|0.00|0.13|0.12|1.00|0.94|0.09|9.73|0.87|0.29|2.97| 10

1974

-.06|-.07|3.39|2.33|0.00|0.28|0.22|1.00|0.73|0.30|2.61|0.71|0.12|%-9.37| 13

1975

-.09|-.13|2.40|1.54|0.00|0.36|0.26|1.00|0.64|0.40|1.83|0.58|0.10|%-4.90| 16

1976

-.03|-.04|2.76|1.59|0.00|0.27|0.21|1.00|0.58|0.50|1.57|0.64|0.17|3.77| 16

1977

-.36|-.57|1.42|0.80|0.00|0.59|0.37|1.00|0.53|0.64|0.98|0.30|0.27|%-1.97| 8

1978

-.26|-.49|1.52|0.32|0.00|0.91|0.48|1.00|0.72|0.56|0.94|0.34|0.50|%18.00| 10

1979

-.38|%-2.36|1.00|0.34|0.25|5.19|0.84|0.93|0.78|0.57|0.38|-.00|0.61|%-26.52| 10

ETAIPEIA No 16

1974													
-.06	-.22	1.54	1.54	0.66	2.52	0.72	0.22	0.24	0.76	1.11	0.35	0.00	%-11.46	100
1975													
-.02	-.07	0.78	0.14	0.68	2.95	0.75	0.27	0.16	0.85	0.93	-.29	0.01	%-122.98	100
1976													
-.11	-.86	0.58	0.12	0.69	6.65	0.87	0.67	0.34	0.73	0.58	-.72	0.09	%-18.13	100
1977													
-.07	-.76	0.78	0.15	0.67	%10.28	0.91	0.80	0.57	0.52	0.52	-.29	0.17	%43.86	100
1978													
0.02	0.04	1.37	0.34	0.26	1.40	0.58	0.75	0.60	0.53	1.05	0.27	0.26	3.84	200
1979													
0.01	0.03	1.28	0.50	0.16	1.30	0.57	0.86	0.62	0.52	1.00	0.22	0.26	3.78	100
1980													
0.02	0.04	1.33	0.66	0.12	1.13	0.53	0.88	0.63	0.56	0.95	0.25	0.33	2.61	100
1981													
0.13	0.30	1.41	0.92	0.06	1.23	0.55	0.95	0.74	0.44	1.09	0.29	0.40	1.79	100
1982													
0.10	0.18	1.46	0.90	0.02	0.87	0.47	0.98	0.67	0.53	1.03	0.32	0.37	1.59	108
1983													
0.11	0.19	1.67	0.83	0.01	0.69	0.41	0.99	0.67	0.56	1.06	0.40	0.42	1.17	120
1984													
0.07	0.13	1.51	0.68	0.00	0.94	0.48	1.00	0.73	0.51	1.01	0.34	0.47	1.58	94
1985													
-.02	-.03	1.48	0.74	0.02	1.04	0.51	0.98	0.74	0.49	1.02	0.32	0.47	2.38	91
1986													
-.05	-.09	1.50	0.57	0.02	0.99	0.50	0.98	0.73	0.54	0.95	0.33	0.50	2.20	210
1987													
-.25	-.80	1.10	0.47	0.21	2.24	0.69	0.88	0.67	0.71	0.55	0.09	0.53	5.38	210

ETAIPEIA No 17
1974
0.04|0.29|1.47|0.55|0.64|6.69|0.87|0.74|0.94|0.07|5.41|0.32|0.08|%20.10| 170
1975
0.02|0.23|1.38|0.57|0.66|8.53|0.90|0.77|0.95|0.06|4.80|0.28|0.23|%23.15| 196
1976
0.01|0.11|1.22|0.56|0.69|%10.39|0.91|0.78|0.87|0.08|3.40|0.18|0.29|%26.58| 200
1977
0.03|0.11|1.46|0.66|0.15|2.20|0.69|0.92|0.93|0.08|4.57|0.31|0.48|9.58| 240
1978
-.04|-.16|1.38|0.68|0.17|2.81|0.74|0.93|0.95|0.09|3.47|0.28|0.49|%440.87| 250
1979
0.08|0.30|1.38|0.80|0.17|2.71|0.73|0.93|0.94|0.11|3.00|0.28|0.41|5.79| 250
1980
0.06|0.30|1.20|0.72|0.17|3.87|0.79|0.95|0.91|0.11|2.20|0.17|0.36|7.74| 247
1981
0.04|0.21|1.22|0.71|0.24|3.83|0.79|0.92|0.89|0.12|2.21|0.18|0.44|8.09| 230
1982
-.05|-.35|1.13|0.63|0.29|6.00|0.86|0.93|0.90|0.12|,1.63|0.11|0.40|%13349.03| 230
1983
-.15|%65.31|1.02|0.57|1.03|%-423.77|1.00|0.92|0.94|0.13|0.57|0.02|0.53|%-12.01|
250
1984
0.02|0.15|1.06|0.58|0.21|6.33|0.86|0.96|0.87|0.19|0.91|0.05|0.33|%10.23| 235
1985
0.03|0.23|1.06|0.61|0.18|6.54|0.87|0.97|0.89|0.17|0.96|0.06|0.34|9.99| 235
1986
0.06|0.42|1.05|0.62|0.02|5.47|0.85|1.00|0.88|0.18|0.86|0.05|0.36|6.52| 235
1987
0.00|0.03|0.99|0.56|0.21|7.38|0.88|0.96|0.84|0.24|0.63|-.01|0.34|%10.36| 215

ETAIPEIA No 18
1972
0.13|0.84|1.04|0.76|0.00|5.31|0.84|1.00|0.87|0.14|1.10|0.03|0.11|5.64| 50
1973
0.15|0.90|1.05|0.71|0.00|5.03|0.83|1.00|0.87|0.15|1.08|0.05|0.18|4.73| 50
1974
0.02|0.15|1.05|0.52|0.00|5.73|0.85|1.00|0.90|0.14|1.08|0.05|0.25|%15.09| 50
1975
-.08|2.10|0.46|0.17|0.00|%-27.97|1.04|1.00|0.48|0.53|-.07|%-1.15|0.02|%-16.06|
60
1976
0.06|1.81|0.57|0.25|0.00|%31.37|0.97|1.00|0.55|0.49|0.06|-.75|0.09|9.79| 60
1977
-.03|%-27.58|0.60|0.36|0.00|%923.11|1.00|1.00|0.60|0.50|0.00|-.68|0.19|%14.81|
60
1978
-.10|1.41|0.57|0.37|0.00|%-15.03|1.07|1.00|0.61|0.55|-.13|-.75|0.30|%17.20| 60
1979
0.04|-.84|0.59|0.35|0.00|%-23.29|1.04|1.00|0.62|0.64|-.07|-.70|0.40|3.53| 60
1980
-.13|%-2.70|0.64|0.31|0.00|%20.43|0.95|1.00|0.61|0.80|0.06|-.56|0.51|3.41| 60
1981
-.29|1.14|0.60|0.19|0.00|%-4.88|1.26|1.00|0.76|0.64|-.41|-.66|0.62|%12.71| 20
1982
%-1.10|2.35|0.48|0.17|0.00|%-3.13|1.47|1.00|0.71|1.09|-.43|%-1.08|0.73|%-4.78|
18
1983
-.62|0.83|0.57|0.18|%-3.06|%-2.35|1.74|0.68|0.67|1.28|-.14|-.76|0.74|5.24| 18
1984
-.08|0.08|0.73|0.20|8.77|%-1.96|2.04|0.42|0.63|1.48|0.09|-.37|0.75|1.97| 18
1985
-.26|0.19|1.11|0.34|4.70|%-1.74|2.36|0.27|0.71|1.40|0.26|0.10|0.79|2.78| 18
1986
-.44|-.53|4.68|0.40|0.00|0.22|0.18|1.00|0.83|0.98|0.84|0.79|0.83|0.47| 26
1987
0.29|2.33|1.04|0.14|0.00|7.16|0.88|1.00|0.91|0.44|0.28|0.03|0.79|1.39| 15

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΡΗΤΗΣ

ETAIPEIA No 19
1973
0.00|0.00|0.26|0.26|0.80|6.15|0.86|0.33|0.08|0.92|0.77|%-2.79|0.00| ** | 25
1974
-.07|%-2.94|0.28|0.23|0.95|%40.26|0.98|0.53|0.14|0.88|0.55|%-2.59|0.02|%-19.54|
25
1975
-.08|1.39|0.40|0.38|1.09|%-18.95|1.06|0.39|0.16|0.96|0.62|%-1.49|0.13|%24.51|
25
1976
-.05|-.54|0.93|0.64|0.83|%10.60|0.91|0.55|0.47|0.65|0.76|-.08|0.18|%12.96| 25
1978
0.03|0.06|0.81|0.66|0.00|1.34|0.57|1.00|0.46|0.58|0.74|-.23|0.07|8.36| 55
1979
-.07|-.24|0.77|0.45|0.00|2.65|0.73|1.00|0.56|0.51|0.54|-.30|0.13|%384.51| 100
1980
-.01|-.03|0.76|0.29|0.00|2.79|0.74|1.00|0.56|0.55|0.48|-.32|0.20|7.21| 100
1981
0.05|0.20|1.05|0.57|0.33|2.86|0.74|0.83|0.65|0.48|0.81|0.05|0.26|4.24| 118
1982
-.04|-.25|0.98|0.53|0.34|4.83|0.83|0.89|0.72|0.39|0.66|-.02|0.30|%11.28| 115
1983
0.05|0.28|0.88|0.46|0.00|4.48|0.82|1.00|0.72|0.44|0.42|-.13|0.37|3.85| 118
1984
-.03|-.13|0.87|0.41|0.00|3.87|0.79|1.00|0.69|0.42|0.49|-.16|0.25|%10.26| 118
1985
0.07|0.39|1.09|0.51|0.54|4.83|0.83|0.75|0.68|0.48|0.79|0.08|0.32|3.76| 196
1986
0.16|0.86|1.04|0.54|0.59|4.20|0.81|0.66|0.55|0.59|0.79|0.03|0.25|2.60| 206
1987
0.03|0.15|1.07|0.49|0.45|3.29|0.77|0.75|0.61|0.55|0.77|0.06|0.30|3.82| 200

ETAIPEIA No 20

1971													
0.08	0.11	2.74	1.53	0.00	0.36	0.26	1.00	0.72	0.40	1.85	0.64	0.30	1.33	65
1972													
0.12	0.20	1.57	1.01	0.00	0.72	0.42	1.00	0.66	0.46	1.27	0.36	0.25	1.81	65
1973													
0.05	0.09	1.40	1.00	0.00	0.89	0.47	1.00	0.66	0.47	1.12	0.28	0.28	2.61	65
1974													
0.01	0.01	1.40	1.01	0.00	1.02	0.51	1.00	0.71	0.45	1.10	0.28	0.35	3.11	70
1975													
0.01	0.02	1.99	1.37	0.00	0.63	0.39	1.00	0.77	0.38	1.62	0.50	0.40	2.41	70
1976													
0.05	0.08	1.77	1.21	0.00	0.70	0.41	1.00	0.72	0.45	1.31	0.43	0.39	1.82	70
1977													
0.03	0.04	2.12	1.42	0.00	0.56	0.36	1.00	0.76	0.42	1.55	0.53	0.42	1.79	90
1978													
0.04	0.09	1.59	1.12	0.00	1.04	0.51	1.00	0.81	0.35	1.42	0.37	0.45	2.58	100
1979													
0.04	0.06	1.98	1.41	0.00	0.72	0.42	1.00	0.83	0.34	1.72	0.49	0.50	2.05	100
1980													
0.07	0.13	1.73	1.21	0.00	0.88	0.47	1.00	0.81	0.36	1.49	0.42	0.46	1.98	110
1981													
0.12	0.23	1.63	1.03	0.00	0.94	0.49	1.00	0.79	0.37	1.39	0.39	0.44	1.72	120
1982													
-.02	-.04	1.63	1.00	0.00	0.74	0.42	1.00	0.69	0.59	0.97	0.39	0.48	1.60	117
1983													
0.06	0.09	1.82	0.99	0.00	0.60	0.38	1.00	0.68	0.65	0.96	0.45	0.51	0.96	117
1984													
-.01	-.01	1.63	0.89	0.00	0.79	0.44	1.00	0.72	0.63	0.89	0.39	0.56	1.29	113
1985													
-.05	-.09	1.49	0.91	0.00	1.03	0.51	1.00	0.75	0.63	0.79	0.33	0.61	1.51	111
1986													
-.02	-.03	1.47	0.93	0.00	1.14	0.53	1.00	0.79	0.63	0.74	0.32	0.66	1.33	111
1987													
0.13	0.20	1.99	1.13	0.00	0.58	0.37	1.00	0.73	1.10	0.58	0.50	0.75	0.39	110

ΕΤΑΙΡΕΙΑ No 21
1972
0.00|0.00|2.85|2.85|0.00|0.22|0.18|1.00|0.52|0.48|1.71|0.65|0.00| ** | 38
1973
0.00|0.00|6.41|6.41|0.24|0.37|0.27|0.18|0.31|0.69|1.37|0.84|0.00| ** | 38
1974
-.12|-.27|0.53|0.45|0.08|1.40|0.65|0.94|0.32|0.85|0.59|-.88|0.07|%-10.49| 41
1975
-.13|-.32|0.48|0.40|0.04|1.60|0.64|0.97|0.30|0.81|0.52|%-1.07|0.08|%-10.03| 41
1976
-.13|-.37|0.45|0.36|0.00|1.79|0.64|1.00|0.29|0.78|0.46|%-1.22|0.08|%-9.72| 42
1977
-.17|-.81|0.30|0.23|0.00|3.84|0.79|1.00|0.24|0.91|0.23|%-2.29|0.17|%-58.40| 42
1978
0.00|0.01|0.58|0.36|0.00|1.66|0.62|1.00|0.36|0.86|0.44|-.73|0.26|2.80| 45
1979
-.00|-.01|0.81|0.34|0.00|1.01|0.50|1.00|0.41|0.91|0.55|-.24|0.34|1.62| 45
1980
0.05|0.09|1.17|0.67|0.00|0.75|0.43|1.00|0.50|0.83|0.69|0.15|0.40|1.13| 35
1981
-.02|-.03|1.77|0.56|0.00|0.47|0.32|1.00|0.57|0.82|0.83|0.43|0.47|0.87| 40
1982
-.21|-.26|1.83|0.52|0.00|0.26|0.21|1.00|0.38|1.24|0.64|0.45|0.50|0.50| 40
1983
-.14|-.24|1.28|0.52|0.00|0.68|0.40|1.00|0.52|1.16|0.51|0.22|0.58|0.75| 30
1984
-.14|-.30|1.09|0.32|0.00|1.12|0.53|1.00|0.58|1.21|0.39|0.08|0.65|0.81| 35
1985
-.12|-.44|0.89|0.21|0.00|2.50|0.71|1.00|0.63|1.14|0.25|-.13|0.68|1.11| 35
1986
-.33|-.56|1.39|0.46|0.00|0.71|0.42|1.00|0.58|1.19|0.49|0.28|0.64|0.95| 42
1987
-.13|-.23|1.68|0.70|0.00|0.77|0.43|1.00|0.73|0.89|0.64|0.41|0.70|0.89| 42

ETAIPEIA No 22

1971
-.26|%-1.52|1.04|0.65|0.00|4.83|0.83|1.00|0.87|0.15|1.17|0.04|0.08|%-3.32| 65
1972
0.01|0.06|1.21|0.87|0.00|3.93|0.80|1.00|0.97|0.04|4.92|0.17|0.20|%38.01| 65
1973
-.07|-.46|1.14|0.79|0.00|5.69|0.85|1.00|0.97|0.04|3.49|0.12|0.24|%-14.48| 65
1974
-.01|-.12|1.09|0.59|0.00|7.15|0.88|1.00|0.96|0.06|2.15|0.08|0.27|%4390.86| 70
1975
-.02|-.61|0.98|0.62|0.00|%25.08|0.96|1.00|0.94|0.07|0.57|-.02|0.17|%-79.59| 80
1976
0.01|0.23|0.92|0.47|0.00|%19.96|0.95|1.00|0.88|0.14|0.34|-.08|0.12|%34.39| 110
1977
0.08|1.92|0.87|0.41|0.00|%23.40|0.96|1.00|0.83|0.20|0.20|-.15|0.16|8.67| 150
1978
0.01|0.07|0.91|0.59|0.00|7.43|0.88|1.00|0.80|0.23|0.51|-.10|0.15|%20.35| 150
1979
0.02|0.21|0.88|0.46|0.35|8.77|0.90|0.94|0.74|0.30|0.53|-.13|0.14|%13.90| 180
1980
0.03|0.34|0.85|0.52|0.51|%11.75|0.92|0.91|0.71|0.33|0.49|-.18|0.13|%13.49| 180
1981
0.04|0.40|0.80|0.37|0.39|9.61|0.91|0.93|0.68|0.37|0.41|-.25|0.14|%10.28| 184
1983
0.03|0.16|0.84|0.46|0.16|4.62|0.82|0.96|0.66|0.39|0.55|-.19|0.13|%10.73| 184
1984
0.02|0.11|0.88|0.54|0.12|3.74|0.79|0.96|0.67|0.41|0.59|-.14|0.18|8.09| 184
1985
-.07|-.29|0.92|0.45|0.09|3.40|0.77|0.97|0.69|0.41|0.61|-.09|0.24|%23.48| 196
1986
0.02|0.07|1.05|0.54|0.10|3.08|0.75|0.96|0.76|0.32|0.84|0.05|0.27|7.15| 189
1987
-.01|-.04|1.00|0.60|0.17|3.45|0.78|0.94|0.73|0.36|0.76|-.00|0.24|%10.16| 250

ETAIPEIA No 23

1976													
0.04	0.06	3.17	2.18	0.02	0.35	0.26	0.96	0.78	0.23	3.23	0.68	0.08	4.25	120
1977													
0.04	0.06	2.27	1.57	0.01	0.43	0.30	0.97	0.67	0.36	1.96	0.56	0.07	4.56	120
1978													
-.00	-.01	1.41	0.78	0.24	1.25	0.55	0.75	0.58	0.45	1.29	0.29	0.06	%25.12	120
1979													
-.03	-.07	1.19	0.58	0.20	1.27	0.56	0.80	0.53	0.50	1.10	0.16	0.07	%94.96	150
1980													
-.08	-.23	0.99	0.48	0.24	2.08	0.68	0.85	0.57	0.50	0.85	-.01	0.14	%-95.70	150
1981													
-.02	-.10	0.97	0.36	0.27	3.24	0.76	0.88	0.66	0.43	0.75	-.03	0.21	%11.96	160
1982													
-.02	-.05	1.14	0.62	0.12	1.17	0.54	0.88	0.54	0.57	0.92	0.12	0.20	5.94	155
1983													
-.05	-.14	1.01	0.39	0.12	1.69	0.63	0.92	0.58	0.56	0.76	0.01	0.25	7.17	160
1984													
-.01	-.05	1.29	0.66	0.41	2.51	0.72	0.72	0.67	0.48	1.02	0.22	0.30	5.63	160
1985													
-.02	-.07	1.10	0.51	0.04	2.03	0.67	0.98	0.72	0.40	0.85	0.09	0.31	6.45	161
1986													
0.03	0.11	1.14	0.47	0.04	2.41	0.71	0.98	0.79	0.31	0.98	0.12	0.33	5.25	174
1987													
0.15	0.58	1.18	0.63	0.10	2.82	0.74	0.96	0.84	0.25	1.17	0.15	0.35	3.09	211

ETAIPEIA No 24

1971													
0.06	0.10	1.64	1.16	0.02	0.58	0.37	0.97	0.58	0.55	1.16	0.39	0.25	1.81	80
1972													
0.06	0.10	1.30	0.93	0.00	0.78	0.44	1.00	0.57	0.51	1.10	0.23	0.16	3.18	80
1973													
0.05	0.09	1.18	0.88	0.00	0.90	0.47	1.00	0.56	0.54	0.98	0.15	0.18	3.31	80
1974													
-.01	-.01	1.16	0.80	0.00	1.24	0.55	1.00	0.64	0.47	0.96	0.13	0.23	5.61	80
1975													
-.02	-.04	1.15	0.78	0.00	1.39	0.58	1.00	0.67	0.46	0.92	0.13	0.27	5.48	80
1976													
-.05	-.15	1.06	0.81	0.00	1.98	0.66	1.00	0.71	0.55	0.61	0.06	0.47	3.17	80
1977													
-.03	-.11	1.03	0.77	0.00	2.54	0.72	1.00	0.74	0.52	0.54	0.03	0.50	3.08	80
1978													
-.04	-.17	1.00	0.65	0.00	2.94	0.75	1.00	0.75	0.55	0.46	-.00	0.54	2.92	52
1979													
-.00	-.01	1.02	0.71	0.00	3.48	0.78	1.00	0.79	0.46	0.49	0.02	0.55	3.11	60
1980													
0.12	0.41	1.09	0.74	0.00	2.58	0.72	1.00	0.78	0.47	0.60	0.08	0.54	1.97	60
1981													
0.18	0.64	1.09	0.79	0.00	2.57	0.72	1.00	0.78	0.44	0.63	0.08	0.51	1.77	60
1982													
0.03	0.13	1.06	0.69	0.00	2.93	0.75	1.00	0.79	0.64	0.40	0.06	0.67	1.61	69
1983													
0.06	0.12	1.45	0.72	0.00	1.08	0.52	1.00	0.75	0.78	0.61	0.31	0.69	0.88	60
1984													
0.25	0.85	1.13	0.73	0.00	2.46	0.71	1.00	0.80	0.64	0.45	0.11	0.69	1.03	62
1985													
0.02	0.07	1.12	0.58	0.00	2.54	0.72	1.00	0.80	0.64	0.44	0.11	0.69	1.56	54
1986													
-.28	%-179.48	0.74	0.45	0.96	%634.78	1.00	0.96	0.71	0.75	0.06	-.35	0.61	5.58	60
1987													
-.20	2.51	0.72	0.33	-.87	%-13.63	1.08	0.97	0.75	0.69	-.06	-.39	0.64	4.35	60

ΕΤΑΙΡΕΙΑ No 25
1974
0.01|0.01|1.60|1.21|0.00|0.42|0.30|1.00|0.48|0.54|1.30|0.37|0.03|%14.10| 50
1975
0.01|0.02|0.85|0.62|0.38|1.70|0.63|0.64|0.34|0.67|0.89|-.17|0.02|%27.51| 45
1976
0.01|0.02|1.15|0.79|0.33|1.16|0.54|0.57|0.35|0.71|0.98|0.13|0.09|7.39| 60
1977
0.00|0.00|1.22|0.80|0.34|1.38|0.58|0.63|0.44|0.68|0.94|0.18|0.18|4.78| 80
1978
0.00|0.01|1.29|0.97|0.36|1.68|0.63|0.67|0.54|0.63|0.93|0.22|0.27|3.67| 80
1979
0.01|0.03|1.29|0.87|0.31|1.54|0.61|0.70|0.55|0.69|0.83|0.22|0.35|2.40| 70
1980
0.00|0.00|1.56|0.93|0.26|1.18|0.54|0.70|0.59|0.72|0.86|0.36|0.43|1.72| 70
1981
-.01|-.03|1.58|0.89|0.29|1.43|0.59|0.72|0.67|0.68|0.85|0.37|0.51|1.75| 70
1982
-.07|-.12|1.47|0.74|0.15|0.76|0.43|0.76|0.48|0.90|0.75|0.32|0.42|1.37| 55
1983
-.08|-.18|1.11|0.50|0.15|1.26|0.56|0.86|0.53|0.90|0.58|0.10|0.48|1.58| 60
1984
-.11|-.23|1.28|0.55|0.17|1.18|0.54|0.83|0.58|0.88|0.63|0.22|0.52|1.55| 63
1985
-.06|-.13|1.36|0.62|0.13|1.15|0.54|0.87|0.63|0.81|0.66|0.27|0.55|1.40| 57
1986
0.05|0.08|2.03|0.87|0.00|0.55|0.35|1.00|0.72|0.67|0.96|0.51|0.58|0.79| 49
1987
0.04|0.06|2.89|1.76|0.02|0.36|0.27|0.96|0.74|0.56|1.33|0.65|0.54|0.78| 55

ΕΤΑΙΡΕΙΑ No 26

1972
0.25|0.90|0.78|0.48|0.00|2.66|0.73|1.00|0.57|0.43|0.63|-.28|0.01|2.92| 20
1973
0.07|0.58|0.49|0.35|0.00|7.93|0.89|1.00|0.43|0.57|0.20|%-1.05|0.00|%13.20| 20
1974
0.02|0.13|0.53|0.38|0.00|5.90|0.86|1.00|0.46|0.58|0.25|-.87|0.06|%16.07| 30
1975
0.06|0.46|0.66|0.48|0.00|6.63|0.87|1.00|0.57|0.52|0.25|-.52|0.17|5.93| 30
1976
0.02|0.06|0.69|0.46|0.00|2.81|0.74|1.00|0.51|0.59|0.44|-.45|0.17|6.16| 33
1977
-.05|-.22|0.70|0.47|0.00|3.61|0.78|1.00|0.55|0.61|0.36|-.42|0.26|7.12| 33
1978
0.00|0.00|0.92|0.63|0.15|1.61|0.62|0.89|0.50|0.55|0.82|-.09|0.10|%10.80| 36
1979
0.03|0.08|0.82|0.50|0.13|1.66|0.62|0.91|0.46|0.64|0.68|-.22|0.16|4.79| 44
1980
-.06|-.15|1.03|0.63|0.28|1.63|0.62|0.76|0.49|0.65|0.82|0.03|0.21|7.98| 44
1981
-.10|-.31|0.94|0.57|0.32|2.08|0.67|0.77|0.49|0.72|0.67|-.06|0.29|6.12| 30
1982
-.04|-.08|1.20|0.72|0.21|0.94|0.48|0.71|0.42|0.86|0.76|0.17|0.32|2.04| 32
1983
0.02|0.03|1.30|0.87|0.18|0.89|0.47|0.76|0.46|0.86|0.75|0.23|0.38|1.39| 25
1984
0.07|0.13|1.40|1.00|0.14|0.84|0.46|0.81|0.51|0.86|0.74|0.28|0.43|1.03| 17
1985
0.03|0.06|1.30|0.81|0.10|1.36|0.58|0.92|0.68|0.62|0.76|0.23|0.49|1.73| 20
1986
0.12|0.33|1.26|0.83|0.07|1.85|0.65|0.96|0.79|0.45|0.85|0.21|0.52|1.87| 22
1987
0.23|0.63|1.26|0.97|0.04|1.74|0.64|0.98|0.78|0.47|0.81|0.21|0.53|1.33| 21

ETAIPEIA No 28

1971													
0.06	0.13	1.39	0.90	0.29	1.08	0.52	0.62	0.45	0.56	1.21	0.28	0.01	7.19	110
1972													
0.06	0.17	1.07	0.75	0.44	1.91	0.66	0.59	0.42	0.62	0.99	0.07	0.06	6.92	110
1973													
0.07	0.18	1.24	0.90	0.38	1.53	0.61	0.60	0.45	0.64	0.99	0.19	0.15	3.64	110
1974													
0.06	0.16	1.11	0.82	0.28	1.78	0.64	0.78	0.56	0.61	0.82	0.10	0.30	2.67	120
1975													
0.01	0.02	1.10	0.82	0.26	2.49	0.71	0.86	0.67	0.52	0.74	0.09	0.41	3.26	120
1976													
-.00	-.01	1.00	0.67	0.23	2.31	0.70	0.87	0.61	0.62	0.64	-.00	0.38	2.96	120
1977													
-.04	-.13	1.02	0.74	0.28	2.47	0.71	0.84	0.61	0.59	0.67	0.02	0.35	4.17	120
1978													
-.00	-.01	0.99	0.72	0.26	2.85	0.74	0.88	0.65	0.66	0.53	-.01	0.47	2.40	120
1979													
0.01	0.03	1.07	0.75	0.33	3.26	0.77	0.85	0.69	0.57	0.62	0.06	0.46	2.85	120
1980													
0.00	0.01	1.00	0.72	0.21	3.14	0.76	0.92	0.70	0.60	0.51	0.00	0.50	2.50	120
1981													
-.08	-.57	0.92	0.56	0.27	5.79	0.85	0.94	0.73	0.61	0.33	-.09	0.56	3.37	120
1982													
-.01	-.04	1.45	0.90	0.47	2.45	0.71	0.63	0.65	0.87	0.63	0.31	0.60	1.39	101
1983													
0.10	0.30	1.56	0.91	0.42	2.09	0.68	0.65	0.69	0.93	0.60	0.36	0.66	0.94	103
1984													
0.00	0.01	1.29	0.87	0.37	2.61	0.72	0.77	0.72	0.87	0.51	0.22	0.68	1.22	101
1985													
-.02	-.09	1.17	0.76	0.56	3.68	0.79	0.65	0.60	0.96	0.51	0.14	0.58	1.45	111
1986													
-.02	-.11	1.03	0.76	0.53	5.18	0.84	0.78	0.67	0.85	0.41	0.03	0.61	1.66	105
1987													
0.02	0.17	0.94	0.66	0.38	6.22	0.86	0.90	0.72	0.78	0.29	-.07	0.65	1.62	135

TAIPEIA No 29

975
.06|-.77|1.37|0.89|0.71|%11.28|0.92|0.78|0.98|0.02|%14.47|0.27|0.15|%-15.31|
50
976
.02|-.20|1.42|0.82|0.62|7.60|0.88|0.78|0.98|0.02|%13.33|0.30|0.28|%-52.54| 56
977
.03|-.37|1.26|0.67|0.69|%13.51|0.93|0.84|0.98|0.02|8.89|0.21|0.36|%-55.98| 56
978
.12|%-9.49|1.12|0.57|0.90|%77.71|0.99|0.89|0.98|0.03|4.44|0.11|0.42|%-9.05| 68
979
.10|%-3.75|1.10|0.52|0.76|%35.25|0.97|0.91|0.98|0.04|2.99|0.09|0.36|%-10.88|
82
980
.12|%-1.24|1.16|0.53|0.37|9.27|0.90|0.94|0.98|0.04|3.95|0.13|0.38|%-8.52| 82
981
.16|%-1.12|1.16|0.52|0.19|5.84|0.85|0.96|0.95|0.07|2.71|0.14|0.26|%-5.84| 86
982
.16|-.52|1.35|0.70|0.02|2.23|0.69|0.99|0.92|0.05|4.48|0.26|0.36|%-4.80| 67
983
.19|-.42|1.77|0.84|0.00|1.16|0.54|1.00|0.95|0.03|%14.67|0.44|0.51|%-3.04| 60
984
.08|-.12|2.97|1.35|0.00|0.47|0.32|1.00|0.95|0.05|%13.81|0.66|0.56|%-5.82| 60
985
.07|-.12|2.44|1.25|0.00|0.66|0.40|1.00|0.98|0.03|%19.54|0.59|0.63|%-7.38| 60
986
.04|0.06|2.93|1.37|0.00|0.48|0.32|1.00|0.95|0.04|%17.50|0.66|0.68|3.08| 60
987
.06|0.09|3.20|2.03|0.04|0.41|0.29|0.91|0.85|0.07|%10.09|0.69|0.44|3.08| 60

ETAIPEIA No 30

1975
-.05|-.08|%15.52|%15.52|0.40|0.68|0.40|0.03|0.20|0.80|1.23|0.94|0.00|%-8.26| 50
1976
-.05|-.09|%28.14|%28.14|0.37|0.60|0.38|0.04|0.37|0.63|1.58|0.96|0.00|%-6.93| 50
1977
0.00|0.00|%23.55|%23.55|0.44|0.80|0.44|0.02|0.19|0.81|1.22|0.96|0.00| ** | 50
1978
-.02|-.06|0.71|0.71|0.50|1.34|0.57|0.27|0.11|0.94|0.90|-.40|0.06|%19.89| 50
1979
-.04|-.10|0.55|0.55|0.47|1.54|0.61|0.44|0.15|0.95|0.77|-.81|0.10|9.84| 50
1980
-.02|-.05|0.20|0.20|0.43|1.29|0.56|0.41|0.05|1.14|0.67|%-3.95|0.16|3.46| 52
1981
0.00|0.01|0.25|0.22|0.37|1.29|0.56|0.54|0.08|1.18|0.59|%-3.02|0.22|2.18| 50
1982
-.06|-.11|0.29|0.03|0.21|0.85|0.46|0.69|0.09|1.16|0.59|%-2.41|0.22|2.33| 90
1983
0.00|0.00|0.40|0.37|0.18|0.83|0.45|0.74|0.13|1.21|0.65|%-1.51|0.29|1.31| 90
1984
-.03|-.06|0.33|0.16|0.32|1.17|0.54|0.61|0.11|1.28|0.53|%-2.01|0.30|1.49| 120
1985
-.01|-.01|0.32|0.30|0.30|1.02|0.50|0.58|0.10|1.43|0.49|%-2.09|0.37|0.96| 110
1986
-.18|-.49|0.11|0.11|0.43|1.70|0.63|0.55|0.04|1.67|0.39|%-7.79|0.43|1.18| 105
1987
0.07|0.13|0.45|0.34|0.23|0.94|0.48|0.67|0.15|2.10|0.32|%-1.24|0.59|0.37| 88

ETAIPEIA No 31

1980													
0.39	0.66	1.02	0.80	0.00	0.69	0.41	1.00	0.42	0.62	0.95	0.02	0.07	0.95	79
1981													
0.13	0.27	1.80	0.88	0.00	1.01	0.50	1.00	0.90	0.12	4.26	0.45	0.18	3.24	78
1982													
0.16	0.28	2.05	0.95	0.00	0.78	0.44	1.00	0.90	0.13	4.21	0.51	0.23	2.32	81
1983													
0.19	0.31	2.14	1.19	0.00	0.68	0.41	1.00	0.87	0.18	3.32	0.53	0.27	1.73	83
1984													
0.06	0.10	2.11	1.40	0.00	0.72	0.42	1.00	0.88	0.19	3.14	0.53	0.36	3.30	86
1985													
-.13	-.32	1.48	0.78	0.00	1.38	0.58	1.00	0.86	0.24	1.74	0.32	0.41	%-16.63	85
1986													
-.06	-.24	1.24	0.52	0.00	2.94	0.75	1.00	0.93	0.20	1.25	0.19	0.64	%10.96	86

ETAIPEIA No 32

1979													
-.09	-.17	1.77	1.77	0.46	0.95	0.49	0.09	0.08	0.92	1.04	0.44	0.00	%-5.67	10
1980													
-.08	-.14	1.61	%-8.41	0.37	0.78	0.44	0.25	0.17	0.83	1.07	0.38	0.01	%-6.03	10
1981													
-.01	-.02	3.22	1.97	0.45	0.95	0.49	0.15	0.24	0.80	1.16	0.69	0.05	%19.58	12
1982													
-.00	-.00	2.15	0.76	0.42	1.08	0.52	0.32	0.36	0.73	1.14	0.53	0.13	5.73	10
1983													
0.00	0.01	3.01	1.31	0.37	0.79	0.44	0.25	0.33	0.85	1.04	0.67	0.22	2.33	22
1984													
0.05	0.10	3.33	2.79	0.42	1.01	0.50	0.29	0.49	0.75	1.14	0.70	0.32	1.72	20
1985													
0.05	0.10	4.46	2.91	0.43	0.96	0.49	0.21	0.46	0.84	1.06	0.78	0.36	1.38	18
1986													
0.03	0.06	4.70	3.53	0.47	1.05	0.51	0.17	0.40	0.90	1.02	0.79	0.34	1.53	18
1987													
0.04	0.08	5.23	3.91	0.43	0.92	0.48	0.19	0.49	0.87	1.04	0.81	0.41	1.19	16

ETAIPEIA No 33

1981													
-.81	5.89	0.80	0.49	0.00	%-8.24	1.14	1.00	0.91	0.10	%-1.34	-.25	0.11	%-1.42	
1982													
-.90	%-3.54	1.23	0.98	0.00	2.95	0.75	1.00	0.92	0.11	2.27	0.19	0.26	-.86	10
1983													
-.34	-.52	2.58	1.83	0.00	0.53	0.35	1.00	0.89	0.13	4.92	0.61	0.18	%-1.10	10
1984													
-.48	%-1.11	1.74	1.41	0.00	1.30	0.57	1.00	0.99	0.04	%11.12	0.43	0.64	%-1.23	
1985													
-.02	-.06	1.46	1.30	0.00	2.15	0.68	1.00	0.99	0.03	%10.52	0.31	0.83	%93.34	10
1986													
-.00	-.01	2.04	1.56	0.00	0.96	0.49	1.00	1.00	0.02	%24.57	0.51	0.95	%30.77	10
1987													
0.01	0.01	2.42	1.99	0.00	0.70	0.41	1.00	1.00	0.02	%24.91	0.59	1.00	%13.12	10

ETAIPEIA No 34

1971
0.09|0.23|1.57|1.29|0.00|1.59|0.61|1.00|0.96|0.25|1.56|0.36|0.84|2.06| 75
1972
0.08|0.15|1.39|0.95|0.00|0.76|0.43|1.00|0.60|0.54|1.06|0.28|0.25|1.96| 75
1973
0.10|0.17|1.55|1.14|0.00|0.76|0.43|1.00|0.67|0.45|1.26|0.36|0.27|1.97| 75
1974
0.09|0.16|1.59|1.23|0.00|0.83|0.45|1.00|0.72|0.40|1.38|0.37|0.30|2.20| 75
1975
0.09|0.14|1.82|1.31|0.00|0.67|0.40|1.00|0.73|0.41|1.47|0.45|0.33|1.81| 75
1976
0.07|0.14|1.64|1.02|0.00|0.90|0.47|1.00|0.78|0.40|1.31|0.39|0.44|1.91| 75
1977
0.00|0.00|1.73|1.23|0.00|0.85|0.46|1.00|0.80|0.37|1.47|0.42|0.45|2.75| 75
1978
0.00|0.00|1.66|1.12|0.00|1.01|0.50|1.00|0.84|0.31|1.59|0.40|0.47|3.37| 75
1979
0.04|0.09|1.68|1.19|0.00|0.97|0.49|1.00|0.83|0.31|1.61|0.41|0.45|2.63| 75
1980
0.02|0.03|1.61|0.99|0.00|1.01|0.50|1.00|0.81|0.33|1.50|0.38|0.43|3.18| 75
1981
0.02|0.05|1.45|0.88|0.00|1.36|0.58|1.00|0.84|0.29|1.48|0.31|0.43|3.97| 70
1982
-.05|-.16|1.27|0.82|0.00|2.03|0.67|1.00|0.85|0.35|0.95|0.21|0.56|4.68| 65
1983
-.04|-.14|1.22|0.34|0.00|2.22|0.69|1.00|0.84|0.31|1.01|0.18|0.47|6.82| 150
1984
-.16|%-2.09|0.95|0.49|0.00|%12.29|0.92|1.00|0.88|0.30|0.25|-.05|0.59|%44.35|
147
1985
-.05|-.73|0.98|0.59|0.00|%12.93|0.93|1.00|0.91|0.24|0.30|-.02|0.61|9.99| 148
1986
0.11|0.62|1.11|0.51|0.00|4.79|0.83|1.00|0.91|0.18|0.94|0.10|0.53|4.06| 150
1987
0.18|0.65|1.28|0.72|0.03|2.65|0.73|0.99|0.92|0.26|1.11|0.22|0.67|2.08| 150

ETAIPEIA No 35

1973
0.58|2.79|1.20|0.75|0.00|3.79|0.79|1.00|0.95|0.06|3.64|0.17|0.16|1.34| 18
1974
0.10|0.27|1.46|0.89|0.00|1.78|0.64|1.00|0.93|0.08|4.64|0.32|0.16|5.92| 18
1975
0.01|0.04|0.84|0.57|0.44|6.26|0.86|0.87|0.64|0.42|0.59|-.18|0.13|%14.14| 18
1976
-.11|-.21|1.44|1.01|0.16|0.95|0.49|0.81|0.56|0.58|1.04|0.30|0.25|%13.32| 25
1977
-.06|-.39|0.93|0.72|0.38|5.55|0.85|0.89|0.70|0.42|0.59|-.08|0.30|%12.83| 40
1978
0.10|0.32|1.10|0.66|0.13|2.34|0.70|0.94|0.72|0.44|0.78|0.09|0.36|2.72| 40
1979
0.05|0.24|1.27|0.64|0.37|3.51|0.78|0.83|0.83|0.35|1.02|0.21|0.50|3.47| 35
1980
0.04|0.16|1.19|0.80|0.22|3.47|0.78|0.92|0.85|0.37|0.77|0.16|0.60|3.02| 35
1981
-.13|-.64|1.13|0.71|0.12|3.78|0.79|0.97|0.86|0.44|0.54|0.12|0.69|4.68| 30
1982
-.18|%-1.28|1.06|0.94|0.00|5.93|0.86|1.00|0.91|0.46|0.31|0.06|0.80|4.64| 12
1983
-.09|-.91|1.05|0.81|0.38|9.40|0.90|0.93|0.89|0.59|0.27|0.05|0.80|2.36| 20
1984
0.18|1.48|1.07|0.97|0.23|7.06|0.88|0.96|0.90|0.49|0.33|0.06|0.79|1.53| 16
1985
0.37|2.61|1.08|1.08|0.12|5.96|0.86|0.98|0.91|0.43|0.38|0.08|0.78|1.21| 12

ETAIPEIA No 36

1971													
0.08	0.14	2.38	1.60	0.16	0.69	0.41	0.73	0.71	0.44	1.59	0.58	0.41	1.55	340
1972													
0.09	0.16	2.55	1.76	0.20	0.73	0.42	0.67	0.72	0.45	1.60	0.61	0.43	1.48	340
1973													
0.11	0.21	2.48	1.63	0.21	0.83	0.45	0.68	0.76	0.41	1.68	0.60	0.47	1.46	340
1974													
0.08	0.14	2.97	1.90	0.20	0.69	0.41	0.63	0.76	0.44	1.69	0.66	0.52	1.31	340
1975													
0.06	0.11	2.46	1.57	0.21	0.87	0.46	0.70	0.79	0.40	1.68	0.59	0.55	1.64	340
1976													
0.03	0.06	2.90	1.91	0.18	0.63	0.39	0.66	0.74	0.56	1.32	0.65	0.59	1.05	340
1977													
0.07	0.13	2.76	1.91	0.19	0.71	0.41	0.68	0.77	0.53	1.36	0.64	0.62	1.03	340
1978													
0.08	0.14	2.73	1.87	0.19	0.72	0.42	0.67	0.77	0.53	1.34	0.63	0.61	1.03	340
1979													
0.13	0.21	2.20	1.69	0.08	0.66	0.40	0.87	0.76	0.52	1.25	0.55	0.64	0.86	340
1980													
0.13	0.22	2.13	1.57	0.06	0.66	0.40	0.90	0.76	0.52	1.22	0.53	0.63	0.85	340
1981													
0.14	0.26	1.84	1.36	0.05	0.85	0.46	0.94	0.80	0.47	1.20	0.46	0.65	1.02	315
1982													
-.04	-.07	1.57	1.02	0.02	0.82	0.45	0.98	0.69	0.79	0.70	0.36	0.65	0.95	287
1983													
0.05	0.09	1.54	1.10	0.01	0.89	0.47	0.99	0.72	0.73	0.73	0.35	0.67	0.88	260
1984													
0.04	0.08	1.38	0.93	0.00	1.02	0.51	1.00	0.70	0.68	0.73	0.28	0.68	1.01	275
1985													
0.04	0.10	1.44	1.03	0.13	1.38	0.58	0.89	0.75	0.58	0.84	0.31	0.69	1.31	269
1986													
0.10	0.25	1.40	1.07	0.14	1.54	0.61	0.90	0.76	0.51	0.89	0.29	0.70	1.33	229
1987													
0.10	0.28	1.44	1.13	0.29	1.87	0.65	0.78	0.74	0.69	0.71	0.31	0.72	1.09	240

ETAIPEIA No 37

1976
0.00|0.00|0.28|0.28|0.00|3.49|0.78|1.00|0.22|0.78|0.28|%-2.59|0.00| ** | 6
1977
-.06|-.07|%14.33|%14.33|0.14|0.18|0.15|0.06|0.13|0.87|1.14|0.93|0.00|%-2.62| 6
1978
-.03|-.04|1.53|1.21|0.15|0.20|0.17|0.08|0.02|0.98|1.01|0.35|0.00|%-5.46| 6
1979
-.02|-.03|0.12|0.05|0.15|0.25|0.20|0.30|0.01|0.99|0.94|%-7.18|0.00|%-9.08| 30
1980
-.06|-.20|1.24|0.22|0.50|2.47|0.71|0.60|0.53|0.48|1.20|0.20|0.02|%-15.17| 30
1981
-.25|%-8.74|0.88|0.17|0.94|%34.03|0.97|0.55|0.47|0.57|0.83|-.13|0.07|%-4.59| 27
1982
-.45|1.89|0.64|0.13|1.66|%-5.22|1.24|0.52|0.41|0.66|0.55|-.56|0.10|%-3.25| 24
1983
-.40|0.63|0.64|0.28|3.37|%-2.56|1.64|0.44|0.47|0.65|0.42|-.56|0.18|%-5.73| 17
1984
-.00|-.00|3.42|2.89|0.13|0.26|0.20|0.43|0.30|0.71|1.29|0.71|0.01|%29.01| 9
1985
0.01|0.02|0.86|0.39|0.24|1.23|0.55|0.74|0.35|0.66|0.89|-.16|0.03|%21.85| 22
1986
0.10|0.21|0.97|0.29|0.22|1.08|0.52|0.73|0.37|0.69|0.90|-.03|0.08|3.29| 24
1987
0.02|0.17|0.62|0.15|0.46|8.57|0.90|0.90|0.50|0.58|0.33|-.60|0.15|8.53| 23

