

ΑΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

Σχολή Διοίκησης Και Οικονομίας

Τμήμα Χρηματοοικονομικής Και Ελεγκτικής

**«ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟΥ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ»**

ΚΑΜΠΟΥΡΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

Π Τ Υ Χ Ι Α Κ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α

ΠΡΕΒΕΖΑ, Ιούνιος 2007

Θ Ε Μ Α

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ
ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟΥ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:

ΚΥΡΙΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ:

ΚΑΜΠΟΥΡΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

Πρέβεζα 2007

Περιεχόμενα	3
Εισαγωγή	4
Κεφάλαιο 1^ο Θεωρία χαρτοφυλακίου.....	5
§ 1.1 Στατιστικοί Όροι	6
1.1.1 Αριθμητικός Μέσος	6
1.1.2 Διακύμανση.....	7
1.1.3 Τυπική απόκλιση	8
1.4 Συνδιακύμανση	9
§1.2 Απόδοση και Κίνδυνος.....	10
1.2.1 Απόδοση.....	10
1.2.2 Κίνδυνος.....	11
1.2.3 Σχέση κινδύνου και απόδοσης.....	12
§1.3 Αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο κατά τον Markowitz.....	13
§1 4 Μοντέλο Αποτίμησης Κεφαλαιουχικού Ενεργητικού (C.A.P.M.).	16
§1.5 Ο συντελεστής β	17
1.5.1 Λογισμός του συντελεστή β	17
§1.6 Άλλες Θεωρίες χαρτοφυλακίου	21
1.6.2 Υπάρχουν συγγραφείς που θεωρούν ότι υπάρχουν	21
τρεις τύποι χαρτοφυλακίου	21
1.6.3 Υποθέσεις των θεωριών χαρτοφυλακίου:	23
§ 1.7 Αγορά κεφαλαίου ή κεφαλαιαγορά	24
1.7.1 Οι κεφαλαιαγορές έχουν τις ακόλουθες διακρίσεις :	25
1.7.2 Διεθνείς κεφαλαιαγορές.....	26
1.7.3 Κατά τον Solnik οι αγορές μετοχών διαφέρουν μεταξύ τους :	27
Κεφάλαιο 2^ο Μοντέλο Βέλτιστου Χαρτοφυλακίου	29
§2.1 Υποθέσεις του μοντέλου	30
2.1.1 Κριτήρια επιλογής χαρτοφυλακίου.....	31
2.1.2 Τεχνική επιλογής χαρτοφυλακίου	31
Επίλογος.....	37
Διαδικτυακές Πηγές	40
Παράρτημα	41

Εισαγωγή

Η πτυχιακή αυτή αναλύει μεθόδους επιλογής μετοχών σε ένα επενδυτικό χαρτοφυλάκιο. Πιο συγκεκριμένα υιοθετούμε το στόχο της μεγιστοποίησης της απόδοσης δια του ρίσκου.

Εφαρμόζουμε τη μέθοδο για τις μετοχές του δείκτη FTSE 20 του Χρηματιστηρίου Αθηνών χρησιμοποιώντας δεδομένα για το έτος 1999.

Το χαρτοφυλάκιο που προκύπτει έχει καλύτερη απόδοση ως προς το ίδιο κριτήριο του δείκτη FTSE.

Στα πλαίσια της θεωρίας του Markowitz το χαρτοφυλάκιο αυτό είναι αποτελεσματικό και βρίσκεται στο efficient frontier (αποδοτικό σύνορο).

Κεφάλαιο 1^ο

Θεωρία χαρτοφυλακίου

§ 1.1 Στατιστικοί Όροι

1.1.1 Αριθμητικός Μέσος

Ένα από τα πιο σημαντικά μέτρα θέσης είναι ο αριθμητικός μέσος ή μέση τιμή.

Αριθμητικός μέσος n παρατηρήσεων καλείται το πηλίκο:

$$\bar{x} = \frac{X_1, \dots, X_n}{n} = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n X_i$$

εάν οι τιμές x_i έχουν συχνότητες n_i $i = 1, 2, \dots, \mu$ τότε η μέση τιμή δίνεται από τον τύπο:

$$\bar{x} = \frac{n_1 * x_1 + n_2 * x_2 + \dots + n_\mu * x_\mu}{n} = \frac{1}{n} * \sum_{i=1}^{\mu} n_i x_i = \sum_{i=1}^{\mu} x_i f_i$$

$$\text{δεδομένου ότι } f_i = \frac{n_i}{n}$$

Εύκολα αποδεικνύεται ότι εάν στις τιμές της μεταβλητής x προσθέσουμε έναν αριθμό $a \in \mathbb{R}$ τότε και η μέση τιμή μεταβάλλεται κατά a .

$$\text{Δηλαδή, } \overline{x+a} = \bar{X} + a$$

με $a \in \mathbb{R}$

Επίσης, εάν οι τιμές της x πολλαπλασιαστούν επί $k \in \mathbb{R}$ τότε και η μέση τιμή πολλαπλασιάζεται επί k .

$$\text{Δηλαδή, } \overline{k \cdot x} = k * \bar{X}$$

με $k \in \mathbb{R}$

1.1.2 Διακύμανση

Διακύμανση του χαρτοφυλακίου είναι απλά ο σταθμικός μέσος όρος των εύρων της διακύμανσης των εκάστοτε στοιχείων που περιλαμβάνει το χαρτοφυλάκιο. Μπορεί να υπολογιστεί εύκολα με τη χρήση των εύρων διακυμάνσεων των συστατικών στοιχείων. Οι διακυμάνσεις των χαρτοφυλακίων υποδεικνύουν το επίπεδο ανταπόκρισης της απόδοσης χαρτοφυλακίου στις μεταβολές στην απόδοση της αγοράς.

Τα χαρτοφυλάκια με χαμηλά beta ανταποκρίνονται λιγότερο και είναι επομένως περισσότερο επικίνδυνα από τα χαρτοφυλάκια με υψηλά beta. Δηλαδή ένα χαρτοφυλάκιο που κατά το μεγαλύτερο μέρος του περιέχει στοιχεία με χαμηλά εύροι διακύμανσης θα έχει χαμηλό beta και αντίστροφα.

Η διακύμανση ορίζεται από τη σχέση :

$$S^2 = \frac{1}{n} * \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

Ο τύπος αυτός μπορεί να μετασχηματιστεί κάνοντας τις πράξεις ως εξής:

$$S^2 = \frac{1}{n} * \left[\left[\sum_{i=1}^n X_i^2 \right] - \frac{1}{n} * \left[\sum_{i=1}^n X_i \right]^2 \right]$$

ή

$$S^2 = \frac{1}{n} * \left[\sum_{i=1}^n X_i^2 - \frac{1}{n} \left[\sum_{i=1}^n X_i \right]^2 \right]$$

Ιδιότητες διακύμανσης

1. $V(\alpha) = 0$
2. $V(\alpha \pm \beta x) = V(\alpha) + V(\beta x) = \beta^2 V(x)$

$$3. V(x \pm y) = V(x) + V(y) \pm 2 \operatorname{cov}(x, y)$$

Αν οι x, y ανεξάρτητες ή ασυσχέτιστες $\operatorname{cov}(x, y) = 0$ και τότε

$$V(x \pm y) = V(x) + V(y)$$

1.1.3 Τυπική απόκλιση

Τυπική απόκλιση είναι η τετραγωνική ρίζα της διακύμανσης. Δηλαδή

$$S = \sqrt{s^2}$$

Η τυπική απόκλιση δεν μεταβάλλεται εάν στις τιμές της μεταβλητής x προστεθεί μια σταθερά $a \in \mathbb{R}$.

Δηλαδή αν $Y = X + a$ τότε $s_x = s_y$

Εάν οι τιμές μιας μεταβλητής πολλαπλασιαστούν επί μια σταθερά $a \in \mathbb{R}$ τότε η διακύμανση πολλαπλασιάζεται επί την απόλυτη τιμή της σταθεράς a .

Δηλαδή αν $Y = X * a$ τότε $s_y = s_x * |a|$

$$S^2 = \frac{1}{n-1} \left[\left(\sum_{i=1}^n X_i^2 \right) - \frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^n X_i \right)^2 \right]$$

$$S^2 = \frac{1}{n-1} \left[\left(\sum_{i=1}^n X_i^2 \right) - n(\bar{x})^2 \right]$$

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

1.4 Συνδιακύμανση

Η συνδιακύμανση αποτελεί ένα μέτρο της σχέσης μεταξύ δύο περιοχών δεδομένων. Η συνδιακύμανση αποδίδει το μέσο όρο του γινομένου των αποκλίσεων των σημείων δεδομένων από τις αντίστοιχες μέσες τιμές τους, βάσει του παρακάτω τύπου:

$$\text{Cov}(x, Y) = \frac{1}{n} * \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) * (Y_i - \bar{Y})$$

Το εργαλείο συνδιακύμανση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να καθορίσει κατά πόσο δύο περιοχές δεδομένων μεταβάλλονται παράλληλα, δηλαδή κατά πόσο οι μεγάλες τιμές του ενός συνόλου σχετίζονται με τις μεγάλες τιμές του άλλου.

§1.2 Απόδοση και Κίνδυνος

1.2.1 Απόδοση

Η αναμενόμενη μέση απόδοση ενός χαρτοφυλακίου είναι ο μέσος όρος των αποδόσεων των μετοχών οι οποίες αποτελούν το χαρτοφυλάκιο, για να υπολογίσουμε λοιπόν αυτή την απόδοση χρησιμοποιούμε τον τύπο:

$$E(R_p) = \sum_{i=1}^n \bar{w} E(R_i) = \sum w_i [a_i + b_i E(R_m)]$$

$$\sum_{i=1}^n w_i = w_1 + w_2 + \dots + w_n = 1$$

$$S_p = \sigma_p = \sqrt{\sum w_i^2 \sigma_i^2 + \sum \sum w_i w_j \rho_{ij} \sigma_i \sigma_j}$$

$$s_{ij} = \frac{\sigma_{ij}}{\sigma_i \sigma_j}$$

$$s_i$$

$$\sigma_{ij} = \rho_{ij} \sigma_i \sigma_j$$

$$E(R_p) = \sum_{i=1}^n \bar{w} E(R_i) = \sum w_i [a_i + b_i E(R_m)]$$

όπου:

R_p : η αναμενόμενη απόδοση του χαρτοφυλακίου

$E(R_i)$: η αναμενόμενη απόδοση κάθε μετοχής

w_i : το ποσοστό που αντιπροσωπεύει η αξία της μετοχής i στη συνολική αξία το χαρτοφυλακίου

n : το σύνολο των χρεογράφων που περιλαμβάνονται στο χαρτοφυλάκιο

πρέπει να σημειώσουμε ότι το άθροισμα των ποσοστών των επενδύσεων του χαρτοφυλακίου ισούται με τη μονάδα. Δηλαδή :

$$\sum_{i=1}^n w_i = w_1 + w_2 + \dots + w_n = 1$$

Αν ο επενδυτής δεν προβεί σε συνδυασμό δύο και προβεί σε επιλογή της μίας και αποκλείσει την άλλη θα έχει πιθανή απώλεια. Κι αυτό γιατί μπορεί αυτή που θα αποκλείσει να έχει μεγαλύτερη απόδοση

Το κριτήριο της αναμενόμενης απόδοσης δεν είναι επαρκές για τη διαμόρφωση του χαρτοφυλακίου επενδύσεων. Αποτελεί και ένα μέτρο μεταβλητικότητας της απόδοσης (πχ τυπική απόκλιση) ως μέτρο κινδύνου.

1.2.2 Κίνδυνος

Σύμφωνα με το μοντέλο του Markowitz ο κίνδυνος ενός χαρτοφυλακίου είναι ίσος με:

$$S_p = \sigma_p = \sqrt{\sum w_i^2 \sigma_i^2 + \sum \sum w_i w_j \sigma_{ij}}$$

ή
$$S_p = \sigma_p = \sqrt{\sum w_i^2 \sigma_i^2 + \sum \sum w_i w_j \rho_{ij} \sigma_i \sigma_j}$$
 αφού $\rho_{ij} = \frac{\sigma_{ij}}{\sigma_i \sigma_j}$

και
$$\sigma_{ij} = \rho_{ij} \sigma_i \sigma_j$$

όπου:

σ_i ή s_i : οι τυπικές αποκλίσεις των μετοχών i και j

σ_{ij} ή s_{ij} : η συνδιακύμανση των αποδόσεων των μετοχών i και j που συμμετέχουν στο χαρτοφυλάκιο

w_i : το ποσοστό της i μετοχής στο χαρτοφυλάκιο

w_j : το ποσοστό της j μετοχής στο χαρτοφυλάκιο

Οι επενδυτές εκτιμούν και αξιολογούν διαφορετικά τον κίνδυνο, ανάλογα με τη στάση που έχει ο καθένας απέναντι στους κινδύνους. Γι' αυτό υπάρχει αβεβαιότητα από προσωπικό παράγοντα του επενδυτή στην αξιολόγηση των κινδύνων των επενδύσεων.

Καθώς αυξάνεται ο αριθμός των αξιόγραφων η σπουδαιότητα του κινδύνου μειώνεται , ενώ η σπουδαιότητα της συνδιακύμανσης των αξιόγραφων αυξάνεται, ενώ η σπουδαιότητα του συνολικού κινδύνου του χαρτοφυλακίου είναι σημαντική.

1.2.3 Σχέση κινδύνου και απόδοσης

Μετά από τους προηγούμενους ορισμούς απόδοσης και κινδύνου μπορούμε να κάνουμε την εξής συζήτηση.

Για να κερδιθεί μεγαλύτερη απόδοση, απαιτείται και η έκθεση σε μεγαλύτερο κίνδυνο. Ένας συνηθισμένος επενδυτής επενδύει σε επικίνδυνα μέσα μόνο όταν το αναμενόμενο ποσοστό απόδοσης ξεπερνά κατά πολύ αυτό που θα κερδιζόταν από μια επένδυση χαμηλού κινδύνου.

Ένα μέτρο σύγκρισης είναι με την χωρίς κίνδυνο επένδυση π.χ καταθέσεις σε τράπεζες.

Σε αυτή την εργασία ως μέγεθος που καθορίζει τις αποφάσεις του επενδυτή παίρνουμε το πηλίκο

$$\frac{\text{απόδοση}}{\text{κίνδυνο(τυπική απόκλιση της απόδοσης)}}$$

§ 1.3 Αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο κατά τον Markowitz

Ο Harry Markowitz ήταν αυτός που ανέπτυξε πρώτος τη θεωρία χαρτοφυλακίου, το 1952. Ο Markowitz πήρε το βραβείο νόμπελ οικονομίας.

Η θεωρία του μοντέλου αποτίμησης κεφαλαιουχικού ενεργητικού (C.A.P.M.) διατυπώθηκε 12 χρόνια αργότερα από τους Sharp (1964), Lintner (1965) και Mossin (1966).

Σύμφωνα με το Markowitz ένα χαρτοφυλάκιο χαρακτηρίζεται από δύο μεγέθη: από τη συνολική του απόδοση και τον συνολικό του κίνδυνο. Το αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο είναι αυτό που μεγιστοποιεί τη συνολική απόδοση δεδομένου σταθερού κινδύνου ή ελαχιστοποιεί τη μεταβλητικότητα αυτής της απόδοσης.

Ο Markowitz πρότεινε αυτό το καλύτερο χαρτοφυλάκιο που θα πρέπει να διατηρεί ένας επενδυτής και λέγεται αποτελεσματικό.

Ένα χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει ένα πλήθος μετοχών με διαφορετικό ποσοστό συμμετοχής. Το παιχνίδι της σύστασης του αποτελεσματικού χαρτοφυλακίου έγκειται στον ακριβή προσδιορισμό αυτών των ποσοστών συμμετοχής που θα μεγιστοποιήσει την απόδοση σε ένα επίπεδο κινδύνου.

Από ένα πλήθος εφικτών χαρτοφυλακίων ο επενδυτής εντοπίζει ένα μικρό αριθμό που επικρατούν από τα υπόλοιπα με βάσει τον προηγούμενο κανόνα ως αποτελεσματικά. Μετά από τον εντοπισμό αυτό, είναι σε θέση να προχωρήσει στην τελική επιλογή του βέλτιστου χαρτοφυλακίου επενδύσεων (optimum portfolio).

Ο Markowitz πρότεινε τη λύση της επενδυτικής επιλογής και έχει ως ακολούθως: Ο επενδυτής από τα στοιχεία που έχει συλλέξει καθορίζει μια σταθερή απόδοση και κάνει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς που θα αποφέρουν την αναμενόμενη απόδοση που έχει καθορίσει αλλά με διαφορετικό ρίσκο. Μετά θα συνεχίσει επιλέγοντας από αυτά εκείνο με τον ελάχιστο κίνδυνο. Αυτό θα διαλέξει ως βέλτιστο. Εναλλακτικά ο επενδυτής καθορίζει ένα επίπεδο κινδύνου και βρίσκει όλα τα χαρτοφυλάκια που έχουν αυτό το επίπεδο κινδύνου. Μετά επιλέγει από αυτά ως βέλτιστο εκείνο που έχει τη μεγαλύτερη απόδοση.

Κατά τον Markowitz ο μέσος επενδυτής προσπαθεί ή να μεγιστοποιήσει την μέγιστη ή από την άλλη να ελαχιστοποιήσει τον κίνδυνο.

Ξεκινώντας από τον τύπο :

$$(r_p) = \frac{(W_1 - W_0)}{W_0}$$

W_0 = το κεφάλαιο που επενδύθηκε στην αρχή της περιόδου

W_1 = το κεφάλαιο που θα αποδοθεί στο τέλος του χρόνου

Έτσι καταλήγει στον τύπο:

$$W_1 = W_0 * (1 + r_p)$$

Άρα, το τελικό κεφάλαιο εξαρτάται από την απόδοση r_p που είναι μια τυχαία μεταβλητή.

Στη στατιστική η τυχαία αυτή μεταβλητή περιγράφεται από την τυπική απόκλιση και τη συνδιακύμανση της μεταβλητής (η τυπική απόκλιση ή η διακύμανση είναι ίση με τη συνδιακύμανση των αποδόσεων που την αποτελούν).

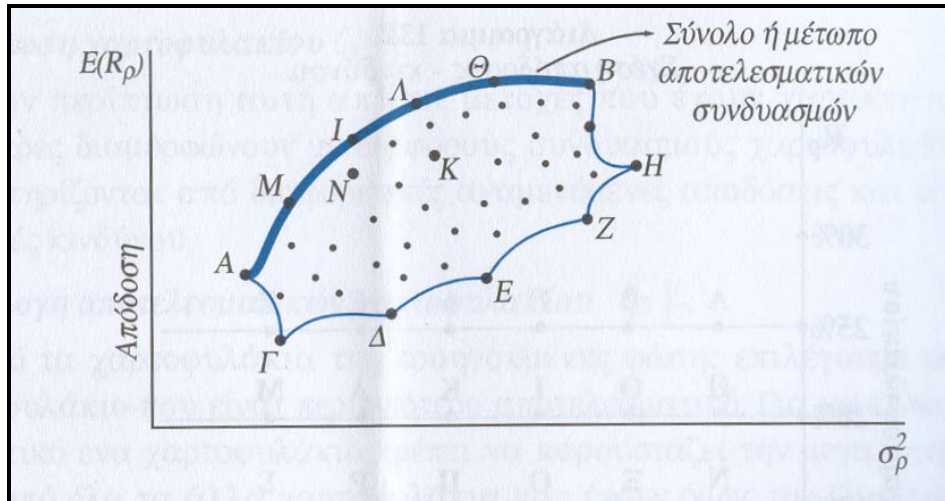
Προσδοκώμενη απόδοση (μέση τιμή περιόδου πχ ημερήσιες) : $r = E (r)$

Τυπική απόκλιση (κίνδυνος) : $\sigma = [\text{var}(r)]^{1/2}$

Κατά τον Markowitz όπως δύο μετοχές μπορούν να συγκριθούν μεταξύ τους έτσι μπορούν και δύο χαρτοφυλάκια. Η προσδοκώμενη απόδοση ενός χαρτοφυλακίου υπολογίζεται σαν μέσος σταθμικός των προσδοκώμενων αποδόσεων των μετοχών.

Για να υπολογιστεί το σύνολο των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων μπορεί εύκολα να υπολογιστεί η αναμενόμενη απόδοση, η τυπική απόκλιση και η συνδιακύμανση των αξιόγραφων που περιλαμβάνονται σε ένα χαρτοφυλάκιο με βάσει τους τύπους που περιγράφουμε σε προηγούμενες παραγράφους.

Κίνδυνος χαρτοφυλακίου



Στο παραπάνω διαγράμμα τα σημεία A, M, I, Λ, Θ είναι αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια. Τα χαρτοφυλάκια N και I έχουν τον ίδιο κίνδυνο, αλλά διαφορετική απόδοση. Έτσι κανένας επενδυτής δεν θα διάλεγε το χαρτοφυλάκιο N αφού με τον ίδιο κίνδυνο θα είχε μεγαλύτερη απόδοση.

Όλα τα αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια βρίσκονται πάνω στην καμπύλη του συνόρου (efficient frontier). Τα χαρτοφυλάκια που βρίσκονται μέσα στο σχήμα, όπως τα N και K απορρίπτονται γιατί με ορισμένη απόδοση έχουν μεγάλο κίνδυνο ή για δεδομένο κίνδυνο έχουν μικρή απόδοση.

Η καμπύλη AB περιέχει πολλούς συνδυασμούς χαρτοφυλακίων. Ο επενδυτής θα επιλέξει το συνδυασμό εκείνο που θα μεγιστοποιήσει την ωφελιμότητά του. Η τελική του κάθε επενδυτή εξαρτάται από τις προτιμήσεις του, δηλαδή ένα χαρτοφυλάκιο που υπόσχεται μικρό κίνδυνο και μέτρια απόδοση ή ένα χαρτοφυλάκιο που υπόσχεται υψηλή απόδοση και υψηλό κίνδυνο.

§1 4 Μοντέλο Αποτίμησης Κεφαλαιουχικού Ενεργητικού (C.A.P.M.)

Στο μοντέλο αποτίμησης κεφαλαιουχικού ενεργητικού (C.A.P.M.) υποδεικνύεται ότι η αξιολόγηση των μετοχών δε θα βασίζεται στις χρηματοοικονομικές καταστάσεις (θεμελιώδη ανάλυση), αλλά στις μέσες τιμές που δίνει το σύνολο της αγοράς.

Επιπλέον ο κίνδυνος που μέχρι τώρα είναι μια απλή τυπική απόκλιση αναλύεται σε συστηματικό κίνδυνο beta που εκφράζει τη συστηματική αναλογία διακύμανσης της μετοχής σε σχέση με τις διακυμάνσεις της αγοράς και το μη συστηματικό κίνδυνο (μια δεύτερη τυπική απόκλιση) που εκφράζει τις διακυμάνσεις της μετοχής που είναι εξαρτημένες από τις διακυμάνσεις της αγοράς.

Το μοντέλο δίνεται από τη σχέση:

$$\mathfrak{R}_{it} = \mathfrak{R}_{ft} + (\mathfrak{R}_{mt} - \mathfrak{R}_{ft}) * b_i + \sigma_{it}$$

\mathfrak{R}_{it} = αναμενόμενη απόδοση επένδυσης i περιόδου t

\mathfrak{R}_{ft} = απόδοση μηδενικού κινδύνου

b_i = συστηματικός κίνδυνος της επένδυσης i

\mathfrak{R}_{mt} = αναμενόμενη απόδοση αγοράς κατά περίοδο t

§1.5 Ο συντελεστής β

Ο συντελεστής βήτα είναι ένα μέτρο κινδύνου με το οποίο σχετίζεται η απόδοση οποιουδήποτε αξιόγραφου στο C.A.P.M.

Μετρά τη σχετική συστηματική μεταβλητικότητα του αξιόγραφου ως προς το γενικό δείκτη της αγοράς.

Ο συντελεστής χωρίζει τις μετοχές σε επιθετικές και αμυντικές. Επιθετικές είναι εκείνες που έχουν συντελεστή μεγαλύτερο από τη μονάδα $\beta > 1$ και αντίστοιχα αμυντικές είναι εκείνες που έχουν συντελεστή μικρότερο της μονάδας $\beta < 1$. Οι αμυντικές έχουν μικρότερες ζημιές σε μια καθοδική αγορά, αλλά έχουν και μικρότερα κέρδη σε ανοδική πορεία των τιμών. Αντίθετα, οι επιθετικές μετοχές αποφέρουν μεγαλύτερες αποδόσεις σε μια ανοδική αγορά αλλά έχουν και έχουν μεγαλύτερες ζημιές σε μια γενική πτώση του επιπέδου των τιμών.

Δηλαδή ο «βήτα» παρουσιάζει την ευαισθησία της τιμής της μετοχής στις ανοδικές ή καθοδικές αγορές.

1.5.1 Λογισμός του συντελεστή β

Ο συντελεστής βήτα μιας μετοχής υπολογίζεται με τη χρήση της γραμμικής παλινδρόμησης μεταξύ των αποδόσεων που είχε στο παρελθόν η μετοχή (εξαρτημένη μεταβλητή) και των αποδόσεων του γενικού χρηματιστηριακού δείκτη στο παρελθόν (ανεξάρτητη μεταβλητή). Εδώ ο συντελεστής β λέγεται ιστορικός συντελεστής.

Η γραμμή αυτή της παλινδρόμησης, η οποία διέρχεται ανάμεσα από τα σημεία των εξαρτημένων και ανεξάρτητων μεταβλητών λέγεται χαρακτηριστική γραμμή της εξεταζόμενης επένδυσης.

Η γραμμή αυτή είναι μια ευθεία γραμμή που περιγράφεται πλήρως από το σημείο τομής με τον κάθετο άξονα και την κλίση. Το σημείο αυτό αντιπροσωπεύει την απόδοση της επένδυσης, ενώ η κλίση της χαρακτηριστικής γραμμής είναι ο συντελεστής β .

Έτσι, λοιπόν η εξίσωση μιας μετοχής i διαμορφώνεται ως εξής:

$$\mathcal{R}_{i,t} = \mathcal{R}_i + b_i \mathcal{R}_{xa,t} + \varepsilon_{i,t}$$

Όπου:

$R_{i,t}$: ιστορική απόδοση μετοχής i την περίοδο t

R_i : απόδοση της μετοχής i σε περίπτωση μηδενικής τιμής της απόδοσης του χαρτοφυλακίου αγοράς

b_i : συντελεστής β της μετοχής i

$R_{xa,t}$: ιστορική απόδοση χαρτοφυλακίου αγοράς την περίοδο t

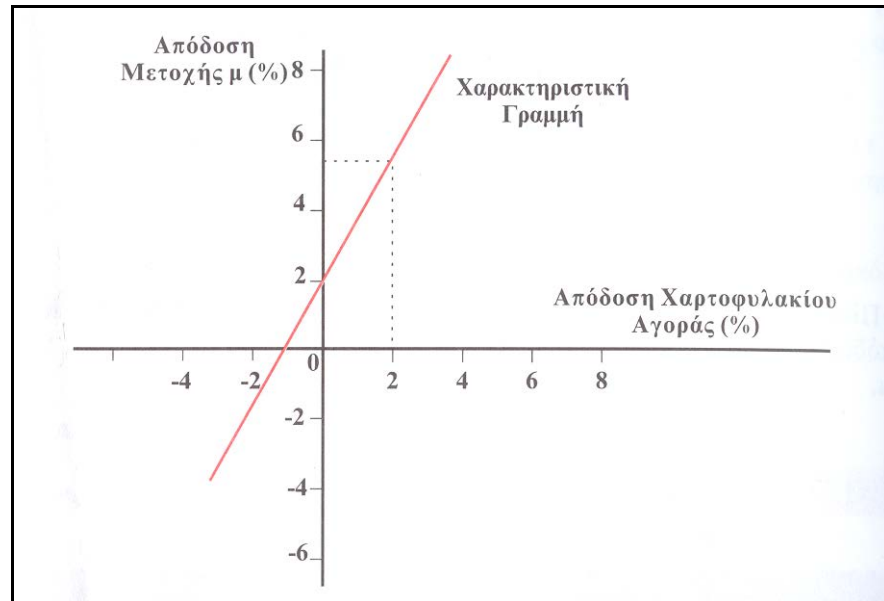
$\varepsilon_{i,t}$: τυχαία απόκλιση της απόδοσης της μετοχής i από τη χαρακτηριστική γραμμή την περίοδο t

Χρόνια	Απόδοση	
	Μετοχής %	Γενικού Δείκτη Τιμών Χρηματιστηρίου
1	5	4
2	6	-2
3	9	8
4	-8	-4
5	8	4
Μέσος όρος	4	2

Τα ζεύγη των πέντε παραπάνω αποδόσεων απεικονίζονται στο παρακάτω διάγραμμα.

Η χαρακτηριστική γραμμή μας δείχνει την αναμενόμενη απόδοση από τη μετοχή μιας εταιρίας A , με δεδομένη την απόδοση του γενικού δείκτη τιμών του χρηματιστηρίου ο οποίος αντιπροσωπεύει την απόδοση του χαρτοφυλακίου αγοράς.

Για παράδειγμα αν η αγορά αποδίδει 2%, οι επενδυτές αναμένουν 4% να αποδώσει η μετοχή της επιχείρησης.



Λοιπά χαρακτηριστικά συντελεστή β

Με βάση την παραπάνω γραφική απεικόνιση διαπιστώνουμε ότι:

Πρώτο, ο συνολικός κίνδυνος μιας επένδυσης είναι το άθροισμα του κινδύνου της επένδυσης συν της διαφοροποιημένης επένδυσης. Δηλαδή

Συνολικός κίνδυνος = συστηματικός κίνδυνος + μη συστηματικός κίνδυνος

$$\sigma_i^2 = b_i^2 \sigma_\alpha^2 + \sigma_\varepsilon^2$$

Όπου :

σ_α : τυπική απόκλιση χαρτοφυλακίου αγοράς

β_i : ο συντελεστής β της μετοχής i (συστηματικός κίνδυνος)

σ_ε : μη συστηματικός κίνδυνος

Αν ο συντελεστής β ισούται με το 0, η επένδυση θα έχει μηδενικό κίνδυνο. Ενώ, αν ο συντελεστής β ισούται με τη μονάδα ο κίνδυνος θα είναι υπαρκτός και θα είναι σ_a .

§ 1.6 Άλλες Θεωρίες χαρτοφυλακίου

Η θεωρία χαρτοφυλακίου είναι μια επενδυτική προσέγγιση που επιτρέπει στους επενδυτές να εκτιμήσουν τόσο τον αναμενόμενο κίνδυνο, όσο και την αναμενόμενη απόδοση, όπως μετριοούνται στατιστικά για τα επενδυτικά χαρτοφυλάκια.

Για οποιοδήποτε χαρτοφυλάκιο ανεξάρτητα από τη σύνθεσή του και για οποιαδήποτε επενδυτή αρχικά πρέπει να διασαφηνίζονται οι στόχοι του επενδυτή- όταν διαφοροποιούνται οι επενδύσεις, τότε ικανοποιούνται με διαφορετικό τρόπο οι απαιτήσεις του επενδυτή. Η συλλογή και η αξιολόγηση πληροφοριών σχετικά με τις αποδόσεις αποτελεί το δεύτερο βήμα του επενδυτή.

Οι διαφορετικές προτιμήσεις των επενδυτών όσο αφορά τον κίνδυνο ικανοποιούνται από διάφορους συνδυασμούς του βέλτιστου χαρτοφυλακίου αγοράς. Συνεπώς, καθένας βρίσκει την καλύτερη δυνατή θέση επιλέγοντας ένα χαρτοφυλάκιο, συνδυάζοντάς το με έντοκα γραμμάτια ελληνικού δημοσίου, εάν η σύνθεση του χαρτοφυλακίου συνεπάγεται με υψηλό κίνδυνο.

Για να συνθέσει το χαρτοφυλάκιο του ένας επενδυτής πρέπει να το απλοποιήσει ομαδοποιώντας τις διαθέσιμες επενδύσεις σε μικρό αριθμό ομοιογενών ομάδων. Έτσι ο επενδυτής θα είναι σε θέση να προβεί σε κατανομή των περιουσιακών του στοιχείων, με μια σύνθεση που θα ανταποκρίνεται καλύτερα στους στόχους και τις προτιμήσεις του.

1.6.2 Υπάρχουν συγγραφείς που θεωρούν ότι υπάρχουν τρεις τύποι χαρτοφυλακίου

1. το υπομονετικό ή ουδέτερο χαρτοφυλάκιο ($b = 1$)

Αυτός ο τύπος χαρτοφυλακίου επενδύει σε μετοχές ώστε το συνολικό χαρτοφυλάκιο να έχει $b_p = 1$. Οι περισσότερες διανέμουν τα μερίσματα και είναι υποψήφιες να αγοραστούν και να διατηρηθούν για μεγάλες χρονικές περιόδους. Μπορεί και για πάντα.

Η πλειοψηφία των μετοχών αυτών σε αυτό το χαρτοφυλάκιο εκπροσωπούν όλη την αγορά και κινούνται όπως αυτή.

2. το επιθετικό χαρτοφυλάκιο ($b > 1$)

Αυτό το χαρτοφυλάκιο επενδύει σε μετοχές που φτιάχνουν χαρτοφυλάκιο με $b > 1$. Το χαρτοφυλάκιο αυτό συλλέγει μετοχές ταχέως αναπτυσσόμενων εταιριών όλων των μεγεθών, οι οποίες μέσα στα επόμενα χρόνια αναμένεται να παρουσιάσουν ταχεία αύξηση στα ετήσια κέρδη τους. Επειδή πολλές από αυτές τις μετοχές ανήκουν στις λιγότερο καθιερωμένες, αυτό το χαρτοφυλάκιο έχει τις περισσότερες πιθανότητες να επιδείξει μεγάλους κύκλους μεταβολών με την πάροδο του χρόνου, καθώς διαφαίνονται οι κερδισμένοι και οι χαμένοι.

3. το συντηρητικό χαρτοφυλάκιο ($b < 1$)

Σε αυτό το χαρτοφυλάκιο επιλέγονται μετοχές ώστε το συνολικό τους χαρτοφυλάκιο να είναι $b_p < 1$

Όποια στρατηγική ή τύπο χρησιμοποιεί κανείς θα πρέπει, η διαχείριση του επιτυχημένου χαρτοφυλακίου να είναι πειθαρχημένη.

Η πειθαρχία αλλά και η εγρήγορση πρέπει πάντα να χαρακτηρίζει κάθε διαχείριση χαρτοφυλακίου.

Όταν οι αγορές ανεβαίνουν, πολλοί επενδυτές αισθάνονται ικανοποιημένοι και μόνο από τη συμμετοχή τους. Αλλά όταν οι αγορές αρχίσουν μια αντίστροφη πορεία, οι επενδυτές εξετάζουν πιο διεξοδικά τα χαρτοφυλάκιά τους.

Σε διάφορες περιπτώσεις, οι τιμές των μετοχών θα παρουσιάσουν σημαντικές αυξήσεις ή ακόμα και απότομες μειώσεις.

Σε πρακτικό επίπεδο τρεις τρόποι υπάρχουν για να είναι κερδισμένοι οι επενδυτές : η λογική ανάλυση και η πληροφόρηση.

Πιο ευνοϊκό, όμως γι' αυτούς είναι η λογική χρηματοοικονομική ανάλυση με χρηματοοικονομικό φιλτράρισμα και γραφικές απεικονίσεις.