TAIPEIA No 38

971
.05|-.09|1.49|1.12|0.00|0.76|0.43|1.00|0.64|0.40|1.43|0.33|0.10|%-48.86| 45
972
.06|-.13|1.18|0.89|0.00|1.39|0.58|1.00|0.68|0.36|1.17|0.15|0.15|%-943.50| 45
973
.05|-.11|1.05|0.63|0.00|1.47|0.59|1.00|0.63|0.46|0.89|0.05|0.21|%12.31| 45
974
.16|-.62|0.82|0.56|0.00|2.91|0.74|1.00|0.61|0.47|0.54|-.22|0.29|%-39.82| 45
975
.16|%-1.30|0.76|0.45|0.00|7.39|0.88|1.00|0.67|0.45|0.27|-.32|0.37|%79.91| 25
976
.14|6.46|0.70|0.53|0.00|%-48.64|1.02|1.00|0.71|0.44|-.05|-.44|0.45|%16.72| 25
1977
0.04|0.21|0.74|0.51|0.00|3.75|0.79|1.00|0.58|0.58|0.36|-.36|0.36|3.11| 25
1978
-.05|-.14|1.21|0.85|0.00|2.05|0.67|1.00|0.81|0.42|0.79|0.17|0.67|2.87| 25
1979
-.01|-.03|1.18|0.77|0.00|1.67|0.63|1.00|0.74|0.58|0.64|0.15|0.65|1.72| 15
1980
0.02|0.05|1.27|0.97|0.00|1.77|0.64|1.00|0.81|0.46|0.78|0.21|0.69|1.91| 4
1981
-.05|-.18|1.18|0.90|0.00|2.65|0.73|1.00|0.86|0.41|0.67|0.15|0.75|2.82| 5
1982
-.16|5.17|1.12|0.77|1.16|%-32.92|1.03|0.78|0.90|0.43|0.46|0.11|0.76|6.08| 5

ETAIPEIA No 39

1976

-.05|-.08|1.68|0.87|0.00|0.39|0.28|1.00|0.47|0.53|1.36|0.40|0.00|%-5.17| 6

1977

0.02|0.05|0.38|0.29|0.15|1.14|0.53|0.84|0.17|0.83|0.67|%-1.60|0.00|%21.62| 45

1978

0.03|0.10|0.78|0.63|0.59|2.22|0.69|0.34|0.18|0.82|0.93|-.29|0.00|%20.30| 70

1979

-.01|-.04|0.92|0.48|0.60|4.44|0.82|0.66|0.50|0.53|0.87|-.08|0.05|%40.54| 70

1980

0.02|0.05|0.99|0.65|0.41|2.33|0.70|0.70|0.48|0.59|0.87|-.01|0.12|7.82| 75

1981

0.13|0.45|0.99|0.59|0.30|2.40|0.71|0.82|0.58|0.52|0.82|-.01|0.20|3.00| 80

1982

0.02|0.07|0.94|0.49|0.23|2.69|0.73|0.89|0.61|0.47|0.76|-.07|0.22|5.98| 75

1983

-.02|-.18|0.89|0.48|0.37|6.86|0.87|0.91|0.71|0.35|0.57|-.12|0.23|%14.86| 80

1984

0.05|0.26|0.89|0.47|0.40|4.47|0.82|0.85|0.61|0.48|0.64|-.13|0.23|5.17| 80

1985

0.01|0.07|0.87|0.53|0.53|5.03|0.83|0.78|0.56|0.50|0.70|-.15|0.15|9.59| 80

1986

0.02|0.09|0.99|0.51|0.47|2.88|0.74|0.69|0.51|0.60|0.81|-.01|0.19|5.32| 90

1987

0.08|0.24|1.16|0.75|0.35|2.08|0.68|0.74|0.58|0.56|0.89|0.14|0.25|3.07| 220

ETAIPEIA No 40

1971													
0.21	0.57	1.29	0.97	0.00	1.77	0.64	1.00	0.83	0.19	1.92	0.23	0.08	2.89	35
1972													
0.13	0.31	1.47	1.18	0.00	1.47	0.59	1.00	0.88	0.14	2.86	0.32	0.12	4.12	35
1973													
0.00	0.02	0.88	0.70	0.00	5.09	0.84	1.00	0.73	0.29	0.57	-.14	0.08	%33.08	35
1974													
0.03	0.41	0.76	0.59	0.00	%11.32	0.92	1.00	0.70	0.32	0.25	-.32	0.05	%18.42	38
1975													
0.03	1.14	0.52	0.40	0.86	%41.41	0.98	0.85	0.43	0.58	0.30	-.92	0.02	%24.99	38
1976													
-.06	-.74	0.54	0.41	0.75	%10.85	0.92	0.73	0.36	0.67	0.49	-.86	0.05	%-31.45	45
1977													
-.07	-.45	0.62	0.46	0.65	5.27	0.84	0.65	0.34	0.76	0.59	-.62	0.13	%29.62	45
1978													
0.00	0.01	0.78	0.62	0.64	4.65	0.82	0.62	0.40	0.77	0.64	-.28	0.21	5.01	30
1979													
0.00	0.02	0.55	0.45	0.00	4.97	0.83	1.00	0.46	0.78	0.22	-.82	0.30	3.53	25
1980													
-.08	-.90	0.56	0.42	0.00	%10.17	0.91	1.00	0.51	0.79	0.11	-.77	0.38	4.13	25
1981													
-.18	2.37	0.48	0.23	0.00	%-14.30	1.08	1.00	0.52	0.91	-.08	%-1.08	0.47	4.40	15
1982													
-.14	-.72	0.86	0.56	0.60	4.25	0.81	0.65	0.45	0.93	0.51	-.17	0.41	3.37	13

ETAIPEIA No 41

1975													
0.04	0.18	1.22	0.46	0.11	3.54	0.78	0.96	0.92	0.10	2.36	0.18	0.25	%12.07	125
1976													
0.03	0.12	1.25	0.54	0.10	3.04	0.75	0.96	0.91	0.13	2.18	0.20	0.27	%12.01	125
1977													
0.04	0.17	1.24	0.62	0.10	3.14	0.76	0.96	0.91	0.14	1.98	0.19	0.31	9.23	125
1978													
0.07	0.28	1.23	0.65	0.09	3.31	0.77	0.97	0.92	0.13	1.96	0.19	0.37	6.75	125
1979													
0.11	0.41	1.30	0.51	0.03	2.56	0.72	0.99	0.93	0.13	2.27	0.23	0.43	4.25	160
1980													
0.03	0.13	1.22	0.46	0.02	3.58	0.78	1.00	0.95	0.10	2.18	0.18	0.50	9.95	160
1981													
0.02	0.10	1.23	0.39	0.01	3.65	0.78	1.00	0.96	0.08	2.66	0.19	0.57	%11.75	160
1982													
-.01	-.07	1.20	0.37	0.00	3.70	0.79	1.00	0.94	0.11	1.99	0.17	0.47	%21.96	150
1983													
-.02	-.08	1.22	0.53	0.00	3.61	0.78	1.00	0.95	0.10	2.22	0.18	0.52	%23.80	120
1984													
0.03	0.15	1.14	0.40	0.00	5.13	0.84	1.00	0.96	0.08	2.05	0.13	0.46	%13.48	120
1985													
0.08	0.50	1.16	0.32	0.01	5.15	0.84	1.00	0.97	0.06	2.65	0.14	0.48	7.55	120
1986													
0.11	0.54	1.22	0.48	0.02	3.72	0.79	0.99	0.96	0.07	2.88	0.18	0.42	5.43	130
1987													
0.06	0.25	1.30	0.62	0.15	2.94	0.75	0.94	0.91	0.13	2.31	0.23	0.33	7.04	150

ETAIPEIA No 42
1971
0.02|0.34|0.38|0.38|0.82|%13.00|0.93|0.64|0.23|0.77|0.52|%-1.64|0.00|%38.08| 87
1972
0.00|0.00|1.78|1.49|0.18|0.57|0.36|0.60|0.39|0.62|1.26|0.44|0.01|%46.00| 87
1973
-.02|-.02|1.63|1.27|0.26|0.60|0.37|0.41|0.25|0.81|1.05|0.39|0.07|8.28| 87
1974
-.03|-.05|1.64|0.87|0.30|0.74|0.43|0.41|0.29|0.82|1.00|0.39|0.13|5.26| 87
1975
-.01|-.03|2.16|1.41|0.37|0.87|0.46|0.34|0.34|0.72|1.17|0.54|0.08|%11.06| 87
1976
-.09|-.18|1.30|0.82|0.33|0.91|0.48|0.45|0.28|0.89|0.88|0.23|0.19|5.93| 87
1977
-.09|-.19|1.41|0.92|0.37|1.06|0.51|0.45|0.33|0.94|0.82|0.29|0.28|2.97| 87
1978
-.09|-.22|2.10|1.43|0.51|1.49|0.60|0.31|0.38|0.97|0.84|0.52|0.36|2.25| 36
1979
0.00|0.01|2.27|1.52|0.50|1.36|0.58|0.26|0.34|1.11|0.76|0.56|0.41|1.25| 36
1980
-.04|-.10|2.46|1.66|0.54|1.56|0.61|0.26|0.38|1.21|0.70|0.59|0.49|1.10| 36
1981
-.01|-.02|1.99|0.97|0.57|1.92|0.66|0.32|0.42|1.26|0.63|0.50|0.54|0.98| 36
1982
-.04|-.07|2.17|0.87|0.29|0.59|0.37|0.31|0.25|1.23|0.72|0.54|0.39|0.85| 12
1983
-.06|-.10|2.24|1.12|0.32|0.68|0.40|0.32|0.29|1.34|0.65|0.55|0.47|0.72| 26
1984
-.03|-.05|3.25|1.17|0.30|0.59|0.37|0.27|0.32|1.49|0.61|0.69|0.54|0.47| 24
1985
-.04|-.07|2.55|1.89|0.32|0.77|0.44|0.38|0.42|1.51|0.55|0.61|0.62|0.49| 24
1986
0.04|0.08|1.94|0.64|0.24|0.83|0.45|0.62|0.55|1.41|0.51|0.49|0.68|0.46| 24
1987
0.01|0.02|2.68|1.59|0.38|1.10|0.52|0.44|0.62|1.26|0.61|0.63|0.70|0.59| 23

ETAIPEIA No 43
1971
-.02|-.16|1.35|0.90|0.75|5.81|0.85|0.49|0.57|0.43|1.35|0.26|0.00|%-36.86| 60
1972
-.03|-.27|1.32|0.97|0.80|8.15|0.89|0.52|0.62|0.40|1.32|0.24|0.05|%-105.46| 60
1973
-.03|-.37|1.26|0.92|0.84|%12.58|0.93|0.58|0.68|0.37|1.26|0.21|0.13|%46.43| 60
1974
-.27|1.69|0.98|0.63|1.36|%-7.17|1.16|0.47|0.54|0.58|0.78|-.02|0.20|%-7.29| 40

ETAIPEIA No 44

1971
0.11|0.20|1.51|1.03|0.00|0.82|0.45|1.00|0.68|0.40|1.38|0.34|0.20|2.39| 160
1972
0.11|0.20|1.51|1.09|0.00|0.87|0.47|1.00|0.70|0.40|1.33|0.34|0.26|2.23| 160
1973
0.08|0.11|2.07|1.29|0.00|0.42|0.30|1.00|0.61|0.50|1.41|0.52|0.23|1.55| 160
1974
0.02|0.03|1.74|1.03|0.00|0.63|0.39|1.00|0.68|0.44|1.39|0.43|0.27|2.77| 160
1975
0.00|0.00|1.55|0.74|0.00|0.78|0.44|1.00|0.68|0.43|1.30|0.36|0.27|3.72| 160
1976
-.15|-.29|1.18|0.62|0.00|0.94|0.48|1.00|0.57|0.50|1.02|0.16|0.16|%-6.97| 160
1977
-.23|-.46|1.02|0.57|0.00|1.04|0.51|1.00|0.52|0.54|0.91|0.02|0.11|%-3.10| 160
1978
-.11|-.43|0.86|0.47|0.45|2.82|0.74|0.71|0.45|0.62|0.77|-.17|0.11|%-17.78| 160
1979
-.05|-.20|1.06|0.60|0.57|3.08|0.75|0.56|0.45|0.61|0.94|0.06|0.11|%40.10| 165
1980
-.02|-.07|1.22|0.70|0.62|3.22|0.76|0.49|0.46|0.61|1.03|0.18|0.11|%15.05| 170
1981
-.04|-.22|1.29|1.29|0.71|4.77|0.83|0.50|0.53|0.56|1.04|0.23|0.17|%13.89| 170
1982
-.09|-.34|1.26|0.90|0.56|2.67|0.73|0.52|0.48|0.61|1.02|0.21|0.14|%-127.63| 43
1983
-.06|-.20|1.45|1.12|0.50|2.21|0.69|0.55|0.55|0.54|1.15|0.31|0.16|%30.93| 36
1984
-.04|-.12|1.59|1.29|0.45|1.91|0.66|0.57|0.60|0.48|1.29|0.37|0.17|%14.68| 28
1985
0.04|0.29|1.20|0.95|0.74|6.95|0.87|0.60|0.63|0.51|0.93|0.17|0.27|4.96| 20
1986
-.05|-.46|1.03|0.78|0.74|7.81|0.89|0.63|0.58|0.57|0.78|0.03|0.25|9.76| 20

ETAIPEIA No 45

1974													
-.03	-.03	8.33	8.33	0.00	0.08	0.07	1.00	0.60	0.42	2.24	0.88	0.03	%-3.73	4
1975													
-.08	-.10	2.24	1.75	0.00	0.33	0.25	1.00	0.55	0.46	1.65	0.55	0.02	%-3.64	10
1976													
0.01	0.02	0.22	0.09	0.00	2.07	0.67	1.00	0.15	0.86	0.38	%-3.61	0.01	%38.37	30
1977													
-.07	-.14	0.48	0.39	0.00	1.01	0.50	1.00	0.24	0.78	0.64	%-1.10	0.02	%-9.13	30
1978													
-.03	-.10	1.14	0.67	0.48	2.37	0.70	0.60	0.48	0.57	1.00	0.12	0.10	%26.54	50
1979													
0.02	0.06	1.26	0.57	0.39	1.88	0.65	0.66	0.54	0.56	1.02	0.20	0.18	5.41	35
1980													
-.01	-.02	1.02	0.46	0.36	2.22	0.69	0.74	0.52	0.63	0.78	0.02	0.24	4.77	35
1981													
-.07	-.15	1.62	0.90	0.11	1.09	0.52	0.88	0.75	0.36	1.48	0.38	0.31	%12.85	25
1982													
-.06	-.11	1.82	0.87	0.09	0.82	0.45	0.88	0.72	0.43	1.39	0.45	0.36	4.67	28
1983													
-.05	-.10	1.57	0.78	0.06	1.15	0.54	0.94	0.79	0.37	1.32	0.36	0.45	4.51	20
1984													
-.04	-.09	1.44	0.73	0.03	1.49	0.60	0.98	0.84	0.33	1.26	0.31	0.52	4.43	11
1985													
-.01	-.01	2.33	0.95	0.00	0.59	0.37	1.00	0.86	0.32	1.98	0.57	0.57	2.13	19
1986													
-.03	-.04	2.86	1.16	0.00	0.46	0.32	1.00	0.90	0.25	2.76	0.65	0.61	2.56	23

ETAIPEIA No 46

1973
0.11|0.14|4.00|3.08|0.00|0.22|0.18|1.00|0.73|0.28|2.93|0.75|0.03|1.51| 30
1974
0.01|0.02|0.63|0.50|0.00|1.53|0.60|1.00|0.38|0.63|0.63|-.59|0.01|%50.02| 30
1975
-.11|-.67|0.10|0.10|0.72|5.39|0.84|0.53|0.05|0.96|0.58|%-8.57|0.01|%-8.43| 30
1976
-.23|%-1.20|0.38|0.08|0.47|4.19|0.81|0.79|0.24|0.77|0.47|%-1.62|0.01|%-3.68| 30
1977
-.12|9.09|0.50|0.22|1.21|%-74.65|1.01|0.92|0.47|0.58|0.11|%-1.01|0.07|%-12.29|
29
1978
-.08|0.89|0.54|0.26|5.00|%-11.87|1.09|0.89|0.53|0.54|0.04|-.86|0.12|%-73.88| 35
1979
-.04|0.31|0.51|0.18|%-1.44|%-8.87|1.13|0.93|0.54|0.57|-.09|-.96|0.18|%17.31| 48
1980
-.13|0.99|0.66|0.32|-.39|%-8.61|1.13|0.97|0.72|0.37|-.25|-.52|0.25|%-28.97| 48
1981
-.13|0.78|0.67|0.30|-.12|%-6.79|1.17|0.98|0.77|0.33|-.47|-.49|0.31|%-33.91| 44
1982
-.13|2.85|0.66|0.34|%-1.26|%-23.54|1.04|0.98|0.67|0.48|-.04|-.52|0.32|%40.97|
46

ETAIPEIA No 47

1971													
0.09	0.17	2.02	1.24	0.22	0.98	0.50	0.71	0.71	0.40	1.61	0.50	0.28	2.48	317
1972													
0.07	0.15	1.75	1.09	0.29	1.29	0.56	0.68	0.67	0.46	1.34	0.43	0.28	2.91	317
1973													
0.06	0.13	1.68	0.98	0.26	1.27	0.56	0.72	0.68	0.45	1.33	0.40	0.28	3.07	317
1974													
0.07	0.17	1.59	0.77	0.22	1.44	0.59	0.80	0.75	0.37	1.43	0.37	0.32	3.13	351
1975													
0.07	0.18	1.53	0.77	0.21	1.61	0.62	0.84	0.79	0.34	1.43	0.34	0.38	3.18	360
1976													
0.09	0.24	1.85	1.08	0.33	1.75	0.64	0.71	0.84	0.32	1.68	0.46	0.51	2.52	380
1977													
0.09	0.25	1.36	0.65	0.08	1.81	0.64	0.95	0.83	0.33	1.17	0.26	0.49	2.56	420
1978													
0.08	0.21	1.41	0.64	0.09	1.82	0.64	0.95	0.86	0.31	1.28	0.29	0.54	2.68	420
1979													
0.06	0.15	1.57	0.61	0.13	1.53	0.60	0.90	0.86	0.31	1.45	0.36	0.55	2.62	420
1980													
0.06	0.16	1.48	0.61	0.10	1.76	0.64	0.93	0.88	0.28	1.44	0.33	0.58	2.86	420
1981													
0.06	0.13	1.70	0.72	0.08	1.21	0.55	0.93	0.86	0.36	1.38	0.41	0.61	1.96	380
1982													
-.04	-.09	1.47	0.67	0.05	1.16	0.54	0.95	0.75	0.59	0.83	0.32	0.58	1.77	315
1983													
-.00	-.01	1.38	0.76	0.03	1.22	0.55	0.97	0.74	0.62	0.75	0.28	0.58	1.54	315
1984													
0.07	0.19	1.28	0.70	0.21	1.82	0.64	0.85	0.70	0.57	0.79	0.22	0.48	1.89	308
1985													
0.07	0.19	1.21	0.71	0.20	1.75	0.64	0.85	0.66	0.65	0.70	0.18	0.48	1.68	282
1986													
0.09	0.27	1.19	0.74	0.24	1.88	0.65	0.83	0.64	0.67	0.69	0.16	0.47	1.62	257
1987													
-.01	-.02	1.15	0.61	0.25	2.20	0.69	0.85	0.67	0.66	0.63	0.13	0.50	2.12	312

ETAIPEIA No 48

1975
-.08|%-1.82|1.41|0.88|0.86|%22.54|0.96|0.72|0.97|0.06|5.40|0.29|0.48|%-19.21|
80
1976
0.01|0.26|1.40|0.72|0.87|%24.55|0.96|0.72|0.97|0.06|5.03|0.29|0.52|%22.92| 80
1977
0.05|1.13|1.49|0.98|0.88|%21.20|0.95|0.67|0.95|0.09|4.00|0.33|0.42|%10.71| 80
1978
0.05|1.52|1.31|0.79|0.87|%26.71|0.96|0.75|0.95|0.08|3.46|0.23|0.36|%11.59| 80
1979
-.02|-.07|1.80|1.11|0.48|3.15|0.76|0.71|0.96|0.06|7.23|0.44|0.43|%72.59| 80
1980
-.06|-.53|1.54|0.90|0.69|7.73|0.89|0.71|0.97|0.06|6.55|0.35|0.47|%-25.92| 80
1981
0.02|0.11|1.69|0.92|0.60|4.88|0.83|0.69|0.96|0.06|7.04|0.41|0.35|%20.69| 80
1982
-.05|-.36|1.85|1.24|0.73|6.84|0.87|0.60|0.96|0.06|7.47|0.46|0.43|%-48.15| 80
1983
-.02|-.29|1.63|0.94|0.80|%10.68|0.91|0.63|0.94|0.08|5.16|0.39|0.23|%-166.15| 80
1984
0.02|0.15|1.68|0.82|0.68|6.14|0.86|0.65|0.94|0.08|5.20|0.40|0.26|%19.62| 80
1985
0.07|0.38|1.41|0.74|0.48|4.73|0.83|0.80|0.94|0.09|3.65|0.29|0.33|8.56| 80
1986
-.04|-.34|1.20|0.58|0.44|7.20|0.88|0.89|0.94|0.09|2.36|0.17|0.38|%-121.83| 80
1987
-.02|-.06|1.43|0.86|0.28|2.94|0.75|0.87|0.93|0.11|3.25|0.30|0.32|%37.77| 83

ETAIPEIA No 49

1971
0.05|0.22|1.08|0.80|0.38|3.62|0.78|0.83|0.70|0.33|1.05|0.08|0.34|4.89| 94
1972
0.08|0.33|0.93|0.66|0.00|3.26|0.77|1.00|0.71|0.34|0.69|-.08|0.34|3.94| 94
1973
0.05|0.20|0.99|0.65|0.00|3.06|0.75|1.00|0.75|0.35|0.70|-.01|0.32|4.63| 94
1974
0.02|0.07|1.05|0.67|0.00|2.21|0.69|1.00|0.73|0.33|0.94|0.05|0.21|7.70| 120
1975
0.00|0.01|1.10|0.69|0.00|1.86|0.65|1.00|0.71|0.32|1.09|0.09|0.13|%14.01| 145
1976
0.02|0.06|1.10|0.24|0.00|2.06|0.67|1.00|0.74|0.32|1.03|0.09|0.20|8.09| 153
1977
0.04|0.14|1.06|0.68|0.00|2.57|0.72|1.00|0.76|0.31|0.90|0.05|0.26|6.08| 165
1978
0.01|0.04|1.00|0.53|0.00|3.82|0.79|1.00|0.79|0.29|0.72|-.00|0.29|8.53| 165
1979
-.04|-.20|0.89|0.19|0.00|4.68|0.82|1.00|0.74|0.37|0.48|-.12|0.30|%11.03| 185
1980
0.00|0.02|1.03|0.18|0.46|5.93|0.86|0.86|0.76|0.35|0.76|0.03|0.32|7.43| 185
1981
-.01|-.04|1.00|0.46|0.46|6.63|0.87|0.87|0.76|0.38|0.64|0.00|0.38|6.30| 160
1982
-.05|-.20|0.92|0.37|0.28|3.20|0.76|0.88|0.62|0.57|0.58|-.08|0.34|5.22| 186
1983
-.03|-.12|1.00|0.32|0.32|2.94|0.75|0.84|0.62|0.80|0.46|-.00|0.54|1.86| 150
1984
-.03|-.15|0.92|0.38|0.32|3.63|0.78|0.87|0.63|0.61|0.52|-.08|0.40|3.77| 159
1985
0.01|0.05|0.92|0.40|0.31|6.07|0.86|0.93|0.73|0.47|0.43|-.08|0.44|3.96| 142
1986
0.01|0.06|0.92|0.48|0.23|5.49|0.85|0.95|0.74|0.50|0.40|-.09|0.47|3.50| 140
1987
-.02|-.10|0.93|0.52|0.13|5.48|0.85|0.97|0.76|0.45|0.40|-.08|0.47|4.34| 140

ETAIPEIA No 50

1972
0.04|0.09|0.58|0.22|0.00|0.95|0.49|1.00|0.28|0.72|0.71|-.74|0.00|%11.04| 20
1973
0.03|0.03|2.74|1.18|0.00|0.11|0.10|1.00|0.26|0.77|1.17|0.64|0.05|1.47| 20
1974
0.07|0.08|2.18|0.79|0.00|0.16|0.14|1.00|0.30|0.70|1.24|0.54|0.13|0.86| 25
1975
0.06|0.08|2.48|1.38|0.00|0.22|0.18|1.00|0.45|0.69|1.19|0.60|0.20|0.90| 25
1976
0.05|0.06|2.40|1.34|0.00|0.18|0.16|1.00|0.37|0.73|1.16|0.58|0.14|0.99| 25
1977
0.07|0.11|2.45|1.64|0.24|0.60|0.38|0.47|0.43|0.66|1.24|0.59|0.14|2.36| 25
1978
0.11|0.16|2.06|1.37|0.20|0.51|0.34|0.51|0.35|0.78|1.06|0.51|0.17|1.39| 25.
1979
0.06|0.09|1.58|0.97|0.16|0.47|0.32|0.58|0.29|0.92|0.89|0.37|0.23|1.19| 25

ETAIPEIA No 51
1975
-.22|3.97|0.84|0.42|-.46|%-19.11|1.06|0.98|0.88|0.14|-.28|-.18|0.10|%-5.12| 32
1976
-.11|-.41|1.28|0.90|0.04|2.56|0.72|0.98|0.91|0.12|2.52|0.22|0.20|%-7.94| 32
1977
-.29|%-13.44|0.96|0.59|0.47|%45.32|0.98|0.98|0.92|0.12|0.34|-.04|0.32|%-3.88|
20
1978
-.06|-.84|1.02|0.67|0.12|%12.37|0.93|0.99|0.93|0.12|0.71|0.02|0.45|%-94.26| 20
1979
-.00|-.07|1.02|0.68|0.02|%17.78|0.95|1.00|0.97|0.08|0.72|0.02|0.54|%25.53| 20
1980
0.25|0.82|1.38|0.88|0.00|2.25|0.69|1.00|0.95|0.09|3.33|0.27|0.48|2.33| 20
1981
0.25|0.82|1.38|0.88|0.00|2.25|0.69|1.00|0.95|0.09|3.33|0.27|0.48|2.33| 11
1982
0.45|1.19|1.57|1.20|0.00|1.64|0.62|1.00|0.98|0.05|8.12|0.36|0.52|1.31| 12
1983
0.30|0.68|1.76|1.07|0.00|1.28|0.56|1.00|0.98|0.04|%11.82|0.43|0.58|1.76| 12
1984
0.32|0.92|1.50|1.16|0.00|1.85|0.65|1.00|0.97|0.04|8.20|0.33|0.35|1.92| 10
1985
0.51|0.91|2.21|1.69|0.00|0.80|0.44|1.00|0.98|0.04|%15.20|0.55|0.45|0.84| 11
1986
0.43|0.59|3.65|2.97|0.00|0.36|0.26|1.00|0.96|0.06|%11.74|0.73|0.31|0.58| 10
1987
-.38|-.48|7.05|5.03|0.07|0.24|0.19|0.68|0.94|0.11|7.81|0.86|0.42|-.57| 6

ETAIPEIA No 52

1971
0.10|0.21|1.58|1.12|0.00|1.00|0.50|1.00|0.79|0.23|2.14|0.37|0.10|3.93| 100

1972
0.07|0.18|1.29|1.02|0.00|1.53|0.61|1.00|0.78|0.25|1.59|0.22|0.11|6.17| 100

1973
0.09|0.16|1.67|1.24|0.00|0.86|0.46|1.00|0.77|0.27|1.96|0.40|0.17|3.51| 100

1974
-.01|-.03|1.29|0.92|0.00|1.57|0.61|1.00|0.79|0.27|1.46|0.23|0.22|%13.40| 40

1975
0.03|0.10|1.25|0.91|0.00|1.88|0.65|1.00|0.82|0.25|1.36|0.20|0.28|6.21| 40

1976
-.17|-.70|0.94|0.91|0.00|3.05|0.75|1.00|0.71|0.37|0.66|-.06|0.23|%-8.60| 18

1977
-.01|-.05|0.93|0.84|0.00|3.50|0.78|1.00|0.72|0.36|0.61|-.08|0.23|%10.72| 18

1978
-.11|-.82|1.02|0.91|0.00|3.76|0.79|1.00|0.81|0.34|0.62|0.02|0.44|%19.77| 18

1979
-.03|-.11|1.01|0.66|0.00|2.66|0.73|1.00|0.74|0.52|0.52|0.01|0.50|3.19| 26

1980
0.01|0.02|0.76|0.45|0.00|2.09|0.68|1.00|0.51|0.76|0.43|-.31|0.36|2.46| 26

1981
0.04|0.07|2.06|0.81|0.00|0.73|0.43|1.00|0.89|0.36|1.62|0.51|0.63|1.61| 33

1982
-.24|%-1.08|1.01|0.71|0.00|3.52|0.78|1.00|0.79|0.43|0.51|0.01|0.51|%-40.68| 36

1983
-.05|-.08|1.94|1.25|0.00|0.50|0.33|1.00|0.64|0.59|1.14|0.49|0.40|1.85| 36

1984
0.18|0.27|2.34|1.40|0.00|0.48|0.32|1.00|0.76|0.45|1.51|0.57|0.46|0.83| 18

1985
-.14|-.22|1.97|0.95|0.00|0.63|0.39|1.00|0.76|0.39|1.57|0.49|0.39|%25.55| 39

1986
0.02|0.03|1.60|0.63|0.00|0.97|0.49|1.00|0.79|0.37|1.38|0.38|0.43|2.82| 40

1987
0.08|0.14|1.70|0.82|0.00|0.78|0.44|1.00|0.75|0.43|1.30|0.41|0.41|1.70| 48

ETAIPEIA No 53

1971
0.15|0.80|1.23|0.98|0.00|4.26|0.81|1.00|0.99|0.01|%28.92|0.18|0.00|5.34| 26
1972
0.12|0.67|1.21|0.93|0.00|4.60|0.82|1.00|0.99|0.01|%19.96|0.17|0.00|6.86| 26
1973
0.11|0.76|0.94|0.84|0.00|5.67|0.85|1.00|0.80|0.20|0.74|-.07|0.00|7.43| 26
1974
0.11|0.61|0.92|0.80|0.00|4.42|0.82|1.00|0.75|0.25|0.75|-.08|0.00|7.20| 26
1975
0.07|0.32|0.95|0.75|0.00|3.45|0.78|1.00|0.74|0.26|0.86|-.05|0.00|%10.89| 39
1976
0.07|0.29|0.96|0.75|0.00|3.35|0.77|1.00|0.74|0.26|0.87|-.05|0.00|%11.68| 33
1977
0.06|0.25|0.96|0.74|0.00|3.23|0.76|1.00|0.73|0.27|0.89|-.04|0.00|%12.92| 26
1978
0.06|0.24|0.97|0.76|0.00|3.33|0.77|1.00|0.74|0.26|0.90|-.03|0.00|%13.84| 26

ETAIPEIA No 54

1971														
0.44	0.72	1.53	0.77	0.00	0.62	0.38	1.00	0.58	0.43	1.43	0.35	0.04	0.83	90
1972														
0.16	0.24	1.79	1.19	0.00	0.52	0.34	1.00	0.61	0.48	1.37	0.44	0.20	1.35	90
1973														
0.17	0.25	2.13	1.47	0.00	0.49	0.33	1.00	0.70	0.43	1.56	0.53	0.30	1.11	90
1974														
0.09	0.12	2.63	2.09	0.00	0.39	0.28	1.00	0.74	0.42	1.71	0.62	0.39	1.13	90
1975														
0.10	0.14	2.89	2.31	0.00	0.39	0.28	1.00	0.80	0.38	1.92	0.65	0.48	1.00	90
1976														
0.05	0.07	2.34	1.90	0.00	0.48	0.33	1.00	0.76	0.46	1.46	0.57	0.48	1.22	80
1977														
0.14	0.22	2.30	1.89	0.00	0.56	0.36	1.00	0.83	0.40	1.62	0.57	0.56	0.98	80
1978														
0.08	0.13	2.30	1.75	0.00	0.58	0.37	1.00	0.84	0.41	1.56	0.56	0.62	1.12	80
1979														
0.15	0.23	2.53	1.74	0.00	0.53	0.35	1.00	0.88	0.38	1.72	0.60	0.67	0.86	80
1980														
0.13	0.22	1.85	1.24	0.00	0.72	0.42	1.00	0.78	0.44	1.31	0.46	0.50	1.20	80
1981														
0.12	0.21	2.31	1.54	0.16	0.78	0.44	0.76	0.78	0.43	1.55	0.57	0.48	1.36	60
1982														
0.04	0.06	2.16	1.55	0.10	0.69	0.41	0.84	0.74	0.61	1.07	0.54	0.58	1.04	36
1983														
0.02	0.04	2.11	1.63	0.08	0.72	0.42	0.88	0.78	0.61	1.04	0.53	0.63	1.03	35
1984														
-.17	-.35	1.74	1.42	0.10	1.03	0.51	0.89	0.78	0.69	0.80	0.43	0.68	1.70	21
1985														
-.10	-.25	1.44	1.19	0.07	1.38	0.58	0.95	0.79	0.73	0.62	0.31	0.72	1.38	17
1986														
-.15	-.48	1.20	0.83	0.07	2.12	0.68	0.97	0.79	0.82	0.42	0.17	0.74	1.49	14
1987														
-.19	%-1.11	0.92	0.63	0.00	4.67	0.82	1.00	0.76	0.97	0.18	-.08	0.75	1.55	20

ETAIPEIA No 55

1971
0.04|0.07|1.48|0.94|0.00|0.56|0.36|1.00|0.53|0.58|1.11|0.32|0.19|2.36| 50
1972
0.09|0.14|1.73|1.05|0.00|0.51|0.34|1.00|0.59|0.55|1.21|0.42|0.24|1.51| 50
1973
0.04|0.05|1.85|1.19|0.00|0.51|0.34|1.00|0.63|0.55|1.19|0.46|0.33|1.57| 50
1974
0.02|0.03|2.05|1.18|0.00|0.48|0.33|1.00|0.67|0.56|1.21|0.51|0.41|1.32| 50
1975
0.02|0.04|2.08|1.28|0.00|0.54|0.35|1.00|0.73|0.52|1.24|0.52|0.48|1.27| 50
1976
0.02|0.02|1.96|1.18|0.00|0.41|0.29|1.00|0.57|0.72|0.98|0.49|0.40|0.95| 50
1977
-.07|-.10|1.74|1.09|0.00|0.54|0.35|1.00|0.61|0.73|0.89|0.43|0.47|1.28| 50
1978
-.10|-.16|1.62|1.01|0.00|0.65|0.39|1.00|0.64|0.79|0.77|0.38|0.54|1.18| 50
1979
-.06|-.11|1.53|0.97|0.00|0.79|0.44|1.00|0.67|0.81|0.69|0.35|0.60|1.04| 30
1980
-.15|-.34|1.45|0.88|0.00|1.21|0.55|1.00|0.79|0.77|0.59|0.31|0.73|1.32| 30
1981
-.07|-.17|1.56|1.08|0.28|1.60|0.61|0.76|0.73|0.87|0.62|0.36|0.68|1.17| 30
1982
-.08|-.14|1.27|0.75|0.13|0.71|0.42|0.79|0.42|1.40|0.48|0.21|0.58|0.56| 19
1983
-.07|-.13|2.06|1.74|0.13|0.92|0.48|0.84|0.83|0.99|0.60|0.51|0.83|0.64| 20
1984
-.07|-.12|1.18|0.79|0.15|0.90|0.47|0.81|0.45|1.32|0.47|0.15|0.58|0.68| 12
1985
0.09|0.17|1.42|1.03|0.15|0.87|0.47|0.80|0.53|1.12|0.56|0.29|0.58|0.63| 11
1986
0.01|0.01|1.27|0.87|0.00|0.84|0.46|1.00|0.58|1.13|0.48|0.21|0.63|0.63| 6

ETAIPEIA No 57

1971													
0.04	0.07	2.22	1.23	0.25	0.88	0.47	0.62	0.65	0.41	1.72	0.55	0.14	4.69	158
1972													
-.01	-.03	1.87	0.99	0.21	0.95	0.49	0.72	0.66	0.42	1.52	0.46	0.20	6.99	158
1973													
-.06	-.12	1.93	1.06	0.23	0.92	0.48	0.68	0.63	0.50	1.35	0.48	0.26	6.94	158
1974													
-.07	-.17	1.49	0.77	0.20	1.23	0.55	0.79	0.65	0.52	1.08	0.33	0.33	5.50	158
1975													
-.05	-.14	1.22	0.76	0.20	1.85	0.65	0.86	0.68	0.51	0.86	0.18	0.38	4.55	158
1976													
-.05	-.23	1.08	0.61	0.22	3.38	0.77	0.92	0.76	0.42	0.69	0.07	0.44	5.65	158
1977													
0.01	0.02	1.05	0.53	0.13	2.65	0.73	0.94	0.72	0.45	0.70	0.05	0.38	4.06	158
1978													
0.00	0.01	1.05	0.63	0.10	2.81	0.74	0.96	0.75	0.45	0.65	0.05	0.44	3.70	158
1979													
0.05	0.22	1.08	0.59	0.10	3.01	0.75	0.96	0.78	0.40	0.69	0.07	0.46	3.15	149
1980													
0.04	0.18	1.10	0.70	0.05	3.35	0.77	0.98	0.83	0.35	0.70	0.09	0.51	3.52	149
1981													
0.10	0.42	1.11	0.69	0.02	3.44	0.77	0.99	0.86	0.30	0.76	0.10	0.52	3.06	149
1982													
0.12	0.34	1.19	0.84	0.01	1.81	0.64	1.00	0.76	0.46	0.78	0.16	0.48	1.86	152
1983													
0.03	0.08	1.21	0.75	0.02	1.95	0.66	0.99	0.79	0.45	0.78	0.17	0.52	2.55	140
1984													
-.34	%-13.09	0.77	0.40	0.35	%37.97	0.97	0.99	0.74	0.53	0.07	-.29	0.52	%-15.89	135
1985													
-.24	%-1.23	1.09	0.74	0.03	4.04	0.80	0.99	0.86	0.32	0.64	0.08	0.57	%-12.87	145
1986													
0.17	0.49	1.33	0.98	0.01	1.84	0.65	0.99	0.86	0.32	1.10	0.25	0.56	1.82	136
1987													
0.09	0.20	2.02	1.44	0.20	1.20	0.55	0.79	0.87	0.34	1.65	0.50	0.62	1.80	134

ETAIPEIA No 58
1977
-.12|-.21|0.67|0.36|0.00|0.84|0.46|1.00|0.31|0.78|0.70|-.49|0.11|%-14.76| 25
1978
-.02|-.03|0.83|0.56|0.00|0.80|0.44|1.00|0.37|0.77|0.73|-.20|0.18|3.78| 25
1979
0.04|0.11|0.98|0.70|0.00|1.93|0.66|1.00|0.64|0.47|0.72|-.03|0.25|4.23| 35
1980
-.01|-.05|0.91|0.76|0.00|3.63|0.78|1.00|0.71|0.40|0.54|-.10|0.28|7.67| 35
1981
0.02|0.12|0.67|0.50|0.00|3.99|0.80|1.00|0.53|0.60|0.33|-.50|0.23|5.01| 35
1982
-.01|-.02|0.66|0.45|0.00|1.91|0.66|1.00|0.43|0.81|0.43|-.53|0.29|2.84| 23
1983
-.02|-.05|0.71|0.49|0.00|2.16|0.68|1.00|0.48|0.81|0.39|-.41|0.36|2.46| 23
1984
-.15|%-1.07|0.63|0.37|0.00|6.15|0.86|1.00|0.54|0.78|0.18|-.60|0.41|4.98| 30
1985
-.05|-.08|1.81|1.04|0.00|0.60|0.37|1.00|0.68|0.61|1.03|0.45|0.46|1.60| 30
1986
-.11|-.15|2.55|1.44|0.00|0.36|0.26|1.00|0.67|0.69|1.07|0.61|0.52|1.04| 30
1987
0.01|0.02|2.47|1.64|0.09|0.60|0.38|0.83|0.76|0.59|1.18|0.59|0.60|1.03| 42

ETAIPEIA No 59

1975													
-.03	-.04	1.47	0.65	0.28	0.66	0.40	0.40	0.24	0.84	1.00	0.32	0.09	8.69	10
1976													
0.06	0.10	1.68	1.10	0.23	0.68	0.41	0.56	0.38	0.75	1.03	0.40	0.17	2.14	25
1977													
0.10	0.20	1.80	1.17	0.22	0.98	0.49	0.72	0.64	0.55	1.17	0.44	0.34	1.70	50
1978													
0.12	0.18	2.66	2.04	0.12	0.48	0.33	0.72	0.63	0.67	1.14	0.62	0.44	0.79	50
1979													
0.04	0.06	2.80	2.11	0.12	0.47	0.32	0.70	0.63	0.72	1.07	0.64	0.49	0.82	50
1980													
-.02	-.03	2.46	1.69	0.05	0.46	0.31	0.88	0.68	0.75	0.97	0.59	0.57	0.77	50
1981													
-.06	-.10	1.92	1.29	0.02	0.66	0.40	0.98	0.74	0.73	0.84	0.48	0.65	0.96	50
1982													
-.11	-.19	1.62	1.21	0.01	0.66	0.40	0.98	0.63	1.03	0.59	0.38	0.64	0.72	29
1983													
-.13	-.26	1.69	1.17	0.19	1.07	0.52	0.79	0.69	1.04	0.57	0.41	0.70	0.85	29
1984													
-.19	-.73	1.30	1.01	0.36	2.77	0.74	0.80	0.76	0.99	0.42	0.23	0.76	1.31	22
1985													
-.26	%-6.69	1.08	0.76	0.84	%25.15	0.96	0.78	0.81	1.06	0.23	0.07	0.82	1.55	14
1986													
-.27	%-10.26	1.13	0.86	0.90	%36.75	0.97	0.77	0.85	0.91	0.28	0.12	0.83	2.00	11
1987													
-.00	-.00	1.37	1.01	0.37	3.43	0.77	0.83	0.88	0.65	0.55	0.27	0.81	1.46	30

ETAIPEIA No 60
1972
%-1.21|2.20|0.64|0.34|0.00|%-2.83|1.55|1.00|0.98|0.09|%-5.76|-.57|0.82|%-1.37|
15
1973
-.06|-.30|1.03|0.80|0.00|3.83|0.79|1.00|0.82|0.23|0.91|0.03|0.20|%-46.27| 15
1974
0.12|0.56|0.99|0.46|0.00|3.84|0.79|1.00|0.79|0.23|0.88|-.01|0.10|5.74| 15
1975
0.17|0.72|1.01|0.39|0.00|3.26|0.77|1.00|0.78|0.26|0.89|0.01|0.15|3.64| 26
1976
-.03|-.18|0.99|0.50|0.00|4.61|0.82|1.00|0.81|0.25|0.70|-.01|0.26|%24.34| 26
1977
0.07|0.33|1.07|0.60|0.00|3.92|0.80|1.00|0.86|0.24|0.85|0.07|0.40|4.92| 26
1978
0.10|0.55|1.09|0.70|0.00|4.75|0.83|1.00|0.90|0.21|0.83|0.08|0.52|4.04| 26
1979
0.01|0.06|1.13|0.68|0.00|4.53|0.82|1.00|0.93|0.22|0.83|0.12|0.67|5.18| 18
1980
0.02|0.11|1.14|0.69|0.00|5.20|0.84|1.00|0.96|0.20|0.80|0.12|0.78|4.80| 18
1981
0.00|0.01|1.14|0.54|0.00|6.08|0.86|1.00|0.98|0.18|0.80|0.12|0.89|5.45| 15
1982
-.24|2.53|0.90|0.39|0.00|%-11.49|1.10|1.00|0.99|0.18|-.52|-.11|0.95|%-16.40| 21
1983
%-1.08|0.88|0.45|0.28|0.00|%-1.81|2.23|1.00|1.00|0.29|%-4.27|%-1.24|0.98|%-2.79|
10
1984
-.22|1.08|0.83|0.60|0.00|%-5.92|1.20|1.00|1.00|0.12|%-1.71|-.21|0.98|%-11.79| 8
1985
0.00|0.03|1.06|0.79|0.00|%16.03|0.94|1.00|1.00|0.08|0.78|0.06|0.97|%12.52| 6

ETAIPEIA No 61

1972
0.32|1.39|1.24|1.10|0.00|3.39|0.77|1.00|0.95|0.06|3.71|0.19|0.26|2.32| 40
1973
0.19|0.90|1.22|0.85|0.00|3.69|0.79|1.00|0.96|0.05|3.93|0.18|0.27|3.79| 40
1974
0.15|0.87|0.67|0.40|0.00|4.79|0.83|1.00|0.56|0.46|0.38|-.48|0.04|4.96| 40
1975
0.09|0.49|0.91|0.73|0.28|4.53|0.82|0.92|0.68|0.35|0.72|-.10|0.08|6.99| 50
1976
0.06|0.34|0.96|0.68|0.25|4.71|0.82|0.93|0.73|0.34|0.69|-.05|0.21|6.38| 50
1977
0.05|0.27|0.89|0.62|0.20|4.87|0.83|0.95|0.70|0.42|0.51|-.13|0.28|5.13| 50
1978
0.03|0.18|0.91|0.68|0.18|5.63|0.85|0.96|0.74|0.42|0.44|-.10|0.39|4.51| 50
1979
0.05|0.37|1.01|0.78|0.16|6.23|0.86|0.97|0.84|0.34|0.48|0.01|0.54|3.61| 50
1980
0.09|0.36|1.06|0.90|0.01|3.00|0.75|1.00|0.79|0.25|1.00|0.05|0.17|5.71| 50
1981
-.04|-.17|1.03|0.68|0.01|3.16|0.76|1.00|0.78|0.30|0.82|0.03|0.27|%19.43| 50
1982
-.07|-.44|0.98|0.54|0.02|5.12|0.84|1.00|0.82|0.29|0.57|-.02|0.38|%21.52| 40
1983
-.03|-.08|1.30|0.53|0.03|2.08|0.67|0.98|0.86|0.26|1.28|0.23|0.48|6.74| 40
1984
0.00|0.01|1.43|0.45|0.03|1.59|0.61|0.98|0.86|0.33|1.22|0.30|0.56|3.27| 35
1985
0.01|0.02|1.53|0.36|0.03|1.36|0.58|0.98|0.86|0.37|1.17|0.35|0.64|2.36| 35
1986
0.03|0.08|1.53|0.51|0.08|1.61|0.62|0.95|0.89|0.33|1.27|0.34|0.67|2.48| 34
1987
0.02|0.07|1.34|0.66|0.03|1.90|0.66|0.99|0.87|0.34|1.03|0.26|0.61|2.80| 36

ETAIPEIA No 62

1971													
0.08	0.24	1.40	1.08	0.23	1.90	0.65	0.84	0.77	0.40	1.13	0.29	0.43	2.58	270
1972													
0.11	0.29	1.60	1.22	0.24	1.66	0.62	0.81	0.81	0.35	1.41	0.37	0.45	2.34	270
1973													
0.09	0.23	1.57	1.19	0.20	1.66	0.62	0.85	0.84	0.32	1.46	0.36	0.50	2.51	270
1974													
0.03	0.09	1.40	1.08	0.19	1.98	0.66	0.88	0.82	0.36	1.16	0.29	0.52	3.09	250
1975													
0.05	0.15	1.43	1.13	0.14	1.74	0.64	0.91	0.83	0.38	1.11	0.30	0.55	2.41	250
1976													
0.03	0.08	1.37	1.05	0.06	1.55	0.61	0.96	0.80	0.53	0.79	0.27	0.62	1.69	250
1977													
0.06	0.15	1.42	1.04	0.07	1.55	0.61	0.95	0.82	0.52	0.81	0.30	0.66	1.51	250
1978													
0.07	0.19	1.35	1.04	0.04	1.88	0.65	0.98	0.87	0.44	0.81	0.26	0.71	1.71	250
1979													
0.05	0.16	1.32	0.96	0.06	2.00	0.67	0.97	0.86	0.45	0.78	0.24	0.70	1.79	275
1980													
0.08	0.25	1.31	0.91	0.08	2.08	0.67	0.96	0.85	0.43	0.82	0.23	0.67	1.83	275
1981													
0.07	0.28	1.21	0.76	0.25	3.17	0.76	0.89	0.82	0.40	0.79	0.17	0.60	2.46	250
1982													
0.01	0.02	1.26	0.76	0.25	2.68	0.73	0.88	0.80	0.61	0.59	0.20	0.81	1.45	288
1983													
0.06	0.24	1.27	0.82	0.24	2.78	0.74	0.89	0.83	0.57	0.61	0.21	0.83	1.37	250
1984													
0.07	0.31	1.14	0.75	0.21	3.64	0.78	0.93	0.83	0.49	0.56	0.12	0.79	1.74	253
1985													
0.08	0.44	1.07	0.68	0.05	4.71	0.82	0.99	0.88	0.39	0.47	0.07	0.72	2.31	250
1986													
0.13	0.67	1.11	0.76	0.03	4.24	0.81	0.99	0.89	0.34	0.58	0.10	0.70	2.20	287
1987													
0.18	0.65	1.23	0.90	0.07	2.71	0.73	0.97	0.87	0.40	0.72	0.19	0.70	1.60	250

ETAIPEIA No 63
1980
0.08|0.29|1.35|0.71|0.00|2.52|0.72|1.00|0.97|0.04|8.12|0.26|0.10|8.27| 35
1981
0.01|0.03|1.21|0.72|0.00|4.16|0.81|1.00|0.98|0.03|7.22|0.18|0.22|%72.13| 28
1982
-.11|%-1.39|1.07|0.70|0.00|%11.71|0.92|1.00|0.98|0.03|2.97|0.06|0.35|%-9.24| 28
1983
-.16|8.72|0.97|0.65|0.00|%-56.63|1.02|1.00|0.99|0.02|-.93|-.03|0.48|%-6.91| 28
1984
-.02|-.16|1.17|0.73|0.00|5.58|0.85|1.00|0.99|0.02|8.98|0.14|0.50|%-52.43| 28
1985
-.16|5.98|0.94|0.53|0.00|%-38.16|1.03|1.00|0.97|0.04|-.62|-.06|0.30|%-6.94| 29
1986
-.01|-.51|0.99|0.63|0.00|%42.61|0.98|1.00|0.97|0.04|0.54|-.01|0.29|%2768.98| 32
1987
-.02|%-1.33|0.99|0.46|0.39|%65.27|0.98|0.99|0.97|0.04|0.58|-.01|0.30|%-134.63|
32

TAIPEIA No 64

971
.12|-.81|1.22|0.47|0.31|5.94|0.86|0.92|0.96|0.05|4.12|0.18|0.30|%-8.36| 130
972
.28|%-1.38|1.30|0.46|0.21|4.00|0.80|0.93|0.97|0.05|4.78|0.23|0.43|%-3.16| 130
973
.22|%-1.01|1.28|0.49|0.08|3.62|0.78|0.98|0.98|0.04|5.43|0.22|0.50|%-3.99| 130
974
.23|7.06|0.95|0.27|-.21|%-31.87|1.03|0.99|0.98|0.04|-.60|-.05|0.52|%-5.02| 130
975
.24|7.08|0.96|0.27|0.00|%-30.46|1.03|1.00|0.99|0.03|%-1.21|-.05|0.61|%-4.63|
125
976
.09|%-4.34|1.01|0.42|0.00|%49.62|0.98|1.00|0.99|0.03|0.71|0.01|0.51|%-13.72|
125
977
.07|0.28|1.11|0.27|0.00|2.92|0.74|1.00|0.83|0.03|9.15|0.10|0.64|8.26| 125
978
.09|-.58|1.01|0.26|0.00|5.35|0.84|1.00|0.85|0.03|5.78|0.01|0.69|%-11.52| 125
979
.01|-.10|0.95|0.30|0.00|6.88|0.87|1.00|0.83|0.04|3.14|-.06|0.52|%107.25| 155
980
.05|-.39|0.98|0.33|0.00|6.23|0.86|1.00|0.85|0.04|3.14|-.02|0.53|%-27.91| 155
981
.09|-.36|0.84|0.27|0.00|2.80|0.74|1.00|0.62|0.03|9.37|-.19|0.60|%-9.49| 150
982
.34|6.70|0.93|0.35|0.00|%-20.60|1.05|1.00|0.97|0.03|%-1.62|-.08|0.68|%-3.28|
122
983
.57|1.68|0.52|0.16|-.14|%-3.94|1.34|0.97|0.67|0.39|-.76|-.93|0.20|%-2.73| 122
1984
.50|2.62|0.66|0.28|-.15|%-6.21|1.19|0.98|0.77|0.33|-.51|-.52|0.33|%-3.02| 122
1985
.63|2.58|0.69|0.26|-.03|%-5.09|1.24|0.99|0.85|0.25|-.93|-.46|0.43|%-2.39| 225
1986
.39|%-1.94|1.01|0.41|0.02|4.03|0.80|0.99|0.80|0.32|0.63|0.01|0.41|%-3.18| 167
1987
.20|%-1.98|1.11|0.65|0.65|8.87|0.90|0.79|0.79|0.33|0.87|0.10|0.39|%-12.37| 150

TAIPEIA No 65

979
.04|0.35|1.81|1.03|0.80|8.73|0.90|0.55|0.89|0.13|3.95|0.45|0.14|%16.79| 40
980
.08|%-1.13|1.83|0.98|0.86|%13.20|0.93|0.53|0.90|0.14|3.55|0.45|0.27|%-23.14|
40
981
.08|-.29|2.93|1.82|0.62|2.81|0.74|0.43|0.93|0.11|6.15|0.66|0.37|%-20.65| 50
982
.02|-.13|1.14|0.54|0.00|4.94|0.83|1.00|0.95|0.09|1.93|0.12|0.43|%52.48| 56
983
.14|-.51|1.28|0.72|0.00|2.77|0.73|1.00|0.94|0.08|3.32|0.22|0.29|%-6.49| 50
984
.18|-.78|1.23|0.77|0.00|3.47|0.78|1.00|0.96|0.07|3.07|0.19|0.43|%-5.41| 50
985
.20|%-1.40|1.12|0.60|0.00|5.89|0.85|1.00|0.96|0.08|1.92|0.11|0.44|%-5.03| 50
986
.17|5.08|0.93|0.46|0.00|%-30.37|1.03|1.00|0.96|0.08|-.42|-.08|0.52|%-7.88| 50
987
.00|0.02|1.26|0.66|0.18|3.75|0.79|0.94|0.93|0.11|2.28|0.20|0.42|%15.73| 50

ETAIPEIA No 66

1976
-.09|-.14|1.11|0.85|0.03|0.53|0.35|0.94|0.36|0.70|0.97|0.10|0.08|%-10.03| 60
1977
-.02|-.04|1.06|0.81|0.04|0.66|0.40|0.93|0.39|0.70|0.90|0.05|0.13|6.00| 60
1978
-.01|-.01|1.00|0.75|0.02|0.79|0.44|0.97|0.43|0.69|0.83|0.00|0.17|4.02| 60
1979
0.00|0.01|1.04|0.82|0.02|1.04|0.51|0.98|0.52|0.62|0.81|0.04|0.22|3.68| 52
1980
0.02|0.04|1.11|0.87|0.03|1.01|0.50|0.97|0.54|0.64|0.81|0.10|0.28|2.54| 52
1981
0.06|0.13|1.05|0.71|0.00|1.17|0.54|1.00|0.57|0.63|0.73|0.05|0.31|2.09| 52
1982
-.01|-.02|1.09|0.77|0.00|0.73|0.42|1.00|0.46|0.74|0.78|0.08|0.27|2.18| 53
1983
0.03|0.11|1.04|0.54|0.00|2.19|0.69|1.00|0.71|0.41|0.77|0.04|0.30|4.38| 53
1984
-.00|-.02|1.07|0.61|0.00|2.27|0.69|1.00|0.74|0.40|b.76|0.06|0.36|4.97| 61
1985
0.00|0.01|1.06|0.71|0.00|3.47|0.78|1.00|0.82|0.30|0.74|0.05|0.40|6.26| 54
1986
-.03|-.16|1.02|0.64|0.00|4.72|0.83|1.00|0.84|0.28|0.62|0.02|0.45|8.47| 63
1987
0.04|0.27|1.05|0.61|0.02|5.53|0.85|1.00|0.88|0.22|0.70|0.04|0.47|5.77| 60

ETAIPEIA No 67
1974
-.03|-.04|1.61|1.19|0.00|0.26|0.20|1.00|0.33|0.69|1.16|0.38|0.02|%-10.48| 25
1975
-.02|-.03|0.42|0.25|0.00|0.80|0.44|1.00|0.19|0.85|0.66|%-1.38|0.04|%26.31| 25
1976
-.01|-.02|4.44|3.51|0.49|1.14|0.53|0.14|0.34|0.74|1.25|0.77|0.11|7.63| 25
1977
-.03|-.07|2.91|2.43|0.54|1.45|0.59|0.19|0.33|0.76|1.16|0.66|0.13|8.82| 25
1978
-.12|-.39|1.73|1.45|0.63|2.14|0.68|0.20|0.24|0.87|0.99|0.42|0.13|%-47.23| 25

ΕΤΑΙΡΕΙΑ No 68
1978
-.03|-.06|1.73|1.26|0.00|0.76|0.43|1.00|0.75|0.25|2.24|0.42|0.00|%-12.55| 33
1979
-.03|-.15|1.08|0.70|0.00|3.79|0.79|1.00|0.85|0.17|1.21|0.07|0.14|%-103.45| 32
1980
-.01|-.09|0.97|0.46|0.00|7.18|0.88|1.00|0.85|0.18|0.67|-.03|0.20|%34.60| 32
1981
0.03|0.25|1.03|0.38|0.00|8.24|0.89|1.00|0.92|0.12|0.87|0.03|0.37|%12.22| 30
1982
-.06|%-1.00|0.99|0.38|0.00|%15.60|0.94|1.00|0.93|0.23|0.26|-.01|0.68|9.89| 30
1983
-.19|-.36|1.94|0.92|0.00|0.93|0.48|1.00|0.94|0.14|3.65|0.49|0.56|%-4.43| 35
1984
-.05|-.13|1.49|0.79|0.00|1.71|0.63|1.00|0.94|0.11|3.32|0.33|0.46|%247.65| 35
1985
0.06|0.18|1.35|0.59|0.00|2.01|0.67|1.00|0.90|0.12|2.87|0.26|0.41|6.15| 35
1986
-.00|-.01|1.17|0.67|0.00|4.10|0.80|1.00|0.94|0.08|2.43|0.15|0.30|%35.51| 45
1987
-.02|-.17|0.97|0.49|0.00|9.51|0.90|1.00|0.88|0.15|0.65|-.03|0.19|%75.95| 50

ETAIPEIA No 69

1979
0.00|0.02|1.60|0.64|0.99|%156.54|0.99|0.53|0.85|0.17|2.75|0.38|0.11|%50.57| 200

1980
0.00|0.00|1.36|0.50|0.92|%26.70|0.96|0.54|0.71|0.29|1.65|0.27|0.01|%350.54| 200

1981
-.00|-.00|1.23|0.44|0.49|3.46|0.78|0.73|0.69|0.31|1.41|0.19|0.01|%172.81| 306

1982
-.08|-.33|1.71|0.78|0.61|3.11|0.76|0.49|0.63|0.41|1.56|0.42|0.09|%-17.26| 282

1983
-.05|-.37|1.46|0.55|0.72|6.06|0.86|0.58|0.72|0.34|1.51|0.32|0.17|%179.00| 283

1984
-.23|-.84|1.38|0.50|0.41|2.63|0.72|0.74|0.73|0.36|1.31|0.27|0.25|%-5.07| 286

1985
-.11|-.49|1.27|0.49|0.41|3.35|0.77|0.79|0.78|0.33|1.19|0.21|0.32|%-90.18| 283

1986
-.10|-.92|1.09|0.33|0.49|8.03|0.89|0.88|0.85|0.24|0.91|0.08|0.38|%-91.55| 288

1987
-.11|%-1.58|1.05|0.48|0.64|%13.22|0.93|0.86|0.85|0.26|0.75|0.05|0.41|%-454.01|
291

TAIPEIA No 70
971
.06|0.24|1.16|0.76|0.00|3.07|0.75|1.00|0.87|0.26|0.94|0.13|0.51|3.94| 280
972
-.03|-.34|0.97|0.58|0.00|%10.23|0.91|1.00|0.88|0.19|0.47|-.03|0.38|%21.84| 280
973
.08|0.77|1.01|0.64|0.00|9.22|0.90|1.00|0.91|0.13|0.75|0.01|0.31|7.76| 280
974
.04|0.38|1.02|0.61|0.00|8.74|0.90|1.00|0.91|0.13|0.79|0.02|0.34|%10.82| 280
975
-.03|-.57|0.98|0.70|0.00|%16.61|0.94|1.00|0.92|0.13|0.45|-.02|0.39|%56.69| 260
1976
.04|0.53|1.01|0.66|0.00|%12.03|0.92|1.00|0.93|0.12|0.65|0.01|0.43|%10.11| 260
1977
.03|0.38|1.00|0.66|0.00|%11.62|0.92|1.00|0.93|0.13|0.61|0.00|0.42|%10.97| 290
1978
.05|0.60|1.00|0.62|0.00|%10.62|0.91|1.00|0.91|0.12|0.73|-.00|0.44|8.84| 300
1979
.03|0.38|1.00|0.73|0.00|%11.27|0.92|1.00|0.92|0.12|0.70|0.00|0.48|%10.56| 280
1980
.03|0.39|1.01|0.73|0.00|%12.51|0.93|1.00|0.93|0.10|0.74|0.01|0.49|%11.91| 280
1981
.03|0.39|1.19|0.86|0.65|%13.09|0.93|0.86|0.94|0.09|2.30|0.16|0.50|%12.85| 285
1982
-.03|-.92|1.29|0.86|0.88|%30.24|0.97|0.75|0.93|0.11|2.40|0.22|0.49|%35.87| 260
1983
-.02|-.61|1.37|0.97|0.92|%38.40|0.97|0.68|0.91|0.13|2.62|0.27|0.47|%21.82| 280
1984
.07|0.92|1.49|1.12|0.79|%11.74|0.92|0.67|0.92|0.11|3.36|0.33|0.46|7.40| 288
1985
.10|0.90|1.05|0.76|0.00|7.79|0.89|1.00|0.93|0.11|1.05|0.04|0.43|5.94| 290
1986
.02|0.15|1.02|0.73|0.00|7.16|0.88|1.00|0.89|0.16|0.79|0.02|0.40|%10.88| 285
1987
-.09|%-3.55|0.95|0.68|0.81|%37.89|0.97|0.88|0.82|0.25|0.54|-.05|0.36|%-1647.14|
250

ETAIPEIA No 71

1971
-.01|-.02|3.14|2.14|0.32|0.90|0.47|0.48|0.72|0.47|1.65|0.68|0.40|2.74| 42
1972
0.00|0.00|2.56|1.41|0.18|0.66|0.40|0.68|0.69|0.52|1.39|0.61|0.41|1.83| 42
1973
0.08|0.11|2.96|1.60|0.10|0.44|0.31|0.76|0.69|0.59|1.31|0.66|0.47|0.86| 42
1974
0.04|0.06|1.93|0.80|0.08|0.67|0.40|0.86|0.67|0.59|1.11|0.48|0.44|1.36| 45
1975
0.04|0.08|1.40|0.72|0.00|1.26|0.56|1.00|0.78|0.44|1.00|0.29|0.50|2.14| 45
1976
0.02|0.03|2.20|1.27|0.00|0.50|0.33|1.00|0.73|0.66|1.01|0.55|0.59|0.80| 45
1977
-.05|-.07|2.21|1.23|0.00|0.52|0.34|1.00|0.75|0.66|1.00|0.55|0.63|0.93| 45
1978
0.05|0.09|2.03|1.16|0.00|0.64|0.39|1.00|0.79|0.56|1.10|0.51|0.63|0.97| 45
1979
0.10|0.14|2.79|1.32|0.00|0.43|0.30|1.00|0.83|0.55|1.28|0.64|0.70|0.62| 45
1980
0.09|0.11|4.45|2.52|0.00|0.25|0.20|1.00|0.90|0.44|1.81|0.78|0.77|0.47| 45
1981
0.04|0.07|2.40|0.83|0.00|0.65|0.39|1.00|0.95|0.34|1.80|0.58|0.84|1.21| 35
1982
0.03|0.03|5.70|1.76|0.00|0.11|0.10|1.00|0.89|0.97|0.92|0.82|0.57|0.17| 35
1983
-.11|-.12|7.78|4.75|0.00|0.13|0.12|1.00|0.92|0.78|1.13|0.87|0.89|0.20| 30
1984
0.05|0.07|2.73|1.53|0.00|0.41|0.29|1.00|0.79|0.63|1.13|0.63|0.67|0.61| 21
1985
0.03|0.03|2.99|2.01|0.00|0.29|0.23|1.00|0.68|0.76|1.02|0.67|0.58|0.49| 25
1986
0.10|0.13|2.66|1.11|0.00|0.36|0.26|1.00|0.70|0.70|1.06|0.62|0.57|0.53| 25
1987
0.11|0.23|1.63|1.05|0.00|1.12|0.53|1.00|0.86|0.39|1.22|0.39|0.64|1.48| 25

ΕΤΑΙΡΕΙΑ No 72
1971
0.08|0.22|3.82|2.32|0.53|1.77|0.64|0.35|0.86|0.26|3.00|0.74|0.47|3.23| 106
1972
0.05|0.12|4.83|2.42|0.48|1.33|0.57|0.30|0.81|0.31|2.65|0.79|0.41|3.20| 106
1973
-.09|-.39|2.34|1.43|0.66|3.26|0.77|0.40|0.72|0.39|1.78|0.57|0.28|%45.13| 106
1974
-.13|%-112.34|1.65|0.93|1.00|%877.30|1.00|0.29|0.48|0.59|1.20|0.39|0.12|%-16.89|
126
1975
-.26|9.53|1.33|0.72|1.04|%-37.60|1.03|0.35|0.47|0.61|1.04|0.25|0.15|%-6.01| 126
1976
-.22|%-1.12|1.74|0.98|0.72|4.00|0.80|0.36|0.50|0.60|1.19|0.43|0.16|%-6.33| 126
1977
0.04|0.25|0.86|0.62|0.30|5.41|0.84|0.92|0.67|0.41|0.54|-.16|0.19|7.16| 126
1978
0.09|0.43|0.95|0.75|0.16|3.80|0.79|0.95|0.72|0.37|0.67|-.05|0.22|4.60| 150
1979
-.13|%-1.91|0.83|0.61|0.30|%13.80|0.93|0.97|0.75|0.35|0.27|-.21|0.28|%-31.59|
101
1980
-.14|1.76|0.75|0.50|-.26|%-13.53|1.08|0.98|0.80|0.31|-.20|-.34|0.34|%-32.12|
101
1981
0.08|2.98|0.90|0.71|0.11|%35.80|0.97|1.00|0.87|0.21|0.14|-.11|0.40|5.92| 110

ETAIPEIA No 73
1977
0.06|0.27|1.29|1.00|0.00|3.24|0.76|1.00|0.98|0.02|%13.13|0.22|0.08|%11.63| 12
1978
-.04|-.55|1.00|0.55|0.00|%11.50|0.92|1.00|0.92|0.09|0.90|-.00|0.10|%-26.06| 18
1979
-.03|-.55|0.78|0.40|0.00|%15.10|0.94|1.00|0.74|0.28|0.22|-.28|0.05|%-47.50| 18
1980
-.32|%27.04|0.70|0.27|0.00|%-84.36|1.01|1.00|0.71|0.35|-.03|-.43|0.16|%-3.75|
18
1981
-.31|%-2.09|0.92|0.64|0.00|5.84|0.85|1.00|0.79|0.28|0.52|-.09|0.23|%-3.55| 2
1982
-.14|%13.71|0.87|0.49|0.00|%-99.41|1.01|1.00|0.88|0.19|-.05|-.14|0.40|%-16.24|
5

TAIPEIA No 74

971
.00|-.00|%14.46|%14.46|0.00|0.03|0.03|1.00|0.48|0.52|1.87|0.93|0.00|%-138.33|
95
972
.03|-.10|1.02|0.45|0.18|2.17|0.68|0.90|0.63|0.37|1.04|0.02|0.00|%-21.45| 95
973
.04|-.08|1.95|0.77|0.24|1.07|0.52|0.70|0.71|0.32|2.01|0.49|0.08|%-32.26| 95
974
.01|0.01|3.15|1.98|0.24|0.66|0.40|0.53|0.66|0.40|1.96|0.68|0.17|5.32| 105
975
.01|0.02|2.71|1.53|0.24|0.79|0.44|0.59|0.71|0.39|1.91|0.63|0.25|4.19| 105
976
.05|-.09|2.68|1.59|0.22|0.68|0.40|0.59|0.63|0.50|1.53|0.63|0.27|4.93| 105
977
.03|-.06|1.87|0.90|0.23|1.04|0.51|0.72|0.69|0.47|1.35|0.46|0.33|4.03| 112
978
.03|-.06|1.78|1.04|0.24|1.14|0.53|0.73|0.69|0.51|1.21|0.44|0.39|3.19| 112
979
.04|-.09|1.66|0.92|0.25|1.29|0.56|0.75|0.70|0.54|1'.08|0.40|0.43|2.93| 114
980
.06|-.13|1.66|0.86|0.21|1.27|0.56|0.79|0.73|0.48|1.15|0.40|0.45|3.49| 114
981
.25|%-2.18|0.96|0.52|0.50|7.87|0.89|0.87|0.74|0.48|0.47|-.04|0.46|%-37.49| 114
982
.51|%18.12|0.70|0.34|1.45|%-36.49|1.03|0.91|0.65|0.65|0.10|-.43|0.47|%-4.94|
121
983
.66|1.21|0.51|0.34|-.21|%-2.85|1.54|0.94|0.73|0.56|-.79|-.98|0.52|%-4.27| 105

ETAIPEIA No 75

1971													
0.09	0.15	1.97	1.46	0.12	0.77	0.44	0.83	0.71	0.36	1.76	0.49	0.57	1.49	465
1972													
0.14	0.25	1.77	1.34	0.08	0.77	0.43	0.89	0.68	0.41	1.52	0.44	0.46	1.33	465
1973													
0.06	0.10	1.73	1.12	0.13	0.64	0.39	0.76	0.51	0.56	1.26	0.42	0.24	2.05	465
1974													
0.03	0.06	1.58	1.20	0.15	0.74	0.42	0.76	0.51	0.49	1.38	0.37	0.29	2.43	465
1975													
0.05	0.09	1.37	0.99	0.13	0.74	0.43	0.80	0.47	0.50	1.32	0.27	0.32	2.01	465
1976													
0.06	0.11	1.23	0.86	0.19	1.06	0.51	0.78	0.49	0.48	1.25	0.18	0.42	2.00	465
1977													
0.06	0.12	1.15	0.80	0.18	1.00	0.50	0.78	0.45	0.47	1.28	0.13	0.46	1.80	465
1978													
0.03	0.07	1.21	0.90	0.19	1.17	0.54	0.80	0.52	0.44	1.30	0.17	0.51	2.08	500
1979													
0.02	0.06	1.17	0.89	0.30	1.70	0.63	0.75	0.55	0.42	1.27	0.14	0.48	2.81	520
1980													
0.02	0.06	1.08	0.85	0.34	1.87	0.65	0.73	0.51	0.49	1.07	0.07	0.41	2.91	520
1981													
0.02	0.07	1.03	0.83	0.30	2.40	0.71	0.82	0.60	0.46	0.90	0.03	0.42	3.23	500
1982													
-.03	-.08	0.93	0.88	0.04	1.33	0.57	0.97	0.51	0.63	0.71	-.08	0.22	5.48	440
1983													
-.08	-.19	0.98	0.33	0.28	1.42	0.59	0.72	0.42	0.66	0.88	-.02	0.11	%-107.86	420
1984													
-.07	-.22	0.77	0.30	0.29	1.99	0.67	0.79	0.41	0.72	0.65	-.30	0.18	%11.35	420
1985													
-.02	-.04	1.23	0.80	0.36	1.93	0.66	0.71	0.58	0.55	0.96	0.19	0.23	5.80	426
1986													
0.00	0.02	1.08	0.75	0.34	3.76	0.79	0.86	0.74	0.38	0.83	0.07	0.31	6.57	525
1987													
0.01	0.02	1.09	0.71	0.24	2.50	0.71	0.87	0.68	0.53	0.70	0.08	0.40	3.21	362

ETAIPEIA No 76

1971													
0.11	0.26	1.60	1.19	0.18	1.38	0.58	0.84	0.78	0.32	1.62	0.38	0.31	2.80	400
1972													
0.13	0.30	1.66	1.24	0.18	1.26	0.56	0.83	0.77	0.33	1.65	0.40	0.29	2.47	400
1973													
0.11	0.26	1.69	1.15	0.19	1.28	0.56	0.82	0.78	0.32	1.66	0.41	0.32	2.62	400
1974													
0.10	0.23	1.57	1.04	0.17	1.38	0.58	0.85	0.78	0.33	1.51	0.36	0.34	2.78	400
1975													
0.10	0.27	1.41	0.88	0.19	1.77	0.64	0.86	0.78	0.28	1.59	0.29	0.41	3.03	400
1976													
0.03	0.08	1.30	0.79	0.21	1.76	0.64	0.85	0.70	0.33	1.38	0.23	0.46	3.47	400
1977													
0.00	0.01	1.32	0.71	0.17	1.45	0.59	0.86	0.67	0.39	1.27	0.24	0.50	3.01	300
1978													
-.04	-.13	1.20	0.63	0.18	2.14	0.68	0.90	0.73	0.33	1.17	0.17	0.56	4.71	300
1980													
-.06	-.10	0.87	0.42	0.00	0.70	0.41	1.00	0.36	0.66	0.89	-.16	0.04	%-12.54	150
1981													
-.07	-.14	0.80	0.38	0.00	1.00	0.50	1.00	0.40	0.64	0.79	-.25	0.07	%-20.34	150
1982													
-.14	-.33	0.64	0.30	0.00	1.36	0.58	1.00	0.37	0.70	0.61	-.56	0.10	%-7.81	135
1983													
-.16	-.54	0.51	0.21	0.00	2.48	0.71	1.00	0.36	0.73	0.39	-.96	0.13	%-11.47	100
1984													
-.21	%-2.49	0.41	0.17	0.00	%10.89	0.92	1.00	0.38	0.74	0.11	%-1.43	0.16	%-10.56	102
1985													
-.22	%-10.32	0.44	0.18	0.00	%45.65	0.98	1.00	0.43	0.71	0.03	%-1.28	0.20	%-12.06	97
1986													
-.04	2.06	0.51	0.29	0.00	%-58.56	1.02	1.00	0.51	0.63	-.03	-.98	0.22	9.80	112
1987													
0.01	-.15	0.58	0.36	5.75	%-12.58	1.09	0.90	0.57	0.57	0.03	-.72	0.25	6.99	100

ΕΤΑΙΡΕΙΑ No 77

1974													
0.03	0.07	1.82	1.13	0.34	1.17	0.54	0.55	0.54	0.69	1.02	0.45	0.33	2.05	210
1975													
0.02	0.05	1.74	1.09	0.33	1.22	0.55	0.59	0.57	0.72	0.94	0.43	0.40	1.79	210
1976													
0.01	0.01	1.69	1.10	0.28	1.05	0.51	0.62	0.54	0.76	0.90	0.41	0.39	1.67	210
1977													
0.05	0.09	2.23	1.26	0.28	0.81	0.45	0.53	0.53	0.84	0.90	0.55	0.44	1.05	135
1978													
0.06	0.12	2.30	1.39	0.36	1.10	0.52	0.48	0.58	0.79	0.94	0.57	0.47	1.21	135
1979													
0.05	0.11	2.02	1.20	0.39	1.25	0.56	0.49	0.55	0.86	0.85	0.50	0.47	1.23	130
1980													
0.04	0.10	2.20	1.12	0.49	1.62	0.62	0.42	0.57	0.83	0.89	0.55	0.48	1.42	130
1981													
-.05	-.13	2.77	2.36	0.57	1.82	0.65	0.29	0.51	0.98	0.83	0.64	0.50	1.45	120
1982													
0.07	0.12	1.25	1.19	0.15	0.77	0.44	0.78	0.42	1.24	0.53	0.20	0.54	0.59	126

ETAIPEIA No 78
1975
0.01|0.02|0.74|0.39|0.00|0.85|0.46|1.00|0.34|0.75|0.72|-.36|0.11|4.80| 85
1976
-.01|-.03|0.31|0.14|0.00|1.13|0.53|1.00|0.17|0.92|0.51|%-2.19|0.10|7.12| 85
1977
-.05|-.08|1.65|0.88|0.27|0.66|0.40|0.43|0.28|0.76|1.09|0.39|0.05|%-57.74| 85
1978
-.11|-.22|1.08|0.52|0.28|0.98|0.49|0.61|0.32|0.76|0.92|0.08|0.11|%-17.35| 85
1979
0.02|0.04|1.14|0.53|0.25|1.09|0.52|0.70|0.41|0.72|0.89|0.12|0.18|3.50| 78
1980
-.01|-.02|1.11|0.64|0.32|1.40|0.58|0.67|0.44|0.73|0.84|0.10|0.22|3.77| 78
1981
0.05|0.15|0.87|0.30|0.00|1.79|0.64|1.00|0.56|0.63|0.57|-.15|0.30|2.63| 70
1982
0.04|0.09|0.92|0.47|0.00|1.34|0.57|1.00|0.53|0.69|0.62|-.08|0.31|2.26| 90
1983
0.09|0.40|0.95|0.45|0.00|3.40|0.77|1.00|0.73|0.40|0.57|-.05|0.33|3.51| 120
1984
0.09|0.49|0.81|0.44|0.00|4.64|0.82|1.00|0.67|0.46|0.39|-.23|0.27|3.86| 122
1985
0.04|0.24|0.86|0.46|0.00|5.36|0.84|1.00|0.72|0.42|0.37|-.17|0.34|4.58| 121
1986
0.20|1.21|1.03|0.48|0.29|4.93|0.83|0.92|0.78|0.34|0.71|0.03|0.35|2.56| 121
1987
0.18|0.89|1.06|0.53|0.22|4.07|0.80|0.93|0.79|0.35|0.72|0.06|0.48|2.33| 121

ETAIPEIA No 79

1982
-.44|%-3.04|0.53|0.22|0.00|5.84|0.85|1.00|0.45|1.49|0.10|-.89|0.63|1.73| 14
1983
-.11|1.04|0.25|0.11|0.00|%-10.62|1.10|1.00|0.27|0.83|-.13|%-3.08|0.12|%-173.33|
16
1984
-.09|0.79|0.23|0.11|0.00|%-9.61|1.12|1.00|0.26|0.80|-.15|%-3.26|0.08|%-36.28|
18
1985
-.06|-.12|0.69|0.36|0.00|0.98|0.49|1.00|0.34|0.73|0.69|-.44|0.10|%33.09| 18
1986
0.00|0.01|1.30|0.68|0.00|0.84|0.46|1.00|0.60|0.50|1.08|0.23|0.20|4.40| 22
1987
0.03|0.04|1.85|0.81|0.00|0.64|0.39|1.00|0.72|0.61|0.99|0.46|0.55|1.08| 35

ΕΤΑΙΡΕΙΑ No 80

1971													
0.23	1.37	1.00	0.57	0.00	5.01	0.83	1.00	0.83	0.19	0.86	-.00	0.12	3.31	35
1972													
0.13	0.49	1.16	0.96	0.00	2.74	0.73	1.00	0.85	0.18	1.47	0.14	0.17	4.55	35
1973													
0.04	0.10	0.91	0.72	0.00	1.35	0.57	1.00	0.52	0.50	0.85	-.09	0.05	8.70	35
1974													
0.01	0.02	0.93	0.63	0.45	1.98	0.66	0.59	0.36	0.69	0.88	-.07	0.08	%10.74	32
1975													
0.01	0.02	0.60	0.51	0.00	2.00	0.67	1.00	0.40	0.72	0.46	-.66	0.17	5.09	48
1976													
0.02	0.06	0.78	0.66	0.00	2.12	0.68	1.00	0.53	0.67	0.48	-.29	0.29	3.17	48
1977													
0.02	0.03	0.95	0.73	0.00	0.84	0.46	1.00	0.43	0.82	0.67	-.05	0.31	1.71	48
1978													
0.06	0.13	1.27	0.91	0.00	1.32	0.57	1.00	0.72	0.49	0.88	0.21	0.43	2.11	48
1979													
0.10	0.25	0.98	0.78	0.00	1.66	0.62	1.00	0.61	0.69	0.84	-.02	0.43	1.58	35
1980													
0.05	0.13	1.12	0.78	0.00	1.84	0.65	1.00	0.73	0.61	0.58	0.11	0.55	1.71	35
1981													
-.01	-.03	0.87	0.43	0.00	1.94	0.66	1.00	0.57	0.78	0.44	-.15	0.46	1.91	24
1982													
-.05	-.16	0.69	0.17	0.00	2.01	0.67	1.00	0.46	0.92	0.36	-.46	0.41	2.09	13
1983													
0.06	0.18	1.03	0.47	0.00	2.23	0.69	1.00	0.71	0.56	0.55	0.03	0.48	2.13	16
1984													
0.07	0.22	1.12	0.62	0.00	2.29	0.70	1.00	0.78	0.56	0.54	0.10	0.60	1.73	18

ETAIPEIA No 81

1973													
-.14	%-2.66	1.31	0.50	0.81	%18.20	0.95	0.76	0.94	0.08	3.58	0.24	0.26	%-8.00	20
1974													
0.04	0.15	1.66	1.08	0.41	2.74	0.73	0.75	0.91	0.11	3.99	0.40	0.21	%11.64	20
1975													
0.08	0.35	1.45	0.98	0.36	3.17	0.77	0.82	0.91	0.12	3.15	0.31	0.27	6.54	20
1976													
0.12	0.52	1.45	0.92	0.40	3.44	0.77	0.81	0.90	0.14	2.66	0.31	0.32	4.77	20
1977													
0.01	0.04	1.52	0.78	0.46	3.61	0.78	0.77	0.91	0.15	2.66	0.34	0.41	%11.19	22
1978													
0.02	0.09	1.54	0.82	0.55	4.35	0.81	0.72	0.91	0.16	2.52	0.35	0.42	9.44	22
1979													
-.04	-.24	1.61	0.89	0.58	4.44	0.82	0.69	0.91	0.17	2.50	0.38	0.50	%19.52	20
1980													
-.02	-.10	1.53	0.74	0.53	4.51	0.82	0.75	0.93	0.17	2.27	0.35	0.61	9.47	20

ETAIPEIA No 82
1971
-.05|-.10|2.08|1.16|0.00|0.89|0.47|1.00|0.98|0.07|7.80|0.52|0.67|%-52.05| 40
1972
-.14|-.31|1.76|0.99|0.00|1.26|0.56|1.00|0.98|0.07|6.10|0.43|0.73|%-6.77| 40
1973
0.08|0.21|1.58|0.86|0.00|1.63|0.62|1.00|0.98|0.07|5.36|0.37|0.75|4.68| 40
1974
-.08|-.31|1.34|0.73|0.00|2.72|0.73|1.00|0.98|0.07|3.68|0.26|0.76|%-26.37| 40
1975
-.02|-.10|1.19|0.58|0.00|4.97|0.83|1.00|0.99|0.04|4.35|0.16|0.79|%62.91| 40
1976
-.09|%-2.65|1.03|0.48|0.00|%29.42|0.97|1.00|0.99|0.03|1.08|0.03|0.77|%-15.22|
34
1977
-.09|%-1.57|1.04|0.51|0.00|%16.19|0.94|1.00|0.98|0.03|1.66|0.04|0.46|%-12.59|
37
1978
-.09|%-1.46|1.04|0.52|0.00|%14.94|0.94|1.00|0.98|0.04|1.75|0.04|0.42|%-12.20|
38
1979
-.09|%-1.38|1.05|0.52|0.00|%13.97|0.93|1.00|0.98|0.04|1.83|0.05|0.38|%-11.86|
39
1980
0.01|0.10|1.04|0.49|0.00|%15.64|0.94|1.00|0.98|0.04|1.51|0.04|0.39|%43.78| 39
1981
0.07|0.62|1.03|0.60|0.00|7.63|0.88|1.00|0.91|0.11|1.04|0.03|0.23|9.05| 40
1982
0.01|0.10|1.04|0.61|0.00|7.34|0.88|1.00|0.91|0.13|0.95|0.04|0.32|%16.90| 38
1983
-.06|%-1.91|0.94|0.47|0.00|%30.90|0.97|1.00|0.91|0.13|0.24|-.06|0.34|%-65.50|
38
1984
0.02|0.35|0.95|0.55|0.00|%18.88|0.95|1.00|0.90|0.17|0.29|-.06|0.41|%10.63| 38
1985
-.16|1.25|0.84|0.33|0.00|%-9.00|1.12|1.00|0.94|0.12|%-1.06|-.19|0.52|%-11.85|
38
1986
-.14|1.24|0.87|0.35|0.00|%-10.10|1.11|1.00|0.96|0.09|%-1.20|-.15|0.59|%-13.41|
38
1987
0.01|0.27|0.98|0.49|0.54|%27.38|0.96|0.96|0.90|0.15|0.51|-.02|0.35|%15.67| 41

ETAIPEIA No 83

1979													
0.12	0.19	1.60	0.81	0.00	0.59	0.37	1.00	0.59	0.47	1.33	0.37	0.14	1.96	15
1980													
0.21	0.52	0.99	0.40	0.00	1.50	0.60	1.00	0.59	0.50	0.80	-.01	0.19	1.97	15
1981													
0.18	0.59	0.94	0.30	0.00	2.32	0.70	1.00	0.65	0.48	0.63	-.07	0.28	2.25	15
1982													
0.14	0.49	1.02	0.38	0.00	2.44	0.71	1.00	0.72	0.46	0.63	0.02	0.40	2.17	9
1983													
-.07	-.40	0.95	0.46	0.00	4.64	0.82	1.00	0.78	0.44	0.40	-.05	0.50	5.47	9
1984													
-.04	-.26	0.44	0.23	0.00	5.58	0.85	1.00	0.38	0.72	0.21	%-1.26	0.14	%14.30	8
1985													
0.02	0.06	0.71	0.28	0.00	2.46	0.71	1.00	0.50	0.61	0.47	-.41	0.18	5.47	27
1986													
0.21	0.46	1.08	0.54	0.00	1.24	0.55	1.00	0.60	0.51	0.87	0.07	0.22	1.76	42
1987													
0.18	0.38	2.13	0.89	0.33	1.09	0.52	0.56	0.62	0.50	1.41	0.53	0.24	1.72	42

ETAIPEIA No 84

1972
0.35|2.07|1.18|0.68|0.00|4.98|0.83|1.00|0.98|0.02|9.27|0.15|0.15|2.39| 10

1973
0.19|0.69|1.35|0.88|0.00|2.74|0.73|1.00|0.99|0.02|%13.94|0.26|0.26|3.85| 10

1974
0.14|1.65|1.08|0.65|0.00|%11.03|0.92|1.00|0.99|0.01|6.11|0.07|0.32|6.47| 18

1975
0.07|0.20|2.32|1.35|0.51|1.70|0.63|0.39|0.57|0.44|1.70|0.57|0.04|7.02| 18

1976
-.09|-.81|0.89|0.61|0.54|8.03|0.89|0.85|0.68|0.35|0.69|-.12|0.08|%-14.41| 34

1977
-.18|6.71|0.71|0.51|0.00|%-39.27|1.03|1.00|0.73|0.30|-.09|-.40|0.11|%-7.26| 50

1978
-.02|0.51|0.75|0.45|0.00|%-25.96|1.04|1.00|0.78|0.29|-.14|-.33|0.25|%20.55| 50

1979
0.09|0.32|1.13|0.63|0.00|2.69|0.73|1.00|0.82|0.29|0.95|0.11|0.37|3.77| 50

1980
0.01|0.08|0.97|0.67|0.00|5.44|0.84|1.00|0.82|0.31|0.50|-.03|0.42|5.82| 35

1981
0.07|0.68|1.01|0.64|0.00|8.72|0.90|1.00|0.90|0.22|0.47|0.01|0.55|4.71| 50

1982
0.02|0.24|1.04|0.90|0.00|%10.14|0.91|1.00|0.95|0.17|0.53|0.04|0.70|6.58| 42

1983
-.09|%-1.17|0.52|0.35|0.00|%12.68|0.93|1.00|0.48|0.63|0.12|-.93|0.18|%35.75| 55

1984
-.04|-.76|0.65|0.51|0.00|%17.32|0.95|1.00|0.61|0.50|0.11|-.54|0.22|%13.57| 60