1.6.3 Υποθέσεις των θεωριών χαρτοφυλακίου:

- οι επενδυτές επιλέγουν κρίνοντας από την προσδοκώμενη απόδοση και από τον κίνδυνο των επενδύσεων που εξετάζουν.
- Η απόδοση που προσδοκείται από μια επένδυση είναι ο μέσος όρος των προβλεπόμενων μελλοντικών αποδόσεων στη διάρκεια ορισμένης χρονικής περιόδου.
- Ο κίνδυνος από μια επένδυση οφείλεται στη διασπορά των προσδοκώμενων αποδόσεων της και υπολογίζεται με τους τύπους που δώσαμε μέχρι τώρα.
- Σε δεδομένο κίνδυνο, οι επενδυτές προτιμούν επενδύσεις με πιο υψηλές αποδόσεις. Σε δεδομένη απόδοση, οι επενδυτές προτιμούν επενδύσεις με πιο χαμηλό κίνδυνο (Markowitz, αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο)

§ 1.7 Αγορά κεφαλαίου ή κεφαλαιαγορά

Η αγορά κεφαλαίου ή κεφαλαιαγορά είναι η αγορά στην οποία λαμβάνουν χώρα αγοραπωλησίες χρηματοπιστωτικών τίτλων (μέσων) που φέρουν μεγάλη διάρκεια λήξης και σχετικά υψηλό κίνδυνο αποπληρωμής.

Τα κύρια χαρακτηριστικά των χρηματοπιστωτικών τίτλων είναι τα ακόλουθα :

- Η ρευστοποίησή τους είναι σχετικά εύκολη.
- Ο κίνδυνος που παρουσιάζουν είναι υψηλός, κυρίως όταν πρόκειται για μετοχές.
- Η διάρκειά τους είτε είναι μεγάλη, είτε δε λήγουν ποτέ.
- Υψηλός βαθμός ασφάλειας των χρημάτων
- Εξασφάλιση σε περίπτωση απώλειας ή κλοπής του αποδεικτικού τίτλου

Οι κατηγορίες των χρηματοπιστωτικών τίτλων μπορεί να είναι :

- Συμφωνίες επαναγοράς (repos είναι οι συμφωνίες μεταξύ τραπεζών και επενδυτών που αποσκοπούν στην πώληση, από την τράπεζα στον επενδυτή, τίτλων σταθερού εισοδήματος (που διατηρούν στο χαρτοφυλάκιο τους) καθώς και συμφωνία επαναγοράς από την τράπεζα των τίτλων αυτών μετά από ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.
- Τραπεζικά ομόλογα (είναι οι ανώνυμοι τίτλοι ομολογιακών δανείων τα οποία εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ΕΤΒΑ, ΕΣΤΕ κ.ά.)
- Ομολογίες (είναι οι τίτλοι που συνδέονται με ομολογιακά δάνεια που εκδίδονται από το κράτος και μεγάλες επιχειρήσεις)
- Τίτλοι ελληνικού δημοσίου (είναι οι τίτλοι που εκδίδονται από το δημόσιο με σκοπό την άντληση των αποταμιευμένων κεφαλαίων του κοινού για κάλυψη μακροπρόθεσμων και βραχυπρόθεσμων υποχρεώσεών του).

1.7.1 Οι κεφαλαιαγορές έχουν τις ακόλουθες διακρίσεις :

- Πρωτογενείς και δευτερογενείς.

Πρωτογενής είναι εκείνη στην οποία εισάγονται για πρώτη φορά οι μετοχές και τα ομόλογα, δηλαδή η αγορά στην οποία γίνονται για πρώτη φορά οι εκδόσεις νέων αξιόγραφων.

Η πρωτογενής αγορά πρέπει να είναι πολύ καλά οργανωμένη, ανεπτυγμένη και δραστήρια για να μπορεί να ανταποκριθεί στην ομαλή τροφοδότηση της δευτερογενούς αγοράς με υγιείς τίτλους που να είναι ελκυστικοί. Με τη σωστή οργάνωση της πρωτογενούς αγοράς επιτυγχάνεται και η σωστή λειτουργία της δευτερογενούς αγοράς και στη συνέχεια η απόκτηση εμπιστοσύνης των επενδυτών.

Στην πρωτογενή αγορά προσφεύγουν οι επιχειρήσεις προκειμένου να αντλήσουν κεφάλαια για να υλοποιήσουν τα μακροπρόθεσμα αναπτυξιακά τους προγράμματα.

Δευτερογενής είναι η αγορά στην οποία τα αξιόγραφα παλαιότερων εκδόσεων διαπραγματεύονται και οι διαπραγματεύσεις γίνονται μεταξύ επενδυτών. Δηλαδή είναι η αγορά στην οποία πραγματοποιούνται αγοραπωλησίες χρηματοπιστωτικών τίτλων.

Στη δευτερογενή αγορά χρηματοπιστωτικοί τίτλοι που έχουν ήδη εκδοθεί, προσκομίζονται από τους κατόχους για άμεση ρευστοποίηση.

Τα πλεονεκτήματα των πρωτογενών αγορών είναι:

- αυξάνει την επενδυτική ευελιξία
- αυξάνει το συνολικό πλούτο της κοινωνίας
- αυξάνει την κατανάλωση προϊόντων από τους πολίτες που δεν τους το επιτρέπει το εισόδημά τους.

Τα πλεονεκτήματα των δευτερογενών αγορών είναι:

- μειώνουν το κόστος των συναλλαγών
- επιτρέπουν στους επενδυτές να έχουν μεγάλο αριθμό αξιόγραφων, με αποτέλεσμα να διαφοροποιούν τον κίνδυνό τους και να έχουν δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συνδυασμών.
- αυξάνουν τη ρευστότητα στους επενδυτές με αποτέλεσμα να απορροφούνται οι νέες εκδόσεις της πρωτογενής αγοράς.

- Άμεσες και έμμεσες

Άμεση είναι η κεφαλαιαγορά όταν ο φορέας έρχεται σε άμεση επαφή με την προσφορά και τη ζήτηση.

Έμμεση είναι η κεφαλαιαγορά που για την προσφορά και τη ζήτηση μεσολαβούν ενδιάμεσοι οργανισμοί (ΑΤΕ, ΕΤΒΑ).

- Οργανωμένες και μη οργανωμένες

Στην οργανωμένη κεφαλαιαγορά τα μακροπρόθεσμα κεφάλαια κινούνται μέσω τραπεζών και χρηματιστηρίων.

Στις μη οργανωμένες κεφαλαιαγορές όλες οι συναλλαγές πραγματοποιούνται μεταξύ των ιδιωτών.

Η διαφοροποίηση του διεθνούς χαρτοφυλακίου είναι αναγκαίο να ληφθεί υπόψιν από οποιαδήποτε που διατηρεί χαρτοφυλάκιο αγορών. Αντίστοιχα και μια εταιρεία που θέλει να αντλήσει κεφάλαιο πρέπει να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της παγκόσμιας αγοράς. Έτσι, λοιπόν, οι επενδυτές καταλήγουν να χρησιμοποιούν εθνικές αγορές μετοχών.

1.7.2 Διεθνείς κεφαλαιαγορές

Η Αγορά των Η.Π.Α.

Η αγορά των Η.Π.Α. είναι η μεγαλύτερη του κόσμου (ακολουθεί η Ιαπωνία) στην οποία κυριαρχεί το Ν.Υ.Σ.Ε. (New York Stock Exchange). Βρίσκεται για πολλά χρόνια στην πρώτη θέση λόγω των ποικίλων συναλλαγών, της προστασίας των επενδυτών (μέσω της επιτροπής χρεογράφων και συναλλαγών) και της ρευστότητας.

Η αγορά των Η.Π.Α. οφείλεται στο γεγονός ότι το χρηματοπιστωτικό σύστημα τους κυριαρχείται από εμπορεύσιμα χρεόγραφα και δημόσιες εκδόσεις, ενώ της Γερμανίας και της Ιαπωνίας η χρηματοδότηση έχει βασιστεί στη χορήγηση δανείων.

Η Ιαπωνική Αγορά

Η Ιαπωνική αγορά αναπτύχθηκε λόγω της μεταπολεμικής της οικονομικής της ανάπτυξης. Η είσοδος νέων εταιριών είναι αυστηρά περιορισμένη. Οι υψηλές τιμές των μετοχών ανησυχούν ιδιαίτερα τους επενδυτές .

Οι αγοραπωλησίες και η διαμόρφωση των τιμών κυριαρχούνται και καθορίζονται από τις τέσσερις μεγάλες εταιρίες επενδύσεων (Nomura, Baiwa, Nikko, Yamaichi). Οι μετοχές αλληλεξαρτούνται μεταξύ τους κυρίως μεταξύ βιομηχανικών επιχειρήσεων και τραπεζών.

Η Αγορά Της Μεγάλης Βρετανίας

Η αγορά του Ηνωμένου βασιλείου κατάγεται από έναν οίκο εμπορίας καφέ που χρονολογείται το 1773.

Όπως στις περισσότερες αγορές, η Βρετανία με τη μεγάλη έκρηξη των μεταρρυθμίσεων (Big Bang) απομάκρυνε τους περιορισμούς σχετικά με το πώς πραγματοποιούνται οι αγορές, ποιος τις πραγματοποιεί και πως καθορίζονται οι προμήθειες. Το Λονδίνο, συγκεκριμένα, λόγω της αποτελεσματικής αγοράς του χρηματιστηρίου του διευκολύνει την διαπραγμάτευση εκδόσεων που κατέχονται από μεγάλους επενδυτές.

Οι αγορές της Γερμανίας, του Καναδά, της Γαλλίας, της Ελβετίας αλλά και της Αυστραλίας παίζουν σημαντικό ρόλο στη διαπραγμάτευση των παγκόσμιων μετοχών.

1.7.3 Κατά τον Solnik οι αγορές μετοχών διαφέρουν μεταξύ τους :

- Άμεσες έναντι προθεσμιικών αγορών : Πουθενά οι μετοχές δεν παραδίδονται την ίδια μέρα της συναλλαγής. Ο διακανονισμός κρατάει πέντε εργάσιμες ημέρες από την ώρα της συναλλαγής. Σε χώρες, όπως Γαλλία και Βραζιλία η μελλοντική παράδοση (forward delivery) είναι συνηθισμένο φαινόμενο. Στο Παρίσι οι κύριες μετοχές διαπραγματεύονται σε μια προθεσμιακή αγορά, αν και η τιμή καθορίζεται τη στιγμή που γίνεται η συναλλαγή. Στην Ελβετία η παράδοση λαμβάνει χώρα αρκετούς μήνες μετά την ημερομηνία της συναλλαγής. Η τιμή για μελλοντική παράδοση είναι ευνόητο πως διαφέρει την τρέχουσα τιμή κατά το κόστος διατήρησης.
- Συναλλαγές μέσω υπολογιστών έναντι συναλλαγών στην αίθουσα χρηματιστηρίου : Οι πληροφορίες για την προσφορά και τη ζήτηση που αφομοιώνονται όταν οι διαπραγματευτές είναι παρόντες στην αίθουσα του χρηματιστηρίου, επιτρέπουν στις συναλλαγές να διαρκέσουν για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα πέρα από την διεξαγωγή συναλλαγών μέσω υπολογιστή.

- Δημόσια έναντι ιδιωτικών χρηματιστηρίων : Σε ορισμένες χώρες το χρηματιστήριο ιδρύεται από την κυβέρνηση και συνεχίζει να βρίσκεται υπό την επιρροή της, ενώ τα ιδιωτικά χρηματιστήρια άλλων χωρών ιδρύονται από τα μέλη τους για μεταξύ τους συναλλαγές. Σε χώρες όπως η Ιαπωνία και οι Η.Π.Α. τα ιδιωτικά χρηματιστήρια ανταγωνίζονται μεταξύ τους. Σε άλλες χώρες πάλι οι αγορές μετοχών αποτελούν «χρηματιστήρια των τραπεζιτών» όπως στη Γερμανία που οι τράπεζες έχουν το μονοπώλιο των μεσιτικών εργασιών.
- Σταθερές έναντι συνεχών προσαρμοζόμενων τιμών : Οι περισσότερες αγορές σήμερα προσφέρουν αποτίμηση των κυριότερων μετοχών οποιαδήποτε χρονική στιγμή. Η τιμή είναι αυτή που ανταποκρίνεται στις συνθήκες της αγοράς.
 Σε πολλές χώρες οι διαπραγματευτές (dealers) και οι χρηματιστές (jobbers) που ανταγωνίζονται μεταξύ τους, δημιουργούν την αγορά.
 Στις Η.Π.Α. οι εξειδικευμένοι χρηματιστές (specialists) υποστηρίζουν τη συνεχή ρευστότητα και τις ανακοινώσεις των τιμών.
 Στις μικρές αγορές, όπως η Φρανκφούρτη, για την πλειοψηφία των μετοχών η τιμή καθορίζεται με πλειστηριασμό και συνεπώς υπάρχει μια μοναδική τιμή που λαμβάνουν χώρα όλες οι συναλλαγές.

Κεφάλαιο 2^ο

Μοντέλο Βέλτιστου

Χαρτοφυλακίου

Εισαγωγή

Υπολογίζεται ένα χαρτοφυλάκιο 20 μετοχών του δείκτη FTSE 20 με δεδομένα του έτους 1999. Παράλληλα ελαχιστοποιείται η πιθανότητα απόδοσης λιγότερο από την επένδυση με μηδενικό κίνδυνο.

§2.1 Υποθέσεις του μοντέλου

Οι πιο συνηθισμένες υποθέσεις του C.A.P.M. είναι :

1. Η καθεμιά από τις 20 μετοχές έχει σταθερή μέση απόδοση και σταθερή συσχέτιση με κάθε άλλη.
2. Η συσχέτιση μιας μετοχής i εξαρτάται από την γραμμική εξάρτησή της από τον Γενικό Δείκτη (ΓΔ).

$$R_i = \alpha_i + b_i R_m + e_i$$

Όπου:

R_i = η απόδοση της μετοχής i

b_i = beta της μετοχής

e_i = σφάλμα

Οι αποδόσεις είναι οι ημερήσιες ποσοστιαίες μεταβολές εφόσον η εξίσωση αυτή υποτίθεται για κάθε μέρα.

$$\text{μέση τιμή του } e_i = E(e_i) = 0$$

$$E(e_i(R_m - E(R_m))) = 0$$

$$E(e_i e_j) = 0$$

Αν το χαρτοφυλάκιο χρησιμοποιηθεί ως μελλοντική επένδυση οι παραπάνω υποθέσεις εξακολουθούν να ισχύουν. Από την έναρξη έως και τη λήξη της επένδυσης δεν υπάρχει δυνατότητα συναλλαγής και προσαρμογής στο χαρτοφυλάκιο. Ένα χαρτοφυλάκιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως ιστορικό που θεωρείται καλό δείγμα για μια επένδυση.

2.1.1 Κριτήρια επιλογής χαρτοφυλακίου

Για να επιλέξουμε το χαρτοφυλάκιο πρέπει πρώτα να καθορίσουμε τις ιδιότητές του. Η μέθοδος αυτή λέγεται safety first και συγκεκριμένα θέτουμε το κριτήριο του Roy δηλαδή: μεγιστοποιούμε την πιθανότητα ώστε η απόδοση του χαρτοφυλακίου να είναι μεγαλύτερη από την απόδοση της βασικής αρχής χωρίς ρίσκο.

Έστω ότι R_p η απόδοση του χαρτοφυλακίου και R_f η απόδοση των γραμματίων δημοσίου.

Έτσι, λοιπόν το παραπάνω κριτήριο διατυπώνεται ως εξής:

Ελαχιστοποίηση $\text{Prob}(R_p < R_f)$, το οποίο αποδεικνύεται στη θεωρία χαρτοφυλακίου (Elton Gruber Modern Portfolio Theory And Investment Analysis) πως είναι ισοδύναμο με τη μεγιστοποίηση του πηλίκου :

$$\frac{R_p - R_f}{\sigma_p} = \frac{\text{απόδοση}}{\text{κίνδυνος}}$$

$$\frac{R_p}{\sigma_p}$$

2.1.2 Τεχνική επιλογής χαρτοφυλακίου

Το κριτήριο του Roy δηλαδή $\frac{(R_p - R_f)}{\sigma_p}$.

Αυτή η ποσότητα είναι δεν είναι γραμμική και έτσι οδηγούμαστε σε μη γραμμικό προγραμματισμό. Το γενικό πρόβλημα του μη γραμμικού προγραμματισμού είναι σχετικά

εύκολα επιλύσιμο με αριθμητικούς μεθόδους. Ένας τέτοιος αλγόριθμος επίλυσης είναι ο solver του Microsoft Excel.

Για τον ακριβή και αληθή υπολογισμό του αποτελεσματικού χαρτοφυλακίου από τις 20 μετοχές του δείκτη FTSE χρησιμοποιήσαμε μόνο τις 13 και αυτές είναι: Ελληνική τεχνοδομική, βιοχάλκο, foli-fofi, εμπορική τράπεζα, ελληνικά πετρέλαια, τιτάν κοινές, εθνική τράπεζα Ελλάδος, alfa bank, τράπεζα Πειραιώς, ΟΤΕ και eurobank.

Αρχικά υπολογίσαμε την ημερήσια απόδοση με βάσει τον τύπο :

$$\frac{\text{τιμή} \cdot \text{κλεισίματος} \cdot \text{τρέχουσας} \cdot \text{μερας} - \text{τιμή} \cdot \text{κλεισίματος} \cdot \text{προηγούμενης}}{\text{τιμή} \cdot \text{κλεισίματος} \cdot \text{προηγούμενης}}$$

Στη συνέχεια υπολογίζουμε την υπερβάλλουσα απόδοση. Πιο συγκεκριμένα αφαιρούμε από τη μέση ημερήσια απόδοση κάθε μετοχής το επιτόκιο καταθέσεων (4,6%) για το έτος 1999.

Μετά με τη συνάρτηση linest του microsoft excel υπολογίστηκε ο συστηματικός (beta) και μη συστηματικός κίνδυνος.

Ακολουθεί το πηλίκο της υπερβάλλουσας απόδοσης διά του beta. Έπειτα διαιρούμε την υπερβάλλουσα απόδοση με το τετράγωνο του μη συστηματικού κινδύνου επί το beta. Συνεχίζοντας προσθέτουμε διαδοχικά τα αποτελέσματα του προηγούμενου βήματος..

Μετά διαιρούμε το τετράγωνο του beta με το μη συστηματικό κίνδυνο και ακολουθούν ξανά τα διαδοχικά αθροίσματά τους. Αφού έχουμε βρει έως εδώ τα στοιχεία που μας χρειάζονται, βρίσκουμε το C με βάσει τον τύπο:

$$C_i = \frac{\sigma_m^2 \sum_{j=1}^i (\bar{R}_j - R_f) b_j}{1 + \sigma_m^2 \sum_{j=1}^i \left(\frac{b_j^2}{\sigma_{ej}^2} \right)}$$

Ακολουθεί σύγκριση του C με την υπερβάλλουσα απόδοση. Εν τω μεταξύ έχουμε ταξινομήσει κατά αύξουσα σειρά τα αποτελέσματα της υπερβάλλουσας απόδοσης διά του beta.

Όλα τα προηγούμενα έγιναν προκειμένου να βρούμε το C*.

Το C* είναι το μεγαλύτερο C. Δηλαδή σταματάω εκεί όπου το πηλίκο υπερβάλλουσα δια beta είναι μεγαλύτερο από το C. Αυτό σημαίνει ότι έως εκεί οι μετοχές είναι οι καλύτερες για το

χαρτοφυλάκιό μας. Το σημείο αυτό είναι το C^* . Ακολουθεί διαίρεση του της υπερβάλλουσας απόδοσης διά beta επί C^* . Μετά πρέπει να βρούμε το ποσοστό των 5 μετοχών που προέκυψαν ως βέλτιστες. Αυτό θα το βρούμε αφού υπολογίσουμε το Z_i και το X_i με βάσει τους ακόλουθους τύπους :

$$Z_i = \frac{b_i}{\sigma_{ej}^2} \left(\frac{\bar{R}_i - R_F}{b_i} - C^* \right) \quad X_i = \frac{Z_i}{\sum_{j=1}^N Z_j}$$

Στη συνέχεια βρίσκουμε τη μέση ημερήσια απόδοση του χαρτοφυλακίου ως εξής:

X_i (της κάθε μετοχής) επί ημερήσια απόδοση (της κάθε μετοχής)

Συνεχίζουμε για να βρούμε την τυπική απόκλιση του χαρτοφυλακίου.(σ)

Βρίσκουμε το πηλίκο R/σ του χαρτοφυλακίου και το συγκρίνουμε με το αντίστοιχο πηλίκο του δείκτη FTSE 20. Για να βρούμε την απόδοση και τον κίνδυνο του δείκτη FTSE 20 κάνουμε την ίδια διαδικασία όπως και με τις μετοχές. Δηλαδή βρίσκουμε με βάσει τον τύπο

$$\frac{\text{τιμή} \cdot \text{κλεισίματος} \cdot \text{τρέχουσας} \cdot \text{μερας} - \text{τιμή} \cdot \text{κλεισίματος} \cdot \text{προηγούμενης}}{\text{τιμή} \cdot \text{κλεισίματος} \cdot \text{προηγούμενης}}$$

την ημερήσια απόδοση. Επίσης με βάσει τη συνάρτηση STDV βρίσκουμε την τυπική απόκλιση.

Το πηλίκο R/σ του χαρτοφυλακίου ισούται με 24,20739696 και το πηλίκο R/σ του δείκτη FTSE 20 ισούται με 22,06807. Οπότε καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι μεγαλύτερη ωφελιμότητα έχει κάποιος επενδυτής επιλέγοντας ένα χαρτοφυλάκιο.

Μετοχές	Μέση Ημερήσια Απόδοση	Υπερβάλλουσα Απόδοση	Μπέτα	Διακύμανση Σφαλμάτων σε ²	Υπερβάλλουσα Απόδοση Διά beta
ΕΛΤΕΧ	2,32262	2,2766168	1,22349158	0,001403378	1,860754002
ΒΙΟΧΚ	1,08645	1,0404528	0,7780332	0,000784724	1,337285862
ΦΟΛΙ	1,19646	1,150461	1,10225732	0,00066238	1,043731744
ΕΜΠ	0,95824	0,9122393	1,02165724	0,000349333	0,892901509
ΕΛΠΕ	0,96264	0,9166388	1,04334358	0,000740158	0,878558955
ΤΙΤΚ	0,61516	0,5691638	0,89758613	0,000369985	0,63410493
ΙΝΛΟΤ	0,89582	0,8498167	1,39865221	0,028262339	0,60759685
ΕΤΕ	0,48174	0,4357395	0,96276048	0,000349333	0,452593834
ΑΛΦΑ	0,06282	0,0168222	0,04060973	1,85488E-09	0,41424075
ΠΕΙΡ	0,2767	0,2306995	1,02422379	0,00055713	0,225243271
ΕΥΡΩΒ	0,20028	0,1542751	0,81829796	0,000778619	0,188531745
ΟΤΕ	0,07168	0,0256821	0,73794064	0,0003755	0,034802363
ΕΕΕΚ	-0,0613	-0,107335	0,85220589	0,000533087	-0,125949959

υπερβάλλουσα / σεj ² * beta	διαδοχικά αθροίσματα	beta ² / Μη Συστηματικό κίνδυνο ²	διαδοχικά αθροίσματα	C
1984,79737	1984,797367	1066,663	1066,662957	0,69223
1031,58096	3016,378326	771,399	1838,061944	0,82898
1914,46636	4930,844689	1834,251	3672,313297	0,90095
2667,93115	7598,775836	2987,934	6660,247712	0,89811
1292,1149	8890,890739	1470,721	8130,968482	0,89521
1380,79468	10271,68541	2177,549	10308,51767	0,84826
42,0558959	10313,74131	69,21678	10377,73445	0,84689
1200,89701	11514,63832	2653,366	13031,10027	0,77635
368295,842	379810,48	889086,5	902117,5596	0,42018
424,11653	380234,5966	1882,927	904000,4862	0,41978
162,137112	380396,7337	859,999	904860,4852	0,41956
50,470981	380447,2047	1450,217	906310,7023	0,41894
-171,58872	380275,6159	1362,356	907673,0585	0,41813

συγκριση c με υπερβάλλουσ α απόδοση	C^*	υπερβαλλο υσα/μπέτα* C^*	Z_i	X_i
1,860754	0,848259958	1,012494	882,7113415	0,473020125
1,33728586		0,489026	484,8560275	0,259820677
1,04373174		0,195472	325,2819285	0,174309416
0,89810974		0,044642	130,55849	0,069962614
0,89521455		0,030299	42,71015379	0,022887167
0,84825996				0
0,84689213				0
0,77635287				0
0,42018237				0
0,41977714				0
0,4195578				0
0,41894336				0
0,41812713				0

Μεση ημερήσια απόδοση χαρτοφυλακίου	διακύμανση (τυπική απόκλιση) σ_p^2	σ_p	$\frac{R_p}{\sigma_p}$ χαρτοφυλακίου
1,098644512	0,0048081	0,0693406	24,20739696
0,282282902			
0,208554411			
0,067040926			
0,022032076			
1,678554828			

FTSE		
Ημερήσια Απόδοση	Τυπική Απόκλιση	R/σ FTSE
0,524147303	0,023751391	22,0681

Επίλογος

Στα προηγούμενα βρήκαμε ένα χαρτοφυλάκιο που μεγιστοποιεί την απόδοση δια τον κίνδυνο ($R_p - R_o / \sigma_p$) χρησιμοποιώντας τις υποθέσεις του single index (μοντέλο ενός δείκτη αγοράς) για τον πίνακα των συνδιακυμάνσεων των μετοχών της αγοράς. Χρησιμοποιήσαμε δεδομένα για το έτος 1999. Το αποτέλεσμα είναι ότι το βέλτιστο χαρτοφυλάκιο έχει απόδοση 1,67 και $(R_p - R_o / \sigma_p) = 24,207$

Το χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει τις μετοχές Ελληνική Τεχνοδομική (ΕΛΤΕΧ), Βιοχάλκο (ΒΙΟΧΚ), Foli-Foli (ΦΟΛΙ), Εμπορική (ΕΜΠ), Ελληνικά Πετρέλαια (ΕΛΠΕ) με αντίστοιχα ποσοστά 47,3%, 25,9%, 17,4%, 6,9%, 2,2%.

Συγκρίνοντας τα αποτελέσματα αυτά με το δείκτη FTSE20 για το ίδιο χρονικό διάστημα παρατηρούμε ότι έχει και καλύτερη απόδοση και καλύτερο πηλίκο $R/\sigma = 24,207$ σε σχέση με αυτό του FTSE20 που με 22,068.

Με όλα τα προηγούμενα επιβεβαιώνεται η αποτελεσματικότητα του αλγόριθμου.

Β ι β λ ι ο γ ρ α φ ί α

1. Πρόγραμμα σπουδών : τραπεζική
 Θεματική ενότητα : τραπεζική διοίκηση
 Τόμος Α : χρηματοοικονομική διοίκηση
 Πάτρα 1999
2. Χρηματιστήριο Αξιών και Παραγώγων
 Ε. Βουλγαράκη – Παπαγεωργίου
 Σύγχρονη εκδοτική - 4^η έκδοση
3. Διαχείριση Χαρτοφυλακίων και Χρηματοοικονομικών Κινδύνων
 Π. Κιόχος, Γ. Παπανικολάου, Α. Κιόχος
 Σύγχρονη Εκδοτική
 Αθήνα 2003
4. Επενδύσεις II
 Lawrence J. Gitman, Michael D. Joehnk
 Επιμέλεια : Π. Χατζόγλου, Χ. Μουδράκης
 Εκδόσεις «Έλλην» - 6^η έκδοση
5. Τι είναι Χρηματιστήριο Αξιών ; Και τι πρέπει να ξέρουμε;
 Αναστασίου Γεωργ. Σιαφάκα
 Εκδοτικές επιχειρήσεις Σμπίλιας Α.Ε.Β.Ε. – Γ' έκδοση
 Αθήνα 1996
6. Επενδύσεις – Χρηματοοικονομική Ανάλυση
 Βασιλική Π. Μαλινδρέτου
 Εκδόσεις Παπαζήση – 2^η έκδοση
7. Παγκόσμιες Χρηματοπιστωτικές Αγορές
 Ian H. Giddy
 Μετάφραση : Κωνσταντίνος Κουφόπουλος
 Εκδόσεις Παπαζήση
8. Χρηματαγορές και Κεφαλαιαγορές
 Κώστας Χριστόπουλος
 Εκδόσεις Ευρασία – 1^η έκδοση
 Αθήνα 2003
9. Χρηματιστηριακές Επενδύσεις
 Θεόδωρος Θ. Θεοδωρόπουλος
 Εκδόσεις Σταμούλη , - Γ' έκδοση
10. Στατιστική
 Όθωνας Παπαδήμας
 Μακεδονικές εκδόσεις – 2^η έκδοση

11. Χρηματοοικονομική Διοίκηση- Αποφάσεις Επενδύσεων
Γεώργιος Π. Αρτίκης
Εκδοτικός οίκος ‘ Interbooks’
12. Αγορές Χρήματος και Κεφαλαίου
Σπύρος Ι. Σπύρου
Εκδόσεις Γ. Μπένου
Αθήνα 2003
13. Οικονομετρία
Λεύτερης Ι. Θαλασσινός
Εκδόσεις Α. Σταμούλη
Πειραιάς 1992
14. Στατιστική
Γεώργιος Εμμ. Χάλκος
Εκδόσεις Τυπωθήτω
Αθήνα 2000
15. Φερέγγυο Χαρτοφυλάκιο
Δημητρίου Ν. Χαραπιστόλη
Εκδόσεις Ανικούλα
Θεσσαλονίκη
16. Εκτίμηση και διαχείριση κινδύνων χαρτοφυλακίων
Βασίλης Φ. Φίλιος
Σύγχρονη εκδοτική Τόμος Α
Αθήνα, 1997
17. (Elton Gruber Modern Portfolio Theory And Investment Analysis)

Διαδικτυακές Πηγές

- 1) www.greekshares.gr
- 2) www.tovima.gr
- 3) [www.in.gr/ articles](http://www.in.gr/articles)
- 4) www.tovima.dolnet.gr
- 5) www.ta-nea.dolnet.gr
- 6) www.bankofattika.gr
- 7) www.euro2day.gr
- 8) www.intertrust.gr
- 9) www.adex.ase.gr
- 10) www.aued.gr
- 11) www.ine.otoe.gr
- 12) www.derivatives.gr
- 13) www.econ.auth.gr

Παράρτημα

Λεδομένα του Γενικού Δείκτη για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ΓΔ	2737,6	2737,6	2929,4	2921,3	10	0	
05-01-1999 Τρι	ΓΔ	2921,3	2889,9	2969,6	2907,1	10	0	-0,00484
07-01-1999 Πευ	ΓΔ	2907,1	2907,1	3058,7	3000,8	10	0	0,0322
08-01-1999 Παρ	ΓΔ	3000,8	2971,9	3011,2	3010,5	10	0	0,003243
11-01-1999 Δευ	ΓΔ	3010,5	2964,5	3055,4	2983,6	10	0	-0,00894
12-01-1999 Τρι	ΓΔ	2983,6	2928,6	2984,3	2983,3	10	0	-7,4E-05
13-01-1999 Τετ	ΓΔ	2983,3	2796	2983,3	2798,2	10	0	-0,06205
14-01-1999 Πευ	ΓΔ	2798,2	2790,7	2896,8	2896,4	10	0	0,03509
15-01-1999 Παρ	ΓΔ	2896,4	2777,8	2896,4	2883,3	10	0	-0,00451
18-01-1999 Δευ	ΓΔ	2883,3	2883,3	3021,6	2987,4	10	0	0,036076
19-01-1999 Τρι	ΓΔ	2987,4	2950,6	3017,5	2960,9	10	0	-0,00887
20-01-1999 Τετ	ΓΔ	2960,9	2960,9	3004,5	3001,5	10	0	0,013739
21-01-1999 Πευ	ΓΔ	3001,5	2979,2	3016,7	3005,2	10	0	0,001226
22-01-1999 Παρ	ΓΔ	3005,2	2952,7	3005,2	2985,8	10	0	-0,00648
25-01-1999 Δευ	ΓΔ	2985,8	2905,2	2985,8	2917,4	10	0	-0,0229
26-01-1999 Τρι	ΓΔ	2917,4	2917,4	3032,3	3032,3	10	0	0,039374
27-01-1999 Τετ	ΓΔ	3032,3	3032,3	3108,8	3045,5	10	0	0,00437
28-01-1999 Πευ	ΓΔ	3045,5	3008,5	3093,8	3093,8	10	0	0,015863
29-01-1999 Παρ	ΓΔ	3093,8	3093,8	3169,6	3149,5	10	0	0,018
01-02-1999 Δευ	ΓΔ	3149,5	3149,5	3273,1	3233,1	10	0	0,026547
02-02-1999 Τρι	ΓΔ	3233,1	3233,1	3285,9	3278	10	0	0,013894
03-02-1999 Τετ	ΓΔ	3278	3221,7	3311,5	3306,1	10	0	0,008551
04-02-1999 Πευ	ΓΔ	3306,1	3273	3365,6	3293,2	10	0	-0,00389
05-02-1999 Παρ	ΓΔ	3293,2	3215	3312,3	3307,6	10	0	0,004376
08-02-1999 Δευ	ΓΔ	3307,6	3307,6	3363,4	3322,6	10	0	0,004538
09-02-1999 Τρι	ΓΔ	3322,6	3218,5	3325,8	3219,9	10	0	-0,03092
10-02-1999 Τετ	ΓΔ	3219,9	3159,6	3231,2	3224,5	10	0	0,001416
11-02-1999 Πευ	ΓΔ	3224,5	3224,5	3323,7	3323,7	10	0	0,030771
12-02-1999 Παρ	ΓΔ	3323,7	3323,7	3442,3	3392,9	10	0	0,020811
15-02-1999 Δευ	ΓΔ	3392,9	3347,6	3467	3467	10	0	0,021837
16-02-1999 Τρι	ΓΔ	3467	3364,3	3483,9	3396,9	10	0	-0,02022
17-02-1999 Τετ	ΓΔ	3396,9	3371,5	3459,7	3430,5	10	0	0,009894
18-02-1999 Πευ	ΓΔ	3430,5	3198	3430,5	3359,2	10	0	-0,02077
19-02-1999 Παρ	ΓΔ	3359,2	3240,7	3386,3	3248,9	10	0	-0,03283

23-02-1999 Τρι	ΓΔ	3248,9	2991,7	3248,9	3052	10	0	-0,0606
24-02-1999 Τετ	ΓΔ	3052	3052	3273,2	3270,1	10	0	0,071431
25-02-1999 Πευ	ΓΔ	3270,1	3270,1	3393,8	3369,4	10	0	0,030391
26-02-1999 Παρ	ΓΔ	3369,4	3336,7	3419,6	3377,6	10	0	0,002419
01-03-1999 Δευ	ΓΔ	3377,6	3373,1	3424,6	3394,5	10	0	0,005001
02-03-1999 Τρι	ΓΔ	3394,5	3311,3	3427,4	3318	10	0	-0,02252
03-03-1999 Τετ	ΓΔ	3318	3318	3390	3340,4	10	0	0,006742
04-03-1999 Πευ	ΓΔ	3340,4	3213	3341,1	3232	10	0	-0,03244
05-03-1999 Παρ	ΓΔ	3232	3210,7	3321,1	3253,7	10	0	0,006699
08-03-1999 Δευ	ΓΔ	3253,7	3253,7	3353	3334,9	10	0	0,024953
09-03-1999 Τρι	ΓΔ	3334,9	3334,9	3462,3	3444,1	10	0	0,032754
10-03-1999 Τετ	ΓΔ	3444,1	3444,1	3518,1	3468,2	10	0	0,007012
11-03-1999 Πευ	ΓΔ	3468,2	3444,7	3504,6	3472	10	0	0,001078
12-03-1999 Παρ	ΓΔ	3472	3472	3568	3537,9	10	0	0,018986
15-03-1999 Δευ	ΓΔ	3537,9	3537,9	3625,2	3625,2	10	0	0,024676
16-03-1999 Τρι	ΓΔ	3625,2	3577,9	3693,5	3598,1	10	0	-0,00748
17-03-1999 Τετ	ΓΔ	3598,1	3583	3649,8	3630,8	10	0	0,009096
18-03-1999 Πευ	ΓΔ	3630,8	3630,8	3685,2	3660,3	10	0	0,008108
19-03-1999 Παρ	ΓΔ	3660,3	3660,3	3778,2	3774,3	10	0	0,031154
22-03-1999 Δευ	ΓΔ	3774,3	3748	3889,4	3759,5	10	0	-0,00393
23-03-1999 Τρι	ΓΔ	3759,5	3590,3	3759,5	3637,8	10	0	-0,03236
24-03-1999 Τετ	ΓΔ	3637,8	3359,9	3637,8	3471,5	10	0	-0,04572
26-03-1999 Παρ	ΓΔ	3471,5	3471,5	3565,5	3548,5	10	0	0,022175
29-03-1999 Δευ	ΓΔ	3548,5	3483,5	3639,8	3496,3	10	0	-0,0147
30-03-1999 Τρι	ΓΔ	3496,3	3425	3549,1	3511	10	0	0,004207
31-03-1999 Τετ	ΓΔ	3511	3370,8	3511	3376,4	10	0	-0,03835
01-04-1999 Πευ	ΓΔ	3376,4	3110,9	3376,4	3121,4	10	0	-0,07552
02-04-1999 Παρ	ΓΔ	3121,4	3121,4	3304,9	3303,5	10	0	0,058339
05-04-1999 Δευ	ΓΔ	3303,5	3212,1	3303,5	3218,1	10	0	-0,02586
06-04-1999 Τρι	ΓΔ	3218,1	3218,1	3312,6	3300,2	10	0	0,025525
07-04-1999 Τετ	ΓΔ	3300,2	3300,2	3535,7	3535,7	10	0	0,071347
08-04-1999 Πευ	ΓΔ	3535,7	3535,7	3676	3621,5	10	0	0,024287
13-04-1999 Τρι	ΓΔ	3621,5	3621,5	3727,4	3720,2	10	0	0,027234
14-04-1999 Τετ	ΓΔ	3720,2	3655,4	3737,8	3732,6	10	0	0,003355
15-04-1999 Πευ	ΓΔ	3732,6	3621,6	3735,9	3640,9	10	0	-0,02457

16-04-1999 Παρ	ΓΔ	3640,9	3549,9	3640,9	3559,3	10	0	-0,02242
19-04-1999 Δευ	ΓΔ	3559,3	3351,9	3559,3	3386,1	10	0	-0,04867
20-04-1999 Τρι	ΓΔ	3386,1	3289,3	3386,1	3373,6	10	0	-0,00368
21-04-1999 Τετ	ΓΔ	3373,6	3337,2	3458,9	3350,6	10	0	-0,00684
22-04-1999 Πευ	ΓΔ	3350,6	3253,4	3350,6	3282	10	0	-0,02047
23-04-1999 Παρ	ΓΔ	3282	3256,1	3355,4	3312,9	10	0	0,009421
26-04-1999 Δευ	ΓΔ	3312,9	3247,2	3326,8	3252,1	10	0	-0,01835
27-04-1999 Τρι	ΓΔ	3252,1	3252,1	3431,3	3431,3	10	0	0,055109
28-04-1999 Τετ	ΓΔ	3431,3	3431,3	3557,2	3549,7	10	0	0,034503
29-04-1999 Πευ	ΓΔ	3549,7	3496,7	3564,6	3523,5	10	0	-0,00737
30-04-1999 Παρ	ΓΔ	3523,5	3523,5	3644,5	3617,4	10	0	0,026644
03-05-1999 Δευ	ΓΔ	3617,4	3617,4	3806,3	3806,3	10	0	0,052222
04-05-1999 Τρι	ΓΔ	3806,3	3755	3873,1	3776,2	10	0	-0,00792
05-05-1999 Τετ	ΓΔ	3776,2	3772	3834,3	3799,4	10	0	0,006138
06-05-1999 Πευ	ΓΔ	3799,4	3799,4	3990,7	3962,4	10	0	0,042907
07-05-1999 Παρ	ΓΔ	3962,4	3962,4	4112,2	4037	10	0	0,018837
10-05-1999 Δευ	ΓΔ	4037	3954,1	4037	4002,1	10	0	-0,00866
11-05-1999 Τρι	ΓΔ	4002,1	4002,1	4116,9	4104,7	10	0	0,025647
12-05-1999 Τετ	ΓΔ	4104,7	4071,5	4132	4089,5	10	0	-0,00371
13-05-1999 Πευ	ΓΔ	4089,5	3966,4	4089,5	3996,7	10	0	-0,02269
14-05-1999 Παρ	ΓΔ	3996,7	3996,7	4068,1	4032,2	10	0	0,008892
17-05-1999 Δευ	ΓΔ	4032,2	3882,9	4032,2	3936,6	10	0	-0,02372
18-05-1999 Τρι	ΓΔ	3936,6	3936,6	4106,5	4106,5	10	0	0,043162
19-05-1999 Τετ	ΓΔ	4106,5	4093,4	4241,6	4109,1	10	0	0,000633
20-05-1999 Πευ	ΓΔ	4109,1	4106,5	4168	4165,4	10	0	0,013692
21-05-1999 Παρ	ΓΔ	4165,4	4165,4	4250,5	4206,8	10	0	0,009939
24-05-1999 Δευ	ΓΔ	4206,8	4168,9	4272,2	4182,6	10	0	-0,00575
25-05-1999 Τρι	ΓΔ	4182,6	4055,4	4182,6	4111,9	10	0	-0,0169
26-05-1999 Τετ	ΓΔ	4111,9	3989,7	4111,9	4010,9	10	0	-0,02456
27-05-1999 Πευ	ΓΔ	4010,9	3937,1	4052,2	3961,8	10	0	-0,01225
28-05-1999 Παρ	ΓΔ	3961,8	3826,1	3961,8	3934,7	10	0	-0,00685
01-06-1999 Τρι	ΓΔ	3934,7	3934,7	4106,4	4106,4	10	0	0,043653
02-06-1999 Τετ	ΓΔ	4106,4	4056,4	4160,7	4071,3	10	0	-0,00855
03-06-1999 Πευ	ΓΔ	4071,3	4071,3	4180,8	4123	10	0	0,012701
04-06-1999 Παρ	ΓΔ	4123	4037,7	4199,5	4063,2	10	0	-0,01452

07-06-1999 Δευ	ΓΔ	4063,2	4007,1	4115,8	4099	10	0	0,008813
08-06-1999 Τρι	ΓΔ	4099	4033,7	4131,2	4054	10	0	-0,01098
09-06-1999 Τετ	ΓΔ	4054	4048,3	4143,6	4060,1	10	0	0,001517
10-06-1999 Πέμ	ΓΔ	4060,1	4014,8	4115,1	4043,8	10	0	-0,00401
11-06-1999 Παρ	ΓΔ	4043,8	3996,5	4057,6	4039,8	10	0	-0,00099
14-06-1999 Δευ	ΓΔ	4039,8	4001,5	4071,8	4020,8	10	0	-0,00471
15-06-1999 Τρι	ΓΔ	4020,8	3986,4	4055,6	3994	10	0	-0,00664
16-06-1999 Τετ	ΓΔ	3994	3938,3	4023	3985,6	10	0	-0,00211
17-06-1999 Πέμ	ΓΔ	3985,6	3939,2	4050,2	3954,2	10	0	-0,00789
18-06-1999 Παρ	ΓΔ	3954,2	3912,6	3976,2	3968	10	0	0,003503
21-06-1999 Δευ	ΓΔ	3968	3963	4010,8	4001,8	10	0	0,0085
22-06-1999 Τρι	ΓΔ	4001,8	3942,4	4001,8	3950,6	10	0	-0,01278
23-06-1999 Τετ	ΓΔ	3950,6	3863,7	3959,9	3897,3	10	0	-0,01349
24-06-1999 Πέμ	ΓΔ	3897,3	3870,9	3926	3926	10	0	0,007343
25-06-1999 Παρ	ΓΔ	3930,3	3895,2	3959	3948,8	5960974	0	0,005815
28-06-1999 Δευ	ΓΔ	3956,7	3956,7	4005,4	3976,7	14177776	0	0,007073
29-06-1999 Τρι	ΓΔ	3987,8	3983,7	4019,8	3990,2	26024438	0	0,0034
30-06-1999 Τετ	ΓΔ	3994,6	3994,6	4047,4	4031,6	32879010	0	0,010378
01-07-1999 Πέμ	ΓΔ	4052,3	4052,3	4131,4	4124,8	42546436	0	0,023105
02-07-1999 Παρ	ΓΔ	4140,2	4121,4	4168,4	4152,6	29820836	0	0,00673
05-07-1999 Δευ	ΓΔ	4160,9	4160,9	4351,4	4350,1	10202481	0	0,04758
06-07-1999 Τρι	ΓΔ	4358,4	4303,9	4421,6	4314,7	11147984	0	-0,00814
07-07-1999 Τετ	ΓΔ	4313,2	4262,1	4313,2	4285,8	8907022	0	-0,00669
08-07-1999 Πέμ	ΓΔ	4291,3	4227,3	4298,6	4245,3	19800026	0	-0,00945
09-07-1999 Παρ	ΓΔ	4252,5	4205,6	4257,1	4225,1	10422115	0	-0,00478
12-07-1999 Δευ	ΓΔ	4339,3	4243,3	4345,1	4259,7	68264048	0	0,008189
13-07-1999 Τρι	ΓΔ	4255,2	4222,8	4269,5	4241,7	8495538	0	-0,00421
14-07-1999 Τετ	ΓΔ	4240,8	4232,9	4276,8	4240,9	7589126	0	-0,00018
15-07-1999 Πέμ	ΓΔ	4247,8	4247,8	4318,3	4308,9	15783060	0	0,016027
16-07-1999 Παρ	ΓΔ	4311,9	4311,9	4422,1	4410,3	9539078	0	0,023537
19-07-1999 Δευ	ΓΔ	4427,1	4427,1	4530,2	4528,4	9213342	0	0,026767
20-07-1999 Τρι	ΓΔ	4543,7	4466,4	4554,9	4483,9	9097911	0	-0,00982
21-07-1999 Τετ	ΓΔ	4464,1	4418,9	4495,2	4471,2	8613913	0	-0,00283
22-07-1999 Πέμ	ΓΔ	4483,3	4483,3	4533,4	4529	8443488	0	0,012916
23-07-1999 Παρ	ΓΔ	4533,1	4495,3	4553,7	4509,3	10098367	0	-0,00435

26-07-1999 Δευ	ΓΔ	4522,9	4492,6	4562,2	4507,8	10342366	0	-0,00034
27-07-1999 Τρι	ΓΔ	4507,1	4394,3	4507,1	4425,8	4775898	0	-0,01817
28-07-1999 Τετ	ΓΔ	4434,6	4377,7	4458,1	4392,2	8908866	0	-0,00759
29-07-1999 Πευ	ΓΔ	4397,3	4359,2	4399,1	4378,4	11899970	0	-0,00316
30-07-1999 Παρ	ΓΔ	4369,5	4266,8	4369,5	4345,1	9585594	0	-0,00759
02-08-1999 Δευ	ΓΔ	4349,3	4293,4	4385,5	4312,3	1049	0	-0,00757
03-08-1999 Τρι	ΓΔ	4318,9	4299,6	4347,4	4328,8	7043816	0	0,003836
04-08-1999 Τετ	ΓΔ	4331,1	4331,1	4402,4	4402,4	8045397	0	0,017009
05-08-1999 Πευ	ΓΔ	4407,7	4394,9	4461,2	4404,3	8736891	0	0,00042
06-08-1999 Παρ	ΓΔ	4403,6	4403,6	4443,8	4443,4	10438186	0	0,008894
09-08-1999 Δευ	ΓΔ	4449,4	4449,4	4512	4512	11300450	0	0,015423
10-08-1999 Τρι	ΓΔ	4527,9	4527,9	4664,9	4585,3	23317384	0	0,016243
11-08-1999 Τετ	ΓΔ	4585,3	4563,8	4639,1	4591,3	10	0	0,001326
12-08-1999 Πευ	ΓΔ	4591,3	4591,3	4696,9	4696,9	10	0	0,022993
13-08-1999 Παρ	ΓΔ	4696,9	4696,9	4799,6	4799,6	10	0	0,021868
16-08-1999 Δευ	ΓΔ	4818,1	4818,1	4929	4884,2	10327252	0	0,017626
17-08-1999 Τρι	ΓΔ	4884	4837,3	4914,5	4889,7	11644865	0	0,001112
18-08-1999 Τετ	ΓΔ	4894,9	4894,9	4960,9	4958,8	12147140	0	0,014146
19-08-1999 Πευ	ΓΔ	4961,1	4863,7	4974,1	4885,6	11773710	0	-0,01477
20-08-1999 Παρ	ΓΔ	4888,8	4885,7	4943,5	4939,7	12998197	0	0,01108
23-08-1999 Δευ	ΓΔ	4956,8	4956,8	5078,6	5066,4	12861420	0	0,025649
24-08-1999 Τρι	ΓΔ	5077,6	5031	5172,4	5056,5	12916616	0	-0,00195
25-08-1999 Τετ	ΓΔ	5056,6	5056,6	5226,7	5224,2	14011435	0	0,033157
26-08-1999 Πευ	ΓΔ	5231,1	5089	5295,2	5122,6	13674018	0	-0,01944
27-08-1999 Παρ	ΓΔ	5125,1	5097,8	5151,4	5144	11896725	0	0,004185
30-08-1999 Δευ	ΓΔ	5156,3	5156,3	5234,7	5220,3	12888765	0	0,014827
31-08-1999 Τρι	ΓΔ	5222	5154,5	5242	5205,3	13236125	0	-0,00286
01-09-1999 Τετ	ΓΔ	5203,6	5199,8	5423,4	5371,6	82821888	0	0,031935
02-09-1999 Πευ	ΓΔ	5381,3	5381,3	5502	5440,9	17014876	0	0,012912
03-09-1999 Παρ	ΓΔ	5439,2	5346,7	5446,7	5407,9	14696770	0	-0,00608
06-09-1999 Δευ	ΓΔ	5419,9	5419,9	5621,7	5621,7	15115139	0	0,039539
07-09-1999 Τρι	ΓΔ	5628,7	5590	5707,6	5705,1	15831615	0	0,014841
10-09-1999 Παρ	ΓΔ	5631	5313,5	5740,5	5740,5	15242728	0	0,0062
13-09-1999 Δευ	ΓΔ	5762,2	5762,2	6049,8	6032,9	18735604	0	0,050933
14-09-1999 Τρι	ΓΔ	6041,5	6022,4	6145,1	6053,7	20085936	0	0,003454

15-09-1999 Τετ	ΓΔ	6071	6071	6181,1	6181,1	18015744	0	0,021038
16-09-1999 Πεμ	ΓΔ	6201,3	6201,3	6323	6321,3	19664470	0	0,022692
17-09-1999 Παρ	ΓΔ	6338,7	6268,7	6484,4	6355	18288644	0	0,005336
20-09-1999 Δευ	ΓΔ	6358,3	6301,9	6411,5	6331,8	16852900	0	-0,00366
21-09-1999 Τρι	ΓΔ	6324,1	5927,1	6330,5	6020,9	18251182	0	-0,04911
22-09-1999 Τετ	ΓΔ	6025,1	6024,3	6169,9	6054,8	17329116	0	0,005629
23-09-1999 Πεμ	ΓΔ	6056,5	5729,7	6087,1	5818,4	18030434	0	-0,03904
24-09-1999 Παρ	ΓΔ	5790,8	5385,4	5790,8	5503,5	15458752	0	-0,05412
27-09-1999 Δευ	ΓΔ	5485,6	5119,8	5485,6	5283,4	13967828	0	-0,03998
28-09-1999 Τρι	ΓΔ	5277,2	5198,2	5595,7	5591,3	16435580	0	0,058269
29-09-1999 Τετ	ΓΔ	5612,8	5492,7	5736,4	5596,8	12166780	0	0,000994
30-09-1999 Πεμ	ΓΔ	5600,4	5600,4	5667,6	5667,6	11909395	0	0,012643
01-10-1999 Παρ	ΓΔ	5680	5536,9	5803,1	5632,3	15704565	0	-0,00623
04-10-1999 Δευ	ΓΔ	5644,8	5585,6	5654,7	5654,7	8957295	0	0,003974
05-10-1999 Τρι	ΓΔ	5678	5678	5825,5	5825,5	12932862	0	0,030205
06-10-1999 Τετ	ΓΔ	5839,3	5839,3	6023,2	5884,1	13392472	0	0,010059
07-10-1999 Πεμ	ΓΔ	5902,5	5823	5988,7	5911,5	15182870	0	0,00466
08-10-1999 Παρ	ΓΔ	5929,4	5805,7	5965,6	5926,1	13643851	0	0,002471
11-10-1999 Δευ	ΓΔ	5910,8	5831,7	5972,8	5972,8	11018837	0	0,007875
12-10-1999 Τρι	ΓΔ	5963,5	5963,5	6127,7	6127,7	14734785	0	0,02595
13-10-1999 Τετ	ΓΔ	6112	6057,3	6227,3	6155,2	14731700	0	0,004483
14-10-1999 Πεμ	ΓΔ	6137,9	5842,6	6137,9	5916,7	10498420	0	-0,03875
15-10-1999 Παρ	ΓΔ	5917,5	5704,5	5917,5	5788,5	13375960	0	-0,02167
18-10-1999 Δευ	ΓΔ	5747,3	5354,7	5747,3	5429,3	12332350	0	-0,06206
19-10-1999 Τρι	ΓΔ	5449,1	5264,1	5553,2	5392,3	8816000	0	-0,0068
20-10-1999 Τετ	ΓΔ	5434,1	5434,1	5738,5	5704,3	10671805	0	0,057849
21-10-1999 Πεμ	ΓΔ	5714,9	5635,4	5824,7	5670,4	9734522	0	-0,00593
22-10-1999 Παρ	ΓΔ	5644,5	5510,8	5673	5600,2	9190509	0	-0,01239
25-10-1999 Δευ	ΓΔ	5611,1	5546,5	5696	5577,9	9307028	0	-0,00397
26-10-1999 Τρι	ΓΔ	5548,5	5456,2	5567,2	5524,3	8154725	0	-0,0096
27-10-1999 Τετ	ΓΔ	5524,3	5342,7	5537,8	5390,4	6238851	0	-0,02425
29-10-1999 Παρ	ΓΔ	5413,8	5389,9	5540,7	5442,1	6945288	0	0,009604
01-11-1999 Δευ	ΓΔ	5528,7	5528,7	5630,3	5630,3	7218917	0	0,034569
02-11-1999 Τρι	ΓΔ	5630,7	5587,9	5701,1	5649,6	8247575	0	0,003433
03-11-1999 Τετ	ΓΔ	5643,7	5525,3	5643,7	5548,1	6982695	0	-0,01797

04-11-1999 Πεμ	ΓΔ	5548,3	5502,8	5568,7	5530,9	6734223	0	-0,00311
05-11-1999 Παρ	ΓΔ	5540,6	5540,6	5617,7	5617,7	7076095	0	0,015694
08-11-1999 Δευ	ΓΔ	5622,2	5622,2	5753,6	5753,6	9627456	0	0,024201
09-11-1999 Τρι	ΓΔ	5754,3	5697,4	5812,6	5728,1	7859545	0	-0,00443
10-11-1999 Τετ	ΓΔ	5725,5	5677,4	5735,2	5704,5	9464388	0	-0,00412
11-11-1999 Πεμ	ΓΔ	5686,9	5619,1	5758,9	5657,1	10872494	0	-0,00832
12-11-1999 Παρ	ΓΔ	5657,1	5615,8	5702,2	5702,2	7964107	0	0,007981
15-11-1999 Δευ	ΓΔ	5758,4	5684,8	5776,8	5723	7721350	0	0,003644
16-11-1999 Τρι	ΓΔ	5723	5639,7	5723	5683,1	7685220	0	-0,00698
17-11-1999 Τετ	ΓΔ	5683,1	5592,9	5722,1	5654,1	8145150	0	-0,0051
18-11-1999 Πεμ	ΓΔ	5633,5	5548,6	5640,2	5571,7	7198053	0	-0,01457
19-11-1999 Παρ	ΓΔ	5601,4	5571	5625,2	5610,5	10926319	0	0,006969
22-11-1999 Δευ	ΓΔ	5714,9	5575,4	5716,7	5603,1	7979907	0	-0,00132
23-11-1999 Τρι	ΓΔ	5603,1	5480,6	5603,1	5532,4	7856268	0	-0,01261
24-11-1999 Τετ	ΓΔ	5425,3	5310,4	5448,5	5381,8	9912260	0	-0,02724
25-11-1999 Πεμ	ΓΔ	5381,8	5267,8	5460,3	5418,6	7164313	0	0,006845
26-11-1999 Παρ	ΓΔ	5418,6	5418,6	5616,9	5616,9	9709800	0	0,036594
29-11-1999 Δευ	ΓΔ	5664,8	5641,5	5806,3	5806,3	15430115	0	0,033727
30-11-1999 Τρι	ΓΔ	5806,3	5660	5816,4	5712,3	7832336	0	-0,0162
01-12-1999 Τετ	ΓΔ	5653,7	5625,3	5687	5653,9	6322815	0	-0,01021
02-12-1999 Πεμ	ΓΔ	5596,6	5551,2	5611	5577,5	6136958	0	-0,01353
03-12-1999 Παρ	ΓΔ	5577,5	5519,2	5594,3	5560,1	6330330	0	-0,00311
06-12-1999 Δευ	ΓΔ	5567,5	5467,9	5596,9	5489	5370465	0	-0,01279
07-12-1999 Τρι	ΓΔ	5401,5	5330,7	5414,3	5349,2	5319470	0	-0,02548
08-12-1999 Τετ	ΓΔ	5287,2	5178,4	5393,5	5271,4	6640734	0	-0,01454
09-12-1999 Πεμ	ΓΔ	5306,4	5203	5323,7	5289,5	5047115	0	0,00342
10-12-1999 Παρ	ΓΔ	5324,1	5315,8	5426,6	5418,3	20191954	0	0,024364
13-12-1999 Δευ	ΓΔ	5418,3	5418,3	5637,4	5624,6	5919365	0	0,038062
14-12-1999 Τρι	ΓΔ	5582,1	5546,3	5634,4	5574,2	6367140	0	-0,00896
15-12-1999 Τετ	ΓΔ	5514,6	5412,4	5541,4	5432,3	19133430	0	-0,02544
16-12-1999 Πεμ	ΓΔ	5432,3	5170,4	5432,3	5191	6235960	0	-0,04443
17-12-1999 Παρ	ΓΔ	5180,9	5032,4	5239,2	5224,7	7455788	0	0,006488
20-12-1999 Δευ	ΓΔ	5219,4	5006,5	5230	5034,9	5072410	0	-0,03633
21-12-1999 Τρι	ΓΔ	4990,7	4896,4	5018,4	4967,2	36910620	0	-0,01343
22-12-1999 Τετ	ΓΔ	4967,2	4926,1	5087,9	4998,1	6885780	0	0,006211

23-12-1999 Πεμ	ΓΔ	4998,1	4762,4	5065,1	4789,4	6312624	0	-0,04176	
24-12-1999 Παρ	ΓΔ	4709,8	4646,2	4873,5	4801,8	11648383	0	0,002587	
27-12-1999 Δευ	ΓΔ	4871,8	4856,8	5051,8	5041	12896510	0	0,049813	
28-12-1999 Τρι	ΓΔ	5173,2	5146,7	5240,9	5230,6	9404860	0	0,037624	
29-12-1999 Τετ	ΓΔ	5310,1	5228,4	5383,6	5359,1	12417295	0	0,024567	
30-12-1999 Πεμ	ΓΔ	5359,1	5359,1	5599,6	5535,1	9594214	0	0,032838	τυπ.αποκλ.
								0,708719	0,023566254

Δεδομένα της μετοχής ALFA BANK για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	27,51	27,5	29,17	2917	984708	0	
05-01-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	29,17	29,1	29,72	2921	1031912	0	0,000343288
07-01-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	30,39	30	31,23	3001	1087972	0	0,000351725
08-01-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	29,55	29,2	30,14	3014	932772	0	0,000334666
11-01-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	30,01	29,2	30,64	2978	644861	0	0,000327822
12-01-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	29,55	28,8	29,84	2980	571110	0	0,000336021
13-01-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	28,89	27,7	29,46	2766	958918	0	0,000311472
14-01-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	28,07	27,2	29,11	2908	960466	0	0,000380093
15-01-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	27,86	27,3	28,62	2848	511803	0	0,000336784
18-01-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	29,54	28,9	29,63	2955	982709	0	0,000364315
19-01-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	29,55	28,9	29,55	2892	328139	0	0,000331195
20-01-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	29,13	29	29,38	2900	425171	0	0,000346738
21-01-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	29	28,6	29,29	2929	504692	0	0,000348276
22-01-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	28,89	28,6	29,76	2955	1204701	0	0,000344444
25-01-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	28,95	28,8	29,13	2895	711756	0	0,000331538
26-01-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	29,38	29,4	29,97	2976	862806	0	0,000355088
27-01-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	29,97	29,6	30,39	2997	696126	0	0,000338393
28-01-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	29,55	29,6	30,05	2988	568145	0	0,000332665
29-01-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	30,14	30,1	30,48	3039	815108	0	0,000340384
01-02-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	30,81	30,5	31,23	3081	858688	0	0,000333603
02-02-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	30,81	30,5	31,07	3077	918504	0	0,000324149
03-02-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	33,03	32,5	33,03	3303	1694600	0	0,000348862
04-02-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	35,37	33,1	35,37	3427	2215001	0	0,000314121
05-02-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	33,96	33,1	33,96	3394	753121	0	0,000288991
08-02-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	34,02	33,4	34,11	3360	733759	0	0,000291686
09-02-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	33,35	31,9	33,43	3213	637696	0	0,000284598
10-02-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	31,57	31,2	31,83	3182	1048197	0	0,000308233
11-02-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	32,08	32	32,71	3242	693509	0	0,000320194
12-02-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	33,01	32,3	33,12	3267	681216	0	0,00031083
15-02-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	32,5	31,2	32,51	3225	724196	0	0,000302156
16-02-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	31,66	31,5	32,08	3187	570700	0	0,000306424
17-02-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	31,57	31,4	32,25	3174	375623	0	0,000312495
18-02-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	31,23	29,6	31,23	3081	663016	0	0,000305828
19-02-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	31,23	29,7	31,23	3005	663849	0	0,000316564

23-02-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	29,21	27,9	29,46	2820	1151186	0	0,000312291
24-02-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	28,7	28,7	30,25	3025	652107	0	0,000380388
25-02-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	30,39	30,4	31,14	3073	416115	0	0,000335824
26-02-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	30,56	30,3	31,27	3094	503217	0	0,000327639
01-03-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	31,15	30,9	31,31	3123	310479	0	0,000326236
02-03-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	31,23	30,6	31,41	3064	239987	0	0,000314156
03-03-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	31,02	30,9	31,23	3107	247016	0	0,000330951
04-03-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	30,98	29,6	31,02	2997	514995	0	0,000310459
05-03-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	30,64	30	30,9	3056	304455	0	0,000340236
08-03-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	31,23	30,7	31,87	3183	598757	0	0,000340824
09-03-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	32,16	32,2	33,76	3364	832539	0	0,000332034
10-03-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	34,19	33,4	34,6	3385	540087	0	0,000299121
11-03-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	34,19	33,7	34,61	3411	493297	0	0,00029769
12-03-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	34,61	34,5	35,03	3478	661349	0	0,000298928
15-03-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	35,04	34,7	35,79	3579	787631	0	0,000295871
16-03-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	35,04	35	36,3	3521	749730	0	0,00027488
17-03-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	35,2	34,6	35,37	3502	435782	0	0,000282478
18-03-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	35,2	35	37,28	3647	1428930	0	0,000297374
19-03-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	37,53	37	37,99	3772	1098491	0	0,000283596
22-03-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	38,83	36,9	38,83	3715	869520	0	0,000261105
23-03-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	36,47	35,3	36,47	3574	886616	0	0,000258963
24-03-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	33,09	33,1	34,61	3402	1470427	0	0,000266333
26-03-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	34,95	34,4	36,05	3520	1424894	0	0,00030414
29-03-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	37,82	36,6	37,82	3700	2937021	0	0,000298618
30-03-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	39,67	36,7	39,67	3731	1976866	0	0,000272535
31-03-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	37,89	35,8	38,5	3642	1135892	0	0,000261631
01-04-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	36,3	33,7	36,3	3377	1201184	0	0,000254596
02-04-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	35,96	34,6	36,27	3627	763243	0	0,000318043
05-04-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	37,06	36,1	37,3	3652	676330	0	0,00027761
06-04-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	37,31	37,1	39,07	3875	766254	0	0,000290543
07-04-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	40,9	40,5	41,65	4165	829066	0	0,000277378
08-04-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	43,04	42,2	44,66	4238	958856	0	0,000244304
13-04-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	43,06	42,4	43,88	4304	977064	0	0,000239635
14-04-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	43,04	41,7	43,04	4278	743027	0	0,000230938
15-04-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	42,72	40,7	43,21	4137	559463	0	0,00022605

16-04-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	41,22	39,2	41,22	3984	868290	0	0,000232781
19-04-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	37,99	36,9	38,33	3747	930996	0	0,000236072
20-04-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	37,47	35,6	37,48	3698	1449416	0	0,00026339
21-04-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	38,12	36,3	38,5	3688	696515	0	0,000269685
22-04-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	36,3	35,5	36,81	3579	918344	0	0,000263136
23-04-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	36,3	34,8	36,72	3529	1264464	0	0,000275504
26-04-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	35,68	34,5	35,86	3470	618729	0	0,000278629
27-04-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	35,46	35,4	37,27	3727	829092	0	0,000309528
28-04-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	38,81	38,4	40,02	3965	875399	0	0,000285446
29-04-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	40,19	39,2	40,35	3917	694897	0	0,000249154
30-04-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	40,63	39,3	40,94	3968	692779	0	0,000258621
03-05-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	42,11	40,7	42,13	4137	787007	0	0,00026275
04-05-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	42,32	38,9	42,55	4075	449447	0	0,000238098
05-05-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	41,32	40,2	41,75	4080	517255	0	0,0002457
06-05-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	40,84	40,2	43,69	4274	832948	0	0,000256752
07-05-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	44,58	42,8	44,58	4360	754197	0	0,000238681
10-05-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	41,22	40,9	42,93	4236	440190	0	0,000222835
11-05-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	42,78	42,5	43,4	4309	509954	0	0,00024014
12-05-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	43,31	41,8	43,38	4217	482695	0	0,000227118
13-05-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	40,84	40,6	41,41	4101	427349	0	0,000230612
14-05-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	41,41	41,2	42,17	4178	334053	0	0,000248421
17-05-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	41,03	40,3	41,3	4065	387855	0	0,000232875
18-05-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	41,03	40,8	42,63	4263	344224	0	0,000257985
19-05-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	43,69	42,1	44,07	4278	361406	0	0,000235402
20-05-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	42,78	42,3	43,01	4255	281109	0	0,000232497
21-05-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	42,78	42,7	44,56	4340	540470	0	0,000239712
24-05-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	44,15	43,4	44,78	4388	379429	0	0,000232963
25-05-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	43,31	42,6	43,65	4348	393246	0	0,000225817
26-05-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	42,74	42,1	42,74	4207	328377	0	0,000222532
27-05-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	42,27	40,9	42,74	4138	313282	0	0,000233801
28-05-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	39,89	39,5	40,52	4018	468542	0	0,000234655
01-06-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	40,84	40,6	41,7	4121	337403	0	0,00025526
02-06-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	41,7	40,4	41,79	4048	458419	0	0,000238361
03-06-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	40,84	39,9	42,17	4008	618753	0	0,000244595
04-06-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	41,41	39,9	41,51	4046	2937197	0	0,000251867

07-06-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	40,08	39,7	41,2	4093	373068	0	0,000250029
08-06-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	40,84	40,1	41,43	4013	350187	0	0,000239544
09-06-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	41,56	40,2	41,6	4075	337159	0	0,00025304
10-06-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	41,03	39,9	41,03	4046	411777	0	0,000243652
11-06-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	40,18	39,1	40,75	4018	893330	0	0,000245447
14-06-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	40,08	39,4	40,46	4018	303486	0	0,00024888
15-06-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	40,18	39,4	40,25	3951	374328	0	0,00024473
16-06-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	39,13	38,5	39,51	3885	472340	0	0,000248873
17-06-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	39,13	38,6	39,79	3906	226696	0	0,000258792
18-06-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	39,04	38,9	40,36	3970	422403	0	0,000260211
21-06-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	39,99	39	40,18	3960	120763	0	0,000251255
22-06-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	39,53	38,2	39,53	3828	313506	0	0,000244108
23-06-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	38,28	37	38,37	3798	524268	0	0,000259186
24-06-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	37,73	37,2	37,9	3751	385578	0	0,000260038
25-06-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	37,99	37,4	38,35	3808	323305	0	0,000270647
28-06-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	38,74	37,7	38,74	3798	261171	0	0,000261915
29-06-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	38,18	37,8	38,61	3798	254760	0	0,000263296
30-06-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	37,99	38	38,92	3856	870738	0	0,000267317
01-07-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	39,87	39,1	40,46	4036	389672	0	0,000271442
02-07-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	40,36	39,5	40,65	4053	223013	0	0,000248814
05-07-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	40,93	40,9	42,15	4196	343180	0	0,000255436
06-07-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	41,98	40,9	42,36	4103	251747	0	0,00023304
07-07-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	41,03	40,3	41,03	4042	255640	0	0,000240101
08-07-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	39,89	39	40,27	3915	185844	0	0,000239629
09-07-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	39,15	38,6	39,51	3875	180097	0	0,000252818
12-07-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	39,51	38,8	39,87	3908	529419	0	0,000260262
13-07-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	39,13	38,9	40,27	3902	585729	0	0,000255492
14-07-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	39,89	39,5	40,27	3979	503218	0	0,000261336
15-07-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	39,89	39,9	40,82	4036	459731	0	0,00025492
16-07-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	40,8	40,5	42,36	4189	630445	0	0,000257163
19-07-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	42,74	41,9	43,12	4312	720244	0	0,00024573
20-07-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	43,12	41	43,21	4107	306095	0	0,000220885
21-07-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	41,2	41,1	42,17	4170	369928	0	0,000247222
22-07-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	41,79	41,7	42,17	4199	342801	0	0,000241476
23-07-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	41,98	41,3	42,27	4141	325738	0	0,000234862