1985
-.00|-.08|0.66|0.46|0.00|%19.88|0.95|1.00|0.63|0.54|0.09|-.51|0.31|5.82| 45

1986
0.00|0.05|0.62|0.34|0.00|%22.97|0.96|1.00|0.59|0.61|0.07|-.62|0.34|4.59| 46

1987
0.01|0.07|0.88|0.63|0.00|4.17|0.81|1.00|0.71|0.48|0.41|-.14|0.39|4.04| 70

ETAIPEIA No 85

1971													
0.23	0.77	1.31	0.71	0.00	2.31	0.70	1.00	0.91	0.10	3.03	0.23	0.11	2.87	25
1972													
0.13	0.26	1.55	1.15	0.00	0.99	0.50	1.00	0.77	0.24	2.05	0.35	0.06	3.35	25
1973													
0.13	0.28	1.69	1.09	0.00	1.08	0.52	1.00	0.88	0.14	3.44	0.41	0.12	3.48	25
1974													
0.06	0.17	1.44	0.77	0.34	1.86	0.65	0.72	0.68	0.40	1.33	0.31	0.19	4.85	35
1975													
-.05	-.12	1.44	0.88	0.26	1.54	0.61	0.77	0.67	0.43	1.23	0.30	0.24	%10.68	58
1976													
-.12	-.28	1.44	0.95	0.21	1.38	0.58	0.80	0.67	0.46	1.17	0.30	0.27	%81.90	80
1977													
0.02	0.05	1.31	0.82	0.19	1.87	0.65	0.88	0.75	0.39	1.10	0.24	0.36	4.16	80
1978													
-.01	-.04	1.11	0.70	0.20	2.68	0.73	0.91	0.73	0.44	0.77	0.10	0.40	4.39	80
1979													
-.14	-.68	0.96	0.52	0.22	3.74	0.79	0.92	0.70	0.56	0.48	-.04	0.47	6.38	50
1980													
-.09	-.26	1.17	0.48	0.11	1.87	0.65	0.93	0.71	0.58	0.67	0.15	0.51	3.19	30
1981													
0.02	0.03	2.65	0.52	0.00	0.36	0.27	1.00	0.71	0.71	1.03	0.62	0.59	0.61	34
1982													
-.14	-.24	1.80	0.64	0.00	0.69	0.41	1.00	0.74	0.73	0.81	0.45	0.64	1.27	43
1983													
-.14	-.26	1.50	0.51	0.00	0.88	0.47	1.00	0.70	0.61	0.87	0.33	0.51	2.66	41
1984													
-.17	-.21	3.40	0.87	0.00	0.23	0.19	1.00	0.64	0.68	1.19	0.71	0.48	1.21	40
1985													
-.01	-.01	4.43	1.95	0.00	0.18	0.15	1.00	0.67	0.55	1.54	0.77	0.39	0.73	40
1986													
0.01	0.01	2.76	1.21	0.00	0.33	0.25	1.00	0.69	0.52	1.44	0.64	0.41	1.15	41
1987													
0.01	0.01	3.89	1.08	0.01	0.21	0.18	0.97	0.66	0.34	2.47	0.74	0.00	%15.94	50

ETAIPEIA No 86

1971													
0.11	0.14	2.79	2.06	0.00	0.35	0.26	1.00	0.72	0.50	1.49	0.64	0.43	0.80	69
1972													
0.12	0.16	3.47	2.67	0.00	0.27	0.21	1.00	0.73	0.51	1.56	0.71	0.46	0.59	69
1973													
0.12	0.15	3.67	2.37	0.00	0.25	0.20	1.00	0.75	0.50	1.61	0.73	0.49	0.56	69
1974													
0.07	0.08	4.12	2.64	0.00	0.23	0.18	1.00	0.76	0.50	1.63	0.76	0.52	0.57	69
1975													
0.15	0.21	3.01	1.97	0.00	0.37	0.27	1.00	0.81	0.41	1.76	0.67	0.54	0.71	69
1976													
0.06	0.10	2.53	1.66	0.00	0.48	0.33	1.00	0.82	0.48	1.41	0.60	0.63	0.89	60
1977													
0.15	0.20	3.02	2.23	0.00	0.37	0.27	1.00	0.81	0.55	1.32	0.67	0.66	0.53	60
1978													
0.06	0.09	2.60	1.65	0.00	0.45	0.31	1.00	0.81	0.49	1.41	0.62	0.61	0.87	60
1979													
-.10	-.14	2.53	1.67	0.00	0.45	0.31	1.00	0.79	0.57	1.21	0.61	0.63	1.18	60
1980													
-.17	-.31	1.81	1.00	0.00	0.78	0.44	1.00	0.80	0.61	0.92	0.45	0.66	1.88	60
1981													
-.18	-.37	1.66	1.06	0.00	1.01	0.50	1.00	0.84	0.54	0.93	0.40	0.70	2.68	50
1982													
-.41	%-1.25	1.26	0.85	0.00	2.06	0.67	1.00	0.85	0.48	0.68	0.21	0.68	%-8.52	40
1983													
%-1.03	9.77	0.73	0.38	0.00	%-10.53	1.10	1.00	0.81	0.41	-.25	-.36	0.54	%-1.38	40
1984													
%-1.32	1.73	0.41	0.26	0.00	%-2.31	1.76	1.00	0.72	0.49	%-1.55	%-1.47	0.42	%-1.58	24

ETAIPEIA No 87

1971													
0.00	0.00	1.50	1.08	0.33	1.39	0.58	0.65	0.56	0.47	1.34	0.33	0.06	%20.13	350
1972													
0.02	0.05	1.75	1.26	0.35	1.32	0.57	0.59	0.59	0.47	1.41	0.43	0.13	7.02	350
1973													
0.06	0.13	1.89	1.26	0.30	1.10	0.52	0.61	0.60	0.51	1.35	0.47	0.21	3.09	350
1974													
0.08	0.18	1.69	0.93	0.27	1.25	0.56	0.71	0.66	0.48	1.26	0.41	0.30	2.47	440
1975													
0.05	0.13	1.41	0.82	0.26	1.54	0.61	0.77	0.66	0.48	1.12	0.29	0.28	3.25	440
1976													
0.03	0.07	1.48	0.91	0.25	1.29	0.56	0.74	0.62	0.52	1.11	0.32	0.28	3.18	452
1977													
0.05	0.12	1.36	0.79	0.21	1.51	0.60	0.82	0.67	0.47	1.08	0.26	0.30	3.18	465
1978													
0.05	0.13	1.27	0.78	0.17	1.71	0.63	0.88	0.70	0.45	0.99	0.21	0.34	3.13	450
1979													
0.03	0.10	1.26	0.67	0.18	1.91	0.66	0.89	0.74	0.44	0.96	0.21	0.40	3.17	450
1980													
0.05	0.15	1.23	0.71	0.18	2.09	0.68	0.90	0.74	0.44	0.89	0.18	0.42	2.90	450
1981													
0.07	0.25	1.30	0.69	0.29	2.54	0.72	0.84	0.78	0.41	0.98	0.23	0.46	2.78	450
1982													
0.06	0.17	1.22	0.73	0.15	1.70	0.63	0.89	0.69	0.53	0.82	0.18	0.42	2.22	442
1983													
0.07	0.22	1.19	0.66	0.15	2.08	0.68	0.92	0.74	0.48	0.80	0.16	0.45	2.37	442
1984													
0.05	0.17	1.15	0.65	0.12	2.48	0.71	0.94	0.77	0.43	0.76	0.13	0.48	2.79	437
1985													
0.02	0.11	1.13	0.75	0.16	3.47	0.78	0.94	0.83	0.34	0.78	0.11	0.49	4.01	423
1986													
0.06	0.22	1.10	0.54	0.06	2.88	0.74	0.98	0.79	0.39	0.71	0.09	0.47	3.08	384
1987													
0.09	0.34	1.19	0.77	0.20	2.77	0.73	0.91	0.79	0.42	0.80	0.16	0.50	2.47	379

ETAIPEIA No 88
1971
-.07|-.45|1.36|1.00|0.78|5.09|0.84|0.30|0.33|0.67|1.13|0.26|0.01|%-11.93| 45
1972
-.03|-.29|0.75|0.42|0.84|9.66|0.91|0.45|0.31|0.71|0.84|-.33|0.02|%-70.61| 45
1973
-.18|%-1.21|0.57|0.32|0.76|5.88|0.85|0.46|0.22|0.85|0.72|-.75|0.09|%-8.33| 45
1974
-.08|%-1.56|0.53|0.21|0.85|%18.94|0.95|0.71|0.35|0.76|0.43|-.90|0.15|%23.74| 45
1975
-.02|-.64|1.08|0.55|0.95|%36.11|0.97|0.46|0.48|0.68|0.81|0.07|0.24|6.81| 45
1976
-.26|1.47|0.76|0.30|1.36|%-6.61|1.18|0.42|0.38|0.96|0.52|-.32|0.35|%14.94| 45
1977
-.16|0.45|0.83|0.22|1.71|%-3.82|1.35|0.37|0.41|1.06|0.47|-.20|0.45|4.26| 45
1978
-.31|0.45|0.78|0.37|2.38|%-2.48|1.68|0.30|0.40|1.11|0.44|-.28|0.46|8.34| 45
1979
-.01|0.02|1.27|0.61|1.84|%-2.98|1.51|0.26|0.50|1.08|0.56|0.21|0.54|2.62| 30
1980
0.01|-.02|1.88|0.95|1.58|%-3.54|1.39|0.23|0.61|1.04|0.65|0.47|0.62|2.14| 30
1981
-.07|0.15|1.95|0.82|1.76|%-2.99|1.50|0.22|0.66|1.14|0.58|0.49|0.70|2.09| 30
1982
-.04|-.48|1.73|0.75|0.90|%12.34|0.93|0.27|0.43|1.59|0.47|0.42|0.64|0.93| 12
1983
-.25|3.09|1.32|0.65|1.11|%-13.43|1.08|0.23|0.33|2.00|0.38|0.24|0.66|1.00| 15
1984
-.13|0.81|0.99|0.45|1.24|%-7.11|1.16|0.27|0.32|2.03|0.33|-.01|0.66|0.96| 15
1985
-.11|0.39|0.72|0.29|1.47|%-4.66|1.27|0.33|0.30|2.06|0.28|-.38|0.66|1.02| 11
1986
-.04|0.14|0.71|0.22|1.59|%-4.50|1.29|0.40|0.37|1.86|0.26|-.40|0.66|1.08| 15
1987
0.04|0.20|0.91|0.49|0.01|3.73|0.79|1.00|0.72|0.97|0.22|-.10|0.71|1.09| 35

Τ Ο Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α C O M P R - T. B A S

(Ανάλυσης σε κύριες συνιστώσες - Αρχική μορφή)

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ C O M P R - T. B A S (ΑΡΧΙΚΗ ΜΟΡΦΗ)
(Ανήκει στον κ. ΣΚΙΑΔΑ ΧΡΗΣΤΟ, καθηγητή ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ)

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 PRINT "PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS" :PRINT
50 DATA 9.3,10.2,9.7,11.5,12,14.2,18.6,28.4,13.2,10.8,22.7,12.3,8.2,7.8,11.4,16.
3,12.4,11.3,6.8,10.4,14.2,11.6,8.4,9.1
60 DATA 30.2,40.1,35.3,45.1,38,50.1,60.2,100.4,25.1,40.7,68.4,60.3,38.2,40.2,44.
8,50.6,42.5,60.3,39.7,35.4,42.6,38.4,30.2,25.7
70 DATA 8,10,6,4,5,9,10,3,2,7,9,8,2,0,1,4,8,0,6,4,3,2,4,5
100 REM
102 K=3:N=24
104 GOTO 130
110 INPUT "COLUMN NUMBER";K: PRINT
120 INPUT "LINE NUMBER";N:PRINT:PRINT:IF N>K THEN 150
130 :
140 DIM C(K,N),S(K,K)
150 DIM R(K,N),P(K,K),A(K),X(K),Y(K)
155 FOR H=1 TO K
160 R(H,0)=0:FOR J=1 TO N
170 READ R(H,J):R(H,0)=R(H,0)+R(H,J)
180 NEXT
182 IF F$=CHR$(27) THEN 160
184 NEXT
185 PRINT "INITIAL TABLE" :PRINT "-----------------"
186 FOR J=1 TO N:PRINT USING "##";J,:FOR H=1 TO K:PRINT USING "#####.##";R(H,J),:
NEXT:PRINT  :NEXT
188 STOP
190 PRINT : PRINT" CENTERING AND DATA REDUCTION "
200 FOR H=1 TO K:V=0:FOR J=1 TO N: R(H,J)=R(H,J)-R(H,0)/N
215 V=V+R(H,J)*R(H,J):NEXT: V= SQR(V)
218 FOR J=1 TO N
220 R(H,J)=R(H,J)/V: NEXT: NEXT
222 PRINT :PRINT "CENTERED AND REDUCED TABLE"
223 PRINT "--------------------------"
224 FOR J=1 TO N:PRINT USING "##";J,: FOR H=1 TO K:PRINT USING "#####.##";R(H,J),
226 NEXT:PRINT : NEXT
228 STOP
230 :
240 :
250 PRINT:  PRINT"    CORRELATION MATRIX "
255 PRINT "    -------------------"
260 FOR H=1 TO K: FOR I=H TO K: FOR J=1 TO N
270 P(H,I)=P(H,I)+R(H,J)*R(I,J):NEXT:P(I,H)=P(H,I)
275 NEXT
280 LI=LI+P(H,H):NEXT
284 FOR H=1 TO K:PRINT USING "##";H,:FOR I=1 TO H
286 PRINT USING "####.##";P(H,I),
288 NEXT:PRINT :NEXT
290 :
299 STOP
300 :
310 PRINT "          EIGENVALUES":PRINT "_____
_____"
316 PRINT "No   Eigenvalue    Percentage     Cum. Percentage"
317 PRINT "-----------------------------------------------------"
318 FOR I=1 TO K:GOSUB 1000:CU=CU+L
320 PRINT USING "##";I,:PRINT USING "########.###";L,:PRINT  USING "############.#
#";100*L/K,:PRINT USING "################.##";100*CU/K
325 FOR H=1 TO N:FOR J=1 TO K
330 C(I,H)=C(I,H)+R(J,H)*X(J):NEXT:A(I)=A(I)+C(I,H):NEXT
340 FOR J=1 TO K: FOR H=J TO K: P(H,J)=P(H,J)-X(H)*Y(J)
350 P(J,H)=P(H,J): NEXT:NEXT: FOR J=1 TO K: S(I,J)=X(J)*SQR(L): NEXT
360 NEXT
```

```
365 PRINT "-------------------------------------------------------"
370 PRINT "Sum     "; :PRINT USING "##.###";K
375 PRINT "-------------------------------------------------------"
380 STOP
430 REM CENTERING
435 PRINT :PRINT "COORDINATES OF INDIVIDUALS ON PRINCIPAL AXES":PRINT "---------
-----------------------------------"
440 FOR I=1 TO K:FOR J=1 TO N: C(I,J)=C(I,J)-A(I)/N :NEXT:NEXT
442 FOR I=1 TO K:PRINT USING "######";I,:NEXT:PRINT:PRINT "--------------------
-----------------------"
444 FOR J=1 TO N:PRINT USING "##";J,:FOR I=1 TO K: PRINT USING "###.##";C(I,J),:
NEXT :PRINT  :NEXT
450 PRINT :STOP
460 PRINT :PRINT "COORDINATES OF CHARACTERS ON PRINCIPAL AXES":PRINT "----------
-----------------------------------"
465 FOR I=1 TO K:PRINT USING "######";I,:NEXT:PRINT:PRINT "--------------------
-----------------------"
470 FOR J=1 TO K:PRINT USING "##";J,:FOR I=1 TO K: PRINT USING "###.##";S(I,J),:
NEXT :PRINT  :NEXT
480 STOP
500 :
510 :
800 INPUT "Horizontal Axis=";T1:INPUT "Vertical Axis=";T2
810 GOSUB 9000
820 FOR J=1 TO N
840 LOCATE (10-8*C(T2,J)),(40+30*C(T1,J))
845 PRINT "*";J
850 NEXT
855 FOR I=1 TO K
860 LOCATE (10-8*S(T2,I)),(39+30*S(T1,I))
865 PRINT "<";I;">"
870 NEXT
970 STOP
980 GOTO 800
990 STOP
1000 REM DIAGONALISATION
1010 L=1: FOR J=1 TO K: Y(J)=1: NEXT
1020 FOR J=1 TO K: X(J)=Y(J)/L: Y(J)=0: NEXT: L=0: PS=0
1030 FOR J=1 TO K: FOR H=1 TO K: Y(J)=Y(J)+X(H)*P(H,J): NEXT
1040 L=L+Y(J)*Y(J):PS=PS+X(J)*Y(J): NEXT: L= SQR(L)
1050 PS= ABS(PS):IF ABS (L-PS)<.0000001 THEN RETURN
1060 GOTO 1020
9000 REM "REM"
9010 CLS
9020 LOCATE (1),(1) :PRINT "-------------------------------------------------------
-----------------------------"
9030 LOCATE (10),(1) :PRINT "-------------------------------------------------------
-----------------------------"
9040 LOCATE (20),(1) :PRINT "-------------------------------------------------------
-----------------------------"
9050 FOR T=2 TO 19 :LOCATE (T),(1) :PRINT "|"
9060 LOCATE (T),(40) :PRINT "|"
9070 LOCATE (T),(80) :PRINT "|"
9080 NEXT
9200 RETURN
```

ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

(Χρησιμοποιώντας το COMPR-T.BAS - Τελική μορφή)

```
10 PRINT "COMPACT"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ    1 9 7 6 -     "
40 DATA -.02,-.06,1.42,0.73,0.15,2.18,0.69,0.92,0.90,0.09,4.19,0.30,0.32,26.35,1
20
41 DATA 0.04,0.09,1.33,0.88,0.00,1.12,0.53,1.00,0.81,0.46,1.03,0.35,0.38,1.72,45
0
42 DATA -.02,-.05,1.27,0.82,0.25,1.30,0.57,0.74,0.53,0.64,0.91,0.21,0.27,3.73,18
0
43 DATA 0.02,0.06,1.09,0.33,0.56,2.53,0.72,0.49,0.38,0.86,0.74,0.08,0.29,2.61,15
44 DATA 0.00,0.01,0.36,0.19,0.00,1.29,0.56,1.00,0.20,0.90,0.49,-1.77,0.11,5.43,2
0
45 DATA -.05,-.10,2.49,1.06,0.37,1.15,0.53,0.48,0.64,0.36,2.04,0.60,0.02,-13.61,
132
46 DATA 0.03,0.05,2.18,1.59,0.00,0.75,0.43,1.00,0.93,0.22,2.58,0.54,0.71,2.31,25
47 DATA -.11,-.86,0.58,0.12,0.69,6.65,0.87,0.67,0.34,0.73,0.58,-.72,0.09,-16.13,
100
48 DATA 0.01,0.11,1.22,0.56,0.69,10.39,0.91,0.78,0.87,0.08,3.40,0.18,0.29,26.58,
200
49 DATA 0.06,1.81,0.57,0.25,0.00,31.37,0.97,1.00,0.55,0.49,0.06,-.75,0.09,9.79,6
0
50 DATA 0.05,0.08,1.77,1.21,0.00,0.70,0.41,1.00,0.72,0.45,1.31,0.43,0.39,1.82,70
51 DATA -.13,-.37,0.45,0.36,0.00,1.79,0.64,1.00,0.29,0.78,0.46,-1.22,0.08,-9.72,
42
52 DATA 0.04,0.06,3.17,2.18,0.02,0.35,0.26,0.96,0.78,0.23,3.23,0.68,0.08,4.25,12
0
53 DATA -.05,-.15,1.06,0.81,0.00,1.98,0.66,1.00,0.71,0.55,0.61,0.06,0.47,3.17,30
54 DATA 0.01,0.02,1.15,0.79,0.33,1.16,0.54,0.57,0.35,0.71,0.98,0.13,0.09,7.39,60
55 DATA 0.02,0.06,0.89,0.46,0.00,2.81,0.74,1.00,0.51,0.59,0.44,-.45,0.17,6.16,30
56 DATA -.00,-.01,1.00,0.67,0.23,2.31,0.70,0.87,0.61,0.62,0.64,-.00,0.38,2.96,12
0
57 DATA -.02,-.20,1.42,0.82,0.62,7.60,0.88,0.78,0.98,0.02,13.33,0.30,0.28,-52.54
,36
58 DATA -.05,-.09,28.14,28.14,0.37,0.60,0.38,0.04,0.37,0.63,1.58,0.96,0.00,-6.90
,30
59 DATA 0.07,0.14,1.64,1.02,0.00,0.90,0.47,1.00,0.78,0.40,1.31,0.39,044,1.91,75
60 DATA 0.03,0.06,2.90,1.91,0.18,0.63,0.39,0.66,0.74,0.56,1.32,0.65,0.59,1.05,34
0
61 DATA 0.00,0.00,0.28,0.28,0.00,3.49,0.78,1.00,0.22,0.78,0.28,-2.59,0.00,-1.00,
6
62 DATA -.03,-.08,1.68,0.87,0.00,0.39,0.28,1.00,0.47,0.53,1.36,0.40,0.00,-8.17,6
63 DATA 0.03,0.12,1.25,0.54,0.10,3.04,0.78,0.96,0.91,0.13,2.18,0.20,0.27,12.01,1
25
64 DATA -.09,-.18,1.30,0.82,0.33,0.91,0.48,0.45,0.28,0.89,0.88,0.23,0.19,5.93,87
65 DATA -.15,-.29,1.18,0.62,0.00,0.94,0.48,1.00,0.37,0.50,1.02,0.16,0.16,-6.97,1
60
66 DATA 0.01,0.02,0.22,0.09,0.00,2.07,0.67,1.00,0.15,0.86,0.38,-3.61,0.01,38.37,
30
67 DATA 0.09,0.24,1.85,1.08,0.33,1.75,0.64,0.71,0.84,0.32,1.68,0.46,0.51,2.52,36
0
68 DATA 0.01,0.16,1.40,0.72,0.87,24.53,0.96,0.72,0.97,0.06,5.03,0.29,0.52,22.92,
30
69 DATA 0.12,0.48,1.10,0.24,0.00,2.08,0.87,1.00,0.74,0.32,1.33,0.09,0.20,3.09,15
3
70 DATA -.11,-.41,1.28,0.90,0.04,2.56,0.72,0.98,0.91,0.12,2.52,0.22,0.20,-7.94,3
2
71 DATA -.17,-.70,0.94,0.91,0.00,3.05,0.75,1.00,0.71,0.37,0.66,-.06,0.23,-8.60,1
8
72 DATA 0.05,0.07,2.34,1.90,0.00,0.48,0.33,1.00,0.76,0.46,1.46,0.37,0.48,1.22,80
73 DATA 0.02,0.02,1.96,1.18,0.00,0.41,0.29,1.00,0.87,0.72,0.98,0.49,0.40,0.95,80
74 DATA -.05,-.23,1.08,0.81,0.22,3.38,0.77,0.92,0.76,0.42,0.89,0.07,0.44,3.68,18
3
75 DATA 0.06,0.10,1.48,1.10,0.23,0.66,0.41,0.56,0.38,0.73,1.07,0.40,0.17,2.14,35
76 DATA 0.05,0.14,0.54,0.38,0.35,4.-,0.22,0.93,0.77,0.24,1.08,-.03,0.11,6.32,30
77 DATA 0.02,0.06,1.27,1.12,0.06,1.33,0.18,0.78,0.50,0.33,0.79,0.27,0.32,1.37,35
0
```

```
78 DATA -.09,-4.34,1.01,0.42,0.00,49.62,0.98,1.00,0.99,0.03,0.71,0.01,0.51,-13.7
2,125
79 DATA -.09,-.14,1.11,0.85,0.03,0.53,0.35,0.94,0.36,0.70,0.97,0.10,0.08,-10.03,
60
80 DATA 0.04,0.53,1.01,0.66,0.00,12.03,0.92,1.00,0.93,0.12,0.65,0.01,0.43,10.11,
260
81 DATA 0.02,0.03,2.20,1.27,0.00,0.50,0.33,1.00,0.73,0.66,1.01,0.55,0.59,0.80,45
82 DATA 0.06,0.11,1.23,0.86,0.19,1.06,0.51,0.78,0.49,0.48,1.25,0.18,0.42,2.00,46
5
83 DATA 0.03,0.08,1.30,0.79,0.21,1.76,0.64,0.85,0.70,0.33,1.38,0.23,0.46,3.47,40
0
84 DATA -.01,-.03,0.31,0.14,0.00,1.13,0.53,1.00,0.17,0.92,0.51,-2.19,0.10,7.12,8
5
85 DATA -.09,-2.65,1.03,0.48,0.00,29.42,0.97,1.00,0.99,0.03,1.08,0.03,0.77,-15.2
2,34
86 DATA -.09,-.81,0.89,0.61,0.54,8.03,0.89,0.85,0.68,0.35,0.69,-.12,0.08,-14.41,
34
87 DATA -.12,-.28,1.44,0.95,0.21,1.38,0.58,0.80,0.67,0.46,1.17,0.30,0.27,81.90,8
0
88 DATA 0.03,0.07,1.48,0.91,0.25,1.29,0.56,0.74,0.62,0.52,1.11,0.32,0.28,3.18,45
2
89 DATA -.26,1.47,0.76,0.30,1.36,-6.61,1.18,0.42,0.38,0.96,0.52,-.32,0.35,14.94,
45
100 REM
102 K=15:N=50
104 GOTO 130
110 INPUT "COLUMN NUMBER";K: LPRINT
120 INPUT "LINE NUMBER";N:LPRINT:LPRINT:IF N>K THEN 150
130 :
140 DIM C(K,N),S(K,K)
150 DIM R(K,N),P(K,K),A(K),X(K),Y(K)
155 FOR H=1 TO K
160 R(H,0)=0:FOR J=1 TO N
170 READ R(H,J):R(H,0)=R(H,0)+R(H,J)
180 NEXT
182 IF F$=CHR$(27) THEN 160
184 NEXT
185 PRINT "INITIAL TABLE" :PRINT "----------------"
186 FOR J=1 TO N:PRINT USING "##";J,:FOR H=1 TO K:PRINT USING "####.##";R(H,J),:
NEXT:PRINT  :NEXT
188 STOP
190 PRINT : PRINT" CENTERING AND DATA REDUCTION "
200 FOR H=1 TO K:V=0:FOR J=1 TO N: R(H,J)=R(H,J)-R(H,0)/N
215 V=V+R(H,J)*R(H,J):NEXT: V= SQR(V)
218 FOR J=1 TO N
220 R(H,J)=R(H,J)/V: NEXT: NEXT
222 PRINT :PRINT "CENTERED AND REDUCED TABLE"
223 PRINT "----------------------------"
224 FOR J=1 TO N:PRINT USING "##";J,: FOR H=1 TO K:PRINT USING "####.##";R(H,J),
226 NEXT:PRINT : NEXT
228 STOP
230 :
240 :
250 LPRINT:  LPRINT"      ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ "
255 LPRINT "     ---------------------"
260 FOR H=1 TO K: FOR I=H TO K: FOR J=1 TO N
270 P(H,I)=P(H,I)+R(H,J)*R(I,J):NEXT:P(I,H)=P(H,I)
275 NEXT
280 LI=LI+P(H,H):NEXT
284 FOR H=1 TO K:LPRINT USING "##";H,:FOR I=1 TO H
286 LPRINT USING "####.##";P(H,I),
288 NEXT:LPRINT :NEXT
290 :
295 STOP
310 LPRINT "                    Σ Α Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ":LPRINT "----------------------------
----------------------------"
```

```
316 LPRINT "No    Ιδιοτιμή     % της Διακύμανσης     % Αθροιστικό"
317 LPRINT "-------------------------------------------------------"
318 FOR I=1 TO K:GOSUB 1000:CU=CU+L
320 LPRINT USING "##";I,:LPRINT USING "########.###";L,:LPRINT USING "############
.##";100*L/K,:LPRINT USING "##################.##";100*CU/K
325 FOR H=1 TO N:FOR J=1 TO K
330 C(I,H)=C(I,H)+R(J,H)*X(J):NEXT:A(I)=A(I)+C(I,H):NEXT
340 FOR J=1 TO K: FOR H=J TO K: P(H,J)=P(H,J)-X(H)*Y(J)
350 P(J,H)=P(H,J): NEXT:NEXT: FOR J=1 TO K: S(I,J)=X(J)*SQR(L): NEXT
360 NEXT
365 LPRINT "-------------------------------------------------------"
370 LPRINT "ΣΥΝΟΛΟ "; :LPRINT USING "##.###";K
375 LPRINT "-------------------------------------------------------"
380 STOP
430 REM CENTERING
435 LPRINT :LPRINT "ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ":LPRINT "----------
--------------------------"
440 FOR I=1 TO K:FOR J=1 TO N: C(I,J)=C(I,J)-A(I)/N :NEXT:NEXT
442 FOR I=1 TO K:LPRINT USING "#######";I,:NEXT:LPRINT:LPRINT "----------------
-------------------------------------------------------"
444 FOR J=1 TO N:LPRINT USING "##";J,:FOR I=1 TO K: LPRINT USING "###.##";C(I,J)
,:NEXT :LPRINT  :NEXT
450 LPRINT :STOP
460 LPRINT :LPRINT "ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ":LPRINT "
-------------------------------------------------"
465 FOR I=1 TO K:LPRINT USING "#######";I,:NEXT:LPRINT:LPRINT "----------------
-------------------------------------------------"
470 FOR J=1 TO K:LPRINT USING "##";J,:FOR I=1 TO K: LPRINT USING "###.##";S(I,J)
,:NEXT :LPRINT  :NEXT
480 STOP
500 :
510 :
800 INPUT "Horizontal Axis=";T1:INPUT "Vertical Axis=";T2
810 GOSUB 9000
820 FOR J=1 TO N
840 LOCATE (10-8*C(T2,J)),(40+30*C(T1,J))
845 PRINT "*";J
850 NEXT
853 FOR I=1 TO K
860 LOCATE (10-8*S(T2,I)),(39+30*S(T1,I))
865 PRINT "<";I;">"
870 NEXT
970 STOP
980 GOTO 800
990 STOP
1000 REM DIAGONALISATION
1010 L=1: FOR J=1 TO K: Y(J)=1: NEXT
1020 FOR J=1 TO K: X(J)=Y(J)/L: Y(J)=0: NEXT: L=0: PS=0
1030 FOR J=1 TO K: FOR H=1 TO K: Y(J)=Y(J)+X(H)*P(H,J): NEXT
1040 L=L+Y(J)*Y(J):PS=PS+X(J)*Y(J): NEXT: L= SQR(L)
1050 PS= ABS(PS):IF ABS (L-PS)<.0000001 THEN RETURN
1060 GOTO 1020
9000 REM "REM"
9010 CLS
9020 LOCATE (1),(1) :PRINT "-------------------------------------------------------
-----------------------------"
9030 LOCATE (10),(1) :PRINT "-------------------------------------------------------
-----------------------------"
9040 LOCATE (20),(1) :PRINT "-------------------------------------------------------
-----------------------------"
9050 FOR T=1 TO 19 :LOCATE (T),(1) :PRINT "|"
9060 LOCATE (T),(40) :PRINT "|"
9070 LOCATE (T),(80) :PRINT "|"
9080 NEXT
9200 RETURN
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ     1 9 7 7 -     "
40 DATA 0.04,0.14,1.37,0.71,0.18,2.50,0.71,0.93,0.91,0.09,3.77,0.27,0.33,8.27,12
0
41 DATA 0.02,0.04,1.51,0.89,0.00,1.22,0.55,1.00,0.83,0.45,1.00,0.34,0.63,1.84,45
0
42 DATA 0.08,0.22,1.21,0.87,0.22,1.73,0.63,0.84,0.64,0.56,0.84,0.17,0.36,2.26,18
0
43 DATA 0.03,0.83,0.52,0.14,0.00,26.18,0.96,1.00,0.80,0.79,0.03,-.93,0.39,2.86,1
8
44 DATA 0.01,0.01,0.43,0.23,0.00,1.20,0.55,1.00,0.23,0.92,0.49,-1.33,0.17,3.31,2
0
45 DATA 0.02,0.04,2.97,0.85,0.36,1.02,0.51,0.44,0.67,0.34,2.30,0.66,0.01,19.69,1
22
46 DATA 0.05,0.11,1.80,1.42,0.00,1.17,0.54,1.00,0.97,0.15,3.00,0.45,0.82,3.08,19
47 DATA -.07,-.76,0.78,0.15,0.67,10.28,0.91,0.80,0.57,0.52,0.52,-.29,0.17,43.86,
100
48 DATA 0.03,0.11,1.46,0.66,0.15,2.20,0.69,0.92,0.93,0.08,4.57,0.31,0.48,9.58,24
0
49 DATA -.03,-27.58,0.60,0.36,0.00,923.11,1.00,1.00,0.60,0.50,0.00,-.68,0.19,14.
81,60
50 DATA 0.03,0.04,2.12,1.42,0.00,0.56,0.36,1.00,0.76,0.42,1.55,0.33,0.42,1.79,90
51 DATA -.17,-.81,0.30,0.23,0.00,3.84,0.79,1.00,0.24,0.91,0.23,-2.29,0.17,-58.40
,42
52 DATA 0.04,0.06,2.27,1.57,0.01,0.43,0.30,0.97,0.67,0.36,1.76,0.56,0.07,4.56,12
0
53 DATA -.03,-.11,1.03,0.77,0.00,2.54,0.72,1.00,0.74,0.52,0.54,0.03,0.30,3.08,80
54 DATA 0.00,0.00,1.22,0.80,0.34,1.38,0.58,0.63,0.44,0.68,0.94,0.18,0.18,4.78,80
55 DATA -.05,-.22,0.70,0.47,0.00,3.61,0.78,1.00,0.55,0.61,0.36,-.42,0.26,7.12,33
56 DATA -.04,-.13,1.02,0.74,0.28,2.47,0.71,0.84,0.61,0.59,0.67,0.02,0.35,4.17,12
0
57 DATA -.03,-.37,1.26,0.67,0.69,13.51,0.93,0.84,0.98,0.02,8.89,0.21,0.36,-55.98
,56
58 DATA 0.00,0.00,23.55,23.55,0.44,0.80,0.44,0.02,0.19,0.81,1.22,0.96,0.00,4.00,
50
59 DATA 0.00,0.00,1.73,1.23,0.00,0.85,0.46,1.00,0.80,0.37,1.47,0.42,0.45,2.73,75
60 DATA 0.07,0.13,2.76,1.91,0.19,0.71,0.41,0.68,0.77,0.53,1.36,0.64,0.62,1.03,34
0
61 DATA -.06,-.07,14.33,14.33,0.14,0.18,0.13,0.06,0.13,0.87,1.14,0.93,0.00,-2.62
,6
62 DATA 0.02,0.05,0.38,0.29,0.15,1.14,0.53,0.84,0.17,0.83,0.67,-1.60,0.00,21.62,
45
63 DATA 0.04,0.17,1.24,0.62,0.10,3.14,0.76,0.96,0.91,0.14,1.98,0.19,0.31,9.23,12
5
64 DATA -.09,-.19,1.41,0.92,0.37,1.06,0.51,0.45,0.33,0.94,0.82,0.29,0.28,2.97,87
65 DATA -.23,-.46,1.02,0.57,0.00,1.04,0.51,1.00,0.82,0.54,0.91,0.02,0.11,-3.10,1
60
66 DATA -.07,-.14,0.48,0.39,0.00,1.01,0.50,1.00,0.24,0.78,0.64,-1.10,0.02,-9.13,
30
67 DATA 0.09,0.23,1.36,0.65,0.08,1.31,0.64,0.95,0.83,0.33,1.17,0.26,0.49,2.56,42
0
68 DATA 0.05,1.13,1.49,0.98,0.88,21.30,0.95,0.67,0.95,0.09,4.00,0.33,0.42,10.71,
30
69 DATA 0.04,0.14,1.06,0.68,0.00,2.57,0.72,1.00,0.76,0.31,0.90,0.05,0.26,6.08,16
5
70 DATA -.29,-13.44,0.96,0.89,0.47,45.32,0.98,0.98,0.92,0.12,0.34,-.04,0.32,-3.8
3,20
71 DATA -.01,-.05,0.93,0.34,0.00,7.30,0.75,1.00,0.72,0.36,0.61,-.08,0.23,10.72,1
8
72 DATA 0.14,0.22,2.10,1.39,0.00,0.56,0.36,1.00,0.83,0.40,1.62,0.37,0.56,0.98,80
73 DATA -.07,-.10,1.74,1.08,0.36,0.34,0.75E-01,0.81,0.72,0.39,0.43,0.47,1.38,30
74 DATA 0.01,0.02,1.05,0.83,0.00,2.45,0.72,0.94,0.72,0.43,0.76,0.05,0.38,4.06,12
9
```

```
75 DATA 0.10,0.20,1.80,1.17,0.22,0.98,0.49,0.72,0.64,0.55,1.17,0.44,0.34,1.70,50
76 DATA 0.05,0.27,0.89,0.62,0.20,4.87,0.85,0.95,0.70,0.42,0.31,-.13,0.28,5.13,50
77 DATA 0.06,0.15,1.42,1.04,0.07,1.55,0.61,0.95,0.82,0.52,0.81,0.30,0.66,1.51,25
0
78 DATA 0.07,0.28,1.11,0.27,0.00,2.92,0.74,1.00,0.83,0.03,9.15,0.10,0.64,8.26,12
5
79 DATA -.02,-.04,1.06,0.81,0.04,0.66,0.40,0.93,0.39,0.70,0.90,0.05,0.13,6.00,60
80 DATA 0.03,0.38,1.00,0.66,0.00,11.62,0.92,1.00,0.93,0.13,0.61,0.00,0.42,10.97,
290
81 DATA -.05,-.07,2.21,1.23,0.00,0.52,0.34,1.00,0.75,0.66,1.00,0.55,0.63,0.93,45
82 DATA 0.06,0.12,1.15,0.80,0.18,1.00,0.50,0.78,0.45,0.47,1.28,0.13,0.46,1.80,46
5
83 DATA 0.00,0.01,1.32,0.71,0.17,1.45,0.59,0.86,0.67,0.39,1.27,0.24,0.50,3.01,30
0
84 DATA -.05,-.08,1.65,0.88,0.27,0.66,0.40,0.43,0.28,0.76,1.09,0.39,0.05,-57.74,
85
85 DATA -.09,-1.57,1.04,0.51,0.00,16.19,0.94,1.00,0.98,0.03,1.66,0.04,0.46,-12.5
9,37
86 DATA -.18,6.71,0.71,0.51,0.00,-39.27,1.03,1.00,0.73,0.30,-.09,-.40,0.11,-7.26
,50
87 DATA 0.02,0.05,1.31,0.82,0.19,1.87,0.65,0.88,0.75,0.39,1.10,0.24,0.36,4.16,80
88 DATA 0.05,0.12,1.36,0.79,0.21,1.51,0.60,0.82,0.67,0.47,1.08,0.26,0.30,3.18,46
5
89 DATA -.16,0.45,0.83,0.22,1.71,-3.82,1.35,0.37,0.41,1.06,0.47,-.20,0.45,4.26,4
5
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ    1 9 7 8 -    "
40 DATA 0.02,0.08,1.37,0.70,0.14,2.44,0.71,0.93,0.91,0.10,3.44,0.27,0.52,9.40,10
0
41 DATA 0.03,0.06,1.67,0.98,0.00,1.03,0.51,1.00,0.85,0.49,1.01,0.40,0.69,1.39,45
0
42 DATA 0.07,0.17,1.30,0.75,0.17,1.33,0.57,0.84,0.63,0.68,0.77,0.23,0.45,1.52,18
0
43 DATA 0.06,0.27,0.73,0.22,0.00,3.31,0.77,1.00,0.56,0.79,0.29,-.37,0.46,1.81,10
44 DATA 0.02,0.03,0.47,0.26,0.00,1.14,0.53,1.00,0.25,0.97,0.48,-1.11,0.23,2.25,2
0
45 DATA 0.01,0.02,2.12,1.46,0.50,1.51,0.60,0.33,0.42,0.60,1.34,0.53,0.03,21.52,1
22
46 DATA 0.05,0.10,2.02,0.61,0.00,0.94,0.48,1.00,0.98,0.17,3.04,0.50,0.86,2.46,18
47 DATA 0.02,0.04,1.37,0.34,0.26,1.40,0.58,0.75,0.60,0.53,1.05,0.27,0.26,3.84,20
0
48 DATA -.04,-.16,1.38,0.68,0.17,2.81,0.74,0.93,0.95,0.09,3.47,0.28,0.49,440.87,
250
49 DATA -.10,1.41,0.57,0.37,0.00,-15.03,1.07,1.00,0.61,0.55,-.13,-.75,0.30,17.20
,60
50 DATA 0.04,0.09,1.59,1.12,0.00,1.04,0.51,1.00,0.81,0.35,1.42,0.37,0.45,2.58,10
0
51 DATA 0.00,0.01,0.58,0.36,0.00,1.66,0.62,1.00,0.36,0.86,0.44,-.73,0.26,2.80,45
52 DATA -.00,-.01,1.41,0.78,0.24,1.25,0.55,0.75,0.58,0.45,1.29,0.29,0.06,25.12,1
20
53 DATA -.04,-.17,1.00,0.65,0.00,2.94,0.75,1.00,0.75,0.55,0.46,-.00,0.54,2.92,52
54 DATA 0.00,0.01,1.29,0.97,0.36,1.68,0.63,0.67,0.54,0.63,0.93,0.22,0.27,3.67,80
55 DATA 0.00,0.00,0.92,0.63,0.15,1.61,0.62,0.89,0.50,0.55,0.82,-.09,0.10,10.80,3
6
56 DATA -.00,-.01,0.99,0.72,0.26,2.85,0.74,0.88,0.65,0.66,0.53,-.01,0.47,2.40,10
0
57 DATA -.12,-9.49,1.12,0.57,0.90,77.71,0.99,0.89,0.98,0.03,4.44,0.11,0.42,-9.05
,68
58 DATA -.02,-.06,0.71,0.71,0.50,1.34,0.57,0.27,0.11,0.94,0.90,-.40,0.06,19.89,5
0
59 DATA 0.00,0.00,1.66,1.12,0.00,1.01,0.50,1.00,0.84,0.31,1.59,0.40,0.47,3.37,75
60 DATA 0.08,0.14,2.73,1.87,0.19,0.72,0.42,0.67,0.77,0.53,1.34,0.63,0.61,1.03,34
0
61 DATA -.03,-.04,1.53,1.21,0.15,0.20,0.17,0.08,0.02,0.98,1.01,0.35,0.00,-5.46,6
62 DATA 0.03,0.10,0.78,0.63,0.59,2.22,0.69,0.34,0.18,0.82,0.93,-.29,0.00,20.30,7
0
63 DATA 0.07,0.28,1.23,0.65,0.09,3.31,0.77,0.97,0.92,0.13,1.96,0.19,0.37,6.75,12
5
64 DATA -.09,-.22,2.10,1.43,0.51,1.49,0.60,0.31,0.38,0.97,0.84,0.52,0.36,2.25,36
65 DATA -.11,-.43,0.86,0.47,0.45,2.82,0.74,0.71,0.45,0.62,0.77,-.17,0.11,-17.78,
160
66 DATA -.03,-.10,1.14,0.67,0.48,2.37,0.70,0.60,0.48,0.57,1.00,0.12,0.10,26.54,5
0
67 DATA 0.08,0.21,1.41,0.64,0.09,1.82,0.64,0.95,0.86,0.31,1.28,0.29,0.54,2.68,42
0
68 DATA 0.05,1.52,1.31,0.79,0.87,26.71,0.96,0.75,0.95,0.08,3.46,0.23,0.36,11.59,
80
69 DATA 0.01,0.04,1.00,0.53,0.00,3.82,0.79,1.00,0.79,0.29,0.72,-.00,0.29,8.53,16
5
70 DATA -.06,-.84,1.02,0.67,0.12,12.37,0.93,0.99,0.93,0.12,0.71,0.02,0.45,-94.26
,20
71 DATA -.11,-.52,1.02,0.91,0.00,3.76,0.79,1.00,0.81,0.34,0.62,0.02,0.44,19.77,1
8
72 DATA 0.08,0.13,2.30,1.75,0.00,0.58,0.37,1.00,0.84,0.41,1.56,0.56,0.62,1.12,80
73 DATA -.10,-.16,1.62,1.01,0.00,0.65,0.39,1.00,0.64,0.79,0.77,0.38,0.54,1.18,50
74 DATA 0.00,0.01,1.05,0.63,0.10,2.81,0.74,0.96,0.75,0.45,0.65,0.05,0.44,3.70,15
8
75 DATA 0.12,0.18,2.66,2.04,0.12,0.48,0.33,0.72,0.63,0.67,1.14,0.62,0.44,0.79,50
76 DATA 0.03,0.18,0.91,0.68,0.18,5.63,0.85,0.96,0.74,0.42,0.44,-.10,0.39,4.51,50
```