26-07-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	41,42	40,8	41,42	4084	366723	0	0,000238164
27-07-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	40,84	39,9	41,22	4084	387509	0	0,000244858
28-07-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	40,84	40	41,2	4016	305063	0	0,000240781
29-07-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	40,27	40,2	41,75	4175	384852	0	0,000258862
30-07-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	40,85	40,6	41,75	4175	261387	0	0,000239521
02-08-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	41,75	39,9	41,75	4103	191792	0	0,00023539
03-08-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	41,03	40,3	41,03	4075	231680	0	0,000242061
04-08-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	40,75	40,3	40,75	4046	197446	0	0,000243652
05-08-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	40,46	40,5	41,03	4084	306891	0	0,000249479
06-08-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	40,84	40,5	41,03	4065	306864	0	0,000243719
09-08-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	40,65	40	40,83	4004	293705	0	0,000242311
10-08-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	40,23	40,1	41,76	4084	458905	0	0,00025474
11-08-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	41,12	40,4	41,12	4065	423673	0	0,000243719
12-08-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	40,75	40,3	41,37	4112	380801	0	0,000248847
13-08-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	41,69	40,6	41,79	4170	495475	0	0,000246621
16-08-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	42,36	42,2	43,21	4274	387487	0	0,000245789
17-08-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	43,12	42,4	43,12	4291	337857	0	0,000234903
18-08-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	42,93	42,9	43,69	4358	374331	0	0,000236685
19-08-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	43,5	42,6	43,56	4297	293686	0	0,000226251
20-08-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	43,12	42,7	43,31	4321	296841	0	0,00023402
23-08-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	43,69	43,2	44,63	4369	488928	0	0,000233999
24-08-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	44,49	44,1	45,02	4502	431274	0	0,000235853
25-08-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	45,59	45,6	48,62	4804	926754	0	0,000237024
26-08-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	48,44	45	48,63	4605	417232	0	0,000199537
27-08-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	45,59	44,3	45,97	4464	305848	0	0,000210506
30-08-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	44,64	43,5	44,83	4441	376092	0	0,00022286
31-08-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	44,07	43,5	44,26	4407	296363	0	0,000223451
01-09-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	43,54	43,5	47,6	4559	461754	0	0,000234738
02-09-1999 Πέμ	ΑΛΦΑ	46,16	45,6	47,01	4597	393974	0	0,000221175
03-09-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	44,98	44,6	46,16	4614	290909	0	0,000218338
06-09-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	46,34	46,2	47,68	4711	527499	0	0,000221288
07-09-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	47,3	46,5	47,49	4730	318392	0	0,000213125
10-09-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	43,9	43,9	47,49	4709	631147	0	0,000210478
13-09-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	47,09	46,7	50,86	5034	1076651	0	0,000227016
14-09-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	50,34	48,6	51,09	5062	400556	0	0,000199754

15-09-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	49,6	48,8	50,53	5049	314731	0	0,000197043
16-09-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	50,19	49,9	54,53	5453	828357	0	0,000213907
17-09-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	53	51	54,52	5327	520977	0	0,000179148
20-09-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	53,19	52,2	54,8	5357	465493	0	0,00018878
21-09-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	53,95	49,4	54,14	5091	408859	0	0,000177403
22-09-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	50,34	50,3	51,67	5035	383662	0	0,000194264
23-09-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	50,34	48,1	50,38	4900	498236	0	0,000193285
24-09-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	47,03	45,1	47,81	4710	543662	0	0,000196168
27-09-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	46,54	43,7	46,92	4464	694301	0	0,000201225
28-09-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	44,64	44,6	47,85	4768	554971	0	0,00023927
29-09-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	48,82	45,8	48,87	4654	438504	0	0,000204717
30-09-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	47,47	46,3	47,49	4701	324201	0	0,000217039
01-10-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	47,01	45,4	47,4	4644	295513	0	0,000210141
04-10-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	45,71	44,7	46,16	4483	201401	0	0,000207866
05-10-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	45,59	45	45,78	4568	303188	0	0,000227294
06-10-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	46,54	46,2	47,2	4654	326209	0	0,000223036
07-10-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	46,54	45,5	46,92	4553	246665	0	0,000210206
08-10-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	45,78	44,7	46,16	4616	258282	0	0,000222675
11-10-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	44,81	44,8	46,16	4559	206421	0	0,000213963
12-10-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	43,5	43,5	45,59	4540	468104	0	0,000218432
13-10-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	43,96	44	48,82	4692	485020	0	0,000227639
14-10-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	46,54	44,7	46,87	4597	183341	0	0,000208813
15-10-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	44,66	43,9	45,59	4445	227833	0	0,00021034
18-10-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	41,18	41,2	43,45	4254	253323	0	0,000215305
19-10-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	43,69	41,2	44,34	4198	328156	0	0,000231978
20-10-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	44,25	42,7	44,34	4350	504670	0	0,000246834
21-10-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	43,5	42	43,69	4264	312950	0	0,00022534
22-10-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	42,55	41,9	43,65	4246	198743	0	0,000233532
25-10-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	42,46	42	42,74	4236	395241	0	0,000234961
26-10-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	42,36	41,9	43,42	4292	167275	0	0,000239193
27-10-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	43,31	42,7	43,38	4331	107999	0	0,000235109
29-10-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	44,45	43,5	45,71	4559	473063	0	0,000243049
01-11-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	45,97	45,7	47,49	4747	265543	0	0,000228392
02-11-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	47,49	46,9	48,4	4813	393657	0	0,000213588
03-11-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	47,55	46,3	47,87	4692	163583	0	0,000202547

04-11-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	46,12	45,5	46,54	4616	213450	0	0,000209677
05-11-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	46,16	46,1	47,45	4745	191560	0	0,000222692
08-11-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	47,59	47,6	49,19	4823	354826	0	0,000214213
09-11-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	48,23	46,4	48,23	4728	239234	0	0,000203256
10-11-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	46,22	46	47,49	4730	251238	0	0,000211595
11-11-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	47,49	46,9	48,63	4749	289675	0	0,000212266
12-11-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	47,49	47,2	49,96	4996	525231	0	0,000221523
15-11-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	49,71	49,3	50,44	5038	394040	0	0,000201843
16-11-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	50,3	48,9	50,34	4948	208875	0	0,000194946
17-11-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	48,44	47,7	49,39	4939	230563	0	0,000201734
18-11-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	49,39	47,5	49,39	4833	203275	0	0,000198125
19-11-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	48,44	47,5	48,63	4825	156764	0	0,000206568
22-11-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	48,82	46,6	49,01	4724	195298	0	0,000202916
23-11-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	46,39	45,4	46,73	4616	280800	0	0,000206845
24-11-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	45,59	44,5	46,14	4519	273032	0	0,000212085
25-11-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	45,59	44,3	46,16	4571	207758	0	0,000223834
26-11-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	45,78	45,8	48,72	4806	355778	0	0,000230018
29-11-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	48,06	48,1	51,04	5091	397186	0	0,000220412
30-11-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	50,91	49,2	51,29	4977	311573	0	0,000192027
01-12-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	49,2	48	49,39	4882	282662	0	0,000197089
02-12-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	48,17	47,1	48,17	4759	170221	0	0,000199673
03-12-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	47,49	47,5	49,58	4863	301327	0	0,00021472
06-12-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	48,82	46,5	49,08	4728	236574	0	0,000199926
07-12-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	47,11	46,1	47,49	4663	129985	0	0,000208598
08-12-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	46,54	45,7	47,49	4663	251525	0	0,000214454
09-12-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	46,63	46,4	49,01	4823	228725	0	0,000221813
10-12-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	48,23	48,2	49,48	4918	255340	0	0,000211424
13-12-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	50,34	49,7	50,91	5059	356198	0	0,000209164
14-12-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	50,53	49	50,62	4948	346243	0	0,00019333
15-12-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	49,39	48,5	49,56	4863	325377	0	0,00019863
16-12-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	47,3	47,1	47,87	4737	304441	0	0,000200306
17-12-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	47,49	46,5	48,42	4800	279579	0	0,000213912
20-12-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	48,44	46,4	48,44	4677	328319	0	0,000202995
21-12-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	46,56	46,1	47,87	4703	215672	0	0,000215001
22-12-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	47,11	45,9	48,13	4737	218341	0	0,000214167

23-12-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	47,49	45,6	47,64	4610	180553	0	0,000205444	
24-12-1999 Παρ	ΑΛΦΑ	45,59	45,4	47,47	4642	285270	0	0,000218425	
27-12-1999 Δευ	ΑΛΦΑ	46,92	46,2	48,25	4759	187737	0	0,000220854	
28-12-1999 Τρι	ΑΛΦΑ	47,96	47,3	48,65	4793	329505	0	0,000211629	
29-12-1999 Τετ	ΑΛΦΑ	47,49	46,7	48,61	4787	184916	0	0,000208376	
30-12-1999 Πεμ	ΑΛΦΑ	48,25	48,3	49,98	4897	323727	0	0,000213699	τυπ. απόκλ.
								0,062822204	4,4034E-05

συντ.βητα		
0,000406	0,000251	
0,000116	2,75E-06	
0,047235	4,31E-05	μη συστ. Κίνδ.
12,24551	247	
2,27E-08	4,58E-07	

Δεδομένα για τη μετοχή ΤΡΙΑ ΕΨΙΛΟΝ του έτους 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.αποδ.
04-01-1999 Δευ	EEEE	2539	2536	2740	2671	119361	0	
05-01-1999 Τρι	EEEE	2712	2583	2720	2640	52065	0	-0,01161
07-01-1999 Πεμ	EEEE	2729	2706	2759	2715	173910	0	0,028409
08-01-1999 Παρ	EEEE	2726	2657	2788	2744	138250	0	0,010681
11-01-1999 Δευ	EEEE	2744	2744	2861	2773	89760	0	0,010569
12-01-1999 Τρι	EEEE	2773	2719	2902	2851	98770	0	0,028128
13-01-1999 Τετ	EEEE	2707	2706	2888	2729	151100	0	-0,04279
14-01-1999 Πεμ	EEEE	2729	2644	2876	2735	164120	0	0,002199
15-01-1999 Παρ	EEEE	2703	2641	2949	2905	332380	0	0,062157
18-01-1999 Δευ	EEEE	3021	2745	3036	2847	247725	0	-0,01997
19-01-1999 Τρι	EEEE	2847	2788	2879	2817	112484	0	-0,01054
20-01-1999 Τετ	EEEE	2876	2811	2876	2832	117850	0	0,005325
21-01-1999 Πεμ	EEEE	2832	2747	2847	2785	92620	0	-0,0166
22-01-1999 Παρ	EEEE	2776	2715	2785	2759	100339	0	-0,00934
25-01-1999 Δευ	EEEE	2759	2539	2759	2643	104160	0	-0,04204
26-01-1999 Τρι	EEEE	2729	2700	2729	2725	60516	0	0,031025
27-01-1999 Τετ	EEEE	2782	2688	2853	2806	221580	0	0,029725
28-01-1999 Πεμ	EEEE	2759	2728	2993	2949	331999	0	0,050962
29-01-1999 Παρ	EEEE	3134	2993	3149	3037	262905	0	0,029841
01-02-1999 Δευ	EEEE	3125	3023	3252	3096	164880	0	0,019427
02-02-1999 Τρι	EEEE	3111	3081	3196	3158	231638	0	0,020026
03-02-1999 Τετ	EEEE	3140	3081	3316	3258	294960	0	0,031666
04-02-1999 Πεμ	EEEE	3228	3011	3287	3020	360925	0	-0,07305
05-02-1999 Παρ	EEEE	2876	2876	3081	3081	285685	0	0,020199
08-02-1999 Δευ	EEEE	3140	2970	3140	2993	131382	0	-0,02856
09-02-1999 Τρι	EEEE	2993	2844	3008	2844	190434	0	-0,04978
10-02-1999 Τετ	EEEE	2844	2844	2977	2879	145361	0	0,012307
11-02-1999 Πεμ	EEEE	2905	2876	2993	2930	195424	0	0,017714
12-02-1999 Παρ	EEEE	3017	2964	3109	3049	296755	0	0,040614
15-02-1999 Δευ	EEEE	3105	3029	3228	3228	446072	0	0,058708
16-02-1999 Τρι	EEEE	3287	3081	3357	3169	459030	0	-0,01828
17-02-1999 Τετ	EEEE	3196	3111	3225	3125	177094	0	-0,01388
18-02-1999 Πεμ	EEEE	3052	2875	3080	3049	220940	0	-0,02432
19-02-1999 Παρ	EEEE	3049	2805	3067	2861	232370	0	-0,06166

23-02-1999 Τρι	EEEE	2759	2632	2759	2641	371121	0	-0,0769
24-02-1999 Τετ	EEEE	2726	2712	2853	2853	221665	0	0,080273
25-02-1999 Πεμ	EEEE	2853	2829	2935	2882	128005	0	0,010165
26-02-1999 Παρ	EEEE	2905	2833	2929	2869	95785	0	-0,00451
01-03-1999 Δευ	EEEE	2891	2832	2920	2876	98988	0	0,00244
02-03-1999 Τρι	EEEE	2902	2647	2920	2700	113312	0	-0,0612
03-03-1999 Τετ	EEEE	2844	2759	2873	2785	180250	0	0,031481
04-03-1999 Πεμ	EEEE	2817	2643	2817	2685	267212	0	-0,03591
05-03-1999 Παρ	EEEE	2788	2671	2788	2700	92360	0	0,005587
08-03-1999 Δευ	EEEE	2788	2685	2788	2700	84195	0	0
09-03-1999 Τρι	EEEE	2715	2715	2788	2781	172923	0	0,03
10-03-1999 Τετ	EEEE	2788	2759	2841	2784	124750	0	0,001079
11-03-1999 Πεμ	EEEE	2784	2729	2817	2772	91365	0	-0,00431
12-03-1999 Παρ	EEEE	2788	2732	2803	2756	72876	0	-0,00577
15-03-1999 Δευ	EEEE	2782	2700	2788	2726	206685	0	-0,01089
16-03-1999 Τρι	EEEE	2709	2666	2759	2697	129735	0	-0,01064
17-03-1999 Τετ	EEEE	2700	2700	2913	2913	279380	0	0,080089
18-03-1999 Πεμ	EEEE	3037	2863	3081	2917	221265	0	0,001373
19-03-1999 Παρ	EEEE	3008	2935	3036	2964	154030	0	0,016112
22-03-1999 Δευ	EEEE	3067	2853	3079	2932	203005	0	-0,0108
23-03-1999 Τρι	EEEE	2879	2759	2879	2788	142980	0	-0,04911
24-03-1999 Τετ	EEEE	2606	2566	2697	2627	283315	0	-0,05775
26-03-1999 Παρ	EEEE	2627	2627	2700	2627	122000	0	0
29-03-1999 Δευ	EEEE	2700	2583	2709	2641	99935	0	0,005329
30-03-1999 Τρι	EEEE	2641	2562	2671	2650	105857	0	0,003408
31-03-1999 Τετ	EEEE	2571	2553	2638	2632	114867	0	-0,00679
01-04-1999 Πεμ	EEEE	2568	2422	2577	2422	172430	0	-0,07979
02-04-1999 Παρ	EEEE	2421	2421	2583	2583	113390	0	0,066474
05-04-1999 Δευ	EEEE	2377	2377	2494	2404	103660	0	-0,0693
06-04-1999 Τρι	EEEE	2494	2377	2494	2406	102122	0	0,000832
07-04-1999 Τετ	EEEE	2486	2465	2599	2599	133410	0	0,080216
08-04-1999 Πεμ	EEEE	2650	2603	2713	2641	107060	0	0,01616
13-04-1999 Τρι	EEEE	2483	2483	2700	2687	108520	0	0,017418
14-04-1999 Τετ	EEEE	2641	2612	2698	2650	87870	0	-0,01377
15-04-1999 Πεμ	EEEE	2641	2530	2641	2530	72380	0	-0,04528

16-04-1999 Παρ	EEEE	2512	2421	2550	2475	176790	0	-0,02174
19-04-1999 Δευ	EEEE	2450	2362	2450	2374	126770	0	-0,04081
20-04-1999 Τρι	EEEE	2348	2291	2377	2374	128542	0	0
21-04-1999 Τετ	EEEE	2433	2318	2433	2321	72600	0	-0,02233
22-04-1999 Πεμ	EEEE	2318	2289	2368	2324	94349	0	0,001293
23-04-1999 Παρ	EEEE	2324	2286	2406	2374	86160	0	0,021515
26-04-1999 Δευ	EEEE	2377	2324	2418	2349	87254	0	-0,01053
27-04-1999 Τρι	EEEE	2373	2373	2436	2415	77430	0	0,028097
28-04-1999 Τετ	EEEE	2455	2436	2509	2493	57944	0	0,032298
29-04-1999 Πεμ	EEEE	2506	2406	2539	2518	103144	0	0,010028
30-04-1999 Παρ	EEEE	2580	2580	2716	2676	308390	0	0,062748
03-05-1999 Δευ	EEEE	2873	2718	2890	2767	117432	0	0,034006
04-05-1999 Τρι	EEEE	2759	2656	2811	2723	58080	0	-0,0159
05-05-1999 Τετ	EEEE	2703	2659	2753	2662	76604	0	-0,0224
06-05-1999 Πεμ	EEEE	2726	2615	2756	2726	227724	0	0,024042
07-05-1999 Παρ	EEEE	2847	2641	2847	2744	230808	0	0,006603
10-05-1999 Δευ	EEEE	2785	2671	2785	2729	76780	0	-0,00547
11-05-1999 Τρι	EEEE	2847	2773	2847	2788	94010	0	0,02162
12-05-1999 Τετ	EEEE	2788	2759	2832	2792	156588	0	0,001435
13-05-1999 Πεμ	EEEE	2744	2671	2773	2748	99831	0	-0,01576
14-05-1999 Παρ	EEEE	2759	2747	2829	2816	163400	0	0,024745
17-05-1999 Δευ	EEEE	2891	2641	2891	2729	163830	0	-0,03089
18-05-1999 Τρι	EEEE	2785	2759	2817	2794	98460	0	0,023818
19-05-1999 Τετ	EEEE	2847	2682	2861	2785	188545	0	-0,00322
20-05-1999 Πεμ	EEEE	2788	2763	3008	3008	630979	0	0,080072
21-05-1999 Παρ	EEEE	3181	2855	3184	2905	634956	0	-0,03424
24-05-1999 Δευ	EEEE	2935	2732	2935	2732	213111	0	-0,05955
25-05-1999 Τρι	EEEE	2700	2653	2744	2701	135274	0	-0,01135
26-05-1999 Τετ	EEEE	2697	2599	2700	2640	342580	0	-0,02258
27-05-1999 Πεμ	EEEE	2700	2553	2700	2568	250028	0	-0,02727
28-05-1999 Παρ	EEEE	2515	2497	2767	2671	311880	0	0,040109
01-06-1999 Τρι	EEEE	2726	2662	2726	2668	283371	0	-0,00112
02-06-1999 Τετ	EEEE	2691	2641	2697	2643	182880	0	-0,00937
03-06-1999 Πεμ	EEEE	2685	2657	2803	2700	296600	0	0,021566
04-06-1999 Παρ	EEEE	2782	2641	2787	2666	223720	0	-0,01259

07-06-1999 Δευ	EEEE	2643	2643	2715	2656	218627	0	-0,00375
08-06-1999 Τρι	EEEE	2671	2629	2710	2659	196249	0	0,00113
09-06-1999 Τετ	EEEE	2697	2644	2710	2668	184532	0	0,003385
10-06-1999 Πεμ	EEEE	2693	2534	2693	2612	219001	0	-0,02099
11-06-1999 Παρ	EEEE	2568	2496	2627	2539	178465	0	-0,02795
14-06-1999 Δευ	EEEE	2539	2480	2583	2521	166580	0	-0,00709
15-06-1999 Τρι	EEEE	2515	2462	2521	2483	149280	0	-0,01507
16-06-1999 Τετ	EEEE	2522	2459	2681	2494	1196237	0	0,00443
17-06-1999 Πεμ	EEEE	2609	2390	2609	2424	277550	0	-0,02807
18-06-1999 Παρ	EEEE	2406	2276	2424	2304	401442	0	-0,0495
21-06-1999 Δευ	EEEE	2348	2289	2361	2289	215963	0	-0,00651
22-06-1999 Τρι	EEEE	2289	2263	2318	2274	167168	0	-0,00655
23-06-1999 Τετ	EEEE	2289	2249	2302	2286	132605	0	0,005277
24-06-1999 Πεμ	EEEE	2289	2289	2405	2402	158208	0	0,050744
25-06-1999 Παρ	EEEE	2348	2292	2354	2333	158640	0	-0,02873
28-06-1999 Δευ	EEEE	2355	2274	2355	2277	134330	0	-0,024
29-06-1999 Τρι	EEEE	2277	2230	2304	2245	130380	0	-0,01405
30-06-1999 Τετ	EEEE	2245	2207	2286	2233	223600	0	-0,00535
01-07-1999 Πεμ	EEEE	2286	2225	2301	2225	129560	0	-0,00358
02-07-1999 Παρ	EEEE	2230	2211	2273	2248	176480	0	0,010337
05-07-1999 Δευ	EEEE	2315	2264	2402	2390	136590	0	0,063167
06-07-1999 Τρι	EEEE	2421	2348	2427	2389	97340	0	-0,00042
07-07-1999 Τετ	EEEE	2380	2342	2389	2360	56840	0	-0,01214
08-07-1999 Πεμ	EEEE	2348	2304	2361	2307	47070	0	-0,02246
09-07-1999 Παρ	EEEE	2304	2247	2318	2264	101300	0	-0,01864
12-07-1999 Δευ	EEEE	2318	2225	2318	2232	55620	0	-0,01413
13-07-1999 Τρι	EEEE	2254	2207	2254	2207	95910	0	-0,0112
14-07-1999 Τετ	EEEE	2245	2210	2260	2227	80240	0	0,009062
15-07-1999 Πεμ	EEEE	2233	2201	2247	2239	90990	0	0,005388
16-07-1999 Παρ	EEEE	2239	2192	2245	2192	138860	0	-0,02099
19-07-1999 Δευ	EEEE	2230	2204	2342	2289	158770	0	0,044252
20-07-1999 Τρι	EEEE	2333	2274	2336	2274	71180	0	-0,00655
21-07-1999 Τετ	EEEE	2304	2230	2315	2274	60830	0	0
22-07-1999 Πεμ	EEEE	2274	2245	2304	2260	113300	0	-0,00616
23-07-1999 Παρ	EEEE	2247	2183	2247	2186	155010	0	-0,03274

26-07-1999 Δευ	EEEE	2201	2142	2227	2166	104630	0	-0,00915
27-07-1999 Τρι	EEEE	2166	2113	2166	2141	108260	0	-0,01154
28-07-1999 Τετ	EEEE	2113	2057	2157	2066	137250	0	-0,03503
29-07-1999 Πευ	EEEE	2066	2010	2081	2025	153120	0	-0,01985
30-07-1999 Παρ	EEEE	2025	1996	2126	2054	235790	0	0,014321
02-08-1999 Δευ	EEEE	2095	2041	2113	2084	93590	0	0,014606
03-08-1999 Τρι	EEEE	2112	2054	2122	2056	58770	0	-0,01344
04-08-1999 Τετ	EEEE	2081	2051	2092	2075	59140	0	0,009241
05-08-1999 Πευ	EEEE	2069	2062	2098	2085	108570	0	0,004819
06-08-1999 Παρ	EEEE	2065	2065	2107	2079	111810	0	-0,00288
09-08-1999 Δευ	EEEE	2069	2038	2084	2056	159990	0	-0,01106
10-08-1999 Τρι	EEEE	2069	2054	2154	2142	129490	0	0,041829
11-08-1999 Τετ	EEEE	2142	2116	2192	2131	94323	0	-0,00514
12-08-1999 Πευ	EEEE	2142	2142	2186	2186	57270	0	0,025809
13-08-1999 Παρ	EEEE	2236	2186	2361	2345	189485	0	0,072736
16-08-1999 Δευ	EEEE	2377	2289	2423	2362	211050	0	0,007249
17-08-1999 Τρι	EEEE	2362	2291	2377	2348	163640	0	-0,00593
18-08-1999 Τετ	EEEE	2362	2349	2420	2406	144190	0	0,024702
19-08-1999 Πευ	EEEE	2436	2318	2449	2348	123350	0	-0,02411
20-08-1999 Παρ	EEEE	2348	2260	2357	2282	100730	0	-0,02811
23-08-1999 Δευ	EEEE	2330	2289	2345	2298	120130	0	0,007011
24-08-1999 Τρι	EEEE	2298	2145	2346	2230	124630	0	-0,02959
25-08-1999 Τετ	EEEE	2230	2207	2283	2260	144510	0	0,013453
26-08-1999 Πευ	EEEE	2288	2274	2342	2301	130750	0	0,018142
27-08-1999 Παρ	EEEE	2318	2202	2318	2257	104060	0	-0,01912
30-08-1999 Δευ	EEEE	2114	2114	2245	2160	110370	0	-0,04298
31-08-1999 Τρι	EEEE	2116	2098	2257	2225	215160	0	0,030093
01-09-1999 Τετ	EEEE	2225	2128	2289	2172	257320	0	-0,02382
02-09-1999 Πευ	EEEE	2201	2201	2280	2260	231550	0	0,040516
03-09-1999 Παρ	EEEE	2289	2260	2333	2304	292540	0	0,019469
06-09-1999 Δευ	EEEE	2398	2390	2488	2488	433130	0	0,079861
07-09-1999 Τρι	EEEE	2682	2489	2682	2606	529750	0	0,047428
10-09-1999 Παρ	EEEE	2401	2398	2697	2641	354010	0	0,013431
13-09-1999 Δευ	EEEE	2741	2627	2741	2627	401370	0	-0,0053
14-09-1999 Τρι	EEEE	2671	2525	2697	2612	305260	0	-0,00571

15-09-1999 Τετ	EEEE	2641	2512	2641	2552	280830	0	-0,02297
16-09-1999 Πεμ	EEEE	2553	2439	2612	2568	464140	0	0,00627
17-09-1999 Παρ	EEEE	2610	2530	2671	2612	576790	0	0,017134
20-09-1999 Δευ	EEEE	2729	2550	2742	2624	636860	0	0,004594
21-09-1999 Τρι	EEEE	2697	2421	2697	2486	188020	0	-0,05259
22-09-1999 Τετ	EEEE	2583	2496	2590	2556	266580	0	0,028158
23-09-1999 Πεμ	EEEE	2553	2352	2597	2467	222460	0	-0,03482
24-09-1999 Παρ	EEEE	2361	2269	2415	2289	293940	0	-0,07215
27-09-1999 Δευ	EEEE	2289	2106	2295	2113	349830	0	-0,07689
28-09-1999 Τρι	EEEE	2084	2069	2280	2216	290690	0	0,048746
29-09-1999 Τετ	EEEE	2285	2057	2289	2180	271330	0	-0,01625
30-09-1999 Πεμ	EEEE	2180	2119	2254	2172	349050	0	-0,00367
01-10-1999 Παρ	EEEE	2201	2085	2251	2142	446620	0	-0,01381
04-10-1999 Δευ	EEEE	2142	2139	2210	2172	141170	0	0,014006
05-10-1999 Τρι	EEEE	2216	2195	2261	2204	262980	0	0,014733
06-10-1999 Τετ	EEEE	2273	2213	2304	2239	308340	0	0,01588
07-10-1999 Πεμ	EEEE	2289	2230	2318	2242	174530	0	0,00134
08-10-1999 Παρ	EEEE	2245	2182	2289	2195	174550	0	-0,02096
11-10-1999 Δευ	EEEE	2213	2145	2226	2145	213650	0	-0,02278
12-10-1999 Τρι	EEEE	2142	2131	2201	2166	238300	0	0,00979
13-10-1999 Τετ	EEEE	2145	2145	2244	2230	338700	0	0,029548
14-10-1999 Πεμ	EEEE	2257	2202	2289	2202	390410	0	-0,01256
15-10-1999 Παρ	EEEE	2273	2122	2304	2136	246270	0	-0,02997
18-10-1999 Δευ	EEEE	1997	1997	2128	2040	249240	0	-0,04494
19-10-1999 Τρι	EEEE	2172	2013	2172	2113	251410	0	0,035784
20-10-1999 Τετ	EEEE	2274	2189	2277	2269	345220	0	0,073829
21-10-1999 Πεμ	EEEE	2342	2101	2345	2198	320690	0	-0,03129
22-10-1999 Παρ	EEEE	2117	2113	2198	2113	135020	0	-0,03867
25-10-1999 Δευ	EEEE	2172	2113	2195	2113	182070	0	0
26-10-1999 Τρι	EEEE	2142	2067	2153	2067	196690	0	-0,02177
27-10-1999 Τετ	EEEE	2094	2054	2142	2079	171550	0	0,005806
29-10-1999 Παρ	EEEE	2170	2078	2170	2078	209990	0	-0,00048
01-11-1999 Δευ	EEEE	2120	2120	2183	2172	192750	0	0,045236
02-11-1999 Τρι	EEEE	2201	2145	2216	2166	245310	0	-0,00276
03-11-1999 Τετ	EEEE	2172	2090	2186	2090	150170	0	-0,03509

04-11-1999 Πεμ	EEEE	2126	2084	2128	2090	110990	0	0
05-11-1999 Παρ	EEEE	2113	2098	2166	2142	155030	0	0,02488
08-11-1999 Δευ	EEEE	2207	2142	2213	2167	266470	0	0,011671
09-11-1999 Τρι	EEEE	2201	2158	2227	2227	375410	0	0,027688
10-11-1999 Τετ	EEEE	2245	2245	2406	2406	706110	0	0,080377
11-11-1999 Πεμ	EEEE	2519	2310	2521	2348	639420	0	-0,02411
12-11-1999 Παρ	EEEE	2374	2304	2406	2377	211840	0	0,012351
15-11-1999 Δευ	EEEE	2421	2304	2450	2318	209146	0	-0,02482
16-11-1999 Τρι	EEEE	2274	2230	2318	2232	149551	0	-0,0371
17-11-1999 Τετ	EEEE	2295	2201	2295	2227	144900	0	-0,00224
18-11-1999 Πεμ	EEEE	2233	2172	2274	2225	157150	0	-0,0009
19-11-1999 Παρ	EEEE	2230	2201	2295	2295	256440	0	0,031461
22-11-1999 Δευ	EEEE	2345	2230	2345	2245	133455	0	-0,02179
23-11-1999 Τρι	EEEE	2230	2216	2295	2247	147493	0	0,000891
24-11-1999 Τετ	EEEE	2201	2179	2283	2216	264105	0	-0,0138
25-11-1999 Πεμ	EEEE	2216	2180	2274	2274	153190	0	0,026173
26-11-1999 Παρ	EEEE	2274	2219	2321	2274	204090	0	0
29-11-1999 Δευ	EEEE	2298	2216	2348	2342	206330	0	0,029903
30-11-1999 Τρι	EEEE	2342	2230	2342	2289	76865	0	-0,02263
01-12-1999 Τετ	EEEE	2269	2239	2317	2280	139574	0	-0,00393
02-12-1999 Πεμ	EEEE	2330	2251	2330	2289	112560	0	0,003947
03-12-1999 Παρ	EEEE	2264	2204	2266	2230	99470	0	-0,02578
06-12-1999 Δευ	EEEE	2260	2186	2280	2261	164004	0	0,013901
07-12-1999 Τρι	EEEE	2178	2175	2260	2205	167280	0	-0,02477
08-12-1999 Τετ	EEEE	2201	2166	2245	2226	156730	0	0,009524
09-12-1999 Πεμ	EEEE	2201	2201	2245	2227	87063	0	0,000449
10-12-1999 Παρ	EEEE	2201	2201	2260	2232	84136	0	0,002245
13-12-1999 Δευ	EEEE	2280	2248	2286	2273	83255	0	0,018369
14-12-1999 Τρι	EEEE	2261	2201	2286	2255	128634	0	-0,00792
15-12-1999 Τετ	EEEE	2087	2087	2260	2244	154990	0	-0,00488
16-12-1999 Πεμ	EEEE	2201	2132	2201	2148	114740	0	-0,04278
17-12-1999 Παρ	EEEE	2084	2084	2145	2120	156665	0	-0,01304
20-12-1999 Δευ	EEEE	2120	2062	2142	2079	86555	0	-0,01934
21-12-1999 Τρι	EEEE	2084	2051	2107	2087	108120	0	0,003848
22-12-1999 Τετ	EEEE	2142	2062	2142	2100	92450	0	0,006229

23-12-1999 Πεμ	ΕΕΕΚ	2135	2025	2139	2047	148788	0	-0,02524
24-12-1999 Παρ	ΕΕΕΚ	2001	2001	2106	2070	79700	0	0,011236
27-12-1999 Δευ	ΕΕΕΚ	2109	2076	2189	2183	52524	0	0,054589
28-12-1999 Τρι	ΕΕΕΚ	2183	2161	2248	2236	141328	0	0,024279
29-12-1999 Τετ	ΕΕΕΚ	2274	2145	2301	2230	108665	0	-0,00268
30-12-1999 Πεμ	ΕΕΕΚ	2230	2202	2324	2238	136260	τυπ. αποκλ	0,003587
							0,030565941	-0,06134

μπέτα		
0,852206	-0,00267	
0,062213	0,001474	
0,431713	0,023089	μη συστ. κίνδ.
187,6392	247	
0,100028	0,131673	

Δεδομένα για την μετοχή ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,42	6,42	6,82	6,76	513872	0	
05-01-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,85	6,57	6,96	6,6	576283	0	-0,02367
07-01-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	6,83	6,61	6,85	6,61	396497	0	0,001515
08-01-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,57	6,43	6,67	6,49	351640	0	-0,01815
11-01-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,49	6,42	6,69	6,53	377345	0	0,006163
12-01-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,47	6,36	6,69	6,61	389346	0	0,012251
13-01-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,56	6,3	6,74	6,3	474421	0	-0,0469
14-01-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	6,44	6,28	6,47	6,44	270509	0	0,022222
15-01-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,19	6,08	6,71	6,5	372802	0	0,009317
18-01-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,67	6,56	6,69	6,58	293374	0	0,012308
19-01-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,42	6,33	6,56	6,5	276183	0	-0,01216
20-01-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,43	6,37	6,5	6,4	304396	0	-0,01538
21-01-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	6,4	6,33	6,43	6,33	208372	0	-0,01094
22-01-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,3	6,26	6,33	6,3	162526	0	-0,00474
25-01-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,25	6,21	6,42	6,28	261332	0	-0,00317
26-01-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,42	6,28	6,64	6,63	527324	0	0,055732
27-01-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,72	6,54	6,83	6,61	591249	0	-0,00302
28-01-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	6,42	6,42	6,56	6,43	228733	0	-0,02723
29-01-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,44	6,36	6,53	6,42	310885	0	-0,00156
01-02-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,56	6,44	6,61	6,56	418984	0	0,021807
02-02-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,56	6,42	6,61	6,43	263273	0	-0,01982
03-02-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,42	6,3	6,44	6,43	432267	0	0
04-02-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	6,44	6,28	6,53	6,39	397055	0	-0,00622
05-02-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,42	6,29	6,44	6,42	403860	0	0,004695
08-02-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,42	6,42	6,53	6,44	425284	0	0,003115
09-02-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,44	6,42	6,52	6,44	358172	0	0
10-02-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,43	6,33	6,44	6,36	362494	0	-0,01242
11-02-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	6,4	6,36	6,44	6,39	401972	0	0,004717
12-02-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,44	6,43	6,56	6,53	530932	0	0,021909
15-02-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,56	6,42	7,05	7,05	844466	0	0,079632
16-02-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,5	7,14	7,53	7,39	1600873	0	0,048227
17-02-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,45	7,45	7,99	7,99	1685865	0	0,081191
18-02-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	7,98	7,35	8,06	7,78	1116229	0	-0,02628
19-02-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,81	7,25	7,92	7,25	636280	0	-0,06812

23-02-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,81	6,67	6,97	6,69	701809	0	-0,07724
24-02-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,06	6,86	7,23	7,23	474600	0	0,080717
25-02-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	7,5	7,34	7,7	7,46	486874	0	0,031812
26-02-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,53	7,27	7,64	7,37	337095	0	-0,01206
01-03-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,48	7,11	7,5	7,32	272759	0	-0,00678
02-03-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,39	7	7,46	7,18	194162	0	-0,01913
03-03-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,25	7	7,39	7,11	167164	0	-0,00975
04-03-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	7	6,75	7,06	6,75	265345	0	-0,05063
05-03-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,97	6,76	7,03	6,78	205090	0	0,004444
08-03-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,95	6,81	6,96	6,95	239293	0	0,025074
09-03-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,97	6,89	7,2	7,07	481016	0	0,017266
10-03-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,25	7,13	7,64	7,56	999043	0	0,069307
11-03-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	7,76	7,53	8,11	7,95	1202335	0	0,051587
12-03-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	8,12	7,82	8,27	7,92	792922	0	-0,00377
15-03-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,98	7,56	8,06	7,56	337726	0	-0,04545
16-03-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,53	7,31	7,6	7,34	492364	0	-0,0291
17-03-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,3	7,2	7,53	7,38	422023	0	0,00545
18-03-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	7,42	7,31	7,52	7,41	276640	0	0,004065
19-03-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,53	7,46	7,56	7,5	296655	0	0,012146
22-03-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,56	7,34	7,76	7,35	449221	0	-0,02
23-03-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,14	7,09	7,2	7,17	353902	0	-0,02449
24-03-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,61	6,61	7,03	6,95	600158	0	-0,03068
26-03-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,58	6,58	7,1	6,82	533266	0	-0,01871
29-03-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,82	6,56	6,97	6,56	539672	0	-0,03812
30-03-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,58	6,56	6,89	6,83	314324	0	0,041159
31-03-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,83	6,58	6,83	6,58	187989	0	-0,0366
01-04-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	6,56	6,06	6,6	6,14	708919	0	-0,06687
02-04-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,42	6,28	6,57	6,44	476115	0	0,04886
05-04-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,44	6,24	6,44	6,28	180805	0	-0,02484
06-04-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,42	6,25	6,44	6,42	215955	0	0,022293
07-04-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,61	6,58	6,92	6,92	351588	0	0,077882
08-04-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	7,04	6,79	7,1	6,92	268342	0	0
13-04-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,1	6,81	7,25	7,04	556352	0	0,017341
14-04-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,04	6,89	7,1	7,06	240523	0	0,002841
15-04-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	6,83	6,78	6,97	6,88	154732	0	-0,0255

16-04-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,82	6,69	6,83	6,69	256394	0	-0,02762
19-04-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,46	6,36	6,63	6,57	281184	0	-0,01794
20-04-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,35	6,35	6,56	6,43	230974	0	-0,02131
21-04-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,44	6,33	6,58	6,33	249221	0	-0,01555
22-04-1999 Πέμ	ΕΛΠΕ	6,36	6,25	6,46	6,32	205374	0	-0,00158
23-04-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,42	6,39	6,56	6,42	200809	0	0,015823
26-04-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	6,28	6,28	6,4	6,3	112778	0	-0,01869
27-04-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	6,3	6,3	6,54	6,53	144331	0	0,036508
28-04-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,56	6,56	7,03	6,83	325462	0	0,045942
29-04-1999 Πέμ	ΕΛΠΕ	6,72	6,67	6,83	6,68	185344	0	-0,02196
30-04-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	6,72	6,72	7,03	6,93	374926	0	0,037425
03-05-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,13	7,06	7,25	7,23	399200	0	0,04329
04-05-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,3	6,95	7,34	6,97	269236	0	-0,03596
05-05-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	6,97	6,89	7,2	7,02	213367	0	0,007174
06-05-1999 Πέμ	ΕΛΠΕ	7,07	7,03	7,25	7,14	354049	0	0,017094
07-05-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,39	7,27	7,53	7,53	657089	0	0,054622
10-05-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,76	7,62	8,13	8,13	1558183	0	0,079681
11-05-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	8,72	8,23	8,73	8,59	1657988	0	0,056581
12-05-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	8,51	8,08	8,51	8,31	1084624	0	-0,0326
13-05-1999 Πέμ	ΕΛΠΕ	7,76	7,76	8,17	7,85	872844	0	-0,05535
14-05-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,81	7,7	8,06	7,81	406258	0	-0,0051
17-05-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,57	7,21	7,67	7,28	516523	0	-0,06786
18-05-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,39	7,39	7,78	7,78	495162	0	0,068681
19-05-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,95	7,57	8,06	7,87	352219	0	0,011568
20-05-1999 Πέμ	ΕΛΠΕ	7,81	7,76	8,22	8,09	782310	0	0,027954
21-05-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	8,09	8,01	8,23	8,02	542659	0	-0,00865
24-05-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	8,09	7,67	8,2	7,91	285349	0	-0,01372
25-05-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,55	7,28	7,67	7,57	239072	0	-0,04298
26-05-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,42	7,42	7,91	7,57	317971	0	0
27-05-1999 Πέμ	ΕΛΠΕ	7,67	7,5	7,76	7,67	355237	0	0,01321
28-05-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,53	7,46	8,09	7,89	358393	0	0,028683
01-06-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	8,06	7,98	8,52	8,48	967690	0	0,074778
02-06-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	8,59	8,12	8,59	8,17	409676	0	-0,03656
03-06-1999 Πέμ	ΕΛΠΕ	8,23	8,13	8,51	8,34	784392	0	0,020808
04-06-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	8,51	8,02	8,63	8,12	838294	0	-0,02638

07-06-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	8,09	8,01	8,45	8,23	335538	0	0,013547
08-06-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	8,31	8,01	8,37	8,17	217069	0	-0,00729
09-06-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	8,09	8,01	8,52	8,12	715471	0	-0,00612
10-06-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	8,23	7,88	8,28	7,89	378765	0	-0,02833
11-06-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,89	7,85	8,08	7,95	280963	0	0,007605
14-06-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,84	7,81	8,09	7,92	341607	0	-0,00377
15-06-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,95	7,82	8,09	7,92	209381	0	0
16-06-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,92	7,8	8,05	7,81	223590	0	-0,01389
17-06-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	7,95	7,71	8,04	7,71	246382	0	-0,0128
18-06-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,71	7,7	7,87	7,73	258393	0	0,002594
21-06-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,78	7,57	7,81	7,62	269520	0	-0,01423
22-06-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,57	7,5	7,67	7,53	239724	0	-0,01181
23-06-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,55	7,32	7,55	7,46	320908	0	-0,0093
24-06-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	7,37	7,32	7,64	7,63	206794	0	0,022788
25-06-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,53	7,41	7,63	7,53	294005	0	-0,01311
28-06-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,66	7,59	8,13	8,08	531100	0	0,073041
29-06-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	8,11	7,96	8,48	8,08	630574	0	0
30-06-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	8,09	7,96	8,23	7,99	210854	0	-0,01114
01-07-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	8,09	7,87	8,23	8,09	248506	0	0,012516
02-07-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	8,09	7,92	8,2	8,05	130101	0	-0,00494
05-07-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	8,04	7,96	8,16	8,06	308950	0	0,001242
06-07-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	8,15	7,82	8,15	7,95	221108	0	-0,01365
07-07-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,95	7,85	8,16	8,04	187600	0	0,011321
08-07-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	7,95	7,89	8,06	8,04	167932	0	0
09-07-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,95	7,81	8,05	7,98	216417	0	-0,00746
12-07-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	8,04	7,87	8,09	7,94	145467	0	-0,00501
13-07-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,95	7,81	7,98	7,84	142280	0	-0,01259
14-07-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,81	7,81	7,98	7,87	181720	0	0,003827
15-07-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	7,87	7,7	7,92	7,78	202587	0	-0,01144
16-07-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,81	7,67	7,95	7,77	321371	0	-0,00129
19-07-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,92	7,74	8,09	8,09	405679	0	0,041184
20-07-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	8,15	7,87	8,22	7,92	237526	0	-0,02101
21-07-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,92	7,81	8,06	7,91	329543	0	-0,00126
22-07-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	7,91	7,91	8,31	8,12	455721	0	0,026549
23-07-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	8,12	8,12	8,63	8,28	961106	0	0,019704

26-07-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	8,37	8,33	8,62	8,37	679649	0	0,01087
27-07-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	8,37	8,11	8,51	8,15	230122	0	-0,02628
28-07-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	8,09	7,95	8,17	7,95	276767	0	-0,02454
29-07-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	7,89	7,87	8,09	7,96	190418	0	0,001258
30-07-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,78	7,69	7,95	7,87	226188	0	-0,01131
02-08-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,81	7,73	7,91	7,8	243542	0	-0,00889
03-08-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,77	7,7	7,89	7,87	112484	0	0,008974
04-08-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	7,84	7,67	7,87	7,81	130206	0	-0,00762
05-08-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	7,89	7,7	7,92	7,7	181983	0	-0,01408
06-08-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	7,7	7,66	7,81	7,76	188430	0	0,007792
09-08-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	7,76	7,64	7,81	7,67	169173	0	-0,0116
10-08-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	7,67	7,67	8,17	7,95	336464	0	0,036506
11-08-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	8,23	8,09	8,34	8,12	578166	0	0,021384
12-08-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	8,12	8,12	8,69	8,56	8591432	0	0,054187
13-08-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	8,56	8,51	9,25	9,25	1920883	0	0,080607
16-08-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	9,46	9,15	9,79	9,22	844941	0	-0,00324
17-08-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	9,22	9	9,48	9,19	898223	0	-0,00325
18-08-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	9,18	8,97	9,43	9,12	443416	0	-0,00762
19-08-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	8,77	8,63	8,93	8,79	753387	0	-0,03618
20-08-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	8,65	8,24	8,73	8,4	1457236	0	-0,04437
23-08-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	8,31	8,31	8,76	8,76	786075	0	0,042857
24-08-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	8,93	8,26	9,01	8,37	731952	0	-0,04452
25-08-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	8,37	8,31	8,76	8,56	635465	0	0,0227
26-08-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	8,89	8,66	8,96	8,86	999926	0	0,035047
27-08-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	9,01	8,69	9,04	8,73	474484	0	-0,01467
30-08-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	8,93	8,83	9,09	9,02	1094226	0	0,033219
31-08-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	9,17	9,07	9,48	9,21	1053450	0	0,021064
01-09-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	9,47	9,35	9,94	9,93	1815913	0	0,078176
02-09-1999 Πευ	ΕΛΠΕ	10,24	10,2	10,72	10,72	2326084	0	0,079557
03-09-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	10,88	10,4	11,1	10,57	1383530	0	-0,01399
06-09-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	11,15	10,9	11,41	11,33	1293048	0	0,071902
07-09-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	11,84	11	11,86	11,58	1182741	0	0,022065
10-09-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	10,87	10,9	11,97	11,94	704585	0	0,031088
13-09-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	12,89	12,6	12,9	12,9	668973	0	0,080402
14-09-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	13,89	13,3	13,92	13,39	1994900	0	0,037984

15-09-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	13,81	13,8	14,46	14,46	1477998	0	0,07991
16-09-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	15,62	15,4	15,62	15,51	1782310	0	0,072614
17-09-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	16,75	15,9	16,75	16,75	1561938	0	0,079948
20-09-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	18,09	17,7	18,09	18,09	1309150	0	0,08
21-09-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	19,53	16,7	19,53	17,58	2115198	0	-0,02819
22-09-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	18,14	17,9	18,98	18,93	1796162	0	0,076792
23-09-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	19,53	17,4	19,81	17,58	1515798	0	-0,07132
24-09-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	16,46	16,2	17,27	16,17	1084929	0	-0,0802
27-09-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	14,88	14,9	16,18	15,88	2062527	0	-0,01793
28-09-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	15,33	15,2	17,14	17,14	1329113	0	0,079345
29-09-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	18,36	17	18,36	17,35	948485	0	0,012252
30-09-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	17,3	16,7	17,62	16,91	642711	0	-0,02536
01-10-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	16,74	15,9	17,02	16,71	1104638	0	-0,01183
04-10-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	16,38	15,6	16,45	15,72	396056	0	-0,05925
05-10-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	15,08	15,1	16,6	16,43	1050210	0	0,045165
06-10-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	16,74	15,9	17,41	16,13	970383	0	-0,01826
07-10-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	16,18	15,2	16,66	15,48	798727	0	-0,0403
08-10-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	15,35	14,8	15,54	14,79	544215	0	-0,04457
11-10-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	14,26	14,3	14,77	14,51	401988	0	-0,01893
12-10-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	14,4	14,3	15,67	15,67	965923	0	0,079945
13-10-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	16,04	15,8	16,43	16,11	717364	0	0,028079
14-10-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	15,48	14,8	15,9	14,82	407677	0	-0,08007
15-10-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	15,07	14,2	15,43	14,37	373822	0	-0,03036
18-10-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	13,22	13,2	13,67	13,22	797581	0	-0,08003
19-10-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	13,75	13,1	13,81	13,56	569489	0	0,025719
20-10-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	14,63	14,3	14,64	14,64	414703	0	0,079646
21-10-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	15,33	14,7	15,35	15,2	372654	0	0,038251
22-10-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	15,18	14,2	15,18	14,79	294836	0	-0,02697
25-10-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	15,07	14,5	15,32	14,79	435728	0	0
26-10-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	14,23	13,8	14,93	14,09	344099	0	-0,04733
27-10-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	14,02	13	14,34	12,96	275242	0	-0,0802
29-10-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	13,61	13,3	13,67	13,27	267017	0	0,02392
01-11-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	13,95	13,9	14,33	14,33	482330	0	0,079879
02-11-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	15,04	14,3	15,04	14,34	321182	0	0,000698
03-11-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	14,34	13,7	14,34	13,67	173191	0	-0,04672

04-11-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	13,95	13,9	14,62	13,95	181899	0	0,020483
05-11-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	14,23	13,9	14,37	13,94	186253	0	-0,00072
08-11-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	14,45	14,1	14,47	14,37	264913	0	0,030846
09-11-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	14,51	13,7	14,51	13,81	282194	0	-0,03897
10-11-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	13,39	13,4	13,81	13,39	351157	0	-0,03041
11-11-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	13,89	13,5	14,2	13,78	375336	0	0,029126
12-11-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	13,95	13,5	14,16	13,78	260854	0	0
15-11-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	13,95	13,5	14,09	13,64	201304	0	-0,01016
16-11-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	13,28	13,2	13,78	13,24	189288	0	-0,02933
17-11-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	13,39	13,3	13,91	13,39	259833	0	0,011329
18-11-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	13,17	13	13,39	12,97	159886	0	-0,03137
19-11-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	13,11	12,8	13,21	12,97	251504	0	0
22-11-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	13,67	12,8	13,77	12,92	204133	0	-0,00386
23-11-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	12,83	12,6	12,92	12,7	231352	0	-0,01703
24-11-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	12,42	12,3	12,97	12,7	314508	0	0
25-11-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	12,86	12,4	13,06	12,74	245724	0	0,00315
26-11-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	12,94	12,5	13,66	13,39	319920	0	0,05102
29-11-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	13,8	13,5	14,37	14,31	3625317	0	0,068708
30-11-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	14,62	13,5	14,62	13,56	288946	0	-0,05241
01-12-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	13,56	13	13,64	13,36	158308	0	-0,01475
02-12-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	13,11	12,9	13,39	12,99	119625	0	-0,02769
03-12-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	12,85	12,6	13,25	12,7	236343	0	-0,02232
06-12-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	12,7	12	13,11	12,31	244226	0	-0,03071
07-12-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	12,04	11,9	12,42	12,05	304890	0	-0,02112
08-12-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	12,05	11,7	12,55	12,42	248091	0	0,030705
09-12-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	12,42	12	12,67	12,5	235044	0	0,006441
10-12-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	12,83	12,6	12,83	12,76	157635	0	0,0208
13-12-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	13,36	12,9	13,53	13,42	214493	0	0,051724
14-12-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	13,53	13	13,64	13,41	341722	0	-0,00075
15-12-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	13,39	13	13,53	13,38	360575	0	-0,00224
16-12-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	13,09	12,4	13,28	12,9	237665	0	-0,03587
17-12-1999 Παρ	ΕΛΠΕ	12,55	12,4	13,28	13,11	219725	0	0,016279
20-12-1999 Δευ	ΕΛΠΕ	13,11	12,1	13,22	12,58	162600	0	-0,04043
21-12-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	12,53	12,2	12,97	12,7	15096359	0	0,009539
22-12-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	12,7	12,6	13,53	13,14	333377	0	0,034646

23-12-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	13,38	12,5	13,48	12,89	325928	0	-0,01903
28-12-1999 Τρι	ΕΛΠΕ	14,2	13,7	14,45	14,23	2945868	0	0,017883
29-12-1999 Τετ	ΕΛΠΕ	13,66	13,7	14,73	14,52	449991	0	0,020379
30-12-1999 Πεμ	ΕΛΠΕ	14,52	14,4	15,32	15	438045	τυπ.απόκλ.	0,033058
							0,036581825	0,962639

μπέτα		
1,043344	0,000905	
0,073549	0,001739	
0,449955	0,027206	μη συστ. κίνδ.
201,2361	246	
0,148947	0,182079	

Δεδομένα για τη μετοχή ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΜΙΚΗ για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	1,99	1,95	2,08	2,05	336865	0	
05-01-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	2,08	1,99	2,1	2,04	246541	0	-0,00488
07-01-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	2,04	2,03	2,12	2,07	301788	0	0,014706
08-01-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	2,05	2	2,14	2,14	402131	0	0,033816
11-01-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	2,14	2,14	2,3	2,29	643159	0	0,070093
12-01-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	2,32	2,24	2,36	2,27	527435	0	-0,00873
13-01-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	2,19	2,08	2,22	2,08	447986	0	-0,0837
14-01-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	2,09	2,05	2,16	2,14	300590	0	0,028846
15-01-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	2,05	2	2,14	2,14	331443	0	0
18-01-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	2,23	2,2	2,3	2,3	487160	0	0,074766
19-01-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	2,31	2,22	2,32	2,28	427029	0	-0,0087
20-01-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	2,29	2,23	2,3	2,28	252057	0	0
21-01-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	2,28	2,24	2,32	2,32	319405	0	0,017544
22-01-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	2,28	2,2	2,3	2,25	218399	0	-0,03017
25-01-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	2,14	2,14	2,24	2,2	315308	0	-0,02222
26-01-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	2,3	2,27	2,32	2,32	474775	0	0,054545
27-01-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	2,34	2,28	2,39	2,35	548929	0	0,012931
28-01-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	2,28	2,27	2,35	2,35	297912	0	0
29-01-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	2,37	2,35	2,42	2,39	327914	0	0,017021
01-02-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	2,42	2,32	2,46	2,38	412846	0	-0,00418
02-02-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	2,38	2,32	2,44	2,34	484482	0	-0,01681
03-02-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	2,32	2,28	2,4	2,32	372759	0	-0,00855
04-02-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	2,32	2,28	2,4	2,4	414075	0	0,034483
05-02-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	2,4	2,39	2,59	2,59	985540	0	0,079167
08-02-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	2,8	2,8	2,8	2,8	646312	0	0,081081
09-02-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	2,98	2,79	3,01	2,96	1901339	0	0,057143
10-02-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	2,89	2,88	3,2	3,2	2430036	0	0,081081
11-02-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	3,35	3,14	3,38	3,26	889167	0	0,01875
12-02-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,34	3,18	3,49	3,35	1173212	0	0,027607
15-02-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	3,46	3,12	3,51	3,51	1016299	0	0,047761
16-02-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,51	3,23	3,51	3,34	710759	0	-0,04843
17-02-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	3,28	3,21	3,41	3,34	582777	0	0
18-02-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	3,18	3,07	3,2	3,16	829163	0	-0,05389
19-02-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,11	2,91	3,11	2,91	688983	0	-0,07911

23-02-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	2,68	2,68	2,74	2,74	1112451	0	-0,05842
24-02-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	2,77	2,74	2,93	2,92	552868	0	0,065693
25-02-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	3,01	2,93	3,06	3,06	436515	0	0,047945
26-02-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,3	3,1	3,3	3,25	746624	0	0,062092
01-03-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	3,26	3,26	3,51	3,51	1078542	0	0,08
02-03-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,63	3,36	3,7	3,54	729480	0	0,008547
03-03-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	3,54	3,5	3,63	3,58	500428	0	0,011299
04-03-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	3,36	3,3	3,45	3,3	513727	0	-0,07821
05-03-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,35	3,16	3,49	3,31	406198	0	0,00303
08-03-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	3,4	3,31	3,4	3,37	383633	0	0,018127
09-03-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,4	3,4	3,56	3,52	559897	0	0,04451
10-03-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	3,57	3,4	3,63	3,47	490059	0	-0,0142
11-03-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	3,44	3,35	3,49	3,35	489681	0	-0,03458
12-03-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,4	3,3	3,43	3,35	307870	0	0
15-03-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	3,4	3,23	3,42	3,35	277966	0	0
16-03-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,18	3,18	3,32	3,3	225837	0	-0,01493
17-03-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	3,22	3,19	3,47	3,47	343797	0	0,051515
18-03-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	3,49	3,37	3,53	3,4	310643	0	-0,02017
19-03-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,4	3,28	3,43	3,43	150325	0	0,008824
22-03-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	3,36	3,28	3,44	3,33	279475	0	-0,02915
23-03-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,26	3,08	3,26	3,24	238975	0	-0,02703
24-03-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	2,98	2,98	3,11	3,03	526585	0	-0,06481
26-03-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	2,96	2,96	3,17	3,13	201097	0	0,033003
29-03-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	3,16	2,88	3,24	3,1	316663	0	-0,00958
30-03-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,11	3	3,17	3,17	240492	0	0,022581
31-03-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	2,93	2,93	3,15	3,1	276733	0	-0,02208
01-04-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	2,86	2,85	2,93	2,85	467779	0	-0,08065
02-04-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	2,84	2,79	3,01	2,96	271029	0	0,038596
05-04-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	2,81	2,81	2,96	2,84	419528	0	-0,04054
06-04-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	2,88	2,88	2,96	2,93	169014	0	0,03169
07-04-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	3,07	3,03	3,17	3,17	531533	0	0,081911
08-04-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	3,24	3,16	3,3	3,24	323596	0	0,022082
13-04-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,27	3,27	3,47	3,42	248526	0	0,055556
14-04-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	3,16	3,16	3,48	3,44	237654	0	0,005848
15-04-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	3,39	3,37	3,51	3,49	417669	0	0,014535

16-04-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,49	3,35	3,49	3,38	211371	0	-0,03152
19-04-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	3,14	3,11	3,24	3,15	254705	0	-0,06805
20-04-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,08	3	3,16	3,09	183196	0	-0,01905
21-04-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	3,15	3,03	3,18	3,03	245439	0	-0,01942
22-04-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	3,03	2,97	3,27	3,03	434246	0	0
23-04-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,16	3,09	3,26	3,23	516911	0	0,066007
26-04-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	3,28	3,19	3,34	3,19	364661	0	-0,01238
27-04-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	3,41	3,24	3,44	3,42	499672	0	0,0721
28-04-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	3,52	3,51	3,62	3,6	775335	0	0,052632
29-04-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	3,65	3,54	3,89	3,75	1041290	0	0,041667
30-04-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	3,86	3,86	4,05	4,05	1196913	0	0,08
03-05-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	4,37	4,28	4,37	4,37	2065344	0	0,079012
04-05-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	4,7	4,54	4,72	4,72	1843571	0	0,080092
05-05-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	5,09	4,87	5,1	5,1	2712256	0	0,080508
06-05-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	5,45	5,19	5,51	5,51	2005875	0	0,080392
07-05-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	5,85	5,07	5,86	5,21	1911013	0	-0,05445
10-05-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	5,09	4,94	5,62	5,62	1997728	0	0,078695
11-05-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,07	6,07	6,07	6,07	481550	0	0,080071
12-05-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,56	5,75	6,56	6,24	2703211	0	0,028007
13-05-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	5,85	5,81	6,74	6,74	2850985	0	0,080128
14-05-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	7,28	7,28	7,28	7,28	754692	0	0,080119
17-05-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	7,63	6,69	7,77	7,25	2282546	0	-0,00412
18-05-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	7,35	7,03	7,5	7,13	1227656	0	-0,01655
19-05-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	7,26	6,61	7,26	6,61	1894406	0	-0,07293
20-05-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	6,78	6,52	6,8	6,64	945580	0	0,004539
21-05-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6,61	6,11	6,75	6,19	891373	0	-0,06777
24-05-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,51	6,14	6,68	6,38	1100916	0	0,030695
25-05-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,52	6,2	6,69	6,6	942049	0	0,034483
26-05-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,52	6,26	6,6	6,33	504272	0	-0,04091
27-05-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	6,45	6,11	6,47	6,24	943278	0	-0,01422
28-05-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	5,87	5,87	6,24	6,05	550317	0	-0,03045
01-06-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,33	6,25	6,53	6,53	812995	0	0,079339
02-06-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,79	6,28	6,84	6,38	418614	0	-0,02297
03-06-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	6,51	6,42	6,61	6,5	505597	0	0,018809
04-06-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6,78	6,24	6,78	6,34	559676	0	-0,02462

07-06-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,33	6,24	6,41	6,35	333917	0	0,001577
08-06-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,35	6,05	6,41	6,18	672753	0	-0,02677
09-06-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,05	5,92	6,24	5,92	509440	0	-0,04207
10-06-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	5,96	5,92	6,08	5,92	361445	0	0
11-06-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	5,92	5,73	6,04	6,04	283161	0	0,02027
14-06-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,05	5,86	6,42	6,28	583376	0	0,039735
15-06-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,5	6,2	6,5	6,4	512024	0	0,019108
16-06-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	5,95	5,95	6,41	6,14	235417	0	-0,04063
17-06-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	6,33	6,14	6,41	6,17	232894	0	0,004886
18-06-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	5,97	5,97	6,17	6,1	205446	0	-0,01135
21-06-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,27	6,07	6,27	6,07	197536	0	-0,00492
22-06-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,05	5,95	6,05	6	272195	0	-0,01153
23-06-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6	5,82	6,04	5,95	341655	0	-0,00833
24-06-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	5,91	5,81	5,99	5,91	186316	0	-0,00672
25-06-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	5,99	5,86	6	5,93	199112	0	0,003384
28-06-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	5,99	5,96	6,05	6,01	122844	0	0,013491
29-06-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	5,96	5,91	6,09	5,96	226497	0	-0,00832
30-06-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	5,96	5,91	6	5,96	164823	0	0
01-07-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	6,05	6,05	6,43	6,43	687501	0	0,078859
02-07-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6,69	6,24	6,69	6,35	327503	0	-0,01244
05-07-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,35	6,35	6,67	6,64	392046	0	0,045669
06-07-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,7	6,37	6,76	6,65	289781	0	0,001506
07-07-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,7	6,33	6,7	6,46	252844	0	-0,02857
08-07-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	6,46	6,16	6,48	6,27	218557	0	-0,02941
09-07-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6,08	5,94	6,39	6,23	256121	0	-0,00638
12-07-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,05	5,9	6,31	6,19	235070	0	-0,00642
13-07-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,24	5,98	6,24	6,1	75476	0	-0,01454
14-07-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	5,91	5,91	6,1	6	235227	0	-0,01639
15-07-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	6	5,91	6,06	6	200026	0	0
16-07-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6	5,96	6,35	6,28	296051	0	0,046667
19-07-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,42	6,23	6,45	6,27	127004	0	-0,00159
20-07-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,26	6,04	6,37	6,22	242571	0	-0,00797
21-07-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,19	6,09	6,24	6,14	125618	0	-0,01286
22-07-1999 Πευ	ΕΛΤΕΧ	6,14	6,06	6,24	6,17	178028	0	0,004886
23-07-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6,19	6,18	6,27	6,2	233714	0	0,004862

26-07-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,24	6,14	6,33	6,23	202232	0	0,004839
27-07-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,33	6,07	6,33	6,1	194132	0	-0,02087
28-07-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,14	6,05	6,19	6,14	177144	0	0,006557
29-07-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	6,14	6,05	6,5	6,2	432512	0	0,009772
30-07-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6,14	6,06	6,33	6,14	201569	0	-0,00968
02-08-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,14	5,95	6,27	6,05	196401	0	-0,01466
03-08-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,06	6	6,14	6,09	120387	0	0,006612
04-08-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,09	6,09	6,5	6,49	580286	0	0,065681
05-08-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	6,52	6,34	6,7	6,51	342632	0	0,003082
06-08-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6,56	6,56	6,87	6,74	563867	0	0,03533
09-08-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	6,87	6,8	7,26	7,17	764524	0	0,063798
10-08-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	7,3	6,59	7,43	6,78	562860	0	-0,05439
11-08-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	6,56	6,52	6,7	6,68	245928	0	-0,01475
12-08-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	6,69	6,38	6,74	6,56	175035	0	-0,01796
13-08-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	6,52	6,52	6,98	6,97	380828	0	0,0625
16-08-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	7,11	6,9	7,17	7,16	423561	0	0,02726
17-08-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	6,99	6,97	7,16	7,08	221519	0	-0,01117
18-08-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	7,08	7,06	7,28	7,25	316379	0	0,024011
19-08-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	7,35	6,81	7,39	7,26	296242	0	0,001379
20-08-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	7,4	7,2	7,84	7,84	1090958	0	0,07989
23-08-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	8,45	8,19	8,47	8,47	847315	0	0,080357
24-08-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	9,15	8,8	9,15	9,15	1807707	0	0,080283
25-08-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	9,86	9,36	9,87	9,73	1297478	0	0,063388
26-08-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	10,13	9,42	10,14	9,73	1303339	0	0
27-08-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	10,24	10	10,51	10,51	470962	0	0,080164
30-08-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	11,35	11,4	11,35	11,35	136460	0	0,079924
31-08-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	12,25	11,6	12,26	11,92	760586	0	0,05022
01-09-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	11,27	11,3	11,73	11,55	556303	0	-0,03104
02-09-1999 Πέμ	ΕΛΤΕΧ	11,25	10,6	11,36	11,08	616592	0	-0,04069
03-09-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	11,09	11,1	11,95	11,95	1071640	0	0,07852
06-09-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	12,9	12,9	12,9	12,9	565665	0	0,079498
07-09-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	13,37	12,4	13,4	13,31	612022	0	0,031783
10-09-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	12,79	12,6	14,34	13,81	787090	0	0,037566
13-09-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	14,91	14,3	14,91	14,91	516185	0	0,079652
14-09-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	14,9	14,4	15,51	14,51	915956	0	-0,02683

15-09-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	15,67	15,4	15,67	15,67	871663	0	0,079945
16-09-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	16,92	15,9	16,92	16,86	461709	0	0,075941
17-09-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	16,9	15,8	17,68	17,68	595256	0	0,048636
20-09-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	16,27	16,3	17,32	16,76	550033	0	-0,05204
21-09-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	15,43	15,4	16,33	15,42	663015	0	-0,07995
22-09-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	14,49	14,5	16,29	14,9	644231	0	-0,03372
23-09-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	13,87	13,7	14,71	13,71	898306	0	-0,07987
24-09-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	12,66	12,6	13,13	12,61	867138	0	-0,08023
27-09-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	11,61	11,6	11,82	11,6	626583	0	-0,0801
28-09-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	10,67	10,7	12,53	12,29	644136	0	0,059483
29-09-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	12,75	11,7	13,2	12,8	426084	0	0,041497
30-09-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	13,22	12,9	13,83	13,83	519746	0	0,080469
01-10-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	14,93	14,3	14,93	14,93	1104825	0	0,079537
04-10-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	16,13	15,2	16,13	16,13	806251	0	0,080375
05-10-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	17,23	17	17,42	17,42	598282	0	0,079975
06-10-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	18,81	16,1	18,81	17,18	872464	0	-0,01378
07-10-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	17,41	16	18,55	18,55	1311028	0	0,079744
08-10-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	18,62	17,4	20,01	19,99	1702856	0	0,077628
11-10-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	18,39	18,4	18,39	18,39	1210307	0	-0,08004
12-10-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	17,41	17,4	19,64	19,54	3041716	0	0,062534
13-10-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	18,62	18	18,81	17,97	494598	0	-0,08035
14-10-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	16,9	16,5	17,5	17,04	532005	0	-0,05175
15-10-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	16,21	15,7	17,04	15,67	578712	0	-0,0804
18-10-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	14,42	14,4	14,64	14,42	302702	0	-0,07977
19-10-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	14,8	13,8	15,26	13,92	410262	0	-0,03467
20-10-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	15,03	14,5	15,03	15,03	1019135	0	0,079741
21-10-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	15,77	14,2	15,78	14,53	339165	0	-0,03327
22-10-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	14,21	14	14,99	14,04	207304	0	-0,03372
25-10-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	14,88	13,7	14,9	13,97	190286	0	-0,00499
26-10-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	13,5	13,3	13,96	13,5	118244	0	-0,03364
27-10-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	13,41	12,4	13,5	12,57	294729	0	-0,06889
29-10-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	13,48	12,1	13,48	12,93	463428	0	0,02864
01-11-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	13,91	13	13,91	13,33	222905	0	0,030936
02-11-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	13,48	12,9	13,48	12,94	295452	0	-0,02926
03-11-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	12,65	12,4	13,04	12,56	234976	0	-0,02937

04-11-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	12,38	12,4	13,13	12,48	332011	0	-0,00637
05-11-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	12,83	12,8	13,19	12,94	164665	0	0,036859
08-11-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	13,48	13,4	13,97	13,96	294318	0	0,078825
09-11-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	14,24	14	14,87	14,25	178091	0	0,020774
10-11-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	14,25	13,6	14,34	13,8	510638	0	-0,03158
11-11-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	14,9	14,9	14,9	14,9	8709	0	0,07971
12-11-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	16,09	16,1	16,1	16,1	19258	0	0,080537
15-11-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	17,38	17,4	17,38	17,38	8484	0	0,079503
16-11-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	18,77	18,8	18,77	18,77	18539	0	0,079977
17-11-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	20,23	17,3	20,23	17,93	348516	0	-0,04475
18-11-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	17,81	17,4	17,93	17,78	99421	0	-0,00837
19-11-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	18,66	17,9	18,66	18,37	116316	0	0,033183
22-11-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	19,52	18,8	19,52	19,3	116942	0	0,050626
23-11-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	19,38	18,4	19,38	18,95	79886	0	-0,01813
24-11-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	17,66	17,7	18,95	18,22	130875	0	-0,03852
25-11-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	16,97	17	18,3	18,07	138486	0	-0,00823
26-11-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	17,69	17,7	18,11	18,11	90354	0	0,002214
29-11-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	18,11	17,3	18,63	18,47	130496	0	0,019879
30-11-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	18,47	17,9	18,8	18,52	134606	0	0,002707
01-12-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	18,63	17,2	18,63	18,16	256649	0	-0,01944
02-12-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	17,8	17,8	18,37	17,83	93643	0	-0,01817
03-12-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	17,24	17,1	17,73	17,22	93144	0	-0,03421
06-12-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	16,23	16,2	17,9	17,01	97284	0	-0,0122
07-12-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	17,35	15,8	17,35	16,14	60679	0	-0,05115
08-12-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	15,94	14,9	16,08	15,57	77392	0	-0,03532
09-12-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	15,57	15,1	16,51	15,63	266983	0	0,003854
10-12-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	16,41	15,8	16,64	16,52	76359	0	0,056942
13-12-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	17,67	17,2	17,84	17,84	78500	0	0,079903
14-12-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	17,87	17,6	18,93	18,64	457785	0	0,044843
15-12-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	18,09	17,2	18,13	17,23	219749	0	-0,07564
16-12-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	17,23	16,1	17,66	16,39	89374	0	-0,04875
17-12-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	16,39	15,1	16,78	16,37	81154	0	-0,00122
20-12-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	15,21	15,1	16,36	15,28	49250	0	-0,06659
21-12-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	14,37	14,4	15,63	14,47	104882	0	-0,05301
22-12-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	14,64	13,4	15,27	14,88	91867	0	0,028334