```
77 DATA 0.07,0.19,1.35,1.04,0.04,1.88,0.65,0.98,0.87,0.44,0.81,0.26,0.71,1.71,25
0
78 DATA -.09,-.58,1.01,0.26,0.00,5.35,0.84,1.00,0.85,0.03,5.78,0.01,0.69,-11.52,
125
79 DATA -.01,-.01,1.00,0.75,0.02,0.79,0.44,0.97,0.43,0.69,0.83,0.00,0.17,4.02,60
80 DATA 0.05,0.60,1.00,0.62,0.00,10.62,0.91,1.00,0.91,0.12,0.73,-.00,0.44,8.84,3
00
81 DATA 0.05,0.09,2.03,1.16,0.00,0.64,0.39,1.00,0.79,0.56,1.10,0.51,0.63,0.97,45
82 DATA 0.03,0.07,1.21,0.90,0.19,1.17,0.54,0.80,0.52,0.44,1.30,0.17,0.51,2.08,50
0
83 DATA -.04,-.13,1.20,0.63,0.18,2.14,0.68,0.90,0.73,0.33,1.17,0.17,0.56,4.71,30
0
84 DATA -.11,-.22,1.08,0.52,0.28,0.98,0.49,0.61,0.32,0.76,0.92,0.08,0.11,-17.35,
85
85 DATA -.09,-1.46,1.04,0.52,0.00,14.94,0.94,1.00,0.98,0.04,1.75,0.04,0.42,-12.2
0,38
86 DATA -.02,0.51,0.75,0.45,0.00,-25.96,1.04,1.00,0.78,0.29,-.14,-.33,0.25,20.55
,50
87 DATA -.01,-.04,1.11,0.70,0.20,2.68,0.73,0.91,0.73,0.44,0.77,0.10,0.40,4.39,80
88 DATA 0.05,0.13,1.27,0.78,0.17,1.71,0.63,0.88,0.70,0.45,0.99,0.21,0.34,3.13,45
0
89 DATA -.31,0.45,0.78,0.37,2.38,-2.48,1.68,0.30,0.40,1.11,0.44,-.28,0.46,8.34,4
5
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ    1 9 7 9 -     "
40 DATA 0.07,0.25,1.35,0.67,0.12,2.53,0.72,0.95,0.92,0.08,3.86,0.26,0.53,6.28,12
0
41 DATA 0.01,0.02,1.63,0.94,0.00,1.17,0.54,1.00,0.88,0.46,0.99,0.39,0.74,1.52,40
0
42 DATA -.01,-.02,1.02,0.62,0.19,1.22,0.55,0.80,0.45,0.71,0.78,0.02,0.47,1.66,10
3
43 DATA 0.08,0.23,1.01,0.28,0.00,1.75,0.64,1.00,0.64,0.75,0.48,0.01,0.54,1.29,23
44 DATA 0.01,0.03,0.56,0.35,0.00,1.05,0.51,1.00,0.29,1.00,0.49,-.78,0.29,1.70,20
45 DATA -.03,-.06,1.93,1.02,0.46,1.39,0.58,0.39,0.44,0.65,1.19,0.48,0.13,9.63,15
0
46 DATA -.13,-.24,2.04,1.53,0.00,0.86,0.46,1.00,0.94,0.26,2.09,0.51,0.78,6.46,16
47 DATA 0.01,0.03,1.28,0.50,0.16,1.30,0.57,0.86,0.62,0.52,1.00,0.22,0.26,3.78,10
0
48 DATA 0.08,0.30,1.38,0.80,0.17,2.71,0.73,0.93,0.94,0.11,3.00,0.28,0.41,5.79,25
0
49 DATA 0.04,-.84,0.59,0.35,0.00,-23.29,1.04,1.00,0.62,0.64,-.07,-.70,0.40,3.53,
60
50 DATA 0.04,0.06,1.98,1.41,0.00,0.72,0.42,1.00,0.83,0.34,1.72,0.49,0.50,2.05,10
0
51 DATA -.00,-.01,0.81,0.34,0.00,1.01,0.50,1.00,0.41,0.91,0.55,-.24,0.34,1.62,45
52 DATA -.03,-.07,1.19,0.58,0.20,1.27,0.56,0.80,0.53,0.50,1.10,0.16,0.07,94.96,1
50
53 DATA -.00,-.01,1.02,0.71,0.00,3.48,0.78,1.00,0.79,0.46,0.49,0.02,0.55,3.11,60
54 DATA 0.01,0.03,1.29,0.87,0.31,1.54,0.61,0.70,0.55,0.69,0.83,0.22,0.35,2.40,70
55 DATA 0.03,0.08,0.82,0.50,0.13,1.66,0.62,0.91,0.46,0.64,0.68,-.22,0.16,4.79,44
56 DATA 0.01,0.03,1.07,0.75,0.33,3.26,0.77,0.85,0.69,0.57,0.62,0.06,0.46,2.85,12
0
57 DATA -.10,-3.75,1.10,0.52,0.76,35.25,0.97,0.91,0.98,0.04,2.99,0.09,0.36,-10.8
8,82
58 DATA -.04,-.10,0.55,0.55,0.47,1.54,0.61,0.44,0.15,0.95,0.77,-.81,0.10,9.84,50
59 DATA 0.04,0.09,1.68,1.19,0.00,0.97,0.49,1.00,0.83,0.31,1.61,0.41,0.45,2.63,75
60 DATA 0.13,0.21,2.20,1.69,0.08,0.66,0.40,0.87,0.76,0.52,1.25,0.55,0.64,0.86,34
0
61 DATA -.02,-.03,0.12,0.05,0.15,0.25,0.20,0.30,0.01,0.99,0.94,-7.18,0.00,-9.08,
30
62 DATA -.01,-.04,0.92,0.48,0.60,4.44,0.82,0.66,0.50,0.53,0.87,-.08,0.05,40.54,7
0
63 DATA 0.11,0.41,1.30,0.51,0.03,2.56,0.72,0.99,0.93,0.13,2.27,0.23,0.43,4.25,16
0
64 DATA 0.00,0.01,2.27,1.52,0.50,1.36,0.58,0.26,0.34,1.11,0.76,0.56,0.41,1.25,36
65 DATA -.05,-.20,1.06,0.60,0.57,3.08,0.75,0.56,0.45,0.61,0.94,0.06,0.11,40.10,1
65
66 DATA 0.02,0.06,1.26,0.57,0.39,1.88,0.65,0.66,0.54,0.56,1.02,0.20,0.18,5.41,35
67 DATA 0.06,0.15,1.57,0.61,0.13,1.53,0.60,0.90,0.86,0.31,1.45,0.36,0.55,2.62,42
0
68 DATA -.02,-.07,1.80,1.11,0.48,3.15,0.76,0.71,0.96,0.06,7.23,0.44,0.43,72.59,8
0
69 DATA -.04,-.20,0.89,0.19,0.00,4.68,0.82,1.00,0.74,0.37,0.48,-.12,0.30,11.03,1
85
70 DATA -.00,-.07,1.02,0.68,0.02,17.78,0.95,1.00,0.97,0.08,0.72,0.02,0.54,25.53,
20
71 DATA -.03,-.11,1.01,0.66,0.00,2.66,0.73,1.00,0.74,0.52,0.52,0.01,0.50,3.19,26
72 DATA 0.15,0.23,2.53,1.74,0.00,0.53,0.35,1.00,0.88,0.38,1.72,0.60,0.67,0.86,80
73 DATA -.06,-.11,1.53,0.97,0.00,0.79,0.44,1.00,0.67,0.81,0.69,0.35,0.60,1.04,30
74 DATA 0.05,0.22,1.08,0.59,0.10,3.01,0.75,0.96,0.78,0.40,0.69,0.07,0.46,3.15,14
9
75 DATA 0.04,0.06,2.80,2.11,0.12,0.47,0.32,0.70,0.63,0.72,1.07,0.64,0.49,0.82,50
76 DATA 0.05,0.37,1.01,0.78,0.16,6.23,0.86,0.97,0.84,0.34,0.48,0.01,0.54,3.61,50
77 DATA 0.05,0.16,1.32,0.96,0.06,2.00,0.67,0.97,0.86,0.45,0.78,0.24,0.70,1.79,27
5
78 DATA -.01,-.10,0.95,0.30,0.00,6.88,0.87,1.00,0.83,0.04,3.14,-.06,0.52,107.25,
155
```

```
79 DATA 0.00,0.01,1.04,0.82,0.02,1.04,0.51,0.98,0.52,0.62,0.81,0.04,0.22,3.68,52
80 DATA 0.03,0.38,1.00,0.73,0.00,11.27,0.92,1.00,0.92,0.12,0.70,0.00,0.48,10.56,
280
81 DATA 0.10,0.14,2.79,1.32,0.00,0.43,0.30,1.00,0.83,0.55,1.28,0.64,0.70,0.62,45
82 DATA 0.02,0.06,1.17,0.89,0.30,1.70,0.63,0.75,0.55,0.42,1.27,0.14,0.48,2.81,52
0
83 DATA -.05,-.12,1.03,0.52,0.09,1.42,0.54,0.95,0.54,0.49,1.03,0.00,0.30,-3.91,2
00
84 DATA 0.02,0.04,1.14,0.53,0.25,1.09,0.52,0.70,0.41,0.72,0.89,0.12,0.18,3.50,78
85 DATA -.09,-1.38,1.05,0.52,0.00,13.97,0.93,1.00,0.98,0.04,1.83,0.05,0.38,-11.8
6,39
86 DATA 0.09,0.32,1.13,0.63,0.00,2.69,0.73,1.00,0.82,0.29,0.95,0.11,0.37,3.77,50
87 DATA -.14,-.68,0.96,0.52,0.22,3.74,0.79,0.92,0.70,0.56,0.48,-.04,0.47,6.38,50
88 DATA 0.03,0.10,1.26,0.67,0.18,1.91,0.66,0.89,0.74,0.44,0.96,0.21,0.40,3.17,45
0
89 DATA -.01,0.02,1.27,0.61,1.84,-2.98,1.51,0.26,0.50,1.08,0.56,0.21,0.54,2.62,3
0
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ    1 9 8 0 -     "
40 DATA 0.03,0.10,1.43,0.73,0.13,1.99,0.67,0.93,0.89,0.12,3.07,0.30,0.43,7.63,12
0
41 DATA -.01,-.02,1.61,0.90,0.00,1.31,0.57,1.00,0.91,0.44,0.96,0.38,0.79,1.65,35
0
42 DATA -.16,-.32,0.31,0.31,0.22,1.04,0.51,0.72,0.11,0.78,0.81,-2.21,0.52,2.08,2
5
43 DATA 0.04,0.20,0.86,0.20,0.00,3.82,0.79,1.00,0.68,0.73,0.29,-.16,0.58,1.73,23
44 DATA 0.01,0.03,0.63,0.37,0.00,0.88,0.47,1.00,0.30,1.07,0.50,-.58,0.34,1.22,20
45 DATA -.04,-.10,1.58,0.63,0.45,1.63,0.62,0.50,0.49,0.68,1.02,0.37,0.24,4.81,15
0
46 DATA 0.01,0.04,0.58,0.24,0.00,2.46,0.71,1.00,0.41,0.70,0.41,-.72,0.16,5.79,16
47 DATA 0.02,0.04,1.33,0.66,0.12,1.13,0.53,0.88,0.63,0.56,0.95,0.25,0.33,2.61,10
0
48 DATA 0.06,0.30,1.20,0.72,0.17,3.87,0.79,0.95,0.91,0.11,2.20,0.17,0.36,7.74,24
7
49 DATA -.13,-2.70,0.64,0.31,0.00,20.43,0.95,1.00,0.61,0.80,0.06,-.56,0.51,3.41,
60
50 DATA 0.07,0.13,1.73,1.21,0.00,0.88,0.47,1.00,0.81,0.36,1.49,0.42,0.46,1.98,11
0
51 DATA 0.05,0.09,1.17,0.67,0.00,0.75,0.43,1.00,0.50,0.83,0.69,0.15,0.40,1.13,35
52 DATA -.08,-.23,0.99,0.48,0.24,2.08,0.68,0.85,0.57,0.50,0.85,-.01,0.14,-95.70,
150
53 DATA 0.12,0.41,1.09,0.74,0.00,2.58,0.72,1.00,0.78,0.47,0.60,0.08,0.54,1.97,60
54 DATA 0.00,0.00,1.56,0.93,0.26,1.18,0.54,0.70,0.59,0.72,0.86,0.36,0.43,1.72,70
55 DATA -.06,-.15,1.03,0.63,0.28,1.63,0.62,0.76,0.49,0.65,0.82,0.03,0.21,7.98,44
56 DATA 0.00,0.01,1.00,0.72,0.21,3.14,0.76,0.92,0.70,0.60,0.51,0.00,0.50,2.50,12
0
57 DATA -.12,-1.24,1.16,0.53,0.37,9.27,0.90,0.94,0.98,0.04,3.95,0.13,0.38,-8.52,
82
58 DATA -.02,-.05,0.20,0.20,0.43,1.29,0.56,0.41,0.05,1.14,0.67,-3.95,0.16,3.46,5
2
59 DATA 0.02,0.03,1.61,0.99,0.00,1.01,0.50,1.00,0.81,0.33,1.50,0.38,0.43,3.18,75
60 DATA 0.13,0.22,2.13,1.57,0.06,0.66,0.40,0.90,0.76,0.52,1.22,0.53,0.63,0.85,34
0
61 DATA -.06,-.20,1.24,0.22,0.50,2.47,0.71,0.60,0.53,0.48,1.20,0.20,0.02,-15.17,
30
62 DATA 0.02,0.05,0.99,0.65,0.41,2.33,0.70,0.70,0.48,0.59,0.87,-.01,0.12,7.82,75
63 DATA 0.03,0.13,1.22,0.46,0.02,3.58,0.78,1.00,0.95,0.10,2.18,0.18,0.50,9.95,16
0
64 DATA -.04,-.10,2.46,1.66,0.54,1.56,0.61,0.26,0.38,1.21,0.70,0.59,0.49,1.10,36
65 DATA -.02,-.07,1.22,0.70,0.62,3.22,0.76,0.49,0.46,0.61,1.03,0.18,0.11,15.05,1
70
66 DATA -.01,-.02,1.02,0.46,0.36,2.22,0.69,0.74,0.52,0.63,0.78,0.02,0.24,4.77,35
67 DATA 0.06,0.16,1.48,0.61,0.10,1.76,0.64,0.93,0.88,0.28,1.44,0.33,0.58,2.86,42
0
68 DATA -.06,-.53,1.54,0.90,0.69,7.73,0.89,0.71,0.97,0.06,6.55,0.35,0.47,-25.92,
80
69 DATA 0.00,0.02,1.03,0.18,0.46,5.93,0.86,0.86,0.76,0.35,0.76,0.03,0.32,7.43,18
5
70 DATA 0.25,0.82,1.38,0.88,0.00,2.25,0.69,1.00,0.95,0.09,3.33,0.27,0.48,2.33,20
71 DATA 0.01,0.02,0.76,0.45,0.00,2.09,0.68,1.00,0.51,0.76,0.43,-.31,0.36,2.46,26
72 DATA 0.13,0.22,1.85,1.24,0.00,0.72,0.42,1.00,0.78,0.44,1.31,0.46,0.50,1.20,80
73 DATA -.15,-.34,1.45,0.88,0.00,1.21,0.55,1.00,0.79,0.77,0.59,0.31,0.73,1.32,30
74 DATA 0.04,0.18,1.10,0.70,0.05,3.35,0.77,0.98,0.83,0.35,0.70,0.09,0.51,3.52,14
9
75 DATA -.02,-.03,2.46,1.69,0.05,0.46,0.31,0.88,0.68,0.75,0.97,0.59,0.57,0.77,50
76 DATA 0.09,0.36,1.06,0.90,0.01,3.00,0.75,1.00,0.79,0.25,1.00,0.05,0.17,5.71,50
77 DATA 0.08,0.25,1.31,0.91,0.08,2.08,0.67,0.96,0.85,0.43,0.82,0.23,0.67,1.83,27
5
78 DATA -.05,-.39,0.98,0.33,0.00,6.23,0.86,1.00,0.85,0.04,3.14,-.02,0.53,-27.91,
155
79 DATA 0.02,0.04,1.11,0.87,0.03,1.01,0.50,0.97,0.54,0.64,0.81,0.10,0.28,2.54,53
```

```
80 DATA 0.03,0.39,1.01,0.73,0.00,12.51,0.93,1.00,0.93,0.10,0.74,0.01,0.49,11.91,
280
81 DATA 0.09,0.11,4.45,2.52,0.00,0.25,0.20,1.00,0.90,0.44,1.81,0.78,0.77,0.47,45
82 DATA 0.02,0.06,1.08,0.85,0.34,1.87,0.65,0.73,0.51,0.49,1.07,0.07,0.41,2.91,52
0
83 DATA -.06,-.10,0.87,0.42,0.00,0.70,0.41,1.00,0.36,0.66,0.89,-.16,0.04,-12.54,
150
84 DATA -.01,-.02,1.11,0.64,0.32,1.40,0.58,0.67,0.44,0.73,0.84,0.10,0.22,3.77,78
85 DATA 0.01,0.10,1.04,0.49,0.00,15.64,0.94,1.00,0.98,0.04,1.51,0.04,0.39,43.78,
39
86 DATA 0.01,0.08,0.97,0.67,0.00,5.44,0.84,1.00,0.82,0.31,0.50,-.03,0.42,5.82,35
87 DATA -.09,-.26,1.17,0.48,0.11,1.87,0.65,0.93,0.71,0.58,0.67,0.15,0.51,3.19,30
88 DATA 0.05,0.15,1.23,0.71,0.18,2.09,0.68,0.90,0.74,0.44,0.89,0.18,0.42,2.90,45
0
89 DATA 0.01,-.02,1.88,0.95,1.58,-3.54,1.39,0.23,0.61,1.04,0.65,0.47,0.62,2.14,3
0
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - E T O Σ    1 9 8 1 -     "
40 DATA 0.06,0.22,1.30,0.58,0.15,2.75,0.73,0.94,0.89,0.12,2.57,0.23,0.39,6.99,11
6
41 DATA 0.00,0.01,1.73,0.92,0.00,1.15,0.53,1.00,0.93,0.47,0.99,0.42,0.84,1.33,30
0
42 DATA -.12,-.69,0.72,0.32,0.33,4.77,0.83,0.90,0.54,0.78,0.33,-.38,0.41,4.16,25
43 DATA 0.02,0.06,0.91,0.14,0.00,2.71,0.73,1.00,0.66,0.75,0.36,-.10,0.57,1.65,23
44 DATA 0.02,0.03,0.74,0.41,0.00,0.77,0.43,1.00,0.32,1.13,0.50,-.36,0.40,0.92,15
45 DATA 0.11,0.24,2.88,0.92,0.42,1.15,0.53,0.36,0.55,0.69,1.17,0.65,0.35,1.50,16
0
46 DATA -.06,-.28,0.79,0.42,0.57,3.53,0.78,0.62,0.38,0.72,0.72,-.27,0.14,21.07,1
4
47 DATA 0.13,0.30,1.41,0.92,0.06,1.23,0.55,0.95,0.74,0.44,1.09,0.29,0.40,1.79,10
0
48 DATA 0.04,0.21,1.22,0.71,0.24,3.83,0.79,0.92,0.89,0.12,2.21,0.18,0.44,8.09,23
0
49 DATA -.29,1.14,0.60,0.19,0.00,-4.88,1.26,1.00,0.76,0.64,-.41,-.66,0.62,12.71,
20
50 DATA 0.12,0.23,1.63,1.03,0.00,0.94,0.49,1.00,0.79,0.37,1.39,0.39,0.44,1.72,12
0
51 DATA -.02,-.03,1.77,0.56,0.00,0.47,0.32,1.00,0.57,0.82,0.83,0.43,0.47,0.87,40
52 DATA -.02,-.10,0.97,0.36,0.27,3.24,0.76,0.88,0.66,0.43,0.75,-.03,0.21,11.96,1
60
53 DATA 0.18,0.64,1.09,0.79,0.00,2.57,0.72,1.00,0.78,0.44,0.63,0.08,0.51,1.77,60
54 DATA -.01,-.03,1.58,0.89,0.29,1.43,0.59,0.72,0.67,0.68,0.85,0.37,0.51,1.75,70
55 DATA -.10,-.31,0.94,0.57,0.32,2.08,0.67,0.77,0.49,0.72,0.67,-.06,0.29,6.12,30
56 DATA -.08,-.57,0.92,0.56,0.27,5.79,0.85,0.94,0.73,0.61,0.33,-.09,0.56,3.37,12
0
57 DATA -.16,-1.12,1.16,0.52,0.19,5.84,0.85,0.96,0.95,0.07,2.71,0.14,0.26,-5.84,
86
58 DATA 0.00,0.01,0.25,0.22,0.37,1.29,0.56,0.54,0.08,1.18,0.59,-3.02,0.22,2.18,5
0
59 DATA 0.02,0.05,1.45,0.88,0.00,1.36,0.58,1.00,0.84,0.29,1.48,0.31,0.43,3.97,70
60 DATA 0.14,0.26,1.84,1.36,0.05,0.85,0.46,0.94,0.80,0.47,1.20,0.46,0.65,1.02,31
5
61 DATA -.25,-8.74,0.88,0.17,0.94,34.03,0.97,0.55,0.47,0.57,0.83,-.13,0.07,-4.59
,27
62 DATA 0.13,0.45,0.99,0.59,0.30,2.40,0.71,0.82,0.58,0.52,0.82,-.01,0.20,3.00,80
63 DATA 0.02,0.10,1.23,0.39,0.01,3.65,0.78,1.00,0.96,0.08,2.66,0.19,0.57,11.75,1
60
64 DATA -.01,-.02,1.99,0.97,0.57,1.92,0.66,0.32,0.42,1.26,0.63,0.50,0.54,0.98,36
65 DATA -.04,-.22,1.29,1.29,0.71,4.77,0.83,0.50,0.53,0.56,1.04,0.23,0.17,13.89,1
70
66 DATA -.07,-.15,1.62,0.90,0.11,1.09,0.52,0.88,0.75,0.36,1.48,0.38,0.31,12.85,2
5
67 DATA 0.06,0.13,1.70,0.72,0.08,1.21,0.55,0.93,0.86,0.36,1.38,0.41,0.61,1.96,38
0
68 DATA 0.02,0.11,1.69,0.92,0.60,4.88,0.83,0.69,0.96,0.06,7.04,0.41,0.35,20.69,8
0
69 DATA -.01,-.04,1.00,0.46,0.46,6.63,0.87,0.87,0.76,0.38,0.64,0.00,0.38,6.30,16
0
70 DATA 0.25,0.82,1.38,0.88,0.00,2.25,0.69,1.00,0.95,0.09,3.33,0.27,0.48,2.33,11
71 DATA 0.04,0.07,2.06,0.81,0.00,0.73,0.43,1.00,0.89,0.36,1.62,0.51,0.63,1.61,33
72 DATA 0.12,0.21,2.31,1.54,0.16,0.78,0.44,0.76,0.78,0.43,1.55,0.57,0.48,1.36,60
73 DATA -.07,-.17,1.56,1.08,0.28,1.60,0.61,0.76,0.73,0.87,0.62,0.36,0.68,1.17,30
74 DATA 0.10,0.42,1.11,0.69,0.02,3.44,0.77,0.99,0.86,0.30,0.76,0.10,0.52,3.06,14
9
75 DATA -.06,-.10,1.92,1.29,0.02,0.66,0.40,0.98,0.74,0.73,0.84,0.48,0.65,0.96,50
76 DATA -.04,-.17,1.03,0.68,0.01,3.16,0.76,1.00,0.78,0.30,0.82,0.03,0.27,19.43,3
0
77 DATA 0.07,0.28,1.21,0.76,0.25,3.17,0.76,0.89,0.82,0.40,0.79,0.17,0.60,2.46,25
0
78 DATA -.09,-.36,0.84,0.27,0.00,2.80,0.74,1.00,0.62,0.03,?.37,-.19,0.60,-9.49,1
```

```
50
79 DATA 0.06,0.13,1.05,0.71,0.00,1.17,0.54,1.00,0.57,0.63,0.73,0.05,0.31,2.09,52
80 DATA 0.03,0.39,1.19,0.86,0.65,13.09,0.93,0.86,0.94,0.09,2.30,0.16,0.50,12.85,
285
81 DATA 0.04,0.07,2.40,0.83,0.00,0.65,0.39,1.00,0.95,0.34,1.80,0.58,0.84,1.21,35
82 DATA 0.02,0.07,1.03,0.83,0.30,2.40,0.71,0.82,0.60,0.46,0.90,0.03,0.42,3.23,50
0
83 DATA -.07,-.14,0.80,0.38,0.00,1.00,0.50,1.00,0.40,0.64,0.79,-.25,0.07,-20.34,
150
84 DATA 0.05,0.15,0.87,0.30,0.00,1.79,0.64,1.00,0.56,0.63,0.57,-.15,0.30,2.63,70
85 DATA 0.07,0.62,1.03,0.60,0.00,7.63,0.88,1.00,0.91,0.11,1.04,0.03,0.23,9.05,40
86 DATA 0.07,0.68,1.01,0.64,0.00,8.72,0.90,1.00,0.90,0.22,0.47,0.01,0.55,4.71,50
87 DATA 0.02,0.03,2.65,0.52,0.00,0.36,0.27,1.00,0.71,0.71,1.03,0.62,0.59,0.61,34
88 DATA 0.07,0.25,1.30,0.69,0.29,2.54,0.72,0.84,0.78,0.41,0.98,0.23,0.46,2.78,45
0
89 DATA -.07,0.15,1.95,0.82,1.76,-2.99,1.50,0.22,0.66,1.14,0.58,0.49,0.70,2.09,3
0
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "      ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ    1 9 8 2 -     "
40 DATA -.10,-.54,1.14,0.63,0.24,4.64,0.82,0.93,0.87,0.15,1.51,0.12,0.39,-23.67,
115
41 DATA -.25,-.49,1.47,0.88,0.00,0.95,0.49,1.00,0.72,0.48,1.07,0.32,0.41,-8.65,1
92
42 DATA -.39,-2.28,0.43,0.19,0.00,4.86,0.83,1.00,0.35,1.41,0.12,-1.35,0.54,2.19,
20
43 DATA -.02,-.04,0.81,0.08,0.00,0.93,0.48,1.00,0.39,0.84,0.62,-.24,0.28,2.28,12
44 DATA -.00,-.00,1.38,1.14,0.00,0.11,0.10,1.00,0.13,1.28,0.71,0.28,0.32,0.23,12
45 DATA 0.03,0.06,2.24,0.96,0.32,0.88,0.47,0.47,0.49,0.81,0.96,0.55,0.38,1.39,18
0
46 DATA -.10,-.57,1.03,0.63,0.72,4.52,0.82,0.43,0.36,0.73,0.89,0.03,0.12,-65.22,
12
47 DATA 0.10,0.18,1.46,0.90,0.02,0.87,0.47,0.98,0.67,0.53,1.03,0.32,0.37,1.59,10
8
48 DATA -.05,-.35,1.13,0.63,0.29,6.00,0.86,0.93,0.90,0.12,1.63,0.11,0.40,13349.0
3,230
49 DATA -1.10,2.35,0.48,0.17,0.00,-3.13,1.47,1.00,0.71,1.09,-.43,-1.08,0.73,-4.7
8,18
50 DATA -.02,-.04,1.63,1.00,0.00,0.74,0.42,1.00,0.69,0.59,0.97,0.39,0.48,1.60,11
7
51 DATA -.21,-.26,1.83,0.52,0.00,0.26,0.21,1.00,0.38,1.24,0.64,0.45,0.50,0.50,40
52 DATA -.02,-.05,1.14,0.62,0.12,1.17,0.54,0.88,0.54,0.57,0.92,0.12,0.20,5.94,15
5
53 DATA 0.03,0.13,1.06,0.69,0.00,2.93,0.75,1.00,0.79,0.64,0.40,0.06,0.67,1.61,69
54 DATA -.07,-.12,1.47,0.74,0.15,0.76,0.43,0.76,0.48,0.90,0.75,0.32,0.42,1.37,55
55 DATA -.04,-.08,1.20,0.72,0.21,0.94,0.48,0.71,0.42,0.86,0.76,0.17,0.32,2.04,32
56 DATA -.01,-.04,1.45,0.90,0.47,2.45,0.71,0.63,0.65,0.87,0.63,0.31,0.60,1.39,10
1
57 DATA -.16,-.52,1.35,0.70,0.02,2.23,0.69,0.99,0.92,0.05,6.48,0.26,0.36,-4.80,6
7
58 DATA -.06,-.11,0.29,0.03,0.21,0.85,0.46,0.69,0.09,1.16,0.59,-2.41,0.22,2.33,9
0
59 DATA -.05,-.16,1.27,0.82,0.00,2.03,0.67,1.00,0.85,0.35,0.95,0.21,0.56,4.68,65
60 DATA -.04,-.07,1.57,1.02,0.02,0.82,0.45,0.98,0.69,0.79,0.70,0.36,0.65,0.95,28
7
61 DATA -.45,1.89,0.64,0.13,1.66,-5.22,1.24,0.52,0.41,0.66,0.55,-.56,0.10,-3.25,
24
62 DATA 0.02,0.07,0.94,0.49,0.23,2.69,0.73,0.89,0.61,0.47,0.76,-.07,0.22,5.98,75
63 DATA -.01,-.07,1.20,0.37,0.00,3.70,0.79,1.00,0.94,0.11,1.99,0.17,0.47,21.96,1
50
64 DATA -.04,-.07,2.17,0.87,0.29,0.59,0.37,0.31,0.25,1.23,0.72,0.54,0.39,0.85,12
65 DATA -.09,0.34,1.26,0.90,0.56,2.67,0.73,0.52,0.48,0.61,1.02,0.21,0.14,-127.63
,43
66 DATA -.06,-.11,1.82,0.87,0.09,0.82,0.45,0.88,0.72,0.43,1.39,0.45,0.36,4.67,28
67 DATA -.04,-.09,1.47,0.67,0.05,1.16,0.54,0.95,0.75,0.59,0.03,0.32,0.58,1.77,31
5
68 DATA -.05,-.36,1.85,1.24,0.73,6.84,0.87,0.60,0.96,0.06,7.47,0.46,0.43,-48.15,
80
69 DATA -.05,-.20,0.92,0.37,0.28,3.20,0.76,0.88,0.62,0.57,0.58,-.08,0.34,5.22,18
6
70 DATA 0.45,1.19,1.57,1.20,0.00,1.64,0.62,1.00,0.98,0.05,8.12,0.36,0.52,1.31,12
71 DATA -.24,-1.08,1.01,0.71,0.00,3.52,0.78,1.00,0.79,0.43,0.51,0.01,0.51,-40.68
,36
72 DATA 0.04,0.06,2.16,1.55,0.10,0.69,0.41,0.84,0.74,0.61,1.07,0.54,0.58,1.04,36
73 DATA -.08,-.14,1.27,0.75,0.13,0.71,0.42,0.79,0.42,1.40,0.48,0.21,0.58,0.56,19
74 DATA 0.12,0.34,1.19,0.84,0.01,1.81,0.64,1.00,0.76,0.46,0.78,0.16,0.48,1.86,15
2
75 DATA -.11,-.19,1.62,1.21,0.01,0.66,0.40,0.98,0.63,1.03,0.59,0.38,0.64,0.72,29
76 DATA -.07,-.44,0.98,0.54,0.02,3.12,0.84,1.00,0.82,0.29,0.57,-.02,0.38,21.52,4
0
77 DATA 0.01,0.02,1.26,0.76,0.25,2.68,0.73,0.88,0.80,0.61,0.59,0.20,0.81,1.45,28
3
```

```
78 DATA -.34,6.70,0.93,0.35,0.00,-20.60,1.05,1.00,0.97,0.03,-1.62,-.08,0.68,-3.2
8,122
79 DATA -.01,-.02,1.09,0.77,0.00,0.73,0.42,1.00,0.46,0.74,0.78,0.08,0.27,2.18,53
80 DATA -.03,-.92,1.29,0.86,0.88,30.24,0.97,0.75,0.93,0.11,2.40,0.22,0.49,35.87,
260
81 DATA 0.03,0.03,5.70,1.76,0.00,0.11,0.10,1.00,0.59,0.97,0.92,0.82,0.57,0.17,35
82 DATA -.03,-.08,0.93,0.88,0.04,1.33,0.57,0.97,0.51,0.63,0.71,-.08,0.22,5.48,44
0
83 DATA -.14,-.33,0.64,0.30,0.00,1.36,0.58,1.00,0.37,0.70,0.61,-.56,0.10,-7.81,1
35
84 DATA 0.04,0.09,0.92,0.47,0.00,1.34,0.57,1.00,0.53,0.69,0.62,-.08,0.31,2.26,90
85 DATA 0.01,0.10,1.04,0.61,0.00,7.34,0.88,1.00,0.91,0.13,0.95,0.04,0.32,16.90,3
8
86 DATA 0.02,0.24,1.04,0.90,0.00,10.14,0.91,1.00,0.95,0.17,0.53,0.04,0.70,6.58,4
2
87 DATA -.14,-.24,1.80,0.64,0.00,0.69,0.41,1.00,0.74,0.73,0.81,0.45,0.64,1.27,43
88 DATA 0.06,0.17,1.22,0.73,0.15,1.70,0.63,0.89,0.69,0.53,0.82,0.18,0.42,2.22,44
2
89 DATA -.04,-.48,1.73,0.75,0.90,12.34,0.93,0.27,0.43,1.59,0.47,0.42,0.64,0.93,1
2
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ    1 9 8 3 -     "
40 DATA -.27,2.28,0.82,0.40,-.83,-9.60,1.12,0.95,0.87,0.15,-.43,-.22,0.41,-5.46,
110
41 DATA -.20,-.38,1.38,0.86,0.00,0.90,0.47,1.00,0.66,0.48,1.10,0.28,0.28,-7.49,1
65
42 DATA -.19,-3.08,0.37,0.18,0.00,15.22,0.94,1.00,0.34,1.56,0.04,-1.72,0.58,1.31
,25
43 DATA -.23,-.58,0.61,0.07,0.29,1.49,0.60,0.73,0.27,0.98,0.58,-.64,0.26,39.56,1
2
44 DATA -.00,-.00,1.69,1.22,0.00,0.11,0.10,1.00,0.17,1.29,0.70,0.41,0.36,0.22,10
45 DATA 0.03,0.15,1.22,0.63,0.33,3.37,0.77,0.85,0.80,0.34,1.00,0.18,0.43,4.28,29
0
46 DATA -.04,-.09,0.83,0.49,0.00,1.14,0.53,1.00,0.44,0.60,0.78,-.20,0.08,236.05,
35
47 DATA 0.11,0.19,1.67,0.83,0.01,0.69,0.41,0.99,0.67,0.56,1.06,0.40,0.42,1.17,12
0
48 DATA -.15,65.31,1.02,0.57,1.03,-423.77,1.00,0.92,0.94,0.13,0.57,0.02,0.53,-12
.01,250
49 DATA -.62,0.83,0.57,0.18,-3.06,-2.35,1.74,0.68,0.67,1.28,-.14,-.76,0.74,5.24,
18
50 DATA 0.06,0.09,1.82,0.99,0.00,0.60,0.38,1.00,0.68,0.65,0.96,0.45,0.51,0.96,11
7
51 DATA -.14,-.24,1.28,0.52,0.00,0.68,0.40,1.00,0.52,1.16,0.51,0.22,0.58,0.75,30
52 DATA -.05,-.14,1.01,0.39,0.12,1.69,0.63,0.92,0.58,0.56,0.76,0.01,0.25,7.17,16
0
53 DATA 0.06,0.12,1.45,0.72,0.00,1.08,0.52,1.00,0.75,0.78,0.61,0.31,0.69,0.88,60
54 DATA -.08,-.18,1.11,0.50,0.15,1.26,0.56,0.86,0.53,0.90,0.58,0.10,0.48,1.58,60
55 DATA 0.02,0.03,1.30,0.87,0.18,0.89,0.47,0.76,0.46,0.86,0.75,0.23,0.38,1.39,25
56 DATA 0.10,0.30,1.56,0.91,0.42,2.09,0.68,0.65,0.69,0.93,0.60,0.36,0.66,0.94,10
3
57 DATA -.19,-.42,1.77,0.84,0.00,1.16,0.54,1.00,0.95,0.03,14.67,0.44,0.51,-3.04,
60
58 DATA 0.00,0.00,0.40,0.37,0.18,0.83,0.45,0.74,0.13,1.21,0.55,-1.51,0.29,1.31,9
0
59 DATA -.04,-.14,1.22,0.34,0.00,2.22,0.69,1.00,0.84,0.31,1.01,0.18,0.47,6.82,15
0
60 DATA 0.05,0.09,1.54,1.10,0.01,0.89,0.47,0.99,0.72,0.73,0.73,0.35,0.67,0.88,26
0
61 DATA -.40,0.63,0.64,0.28,3.37,-2.56,1.64,0.44,0.47,0.65,0.42,-.56,0.18,-5.73,
17
62 DATA -.02,-.18,0.89,0.48,0.37,6.86,0.87,0.91,0.71,0.35,0.57,-.12,0.23,14.86,8
0
63 DATA -.02,-.08,1.22,0.53,0.00,3.61,0.78,1.00,0.95,0.10,2.22,0.18,0.52,23.80,1
20
64 DATA -.06,-.10,2.24,1.12,0.32,0.68,0.40,0.32,0.29,1.34,0.65,0.55,0.47,0.72,26
65 DATA -.06,-.20,1.45,1.12,0.50,2.21,0.69,0.55,0.55,0.54,1.15,0.31,0.16,30.93,3
6
66 DATA -.05,-.10,1.57,0.78,0.06,1.15,0.54,0.94,0.79,0.37,1.32,0.36,0.45,4.51,20
67 DATA -.00,-.01,1.38,0.76,0.03,1.22,0.55,0.97,0.74,0.62,0.75,0.28,0.58,1.54,31
5
68 DATA -.02,-.29,1.63,0.94,0.80,10.68,0.91,0.63,0.94,0.08,5.16,0.39,0.23,-166.1
5,80
69 DATA -.03,-.12,1.00,0.32,0.32,2.94,0.75,0.84,0.62,0.80,0.46,-.00,0.54,1.86,15
0
70 DATA 0.30,0.68,1.76,1.07,0.00,1.28,0.56,1.00,0.98,0.04,11.82,0.43,0.58,1.76,1
2
71 DATA -.05,-.08,1.94,1.25,0.00,0.50,0.33,1.00,0.64,0.59,1.14,0.49,0.40,1.85,36
72 DATA 0.02,0.04,2.11,1.63,0.08,0.72,0.42,0.88,0.78,0.61,1.04,0.53,0.63,1.03,35
73 DATA -.07,-.13,2.06,1.74,0.13,0.92,0.48,0.84,0.83,0.99,0.60,0.51,0.83,0.64,20
74 DATA 0.03,0.08,1.21,0.75,0.02,1.95,0.66,0.99,0.79,0.45,0.78,0.17,0.52,2.55,14
0
75 DATA -.13,-.26,1.69,1.17,0.19,1.07,0.52,0.79,0.69,1.04,0.57,0.41,0.70,0.85,29
76 DATA -.03,-.08,1.30,0.53,0.03,2.08,0.67,0.98,0.86,0.26,1.28,0.23,0.48,6.74,40
```

```
77 DATA 0.06,0.24,1.27,0.82,0.24,2.78,0.74,0.89,0.83,0.57,0.61,0.21,0.83,1.37,25
0
78 DATA -.57,1.68,0.52,0.16,-.14,-3.94,1.34,0.97,0.67,0.39,-.76,-.93,0.20,-2.73,
122
79 DATA 0.03,0.11,1.04,0.54,0.00,2.19,0.69,1.00,0.71,0.41,0.77,0.04,0.30,4.38,53
80 DATA -.02,-.61,1.37,0.97,0.92,38.40,0.97,0.68,0.91,0.13,2.62,0.27,0.47,21.82,
280
81 DATA -.11,-.12,7.78,4.75,0.00,0.13,0.12,1.00,0.92,0.78,1.13,0.87,0.89,0.20,30
82 DATA -.08,-.19,0.98,0.33,0.28,1.42,0.59,0.72,0.42,0.66,0.88,-.02,0.11,-107.86
,420
83 DATA -.16,-.54,0.51,0.21,0.00,2.48,0.71,1.00,0.36,0.73,0.39,-.96,0.13,-11.47,
100
84 DATA 0.09,0.40,0.95,0.45,0.00,3.40,0.77,1.00,0.73,0.40,0.57,-.05,0.33,3.51,12
0
85 DATA -.06,-1.91,0.94,0.47,0.00,30.90,0.97,1.00,0.91,0.13,0.24,-.06,0.34,-65.5
0,38
86 DATA -.09,-1.17,0.52,0.35,0.00,12.68,0.93,1.00,0.48,0.63,0.12,-.93,0.18,35.75
,55
87 DATA -.14,-.26,1.50,0.51,0.00,0.88,0.47,1.00,0.70,0.61,0.87,0.33,0.51,2.66,41
88 DATA 0.07,0.22,1.19,0.66,0.15,2.08,0.68,0.92,0.74,0.48,0.80,0.16,0.45,2.37,44
2
89 DATA -.25,3.09,1.32,0.65,1.11,-13.43,1.08,0.23,0.33,2.00,0.38,0.24,0.66,1.00,
15
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - E T O Σ    1 9 8 4 -     "
40 DATA -.25,-11.10,0.96,0.46,0.67,42.70,0.98,0.95,0.89,0.14,0.48,-.04,0.48,-5.3
0,115
41 DATA -.14,-.26,1.28,0.85,0.00,0.85,0.46,1.00,0.59,0.48,1.12,0.22,0.14,-6.47,1
38
42 DATA -.11,-.56,0.64,0.18,0.00,4.11,0.80,1.00,0.52,1.28,0.15,-.55,0.62,1.17,21
43 DATA -.13,-.49,0.49,0.12,0.38,2.80,0.74,0.78,0.28,0.95,0.44,-1.04,0.25,6.42,1
2
44 DATA -.01,-.02,2.45,1.95,0.00,0.08,0.08,1.00,0.19,1.35,0.69,0.59,0.40,0.15,10
45 DATA -.13,-1.05,0.87,0.39,0.31,7.30,0.88,0.94,0.72,0.45,0.39,-.15,0.37,22.41,
290 ,
46 DATA -.02,-.06,0.90,0.46,0.00,1.76,0.64,1.00,0.58,0.50,0.73,-.11,0.16,11.15,3
4
47 DATA 0.07,0.13,1.51,0.68,0.00,0.94,0.48,1.00,0.73,0.51,1.01,0.34,0.47,1.58,94
48 DATA 0.02,0.15,1.06,0.58,0.21,6.33,0.86,0.96,0.87,0.19,0.91,0.05,0.33,10.23,2
35
49 DATA -.08,0.08,0.73,0.20,8.77,-1.96,2.04,0.42,0.63,1.48,0.09,-.37,0.75,1.97,1
8
50 DATA -.01,-.01,1.63,0.89,0.00,0.79,0.44,1.00,0.72,0.63,0.89,0.39,0.56,1.29,11
3
51 DATA -.14,-.30,1.09,0.32,0.00,1.12,0.53,1.00,0.58,1.21,0.39,0.08,0.65,0.81,35
52 DATA -.01,-.05,1.29,0.66,0.41,2.51,0.72,0.72,0.67,0.48,1.02,0.22,0.30,5.63,16
0
53 DATA 0.25,0.85,1.13,0.73,0.00,2.46,0.71,1.00,0.80,0.64,0.45,0.11,0.69,1.03,62
54 DATA -.11,-.23,1.28,0.55,0.17,1.18,0.54,0.83,0.58,0.88,0.63,0.22,0.52,1.55,63
55 DATA 0.07,0.13,1.40,1.00,0.14,0.84,0.46,0.81,0.51,0.86,0.74,0.28,0.43,1.03,17
56 DATA 0.00,0.01,1.29,0.87,0.37,2.61,0.72,0.77,0.72,0.87,0.51,0.22,0.68,1.22,10
1
57 DATA -.08,-.12,2.97,1.35,0.00,0.47,0.32,1.00,0.95,0.05,13.81,0.66,0.56,-5.82,
60
58 DATA -.03,-.06,0.33,0.16,0.32,1.17,0.54,0.61,0.11,1.28,0.53,-2.01,0.30,1.49,1
20
59 DATA -.16,-2.09,0.95,0.49,0.00,12.29,0.92,1.00,0.88,0.30,0.25,-.05,0.59,44.35
,147
60 DATA 0.04,0.08,1.38,0.93,0.00,1.02,0.51,1.00,0.70,0.68,0.73,0.28,0.68,1.01,27
5
61 DATA -.00,-.00,3.42,2.89,0.13,0.26,0.20,0.43,0.30,0.71,1.29,0.71,0.01,29.01,9
62 DATA 0.05,0.26,0.89,0.47,0.40,4.47,0.82,0.85,0.61,0.48,0.64,-.13,0.23,5.17,80
63 DATA 0.03,0.15,1.14,0.40,0.00,5.13,0.84,1.00,0.96,0.08,2.05,0.13,0.46,13.48,1
20
64 DATA -.03,-.05,3.25,1.17,0.30,0.59,0.37,0.27,0.32,1.49,0.61,0.69,0.54,0.47,24
65 DATA -.04,-.12,1.59,1.29,0.45,1.91,0.66,0.57,0.60,0.48,1.29,0.37,0.17,14.68,2
8
66 DATA -.04,-.09,1.44,0.73,0.03,1.49,0.60,0.98,0.84,0.33,1.26,0.31,0.52,4.43,11
67 DATA 0.07,0.19,1.28,0.70,0.21,1.82,0.64,0.85,0.70,0.57,0.79,0.22,0.48,1.89,30
8
68 DATA 0.02,0.15,1.68,0.82,0.68,6.14,0.86,0.65,0.94,0.08,5.20,0.40,0.26,19.62,8
0
69 DATA -.03,-.15,0.92,0.38,0.32,3.63,0.78,0.87,0.63,0.61,0.52,-.08,0.40,3.77,15
9
70 DATA 0.32,0.92,1.50,1.16,0.00,1.85,0.65,1.00,0.97,0.04,8.20,0.33,0.35,1.92,10
71 DATA 0.18,0.27,2.34,1.40,0.00,0.48,0.32,1.00,0.76,0.45,1.51,0.57,0.46,0.83,18
72 DATA -.17,-.35,1.74,1.42,0.10,1.03,0.51,0.89,0.78,0.69,0.80,0.43,0.68,1.70,21
73 DATA -.07,-.12,1.18,0.79,0.15,0.90,0.47,0.81,0.45,1.32,0.47,0.15,0.58,0.68,12
74 DATA -.34,-13.09,0.77,0.40,0.35,37.97,0.97,0.99,0.74,0.53,0.07,-.29,0.52,-15.
89,135
75 DATA -.19,-.73,1.30,1.01,0.36,2.77,0.74,0.80,0.76,0.99,0.42,0.23,0.76,1.31,22
76 DATA 0.00,0.01,1.43,0.45,0.03,1.59,0.61,0.98,0.86,0.33,1.22,0.30,0.56,3.27,38
77 DATA 0.07,0.31,1.14,0.75,0.21,3.64,0.78,0.93,0.83,0.49,0.56,0.12,0.79,1.74,25
3
78 DATA -.50,2.62,0.66,0.28,-.15,-6.21,1.19,0.98,0.77,0.33,-.51,-.52,0.33,-3.02,
122
79 DATA -.00,-.02,1.07,0.61,0.00,2.27,0.69,1.00,0.74,0.40,0.76,0.06,0.36,4.97,61
```