23-12-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	15,19	13,7	15,19	13,7	64563	0	-0,0793
24-12-1999 Παρ	ΕΛΤΕΧ	12,93	12,6	14	12,73	179310	0	-0,0708
27-12-1999 Δευ	ΕΛΤΕΧ	13,34	12,6	13,74	13,7	156931	0	0,076198
28-12-1999 Τρι	ΕΛΤΕΧ	14,26	12,9	14,79	14,59	270338	0	0,064964
29-12-1999 Τετ	ΕΛΤΕΧ	15,61	14,6	15,61	15,08	625221	0	0,033585
30-12-1999 Πεμ	ΕΛΤΕΧ	15,39	15,2	15,93	15,76	309160	τυπ.απόκλ	0,045093
							0,047213	2,322617

μπέτα		
1,223492	0,005845	
0,100942	0,002391	
0,372958	0,037462	μη συστ. κινδ.
146,9129	247	
0,206174	0,346634	

Δεδομένα για τη μετοχή ΕΜΠΟΡΙΚΗ BANK για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ΕΜΠ	30,37	30,4	31,98	31,98	287507	0	
05-01-1999 Τρι	ΕΜΠ	32,13	31,5	32,31	31,76	391718	0	-0,0068793
07-01-1999 Πέμ	ΕΜΠ	33,88	32,6	33,88	32,77	331289	0	0,031801008
08-01-1999 Παρ	ΕΜΠ	32,59	32,2	33,69	33,41	373531	0	0,019530058
11-01-1999 Δευ	ΕΜΠ	33,41	32,4	33,74	33,13	269377	0	-0,008380724
12-01-1999 Τρι	ΕΜΠ	32,22	32,2	32,87	32,6	210661	0	-0,015997585
13-01-1999 Τετ	ΕΜΠ	30,65	30,5	32,31	30,49	383141	0	-0,064723926
14-01-1999 Πέμ	ΕΜΠ	30,83	30,4	32,03	31,43	320342	0	0,03082978
15-01-1999 Παρ	ΕΜΠ	30,39	30,4	31,29	31,29	191350	0	-0,004454343
18-01-1999 Δευ	ΕΜΠ	33,14	32,2	33,29	33,05	268629	0	0,056248003
19-01-1999 Τρι	ΕΜΠ	33,14	31,8	33,14	32,5	137899	0	-0,016641452
20-01-1999 Τετ	ΕΜΠ	32,5	32,3	32,85	32,67	177456	0	0,005230769
21-01-1999 Πέμ	ΕΜΠ	32,68	31,3	32,68	32,4	147575	0	-0,008264463
22-01-1999 Παρ	ΕΜΠ	31,76	31,8	32,03	31,94	137116	0	-0,014197531
25-01-1999 Δευ	ΕΜΠ	31,11	30,8	31,48	31,02	160796	0	-0,028804008
26-01-1999 Τρι	ΕΜΠ	32,17	31,5	32,22	32,21	147007	0	0,038362347
27-01-1999 Τετ	ΕΜΠ	32,77	31,9	33	32,17	252713	0	-0,00124185
28-01-1999 Πέμ	ΕΜΠ	31,77	31,8	32,22	32,17	228127	0	0
29-01-1999 Παρ	ΕΜΠ	32,67	32,3	32,68	32,59	295963	0	0,013055642
01-02-1999 Δευ	ΕΜΠ	33,6	33,2	33,6	33,46	379283	0	0,026695305
02-02-1999 Τρι	ΕΜΠ	33,6	33,1	33,74	33,74	455902	0	0,008368201
03-02-1999 Τετ	ΕΜΠ	33,69	33,7	36,08	36,08	551944	0	0,069353883
04-02-1999 Πέμ	ΕΜΠ	38,49	36,8	38,49	37,29	853615	0	0,033536585
05-02-1999 Παρ	ΕΜΠ	36,37	35,9	36,97	36,83	671146	0	-0,012335747
08-02-1999 Δευ	ΕΜΠ	37,56	36,4	37,66	36,38	370612	0	-0,0122183
09-02-1999 Τρι	ΕΜΠ	35,45	34,9	36,18	35,25	447919	0	-0,031061023
10-02-1999 Τετ	ΕΜΠ	34,16	34,2	35,45	35,08	383899	0	-0,004822695
11-02-1999 Πέμ	ΕΜΠ	36,04	35,8	36,82	36,82	418741	0	0,049600912
12-02-1999 Παρ	ΕΜΠ	39,11	37,6	39,13	37,56	474587	0	0,020097773
15-02-1999 Δευ	ΕΜΠ	37,56	37,2	39,12	39,09	587129	0	0,040734824
16-02-1999 Τρι	ΕΜΠ	38,67	37,4	38,95	38,66	372291	0	-0,011000256
17-02-1999 Τετ	ΕΜΠ	37,75	37,8	38,95	38,67	387436	0	0,000258665
18-02-1999 Πέμ	ΕΜΠ	37,75	36	38,21	37,93	636018	0	-0,019136281
19-02-1999 Παρ	ΕΜΠ	37,75	36,8	38,21	37,04	348879	0	-0,023464276

23-02-1999 Τρι	ΕΜΠ	34,99	34,4	36	34,8	953045	0	-0,060475162
24-02-1999 Τετ	ΕΜΠ	35,91	35,6	37,22	37,22	542231	0	0,06954023
25-02-1999 Πεμ	ΕΜΠ	37,27	37,1	38,58	37,52	439826	0	0,008060183
26-02-1999 Παρ	ΕΜΠ	37,56	36,5	38,03	37,75	301164	0	0,006130064
01-03-1999 Δευ	ΕΜΠ	37,75	37,4	37,84	37,68	182950	0	-0,001854305
02-03-1999 Τρι	ΕΜΠ	37,75	37,1	37,84	37,18	215277	0	-0,013269639
03-03-1999 Τετ	ΕΜΠ	37,75	37,3	37,89	37,61	191320	0	0,011565358
04-03-1999 Πεμ	ΕΜΠ	36,83	36,4	37,28	36,82	263752	0	-0,021005052
05-03-1999 Παρ	ΕΜΠ	37,29	36,8	37,51	37,01	152040	0	0,005160239
08-03-1999 Δευ	ΕΜΠ	37,98	38	39,61	39,61	850701	0	0,070251283
09-03-1999 Τρι	ΕΜΠ	41,01	40,5	42,41	42,35	758285	0	0,069174451
10-03-1999 Τετ	ΕΜΠ	42,82	41,9	43,26	42,82	475178	0	0,011097993
11-03-1999 Πεμ	ΕΜΠ	43,28	41,9	43,37	42,69	290135	0	-0,003035965
12-03-1999 Παρ	ΕΜΠ	43,28	43,3	45,59	45,58	590324	0	0,067697353
15-03-1999 Δευ	ΕΜΠ	46,97	47	48,86	48,86	747503	0	0,071961387
16-03-1999 Τρι	ΕΜΠ	48,81	48	50,57	48,63	818469	0	-0,004707327
17-03-1999 Τετ	ΕΜΠ	47,99	47,9	49,28	48,11	272053	0	-0,010692988
18-03-1999 Πεμ	ΕΜΠ	47,89	47,5	49,13	48,17	378933	0	0,001247142
19-03-1999 Παρ	ΕΜΠ	49,26	49,1	51,58	51,58	727786	0	0,070790949
22-03-1999 Δευ	ΕΜΠ	53,42	51,1	53,88	52,04	722445	0	0,008918185
23-03-1999 Τρι	ΕΜΠ	50,43	49,8	51,09	50,89	762054	0	-0,022098386
24-03-1999 Τετ	ΕΜΠ	47,19	47,2	50,2	49,04	1506762	0	-0,036352918
26-03-1999 Παρ	ΕΜΠ	50,75	49,3	51,42	50,81	1013294	0	0,036092985
29-03-1999 Δευ	ΕΜΠ	54,5	49,4	54,5	52,03	1433794	0	0,024011021
30-03-1999 Τρι	ΕΜΠ	52,96	50,6	53,42	51,29	639309	0	-0,014222564
31-03-1999 Τετ	ΕΜΠ	47,62	47,6	51,12	48,08	1563324	0	-0,062585299
01-04-1999 Πεμ	ΕΜΠ	46,23	44,6	46,97	44,6	1035522	0	-0,072379368
02-04-1999 Παρ	ΕΜΠ	44,21	44,2	47,39	46,82	832192	0	0,049775785
05-04-1999 Δευ	ΕΜΠ	44,67	44,7	46,03	44,89	378213	0	-0,0412217
06-04-1999 Τρι	ΕΜΠ	45,12	44,8	45,86	45,12	551766	0	0,005123636
07-04-1999 Τετ	ΕΜΠ	46,79	46,7	48,37	48,37	703312	0	0,072030142
08-04-1999 Πεμ	ΕΜΠ	50,98	49,7	51,62	50,82	804394	0	0,05065123
13-04-1999 Τρι	ΕΜΠ	52,04	51,6	54,53	54,51	793428	0	0,072609209
14-04-1999 Τετ	ΕΜΠ	54,34	53	56,65	56,42	795118	0	0,035039442
15-04-1999 Πεμ	ΕΜΠ	56,42	54,4	57,11	54,95	542645	0	-0,026054591

16-04-1999 Παρ	ΕΜΠ	52,96	53	55,27	54,11	476681	0	-0,015286624
19-04-1999 Δευ	ΕΜΠ	51,67	50,8	52,41	51,13	803051	0	-0,055072999
20-04-1999 Τρι	ΕΜΠ	51,13	50,2	51,86	51,81	532938	0	0,013299433
21-04-1999 Τετ	ΕΜΠ	52,87	50,7	53,38	50,75	570362	0	-0,020459371
22-04-1999 Πέμ	ΕΜΠ	50,66	49,5	50,99	49,91	592068	0	-0,016551724
23-04-1999 Παρ	ΕΜΠ	51,58	50,2	51,77	51,32	606332	0	0,028250852
26-04-1999 Δευ	ΕΜΠ	51,28	50,5	51,58	50,52	334595	0	-0,015588465
27-04-1999 Τρι	ΕΜΠ	51,25	51,1	53,32	53,24	503194	0	0,053840063
28-04-1999 Τετ	ΕΜΠ	54,25	53,9	54,9	54,34	455432	0	0,020661157
29-04-1999 Πέμ	ΕΜΠ	54,34	53,2	54,53	53,51	248217	0	-0,015274199
30-04-1999 Παρ	ΕΜΠ	55,08	54,3	55,18	54,25	241599	0	0,013829191
03-05-1999 Δευ	ΕΜΠ	58,21	56,5	58,22	57,48	417898	0	0,059539171
04-05-1999 Τρι	ΕΜΠ	58,22	56,7	58,31	57,08	329102	0	-0,006958942
05-05-1999 Τετ	ΕΜΠ	57,48	56,3	57,57	57,1	237612	0	0,000350385
06-05-1999 Πέμ	ΕΜΠ	57,46	56,7	59,87	58,31	543167	0	0,021190893
07-05-1999 Παρ	ΕΜΠ	59,42	58,3	59,79	58,59	449253	0	0,004801921
10-05-1999 Δευ	ΕΜΠ	58,03	57,2	58,49	57,93	245588	0	-0,011264721
11-05-1999 Τρι	ΕΜΠ	58,96	58,1	58,96	58,68	241310	0	0,012946666
12-05-1999 Τετ	ΕΜΠ	58,95	57,8	58,95	58,03	239808	0	-0,011077028
13-05-1999 Πέμ	ΕΜΠ	56,19	55,1	57,09	56,56	449387	0	-0,025331725
14-05-1999 Παρ	ΕΜΠ	57,11	56,2	57,39	56,83	261560	0	0,004773692
17-05-1999 Δευ	ΕΜΠ	55,28	55,3	56,11	56	229147	0	-0,014604962
18-05-1999 Τρι	ΕΜΠ	56,1	56	58,96	57,67	215665	0	0,029821429
19-05-1999 Τετ	ΕΜΠ	59,69	57,1	59,78	57,67	339024	0	0
20-05-1999 Πέμ	ΕΜΠ	57,84	57,4	57,89	57,62	163155	0	-0,000867002
21-05-1999 Παρ	ΕΜΠ	58,03	58	60,06	59,18	332768	0	0,027073933
24-05-1999 Δευ	ΕΜΠ	59,88	58,8	60,34	59,3	317999	0	0,002027712
25-05-1999 Τρι	ΕΜΠ	57,9	57,7	58,68	58,49	165454	0	-0,013659359
26-05-1999 Τετ	ΕΜΠ	58,13	56,6	58,13	56,78	294101	0	-0,029235767
27-05-1999 Πέμ	ΕΜΠ	57,93	55,4	57,93	56,13	294197	0	-0,011447693
28-05-1999 Παρ	ΕΜΠ	55,08	54,6	56,47	56,47	223545	0	0,006057367
01-06-1999 Τρι	ΕΜΠ	57,83	57,6	58,67	58,63	244878	0	0,038250398
02-06-1999 Τετ	ΕΜΠ	58,96	58,5	59,42	58,86	201656	0	0,003922906
03-06-1999 Πέμ	ΕΜΠ	58,96	58,3	59,69	58,95	302977	0	0,001529052
04-06-1999 Παρ	ΕΜΠ	58,95	55,3	59,33	57,94	458438	0	-0,017133164

07-06-1999 Δευ	ΕΜΠ	59,92	57,7	60,34	60,22	528238	0	0,039351053
08-06-1999 Τρι	ΕΜΠ	60,8	59	61,44	59,88	438689	0	-0,005645965
09-06-1999 Τετ	ΕΜΠ	60,8	59	61,25	59,42	514089	0	-0,007682031
10-06-1999 Πεμ	ΕΜΠ	63,22	59,4	63,22	60,77	216439	0	0,022719623
11-06-1999 Παρ	ΕΜΠ	59,88	59,5	61,49	61,47	222572	0	0,011518842
14-06-1999 Δευ	ΕΜΠ	61,47	58,3	61,49	60,65	132011	0	-0,013339841
15-06-1999 Τρι	ΕΜΠ	59,88	58,4	60,11	59,17	102380	0	-0,024402308
16-06-1999 Τετ	ΕΜΠ	57,7	56,5	58,49	57,57	128800	0	-0,02704073
17-06-1999 Πεμ	ΕΜΠ	58,47	55,3	58,68	56,07	125554	0	-0,026055237
18-06-1999 Παρ	ΕΜΠ	56,07	55,6	57,09	57,09	107098	0	0,018191546
21-06-1999 Δευ	ΕΜΠ	57,55	56,4	57,55	57,09	61665	0	0
22-06-1999 Τρι	ΕΜΠ	57,11	55,3	57,32	55,74	104332	0	-0,023646873
23-06-1999 Τετ	ΕΜΠ	55,94	53,4	55,96	54,32	153648	0	-0,025475422
24-06-1999 Πεμ	ΕΜΠ	54,34	53,7	55,25	55,25	67912	0	0,017120766
25-06-1999 Παρ	ΕΜΠ	55,27	54,5	56,95	56,55	98869	0	0,023529412
28-06-1999 Δευ	ΕΜΠ	57,41	55,3	57,66	56,31	38104	0	-0,004244032
29-06-1999 Τρι	ΕΜΠ	56,53	55,8	57,23	56,02	64947	0	-0,005150062
30-06-1999 Τετ	ΕΜΠ	56,02	55,5	57,53	56,59	159004	0	0,010174938
01-07-1999 Πεμ	ΕΜΠ	58,28	57,3	58,28	57,76	73147	0	0,020675031
02-07-1999 Παρ	ΕΜΠ	58,91	56,6	59,03	58,47	53336	0	0,012292244
05-07-1999 Δευ	ΕΜΠ	63,13	59,8	63,15	63,15	275466	0	0,080041047
06-07-1999 Τρι	ΕΜΠ	64,55	61,6	64,84	62,81	248132	0	-0,005384006
07-07-1999 Τετ	ΕΜΠ	62,81	61,3	62,93	62,78	106883	0	-0,000477631
08-07-1999 Πεμ	ΕΜΠ	62,78	60,7	63,03	62,05	116975	0	-0,011627907
09-07-1999 Παρ	ΕΜΠ	61,55	59,5	61,8	59,79	170429	0	-0,03642224
12-07-1999 Δευ	ΕΜΠ	64,55	61,3	64,55	62,18	158981	0	0,03997324
13-07-1999 Τρι	ΕΜΠ	62,81	61,6	63,31	62,56	151622	0	0,00611129
14-07-1999 Τετ	ΕΜΠ	62,81	62,8	64,82	64,31	202996	0	0,027973146
15-07-1999 Πεμ	ΕΜΠ	66,55	65,4	68,46	68,33	346441	0	0,062509719
16-07-1999 Παρ	ΕΜΠ	71,59	70,9	73,8	73,8	479280	0	0,080052685
19-07-1999 Δευ	ΕΜΠ	79,62	76,9	79,7	79,7	701060	0	0,079945799
20-07-1999 Τρι	ΕΜΠ	81,15	75,6	81,4	77,05	492363	0	-0,033249686
21-07-1999 Τετ	ΕΜΠ	77,05	75,2	77,05	75,24	323593	0	-0,023491239
22-07-1999 Πεμ	ΕΜΠ	75,24	75,2	79,06	76,63	189866	0	0,018474216
23-07-1999 Παρ	ΕΜΠ	79,11	75,9	79,11	76,63	121998	0	0

26-07-1999 Δευ	ΕΜΠ	76,63	75,6	77,85	76,12	103308	0	-0,006655357
27-07-1999 Τρι	ΕΜΠ	76,12	72,3	76,12	72,48	185240	0	-0,047819233
28-07-1999 Τετ	ΕΜΠ	77,35	72,9	77,38	73,36	168700	0	0,01214128
29-07-1999 Πευ	ΕΜΠ	74,11	72,9	74,81	73,61	116952	0	0,003407852
30-07-1999 Παρ	ΕΜΠ	72,86	71	73,36	73,36	116625	0	-0,003396278
02-08-1999 Δευ	ΕΜΠ	74,11	72	74,47	72,86	77353	0	-0,006815703
03-08-1999 Τρι	ΕΜΠ	72,86	72,9	73,99	73,36	91230	0	0,006862476
04-08-1999 Τετ	ΕΜΠ	74,09	73,5	74,11	73,99	81721	0	0,008587786
05-08-1999 Πευ	ΕΜΠ	75,24	73,5	75,37	74,31	100879	0	0,004324909
06-08-1999 Παρ	ΕΜΠ	74,87	74,4	75,37	74,66	108962	0	0,004709999
09-08-1999 Δευ	ΕΜΠ	77,88	75,4	78,61	78,61	151283	0	0,05290651
10-08-1999 Τρι	ΕΜΠ	80,37	79,4	84,66	80,64	370855	0	0,025823687
11-08-1999 Τετ	ΕΜΠ	80,65	76,3	80,65	77,96	290305	0	-0,033234127
12-08-1999 Πευ	ΕΜΠ	80,63	78,4	80,63	80,2	269469	0	0,028732683
13-08-1999 Παρ	ΕΜΠ	82,66	79,3	82,78	80,65	355492	0	0,005610973
16-08-1999 Δευ	ΕΜΠ	83,08	80,6	83,35	81,44	156680	0	0,009795412
17-08-1999 Τρι	ΕΜΠ	82,52	79,2	82,58	81	110300	0	-0,00540275
18-08-1999 Τετ	ΕΜΠ	81,58	79,5	81,7	79,82	130360	0	-0,014567901
19-08-1999 Πευ	ΕΜΠ	80,7	78,7	81,29	79,53	175940	0	-0,003633175
20-08-1999 Παρ	ΕΜΠ	79,53	78,9	80,69	79,41	132060	0	-0,001508865
23-08-1999 Δευ	ΕΜΠ	80,7	79,8	80,97	80,56	121660	0	0,014481803
24-08-1999 Τρι	ΕΜΠ	81,58	81	82,17	82,02	139422	0	0,018123138
25-08-1999 Τετ	ΕΜΠ	88,59	85,1	88,59	88,59	184100	0	0,080102414
26-08-1999 Πευ	ΕΜΠ	92,74	82,5	93,62	86,57	230400	0	-0,022801671
27-08-1999 Παρ	ΕΜΠ	86,85	85,1	87,44	87,01	79200	0	0,005082592
30-08-1999 Δευ	ΕΜΠ	87,89	86	89,48	87,75	83160	0	0,00850477
31-08-1999 Τρι	ΕΜΠ	86,57	84,2	87,89	87,89	82660	0	0,001595442
01-09-1999 Τετ	ΕΜΠ	88,04	86,9	94,93	93,91	119900	0	0,068494709
02-09-1999 Πευ	ΕΜΠ	95,38	90,4	96,55	94,41	106260	0	0,005324247
03-09-1999 Παρ	ΕΜΠ	93,91	90,4	94,2	92,44	100940	0	-0,020866434
06-09-1999 Δευ	ΕΜΠ	95,38	93,2	95,38	93,91	116640	0	0,015902207
07-09-1999 Τρι	ΕΜΠ	93,91	88,1	93,91	93,44	106140	0	-0,005004792
10-09-1999 Παρ	ΕΜΠ	86,87	86,9	92,44	91,56	146349	0	-0,020119863
13-09-1999 Δευ	ΕΜΠ	88,19	88,2	95,08	93,03	211560	0	0,016055046
14-09-1999 Τρι	ΕΜΠ	92,44	89,2	93,88	90,98	159980	0	-0,022035902

15-09-1999 Τετ	ΕΜΠ	90,98	88,1	91,27	89,42	129355	0	-0,017146626
16-09-1999 Πεμ	ΕΜΠ	89,8	85,7	90,52	88,77	263305	0	-0,007269067
17-09-1999 Παρ	ΕΜΠ	90,96	88	92,3	89,51	247800	0	0,00833615
20-09-1999 Δευ	ΕΜΠ	89,51	88,2	93,91	91,86	221660	0	0,02625405
21-09-1999 Τρι	ΕΜΠ	91,86	84,5	91,86	87,45	210200	0	-0,048007838
22-09-1999 Τετ	ΕΜΠ	85,84	83,1	89,33	87,45	187030	0	0
23-09-1999 Πεμ	ΕΜΠ	88,01	80,7	88,01	81,58	214440	0	-0,067124071
24-09-1999 Παρ	ΕΜΠ	82,17	75,7	82,17	79,53	241380	0	-0,025128708
27-09-1999 Δευ	ΕΜΠ	79,24	75,3	80,65	78,65	262640	0	-0,011065007
28-09-1999 Τρι	ΕΜΠ	78,65	78,1	84,94	84,93	243880	0	0,079847425
29-09-1999 Τετ	ΕΜΠ	87,45	81,9	88,04	85,08	175500	0	0,00176616
30-09-1999 Πεμ	ΕΜΠ	85,69	82,2	85,99	83,64	102200	0	-0,016925247
01-10-1999 Παρ	ΕΜΠ	85,69	79,2	85,99	81,88	166400	0	-0,021042563
04-10-1999 Δευ	ΕΜΠ	81,88	79,3	82,17	80,69	67400	0	-0,014533464
05-10-1999 Τρι	ΕΜΠ	82,17	81,3	83,18	83,18	116620	0	0,030858842
06-10-1999 Τετ	ΕΜΠ	85,11	81,8	86,54	83,35	87860	0	0,002043761
07-10-1999 Πεμ	ΕΜΠ	83,93	79,6	83,93	82,76	97020	0	-0,007078584
08-10-1999 Παρ	ΕΜΠ	79,97	80	82,76	82,76	102520	0	0
11-10-1999 Δευ	ΕΜΠ	76,28	76,3	81,14	80,7	95860	0	-0,024891252
12-10-1999 Τρι	ΕΜΠ	76,3	76,3	80,09	79,24	154000	0	-0,018091698
13-10-1999 Τετ	ΕΜΠ	77,77	77,5	84,46	81,56	199800	0	0,029278142
14-10-1999 Πεμ	ΕΜΠ	78,8	78,2	80,7	78,77	84480	0	-0,034207945
15-10-1999 Παρ	ΕΜΠ	78,09	73,7	78,77	76,73	153540	0	-0,025898185
18-10-1999 Δευ	ΕΜΠ	70,59	70,6	72,78	70,61	197620	0	-0,079760198
19-10-1999 Τρι	ΕΜΠ	73,07	67,2	73,19	70,4	182220	0	-0,002974083
20-10-1999 Τετ	ΕΜΠ	74,37	72,2	74,53	73,72	224920	0	0,047159091
21-10-1999 Πεμ	ΕΜΠ	74,69	69	74,69	70,04	127520	0	-0,049918611
22-10-1999 Παρ	ΕΜΠ	68,97	67,6	70,04	68,95	112980	0	-0,015562536
25-10-1999 Δευ	ΕΜΠ	70,43	68,4	70,43	69,26	77640	0	0,004496012
26-10-1999 Τρι	ΕΜΠ	68,32	67,5	70,01	69,52	147025	0	0,003753971
27-10-1999 Τετ	ΕΜΠ	70,43	67,4	70,43	68,58	98340	0	-0,013521289
29-10-1999 Παρ	ΕΜΠ	69,26	66,9	70,42	68,5	140135	0	-0,001166521
01-11-1999 Δευ	ΕΜΠ	70,42	69,3	71,89	71,58	118880	0	0,044963504
02-11-1999 Τρι	ΕΜΠ	71,58	68,7	72,72	72,19	98860	0	0,008521934
03-11-1999 Τετ	ΕΜΠ	71,25	69,6	71,9	70,43	61060	0	-0,024380108

04-11-1999 Πεμ	ΕΜΠ	69,38	68,2	70,43	68,23	80980	0	-0,031236689
05-11-1999 Παρ	ΕΜΠ	68,97	68,2	69,26	68,97	109780	0	0,010845669
08-11-1999 Δευ	ΕΜΠ	69,85	69,4	70,43	70,14	142827	0	0,016963897
09-11-1999 Τρι	ΕΜΠ	70,43	67,8	70,73	68,23	127560	0	-0,027231252
10-11-1999 Τετ	ΕΜΠ	68,09	66,3	68,09	66,88	105180	0	-0,019786018
11-11-1999 Πεμ	ΕΜΠ	66,03	65,4	67,48	66,88	92528	0	0
12-11-1999 Παρ	ΕΜΠ	67,41	66,1	67,47	67,44	78994	0	0,008373206
15-11-1999 Δευ	ΕΜΠ	68,67	67,8	70,37	68,67	90927	0	0,018238434
16-11-1999 Τρι	ΕΜΠ	68,67	68,3	71,25	70,37	141105	0	0,02475608
17-11-1999 Τετ	ΕΜΠ	70,43	66,4	71,55	69,41	100338	0	-0,013642177
18-11-1999 Πεμ	ΕΜΠ	67,5	67,4	68,94	68,76	79953	0	-0,009364645
19-11-1999 Παρ	ΕΜΠ	67,79	67,6	69,38	68,82	66020	0	0,0008726
22-11-1999 Δευ	ΕΜΠ	69,38	66,4	69,85	67,47	77812	0	-0,019616391
23-11-1999 Τρι	ΕΜΠ	65,77	64,8	67,35	66	93337	0	-0,021787461
24-11-1999 Τετ	ΕΜΠ	65,88	62,2	65,88	64,5	122547	0	-0,022727273
25-11-1999 Πεμ	ΕΜΠ	64,56	62,2	66,29	64,27	109168	0	-0,003565891
26-11-1999 Παρ	ΕΜΠ	66,03	64,3	67,35	66,91	241085	0	0,041076708
29-11-1999 Δευ	ΕΜΠ	68,38	68	72,22	71,4	250174	0	0,067105067
30-11-1999 Τρι	ΕΜΠ	72,78	68,7	73,04	70,43	169159	0	-0,013585434
01-12-1999 Τετ	ΕΜΠ	70,43	67,9	70,43	69,41	67766	0	-0,014482465
02-12-1999 Πεμ	ΕΜΠ	69,41	66,7	69,41	68,09	123709	0	-0,019017433
03-12-1999 Παρ	ΕΜΠ	67,53	66,7	69,02	68,82	170924	0	0,010721104
06-12-1999 Δευ	ΕΜΠ	68,91	66,7	68,91	67,38	61057	0	-0,02092415
07-12-1999 Τρι	ΕΜΠ	67,94	66,1	67,94	66,71	65967	0	-0,009943603
08-12-1999 Τετ	ΕΜΠ	66,12	63,5	67,18	64,56	180276	0	-0,032229051
09-12-1999 Πεμ	ΕΜΠ	66,03	64	66,03	65	89785	0	0,006815366
10-12-1999 Παρ	ΕΜΠ	66,32	65,4	67,79	66,65	147840	0	0,025384615
13-12-1999 Δευ	ΕΜΠ	71,64	69	71,75	70,26	106540	0	0,054163541
14-12-1999 Τρι	ΕΜΠ	66,03	66	70,7	69,44	87056	0	-0,011670937
15-12-1999 Τετ	ΕΜΠ	70,14	66,9	70,14	67,47	76878	0	-0,028369816
16-12-1999 Πεμ	ΕΜΠ	66,62	65,2	67,2	65,62	96643	0	-0,027419594
17-12-1999 Παρ	ΕΜΠ	66,44	64	67,12	66,74	95389	0	0,017067967
20-12-1999 Δευ	ΕΜΠ	67,32	63,9	67,32	65,06	87351	0	-0,02517231
21-12-1999 Τρι	ΕΜΠ	64,01	63,4	65,74	64,62	153006	0	-0,006762988
22-12-1999 Τετ	ΕΜΠ	65,59	64,3	67,12	65,47	63331	0	0,013153822

23-12-1999 Πεμ	ΕΜΠ	67,15	62,8	67,15	63,54	83148	0	-0,029479151	
24-12-1999 Παρ	ΕΜΠ	63,1	62,8	68,61	67,26	1103976	0	0,058545798	
27-12-1999 Δευ	ΕΜΠ	69,2	67,5	70,67	70,2	170469	0	0,043710972	
28-12-1999 Τρι	ΕΜΠ	71,61	69	72,34	71,49	105415	0	0,018376068	
29-12-1999 Τετ	ΕΜΠ	71,61	69,4	74,54	72,93	371647	0	0,020142677	
30-12-1999 Πεμ	ΕΜΠ	73,93	73,4	76,24	74,31	221002	0	0,018922254	τυπ.απόκ
								0,958239294	0,030457

μπέτα		
1,021657	0,00094	
0,050362	0,001193	
0,624923	0,01869	μη συστ. κίνδ.
411,5322	247	
0,143762	0,086285	

Δεδομένα για τη μετοχή ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ETE	3264	3264	3455	3455	774437	0	
05-01-1999 Τρι	ETE	3548	3430	3548	3461	707820	0	0,001737
07-01-1999 Πεμ	ETE	3675	3556	3691	3558	788315	0	0,028027
08-01-1999 Παρ	ETE	3548	3520	3590	3567	880637	0	0,00253
11-01-1999 Δευ	ETE	3596	3454	3610	3454	822029	0	-0,03168
12-01-1999 Τρι	ETE	3454	3397	3454	3411	836315	0	-0,01245
13-01-1999 Τετ	ETE	3359	3216	3406	3221	1424821	0	-0,0557
14-01-1999 Πεμ	ETE	3311	3231	3352	3316	1487540	0	0,029494
15-01-1999 Παρ	ETE	3222	3174	3280	3255	902259	0	-0,0184
18-01-1999 Δευ	ETE	3497	3366	3497	3399	1253893	0	0,04424
19-01-1999 Τρι	ETE	3454	3407	3491	3427	519329	0	0,008238
20-01-1999 Τετ	ETE	3477	3477	3546	3534	566430	0	0,031223
21-01-1999 Πεμ	ETE	3548	3541	3577	3556	689238	0	0,006225
22-01-1999 Παρ	ETE	3548	3489	3548	3513	640300	0	-0,01209
25-01-1999 Δευ	ETE	3430	3398	3458	3398	616203	0	-0,03274
26-01-1999 Τρι	ETE	3643	3525	3643	3577	700850	0	0,052678
27-01-1999 Τετ	ETE	36,66	36	36,91	3610	854626	0	0,009226
28-01-1999 Πεμ	ETE	3596	3577	3785	3785	1147350	0	0,048476
29-01-1999 Παρ	ETE	3971	3852	3989	3928	1741143	0	0,037781
01-02-1999 Δευ	ETE	4224	4224	4224	4224	618899	0	0,075356
02-02-1999 Τρι	ETE	4543	4411	4543	4541	3005938	0	0,075047
03-02-1999 Τετ	ETE	4592	4224	4592	4307	1534322	0	-0,05153
04-02-1999 Πεμ	ETE	4326	4046	4364	4136	1026220	0	-0,0397
05-02-1999 Παρ	ETE	4080	3966	4192	4136	753490	0	0
08-02-1999 Δευ	ETE	4212	4136	4279	4184	588713	0	0,011605
09-02-1999 Τρι	ETE	4212	4051	4231	4061	606751	0	-0,0294
10-02-1999 Τετ	ETE	4023	3994	4136	4070	499987	0	0,002216
11-02-1999 Πεμ	ETE	4175	4142	4231	4212	464569	0	0,034889
12-02-1999 Παρ	ETE	4398	4266	4398	4305	472280	0	0,02208
15-02-1999 Δευ	ETE	4305	4119	4305	4269	363429	0	-0,00836
16-02-1999 Τρι	ETE	4212	4089	4288	4117	809822	0	-0,03561
17-02-1999 Τετ	ETE	4099	4043	4175	4066	607419	0	-0,01239
18-02-1999 Πεμ	ETE	4042	3802	4042	4023	958518	0	-0,01058
19-02-1999 Παρ	ETE	4042	3890	4078	3909	819185	0	-0,02834