```
80 DATA 0.07,0.92,1.49,1.12,0.79,11.74,0.92,0.67,0.92,0.11,3.36,0.33,0.46,7.40,2
38
81 DATA 0.05,0.07,2.73,1.53,0.00,0.41,0.29,1.00,0.79,0.63,1.13,0.63,0.67,0.61,21
82 DATA -.07,-.22,0.77,0.30,0.29,1.99,0.67,0.79,0.41,0.72,0.65,-.30,0.18,11.35,4
20
83 DATA -.21,-2.49,0.41,0.17,0.00,10.89,0.92,1.00,0.38,0.74,0.11,-1.43,0.16,-10.
56,102
84 DATA 0.09,0.49,0.81,0.44,0.00,4.64,0.82,1.00,0.67,0.46,0.39,-.23,0.27,3.86,12
2
85 DATA 0.02,0.35,0.95,0.55,0.00,18.88,0.95,1.00,0.90,0.17,0.29,-.06,0.41,10.63,
38
86 DATA -.04,-.76,0.65,0.51,0.00,17.32,0.95,1.00,0.61,0.50,0.11,-.54,0.22,13.57,
60
87 DATA -.17,-.21,3.40,0.87,0.00,0.23,0.19,1.00,0.64,0.68,1.19,0.71,0.48,1.21,40
88 DATA 0.05,0.17,1.15,0.65,0.12,2.48,0.71,0.94,0.77,0.43,0.76,0.13,0.48,2.79,43
7
89 DATA -.13,0.81,0.99,0.45,1.24,-7.11,1.16,0.27,0.32,2.03,0.33,-.01,0.66,0.96,1
5
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - E T O Σ    1 9 8 5 -     "
40 DATA -.38,-1.63,1.16,0.49,0.14,3.31,0.77,0.95,0.85,0.23,1.17,0.14,0.35,-2.58,
115
41 DATA -.12,-.24,1.31,1.00,0.00,1.11,0.53,1.00,0.69,0.38,1.24,0.24,0.19,-12.29,
102
42 DATA -.49,4.16,0.46,0.04,0.00,-9.42,1.12,1.00,0.51,1.43,-.08,-1.17,0.66,2.51,
20
43 DATA -.18,-1.70,0.29,0.06,0.62,8.27,0.89,0.80,0,21,1.08,0.26,-2.40,0.27,7.97,
8
44 DATA -.00,-.00,3.39,2.26,0.00,0.08,0.07,1.00,0.24,1.34,0.69,0.71,0.43,0.12,10
45 DATA 0.07,0.67,0.92,0.45,0.27,8.27,0.89,0.96,0.78,0.35,0.42,-.09,0.38,4.39,29
0
46 DATA 0.00,0.00,0.94,0.58,0.00,1.59,0.61,1.00,0.58,0.53,0.73,-.06,0.23,4.94,34
47 DATA -.02,-.03,1.48,0.74,0.02,1.04,0.51,0.98,0.74,0.49,1.02,0.32,0.47,2.38,91
48 DATA 0.03,0.23,1.06,0.61,0.18,6.54,0.87,0.97,0.89,0.17,0.96,0.06,0.34,9.99,23
5
49 DATA -.26,0.19,1.11,0.34,4.70,-1.74,2.36,0.27,0.71,1.40,0.26,0.10,0.79,2.78,1
8
50 DATA -.05,-.09,1.49,0.91,0.00,1.03,0.51,1.00,0.75,0.63,0.79,0.33,0.61,1.51,11
1
51 DATA -.12,-.44,0.89,0.21,0.00,2.50,0.71,1.00,0.63,1.14,0.25,-.13,0.68,1.11,35
52 DATA -.02,-.07,1.10,0.51,0.04,2.03,0.67,0.98,0.72,0.40,0.85,0.09,0.31,6.45,16
1
53 DATA 0.02,0.07,1.12,0.58,0.00,2.54,0.72,1.00,0.80,0.64,0.44,0.11,0.69,1.56,54
54 DATA -.06,-.13,1.36,0.62,0.13,1.15,0.54,0.87,0.63,0.81,0.66,0.27,0.55,1.40,57
55 DATA 0.03,0.06,1.30,0.81,0.10,1.36,0.58,0.92,0.68,0.62,0.76,0.23,0.49,1.73,20
56 DATA -.02,-.09,1.17,0.76,0.56,3.68,0.79,0.65,0.60,0.96,0.51,0.14,0.58,1.45,11
1
57 DATA -.07,-.12,2.44,1.25,0.00,0.66,0.40,1.00,0.98,0.03,19.54,0.59,0.63,-7.38,
60
58 DATA -.01,-.01,0.32,0.30,0.30,1.02,0.50,0.58,0.10,1.43,0.49,-2.09,0.37,0.96,1
10
59 DATA -.05,-.73,0.98,0.59,0.00,12.93,0.93,1.00,0.91,0.24,0.30,-.02,0.61,9.99,1
48
60 DATA 0.04,0.10,1.44,1.03,0.13,1.38,0.58,0.89,0.75,0.58,0.84,0.31,0.69,1.31,26
9
61 DATA 0.01,0.02,0.86,0.39,0.24,1.23,0.55,0.74,0.35,0.66,0.89,-.16,0.03,21.85,2
2
62 DATA 0.01,0.07,0.87,0.53,0.53,3.03,0.83,0.78,0.56,0.50,0.70,-.15,0.15,9.59,80
63 DATA 0.08,0.50,1.16,0.32,0.01,5.15,0.84,1.00,0.97,0.06,2.65,0.14,0.48,7.55,12
0
64 DATA -.04,-.07,2.55,1.89,0.32,0.77,0.44,0.38,0.42,1.51,0.55,0.61,0.62,0.49,24
65 DATA 0.04,0.29,1.20,0.95,0.74,6.95,0.87,0.60,0.63,0.51,0.93,0.17,0.27,4.96,20
66 DATA -.01,-.01,2.33,0.95,0.00,0.59,0.37,1.00,0.86,0.32,1.98,0.57,0.57,2.13,19
67 DATA 0.07,0.19,1.21,0.71,0.20,1.75,0.64,0.85,0.66,0.65,0.70,0.18,0.48,1.68,28
2
68 DATA 0.07,0.38,1.41,0.74,0.48,4.73,0.83,0.80,0.94,0.09,3.65,0.29,0.33,8.56,80
69 DATA 0.01,0.05,0.92,0.40,0.31,6.07,0.86,0.93,0.73,0.47,0.43,-.08,0.44,3.96,14
2
70 DATA 0.51,0.91,2.21,1.69,0.00,0.80,0.44,1.00,0.98,0.04,15.20,0.55,0.45,0.84,1
1
71 DATA -.14,-.22,1.97,0.95,0.00,0.63,0.39,1.00,0.76,0.39,1.57,0.49,0.39,25.55,3
9
72 DATA -.10,-.25,1.44,1.19,0.07,1.38,0.58,0.95,0.79,0.73,0.62,0.31,0.72,1.38,17
73 DATA 0.09,0.17,1.42,1.03,0.15,0.87,0.47,0.80,0.53,1.12,0.56,0.29,0.58,0.63,11
74 DATA -.24,-1.23,1.09,0.74,0.03,4.04,0.80,0.99,0.86,0.32,0.64,0.08,0.57,-12.87
,145
75 DATA -.26,-6.69,1.08,0.76,0.84,25.15,0.96,0.78,0.81,1.06,0.23,0.07,0.82,1.55,
14
76 DATA 0.01,0.02,1.53,0.36,0.03,1.36,0.58,0.98,0.86,0.37,1.17,0.35,0.64,2.36,35
77 DATA 0.08,0.44,1.07,0.68,0.05,4.71,0.82,0.99,0.88,0.39,0.47,0.07,0.72,2.31,25
0
```

```
78 DATA -.63,2.58,0.69,0.26,-.03,-5.09,1.24,0.99,0.85,0.25,-.93,-.46,0.43,-2.39,
225
79 DATA 0.00,0.01,1.06,0.71,0.00,3.47,0.78,1.00,0.82,0.30,0.74,0.05,0.40,6.26,54
80 DATA 0.10,0.90,1.05,0.76,0.00,7.79,0.89,1.00,0.93,0.11,1.05,0.04,0.43,5.94,29
0
81 DATA 0.03,0.03,2.99,2.01,0.00,0.29,0.23,1.00,0.68,0.76,1.02,0.67,0.58,0.49,25
82 DATA -.02,-.04,1.23,0.80,0.36,1.93,0.66,0.71,0.58,0.55,0.96,0.19,0.23,5.80,42
6
83 DATA -.22,-10.32,0.44,0.18,0.00,45.65,0.98,1.00,0.43,0.71,0.03,-1.28,0.20,-12
.06,97
84 DATA 0.04,0.24,0.86,0.46,0.00,5.36,0.84,1.00,0.72,0.42,0.37,-.17,0.34,4.58,12
1
85 DATA -.16,1.25,0.84,0.33,0.00,-9.00,1.12,1.00,0.94,0.12,-1.06,-.19,0.52,-11.8
5,38
86 DATA -.00,-.08,0.66,0.46,0.00,19.88,0.95,1.00,0.63,0.54,0.09,-.51,0.31,5.82,4
5
87 DATA -.01,-.01,4.43,1.95,0.00,0.18,0.15,1.00,0.67,0.55,1.54,0.77,0.39,0.73,40
88 DATA 0.02,0.11,1.13,0.75,0.16,3.47,0.78,0.94,0.83,0.34,0.78,0.11,0.49,4.01,42
3
89 DATA -.11,0.39,0.72,0.29,1.47,-4.66,1.27,0.33,0.30,2.06,0.28,-.38,0.66,1.02,1
1
100 REM
```

```
10 PRINT "COMPR-T"
30 LPRINT "ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ"
35 LPRINT "     ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ    1 9 8 6 -     "
40 DATA -.08,-.19,1.39,0.79,0.00,1.42,0.59,1.00,0.82,0.27,1.52,0.28,0.32,78.96,1
15
41 DATA -.20,-1.20,0.81,0.57,0.00,5.08,0.84,1.00,0.68,0.42,0.39,-.24,0.23,-8.41,
103
42 DATA -.29,2.27,0.56,0.02,0.00,-8.86,1.13,1.00,0.63,1.17,-.11,-.80,0.68,2.21,2
1
43 DATA -.05,-.12,0.59,0.14,0.27,1.76,0.64,0.79,0.30,0.93,0.53,-.70,0.25,3.36,14
44 DATA 0.00,0.00,12.96,10.20,0.00,0.08,0.08,1.00,0.99,0.11,8.43,0.92,0.95,0.72,
10
45 DATA 0.32,3.25,0.90,0.40,0.26,9.20,0.90,0.96,0.78,0.34,0.39,-.11,0.35,2.05,32
0
46 DATA -.19,-.87,0.74,0.46,0.00,3.57,0.78,1.00,0.58,0.58,0.38,-.34,0.30,-46.00,
35
47 DATA -.05,-.09,1.50,0.57,0.02,0.99,0.50,0.98,0.73,0.54,0.95,0.33,0.50,2.20,21
0
48 DATA 0.06,0.42,1.05,0.62,0.02,5.47,0.85,1.00,0.88,0.18,0.86,0.05,0.36,6.52,23
5
49 DATA -.44,-.53,4.68,0.40,0.00,0.22,0.18,1.00,0.83,0.98,0.84,0.79,0.83,0.47,26
50 DATA -.02,-.03,1.47,0.93,0.00,1.14,0.53,1.00,0.79,0.63,0.74,0.32,0.66,1.33,11
1
51 DATA -.33,-.56,1.39,0.46,0.00,0.71,0.42,1.00,0.58,1.19,0.49,0.28,0.64,0.95,42
52 DATA 0.03,0.11,1.14,0.47,0.04,2.41,0.71,0.98,0.79,0.31,0.98,0.12,0.33,5.25,17
4
53 DATA -.28,-179.48,0.74,0.45,0.96,634.78,1.00,0.96,0.71,0.75,0.06,-.35,0.61,5.
58,60
54 DATA 0.05,0.08,2.03,0.87,0.00,0.55,0.35,1.00,0.72,0.67,0.96,0.51,0.38,0.79,49
55 DATA 0.12,0.33,1.26,0.83,0.07,1.85,0.65,0.96,0.79,0.45,0.85,0.21,0.52,1.87,22
56 DATA -.02,-.11,1.03,0.76,0.53,5.18,0.84,0.78,0.67,0.85,0.41,0.03,0.61,1.66,10
5
57 DATA 0.04,0.06,2.93,1.37,0.00,0.48,0.32,1.00,0.95,0.04,17.50,0.66,0.68,5.08,6
0
58 DATA -.18,-.49,0.11,0.11,0.43,1.70,0.63,0.55,0.04,1.67,0.39,-7.79,0.43,1.18,1
05
59 DATA 0.11,0.62,1.11,0.51,0.00,4.79,0.83,1.00,0.91,0.18,0.94,0.10,0.53,4.06,15
0
60 DATA 0.10,0.25,1.40,1.07,0.14,1.54,0.61,0.90,0.76,0.51,0.89,0.29,0.70,1.33,22
9
61 DATA 0.10,0.21,0.97,0.29,0.22,1.08,0.52,0.73,0.37,0.69,0.90,-.03,0.08,3.29,24
62 DATA 0.02,0.09,0.99,0.51,0.47,2.88,0.74,0.69,0.51,0.60,0.81,-.01,0.19,5.32,90
63 DATA 0.11,0.54,1.22,0.48,0.02,3.72,0.79,0.99,0.96,0.07,2.88,0.18,0.42,5.43,13
0
64 DATA 0.04,0.08,1.94,0.64,0.24,0.83,0.45,0.62,0.55,1.41,0.51,0.49,0.68,0.46,24
65 DATA -.05,-.46,1.03,0.78,0.74,7.81,0.89,0.63,0.58,0.57,0.78,0.03,0.25,9.76,20
66 DATA -.03,-.04,2.86,1.16,0.00,0.46,0.32,1.00,0.90,0.25,2.76,0.65,0.61,2.56,23
67 DATA 0.09,0.27,1.19,0.74,0.24,1.88,0.65,0.83,0.64,0.67,0.69,0.16,0.47,1.62,25
7
68 DATA -.04,-.34,1.20,0.58,0.44,7.20,0.88,0.89,0.94,0.09,2.36,0.17,0.38,-121.83
,80
69 DATA 0.01,0.06,0.92,0.48,0.23,5.49,0.85,0.95,0.74,0.50,0.40,-.09,0.47,3.50,14
0
70 DATA 0.43,0.59,3.65,2.97,0.00,0.36,0.26,1.00,0.96,0.06,11.74,0.73,0.31,0.58,1
0
71 DATA 0.02,0.03,1.60,0.63,0.00,0.97,0.49,1.00,0.79,0.37,1.38,0.38,0.43,2.82,40
72 DATA -.15,-.48,1.20,0.83,0.07,2.12,0.68,0.97,0.79,0.82,0.42,0.17,0.74,1.49,14
73 DATA 0.01,0.01,1.27,0.87,0.00,0.84,0.46,1.00,0.58,1.13,0.48,0.21,0.63,0.63,6
74 DATA 0.17,0.49,1.33,0.98,0.01,1.84,0.65,0.99,0.86,0.32,1.10,0.25,0.56,1.82,13
6
75 DATA -.27,-10.26,1.13,0.86,0.90,36.75,0.97,0.77,0.85,0.91,0.28,0.12,0.83,2.00
,11
76 DATA 0.03,0.08,1.53,0.51,0.08,1.61,0.62,0.95,0.89,0.33,1.27,0.34,0.67,2.48,34
77 DATA 0.13,0.67,1.11,0.76,0.03,4.24,0.81,0.99,0.89,0.34,0.58,0.10,0.70,2.20,28
7
```

```
78 DATA -.39,-1.94,1.01,0.41,0.02,4.03,0.80,0.99,0.80,0.32,0.63,0.01,0.41,-3.18,
167
79 DATA -.03,-.16,1.02,0.64,0.00,4.72,0.83,1.00,0.84,0.28,0.62,0.02,0.45,8.47,63
80 DATA 0.02,0.15,1.02,0.73,0.00,7.16,0.88,1.00,0.89,0.16,0.79,0.02,0.40,10.88,2
85
81 DATA 0.10,0.13,2.66,1.11,0.00,0.36,0.26,1.00,0.70,0.70,1.06,0.62,0.57,0.53,25
82 DATA 0.00,0.02,1.08,0.75,0.34,3.76,0.79,0.86,0.74,0.38,0.83,0.07,0.31,6.57,52
5
83 DATA -.04,2.06,0.51,0.29,0.00,-58.56,1.02,1.00,0.51,0.63,-.03,-.98,0.22,9.80,
112
84 DATA 0.20,1.21,1.03,0.48,0.29,4.93,0.83,0.92,0.78,0.34,0.71,0.03,0.35,2.56,12
1
85 DATA -.14,1.24,0.87,0.35,0.00,-10.10,1.11,1.00,0.96,0.09,-1.20,-.15,0.59,-13.
41,38
86 DATA 0.00,0.05,0.62,0.34,0.00,22.97,0.96,1.00,0.59,0.61,0.07,-.62,0.34,4.59,4
6
87 DATA 0.01,0.01,2.76,1.21,0.00,0.33,0.25,1.00,0.69,0.52,1.44,0.64,0.41,1.15,41
88 DATA 0.06,0.22,1.10,0.54,0.06,2.88,0.74,0.98,0.79,0.39,0.71,0.09,0.47,3.08,38
4
89 DATA -.04,0.14,0.71,0.22,1.59,-4.50,1.29,0.40,0.37,1.86,0.26,-.40,0.66,1.08,1
5
100 REM
```

ΕΞΑΓΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 7 6 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00											
2	-0.04	1.00										
3	-0.07	-0.05	1.00									
4	0.65	-0.05	-0.07	1.00								
5	-0.07	0.45	-0.07	-0.07	1.00							
6	-0.07	-0.05	0.52	-0.08	-0.07	1.00						
7	0.24	-0.03	-0.04	0.48	-0.04	-0.05	1.00					
8	-0.06	0.83	-0.07	-0.06	0.87	-0.07	-0.04	1.00				
9	-0.06	-0.04	0.62	-0.06	-0.07	0.49	-0.04	-0.06	1.00			
10	0.56	-0.04	-0.06	0.98	-0.06	-0.07	0.36	-0.06	-0.06	1.00		
11	-0.05	0.30	-0.06	-0.05	0.80	-0.06	-0.03	0.62	-0.06	-0.05	1.00	
12	-0.06	-0.04	0.77	-0.06	-0.07	0.55	-0.04	-0.07	0.93	-0.06	-0.06	1.00
13	0.48	-0.04	-0.06	0.97	-0.06	-0.07	0.49	-0.06	-0.06	0.97	-0.05	-0.06
14	-0.05	0.20	-0.05	-0.05	0.88	-0.05	-0.03	0.68	-0.05	-0.04	0.47	-0.05
15	-0.05	-0.04	0.89	-0.05	-0.06	0.32	-0.03	-0.05	0.34	-0.05	-0.04	0.56

	-0.05	-0.04	1.00									

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικό
1	3.822	25.48	25.48
2	3.760	25.07	50.55
3	2.974	19.83	70.37
4	0.951	6.34	76.71
5	0.879	5.86	82.57
6	0.798	5.32	87.89
7	0.598	3.98	91.87
8	0.580	3.87	95.74
9	0.529	3.53	99.27
10	0.058	0.38	99.65
11	0.026	0.17	99.83
12	0.014	0.10	99.92
13	0.008	0.05	99.97
14	0.002	0.01	99.99
15	0.002	0.01	100.00
ΣΥΝΟΛΟ	15.000		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.01	0.01	-0.11	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
2	-0.00	0.01	-0.13	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
3	0.01	0.01	-0.12	-0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00
4	-0.02	-0.03	-0.09	-0.00	0.07	0.00	-0.04	-0.03	-0.00	-0.03	0.02	0.00	0.00	-0.00	-0.00
5	-0.20	-0.29	0.12	0.00	0.22	-0.00	0.48	0.17	-0.01	1.08	-0.01	0.00	0.01	0.04	-0.01
6	0.02	0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	-0.00

7 0.00 0.00 -0.13 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.01 -0.00 0.00 0.01
0.00 -0.00
8 0.00 -0.00 -0.12 -0.00 -0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.01 0.00
-0.00 -0.00
9 -0.01 0.04 -0.09 0.02 -0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.00 0.01 -0.02
0.00 -0.02
10 -0.38 0.99 0.61 -0.44 0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.43 -0.01 -0.01 0.01 -0.00
-0.06 -0.01
11 0.00 -0.03 -0.10 -0.00 -0.00 -0.00 0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.02 0.01
0.01 -0.00
12 -0.00 -0.01 -0.13 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00
13 -0.00 0.00 -0.12 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00
-0.00 -0.00
14 -0.01 0.00 -0.13 -0.00 -0.01 -0.00 -0.03 0.05 -0.00 0.01 -0.01 -0.08 -0.01
-0.02 -0.01
15 0.93 -0.05 0.42 -0.00 0.01 0.71 -0.07 0.19 0.00 0.01 0.00 0.00 -0.02
0.00 0.06
16 -0.02 -0.01 -0.10 -0.00 0.02 0.00 0.05 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 0.01
0.00 0.00
17 -0.01 0.00 -0.13 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 -0.00 -0.01 0.00
-0.00 -0.00
18 0.00 0.00 -0.12 0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.01
0.00 0.00
19 0.04 0.05 -0.17 -0.00 -0.21 0.00 -0.36 -0.11 0.00 0.11 0.08 0.01 0.00
-0.02 -0.00
20 -0.54 -0.80 0.69 0.01 0.48 -0.01 -0.35 -0.11 0.01 0.02 -0.01 0.00 0.01
0.05 -0.04
21 0.02 0.01 -0.11 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.02 0.00
0.00 0.00
22 0.01 -0.00 -0.14 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 -0.01 0.01 0.00 -0.00
0.00 -0.01
23 -0.02 -0.04 -0.09 -0.00 0.05 0.00 0.12 0.03 -0.00 0.01 0.01 0.00 0.01
0.01 -0.01
24 -0.05 0.03 -0.04 0.01 0.05 -0.00 0.12 0.03 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.01
-0.00 0.03
25 -0.31 0.81 0.47 -0.24 -0.00 -0.00 0.01 -0.01 0.58 -0.01 -0.01 0.00 0.00
-0.05 -0.01
26 -0.05 -0.09 -0.04 -0.00 0.05 0.00 -0.08 -0.04 -0.00 0.05 -0.08 0.01 0.01
0.01 -0.01
27 -0.01 -0.01 -0.14 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00
0.01 -0.00
28 -0.01 0.01 -0.12 0.01 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.01
-0.00 0.00
29 -0.08 0.01 -0.17 0.00 -0.01 0.02 -0.03 0.02 -0.00 0.01 -0.01 -0.07 0.00
0.03 0.00
30 0.56 -0.03 0.18 0.01 -0.01 -0.44 -0.21 0.57 0.01 0.00 0.00 0.01 -0.01
-0.02 0.03
31 -0.02 0.03 -0.09 -0.03 -0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.05 -0.01 -0.00 -0.00 0.03
-0.01 0.01
32 -0.00 0.00 -0.13 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 -0.00
33 0.02 0.00 -0.11 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.02 0.00
-0.01 -0.00
34 -0.01 -0.03 -0.09 -0.00 -0.05 0.00 -0.08 -0.04 -0.00 -0.12 0.01 0.01 0.00
-0.00 -0.00
35 -0.33 -0.79 0.68 -0.00 -0.70 0.01 0.03 0.03 -0.00 0.00 -0.01 -0.00 0.01
0.06 -0.03
36 -0.00 0.01 -0.12 0.01 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.01
-0.00 0.00
37 -0.00 -0.00 -0.13 0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.01
0.00 -0.00
38 0.00 -0.01 -0.12 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.02 -0.01 0.00 -0.00 0.01 0.00
-0.00 -0.00
39 0.01 -0.03 -0.13 -0.00 0.00 -0.01 -0.02 0.03 0.01 -0.00 0.01 -0.03
-0.00 0.00

40 -0.29 0.76 0.43 0.83 -0.01 0.01 -0.00 0.00 -0.06 -0.00 -0.00 0.00 -0.01
-0.04 -0.01
41 -0.01 -0.05 -0.08 -0.00 -0.04 0.00 -0.00 -0.02 -0.00 -0.10 -0.06 0.01 0.00
-0.00 -0.00
42 0.00 -0.01 -0.13 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00
43 -0.01 0.01 -0.12 0.01 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.01
-0.00 0.01
44 0.01 0.00 -0.11 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.01
-0.02 0.00
45 1.28 -0.08 0.64 0.00 0.01 -0.32 0.14 -0.37 -0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.04
-0.01 0.08
46 -0.02 0.02 -0.11 -0.02 -0.00 0.00 -0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.01
-0.00 0.00
47 -0.00 0.01 -0.13 -0.00 -0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.01 -0.00 -0.00 0.00
0.00 -0.00
48 -0.03 -0.05 -0.06 0.00 -0.08 -0.00 0.20 0.06 -0.00 0.02 0.02 0.01 0.00
0.01 -0.00
49 -0.01 -0.01 -0.10 -0.00 -0.04 0.00 0.00 -0.02 -0.00 -0.04 0.03 0.00 0.00
0.00 0.00
50 -0.26 -0.38 0.26 -0.00 0.21 -0.00 0.14 0.05 -0.00 -0.09 0.08 -0.01 0.00
0.04 -0.02

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.62	-0.04	0.29	0.01	-0.01	-0.39	-0.21	0.58	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00
2	-0.20	0.52	0.33	0.76	-0.00	0.00	0.01	0.01	-0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.03	-0.01	0.02
3	-0.41	-0.61	0.56	-0.00	-0.33	0.00	0.02	0.01	-0.00	-0.17	-0.06	-0.00	-0.00	0.00	0.00
4	0.88	-0.05	0.46	0.00	0.00	-0.06	0.03	-0.08	0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.04	-0.01
5	-0.30	0.77	0.51	-0.23	0.01	-0.00	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.01	0.02
6	-0.32	-0.46	0.37	-0.00	0.33	-0.01	0.62	0.23	-0.01	0.02	0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00
7	0.50	-0.03	0.25	-0.01	0.01	0.79	-0.09	0.25	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
8	-0.29	0.76	0.50	0.28	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.08	-0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.03
9	-0.37	-0.58	0.50	0.00	0.44	-0.01	-0.30	-0.10	0.01	-0.06	0.09	-0.00	-0.00	0.00	-0.00
10	0.84	-0.05	0.45	0.00	0.01	-0.14	0.09	-0.22	-0.00	-0.00	0.01	0.09	0.00	0.01	0.00
11	-0.24	0.62	0.40	-0.25	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.38	-0.00	-0.00	-0.00	0.03	-0.00	-0.00
12	-0.41	-0.62	0.57	0.00	0.33	-0.00	-0.22	-0.07	0.01	0.13	-0.09	0.01	0.00	0.00	-0.00
13	0.84	-0.05	0.45	0.00	0.01	0.03	0.10	-0.25	-0.00	0.01	-0.00	-0.08	-0.01	0.02	0.01
14	-0.24	0.63	0.42	-0.43	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.43	-0.00	-0.00	-0.01	0.05	-0.00	0.00
15	-0.33	-0.30	0.46	-0.00	-0.64	0.01	0.03	0.01	-0.00	0.10	0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.00

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 7 7 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00											
2	-0.06	1.00										
3	-0.05	-0.05	1.00									
4	0.60	-0.05	-0.03	1.00								
5	-0.06	0.44	-0.06	-0.05	1.00							
6	-0.06	-0.06	0.08	-0.05	-0.07	1.00						
7	0.27	-0.05	-0.04	0.62	-0.05	-0.07	1.00					
8	-0.06	0.81	-0.06	-0.05	0.84	-0.07	-0.05	1.00				
9	-0.05	-0.05	0.13	-0.05	-0.06	0.51	-0.04	-0.06	1.00			
10	0.48	-0.07	-0.04	0.70	-0.07	-0.07	0.28	-0.06	-0.06	1.00		
11	-0.05	0.42	-0.05	-0.04	0.89	-0.06	-0.04	0.71	-0.05	-0.06	1.00	
12	-0.06	-0.06	0.17	-0.05	-0.07	0.58	-0.05	-0.07	0.94	-0.07	-0.06	1.00
13	0.48	-0.06	-0.04	0.91	-0.06	-0.06	0.62	-0.06	-0.05	0.82	-0.05	-0.06
14	-0.04	0.24	-0.03	-0.03	0.83	-0.07	-0.03	0.70	-0.03	-0.04	0.52	-0.04
15	-0.04	-0.04	0.23	-0.04	-0.05	0.42	-0.04	-0.05	0.33	-0.05	-0.04	0.58

1	1.00													
2	-0.06	1.00												
3	-0.05	-0.05	1.00											
4	0.60	-0.05	-0.03	1.00										
5	-0.06	0.44	-0.06	-0.05	1.00									
6	-0.06	-0.06	0.08	-0.05	-0.07	1.00								
7	0.27	-0.05	-0.04	0.62	-0.05	-0.07	1.00							
8	-0.06	0.81	-0.06	-0.05	0.84	-0.07	-0.05	1.00						
9	-0.05	-0.05	0.13	-0.05	-0.06	0.51	-0.04	-0.06	1.00					
10	0.48	-0.07	-0.04	0.70	-0.07	-0.07	0.28	-0.06	-0.06	1.00				
11	-0.05	0.42	-0.05	-0.04	0.89	-0.06	-0.04	0.71	-0.05	-0.06	1.00			
12	-0.06	-0.06	0.17	-0.05	-0.07	0.58	-0.05	-0.07	0.94	-0.07	-0.06	1.00		
13	0.48	-0.06	-0.04	0.91	-0.06	-0.06	0.62	-0.06	-0.05	0.82	-0.05	-0.06	1.00	
14	-0.04	0.24	-0.03	-0.03	0.83	-0.07	-0.03	0.70	-0.03	-0.04	0.52	-0.04	-0.03	1.00
15	-0.04	-0.04	0.23	-0.04	-0.05	0.42	-0.04	-0.05	0.33	-0.05	-0.04	0.58	-0.04	-0.03

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικό
1	3.784	25.22	25.22
2	3.412	22.74	47.97
3	2.583	17.22	65.19
4	0.995	6.63	71.82
5	0.878	5.85	77.68
6	0.798	5.32	83.00
7	0.677	4.51	87.51
8	0.591	3.94	91.45
9	0.538	3.59	95.04
10	0.467	3.11	98.15
11	0.178	1.18	99.33
12	0.050	0.33	99.66
13	0.021	0.14	99.80
14	0.016	0.11	99.91
15	0.014	0.09	100.00

ΣΥΝΟΛΟ 15.000

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.06	-0.02	-0.09	-0.03	0.14	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.03	-0.02	-0.00	0.09	0.02	-0.01
2	0.01	-0.10	-0.13	-0.02	-0.01	-0.06	-0.01	0.07	-0.00	0.00	-0.09	-0.05	-0.01	-0.00	0.01
3	-0.02	-0.03	-0.10	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.01	-0.00	-0.00	0.00
4	-0.02	-0.04	-0.10	-0.02	-0.02	-0.01	-0.00	-0.01	0.01	0.01	-0.02	0.01	0.00	-0.03	0.00
5	-0.08	-0.28	0.33	-0.13	-0.01	0.02	-0.20	-0.06	0.48	0.09	0.01	-0.00	0.02	-0.05	0.01
6	-0.13	0.14	-0.03	-0.01	-0.02	0.17	0.01	-0.25	-0.02	0.00	0.34	0.15	0.00	0.00	0.00

7 -0.03 -0.04 -0.11 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.00 -0.01
-0.00 0.01
8 -0.03 -0.04 -0.10 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.00
-0.00 0.01
9 0.01 -0.03 -0.09 -0.02 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.02 0.01 -0.01 0.00 -0.02
-0.00 -0.01
10 1.04 0.41 0.27 0.06 -0.43 -0.01 0.00 0.01 -0.06 0.40 -0.01 0.01 -0.01
0.00 -0.03
11 -0.04 -0.06 -0.07 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02 -0.00 0.05 0.02 -0.01 0.00 -0.00
-0.00 0.01
12 -0.03 -0.05 -0.11 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 -0.02 0.00 -0.00
-0.00 0.01
13 -0.02 -0.04 -0.10 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 -0.02 0.00 -0.00
-0.00 0.00
14 -0.02 -0.05 -0.10 -0.02 -0.02 -0.02 -0.00 0.03 -0.01 0.00 -0.05 -0.03 -0.01
-0.00 0.00
15 -0.54 0.85 0.30 0.01 0.02 -0.65 -0.02 0.20 0.04 0.00 0.09 0.01 0.00
0.01 -0.00
16 -0.01 -0.06 -0.08 -0.03 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 0.03 0.00 -0.01 -0.00 -0.00
0.00 0.01
17 -0.02 -0.05 -0.11 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.00 -0.00
-0.00 0.01
18 -0.03 -0.03 -0.10 -0.02 -0.01 -0.04 -0.00 0.01 -0.01 0.00 0.01 0.00 -0.00
-0.00 0.01
19 -0.02 0.03 -0.22 0.08 -0.01 -0.05 0.10 0.04 -0.29 -0.05 -0.01 0.01 -0.01
-0.00 -0.00
20 -0.15 -0.61 0.99 -0.24 -0.02 -0.02 0.46 0.03 -0.16 -0.04 -0.00 -0.00 0.00
-0.03 -0.00
21 -0.03 -0.02 -0.10 -0.02 -0.02 0.00 -0.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.02 -0.00
-0.00 0.00
22 -0.03 -0.05 -0.11 -0.02 -0.03 -0.01 -0.00 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.00 -0.01
-0.00 0.01
23 -0.04 -0.07 -0.05 -0.04 -0.02 0.00 -0.04 -0.02 0.10 0.02 -0.01 0.00 -0.00
0.00 0.01
24 -0.06 -0.09 -0.07 -0.05 0.08 0.00 -0.04 -0.02 0.12 -0.10 -0.01 0.00 -0.05
0.00 -0.08
25 0.97 0.38 0.24 0.03 -0.24 -0.00 -0.02 -0.01 0.09 -0.51 0.00 0.01 0.01
-0.00 0.00
26 -0.03 -0.06 -0.08 -0.03 -0.02 -0.01 0.02 -0.00 -0.02 0.00 -0.01 0.00 -0.01
0.02 0.01
27 -0.03 -0.06 -0.11 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.01 -0.00
-0.00 0.01
28 -0.01 -0.04 -0.10 -0.02 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.02 0.00 -0.02 -0.00 0.01
-0.00 0.01
29 0.04 -0.16 -0.16 -0.02 -0.02 0.06 0.00 -0.06 -0.04 0.00 0.28 -0.16 -0.00
-0.00 0.00
30 -0.32 0.44 0.10 -0.03 -0.02 0.50 -0.00 0.58 0.04 -0.01 0.05 0.01 0.00
0.00 -0.00
31 0.01 -0.05 -0.07 -0.02 -0.04 -0.01 0.01 -0.00 -0.02 0.03 -0.02 -0.00 0.02
-0.01 0.00
32 -0.02 -0.05 -0.11 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 -0.02 0.00 -0.00
-0.00 0.00
33 -0.03 -0.03 -0.10 -0.02 -0.02 -0.00 -0.00 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.01 -0.00
-0.00 0.00
34 -0.03 -0.06 -0.07 -0.02 -0.01 -0.00 0.01 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.01 -0.00
-0.01 0.01
35 -0.13 -0.48 0.71 0.33 0.05 0.02 -0.57 0.02 -0.26 -0.03 -0.00 -0.00 0.00
0.00 0.00
36 -0.02 -0.04 -0.11 -0.02 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.02 0.00 -0.01 0.00 0.00
0.00 0.01
37 -0.03 -0.04 -0.12 -0.04 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.02 0.00 -0.02 0.00 -0.00
-0.00 0.01
38 -0.03 -0.05 -0.10 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.00
-0.00 0.01
39 [illegible] -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 0.08
0.02 -0.05

40 0.39 0.34 0.19 -0.07 0.76 0.02 0.02 0.01 -0.02 0.06 0.01 0.01 -0.02
-0.01 0.01
41 -0.07 -0.14 0.02 0.87 0.07 0.02 0.30 -0.00 0.13 0.01 0.00 -0.00 0.01
-0.00 0.00
42 -0.02 -0.05 -0.11 -0.02 -0.03 -0.00 -0.00 -0.01 -0.02 0.02 -0.02 0.00 0.00
0.00 0.02
43 -0.02 -0.05 -0.10 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 0.00
-0.00 0.00
44 -0.04 -0.01 -0.09 -0.02 -0.01 -0.05 -0.00 0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.02 0.00
0.00 0.00
45 -0.68 1.07 0.40 0.01 0.01 0.28 0.02 -0.37 -0.04 0.00 -0.11 -0.05 -0.00
0.01 -0.00
46 -0.05 -0.06 -0.12 -0.03 0.04 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.09 -0.02 0.00 -0.03
-0.00 -0.04
47 -0.02 -0.05 -0.11 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 -0.02 -0.00 -0.00
-0.00 0.01
48 -0.02 -0.03 -0.10 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.01 -0.00
-0.00 0.00
49 -0.03 -0.06 -0.08 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 0.00
-0.01 0.00
50 -0.08 -0.31 0.38 -0.11 -0.02 -0.00 0.05 -0.02 0.21 0.04 0.00 -0.00 -0.02
0.10 0.02

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.35	0.34	0.19	-0.02	-0.01	0.45	-0.00	0.58	0.05	-0.01	0.06	-0.03	0.00	0.00	-0.00
2	0.61	0.23	0.14	-0.07	0.73	0.02	0.02	0.01	-0.02	0.08	0.00	-0.00	0.07	0.01	-0.00
3	-0.06	-0.19	0.20	0.91	0.08	0.02	0.25	0.00	0.14	0.01	0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
4	-0.46	0.77	0.33	0.02	0.02	-0.05	-0.00	0.01	0.03	-0.00	-0.28	0.12	0.00	0.00	0.00
5	0.56	0.34	0.25	0.03	-0.26	-0.00	-0.01	-0.00	0.03	-0.09	-0.01	0.00	0.02	0.01	-0.09
6	-0.10	-0.40	0.61	-0.17	0.00	0.03	-0.22	-0.07	0.60	0.10	0.02	-0.00	0.00	0.00	0.00
7	-0.33	0.34	0.21	0.02	0.02	-0.69	-0.02	0.21	0.03	0.00	0.18	0.02	0.00	0.00	-0.00
8	0.36	0.33	0.25	-0.01	0.23	0.01	0.01	0.01	-0.01	0.13	0.01	0.01	-0.11	-0.02	0.01
9	-0.11	-0.43	0.75	-0.21	-0.02	-0.02	0.41	0.02	-0.12	-0.03	0.00	-0.00	-0.02	0.08	0.01
10	-0.42	0.66	0.24	0.01	-0.00	0.33	0.02	-0.40	-0.06	0.00	0.23	0.07	0.00	0.00	-0.00
11	0.76	0.31	0.22	0.02	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	0.09	-0.30	0.01	-0.00	0.12	-0.00	0.05
12	-0.12	-0.48	0.82	-0.11	-0.01	-0.01	0.16	0.02	-0.18	-0.03	-0.00	0.00	0.02	-0.09	-0.01
13	-0.47	0.77	0.31	0.01	0.01	-0.07	0.00	-0.22	-0.01	0.00	-0.09	-0.17	-0.00	-0.00	-0.00
14	0.70	0.30	0.23	0.07	-0.43	-0.00	0.01	0.02	-0.08	0.43	0.00	-0.00	0.04	0.00	0.04
15	-0.08	-0.33	0.59	0.33	0.08	0.02	-0.61	0.02	-0.27	-0.04	-0.00	0.00	-0.11	0.03	0.00

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 7 8 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00													
2	-0.05	1.00												
3	-0.06	-0.05	1.00											
4	0.63	-0.06	-0.07	1.00										
5	-0.07	0.50	-0.07	-0.07	1.00									
6	-0.07	-0.07	0.36	-0.09	-0.09	1.00								
7	0.29	-0.04	-0.05	0.74	-0.05	-0.06	1.00							
8	-0.05	0.81	-0.06	-0.06	0.68	-0.07	-0.04	1.00						
9	-0.06	-0.05	0.44	-0.07	-0.07	0.57	-0.05	-0.06	1.00					
10	0.36	-0.02	-0.01	0.58	-0.03	-0.03	0.26	-0.02	-0.02	1.00				
11	-0.05	0.42	-0.06	-0.06	0.96	-0.07	-0.04	0.53	-0.06	-0.02	1.00			
12	-0.06	-0.05	0.47	-0.07	-0.07	0.60	-0.05	-0.06	0.95	-0.02	-0.06	1.00		
13	0.48	-0.05	-0.06	0.96	-0.06	-0.07	0.66	-0.05	-0.06	0.61	-0.05	-0.05	1.00	
14	-0.04	0.21	-0.05	-0.05	0.71	-0.06	-0.03	0.70	-0.04	-0.02	0.53	-0.04	-0.04	1.00
15	-0.05	-0.04	0.50	-0.06	-0.05	0.40	-0.04	-0.04	0.34	-0.02	-0.05	0.59	-0.04	-0.04

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικό
1	3.650	24.33	24.33
2	3.492	23.28	47.61
3	2.759	18.40	66.01
4	0.908	6.05	72.06
5	0.819	5.46	77.52
6	0.779	5.19	82.72
7	0.654	4.36	87.07
8	0.603	4.02	91.09
9	0.547	3.64	94.74
10	0.491	3.27	98.01
11	0.241	1.61	99.62
12	0.028	0.19	99.81
13	0.013	0.09	99.90
14	0.013	0.08	99.98
15	0.003	0.02	100.00

ΣΥΝΟΛΟ 15.000

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.01	-0.01	-0.11	0.01	-0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.01
2	-0.01	-0.01	-0.13	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.00
3	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00
4	-0.03	-0.04	-0.07	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.03	0.01	-0.01	0.03	-0.01	0.00
5	-0.17	-0.32	0.22	-0.01	-0.18	0.02	-0.03	-0.02	0.38	0.30	-0.00	0.00	-0.04	0.02	0.02
6	-0.03	0.03	-0.09	-0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.02	-0.01	-0.03	0.03	-0.01	0.00	0.01	-0.00