23-02-1999 Τρι	ETE	3833	3615	3833	3738	1304098	0	-0,04375
24-02-1999 Τετ	ETE	4013	3871	4019	4019	612932	0	0,075174
25-02-1999 Πεμ	ETE	4320	4212	4322	4295	1298420	0	0,068674
26-02-1999 Παρ	ETE	4402	4241	4431	4296	844855	0	0,000233
01-03-1999 Δευ	ETE	4326	4241	4402	4243	432170	0	-0,01234
02-03-1999 Τρι	ETE	4288	4116	4307	4127	516207	0	-0,02734
03-03-1999 Τετ	ETE	4250	4099	4250	4109	361053	0	-0,00436
04-03-1999 Πεμ	ETE	4080	3985	4080	4003	825199	0	-0,0258
05-03-1999 Παρ	ETE	4061	3909	4102	3966	865073	0	-0,00924
08-03-1999 Δευ	ETE	4136	4021	4153	4032	491112	0	0,016641
09-03-1999 Τρι	ETE	4117	4080	4175	4131	686463	0	0,024554
10-03-1999 Τετ	ETE	4212	4099	4212	4099	507132	0	-0,00775
11-03-1999 Πεμ	ETE	4136	4080	4173	4099	395329	0	0
12-03-1999 Παρ	ETE	4212	4165	4269	4241	809213	0	0,034643
15-03-1999 Δευ	ETE	4326	4326	4562	4562	1058613	0	0,07569
16-03-1999 Τρι	ETE	4590	4512	4780	4525	1243712	0	-0,00811
17-03-1999 Τετ	ETE	4525	4497	4649	4554	551963	0	0,006409
18-03-1999 Πεμ	ETE	4592	4554	4630	4554	565551	0	0
19-03-1999 Παρ	ETE	4687	4631	4753	4744	1027630	0	0,041722
22-03-1999 Δευ	ETE	4877	4687	4909	4704	878367	0	-0,00843
23-03-1999 Τρι	ETE	4592	4423	4611	4505	1190363	0	-0,0423
24-03-1999 Τετ	ETE	4163	4163	4364	4317	1952716	0	-0,04173
26-03-1999 Παρ	ETE	4317	4271	4459	4402	1429442	0	0,01969
29-03-1999 Δευ	ETE	4543	4250	4547	4269	986122	0	-0,03021
30-03-1999 Τρι	ETE	4402	4186	4440	4269	828144	0	0
31-03-1999 Τετ	ETE	4269	4101	4269	4108	1059045	0	-0,03771
01-04-1999 Πεμ	ETE	4023	3798	4025	3831	1584208	0	-0,06743
02-04-1999 Παρ	ETE	4003	3947	4119	4119	900776	0	0,075176
05-04-1999 Δευ	ETE	4193	4080	4231	4146	896522	0	0,006555
06-04-1999 Τρι	ETE	4250	4212	4326	4279	893075	0	0,032079
07-04-1999 Τετ	ETE	4489	4459	4603	4603	1226941	0	0,075719
08-04-1999 Πεμ	ETE	4780	4649	4810	4656	1216022	0	0,011514
13-04-1999 Τρι	ETE	4768	4665	4841	4747	896486	0	0,019545
14-04-1999 Τετ	ETE	4716	4588	4747	4699	526813	0	-0,01011
15-04-1999 Πεμ	ETE	4611	4506	4695	4550	441823	0	-0,03171

16-04-1999 Παρ	ETE	4423	4384	4548	4401	824926	0	-0,03275
19-04-1999 Δευ	ETE	4213	4110	4278	4223	774592	0	-0,04045
20-04-1999 Τρι	ETE	4202	4089	4284	4192	896032	0	-0,00734
21-04-1999 Τετ	ETE	4380	4160	4380	4192	571863	0	0
22-04-1999 Πέμ	ETE	4192	4041	4234	4089	634087	0	-0,02457
23-04-1999 Παρ	ETE	4089	4036	4211	4066	786707	0	-0,00562
26-04-1999 Δευ	ETE	4129	3982	4141	4003	383085	0	-0,01549
27-04-1999 Τρι	ETE	4045	4035	4318	4307	789045	0	0,075943
28-04-1999 Τετ	ETE	4401	4360	4506	4443	578694	0	0,031577
29-04-1999 Πέμ	ETE	4443	4318	4443	4338	383037	0	-0,02363
30-04-1999 Παρ	ETE	4481	4401	4485	4402	359921	0	0,014753
03-05-1999 Δευ	ETE	4653	4538	4674	4632	587381	0	0,052249
04-05-1999 Τρι	ETE	4586	4508	4632	4564	378501	0	-0,01468
05-05-1999 Τετ	ETE	4569	4485	4611	4487	357750	0	-0,01687
06-05-1999 Πέμ	ETE	4565	4517	4846	4757	838488	0	0,060174
07-05-1999 Παρ	ETE	4925	4799	4967	4863	1069520	0	0,022283
10-05-1999 Δευ	ETE	4799	4650	4799	4695	504407	0	-0,03455
11-05-1999 Τρι	ETE	4821	4722	4821	4758	428296	0	0,013419
12-05-1999 Τετ	ETE	4758	4655	4768	4656	345219	0	-0,02144
13-05-1999 Πέμ	ETE	4527	4506	4607	4538	485145	0	-0,02534
14-05-1999 Παρ	ETE	4651	4506	4674	4506	494659	0	-0,00705
17-05-1999 Δευ	ETE	4509	4401	4527	4485	479827	0	-0,00466
18-05-1999 Τρι	ETE	4569	4517	4766	4739	539367	0	0,056633
19-05-1999 Τετ	ETE	4821	4695	4929	4695	737291	0	-0,00928
20-05-1999 Πέμ	ETE	4737	4632	4805	4699	462295	0	0,000852
21-05-1999 Παρ	ETE	4777	4686	4904	4841	867885	0	0,030219
24-05-1999 Δευ	ETE	4946	4885	5017	4997	910114	0	0,032225
25-05-1999 Τρι	ETE	4946	4779	4946	4883	565380	0	-0,02281
26-05-1999 Τετ	ETE	4799	4691	4819	4716	629733	0	-0,0342
27-05-1999 Πέμ	ETE	4779	4580	4779	4653	569433	0	-0,01336
28-05-1999 Παρ	ETE	4506	4443	4569	4558	800951	0	-0,02042
01-06-1999 Τρι	ETE	4632	4632	4789	4789	584400	0	0,05068
02-06-1999 Τετ	ETE	4817	4696	4907	4779	674962	0	-0,00209
03-06-1999 Πέμ	ETE	4819	4799	4967	4873	881645	0	0,019669
04-06-1999 Παρ	ETE	4904	4684	4925	4747	557894	0	-0,02586

07-06-1999 Δευ	ETE	4779	4614	4810	4718	441537	0	-0,00611
08-06-1999 Τρι	ETE	4755	4600	4764	4611	267596	0	-0,02268
09-06-1999 Τετ	ETE	4737	4613	4779	4613	399839	0	0,000434
10-06-1999 Πέμ	ETE	4612	4527	4674	4619	411257	0	0,001301
11-06-1999 Παρ	ETE	4611	4472	4611	4569	1403617	0	-0,01082
14-06-1999 Δευ	ETE	4569	4404	4609	4404	547259	0	-0,03611
15-06-1999 Τρι	ETE	4506	4400	4526	4401	528384	0	-0,00068
16-06-1999 Τετ	ETE	4401	4296	4448	4412	493578	0	0,002499
17-06-1999 Πέμ	ETE	4506	4338	4506	4360	361189	0	-0,01179
18-06-1999 Παρ	ETE	4380	4318	4443	4412	360556	0	0,011927
21-06-1999 Δευ	ETE	4443	4360	4443	4401	193132	0	-0,00249
22-06-1999 Τρι	ETE	4401	4296	4402	4318	298036	0	-0,01886
23-06-1999 Τετ	ETE	4296	4190	4313	4264	531070	0	-0,01251
24-06-1999 Πέμ	ETE	4276	4194	4276	4242	363558	0	-0,00516
25-06-1999 Παρ	ETE	4234	4195	4307	4276	301440	0	0,008015
28-06-1999 Δευ	ETE	4378	4256	4378	4276	300831	0	0
29-06-1999 Τρι	ETE	4296	4213	4296	4234	3805675	0	-0,00982
30-06-1999 Τετ	ETE	4296	4256	4380	4318	407329	0	0,019839
01-07-1999 Πέμ	ETE	4494	4380	4494	4404	384226	0	0,019917
02-07-1999 Παρ	ETE	4472	4380	4475	4406	226830	0	0,000454
05-07-1999 Δευ	ETE	4527	4508	4653	4611	513549	0	0,046527
06-07-1999 Τρι	ETE	4684	4426	4684	4464	381755	0	-0,03188
07-07-1999 Τετ	ETE	4464	4370	4546	4414	195389	0	-0,0112
08-07-1999 Πέμ	ETE	4401	4313	4433	4322	259840	0	-0,02084
09-07-1999 Παρ	ETE	4397	4296	4397	4296	2281838	0	-0,00602
12-07-1999 Δευ	ETE	4397	4296	4401	4307	315119	0	0,002561
13-07-1999 Τρι	ETE	4336	4223	4337	4276	439470	0	-0,0072
14-07-1999 Τετ	ETE	4328	4296	4397	4296	345425	0	0,004677
15-07-1999 Πέμ	ETE	4397	4349	4475	4472	712632	0	0,040968
16-07-1999 Παρ	ETE	4527	4517	4795	4766	1224532	0	0,065742
19-07-1999 Δευ	ETE	4925	4802	4925	4894	1078658	0	0,026857
20-07-1999 Τρι	ETE	4894	4653	4894	4747	551150	0	-0,03004
21-07-1999 Τετ	ETE	4683	4611	4695	4684	435067	0	-0,01327
22-07-1999 Πέμ	ETE	4674	4611	4684	4674	477857	0	-0,00213
23-07-1999 Παρ	ETE	4632	4575	4650	4602	251285	0	-0,0154

26-07-1999 Δευ	ETE	4602	4492	4607	4533	262017	0	-0,01499
27-07-1999 Τρι	ETE	4485	4443	4584	4506	314734	0	-0,00596
28-07-1999 Τετ	ETE	4548	4466	4569	4506	307047	0	0
29-07-1999 Πέμ	ETE	4527	4454	4527	4464	240825	0	-0,00932
30-07-1999 Παρ	ETE	4422	4371	4485	4464	278006	0	0
02-08-1999 Δευ	ETE	4506	4401	4821	4402	254225	0	-0,01389
03-08-1999 Τρι	ETE	4422	4401	4464	4454	230436	0	0,011813
04-08-1999 Τετ	ETE	4454	4401	4485	4485	217283	0	0,00696
05-08-1999 Πέμ	ETE	4506	4475	4558	4527	407606	0	0,009365
06-08-1999 Παρ	ETE	4527	4464	4548	4514	245401	0	-0,00287
09-08-1999 Δευ	ETE	4485	4401	4496	4422	290028	0	-0,02038
10-08-1999 Τρι	ETE	4422	4391	4696	4464	587630	0	0,009498
11-08-1999 Τετ	ETE	4485	4485	4590	4548	334354	0	0,018817
12-08-1999 Πέμ	ETE	4580	4548	4653	4645	429763	0	0,021328
13-08-1999 Παρ	ETE	4716	4674	4758	4676	381274	0	0,006674
16-08-1999 Δευ	ETE	4810	4722	4810	4768	365778	0	0,019675
17-08-1999 Τρι	ETE	4781	4716	4799	4768	484473	0	0
18-08-1999 Τετ	ETE	4779	4728	4814	4797	489125	0	0,006082
19-08-1999 Πέμ	ETE	4797	4632	4799	4653	468018	0	-0,03002
20-08-1999 Παρ	ETE	4653	4621	4716	4653	377148	0	0
23-08-1999 Δευ	ETE	4716	4695	4863	4799	555168	0	0,031378
24-08-1999 Τρι	ETE	4883	4852	4967	4925	622666	0	0,026255
25-08-1999 Τετ	ETE	5135	5030	5236	5177	934760	0	0,051168
26-08-1999 Πέμ	ETE	5240	4947	5250	4978	548853	0	-0,03844
27-08-1999 Παρ	ETE	4978	4841	4978	4861	313481	0	-0,0235
30-08-1999 Δευ	ETE	4863	4774	4883	4819	404235	0	-0,00864
31-08-1999 Τρι	ETE	4779	4726	4816	4779	480678	0	-0,0083
01-09-1999 Τετ	ETE	4768	4739	5161	4999	2808517	0	0,046035
02-09-1999 Πέμ	ETE	5030	5030	5240	5135	3165985	0	0,027205
03-09-1999 Παρ	ETE	5135	4948	5175	5072	490647	0	-0,01227
06-09-1999 Δευ	ETE	5135	5114	5263	5240	751202	0	0,033123
07-09-1999 Τρι	ETE	5271	5114	5282	5260	664425	0	0,003817
10-09-1999 Παρ	ETE	4975	4975	5240	5240	613010	0	-0,0038
13-09-1999 Δευ	ETE	5240	5177	5659	5596	1327795	0	0,067939
14-09-1999 Τρι	ETE	5602	5388	5619	5554	662080	0	-0,00751

15-09-1999 Τετ	ETE	5466	5430	5586	5575	632543	0	0,003781
16-09-1999 Πεμ	ETE	5533	5470	5638	5627	1036145	0	0,009327
17-09-1999 Παρ	ETE	5847	5657	5971	5762	828546	0	0,023991
20-09-1999 Δευ	ETE	5869	5827	6076	5930	819230	0	0,029157
21-09-1999 Τρι	ETE	6162	5554	6181	5596	803345	0	-0,05632
22-09-1999 Τετ	ETE	5722	5554	5806	5577	646293	0	-0,0034
23-09-1999 Πεμ	ETE	5596	5330	5617	5386	534060	0	-0,03425
24-09-1999 Παρ	ETE	5302	4968	5302	5068	930093	0	-0,05904
27-09-1999 Δευ	ETE	5135	4728	5156	5030	1262041	0	-0,0075
28-09-1999 Τρι	ETE	5030	5030	5427	5386	918777	0	0,070775
29-09-1999 Τετ	ETE	5470	5198	5481	5283	564515	0	-0,01912
30-09-1999 Πεμ	ETE	5344	5135	5363	5177	518231	0	-0,02006
01-10-1999 Παρ	ETE	5283	4988	5283	5114	1051718	0	-0,01217
04-10-1999 Δευ	ETE	5114	4985	5135	5007	317430	0	-0,02092
05-10-1999 Τρι	ETE	4988	4926	5051	5029	618954	0	0,004394
06-10-1999 Τετ	ETE	5072	4946	5147	5009	536294	0	-0,00398
07-10-1999 Πεμ	ETE	5028	4863	5028	4988	618548	0	-0,00419
08-10-1999 Παρ	ETE	4988	4863	5103	5103	585300	0	0,023055
11-10-1999 Δευ	ETE	4925	4904	5030	5009	460032	0	-0,01842
12-10-1999 Τρι	ETE	4854	4854	4967	4966	574225	0	-0,00858
13-10-1999 Τετ	ETE	4843	4818	5135	5009	836502	0	0,008659
14-10-1999 Πεμ	ETE	5009	4863	5009	4957	414351	0	-0,01038
15-10-1999 Παρ	ETE	4885	4802	4975	4957	629623	0	0
18-10-1999 Δευ	ETE	4611	4611	4745	4693	5867276	0	-0,05326
19-10-1999 Τρι	ETE	4693	4404	4695	4558	504222	0	-0,02877
20-10-1999 Τετ	ETE	4821	4591	4830	4663	801987	0	0,023036
21-10-1999 Πεμ	ETE	4663	4517	4674	4586	409758	0	-0,01651
22-10-1999 Παρ	ETE	4396	4394	4632	4485	419532	0	-0,02202
25-10-1999 Δευ	ETE	4606	4487	4606	4548	451584	0	0,014047
26-10-1999 Τρι	ETE	4590	4528	4714	4691	502703	0	0,031442
27-10-1999 Τετ	ETE	4716	4574	4741	4619	229680	0	-0,01535
29-10-1999 Παρ	ETE	4737	4611	4758	4716	394986	0	0,021
01-11-1999 Δευ	ETE	4779	4737	4816	4816	342024	0	0,021204
02-11-1999 Τρι	ETE	4818	4707	4819	4797	278098	0	-0,00395
03-11-1999 Τετ	ETE	4768	4654	4768	4674	209251	0	-0,02564

04-11-1999 Πεμ	ETE	4674	4592	4695	4611	175268	0	-0,01348
05-11-1999 Παρ	ETE	4611	4571	4632	4611	168218	0	0
08-11-1999 Δευ	ETE	4653	4611	4674	4632	267373	0	0,004554
09-11-1999 Τρι	ETE	4621	4569	4670	4590	281963	0	-0,00907
10-11-1999 Τετ	ETE	4543	4443	4590	4464	424899	0	-0,02745
11-11-1999 Πεμ	ETE	4506	4443	4531	4448	285365	0	-0,00358
12-11-1999 Παρ	ETE	4464	4443	4529	4464	238092	0	0,003597
15-11-1999 Δευ	ETE	4485	4475	4517	4506	324719	0	0,009409
16-11-1999 Τρι	ETE	4506	4464	4580	4496	269143	0	-0,00222
17-11-1999 Τετ	ETE	4506	4472	4655	4565	413769	0	0,015347
18-11-1999 Πεμ	ETE	4590	4439	4600	4464	425522	0	-0,02212
19-11-1999 Παρ	ETE	4464	4406	4506	4435	239442	0	-0,0065
22-11-1999 Δευ	ETE	4454	4391	4527	4422	457702	0	-0,00293
23-11-1999 Τρι	ETE	4397	4355	4422	4422	239495	0	0
24-11-1999 Τετ	ETE	4296	4292	4401	4307	652165	0	-0,02601
25-11-1999 Πεμ	ETE	4401	4296	4412	4380	419047	0	0,016949
26-11-1999 Παρ	ETE	4443	4401	4695	4647	509354	0	0,060959
29-11-1999 Δευ	ETE	4670	4670	4967	4946	618476	0	0,064343
30-11-1999 Τρι	ETE	5009	4818	5009	4881	382541	0	-0,01314
01-12-1999 Τετ	ETE	4821	4753	4883	4808	228463	0	-0,01496
02-12-1999 Πεμ	ETE	4753	4716	4808	4777	240558	0	-0,00645
03-12-1999 Παρ	ETE	4737	4728	4869	4831	398875	0	0,011304
06-12-1999 Δευ	ETE	4863	4804	4913	4848	188132	0	0,003519
07-12-1999 Τρι	ETE	4728	4716	4831	4812	226793	0	-0,00743
08-12-1999 Τετ	ETE	4779	4718	4841	4810	346440	0	-0,00042
09-12-1999 Πεμ	ETE	4779	4760	4904	4856	370238	0	0,009563
10-12-1999 Παρ	ETE	4825	4821	4948	4938	410785	0	0,016886
13-12-1999 Δευ	ETE	5009	5009	5093	5066	534315	0	0,025921
14-12-1999 Τρι	ETE	5066	4978	5089	5007	381232	0	-0,01165
15-12-1999 Τετ	ETE	5009	4841	5020	4919	219366	0	-0,01758
16-12-1999 Πεμ	ETE	4863	4758	4863	4791	403746	0	-0,02602
17-12-1999 Παρ	ETE	4791	4714	4913	4887	386795	0	0,020038
20-12-1999 Δευ	ETE	4925	4718	4925	4774	300783	0	-0,02312
21-12-1999 Τρι	ETE	4774	4674	4799	4737	300588	0	-0,00775
22-12-1999 Τετ	ETE	4810	4695	4821	4755	332587	0	0,0038

23-12-1999 Πεμ	ΕΤΕ	4821	4475	4821	4548	631651	0	-0,04353
24-12-1999 Παρ	ΕΤΕ	4401	4401	4904	4777	622622	0	0,050352
27-12-1999 Δευ	ΕΤΕ	4779	4779	4904	4856	2465933	0	0,016538
28-12-1999 Τρι	ΕΤΕ	4883	4799	4904	4877	698055	0	0,004325
29-12-1999 Τετ	ΕΤΕ	4877	4799	4946	4913	373621	0	0,007382
30-12-1999 Πεμ	ΕΤΕ	4925	4875	5225	5072	585321	τυπ.αποκλ.	0,032363
							0,028218029	0,481739

μπέτα		
0,96276	-0,00081	
0,045299	0,001073	
0,646494	0,016811	μη συστ. κινδ.
451,7145	247	
0,127664	0,069808	

Δεδομένα για τη μετοχή EYROBANK για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	EYPOB	29,78	29,25	30,06	29,88	69154	0	
05-01-1999 Τρι	EYPOB	30,07	29,98	31,21	30,3	42513	0	0,014056
07-01-1999 Πέμ	EYPOB	30,65	29,95	31,47	31	40408	0	0,023102
08-01-1999 Παρ	EYPOB	31,11	30,42	31,47	31,47	51876	0	0,015161
11-01-1999 Δευ	EYPOB	31,47	31,23	32,27	31,93	51027	0	0,014617
12-01-1999 Τρι	EYPOB	31,81	31	31,93	31,93	18428	0	0
13-01-1999 Τετ	EYPOB	32,04	30,12	32,04	30,42	13308	0	-0,04729
14-01-1999 Πέμ	EYPOB	29,83	29,83	31	31	32873	0	0,019066
15-01-1999 Παρ	EYPOB	31	30,07	31,06	31,06	18691	0	0,001935
18-01-1999 Δευ	EYPOB	31,58	31,23	31,98	31,47	18313	0	0,0132
19-01-1999 Τρι	EYPOB	31,74	30,32	31,75	30,95	14198	0	-0,01652
20-01-1999 Τετ	EYPOB	30,98	29,6	30,98	30,94	7725	0	-0,00032
21-01-1999 Πέμ	EYPOB	30,94	29,72	31,23	30,98	12810	0	0,001293
22-01-1999 Παρ	EYPOB	31	29,83	31	30,87	8329	0	-0,00355
25-01-1999 Δευ	EYPOB	30,07	29,83	30,46	30,44	2577139	0	-0,01393
26-01-1999 Τρι	EYPOB	31	30,53	31,28	31	13598	0	0,018397
27-01-1999 Τετ	EYPOB	31	30,42	31,53	30,71	22612	0	-0,00935
28-01-1999 Πέμ	EYPOB	30,53	29,83	30,65	30,17	16155	0	-0,01758
29-01-1999 Παρ	EYPOB	31	29,95	31	30,36	13958	0	0,006298
01-02-1999 Δευ	EYPOB	30,76	29,95	31	30,52	13122	0	0,00527
02-02-1999 Τρι	EYPOB	30,93	30,07	31,11	30,76	15234	0	0,007864
03-02-1999 Τετ	EYPOB	31	30,42	31,35	31	35915	0	0,007802
04-02-1999 Πέμ	EYPOB	31,58	31,58	33,33	32,74	39339	0	0,056129
05-02-1999 Παρ	EYPOB	32,74	32,51	34,49	34,43	67939	0	0,051619
08-02-1999 Δευ	EYPOB	35,82	34,55	36,01	35,07	26288	0	0,018588
09-02-1999 Τρι	EYPOB	35,07	32,89	35,08	33,32	12812	0	-0,0499
10-02-1999 Τετ	EYPOB	31,87	31,87	32,98	32,45	17294	0	-0,02611
11-02-1999 Πέμ	EYPOB	34,9	34,48	34,9	34,9	150179	0	0,075501
12-02-1999 Παρ	EYPOB	37,54	36,24	37,54	37,54	62863	0	0,075645
15-02-1999 Δευ	EYPOB	40,19	39,15	40,4	40,4	50118	0	0,076185
16-02-1999 Τρι	EYPOB	43,11	38,65	43,23	40,19	58936	0	-0,0052
17-02-1999 Τετ	EYPOB	40,32	40,03	41,95	41,34	30835	0	0,028614
18-02-1999 Πέμ	EYPOB	40,67	38,18	40,67	39,58	74799	0	-0,04257
19-02-1999 Παρ	EYPOB	39,15	37,41	39,96	38,92	32585	0	-0,01668

23-02-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	38,34	35,96	38,51	36,01	62063	0	-0,07477
24-02-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	38,73	37,99	38,74	38,74	45763	0	0,075812
25-02-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	41,11	39,5	41,68	40,32	70042	0	0,040785
26-02-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	43,11	38,92	43,11	39,56	51738	0	-0,01885
01-03-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	42,07	39,15	42,07	39,74	40252	0	0,00455
02-03-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	41,25	36,88	41,25	38,57	20663	0	-0,02944
03-03-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	39,6	37,17	39,62	37,17	34006	0	-0,0363
04-03-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	37,98	35,66	37,98	36,59	31093	0	-0,0156
05-03-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	36,82	34,26	36,82	35,3	80602	0	-0,03526
08-03-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	36,82	34,5	37,51	36,69	38148	0	0,039377
09-03-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	37,41	37,41	38,34	37,64	62069	0	0,025893
10-03-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	39,15	36,36	39,15	39,03	58562	0	0,036929
10-03-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	39,15	36,36	39,15	39,03	58562	0	0
15-04-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	33,32	33,32	35,29	34,49	3321883	0	-0,11632
16-04-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	34,49	33,98	35,27	35,08	1045655	0	0,017106
19-04-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	33,79	33,38	34,35	33,69	533517	0	-0,03962
20-04-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	32,85	32,28	33,6	33,19	496485	0	-0,01484
21-04-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	33,79	33,19	34,24	33,22	322426	0	0,000904
22-04-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	33,04	32,1	33,04	32,42	295873	0	-0,02408
23-04-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	32,85	31,91	33,21	32,44	355607	0	0,000617
26-04-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	32,44	30,79	32,44	30,88	280854	0	-0,04809
27-04-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	30,07	30,05	32,28	31,91	309361	0	0,033355
28-04-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	33,41	32,85	34,25	34,08	449841	0	0,068004
29-04-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	34,73	34,11	34,91	34,61	574052	0	0,015552
30-04-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	34,91	33,98	35,57	34,57	681211	0	-0,00116
03-05-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	34,91	34,7	36,05	35,37	243434	0	0,023141
04-05-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	35,93	34,24	36,03	34,96	183718	0	-0,01159
05-05-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	35,37	34,24	35,63	34,94	159487	0	-0,00057
06-05-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	35,03	34,37	37,61	36,49	239465	0	0,044362
07-05-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	38,29	36,94	38,29	37,51	214103	0	0,027953
10-05-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	37,17	36,04	37,39	36,26	95538	0	-0,03332
11-05-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	37,17	35,99	37,61	36,4	160720	0	0,003861
12-05-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	36,49	35,59	36,49	35,82	103599	0	-0,01593
13-05-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	35,03	34,91	35,82	35,14	91951	0	-0,01898
14-05-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	35,14	35,03	36,04	35,03	88382	0	-0,00313

17-05-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	34,91	33,79	35,01	34,24	105943	0	-0,02255
18-05-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	34,24	33,9	35,79	35,79	108483	0	0,045269
19-05-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	36,04	35,14	36,6	35,48	88400	0	-0,00866
20-05-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	35,48	34,91	35,99	34,93	74476	0	-0,0155
21-05-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	35,59	34,15	35,59	34,69	187951	0	-0,00687
24-05-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	34,69	34,24	35,14	34,46	116554	0	-0,00663
25-05-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	33,79	33,58	34,35	34,01	97672	0	-0,01306
26-05-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	33,79	33,79	34,12	33,8	108674	0	-0,00617
27-05-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	34,91	33,57	34,91	33,7	81532	0	-0,00296
28-05-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	33,56	32,7	33,74	33,45	74582	0	-0,00742
01-06-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	33,97	33,79	34,24	34,12	64342	0	0,02003
02-06-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	34,46	33,79	34,55	33,79	63724	0	-0,00967
03-06-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	33,79	33,67	34,21	33,79	78459	0	0
04-06-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	34,24	32,03	34,55	33,34	90704	0	-0,01332
07-06-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	33,34	32,94	33,78	33,34	49583	0	0
08-06-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	33,34	32,89	33,79	33,79	99874	0	0,013497
09-06-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	36,49	36,49	36,49	36,49	139317	0	0,079905
10-06-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	38,86	33,79	38,95	34,91	409183	0	-0,0433
11-06-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	34,24	33,79	34,9	34,06	133410	0	-0,02435
14-06-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	34,24	33,41	34,34	33,45	55813	0	-0,01791
15-06-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	33,67	32,21	33,79	32,68	88521	0	-0,02302
16-06-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	32,68	31,77	32,89	32,53	82792	0	-0,00459
17-06-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	32,66	31,76	32,89	32,3	51398	0	-0,00707
18-06-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	32,64	31,59	33,45	32,89	70036	0	0,018266
21-06-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	33,11	32,21	33,44	32,61	35934	0	-0,00851
22-06-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	32,21	31,61	32,21	31,76	62391	0	-0,02607
23-06-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31,53	30,86	31,53	31,53	76023	0	-0,00724
24-06-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	31,53	31,08	31,99	31,94	51039	0	0,013003
25-06-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	31,99	31,08	31,99	31,87	35627	0	-0,00219
28-06-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	32,48	31,53	32,66	31,53	35865	0	-0,01067
29-06-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	31,53	31,45	32,21	31,51	42821	0	-0,00063
30-06-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31,62	31,41	32,05	31,85	36223	0	0,01079
01-07-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	31,96	31,85	32,97	32,48	40433	0	0,01978
02-07-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	32,75	31,87	32,75	32,39	41018	0	-0,00277
05-07-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	32,75	32,75	34,98	34,98	97523	0	0,079963

06-07-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	37,71	36,41	37,78	37,7	531002	0	0,077759
07-07-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	36,15	35,69	37,27	36,88	161968	0	-0,02175
08-07-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	36,36	35,06	36,8	36,14	128771	0	-0,02007
09-07-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	35,46	35,37	38,28	36,59	228465	0	0,012452
12-07-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	38,4	36,59	39,08	37,49	218694	0	0,024597
13-07-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	36,14	36,14	38,51	38,17	197867	0	0,018138
14-07-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	36,36	36,36	37,95	36,59	102954	0	-0,04139
15-07-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	37,27	35,69	37,4	36,11	120651	0	-0,01312
16-07-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	35,62	34,67	36,14	34,98	104189	0	-0,03129
19-07-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	36,03	34,1	36,03	34,78	117896	0	-0,00572
20-07-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	34,9	33,47	35,01	34,33	94002	0	-0,01294
21-07-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	33,88	33,43	34,77	33,99	111244	0	-0,0099
22-07-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	34,33	33,47	34,43	33,88	90027	0	-0,00324
23-07-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	34,1	32,37	34,1	33,81	91612	0	-0,00207
26-07-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	33,81	32,76	33,81	33,57	77216	0	-0,0071
27-07-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	34,33	33,41	34,54	33,63	100850	0	0,001787
28-07-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	34,1	30,94	34,29	31,17	289973	0	-0,07315
29-07-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	31,4	29,59	33,66	33,66	336643	0	0,079885
30-07-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	31,62	30,98	32,3	32,12	125653	0	-0,04575
02-08-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	31,17	30,04	31,17	30,15	153340	0	-0,06133
03-08-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	30,49	28,92	30,49	29,32	190591	0	-0,02753
04-08-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	29,36	28,91	29,84	29,14	214004	0	-0,00614
05-08-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	29,59	28,57	30,15	28,7	150703	0	-0,0151
06-08-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	28,91	27,58	28,91	27,78	182392	0	-0,03206
09-08-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	27,1	25,56	28,43	26,65	266534	0	-0,04068
10-08-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	24,63	24,52	26,63	25,52	838944	0	-0,0424
11-08-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	23,48	23,48	24,39	23,81	2060735	0	-0,06701
12-08-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	24,14	23,81	25,71	25,71	936315	0	0,079798
13-08-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	27,09	26,65	27,77	27,77	965554	0	0,080124
16-08-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	29,14	28,68	29,59	29,02	657734	0	0,045013
17-08-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	29,56	27,78	29,58	27,99	384443	0	-0,03549
18-08-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	28,16	27,1	28,46	27,44	447315	0	-0,01965
19-08-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	27,67	26,65	27,67	26,91	310073	0	-0,01931
20-08-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	27,1	26,42	27,1	26,87	265169	0	-0,00149
23-08-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	26,99	26	27,1	26,56	298080	0	-0,01154

24-08-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	26,75	26,65	27,74	26,88	486593	0	0,012048
25-08-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	27,42	27,33	28,68	28,23	461893	0	0,050223
26-08-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	28,91	27,55	29,01	27,78	338436	0	-0,01594
27-08-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	27,78	27,1	28,01	27,51	228504	0	-0,00972
30-08-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	27,47	26,65	27,51	26,76	309787	0	-0,02726
31-08-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	26,42	25,87	26,99	26,54	357912	0	-0,00822
01-09-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	26,42	26,22	28,01	27,06	359640	0	0,019593
02-09-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	27,1	26,88	27,78	26,88	355443	0	-0,00665
03-09-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	26,88	26,25	27,1	26,31	264429	0	-0,02121
06-09-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	27,07	26,48	27,1	27,1	501379	0	0,030027
07-09-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	27,1	26,15	27,1	26,38	370359	0	-0,02657
10-09-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	24,63	24,62	26,97	26,84	379051	0	0,017437
13-09-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	27,1	26,99	28,99	28,99	837879	0	0,080104
14-09-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	29,59	29,02	30,69	30,27	814167	0	0,044153
15-09-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	30,27	29,59	31,47	31,4	591406	0	0,037331
16-09-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	32,5	31,44	32,73	32,64	733074	0	0,03949
17-09-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	34,33	33,2	35,14	35,01	858460	0	0,07261
20-09-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	36,11	33,2	37,11	35,46	588092	0	0,012853
21-09-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	36,09	32,77	36,36	34,24	799199	0	-0,0344
22-09-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	33,88	33,31	35,01	33,43	471885	0	-0,02366
23-09-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	33,63	30,94	33,65	31,1	369086	0	-0,0697
24-09-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	30,49	28,71	30,72	29,36	293091	0	-0,05595
27-09-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	29,36	27,01	29,88	27,01	453175	0	-0,08004
28-09-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	28,41	27,33	29,17	29,17	324027	0	0,07997
29-09-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31,5	30,49	31,5	31,5	477628	0	0,079877
30-09-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	33,65	33,2	34,02	33,24	423487	0	0,055238
01-10-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	33,88	30,72	34,1	32,03	267222	0	-0,0364
04-10-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	31,62	30,74	31,85	31,4	137567	0	-0,01967
05-10-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	31,62	30,92	31,85	31,62	219136	0	0,007006
06-10-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	32,07	30,94	32,75	31,61	221126	0	-0,00032
07-10-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	31,62	30,5	31,62	30,72	205683	0	-0,02816
08-10-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	31,28	30,27	31,6	30,71	219991	0	-0,00033
11-10-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	30,38	29,97	30,71	30,47	226100	0	-0,00782
12-10-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	29,93	29,83	30,47	30,15	217408	0	-0,0105
13-10-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	29,83	29,36	32,53	31,73	427540	0	0,052405

14-10-1999 Πεμ	ΕΥΡΩΒ	31,62	30,27	31,62	30,49	173804	0	-0,03908
15-10-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	30,49	29,59	30,94	29,93	139568	0	-0,01837
18-10-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	27,53	27,53	28,45	28,21	302799	0	-0,05747
19-10-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	29,33	28,23	29,36	29,18	177949	0	0,034385
20-10-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31,52	30,34	31,52	31,49	288980	0	0,079164
21-10-1999 Πεμ	ΕΥΡΩΒ	31,62	29,85	32,01	30,27	314048	0	-0,03874
22-10-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	29,6	29,54	31,15	30,74	326106	0	0,015527
25-10-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	30,72	29,63	30,94	29,77	667931	0	-0,03155
26-10-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	29,6	29,15	30,71	29,7	136346	0	-0,00235
27-10-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	29,7	29,36	30,44	29,7	135138	0	0
29-10-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	30,36	30,15	31,96	31,42	484930	0	0,057912
01-11-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	31,62	31,62	32,53	31,87	326210	0	0,014322
02-11-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	32,07	31,88	33,82	32,09	748151	0	0,006903
03-11-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	32,07	31,63	32,16	31,74	212964	0	-0,01091
04-11-1999 Πεμ	ΕΥΡΩΒ	31,4	31,4	32,07	31,51	164631	0	-0,00725
05-11-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	31,44	31,4	32,41	32,18	256477	0	0,021263
08-11-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	32,18	32,03	33,43	33,31	353198	0	0,035115
09-11-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	32,53	32,53	33,88	33,37	308435	0	0,001801
10-11-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31,86	31,86	32,75	32,73	111465	0	-0,01918
11-11-1999 Πεμ	ΕΥΡΩΒ	31,62	31,18	32,73	32,5	161651	0	-0,00703
12-11-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	30,97	30,74	32,07	31,96	94677	0	-0,01662
15-11-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	31,4	30,97	31,85	31,84	113720	0	-0,00375
16-11-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	31,4	31	31,84	31,62	142333	0	-0,00691
17-11-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31	31	31,67	31,4	128954	0	-0,00696
18-11-1999 Πεμ	ΕΥΡΩΒ	30,94	30,52	31,17	30,94	75592	0	-0,01465
19-11-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	30,74	30,49	31,4	30,75	114864	0	-0,00614
22-11-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	31,28	30,49	31,49	30,74	114448	0	-0,00033
23-11-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	30,44	30,27	30,83	30,6	145710	0	-0,00455
24-11-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	29,7	29,7	30,15	29,81	179433	0	-0,02582
25-11-1999 Πεμ	ΕΥΡΩΒ	29,81	28,47	30,27	29,81	111982	0	0
26-11-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	29,81	29,72	31,62	31,62	190873	0	0,060718
29-11-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	32,07	31,4	32,86	32,74	300370	0	0,035421
30-11-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	32,76	31,4	32,76	31,73	108405	0	-0,03085
01-12-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31,17	30,94	31,95	31,51	92589	0	-0,00693
02-12-1999 Πεμ	ΕΥΡΩΒ	31,19	30,9	32,75	32,18	203265	0	0,021263

03-12-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	31,57	31,35	32,55	31,64	360956	0	-0,01678
06-12-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	31,62	31,4	31,94	31,71	128717	0	0,002212
07-12-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	31,15	30,72	31,62	30,88	98794	0	-0,02617
08-12-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	30,72	30,04	32,03	30,52	262671	0	-0,01166
09-12-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	30,52	30,27	31,62	31,36	219526	0	0,027523
10-12-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	31,62	31,08	31,85	31,37	179092	0	0,000319
13-12-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	32,75	31,61	33,43	32,01	320251	0	0,020402
14-12-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	32,01	31,62	32,75	32,51	291503	0	0,01562
15-12-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31,85	31,18	32,75	31,52	260279	0	-0,03045
16-12-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	30,6	30,16	30,94	30,29	144270	0	-0,03902
17-12-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	30,29	30,05	31,62	31,27	251278	0	0,032354
20-12-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	30,17	30,17	32,07	30,49	114131	0	-0,02494
21-12-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	30,27	29,7	31,62	30,89	215944	0	0,013119
22-12-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	30,89	29,94	31,62	30,63	123065	0	-0,00842
23-12-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	30,63	29,84	30,94	30	173092	0	-0,02057
24-12-1999 Παρ	ΕΥΡΩΒ	28,05	28,05	30,94	29,97	155690	0	-0,001
27-12-1999 Δευ	ΕΥΡΩΒ	29,97	29,37	31,04	30,82	125412	0	0,028362
28-12-1999 Τρι	ΕΥΡΩΒ	31,17	30,76	31,62	31,49	196062	0	0,021739
29-12-1999 Τετ	ΕΥΡΩΒ	31,49	30,76	32,07	31,9	210537	0	0,01302
30-12-1999 Πέμ	ΕΥΡΩΒ	32,3	31,51	33	32,06	257224	τυπ. απόκλ.	0,005016
							0,033942	0,200275

μπέτα		
0,818298	-0,00165	
0,080868	0,001865	
0,311798	0,027904	μη συστ. κινδ.
102,3922	226	
0,079724	0,175968	

Σημείωση: σε αυτή τη μετοχή λείπουν τα δεδομένα 30 ημερών. 15 από το μήνα Μάρτιο και 15 από το μήνα Απρίλιο.