```
 7 -0.01  0.01 -0.14 -0.01  0.01  0.00 -0.02 -0.01 -0.04 -0.06  0.01 -0.01 -0.00
  0.00  0.00
 8 -0.02 -0.00 -0.12 -0.00 -0.00  0.01 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02  0.01 -0.00 -0.00
  0.00  0.00
 9  0.02  0.00 -0.10  0.00 -0.00  0.01 -0.02 -0.02 -0.00 -0.02  0.01 -0.01 -0.00
  0.00 -0.02
10  0.98  0.11  0.40 -0.33  0.01  0.00  0.07 -0.55  0.01 -0.03  0.00  0.02 -0.00
 -0.02 -0.01
11 -0.09 -0.13  0.01 -0.01 -0.11  0.02 -0.03 -0.02  0.26  0.26  0.00 -0.00 -0.01
  0.00  0.01
12 -0.02 -0.01 -0.12 -0.00 -0.00  0.00 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02  0.00 -0.00 -0.00
  0.00  0.00
13 -0.01 -0.00 -0.11 -0.00 -0.00  0.00 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02  0.01 -0.01 -0.00
  0.00 -0.01
14  0.07 -0.20 -0.27 -0.02 -0.05 -0.40  0.45  0.04 -0.02  0.02 -0.30  0.00 -0.00
  0.00  0.00
15 -0.44  0.90  0.48 -0.02 -0.04 -0.58  0.05  0.01 -0.00  0.02  0.20  0.00  0.00
  0.00 -0.03
16 -0.00 -0.01 -0.11 -0.01 -0.01  0.00 -0.02  0.00  0.01 -0.01  0.00 -0.00 -0.00
  0.01 -0.00
17 -0.01 -0.01 -0.13 -0.00 -0.00  0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02  0.00 -0.00 -0.00
  0.01  0.00
18 -0.01  0.00 -0.12 -0.00 -0.00  0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.02  0.01 -0.00 -0.00
  0.01  0.00
19 -0.01  0.01 -0.13 -0.00  0.02  0.00 -0.02 -0.00 -0.04 -0.06  0.01 -0.00  0.00
  0.00 -0.00
20 -0.40 -0.82  0.82 -0.00 -0.41  0.02  0.00  0.01 -0.32 -0.13  0.00  0.00 -0.02
  0.02  0.05
21 -0.02  0.01 -0.11 -0.00  0.00  0.02 -0.03 -0.01 -0.01 -0.02  0.01 -0.00 -0.00
 -0.00 -0.00
22 -0.02 -0.00 -0.13 -0.01 -0.00  0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.02  0.01 -0.01  0.00
  0.00 -0.00
23 -0.02 -0.00 -0.12 -0.00 -0.00  0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.02  0.01 -0.00 -0.00
  0.00  0.00
24 -0.01 -0.00 -0.12  0.02 -0.00  0.01 -0.03  0.05 -0.00 -0.02  0.00 -0.02 -0.00
  0.00 -0.03
25  0.95  0.11  0.37 -0.45  0.01  0.02 -0.05  0.51 -0.00  0.02 -0.00 -0.01 -0.01
 -0.02 -0.00
26 -0.04 -0.03 -0.09 -0.00 -0.03  0.01 -0.02 -0.01 -0.03 -0.03  0.01 -0.04  0.02
 -0.00  0.00
27 -0.02 -0.01 -0.13 -0.00 -0.00  0.00 -0.02 -0.00 -0.01 -0.02  0.01 -0.00 -0.00
  0.01  0.00
28 -0.00 -0.00 -0.11  0.00 -0.00  0.01 -0.02  0.00 -0.01 -0.02  0.00 -0.00 -0.00
  0.00  0.01
29 -0.03  0.04 -0.08  0.00  0.01  0.10 -0.11 -0.01 -0.01 -0.03  0.05 -0.00 -0.01
 -0.01  0.01
30 -0.24  0.46  0.17  0.01  0.01  0.47  0.60  0.06 -0.01  0.04  0.12 -0.00  0.00
 -0.00 -0.01
31  0.01 -0.01 -0.10 -0.01 -0.01  0.00 -0.01 -0.04 -0.01 -0.02  0.00  0.01 -0.01
  0.01  0.01
32 -0.01 -0.00 -0.13 -0.00 -0.00  0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.02  0.00 -0.00 -0.00
  0.01 -0.00
33 -0.02  0.00 -0.11 -0.00 -0.00  0.01 -0.03 -0.01 -0.01 -0.02  0.01 -0.00 -0.00
  0.00 -0.00
34 -0.13 -0.23  0.13  0.00  0.45 -0.01 -0.04 -0.03 -0.38  0.46 -0.01 -0.00  0.00
  0.01  0.01
35 -0.32 -0.64  0.61  0.02  0.59 -0.05  0.06  0.02  0.26 -0.25  0.00 -0.00  0.00
  0.02  0.04
36 -0.01  0.00 -0.12 -0.00 -0.00  0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.02  0.01  0.00 -0.00
  0.00  0.00
37 -0.02 -0.00 -0.12 -0.00  0.00  0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.02  0.01 -0.00 -0.00
  0.00  0.01
38 -0.02 -0.01 -0.12 -0.00 -0.00  0.01 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02  0.01 -0.00 -0.00
  0.00  0.00
39  0.03  0.00 -0.10  0.08 -0.01  0.01 -0.03  0.11 -0.00 -0.01  0.01  0.16  0.00
 -0.00 -0.01
```

40 0.97 0.11 0.38 0.77 -0.02 -0.02 0.00 0.05 0.00 0.02 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.00
41 -0.02 0.01 -0.13 -0.00 -0.03 0.01 -0.02 -0.01 0.01 -0.03 0.01 -0.00 0.00 -0.00 0.00
42 -0.02 -0.01 -0.12 -0.00 0.00 0.01 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00
43 -0.01 -0.01 -0.12 0.01 -0.00 0.01 -0.02 -0.00 -0.00 -0.02 0.01 0.00 -0.00 0.01 0.00
44 -0.05 0.08 -0.06 -0.00 -0.01 -0.05 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.03 -0.10 -0.00
45 -0.49 1.00 0.57 0.01 0.02 0.22 -0.22 -0.02 0.01 -0.03 -0.30 0.00 0.01 0.00 -0.02
46 -0.02 -0.01 -0.12 0.02 -0.01 0.00 -0.02 0.07 -0.00 -0.01 0.00 -0.04 -0.00 0.01 -0.03
47 -0.01 -0.01 -0.12 -0.00 -0.00 0.00 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02 0.00 -0.00 -0.00 0.01 -0.00
48 -0.01 0.00 -0.12 -0.00 -0.00 0.01 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02 0.01 -0.00 -0.00 0.00 0.00
49 -0.03 -0.03 -0.09 -0.00 0.01 0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.00 0.00 0.00 0.00
50 -0.18 -0.36 0.27 -0.01 -0.20 0.02 -0.02 -0.01 0.09 0.13 -0.00 -0.01 0.09 -0.02 0.02

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.26	0.54	0.28	0.01	0.00	0.42	0.61	0.06	-0.01	0.04	0.09	0.00	0.01	0.02	-0.00
2	0.63	0.07	0.27	0.70	-0.02	-0.02	-0.01	0.13	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	-0.00	0.02
3	-0.23	-0.46	0.44	0.01	0.52	-0.03	-0.01	-0.02	-0.39	0.34	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
4	-0.38	0.79	0.45	-0.00	-0.01	-0.08	0.05	0.01	0.00	0.01	-0.14	-0.00	-0.03	-0.08	-0.00
5	0.86	0.10	0.38	-0.26	0.01	0.01	-0.02	0.21	0.00	0.01	-0.00	0.06	0.00	-0.00	-0.04
6	-0.26	-0.51	0.47	-0.01	-0.22	0.03	-0.03	-0.02	0.45	0.44	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
7	-0.28	0.59	0.36	-0.02	-0.04	-0.60	0.03	0.01	0.00	0.03	0.29	0.00	0.01	0.02	-0.00
8	0.80	0.09	0.37	0.34	-0.01	-0.02	0.05	-0.28	0.00	-0.00	-0.00	-0.11	-0.00	0.00	-0.02
9	-0.28	-0.57	0.59	-0.01	-0.40	0.02	-0.00	0.01	-0.26	-0.11	0.00	-0.01	0.07	-0.02	0.00
10	-0.24	0.52	0.37	0.02	0.06	0.48	-0.50	-0.05	0.01	-0.03	0.20	-0.00	0.00	0.00	-0.00
11	0.78	0.09	0.34	-0.31	0.01	0.01	-0.04	0.44	0.00	0.03	-0.00	-0.06	-0.00	-0.00	0.03
12	-0.30	-0.61	0.65	0.00	-0.22	0.00	0.02	0.02	-0.09	-0.24	0.00	0.01	-0.08	0.02	0.00
13	-0.35	0.74	0.45	-0.00	-0.00	-0.09	-0.14	-0.01	0.01	-0.01	-0.30	0.00	0.02	0.06	0.00
14	0.69	0.08	0.33	-0.37	0.01	0.00	0.06	-0.52	0.00	-0.02	0.00	0.05	0.00	-0.00	0.02
15	-0.22	-0.46	0.48	0.02	0.53	-0.05	0.06	0.03	0.34	-0.33	0.00	-0.00	0.03	-0.01	0.00

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 7 9 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00													
2	-0.04	1.00												
3	-0.05	-0.04	1.00											
4	0.48	-0.05	-0.06	1.00										
5	-0.06	0.58	-0.06	-0.08	1.00									
6	-0.06	-0.06	0.53	-0.09	-0.08	1.00								
7	0.37	-0.04	-0.04	0.66	-0.05	-0.06	1.00							
8	-0.06	0.81	-0.06	-0.07	0.79	-0.08	-0.05	1.00						
9	-0.06	-0.05	0.54	-0.07	-0.07	0.67	-0.05	-0.06	1.00					
10	0.51	-0.06	-0.07	0.78	-0.08	-0.10	0.37	-0.07	-0.08	1.00				
11	-0.05	0.43	-0.05	-0.06	0.87	-0.07	-0.04	0.45	-0.06	-0.07	1.00			
12	-0.06	-0.05	0.73	-0.08	-0.08	0.66	-0.06	-0.07	0.91	-0.08	-0.06	1.00		
13	0.38	-0.05	-0.05	0.87	-0.06	-0.07	0.62	-0.06	-0.06	0.89	-0.05	-0.06	1.00	
14	-0.05	0.32	-0.05	-0.06	0.85	-0.06	-0.04	0.78	-0.05	-0.07	0.53	-0.06	-0.05	1.00
15	-0.04	-0.03	0.95	-0.05	-0.05	0.40	-0.04	-0.05	0.26	-0.06	-0.04	0.54	-0.04	-0.04	1.00

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικό
1	3.850	25.67	25.67
2	3.777	25.18	50.85
3	2.915	19.43	70.28
4	1.024	6.83	77.10
5	0.804	5.36	82.47
6	0.712	4.75	87.22
7	0.652	4.34	91.56
8	0.576	3.84	95.40
9	0.416	2.77	98.17
10	0.154	1.03	99.20
11	0.058	0.39	99.59
12	0.040	0.27	99.86
13	0.017	0.11	99.97
14	0.003	0.02	99.99
15	0.001	0.01	100.00
ΣΥΝΟΛΟ	15.000		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.01	0.00	-0.12	-0.02	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.03
2	-0.00	-0.01	-0.13	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
3	-0.00	-0.01	-0.12	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.01
4	-0.02	0.01	-0.11	-0.02	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
5	-0.25	0.30	0.13	0.18	-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.52	0.00	-0.09	-0.00	0.00	0.01	0.04
6	-0.02	-0.09	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.11	-0.01	-0.01	0.08	-0.00	0.10	-0.00	-0.00	0.00

7 -0.00 -0.02 -0.14 -0.02 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.03 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
8 -0.01 -0.01 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
9 0.01 -0.01 -0.12 -0.01 0.01 -0.01 -0.00 0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.02
-0.01 -0.03
10 1.00 0.22 0.48 0.01 -0.15 0.01 0.01 -0.59 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.06 -0.05
11 -0.06 0.05 -0.08 0.05 -0.00 -0.00 0.01 -0.00 0.17 -0.00 -0.01 -0.00 0.00
-0.01 0.00
12 -0.01 -0.01 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 0.01 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
13 0.00 -0.00 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.00
-0.01 -0.01
14 -0.04 -0.12 -0.03 -0.01 0.00 0.01 -0.15 -0.00 -0.01 0.10 -0.00 0.15 -0.00
0.00 0.00
15 -0.24 -0.82 0.55 0.01 -0.01 -0.23 0.60 0.00 -0.01 0.09 -0.00 0.01 0.01
0.06 0.01
16 0.00 0.00 -0.12 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
17 -0.00 -0.01 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
18 -0.00 -0.01 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
19 0.00 -0.02 -0.14 -0.04 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.07 0.00 0.01 -0.01 0.00
-0.00 -0.01
20 -0.62 0.79 0.59 0.57 0.01 0.01 -0.00 0.01 -0.24 -0.00 -0.01 -0.00 0.01
0.08 0.12
21 -0.00 -0.02 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 0.01 0.00 0.01 0.00
-0.01 -0.01
22 -0.01 -0.01 -0.14 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.00
-0.01 -0.01
23 -0.01 -0.01 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
24 0.02 -0.00 -0.12 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.01
-0.01 -0.01
25 0.87 0.18 0.40 0.00 -0.57 0.02 -0.01 0.42 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.01
-0.06 -0.04
26 -0.02 0.00 -0.12 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 0.00
-0.01 -0.00
27 -0.01 0.00 -0.14 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.02 -0.00
-0.01 -0.01
28 0.00 -0.00 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.01
-0.01 -0.00
29 -0.00 -0.01 -0.12 -0.01 -0.00 0.00 -0.04 0.00 -0.01 0.00 0.00 0.00 0.00
-0.01 -0.00
30 -0.15 -0.50 0.26 -0.01 0.03 0.79 0.10 0.00 -0.00 -0.03 -0.00 -0.00 0.00
0.04 0.02
31 0.02 0.01 -0.10 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 -0.04 -0.02 0.00 0.01 -0.01 0.03
-0.01 -0.00
32 -0.00 -0.01 -0.13 -0.02 0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.02 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
33 -0.01 -0.02 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 0.01 0.00 0.00 0.00
-0.01 -0.01
34 -0.14 0.16 0.03 0.15 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.14 0.01 -0.15 -0.01 0.00
0.00 0.02
35 -0.64 0.80 0.64 -0.76 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 0.00
0.08 0.08
36 0.00 -0.02 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 0.01 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.01
-0.01 -0.01
37 -0.01 -0.01 -0.14 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.00
38 -0.01 -0.01 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.00
39 0.08 0.01 -0.08 -0.01 0.11 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.12
-0.01 -0.01

40 0.97 0.21 0.46 -0.00 0.66 -0.02 -0.00 0.23 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.02
-0.06 -0.05
41 0.00 -0.04 -0.15 0.03 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.01 -0.03 -0.00 0.00
0.05 -0.01
42 -0.01 -0.01 -0.13 -0.02 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.00
43 0.00 -0.00 -0.12 -0.01 0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.01
-0.01 -0.01
44 -0.06 -0.22 0.05 -0.01 -0.00 -0.11 0.08 0.00 -0.01 -0.36 -0.00 0.06 -0.00
0.01 -0.00
45 -0.32 -1.07 0.76 0.02 -0.01 -0.15 -0.49 -0.00 0.01 -0.00 0.00 -0.04 0.00
0.09 0.06
46 0.03 0.00 -0.11 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 0.02 -0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.00
-0.01 -0.01
47 -0.00 -0.01 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 0.01 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.01
48 -0.00 -0.01 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.01 0.00 -0.00 0.00
-0.01 -0.01
49 -0.02 0.01 -0.11 -0.00 0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.01 -0.00 0.00
-0.00 -0.01
50 -0.29 0.36 0.19 0.23 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.16 -0.00 0.16 0.00 0.01
0.03 0.05

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.15	-0.50	0.34	-0.00	0.03	0.76	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
2	0.63	0.14	0.34	0.00	0.63	-0.02	-0.00	0.26	0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.06	-0.00	-0.00
3	-0.46	0.38	0.50	-0.42	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.06	-0.00	0.10	0.00	-0.00	-0.04	0.00
4	-0.21	-0.73	0.54	0.01	-0.00	-0.13	-0.01	0.00	0.01	-0.33	-0.00	0.02	-0.00	0.00	0.00
5	0.84	0.19	0.44	0.01	-0.23	0.01	-0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.02	-0.01	-0.03
6	-0.42	0.53	0.38	0.31	-0.00	0.01	0.01	0.00	0.55	0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
7	-0.16	-0.56	0.43	0.01	-0.01	-0.25	0.63	0.00	-0.01	0.12	-0.00	0.05	0.00	0.00	-0.00
8	0.79	0.17	0.42	0.01	0.33	-0.00	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.01
9	-0.43	0.54	0.43	0.52	0.00	0.01	-0.00	0.01	-0.22	-0.00	0.13	0.00	0.00	0.02	0.00
10	-0.20	-0.70	0.49	0.01	0.00	0.05	-0.43	-0.00	0.00	0.14	-0.01	0.12	0.00	0.00	0.00
11	0.68	0.15	0.35	0.00	-0.41	0.02	-0.01	0.48	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01
12	-0.49	0.61	0.49	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.00	-0.23	0.00	-0.18	-0.01	-0.00	-0.01	0.00
13	-0.21	-0.72	0.56	0.02	-0.01	-0.23	-0.18	-0.00	0.01	0.11	0.01	-0.15	0.00	0.00	0.00
14	0.72	0.16	0.39	0.02	-0.27	0.02	0.00	-0.47	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.07	-0.00	0.01
15	-0.38	0.49	0.43	-0.65	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.04	0.00	-0.03	-0.00	0.00	0.04	-0.00

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 8 0 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00											
2	-0.04	1.00										
3	-0.05	-0.05	1.00									
4	0.35	-0.03	-0.04	1.00								
5	-0.06	0.58	-0.07	-0.04	1.00							
6	-0.06	-0.05	0.55	-0.05	-0.08	1.00						
7	0.39	-0.04	-0.04	0.65	-0.05	-0.06	1.00					
8	-0.05	0.82	-0.06	-0.03	0.80	-0.07	-0.04	1.00				
9	-0.05	-0.04	0.55	-0.04	-0.06	0.68	-0.04	-0.05	1.00			
10	0.39	-0.05	-0.06	0.81	-0.07	-0.08	0.42	-0.06	-0.06	1.00		
11	-0.05	0.43	-0.06	-0.03	0.87	-0.06	-0.04	0.46	-0.05	-0.05	1.00	
12	-0.05	-0.04	0.77	-0.04	-0.06	0.70	-0.04	-0.06	0.92	-0.06	-0.05	1.00
13	0.25	-0.05	-0.05	0.87	-0.06	-0.06	0.64	-0.05	-0.05	0.94	-0.05	-0.05
14	-0.06	0.37	-0.07	-0.04	0.89	-0.08	-0.05	0.78	-0.06	-0.07	0.60	-0.06
15	-0.04	-0.03	0.93	-0.03	-0.05	0.38	-0.03	-0.04	0.23	-0.05	-0.04	0.53

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικά
1	3.895	25.97	25.97
2	3.683	24.55	50.52
3	3.014	20.09	70.62
4	1.051	7.00	77.62
5	0.859	5.73	83.34
6	0.812	5.41	88.76
7	0.589	3.93	92.69
8	0.498	3.32	96.01
9	0.382	2.55	98.56
10	0.157	1.05	99.61
11	0.037	0.25	99.85
12	0.017	0.12	99.97
13	0.003	0.02	99.99
14	0.001	0.01	100.00
15	0.000	0.00	100.00

ΣΥΝΟΛΟ 15.000

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.01	-0.01	-0.11	0.00	-0.01	0.02	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01
2	-0.01	-0.03	-0.12	0.00	-0.02	0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01
3	-0.01	-0.03	-0.11	0.01	-0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.01
4	-0.03	-0.01	-0.09	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01
5	-0.27	0.28	0.14	-0.21	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	0.33	0.01	-0.07	-0.00	-0.01	-0.06	0.05
6	-0.01	-0.04	-0.10	0.01	-0.02	0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	0.01		

0.00 -0.02
7 -0.02 -0.03 -0.12 0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.00 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
-0.00 -0.02
8 -0.02 -0.02 -0.11 0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 -0.01
9 -0.02 -0.03 -0.11 0.01 -0.01 0.04 -0.00 0.04 -0.01 -0.01 -0.00 -0.07 0.01
-0.00 -0.01
10 0.96 0.29 0.44 -0.00 -0.01 -0.10 -0.02 -0.54 0.01 0.00 0.01 -0.03 -0.07
0.11 0.24
11 -0.04 -0.02 -0.09 -0.01 -0.01 0.00 0.01 0.00 0.03 -0.00 -0.01 -0.00 0.00
-0.02 -0.01
12 -0.02 -0.02 -0.12 0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
-0.00 -0.01
13 -0.01 -0.02 -0.11 0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 0.00
0.00 -0.01
14 -0.02 -0.04 -0.09 0.00 -0.01 0.00 0.01 0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.01
0.00 -0.01
15 -0.19 -0.84 0.63 -0.00 0.22 -0.03 -0.59 0.02 0.00 0.02 -0.00 0.00 0.04
0.05 -0.29
16 -0.01 -0.01 -0.11 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01 0.01 0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
0.00 -0.01
17 -0.01 -0.02 -0.12 0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
0.00 -0.01
18 -0.01 -0.03 -0.11 0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.01
0.00 -0.01
19 -0.01 -0.03 -0.12 0.03 -0.01 0.00 -0.00 0.00 -0.06 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
0.01 -0.01
20 -0.67 0.77 0.59 -0.60 0.02 -0.00 0.00 -0.00 -0.26 -0.00 -0.04 -0.00 -0.02
-0.17 0.12
21 -0.01 -0.03 -0.11 0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.01 -0.01
22 -0.02 -0.03 -0.12 0.01 -0.01 0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 0.01
-0.00 -0.01
23 -0.02 -0.03 -0.11 0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
-0.00 -0.01
24 0.01 -0.02 -0.10 0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.00
0.00 -0.01
25 0.88 0.26 0.40 0.00 -0.05 -0.60 0.02 0.36 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.07
0.10 0.22
26 -0.04 -0.01 -0.11 -0.00 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 -0.01
27 -0.02 -0.02 -0.12 0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
0.00 -0.01
28 -0.00 -0.02 -0.11 0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.00
0.00 -0.01
29 -0.01 -0.02 -0.12 0.01 -0.03 0.00 0.04 0.01 -0.01 -0.02 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 -0.01
30 -0.11 -0.45 0.24 0.01 0.75 -0.07 0.37 -0.02 0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.03
0.03 -0.13
31 0.02 0.00 -0.09 -0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.05 -0.02 -0.01 -0.00 0.04 0.00
0.00 -0.00
32 -0.01 -0.03 -0.13 0.01 -0.02 0.01 -0.01 -0.00 -0.03 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
0.00 -0.01
33 -0.01 -0.03 -0.11 0.01 -0.02 0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.01 -0.01
34 0.01 -0.06 -0.14 0.06 -0.02 0.00 -0.00 0.00 0.05 -0.01 0.04 0.00 -0.02
0.01 -0.02
35 -0.69 0.79 0.62 0.77 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01
-0.11 0.08
36 -0.01 -0.03 -0.11 0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 0.01
-0.00 -0.01
37 -0.01 -0.03 -0.12 0.00 -0.01 0.01 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.01
-0.00 -0.02
38 -0.02 -0.02 -0.11 0.00 -0.02 0.00 -0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
-0.00 -0.01
39 0.15 0.03 -0.02 0.00 -0.02 -0.04 -0.01 -0.15 -0.00 -0.01 -0.01 0.10 -0.01

	0.01	0.03												
40	0.97	0.29	0.46	-0.00	0.07	0.65	0.01	0.23	-0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	
	0.12	0.26												
41	-0.04	-0.00	-0.09	0.02	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	-0.00	-0.04	
	-0.00	-0.01												
42	-0.02	-0.02	-0.12	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	
	-0.00	-0.01												
43	-0.01	-0.02	-0.11	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	
	-0.00	-0.01												
44	0.02	0.13	-0.27	0.01	0.06	-0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.39	0.00	-0.00	-0.01	
	-0.01	0.03												
45	-0.23	-1.04	0.82	-0.01	-0.47	0.05	0.32	-0.01	-0.00	0.05	-0.00	0.01	0.06	
	0.05	-0.24												
46	0.02	-0.01	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	0.01	0.00	
	0.01	0.01												
47	-0.01	-0.02	-0.12	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.00	-0.00	0.01	
	0.00	-0.01												
48	-0.01	-0.03	-0.11	0.01	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	
	-0.01	-0.01												
49	-0.03	-0.01	-0.10	-0.00	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	0.00	
	-0.01	-0.01												
50	-0.32	0.35	0.20	-0.24	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.15	-0.00	0.16	0.00	0.01	
	-0.08	0.06												

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	14	15												
1	-0.09	-0.41	0.28	0.01	0.83	-0.08	0.24	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	0.01	-0.00												
2	0.62	0.20	0.33	-0.00	0.07	0.62	0.01	0.27	0.00	-0.00	-0.00	0.06	-0.00	
	0.00	0.00												
3	-0.50	0.58	0.48	0.41	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.07	-0.00	0.08	-0.00	-0.04	
	0.00	0.00												
4	-0.15	-0.69	0.61	-0.01	-0.13	0.01	-0.02	-0.00	0.01	-0.34	-0.00	-0.00	0.00	
	0.00	-0.00												
5	0.84	0.26	0.42	-0.00	-0.01	-0.22	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	
	-0.00	0.02												
6	-0.45	0.52	0.39	-0.31	0.01	-0.00	0.01	0.01	0.53	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	
	-0.00	0.00												
7	-0.13	-0.57	0.47	-0.00	0.19	-0.02	-0.63	0.02	0.00	0.09	0.00	-0.00	-0.00	
	-0.01	-0.00												
8	0.78	0.24	0.40	-0.00	0.04	0.35	-0.01	-0.22	0.01	0.00	0.00	-0.08	-0.00	
	0.00	-0.01												
9	-0.45	0.53	0.43	-0.52	0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.23	-0.00	0.10	0.00	0.02	
	-0.00	0.00												
10	-0.15	-0.70	0.56	-0.00	-0.18	0.02	0.37	-0.01	-0.00	0.13	-0.00	0.00	-0.00	
	-0.02	-0.00												
11	0.68	0.21	0.34	0.00	-0.03	-0.43	0.02	0.44	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	
	0.00	-0.01												
12	-0.52	0.61	0.50	-0.22	0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.21	0.00	-0.14	-0.00	-0.01	
	-0.00	0.00												
13	-0.16	-0.72	0.60	-0.01	-0.28	0.03	0.04	-0.00	-0.00	0.14	0.00	0.00	0.01	
	0.02	-0.00												
14	0.75	0.23	0.37	-0.01	-0.02	-0.25	-0.02	-0.42	0.01	0.00	-0.00	0.08	-0.00	
	0.00	-0.00												
15	-0.40	0.46	0.39	0.68	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.04	
	-0.00	-0.00												

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 8 1 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00													
2	-0.04	1.00												
3	-0.05	-0.04	1.00											
4	0.42	-0.05	-0.06	1.00										
5	-0.06	0.43	-0.06	-0.07	1.00									
6	-0.06	-0.05	0.50	-0.07	-0.08	1.00								
7	0.42	-0.04	-0.05	0.76	-0.06	-0.06	1.00							
8	-0.05	0.81	-0.06	-0.06	0.73	-0.07	-0.05	1.00						
9	-0.05	-0.04	0.54	-0.06	-0.06	0.68	-0.05	-0.06	1.00					
10	0.54	-0.05	-0.07	0.85	-0.08	-0.08	0.37	-0.07	-0.07	1.00				
11	-0.05	0.39	-0.05	-0.06	0.88	-0.06	-0.05	0.46	-0.05	-0.06	1.00			
12	-0.06	-0.04	0.79	-0.07	-0.07	0.73	-0.05	-0.06	0.91	-0.08	-0.06	1.00		
13	0.27	-0.04	-0.05	0.98	-0.06	-0.06	0.68	-0.06	-0.05	0.85	-0.05	-0.06	1.00	
14	-0.05	0.36	-0.06	-0.06	0.90	-0.07	-0.05	0.80	-0.06	-0.07	0.59	-0.06	-0.05	1.00
15	-0.04	-0.03	0.94	-0.04	-0.05	0.40	-0.04	-0.04	0.25	-0.05	-0.04	0.57	-0.04	-0.04	1.00

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικό
1	3.846	25.64	25.64
2	3.826	25.50	51.14
3	3.007	20.04	71.19
4	1.034	6.89	78.08
5	0.905	6.04	84.12
6	0.812	5.41	89.53
7	0.644	4.29	93.82
8	0.500	3.33	97.16
9	0.377	2.51	99.67
10	0.026	0.17	99.84
11	0.013	0.08	99.93
12	0.004	0.03	99.96
13	0.004	0.02	99.98
14	0.002	0.01	99.99
15	0.001	0.01	100.00

ΣΥΝΟΛΟ 15.000

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.02	0.00	-0.11	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.01
2	0.00	-0.01	-0.13	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
3	0.00	-0.01	-0.12	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
4	-0.05	0.05	-0.06	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.04	-0.03	0.00	0.01	-0.03	-0.01	-0.01
5	-0.28	0.29	0.14	0.21	-0.00	-0.00	-0.00	0.01	0.34	-0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.06	-0.02
6	0.00	-0.03	-0.11	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

7 -0.00 -0.01 -0.13 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
8 -0.01 -0.01 -0.12 -0.01 0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.00
9 -0.02 -0.01 -0.14 -0.01 0.05 -0.01 -0.00 0.06 -0.01 -0.00 -0.11 -0.00 0.00 -0.01 -0.00
10 0.96 0.26 0.54 0.01 -0.11 0.01 0.01 -0.55 0.01 0.00 -0.01 0.05 -0.07 0.17 -0.02
11 -0.02 -0.02 -0.10 0.00 0.00 -0.00 -0.02 -0.00 0.01 -0.01 0.00 0.02 0.01 -0.02 -0.00
12 -0.01 -0.00 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00
13 0.01 -0.00 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01
14 -0.01 -0.03 -0.10 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.01 0.00
15 -0.24 -0.90 0.56 0.01 -0.01 -0.05 0.64 0.01 0.00 0.00 0.01 -0.01 0.07 0.04 0.11
16 0.01 0.01 -0.11 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.01 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
17 0.00 0.01 -0.14 -0.01 -0.00 -0.01 -0.02 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.02 -0.00 0.00 -0.00
18 -0.00 -0.02 -0.11 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.01
19 0.00 -0.01 -0.13 -0.02 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.03 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
20 -0.72 0.75 0.60 0.58 -0.00 0.02 -0.00 -0.00 -0.26 -0.04 0.01 -0.05 0.01 -0.15 -0.04
21 -0.01 -0.04 -0.10 -0.01 -0.00 -0.02 0.08 0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.04 0.02 -0.01 -0.01
22 -0.00 -0.01 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
23 -0.00 -0.01 -0.12 -0.01 0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.01 -0.00
24 0.02 -0.00 -0.11 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 -0.00 0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.00
25 0.86 0.23 0.47 -0.00 -0.62 0.02 -0.01 0.37 -0.01 -0.00 -0.00 0.05 -0.06 0.12 -0.04
26 -0.02 -0.01 -0.11 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.01 -0.00 -0.01 -0.00
27 -0.01 -0.01 -0.13 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.01 -0.00 0.00 -0.01 -0.00
28 0.01 -0.00 -0.12 -0.01 0.01 -0.01 -0.00 0.01 -0.01 -0.00 0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
29 0.00 -0.01 -0.12 -0.01 0.00 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.01 -0.00
30 -0.14 -0.55 0.26 -0.01 0.03 0.82 -0.16 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.01 0.05 0.02 0.09
31 0.02 0.02 -0.09 0.00 -0.00 -0.01 0.00 -0.03 -0.02 -0.01 0.01 -0.00 0.00 0.00 -0.00
32 0.01 -0.01 -0.13 -0.02 0.00 -0.02 0.00 -0.00 -0.03 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
33 -0.00 -0.02 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.01 0.01 -0.01 -0.01
34 -0.02 0.00 -0.11 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.02 0.05 0.00 0.01 -0.03 -0.01 -0.01
35 -0.74 0.76 0.64 -0.75 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.01 0.01 0.00 -0.05 0.01 -0.15 -0.05
36 0.00 -0.02 -0.11 -0.01 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.00
37 -0.00 -0.01 -0.13 -0.01 0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
38 -0.01 -0.01 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.01 -0.00
39 0.07 0.01 -0.08 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.04 -0.01 -0.00 -0.02 0.00 -0.00 0.01 -0.02

40 0.89 0.24 0.50 0.01 0.71 -0.02 0.00 0.23 0.00 0.00 0.00 0.04 -0.07
0.21 0.01
41 -0.01 -0.02 -0.13 0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 0.00 0.00 0.02
-0.01 -0.00
42 -0.01 -0.00 -0.13 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.00 0.00
-0.01 0.00
43 0.00 -0.00 -0.12 -0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00
44 -0.01 -0.04 -0.10 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.03 -0.01
-0.03 -0.01
45 -0.29 -1.10 0.71 0.01 -0.01 -0.36 -0.45 -0.01 0.00 -0.00 0.01 -0.01 0.09
0.02 0.17
46 0.05 0.01 -0.09 -0.00 -0.02 -0.01 0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.02 -0.01 -0.00
0.02 -0.03
47 0.01 -0.00 -0.13 -0.01 -0.00 -0.01 0.01 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.00 -0.01
48 0.00 -0.01 -0.12 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.01 0.00
-0.01 -0.01
49 -0.02 0.02 -0.10 -0.02 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 0.01 -0.03
-0.01 -0.01
50 -0.29 0.29 0.13 0.29 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.13 0.13 0.00 -0.02 0.01
-0.06 -0.02

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.12	-0.48	0.29	-0.01	0.03	0.81	0.06	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00
2	0.56	0.16	0.35	0.01	0.68	-0.02	-0.00	0.27	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.00	0.01	-0.01
3	-0.52	0.54	0.49	-0.43	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.10	-0.01	-0.00	0.01	-0.04	-0.00	-0.00
4	-0.20	-0.79	0.55	0.01	-0.01	-0.17	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00
5	0.79	0.22	0.48	0.00	-0.32	0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.04	-0.00	0.00	0.01	-0.02
6	-0.47	0.49	0.39	0.35	-0.01	0.01	-0.01	0.01	0.51	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00
7	-0.16	-0.62	0.43	0.01	-0.01	-0.08	0.64	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.03	0.01	-0.00	-0.00
8	0.75	0.20	0.46	0.01	0.38	-0.00	0.01	-0.21	0.00	-0.00	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.02
9	-0.48	0.50	0.43	0.51	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.26	0.10	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
10	-0.19	-0.72	0.46	0.00	0.01	0.08	-0.47	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.04	0.01	-0.01	-0.00
11	0.66	0.18	0.40	-0.00	-0.40	0.02	-0.01	0.46	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.01	0.01
12	-0.56	0.58	0.51	0.20	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.17	-0.11	0.00	-0.01	0.02	-0.00	0.00
13	-0.20	-0.75	0.53	0.01	-0.01	-0.32	-0.11	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.01
14	0.73	0.20	0.46	0.01	-0.20	0.01	0.00	-0.41	0.01	0.00	0.07	0.00	-0.00	0.00	0.00
15	-0.43	0.45	0.41	-0.66	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.09	0.03	0.00	-0.01	0.03	-0.00	0.00

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 8 2 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00											
2	-0.03	1.00										
3	-0.03	-0.02	1.00									
4	0.52	-0.04	-0.03	1.00								
5	-0.05	0.40	-0.04	-0.06	1.00							
6	-0.06	-0.05	-0.02	-0.08	-0.07	1.00						
7	0.56	-0.03	-0.03	0.77	-0.05	-0.06	1.00					
8	-0.01	0.25	-0.01	-0.02	0.64	-0.03	-0.01	1.00				
9	-0.05	-0.03	-0.15	-0.06	-0.05	0.67	-0.04	-0.01	1.00			
10	0.60	-0.02	-0.00	0.62	-0.04	-0.05	0.34	-0.02	-0.04	1.00		
11	-0.04	0.23	-0.03	-0.05	0.71	-0.05	-0.04	0.17	-0.04	-0.03	1.00	
12	-0.05	-0.03	-0.03	-0.06	-0.05	0.69	-0.04	-0.02	0.91	-0.04	-0.04	1.00
13	0.35	-0.04	-0.03	0.98	-0.06	-0.07	0.70	-0.02	-0.05	0.57	-0.05	-0.05
14	-0.05	0.28	-0.03	-0.06	0.98	-0.08	-0.05	0.60	-0.06	-0.04	0.65	-0.06
15	-0.04	-0.03	-0.00	-0.04	-0.04	0.63	-0.03	-0.01	0.28	-0.03	-0.03	0.46

1	-0.04	-0.00	-0.09	-0.03	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	-0.00	0.01	-0.01
2	-0.03	-0.02	-0.10	-0.03	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.02	-0.00	-0.01	0.00
3	-0.01	-0.01	-0.09	-0.03	0.00	-0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.02	-0.00	-0.00	-0.00
4	-0.03	-0.05	-0.06	-0.03	0.00	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.04	0.01	0.01	-0.04	-0.01	0.00
5	-0.13	-0.30	0.28	0.06	-0.01	0.02	0.02	-0.11	-0.00	-0.41	-0.03	-0.00	-0.11	-0.02	0.04
6	0.02	-0.01	-0.09	-0.03	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.00	0.02	0.03

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

Νο	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικό
1	3.562	23.75	23.75
2	3.201	21.34	45.09
3	2.652	17.68	62.77
4	1.028	6.86	69.63
5	0.861	5.74	75.36
6	0.815	5.43	80.80
7	0.808	5.39	86.18
8	0.788	5.26	91.44
9	0.600	4.00	95.44
10	0.262	1.74	97.18
11	0.220	1.47	98.65
12	0.143	0.95	99.60
13	0.054	0.36	99.96
14	0.003	0.02	99.98
15	0.003	0.02	100.00

ΣΥΝΟΛΟ 15.000

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

7 -0.02 -0.03 -0.11 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.00 0.00
8 -0.02 -0.03 -0.09 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.00 -0.00
9 -0.03 -0.00 -0.08 -0.02 0.05 -0.05 -0.05 -0.03 -0.01 0.00 0.09 0.02 -0.00
0.02 -0.01
10 -0.42 0.97 0.51 0.06 0.05 -0.40 -0.32 -0.15 -0.01 0.01 -0.20 -0.01 -0.00
0.00 -0.04
11 0.02 -0.03 -0.08 -0.02 0.00 0.03 -0.06 -0.01 -0.07 0.00 0.01 0.06 -0.01
-0.00 -0.00
12 -0.02 -0.03 -0.11 -0.03 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.01 0.00
13 -0.03 -0.01 -0.09 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.00 -0.00
14 -0.02 -0.02 -0.10 -0.03 -0.00 -0.07 0.06 -0.00 -0.08 0.01 0.01 0.04 -0.00
0.01 0.03
15 1.15 0.18 0.33 -0.01 -0.02 -0.14 0.15 0.01 0.48 -0.01 -0.01 0.13 0.00
0.15 -0.13
16 -0.04 -0.03 -0.08 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.00 -0.02 0.01 0.00 -0.01
-0.01 0.01
17 -0.03 -0.02 -0.11 -0.03 -0.00 -0.02 -0.00 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00
-0.01 0.01
18 -0.01 -0.02 -0.09 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.00 0.00
19 -0.02 -0.01 -0.11 -0.03 -0.00 -0.01 -0.02 -0.00 -0.01 0.04 0.01 0.01 0.00
-0.01 0.00
20 -0.26 -0.70 0.87 -0.13 0.02 -0.09 -0.12 0.50 0.00 0.15 0.01 -0.00 -0.06
-0.05 0.12
21 -0.02 -0.02 -0.10 -0.02 0.00 0.01 -0.03 -0.01 -0.04 0.01 0.01 0.02 -0.00
-0.00 -0.00
22 -0.02 -0.03 -0.10 -0.03 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 0.02 0.01 0.01 -0.02
-0.01 0.00
23 -0.02 -0.02 -0.10 -0.03 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.00
-0.01 0.00
24 -0.03 -0.01 -0.09 -0.03 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.00
-0.01 0.00
25 -0.38 0.86 0.42 -0.01 -0.37 0.29 0.17 0.11 0.01 -0.01 0.15 0.01 0.00
-0.01 -0.06
26 -0.01 -0.01 -0.13 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.03 -0.01 -0.02 0.01 0.01 0.05
-0.01 0.00
27 -0.03 -0.03 -0.11 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.00 -0.00
-0.01 0.01
28 -0.03 -0.01 -0.09 -0.03 0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.00 0.00
29 -0.27 -0.06 -0.19 -0.07 -0.02 -0.24 0.24 -0.00 0.33 0.01 0.03 -0.29 -0.00
-0.04 0.04
30 0.64 0.09 0.14 0.02 0.06 0.46 -0.57 -0.05 0.09 0.00 0.01 -0.15 0.00
0.08 -0.09
31 -0.04 -0.00 -0.08 -0.03 -0.00 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 0.01 -0.01 0.01 0.02
-0.03 0.02
32 -0.03 -0.02 -0.11 -0.03 0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.02 0.01 0.01 0.00
-0.01 0.00
33 -0.01 -0.02 -0.10 -0.03 -0.00 -0.00 -0.02 -0.01 -0.02 0.01 0.01 0.02 -0.00
-0.01 -0.00
34 -0.01 0.02 -0.24 0.94 0.00 -0.04 -0.01 0.28 0.02 0.00 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 0.00
35 -0.23 -0.60 0.70 0.29 -0.02 0.13 0.17 -0.59 0.01 0.14 0.01 0.00 0.02
-0.04 0.09
36 -0.01 -0.01 -0.10 -0.03 0.00 -0.00 -0.02 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00
-0.00 0.00
37 -0.02 -0.02 -0.11 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.01 0.00
38 -0.02 -0.03 -0.10 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.01 0.00
39 0.03 -0.16 -0.20 -0.07 -0.24 0.31 0.21 0.11 0.00 0.04 -0.38 -0.01 -0.00
-0.01 -0.01

40 -0.27 0.59 0.26 -0.03 0.68 0.33 0.32 0.12 0.01 -0.00 0.00 -0.00 0.00
-0.00 -0.01
41 -0.02 -0.04 -0.09 -0.02 0.00 -0.01 -0.01 -0.03 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
-0.01 0.00
42 -0.03 -0.03 -0.11 -0.03 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.01 0.00
43 -0.03 -0.01 -0.09 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.00 0.00
44 0.01 -0.01 -0.09 -0.03 0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.01 -0.01
45 1.09 0.17 0.31 0.01 -0.02 -0.18 0.24 0.02 -0.48 0.00 0.01 -0.12 0.00
0.15 -0.13
46 -0.05 0.03 -0.07 -0.03 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.00 0.01 -0.01 0.00 -0.00
-0.03 0.01
47 -0.03 -0.02 -0.10 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.01 0.00
48 -0.02 -0.02 -0.10 -0.03 -0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.01 0.00
49 -0.03 -0.03 -0.08 -0.03 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 -0.00
-0.01 0.00
50 -0.14 -0.35 0.36 -0.07 0.01 -0.04 -0.05 0.17 -0.01 -0.20 -0.01 0.00 0.18
-0.02 0.05

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15												
1	0.67	0.11	0.20	0.02	0.05	0.37	-0.45	-0.04	0.36	0.00	0.01	-0.17	0.00
0.01	0.00												
2	-0.18	0.39	0.20	-0.03	0.71	0.36	0.36	0.13	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
-0.00	0.00												
3	-0.01	0.00	-0.13	0.94	0.00	-0.04	-0.01	0.31	0.03	0.01	-0.00	-0.01	0.02
-0.00	0.00												
4	0.90	0.16	0.29	0.00	-0.02	-0.15	0.19	0.02	-0.10	-0.00	0.01	-0.12	0.00
-0.02	-0.03												
5	-0.35	0.81	0.45	0.02	-0.08	-0.02	-0.02	-0.00	-0.00	0.01	-0.13	-0.01	0.00
0.03	-0.02												
6	-0.20	-0.55	0.67	0.13	-0.01	0.04	0.04	-0.14	-0.00	-0.41	-0.02	-0.00	-0.03
-0.00	0.00												
7	0.77	0.13	0.25	-0.01	-0.02	-0.16	0.18	0.02	0.46	-0.01	-0.02	0.23	-0.00
0.00	-0.00												
8	-0.22	0.55	0.35	0.07	0.33	-0.46	-0.33	-0.17	-0.01	-0.02	0.24	0.01	-0.00
-0.00	0.00												
9	-0.19	-0.52	0.68	-0.20	0.01	-0.07	-0.10	0.38	-0.00	0.04	0.00	-0.00	0.16
-0.00	0.00												
10	0.69	0.12	0.23	0.06	0.03	0.32	-0.34	-0.01	-0.44	0.00	-0.01	0.19	-0.00
0.00	-0.00												
11	-0.26	0.60	0.32	-0.01	-0.47	0.33	0.22	0.13	0.02	-0.02	0.28	0.01	-0.00
-0.01	0.00												
12	-0.20	-0.55	0.72	-0.02	0.01	-0.04	-0.05	0.27	0.00	0.21	0.01	-0.00	-0.15
-0.00	0.00												
13	0.84	0.14	0.27	0.00	-0.03	-0.22	0.29	0.03	-0.23	-0.00	0.01	-0.11	0.00
0.02	0.03												
14	-0.34	0.78	0.42	0.02	-0.15	-0.08	-0.08	-0.02	-0.00	0.02	-0.26	-0.01	0.00
-0.03	0.01												
15	-0.14	-0.40	0.51	0.28	-0.02	0.14	0.18	-0.62	0.01	0.21	0.01	0.00	0.05
-0.00	0.00												

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 8 3 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00													
2	-0.03	1.00												
3	-0.02	-0.02	1.00											
4	0.52	-0.04	-0.02	1.00										
5	-0.06	0.30	-0.01	-0.06	1.00									
6	-0.06	-0.05	0.29	-0.07	-0.07	1.00								
7	0.59	-0.04	-0.01	0.79	-0.05	-0.06	1.00							
8	-0.06	0.30	-0.02	-0.06	0.81	-0.08	-0.05	1.00						
9	-0.03	-0.03	0.26	-0.04	-0.03	0.59	-0.02	-0.04	1.00					
10	0.75	-0.05	-0.03	0.74	-0.08	-0.10	0.41	-0.09	-0.07	1.00				
11	-0.04	0.21	-0.01	-0.05	0.80	-0.06	-0.04	0.33	-0.03	-0.06	1.00			
12	-0.05	-0.04	0.41	-0.06	-0.06	0.60	-0.04	-0.06	0.86	-0.08	-0.05	1.00		
13	0.41	-0.04	-0.01	0.96	-0.05	-0.06	0.73	-0.06	-0.03	0.68	-0.04	-0.05	1.00	
14	-0.04	0.22	-0.01	-0.04	0.90	-0.05	-0.04	0.58	-0.03	-0.07	0.77	-0.05	-0.04	1.00
15	-0.04	-0.03	0.49	-0.04	-0.04	0.50	-0.03	-0.05	0.27	-0.06	-0.03	0.50	-0.03	-0.04	1.00

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικά
1	3.799	25.33	25.33
2	3.313	22.09	47.42
3	2.736	18.24	65.66
4	0.976	6.50	72.16
5	0.921	6.14	78.30
6	0.770	5.13	83.43
7	0.660	4.40	87.84
8	0.391	3.94	91.78
9	0.315	3.43	95.21
10	0.386	2.57	97.78
11	0.176	1.17	98.96
12	0.095	0.63	99.59
13	0.041	0.27	99.86
14	0.016	0.10	99.97
15	0.005	0.03	100.00
ΣΥΝΟΛΟ	15.000		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.04	-0.02	-0.09	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.00	0.01
2	-0.03	-0.03	-0.10	0.00	-0.02	-0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.00
3	-0.02	-0.02	-0.10	0.00	-0.02	-0.00	0.00	-0.02	-0.00	-0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00
4	-0.05	-0.13	0.06	0.30	-0.00	-0.00	-0.03	-0.23	0.00	0.10	-0.01	0.03	-0.00	0.00	0.00
5	-0.11	-0.27	0.21	-0.02	-0.02	-0.02	0.05	0.33	0.01	0.24	-0.00	-0.08	-0.00	-0.00	0.01
6	-0.01	-0.02	-0.10	0.01	-0.01	-0.07	-0.00	-0.02	-0.04	-0.01	-0.00	0.01	-0.04	-0.07	0.00

7 -0.02 -0.04 -0.11 0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.02 0.01 -0.01 -0.00 0.01 -0.01
-0.00 -0.00
8 -0.02 -0.03 -0.10 0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.02 0.00 -0.00 -0.00 0.01 -0.00
-0.00 -0.00
9 -0.05 0.03 -0.07 0.00 0.16 -0.01 -0.09 -0.00 -0.00 -0.00 0.08 0.00 -0.00
0.00 0.05
10 -0.44 0.88 0.44 -0.01 -0.01 -0.03 -0.61 0.10 -0.02 0.01 -0.07 -0.00 0.00
-0.00 -0.01
11 0.07 -0.02 -0.08 0.01 -0.02 0.08 0.00 -0.02 -0.11 -0.01 -0.01 0.00 0.07
0.10 -0.00
12 -0.03 -0.04 -0.11 0.01 -0.02 -0.01 0.01 -0.02 0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.01
-0.00 0.00
13 -0.03 -0.02 -0.09 0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.02 0.01 -0.00 -0.00 0.01 -0.01
-0.00 0.00
14 -0.01 -0.03 -0.09 0.01 -0.01 -0.04 0.00 -0.02 -0.03 -0.00 -0.01 0.01 -0.02
0.02 0.00
15 1.16 0.23 0.34 -0.02 0.01 -0.20 -0.01 0.00 0.50 -0.00 0.00 -0.00 0.00
0:01 -0.04
16 -0.05 -0.04 -0.07 -0.00 -0.03 -0.02 0.01 0.02 0.01 0.04 -0.01 0.00 -0.01
-0.01 0.00
17 -0.04 -0.03 -0.11 0.01 -0.02 -0.02 0.00 -0.02 0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.01
-0.01 -0.00
18 -0.01 -0.02 -0.09 0.01 -0.02 -0.00 0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.01
0.01 -0.00
19 -0.02 -0.03 -0.10 0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.03 -0.00 -0.02 -0.01 0.01 -0.01
0.00 -0.00
20 -0.22 -0.65 0.79 -0.48 0.02 0.02 -0.06 -0.35 -0.01 -0.16 -0.01 -0.10 -0.00
0.00 0.01
21 -0.03 -0.03 -0.11 0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.01 0.01 -0.01
-0.01 -0.00
22 -0.03 -0.06 -0.07 0.08 -0.01 -0.01 -0.01 -0.09 0.01 0.03 -0.01 0.01 -0.01
-0.00 0.00
23 -0.02 -0.03 -0.10 0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.01 0.01 -0.00
-0.00 -0.00
24 -0.04 -0.01 -0.09 0.01 -0.02 -0.01 0.01 -0.02 0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.01
-0.00 -0.00
25 -0.47 0.99 0.53 0.00 -0.44 0.03 0.39 -0.06 0.01 -0.01 0.11 -0.00 0.00
-0.01 -0.00
26 0.02 0.09 -0.32 -0.48 -0.04 -0.01 0.07 0.42 -0.00 -0.27 -0.00 0.01 -0.00
-0.00 -0.01
27 -0.03 -0.05 -0.11 0.01 -0.01 -0.01 0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.00 0.01 -0.01
-0.00 -0.00
28 -0.04 -0.02 -0.10 0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.02 0.01 -0.01 -0.00 0.01 -0.01
-0.01 -0.00
29 -0.04 -0.03 -0.11 0.01 -0.02 -0.02 0.00 -0.02 -0.04 -0.01 -0.00 0.01 0.01
0.01 0.00
30 0.68 0.12 0.12 0.01 -0.01 0.79 -0.04 0.02 -0.03 0.01 -0.00 0.00 -0.02
-0.01 -0.03
31 -0.07 0.04 -0.05 -0.00 -0.04 -0.01 0.02 -0.02 0.01 -0.00 -0.14 0.02 -0.01
-0.01 0.04
32 -0.04 -0.03 -0.11 0.01 -0.01 -0.03 0.00 -0.03 0.00 -0.01 -0.01 0.01 -0.01
-0.00 0.00
33 -0.02 -0.03 -0.10 0.01 -0.02 0.00 0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01
0.01 -0.00
34 0.01 0.09 -0.28 0.21 -0.02 -0.01 0.03 0.12 0.00 0.03 -0.02 -0.26 -0.00
-0.00 0.00
35 -0.22 -0.65 0.78 0.54 0.01 -0.00 0.04 0.30 0.00 -0.24 0.00 0.04 -0.00
0.01 0.02
36 0.01 -0.02 -0.09 0.00 -0.01 0.03 -0.00 -0.02 0.05 -0.01 -0.00 0.01 -0.02
-0.02 -0.00
37 -0.03 -0.04 -0.11 0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.02 0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.01
-0.01 0.00
38 -0.02 -0.04 -0.10 0.01 -0.02 -0.01 0.01 -0.02 0.00 -0.00 -0.01 0.01 -0.00
-0.00 -0.00
39 -0.00 -0.10 -0.15 0.01 0.13 -0.02 -0.20 0.01 -0.00 -0.01 0.35 0.00 -0.00
-0.00 0.00

40 -0.28 0.54 0.21 -0.01 0.82 0.03 0.26 -0.01 0.00 0.01 -0.03 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01
41 -0.02 -0.04 -0.11 -0.02 -0.02 -0.01 0.00 -0.03 -0.00 0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.00 -0.00
42 -0.03 -0.04 -0.11 0.01 -0.01 -0.02 0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.00 0.01 -0.00 -0.00 -0.00
43 -0.04 -0.02 -0.10 0.00 -0.02 -0.01 -0.00 -0.02 0.01 -0.00 -0.00 0.01 -0.01 -0.00 -0.01
44 -0.08 -0.04 -0.12 0.01 -0.02 0.05 -0.00 -0.02 0.09 -0.01 -0.01 0.01 0.17 -0.04 0.01
45 1.14 0.22 0.32 0.00 0.00 -0.27 0.03 0.00 -0.48 0.01 -0.00 0.00 0.02 -0.03 -0.04
46 -0.06 0.01 -0.08 0.00 -0.03 -0.02 0.01 -0.02 0.01 -0.00 -0.05 0.01 -0.01 -0.01 0.01
47 -0.04 -0.03 -0.11 0.01 -0.02 -0.02 0.00 -0.02 0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.01 -0.01 -0.00
48 -0.02 -0.02 -0.10 0.01 -0.02 -0.00 0.00 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.00
49 -0.03 -0.04 -0.08 0.00 -0.02 -0.00 0.00 -0.01 -0.01 0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.01 -0.00
50 -0.15 -0.41 0.41 -0.29 -0.02 -0.00 0.04 0.23 0.00 0.39 0.01 0.06 0.00 0.00 0.01

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.70	0.15	0.20	-0.00	0.01	0.60	-0.04	0.03	0.28	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	-0.00
2	-0.17	0.33	0.14	-0.01	0.87	0.03	0.29	-0.01	0.00	0.01	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.00
3	-0.10	-0.32	0.49	0.63	0.03	0.01	-0.07	-0.45	0.00	0.22	-0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00
4	0.89	0.19	0.29	-0.00	0.01	-0.25	0.02	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.09	0.00
5	-0.38	0.80	0.45	-0.00	-0.08	0.00	-0.09	0.02	-0.01	0.00	0.05	-0.00	0.01	-0.00	-0.06
6	-0.17	-0.50	0.59	-0.13	-0.02	-0.00	0.07	0.41	0.00	0.43	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
7	0.77	0.16	0.26	-0.02	0.01	-0.26	-0.00	-0.01	0.49	-0.01	0.00	-0.00	0.06	0.05	-0.00
8	-0.31	0.63	0.31	-0.00	0.20	-0.03	-0.59	0.09	-0.02	0.00	0.10	-0.00	-0.00	0.00	0.03
9	-0.15	-0.47	0.65	-0.49	0.02	0.02	-0.04	-0.21	-0.01	-0.06	0.01	0.20	0.00	0.00	-0.00
10	0.80	0.16	0.19	0.01	-0.01	0.39	-0.01	0.01	-0.37	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.06	-0.00
11	-0.31	0.66	0.37	0.00	-0.28	0.03	0.44	-0.07	0.01	-0.01	0.33	-0.00	-0.00	0.00	0.02
12	-0.17	-0.54	0.70	-0.24	0.02	0.02	-0.03	-0.16	-0.01	-0.22	-0.01	-0.22	-0.00	-0.00	0.00
13	0.84	0.18	0.28	-0.01	0.01	-0.35	0.02	0.01	-0.20	0.01	0.00	-0.00	-0.14	0.02	-0.00
14	-0.34	0.74	0.42	-0.01	-0.21	0.01	0.08	0.00	0.00	0.01	-0.33	0.01	-0.00	0.00	0.02
15	-0.13	-0.42	0.54	0.51	0.01	-0.00	0.05	0.38	0.00	-0.32	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 8 4 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00												
2	-0.04	1.00											
3	-0.06	-0.01	1.00										
4	0.55	-0.04	-0.05	1.00									
5	-0.06	0.20	-0.05	-0.06	1.00								
6	-0.07	-0.06	0.66	-0.08	-0.07	1.00							
7	0.62	-0.04	-0.05	0.76	-0.05	-0.07	1.00						
8	-0.06	0.24	-0.05	-0.06	0.81	-0.08	-0.05	1.00					
9	-0.06	-0.04	0.53	-0.06	-0.05	0.62	-0.05	-0.05	1.00				
10	0.70	-0.05	-0.09	0.83	-0.10	-0.13	0.49	-0.10	-0.10	1.00			
11	-0.04	0.16	-0.03	-0.04	0.73	-0.04	-0.04	0.25	-0.04	-0.07	1.00		
12	-0.06	-0.04	0.72	-0.06	-0.05	0.62	-0.05	-0.05	0.94	-0.10	-0.04	1.00	
13	0.45	-0.04	-0.05	0.99	-0.06	-0.07	0.76	-0.06	-0.05	0.76	-0.04	-0.05	1.00
14	-0.07	0.25	-0.06	-0.07	0.98	-0.09	-0.06	0.75	-0.07	-0.11	0.77	-0.07	-0.06	1.00
15	-0.04	-0.03	0.96	-0.04	-0.04	0.60	-0.04	-0.05	0.29	-0.08	-0.03	0.50	-0.04	-0.05	1.00

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

Νο	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικά
1	4.034	26.89	26.89
2	3.681	24.54	51.43
3	2.936	19.57	71.00
4	0.988	6.58	77.58
5	0.932	6.22	83.80
6	0.736	4.91	88.71
7	0.657	4.38	93.09
8	0.512	3.41	96.50
9	0.404	2.70	99.20
10	0.044	0.30	99.49
11	0.042	0.28	99.77
12	0.020	0.14	99.91
13	0.010	0.07	99.98
14	0.002	0.01	99.99
15	0.001	0.01	100.00

ΣΥΝΟΛΟ 15.000

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.03	-0.08	-0.08	-0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.00	0.02	-0.01	-0.02
2	-0.03	-0.04	-0.13	0.00	-0.02	-0.00	-0.06	0.01	-0.02	0.02	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
3	0.00	-0.03	-0.11	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
4	-0.03	0.00	-0.09	0.03	-0.02	-0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	-0.00
5	-0.23	0.24	0.07	0.07	-0.04	0.01	-0.01	-0.04	0.29	-0.00	0.01	-0.10	-0.01	-0.02	-0.04
6	0.09	0.00	-0.07	0.00	-0.01	-0.00	0.13	-0.01	-0.01	-0.05	0.07	0.01	-0.01	-0.02	0.03

7 -0.01 -0.02 -0.13 0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.00 0.01 0.00 -0.01
-0.00 -0.01
8 -0.01 -0.02 -0.11 0.01 -0.02 0.00 -0.01 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.01
-0.00 -0.01
9 -0.01 -0.04 -0.11 0.01 0.02 -0.07 -0.01 -0.00 -0.01 0.08 0.07 0.01 -0.02
0.00 -0.01
10 -0.21 -0.82 0.76 -0.03 -0.02 -0.64 0.02 0.01 0.03 0.02 0.01 -0.00 0.01
-0.03 -0.12
11 0.09 0.02 -0.08 -0.00 -0.01 0.01 0.04 0.16 -0.01 0.10 -0.11 -0.01 0.02
-0.01 0.02
12 -0.01 -0.00 -0.16 0.01 0.01 -0.06 -0.01 -0.01 -0.02 -0.05 -0.02 -0.01 -0.01
0.00 -0.01
13 -0.02 -0.04 -0.11 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.00 0.02 0.00 -0.01
-0.00 -0.01
14 0.00 -0.03 -0.11 0.00 -0.01 -0.00 -0.04 0.02 -0.01 0.02 -0.02 -0.00 -0.00
-0.01 -0.00
15 1.14 0.39 0.49 -0.01 0.01 -0.01 0.07 -0.50 -0.03 0.01 -0.02 0.00 0.03
0.16 0.36
16 -0.06 -0.10 -0.01 -0.01 -0.09 0.18 -0.02 -0.02 0.03 0.08 0.09 0.01 0.04
-0.02 -0.02
17 -0.02 -0.04 -0.13 0.00 -0.02 0.00 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01 0.01 0.00 -0.00
-0.01 -0.01
18 0.02 -0.02 -0.10 0.00 -0.02 0.01 0.00 0.02 -0.01 0.02 -0.02 -0.00 -0.00
-0.00 0.00
19 0.01 -0.03 -0.12 0.00 -0.02 0.00 -0.01 0.00 -0.05 0.01 -0.01 0.00 -0.00
-0.00 -0.00
20 -0.61 0.76 0.44 -0.65 0.19 0.00 0.01 0.03 -0.25 0.00 0.01 -0.03 -0.03
-0.03 -0.12
21 -0.01 -0.03 -0.13 0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 0.01 0.00 -0.01
-0.00 -0.01
22 -0.02 -0.03 -0.13 0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 0.01 -0.00 -0.01
-0.00 -0.01
23 -0.01 -0.03 -0.12 0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.00 -0.02 -0.00 0.00 0.00 -0.00
-0.00 -0.01
24 -0.00 -0.01 -0.15 0.01 0.01 -0.08 -0.01 -0.00 -0.02 -0.06 -0.05 -0.01 -0.02
0.00 -0.01
25 -0.21 -0.87 0.85 -0.09 -0.35 0.48 -0.00 0.00 -0.03 -0.02 -0.02 -0.00 -0.01
-0.09 -0.09
26 -0.00 -0.01 -0.12 0.01 -0.02 0.00 -0.00 0.01 -0.01 0.01 -0.01 0.03 -0.00
-0.00 0.01
27 -0.01 -0.02 -0.13 0.00 -0.02 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.01
28 -0.02 -0.04 -0.11 0.00 -0.02 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.00 0.01 0.00 -0.01
-0.00 -0.01
29 0.01 -0.02 -0.10 0.00 -0.02 -0.00 -0.05 -0.07 -0.03 0.04 -0.04 -0.00 -0.00
0.01 -0.00
30 0.57 0.18 0.15 0.01 -0.01 0.02 0.65 0.28 0.03 -0.01 0.00 -0.00 0.02
0.09 0.16
31 -0.04 -0.08 -0.07 -0.00 -0.01 0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.06 -0.02 0.01 0.05
-0.01 -0.02
32 -0.03 -0.04 -0.13 0.00 -0.02 0.00 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02 0.02 0.01 -0.00
-0.00 -0.01
33 0.01 -0.03 -0.11 0.00 -0.02 0.00 -0.00 0.02 -0.02 0.01 -0.01 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00
34 -0.02 -0.00 -0.10 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.01 -0.02 0.01 -0.01 0.05 -0.00
0.00 0.01
35 -0.74 0.95 0.59 0.63 -0.16 -0.03 0.01 0.01 -0.09 0.00 -0.00 0.02 -0.03
-0.03 -0.14
36 0.01 -0.03 -0.11 0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.01 0.00 -0.00
0.00 -0.00
37 -0.01 -0.03 -0.13 0.00 -0.02 -0.00 -0.01 -0.01 -0.03 -0.01 0.01 0.00 -0.00
-0.00 -0.01
38 -0.01 -0.03 -0.12 0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.00 -0.02 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.01
39 -0.03 -0.10 -0.05 0.02 0.06 -0.05 -0.01 -0.00 -0.01 0.01 0.02 0.00 0.05
-0.00 -0.02

40 -0.11 -0.41 0.30 0.25 0.85 0.20 -0.00 -0.00 0.02 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.03 -0.04
41 -0.02 -0.01 -0.12 -0.02 -0.01 0.00 -0.01 -0.01 0.03 -0.00 0.00 -0.01 -0.00
-0.00 -0.00
42 -0.02 -0.02 -0.13 0.01 -0.02 0.00 -0.02 -0.01 -0.02 -0.00 0.01 0.00 -0.01
-0.00 -0.01
43 -0.01 -0.04 -0.11 0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.01 -0.02 0.00 0.01 -0.00 -0.01
-0.00 -0.01
44 0.03 -0.02 -0.10 0.00 -0.02 -0.00 -0.02 0.01 -0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.00
0.01 0.00
45 1.08 0.37 0.45 -0.00 0.01 -0.00 -0.43 0.37 0.03 -0.03 0.02 0.00 0.03
0.14 0.33
46 -0.04 -0.09 -0.07 -0.00 -0.02 0.00 -0.02 -0.02 -0.02 -0.06 -0.02 -0.01 0.03
-0.01 -0.02
47 -0.02 -0.04 -0.13 0.00 -0.02 0.00 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01 0.02 0.00 -0.01
0.00 -0.02
48 -0.00 -0.03 -0.11 0.00 -0.02 0.00 -0.01 0.00 -0.02 0.00 -0.00 0.00 -0.00
-0.00 -0.01
49 -0.07 0.04 -0.07 -0.01 -0.02 0.01 -0.01 -0.02 0.15 0.00 0.00 -0.03 -0.00
-0.00 -0.01
50 -0.36 0.41 0.18 -0.29 0.05 0.02 -0.01 -0.04 0.45 -0.01 -0.02 0.07 -0.02
-0.03 -0.08

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.65	0.22	0.28	-0.00	0.01	0.01	0.66	-0.09	0.01	-0.06	0.06	0.00	-0.00	-0.00	0.00
2	-0.07	-0.25	0.21	0.25	0.88	0.22	-0.00	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
3	-0.49	0.64	0.43	0.35	-0.06	-0.02	0.01	0.02	-0.17	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.02
4	0.83	0.29	0.40	-0.01	0.01	-0.01	-0.25	0.09	0.02	-0.05	0.05	0.00	-0.00	0.03	-0.00
5	-0.17	-0.67	0.70	-0.04	-0.11	-0.08	0.01	0.01	0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00
6	-0.47	0.59	0.34	0.00	-0.03	0.03	-0.01	-0.05	0.56	0.00	-0.00	-0.02	0.00	-0.00	0.00
7	0.72	0.25	0.35	-0.01	0.01	-0.01	-0.05	-0.54	-0.04	0.07	-0.07	-0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.14	-0.56	0.55	0.00	0.12	-0.58	0.02	0.01	0.03	0.08	0.07	0.01	0.03	0.00	-0.00
9	-0.44	0.57	0.35	-0.57	0.16	0.01	0.01	0.02	-0.05	-0.00	-0.02	0.10	-0.00	-0.00	-0.00
10	0.79	0.25	0.28	0.01	0.00	0.02	0.15	0.45	0.03	0.08	-0.09	-0.00	0.01	-0.00	0.00
11	-0.13	-0.51	0.55	-0.05	-0.24	0.59	-0.00	-0.00	-0.01	0.08	0.07	0.01	0.01	-0.00	-0.00
12	-0.48	0.63	0.41	-0.37	0.11	-0.00	0.01	0.03	-0.21	0.01	0.02	-0.10	0.00	-0.00	-0.01
13	0.79	0.28	0.39	-0.01	0.01	-0.01	-0.36	0.05	0.01	-0.05	0.05	0.00	-0.00	-0.03	0.01
14	-0.17	-0.68	0.69	-0.03	-0.09	0.02	0.00	0.00	-0.00	-0.11	-0.08	-0.01	0.05	-0.00	-0.00
15	-0.42	0.56	0.38	0.58	-0.15	-0.03	0.01	0.01	-0.09	-0.00	-0.00	0.03	-0.00	-0.01	-0.02

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 8 5 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00												
2	-0.03	1.00											
3	-0.05	-0.02	1.00										
4	0.61	-0.04	-0.05	1.00									
5	-0.06	0.25	-0.05	-0.06	1.00								
6	-0.06	-0.05	0.63	-0.08	-0.07	1.00							
7	0.77	-0.04	-0.05	0.76	-0.06	-0.07	1.00						
8	-0.05	0.16	-0.05	-0.06	0.81	-0.07	-0.05	1.00					
9	-0.05	-0.04	0.55	-0.06	-0.06	0.64	-0.05	-0.05	1.00				
10	0.61	-0.05	-0.09	0.46	-0.10	-0.11	0.34	-0.08	-0.09	1.00			
11	-0.04	0.10	-0.04	-0.04	0.75	-0.05	-0.04	0.25	-0.04	-0.06	1.00		
12	-0.05	-0.04	0.88	-0.06	-0.06	0.65	-0.05	-0.05	0.86	-0.09	-0.04	1.00	
13	0.53	-0.04	-0.05	0.99	-0.06	-0.07	0.76	-0.05	-0.05	0.37	-0.04	-0.05	1.00
14	-0.06	0.24	-0.06	-0.06	0.95	-0.08	-0.06	0.71	-0.06	-0.09	0.74	-0.06	-0.06	1.00
15	-0.04	-0.03	0.96	-0.04	-0.04	0.56	-0.04	-0.04	0.31	-0.07	-0.03	0.72	-0.03	-0.05	1.00

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμή	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικό
1	3.943	26.29	26.29
2	3.630	24.20	50.49
3	2.913	19.42	69.91
4	0.946	6.31	76.21
5	0.852	5.68	81.90
6	0.823	5.49	87.39
7	0.746	4.97	92.36
8	0.502	3.35	95.71
9	0.423	2.82	98.52
10	0.112	0.74	99.27
11	0.089	0.59	99.86
12	0.010	0.07	99.92
13	0.009	0.06	99.98
14	0.002	0.01	99.99
15	0.001	0.01	100.00
ΣΥΝΟΛΟ	15.000		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.03	-0.15	0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.21	0.01	0.05	-0.03	-0.04
2	-0.02	-0.04	-0.12	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	-0.00	-0.02	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01
3	-0.03	-0.03	-0.10	-0.01	0.01	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01
4	-0.01	-0.02	-0.10	-0.01	0.01	-0.02	-0.00	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00
5	0.32	0.11	0.03	-0.02	-0.05	0.02	0.02	-0.05	0.36	0.00	-0.00	-0.07	0.02	0.04	0.07
6	-0.03	-0.02	-0.10	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	0.01	0.00	0.01	-0.00	-0.02

7 -0.02 -0.02 -0.13 -0.02 -0.01 -0.03 0.00 -0.02 -0.02 -0.01 0.01 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01
8 -0.01 -0.02 -0.11 -0.01 -0.00 -0.02 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01
9 -0.02 -0.03 -0.12 0.02 -0.01 -0.02 -0.04 -0.01 -0.01 -0.01 0.09 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01
10 -0.12 -0.78 0.77 -0.06 -0.03 0.00 -0.66 0.01 0.02 0.00 0.02 -0.00 0.02
-0.10 -0.24
11 -0.07 0.05 -0.08 -0.02 0.18 0.10 -0.01 0.12 0.00 0.08 -0.01 -0.00 0.00
-0.01 -0.01
12 -0.02 -0.03 -0.13 -0.01 -0.01 -0.03 -0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01
13 -0.02 -0.04 -0.10 -0.00 -0.01 -0.03 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01
14 -0.02 -0.03 -0.11 -0.01 -0.02 -0.03 -0.00 0.00 -0.01 0.00 0.01 0.00 0.00
-0.01 -0.01
15 -0.77 0.93 0.61 0.02 -0.14 -0.06 -0.00 -0.42 -0.05 0.09 0.00 -0.00 -0.03
0.12 0.06
16 0.02 -0.04 -0.08 -0.02 -0.03 -0.02 0.02 -0.03 0.06 -0.01 -0.01 -0.01 0.01
-0.01 -0.01
17 -0.01 -0.04 -0.12 -0.01 -0.02 -0.03 0.00 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01
18 -0.03 -0.02 -0.11 -0.01 0.01 -0.01 0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01
19 -0.03 -0.03 -0.11 -0.01 -0.00 -0.03 0.00 -0.01 -0.05 -0.01 0.00 0.00 -0.00
-0.00 -0.01
20 0.88 0.34 0.30 -0.05 -0.30 0.48 0.00 0.06 -0.34 -0.01 -0.00 -0.03 0.01
0.10 0.26
21 -0.03 -0.03 -0.11 -0.01 -0.01 -0.03 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.00
22 -0.02 -0.03 -0.12 -0.01 -0.01 -0.03 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.00 0.00
-0.01 -0.01
23 -0.02 -0.03 -0.11 -0.01 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01
24 -0.02 -0.02 -0.13 0.01 -0.01 -0.02 -0.06 -0.01 -0.01 -0.01 -0.06 -0.00 -0.04
-0.00 -0.01
25 -0.14 -0.87 0.89 -0.32 0.05 -0.02 0.52 -0.00 -0.01 0.00 0.00 -0.00 0.00
-0.13 -0.19
26 -0.01 -0.01 -0.11 -0.01 0.01 -0.02 0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.02 -0.00
0.02 -0.00
27 -0.01 -0.02 -0.13 0.00 -0.01 -0.03 -0.03 -0.01 -0.02 -0.01 -0.03 -0.00 -0.01
-0.00 -0.01
28 -0.02 -0.04 -0.11 -0.01 -0.01 -0.03 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01
29 -0.12 0.08 -0.05 -0.03 0.28 0.15 -0.01 0.22 0.02 0.26 -0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.00
30 -0.41 0.45 0.20 -0.03 0.61 0.41 -0.03 0.00 0.03 -0.15 0.00 0.00 -0.02
0.02 0.02
31 -0.02 -0.08 -0.06 -0.02 -0.02 -0.03 0.08 -0.02 -0.02 -0.01 0.14 0.02 0.06
-0.01 -0.01
32 -0.03 -0.04 -0.11 -0.01 -0.01 -0.03 0.00 -0.03 -0.03 -0.03 0.00 0.00 0.00
-0.01 -0.02
33 -0.02 -0.03 -0.11 -0.01 -0.00 -0.02 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01
34 0.00 -0.02 -0.10 -0.01 -0.00 -0.02 0.00 -0.00 -0.02 -0.00 -0.00 0.02 -0.00
0.02 0.00
35 1.27 0.52 0.52 0.07 0.33 -0.45 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.01 0.01
0.11 0.33
36 -0.02 -0.04 -0.13 -0.01 -0.03 -0.04 -0.00 0.03 -0.01 0.04 0.01 -0.00 -0.00
-0.01 0.00
37 -0.02 -0.03 -0.12 -0.01 -0.01 -0.03 0.00 -0.02 -0.02 -0.01 0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01
38 -0.02 -0.03 -0.11 -0.01 -0.01 -0.02 0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01
39 -0.02 -0.02 -0.12 0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.08 -0.00 -0.01
-0.00 -0.01

40 -0.07 -0.39 0.29 0.90 -0.01 0.10 0.15 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00
-0.05 -0.14
41 0.00 -0.02 -0.11 -0.02 -0.03 0.00 0.01 -0.01 0.03 -0.01 -0.00 -0.01 0.00
-0.01 -0.00
42 -0.01 -0.03 -0.13 -0.01 -0.02 -0.03 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.01
43 -0.02 -0.04 -0.10 -0.01 -0.01 -0.02 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 0.01 -0.00 0.00
-0.01 -0.01
44 -0.04 -0.00 -0.09 -0.01 -0.01 -0.02 -0.00 -0.02 -0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.00 0.01
45 -0.61 0.73 0.45 0.01 -0.27 -0.20 0.02 0.50 0.06 -0.06 0.00 -0.00 -0.02
0.09 0.07
46 -0.02 -0.10 -0.05 -0.02 -0.02 -0.03 0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.09 0.00 -0.01
-0.02 -0.02
47 -0.01 -0.05 -0.13 -0.01 -0.01 -0.03 0.00 -0.02 -0.02 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.01 0.00
48 -0.02 -0.03 -0.11 -0.01 -0.00 -0.02 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.00 0.00
-0.01 -0.01
49 0.01 -0.02 -0.10 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 -0.01 0.01 -0.00 0.00 -0.01 0.00
-0.00 -0.00
50 0.48 0.17 0.10 -0.06 -0.25 0.34 0.02 -0.04 0.39 0.01 0.00 0.05 -0.01
0.05 0.13

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.47	0.57	0.38	0.00	0.27	0.21	-0.02	-0.39	-0.02	-0.20	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00
2	-0.04	-0.24	0.20	0.93	-0.01	0.11	0.17	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.00	-0.00
3	0.81	0.34	0.35	0.06	0.19	-0.25	-0.01	0.01	-0.09	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.03	0.01
4	-0.52	0.64	0.44	0.01	-0.21	-0.14	0.01	0.24	0.03	-0.08	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.02
5	-0.10	-0.67	0.72	-0.05	0.01	0.01	-0.05	0.01	0.01	0.01	0.05	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
6	0.70	0.28	0.24	-0.04	-0.12	0.16	0.02	-0.07	0.56	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
7	-0.49	0.61	0.43	0.02	-0.16	-0.08	0.00	-0.36	-0.05	0.23	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
8	-0.08	-0.54	0.56	0.02	-0.02	0.02	-0.61	0.01	0.01	0.00	0.11	0.01	0.04	-0.00	-0.00
9	0.67	0.27	0.26	-0.06	-0.32	0.51	0.01	0.04	-0.17	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.00	0.00
10	-0.40	0.44	0.20	-0.04	0.60	0.37	-0.02	0.31	0.05	0.11	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
11	-0.07	-0.51	0.37	-0.25	0.05	-0.01	0.38	-0.00	-0.01	0.00	0.12	0.01	0.03	-0.00	-0.00
12	0.82	0.34	0.35	-0.01	-0.05	0.13	-0.01	0.04	-0.25	-0.00	-0.00	-0.07	0.01	-0.01	0.00
13	-0.49	0.61	0.43	0.02	-0.30	-0.20	0.02	0.25	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02
14	-0.10	-0.66	0.70	-0.07	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	-0.00	-0.24	0.00	0.02	-0.00	-0.00
15	0.71	0.30	0.32	0.07	0.31	-0.44	-0.02	-0.01	0.01	-0.00	0.00	0.04	-0.01	-0.02	0.00

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΕ ΚΥΡΙΕΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ - Ε Τ Ο Σ 1 9 8 6 -

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ

1	1.00													
2	-0.03	1.00												
3	-0.06	-0.04	1.00											
4	0.42	-0.02	-0.02	1.00										
5	-0.05	0.01	-0.04	-0.02	1.00									
6	-0.08	-0.05	0.61	-0.02	-0.05	1.00								
7	0.69	-0.04	-0.05	0.61	-0.04	-0.07	1.00							
8	-0.06	0.16	-0.05	-0.02	0.10	-0.07	-0.05	1.00						
9	-0.05	-0.03	0.71	-0.01	-0.02	0.64	-0.04	-0.03	1.00					
10	0.67	-0.04	-0.09	0.41	-0.05	-0.10	0.36	-0.07	-0.07	1.00				
11	-0.05	0.08	-0.04	-0.02	0.05	-0.05	-0.04	0.20	-0.03	-0.06	1.00			
12	-0.07	-0.05	0.93	-0.02	-0.04	0.61	-0.05	-0.05	0.87	-0.08	-0.05	1.00		
13	0.42	-0.04	-0.04	0.75	-0.04	-0.07	0.75	-0.05	-0.04	0.37	-0.04	-0.05	1.00	
14	-0.05	0.23	-0.04	-0.02	-0.25	-0.05	-0.04	0.72	-0.04	-0.06	0.65	-0.05	-0.04	1.00
15	-0.05	-0.03	0.80	-0.01	-0.03	0.56	-0.04	-0.04	0.32	-0.06	-0.03	0.57	-0.04	-0.03

	1.00

Ι Δ Ι Ο Τ Ι Μ Ε Σ

No	Ιδιοτιμη	% της Διακύμανσης	% Αθροιστικα
1	3.795	25.30	25.30
2	3.157	21.05	46.35
3	2.101	14.00	60.35
4	1.070	7.13	67.48
5	0.947	6.31	73.80
6	0.910	6.06	79.86
7	0.782	5.21	85.07
8	0.737	4.91	89.99
9	0.520	3.47	93.46
10	0.484	3.23	96.69
11	0.248	1.65	98.34
12	0.102	0.68	99.02
13	0.083	0.55	99.57
14	0.052	0.34	99.91
15	0.013	0.09	100.00

ΣΥΝΟΛΟ 15.000

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.04	-0.08	-0.36	0.95	-0.12	0.21	0.06	0.01	-0.00	0.02	0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.00
2	-0.04	-0.07	-0.06	-0.03	-0.01	-0.03	-0.01	-0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.01	-0.00
3	-0.05	-0.04	-0.06	-0.04	-0.01	0.01	-0.01	-0.00	0.04	-0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	-0.00
4	-0.10	-0.07	-0.07	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.03	0.03	0.00	0.02	0.06	0.01	0.11
5	0.33	0.05	-0.02	-0.03	-0.02	-0.04	0.01	0.03	0.05	0.34	0.00	-0.00	-0.09	-0.01	-0.01
6	-0.04	-0.06	-0.06	-0.03	-0.01	-0.04	-0.02	-0.00	-0.00	-0.02	-0.02	-0.01	0.01	-0.01	-0.00

7 -0.04 -0.07 -0.07 -0.03 -0.02 -0.03 -0.01 -0.00 -0.00 -0.02 -0.02 -0.00 0.01
0.00 -0.00
8 -0.03 -0.06 -0.07 -0.03 -0.01 -0.02 -0.00 0.00 0.01 -0.01 -0.02 0.00 0.01
0.00 -0.00
9 -0.04 -0.07 -0.01 -0.02 -0.01 -0.02 -0.03 0.00 0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.01
0.02 -0.00
10 -0.10 -0.29 0.86 0.18 -0.02 0.06 -0.66 0.07 0.00 0.01 0.00 -0.00 0.00
-0.01 0.01
11 -0.07 0.03 -0.06 -0.07 0.02 0.13 -0.01 -0.00 0.13 -0.03 0.06 0.08 0.00
0.00 -0.00
12 -0.04 -0.07 -0.07 -0.03 -0.01 -0.03 -0.00 -0.00 0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
0.01 -0.00
13 -0.04 -0.07 -0.05 -0.02 0.02 -0.04 0.00 -0.00 -0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
-0.00 -0.00
14 -0.12 0.13 -0.03 -0.06 0.06 0.18 0.01 -0.00 -0.19 0.02 -0.16 -0.25 0.01
0.01 0.01
15 -0.49 1.08 0.16 0.05 -0.01 -0.07 -0.00 -0.01 -0.45 0.05 -0.06 0.11 0.00
-0.00 0.00
16 -0.00 -0.07 -0.04 -0.03 -0.02 -0.04 -0.00 -0.00 0.00 0.05 -0.01 -0.00 -0.01
0.01 -0.01
17 -0.03 -0.08 -0.07 -0.03 -0.02 -0.04 -0.01 -0.00 -0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
0.01 -0.00
18 -0.04 -0.06 -0.06 -0.03 -0.01 -0.02 -0.00 -0.00 0.01 -0.02 -0.01 0.01 0.01
0.00 -0.00
19 -0.02 -0.06 -0.06 -0.03 -0.01 -0.03 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.02 0.00 0.00
0.00 -0.00
20 1.14 0.36 0.11 0.04 0.01 0.04 -0.05 -0.48 -0.02 -0.31 -0.01 -0.00 -0.07
-0.00 -0.00
21 -0.05 -0.06 -0.06 -0.03 0.01 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.01 0.01
0.00 -0.00
22 -0.04 -0.07 -0.07 -0.03 -0.01 -0.03 -0.01 0.00 -0.00 -0.02 -0.02 -0.00 0.01
0.00 -0.01
23 -0.04 -0.06 -0.06 -0.03 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00 0.01 -0.02 -0.02 0.00 0.01
0.00 -0.00
24 -0.04 -0.07 -0.05 -0.03 -0.02 -0.03 0.00 -0.00 0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
0.01 -0.00
25 -0.10 -0.29 0.91 0.01 -0.41 0.11 0.50 -0.04 -0.00 0.00 0.01 0.00 -0.00
0.03 0.00
26 -0.02 -0.05 -0.07 -0.03 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 0.01 -0.02 -0.01 0.01 0.01
0.01 -0.01
27 -0.03 -0.06 -0.10 -0.03 0.02 -0.04 -0.05 0.00 0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
0.04 -0.00
28 -0.03 -0.07 -0.06 -0.03 -0.01 -0.03 -0.01 -0.00 0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
0.00 -0.00
29 -0.04 -0.07 -0.07 -0.03 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00 0.04 -0.03 0.02 0.05 0.01
0.00 -0.01
30 -0.33 0.61 0.02 -0.17 0.14 0.73 -0.00 0.01 0.24 0.01 0.02 0.01 -0.01
-0.00 -0.00
31 -0.04 -0.11 0.05 0.01 -0.08 -0.01 0.14 -0.02 -0.01 -0.02 -0.02 -0.00 0.02
-0.17 -0.00
32 -0.03 -0.08 -0.06 -0.03 -0.01 -0.04 -0.01 -0.00 -0.02 -0.08 -0.03 -0.01 0.02
0.01 -0.00
33 -0.04 -0.06 -0.06 -0.03 -0.01 -0.02 -0.00 -0.00 0.01 -0.02 -0.01 0.01 0.01
0.00 -0.00
34 -0.18 -0.12 -0.09 -0.05 -0.02 -0.04 0.02 0.23 0.00 -0.01 -0.03 0.00 -0.24
-0.01 0.03
35 1.19 0.38 0.11 0.01 0.01 0.01 0.06 0.61 -0.01 -0.04 0.00 0.00 0.06
0.00 -0.01
36 -0.04 -0.07 -0.07 -0.03 -0.01 -0.04 -0.01 -0.00 0.04 -0.02 0.01 0.05 0.01
-0.00 -0.00
37 -0.04 -0.07 -0.07 -0.03 -0.01 -0.03 -0.01 -0.00 0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
0.00 -0.00
38 -0.03 -0.06 -0.06 -0.03 -0.01 -0.02 -0.00 -0.00 0.01 -0.02 -0.02 0.00 0.00
0.00 -0.01
39 -0.04 -0.07 -0.07 -0.00 -0.00 -0.02 -0.04 0.00 0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
-0.09 -0.00

40 -0.08 -0.19 0.40 0.18 0.85 -0.12 0.25 -0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00
0.00 0.00
41 -0.02 -0.06 -0.07 -0.03 -0.01 -0.03 -0.01 -0.02 0.00 -0.00 -0.02 0.00 0.00
0.00 -0.00
42 -0.03 -0.07 -0.07 -0.03 -0.02 -0.04 -0.01 -0.00 0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
0.01 -0.00
43 -0.04 -0.07 -0.05 -0.03 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00 0.00 -0.02 -0.02 0.00 0.01
-0.01 -0.00
44 -0.05 -0.04 -0.06 -0.03 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00 0.01 -0.02 -0.02 0.01 0.01
0.00 -0.00
45 -0.41 0.90 0.13 0.12 -0.09 -0.43 0.00 -0.00 0.30 -0.05 0.20 -0.11 -0.00
-0.00 0.01
46 -0.04 -0.09 0.02 -0.04 -0.02 -0.04 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.00
0.09 -0.00
47 0.06 -0.35 -0.14 -0.11 0.03 0.17 -0.01 -0.00 -0.32 -0.01 0.41 -0.04 -0.00
-0.00 -0.00
48 -0.04 -0.06 -0.06 -0.03 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00 0.01 -0.02 -0.01 0.01 0.01
0.00 -0.00
49 -0.02 -0.06 -0.06 -0.03 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.00
0.00 0.01
50 0.55 0.13 0.00 -0.02 -0.01 -0.03 -0.02 -0.27 0.05 0.50 0.02 -0.00 0.03
0.00 -0.01

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ'

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-0.33	0.72	0.09	-0.09	0.10	0.45	0.00	0.00	-0.30	0.06	-0.16	-0.17	0.00	0.00	0.00
2	-0.05	-0.13	0.32	0.19	0.87	-0.12	0.27	-0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.00	-0.01	0.00
3	0.90	0.31	0.11	0.03	0.01	0.03	0.02	0.14	-0.03	-0.24	-0.01	-0.01	-0.09	-0.01	-0.08
4	-0.28	0.74	0.17	0.13	-0.06	-0.31	0.01	-0.00	0.35	-0.01	-0.32	0.02	0.01	0.00	-0.00
5	-0.03	-0.08	-0.14	0.95	-0.13	0.23	0.05	0.02	-0.00	0.03	0.02	0.00	-0.01	0.06	0.00
6	0.75	0.23	0.04	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.06	0.61	0.02	0.00	-0.07	-0.01	-0.00
7	-0.34	0.79	0.14	0.06	-0.03	-0.16	-0.00	-0.01	-0.41	0.03	0.04	0.20	-0.00	-0.00	-0.00
8	-0.07	-0.22	0.73	0.22	0.03	0.06	-0.59	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.11	0.00
9	0.78	0.27	0.09	0.04	0.01	0.04	-0.05	-0.51	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.19	0.01	-0.01
10	-0.32	0.60	0.03	-0.14	0.11	0.58	-0.00	0.01	0.37	-0.03	0.16	0.10	-0.01	-0.00	-0.00
11	-0.06	-0.19	0.67	0.03	-0.37	0.11	0.59	-0.05	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.09	0.00
12	0.89	0.30	0.10	0.03	0.01	0.04	-0.02	-0.19	-0.01	-0.23	-0.01	0.01	-0.12	-0.00	0.07
13	-0.32	0.76	0.13	0.11	-0.08	-0.40	0.00	-0.00	0.07	-0.03	0.30	-0.15	-0.00	-0.00	0.00
14	-0.07	-0.23	0.94	-0.16	-0.07	0.01	-0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.16	-0.00
15	0.71	0.24	0.08	0.00	0.02	0.01	0.07	0.64	-0.00	-0.02	0.01	0.00	0.13	0.01	0.03

ΑΠΘ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