Δεδομένα για τη μετοχή ΒΙΟΧΑΛΚΟ για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	BIOXK	619	608	650	650	146777	0	
05-01-1999 Τρι	BIOXK	664	615	694	669	122470	0	0,029230769
07-01-1999 Πεμ	BIOXK	694	675	707	688	61194	0	0,028400598
08-01-1999 Παρ	BIOXK	688	673	709	701	125631	0	0,018895349
11-01-1999 Δευ	BIOXK	684	677	715	691	90426	0	-0,014265335
12-01-1999 Τρι	BIOXK	696	672	696	684	58795	0	-0,010130246
13-01-1999 Τετ	BIOXK	675	630	675	655	71736	0	-0,042397661
14-01-1999 Πεμ	BIOXK	655	641	659	651	54106	0	-0,00610687
15-01-1999 Παρ	BIOXK	614	614	655	647	78478	0	-0,006144393
18-01-1999 Δευ	BIOXK	658	658	680	666	171086	0	0,029366306
19-01-1999 Τρι	BIOXK	673	624	682	644	64194	0	-0,033033033
20-01-1999 Τετ	BIOXK	645	637	655	644	76719	0	0
21-01-1999 Πεμ	BIOXK	644	623	651	648	50590	0	0,00621118
22-01-1999 Παρ	BIOXK	648	623	648	640	17024	0	-0,012345679
25-01-1999 Δευ	BIOXK	623	616	633	633	455837	0	-0,0109375
26-01-1999 Τρι	BIOXK	633	631	642	637	22677	0	0,006319115
27-01-1999 Τετ	BIOXK	644	630	644	637	32899	0	0
28-01-1999 Πεμ	BIOXK	623	623	637	630	31248	0	-0,010989011
29-01-1999 Παρ	BIOXK	623	610	633	628	59701	0	-0,003174603
01-02-1999 Δευ	BIOXK	628	623	644	644	106259	0	0,025477707
02-02-1999 Τρι	BIOXK	644	620	673	673	93828	0	0,045031056
03-02-1999 Τετ	BIOXK	652	645	659	659	227461	0	-0,020802377
04-02-1999 Πεμ	BIOXK	659	652	680	659	62541	0	0
05-02-1999 Παρ	BIOXK	623	623	701	680	76571	0	0,031866464
08-02-1999 Δευ	BIOXK	659	659	676	663	38998	0	-0,025
09-02-1999 Τρι	BIOXK	665	662	677	667	275159	0	0,006033183
10-02-1999 Τετ	BIOXK	659	658	673	666	245147	0	-0,00149925
11-02-1999 Πεμ	BIOXK	670	651	680	676	50664	0	0,015015015
12-02-1999 Παρ	BIOXK	697	666	697	687	58373	0	0,016272189
15-02-1999 Δευ	BIOXK	687	653	742	736	121795	0	0,0713246
16-02-1999 Τρι	BIOXK	752	688	752	720	87070	0	-0,02173913
17-02-1999 Τετ	BIOXK	705	702	730	730	55791	0	0,013888889
18-02-1999 Πεμ	BIOXK	730	672	741	741	262915	0	0,015068493
19-02-1999 Παρ	BIOXK	732	698	737	730	37223	0	-0,014844804

23-02-1999 Τρι	BIOXK	672	672	683	683	47004	0	-0,064383562
24-02-1999 Τετ	BIOXK	697	684	709	709	190067	0	0,03806735
25-02-1999 Πεμ	BIOXK	716	690	719	709	40359	0	0
26-02-1999 Παρ	BIOXK	701	659	705	698	69587	0	-0,01551481
01-03-1999 Δευ	BIOXK	643	643	737	734	296797	0	0,051575931
02-03-1999 Τρι	BIOXK	720	675	734	723	33113	0	-0,014986376
03-03-1999 Τετ	BIOXK	708	694	723	714	20394	0	-0,012448133
04-03-1999 Πεμ	BIOXK	670	670	698	673	14028	0	-0,057422969
05-03-1999 Παρ	BIOXK	694	659	694	685	14795	0	0,017830609
08-03-1999 Δευ	BIOXK	694	673	694	693	22455	0	0,011678832
09-03-1999 Τρι	BIOXK	673	670	723	708	43200	0	0,021645022
10-03-1999 Τετ	BIOXK	734	734	764	752	141070	0	0,062146893
11-03-1999 Πεμ	BIOXK	752	729	752	729	10242	0	-0,030585106
12-03-1999 Παρ	BIOXK	740	715	740	734	37905	0	0,006858711
15-03-1999 Δευ	BIOXK	734	701	747	716	30343	0	-0,024523161
16-03-1999 Τρι	BIOXK	694	694	723	701	8381	0	-0,020949721
17-03-1999 Τετ	BIOXK	695	695	708	706	49111	0	0,007132668
18-03-1999 Πεμ	BIOXK	711	694	716	714	31010	0	0,011331445
19-03-1999 Παρ	BIOXK	729	703	729	706	21312	0	-0,011204482
22-03-1999 Δευ	BIOXK	709	703	730	714	22935	0	0,011331445
23-03-1999 Τρι	BIOXK	659	659	701	701	24990	0	-0,018207283
24-03-1999 Τετ	BIOXK	645	645	662	653	40979	0	-0,068473609
26-03-1999 Παρ	BIOXK	655	649	680	655	33567	0	0,003062787
29-03-1999 Δευ	BIOXK	651	648	655	651	19275	0	-0,00610687
30-03-1999 Τρι	BIOXK	637	616	655	655	8275	0	0,006144393
31-03-1999 Τετ	BIOXK	641	617	655	654	29181	0	-0,001526718
01-04-1999 Πεμ	BIOXK	644	602	658	619	56357	0	-0,05351682
02-04-1999 Παρ	BIOXK	616	616	648	648	49594	0	0,046849758
05-04-1999 Δευ	BIOXK	666	616	666	644	9732	0	-0,00617284
06-04-1999 Τρι	BIOXK	602	602	661	644	24940	0	0
07-04-1999 Τετ	BIOXK	644	644	687	687	42092	0	0,066770186
08-04-1999 Πεμ	BIOXK	669	666	694	693	35174	0	0,008733624
13-04-1999 Τρι	BIOXK	670	670	700	694	17538	0	0,001443001
14-04-1999 Τετ	BIOXK	700	680	706	694	13040	0	0
15-04-1999 Πεμ	BIOXK	701	680	701	687	6270	0	-0,010086455

16-04-1999 Παρ	BIOXK	687	662	687	673	12950	0	-0,020378457
19-04-1999 Δευ	BIOXK	646	646	680	664	10204	0	-0,013372957
20-04-1999 Τρι	BIOXK	625	625	659	656	14366	0	-0,012048193
21-04-1999 Τετ	BIOXK	646	644	658	650	15935	0	-0,009146341
22-04-1999 Πέμ	BIOXK	631	630	671	644	50052	0	-0,009230769
23-04-1999 Παρ	BIOXK	630	630	659	659	12357	0	0,023291925
26-04-1999 Δευ	BIOXK	631	611	666	645	14917	0	-0,02124431
27-04-1999 Τρι	BIOXK	644	630	651	647	12173	0	0,003100775
28-04-1999 Τετ	BIOXK	660	644	660	653	37175	0	0,00927357
29-04-1999 Πέμ	BIOXK	621	621	645	644	14589	0	-0,013782542
30-04-1999 Παρ	BIOXK	659	634	673	673	83064	0	0,045031056
03-05-1999 Δευ	BIOXK	716	677	716	705	33757	0	0,047548291
04-05-1999 Τρι	BIOXK	716	701	726	712	101320	0	0,009929078
05-05-1999 Τετ	BIOXK	715	701	748	748	128529	0	0,050561798
06-05-1999 Πέμ	BIOXK	787	757	787	759	100542	0	0,014705882
07-05-1999 Παρ	BIOXK	766	744	794	762	56481	0	0,003952569
10-05-1999 Δευ	BIOXK	751	741	765	752	85299	0	-0,01312336
11-05-1999 Τρι	BIOXK	783	777	812	812	137570	0	0,079787234
12-05-1999 Τετ	BIOXK	864	845	877	877	160561	0	0,080049261
13-05-1999 Πέμ	BIOXK	891	815	927	888	64198	0	0,012542759
14-05-1999 Παρ	BIOXK	859	859	924	873	98959	0	-0,016891892
17-05-1999 Δευ	BIOXK	880	810	880	829	30903	0	-0,050400916
18-05-1999 Τρι	BIOXK	831	813	848	841	45517	0	0,014475271
19-05-1999 Τετ	BIOXK	859	859	901	888	68818	0	0,05588585
20-05-1999 Πέμ	BIOXK	919	870	959	959	53870	0	0,079954955
21-05-1999 Παρ	BIOXK	1035	959	1035	963	78670	0	0,004171011
24-05-1999 Δευ	BIOXK	1002	895	1002	931	44155	0	-0,033229491
25-05-1999 Τρι	BIOXK	860	860	913	894	20043	0	-0,039742213
26-05-1999 Τετ	BIOXK	870	852	873	873	39142	0	-0,023489933
27-05-1999 Πέμ	BIOXK	859	842	895	863	58078	0	-0,011454754
28-05-1999 Παρ	BIOXK	852	827	859	859	53242	0	-0,004634994
01-06-1999 Τρι	BIOXK	870	859	896	895	21726	0	0,041909197
02-06-1999 Τετ	BIOXK	897	870	930	880	29703	0	-0,016759777
03-06-1999 Πέμ	BIOXK	882	882	909	909	29419	0	0,032954545
04-06-1999 Παρ	BIOXK	950	909	951	931	31666	0	0,02420242

07-06-1999 Δευ	BIOXK	945	895	949	930	14815	0	-0,001074114
08-06-1999 Τρι	BIOXK	934	863	946	915	40191	0	-0,016129032
09-06-1999 Τετ	BIOXK	931	874	931	895	38526	0	-0,021857923
10-06-1999 Πεμ	BIOXK	895	894	924	905	44905	0	0,011173184
11-06-1999 Παρ	BIOXK	895	884	924	924	49898	0	0,020994475
14-06-1999 Δευ	BIOXK	916	916	929	929	21812	0	0,005411255
15-06-1999 Τρι	BIOXK	929	888	937	937	27850	0	0,00861141
16-06-1999 Τετ	BIOXK	902	888	931	895	568452	0	-0,044823906
17-06-1999 Πεμ	BIOXK	909	898	922	902	15497	0	0,007821229
18-06-1999 Παρ	BIOXK	888	888	897	897	9766	0	-0,005543237
21-06-1999 Δευ	BIOXK	906	872	912	911	18943	0	0,015607581
22-06-1999 Τρι	BIOXK	867	867	909	902	17320	0	-0,009879254
23-06-1999 Τετ	BIOXK	908	871	908	887	26161	0	-0,016629712
24-06-1999 Πεμ	BIOXK	908	870	908	902	22239	0	0,016910936
25-06-1999 Παρ	BIOXK	849	817	850	850	30561	0	-0,057649667
28-06-1999 Δευ	BIOXK	870	852	917	917	84419	0	0,078823529
29-06-1999 Τρι	BIOXK	917	917	990	990	403562	0	0,079607415
30-06-1999 Τετ	BIOXK	1017	1017	1048	1048	52201	0	0,058585859
01-07-1999 Πεμ	BIOXK	1074	1038	1124	1092	44363	0	0,041984733
02-07-1999 Παρ	BIOXK	1138	1066	1138	1106	32608	0	0,012820513
05-07-1999 Δευ	BIOXK	1085	1085	1194	1194	142022	0	0,079566004
06-07-1999 Τρι	BIOXK	1212	1179	1252	1191	52419	0	-0,002512563
07-07-1999 Τετ	BIOXK	1193	1112	1193	1263	79936	0	0,060453401
08-07-1999 Πεμ	BIOXK	1118	1118	1287	1260	44245	0	-0,002375297
09-07-1999 Παρ	BIOXK	1285	1189	1287	1277	12397	0	0,013492063
12-07-1999 Δευ	BIOXK	1299	1260	1317	1277	11947	0	0
13-07-1999 Τρι	BIOXK	1283	1245	1283	1272	17028	0	-0,003915427
14-07-1999 Τετ	BIOXK	1231	1218	1273	1253	19879	0	-0,014937107
15-07-1999 Πεμ	BIOXK	1253	1196	1274	1217	430905	0	-0,028731045
16-07-1999 Παρ	BIOXK	1213	1203	1245	1245	27113	0	0,023007395
19-07-1999 Δευ	BIOXK	1245	1245	1331	1330	49778	0	0,068273092
20-07-1999 Τρι	BIOXK	1360	1339	1437	1424	44593	0	0,070676692
21-07-1999 Τετ	BIOXK	1425	1360	1538	1538	34900	0	0,08005618
22-07-1999 Πεμ	BIOXK	1604	1540	1660	1647	46888	0	0,070871261
23-07-1999 Παρ	BIOXK	1648	1594	1717	1639	33875	0	-0,004857316

26-07-1999 Δευ	BIOXK	1651	1592	1718	1632	23792	0	-0,004270897
27-07-1999 Τρι	BIOXK	1632	1508	1690	1690	61420	0	0,035539216
28-07-1999 Τετ	BIOXK	1718	1593	1718	1690	25555	0	0
29-07-1999 Πέμ	BIOXK	1604	1585	1688	1674	38342	0	-0,009467456
30-07-1999 Παρ	BIOXK	1591	1561	1632	1632	18935	0	-0,025089606
02-08-1999 Δευ	BIOXK	1604	1575	1634	1617	21190	0	-0,009191176
03-08-1999 Τρι	BIOXK	1521	1521	1604	1532	25432	0	-0,052566481
04-08-1999 Τετ	BIOXK	1546	1546	1644	1621	41459	0	0,058093995
05-08-1999 Πέμ	BIOXK	1634	1563	1634	1568	17542	0	-0,032695867
06-08-1999 Παρ	BIOXK	1568	1561	1658	1658	50230	0	0,057397959
09-08-1999 Δευ	BIOXK	1702	1647	1790	1704	30309	0	0,02774427
10-08-1999 Τρι	BIOXK	1732	1579	1761	1704	46520	0	0
11-08-1999 Τετ	BIOXK	1701	1581	1701	1662	28280	0	-0,024647887
12-08-1999 Πέμ	BIOXK	1627	1619	1693	1690	70373	0	0,016847172
13-08-1999 Παρ	BIOXK	1687	1669	1745	1745	68026	0	0,032544379
16-08-1999 Δευ	BIOXK	1790	1780	1833	1810	19653	0	0,037249284
17-08-1999 Τρι	BIOXK	1833	1823	1946	1904	52053	0	0,051933702
18-08-1999 Τετ	BIOXK	1904	1876	1933	1933	41437	0	0,015231092
19-08-1999 Πέμ	BIOXK	1823	1778	1940	1904	98533	0	-0,015002587
20-08-1999 Παρ	BIOXK	1890	1890	1990	1962	56357	0	0,030462185
23-08-1999 Δευ	BIOXK	2005	2005	2075	2062	39286	0	0,0509684
24-08-1999 Τρι	BIOXK	2148	2005	2148	2005	18279	0	-0,027643065
25-08-1999 Τετ	BIOXK	2005	1879	2033	1976	29038	0	-0,01446384
26-08-1999 Πέμ	BIOXK	2019	1878	2023	1916	28650	0	-0,030364372
27-08-1999 Παρ	BIOXK	1890	1870	2065	2005	227011	0	0,046450939
30-08-1999 Δευ	BIOXK	2055	1955	2062	2048	233383	0	0,021446384
31-08-1999 Τρι	BIOXK	2075	1912	2075	1955	233547	0	-0,045410156
01-09-1999 Τετ	BIOXK	1955	1955	2076	2022	249451	0	0,0342711
02-09-1999 Πέμ	BIOXK	2076	2005	2076	2005	56111	0	-0,008407517
03-09-1999 Παρ	BIOXK	2076	2006	2076	2039	24632	0	0,016957606
06-09-1999 Δευ	BIOXK	2033	2033	2202	2202	168315	0	0,079941148
07-09-1999 Τρι	BIOXK	2222	2178	2377	2377	193667	0	0,079473206
10-09-1999 Παρ	BIOXK	2191	2191	2305	2305	94414	0	-0,030290282
13-09-1999 Δευ	BIOXK	2307	2234	2320	2320	117573	0	0,006507592
14-09-1999 Τρι	BIOXK	2328	2234	2332	2248	204140	0	-0,031034483

15-09-1999 Τετ	BIOXK	2285	2220	2362	2362	151756	0	0,050711744
16-09-1999 Πεμ	BIOXK	2547	2370	2551	2441	121097	0	0,033446232
17-09-1999 Παρ	BIOXK	2484	2249	2484	2398	125155	0	-0,017615731
20-09-1999 Δευ	BIOXK	2364	2207	2364	2262	76092	0	-0,056713928
21-09-1999 Τρι	BIOXK	2148	2133	2304	2290	57382	0	0,012378426
22-09-1999 Τετ	BIOXK	2149	2149	2326	2294	98226	0	0,001746725
23-09-1999 Πεμ	BIOXK	2294	2176	2320	2259	107141	0	-0,015257193
24-09-1999 Παρ	BIOXK	2262	2078	2262	2162	316548	0	-0,042939354
27-09-1999 Δευ	BIOXK	2162	1989	2162	2073	41131	0	-0,041165587
28-09-1999 Τρι	BIOXK	2012	1990	2234	2234	103043	0	0,077665219
29-09-1999 Τετ	BIOXK	2241	2220	2294	2277	56071	0	0,019247986
30-09-1999 Πεμ	BIOXK	2277	2220	2300	2263	71132	0	-0,006148441
01-10-1999 Παρ	BIOXK	2284	2206	2284	2263	57894	0	0
04-10-1999 Δευ	BIOXK	2262	2175	2320	2320	52259	0	0,025187804
05-10-1999 Τρι	BIOXK	2268	2259	2323	2323	33095	0	0,001293103
06-10-1999 Τετ	BIOXK	2325	2277	2325	2320	39572	0	-0,001291433
07-10-1999 Πεμ	BIOXK	2320	2163	2330	2327	89005	0	0,003017241
08-10-1999 Παρ	BIOXK	2327	2220	2330	2327	21128	0	0
11-10-1999 Δευ	BIOXK	2327	2255	2434	2420	102018	0	0,039965621
12-10-1999 Τρι	BIOXK	2434	2434	2613	2577	49942	0	0,064876033
13-10-1999 Τετ	BIOXK	2577	2463	2649	2577	63551	0	0
14-10-1999 Πεμ	BIOXK	2550	2371	2550	2427	39204	0	-0,058207218
15-10-1999 Παρ	BIOXK	2461	2340	2461	2391	17254	0	-0,014833127
18-10-1999 Δευ	BIOXK	2200	2200	2333	2320	27277	0	-0,029694688
19-10-1999 Τρι	BIOXK	2362	2245	2390	2295	61768	0	-0,010775862
20-10-1999 Τετ	BIOXK	2448	2377	2479	2476	267097	0	0,078867102
21-10-1999 Πεμ	BIOXK	2577	2320	2582	2377	58018	0	-0,039983845
22-10-1999 Παρ	BIOXK	2300	2205	2406	2291	41519	0	-0,036180059
25-10-1999 Δευ	BIOXK	2305	2163	2317	2269	33835	0	-0,009602794
26-10-1999 Τρι	BIOXK	2291	2204	2291	2252	9057	0	-0,007492287
27-10-1999 Τετ	BIOXK	2291	2155	2298	2241	60047	0	-0,004884547
29-10-1999 Παρ	BIOXK	2284	2195	2292	2195	112100	0	-0,020526551
01-11-1999 Δευ	BIOXK	2261	2020	2261	2144	39266	0	-0,023234624
02-11-1999 Τρι	BIOXK	2133	2033	2146	2146	21866	0	0,000932836
03-11-1999 Τετ	BIOXK	2148	2040	2148	2105	62689	0	-0,019105312

04-11-1999 Πεμ	BIOXK	2048	2040	2146	2146	50332	0	0,019477435
05-11-1999 Παρ	BIOXK	2245	2052	2245	2152	61932	0	0,002795899
08-11-1999 Δευ	BIOXK	2175	2056	2175	2149	313781	0	-0,001394052
09-11-1999 Τρι	BIOXK	2148	2091	2191	2173	291424	0	0,011167985
10-11-1999 Τετ	BIOXK	2173	2090	2175	2171	176145	0	-0,000920387
11-11-1999 Πεμ	BIOXK	2049	2049	2169	2169	112736	0	-0,000921234
12-11-1999 Παρ	BIOXK	2191	2067	2191	2191	264722	0	0,010142923
15-11-1999 Δευ	BIOXK	2205	2105	2208	2190	188388	0	-0,000456413
16-11-1999 Τρι	BIOXK	2212	2119	2212	2191	78351	0	0,000456621
17-11-1999 Τετ	BIOXK	2219	2104	2219	2205	363740	0	0,006389776
18-11-1999 Πεμ	BIOXK	2205	2142	2205	2176	418152	0	-0,013151927
19-11-1999 Παρ	BIOXK	2140	2072	2162	2103	92101	0	-0,033547794
22-11-1999 Δευ	BIOXK	1954	1935	2131	2034	325057	0	-0,032810271
23-11-1999 Τρι	BIOXK	2043	1932	2111	2099	461328	0	0,031956735
24-11-1999 Τετ	BIOXK	2099	1996	2099	2077	253720	0	-0,010481182
25-11-1999 Πεμ	BIOXK	2055	2018	2106	2099	154119	0	0,0105922
26-11-1999 Παρ	BIOXK	2129	2057	2246	2245	590378	0	0,069556932
29-11-1999 Δευ	BIOXK	2131	2131	2245	2173	183811	0	-0,032071269
30-11-1999 Τρι	BIOXK	2092	2055	2114	2068	27440	0	-0,048320295
01-12-1999 Τετ	BIOXK	1986	1986	2127	2011	94216	0	-0,027562863
02-12-1999 Πεμ	BIOXK	1995	1995	2055	2026	9440	0	0,007458976
03-12-1999 Παρ	BIOXK	2026	1877	2055	2040	106689	0	0,006910168
06-12-1999 Δευ	BIOXK	2040	1897	2055	2004	187752	0	-0,017647059
07-12-1999 Τρι	BIOXK	1867	1867	2026	1942	34541	0	-0,030938124
08-12-1999 Τετ	BIOXK	1942	1794	1989	1886	56796	0	-0,028836251
09-12-1999 Πεμ	BIOXK	1982	1881	1982	1933	31524	0	0,024920467
10-12-1999 Παρ	BIOXK	1982	1939	2011	1973	11313	0	0,020693223
13-12-1999 Δευ	BIOXK	2099	1982	2099	2038	19117	0	0,032944754
14-12-1999 Τρι	BIOXK	1930	1930	2055	2033	7355	0	-0,002453386
15-12-1999 Τετ	BIOXK	1934	1934	2026	1964	7311	0	-0,03393999
16-12-1999 Πεμ	BIOXK	2002	1806	2002	1806	20776	0	-0,080448065
17-12-1999 Παρ	BIOXK	1663	1663	1703	1685	475649	0	-0,066998893
20-12-1999 Δευ	BIOXK	1601	1551	1688	1634	392234	0	-0,030267062
21-12-1999 Τρι	BIOXK	1600	1512	1630	1596	791499	0	-0,023255814
22-12-1999 Τετ	BIOXK	1543	1513	1694	1566	318275	0	-0,018796992

23-12-1999 Πεμ	BIOXK	1599	1483	1614	1503	352554	0	-0,040229885	
24-12-1999 Παρ	BIOXK	1468	1384	1541	1473	359672	0	-0,01996008	
27-12-1999 Δευ	BIOXK	1512	1442	1574	1569	78626	0	0,065173116	
28-12-1999 Τρι	BIOXK	1600	1571	1691	1687	166294	0	0,075207138	
29-12-1999 Τετ	BIOXK	1703	1631	1703	1671	492853	0	-0,009484292	
30-12-1999 Πεμ	BIOXK	1687	1644	1703	1677	196911	0	0,003590664	τυπ. απόκλ.
								1,0864528	0,033433

μπέτα		
0,778033	0,002149	
0,075482	0,001788	
0,30077	0,028013	μη συστ. κίνδ.
106,2458	247	
0,083374	0,193827	

Δεδομένα για τη μετοχή INTRALOT για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
03-11-1999 Τετ	ΙΝΛΟΤ	11,68	11,68	11,68	1168	1199	0	
04-11-1999 Πεμ	ΙΝΛΟΤ	23,25	23,25	23,25	2325	171979	0	0,990582192
05-11-1999 Παρ	ΙΝΛΟΤ	24,13	24,13	31,89	3042	3296837	0	0,308387097
08-11-1999 Δευ	ΙΝΛΟΤ	28,33	28,33	30,75	2972	1070102	0	-0,023011177
09-11-1999 Τρι	ΙΝΛΟΤ	28,67	28,67	30,38	3005	644092	0	0,011103634
10-11-1999 Τετ	ΙΝΛΟΤ	29,2	29,2	30,46	3028	309051	0	0,00765391
11-11-1999 Πεμ	ΙΝΛΟΤ	29,73	29,73	31,47	2980	269504	0	-0,015852048
12-11-1999 Παρ	ΙΝΛΟΤ	29,21	29,21	30,46	3002	157912	0	0,00738255
15-11-1999 Δευ	ΙΝΛΟΤ	30,44	29,51	30,44	2994	128874	0	-0,00266489
16-11-1999 Τρι	ΙΝΛΟΤ	28,55	28,55	30,08	2899	140870	0	-0,031730127
17-11-1999 Τετ	ΙΝΛΟΤ	28,62	28,18	28,97	2855	136791	0	-0,015177647
18-11-1999 Πεμ	ΙΝΛΟΤ	27,92	26,64	28,26	2752	87249	0	-0,036077058
19-11-1999 Παρ	ΙΝΛΟΤ	26,42	26,42	28,24	2745	95766	0	-0,002543605
22-11-1999 Δευ	ΙΝΛΟΤ	27,52	26,79	28,14	2711	96573	0	-0,012386157
23-11-1999 Τρι	ΙΝΛΟΤ	26,06	25,76	26,79	2649	94946	0	-0,02286979
24-11-1999 Τετ	ΙΝΛΟΤ	25,76	24,62	25,91	2532	184335	0	-0,04416761
25-11-1999 Πεμ	ΙΝΛΟΤ	25,03	24,95	27,35	2713	149987	0	0,071484992
26-11-1999 Παρ	ΙΝΛΟΤ	26,44	26,44	29,3	2930	130234	0	0,079985256
29-11-1999 Δευ	ΙΝΛΟΤ	30,09	28,04	30,09	2921	126035	0	-0,003071672
30-11-1999 Τρι	ΙΝΛΟΤ	28,33	27,24	28,62	2789	58219	0	-0,045190003
01-12-1999 Τετ	ΙΝΛΟΤ	26,44	26,44	29,28	2804	39785	0	0,005378272
02-12-1999 Πεμ	ΙΝΛΟΤ	27,09	26,91	27,7	2691	34147	0	-0,040299572
03-12-1999 Παρ	ΙΝΛΟΤ	24,88	24,88	26,79	2598	48702	0	-0,034559643
06-12-1999 Δευ	ΙΝΛΟΤ	24,58	24,31	25,69	2450	43504	0	-0,056966898
07-12-1999 Τρι	ΙΝΛΟΤ	23,58	22,88	24,58	2380	96006	0	-0,028571429
08-12-1999 Τετ	ΙΝΛΟΤ	22,82	22,19	24,73	2269	58099	0	-0,046638655
09-12-1999 Πεμ	ΙΝΛΟΤ	22,69	21,34	23,63	2340	56779	0	0,031291318
10-12-1999 Παρ	ΙΝΛΟΤ	23,48	22,79	24,58	2404	103523	0	0,027350427
13-12-1999 Δευ	ΙΝΛΟΤ	24,22	24,22	25,97	2597	178337	0	0,080282862
14-12-1999 Τρι	ΙΝΛΟΤ	24,74	24,74	26,69	2575	129594	0	-0,008471313
15-12-1999 Τετ	ΙΝΛΟΤ	23,93	23,93	25,29	2428	59099	0	-0,057087379
16-12-1999 Πεμ	ΙΝΛΟΤ	23,6	22,34	23,85	2296	79611	0	-0,054365733
17-12-1999 Παρ	ΙΝΛΟΤ	22,49	21,8	24,29	2381	62014	0	0,037020906
20-12-1999 Δευ	ΙΝΛΟΤ	22,47	22,38	23,45	2287	22967	0	-0,03947921

21-12-1999 Τρι	ΙΝΑΟΤ	22,06	21,04	23,48	2122	51461	0	-0,072146917	
22-12-1999 Τετ	ΙΝΑΟΤ	20,27	19,52	21,57	1957	104003	0	-0,077756833	
23-12-1999 Πεμ	ΙΝΑΟΤ	18,38	18	20,17	1800	56560	0	-0,080224834	
24-12-1999 Παρ	ΙΝΑΟΤ	16,56	16,56	17,47	1661	17353	0	-0,077222222	
27-12-1999 Δευ	ΙΝΑΟΤ	15,45	15,28	17,94	1612	240275	0	-0,029500301	
28-12-1999 Τρι	ΙΝΑΟΤ	16,51	15,4	17,41	1741	138151	0	0,080024814	
29-12-1999 Τετ	ΙΝΑΟΤ	17,41	17,4	18,79	1876	195599	0	0,077541643	
30-12-1999 Πεμ	ΙΝΑΟΤ	19,63	17,77	19,63	1948	329072	0	0,038379531	τυπ.απόκλ.
								0,89581668	0,168925

μπέτα		
1,398652	0,021589	
1,187749	0,026256	
0,034335	0,168114	μη συστ.κίνδ.
1,38666	39	
0,03919	1,102231	

Σημείωση: για αυτή τη μετοχή τα δεδομένα ισχύουν μόνο για τους τελευταίους δύο μήνες του έτους.

Δεδομένα για τη μετοχή ΟΤΕ για το έτος 1999

Date	Symbo	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ΟΤΕ	2157	2157	2361	2315	915297	0	
05-01-1999 Τρι	ΟΤΕ	2318	2291	2442	2321	1176882	0	0,002592
07-01-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2507	2507	2507	2507	1072916	0	0,080138
08-01-1999 Παρ	ΟΤΕ	2509	2467	2525	2494	1180376	0	-0,00519
11-01-1999 Δευ	ΟΤΕ	2465	2465	2533	2489	628345	0	-0,002
12-01-1999 Τρι	ΟΤΕ	2439	2409	2464	2464	576715	0	-0,01004
13-01-1999 Τετ	ΟΤΕ	2348	2267	2449	2267	549560	0	-0,07995
14-01-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2348	2257	2377	2377	567936	0	0,048522
15-01-1999 Παρ	ΟΤΕ	2289	2277	2348	2342	302072	0	-0,01472
18-01-1999 Δευ	ΟΤΕ	2389	2377	2439	2423	537055	0	0,034586
19-01-1999 Τρι	ΟΤΕ	2389	2348	2398	2376	206724	0	-0,0194
20-01-1999 Τετ	ΟΤΕ	2352	2351	2465	2436	818772	0	0,025253
21-01-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2449	2406	2480	2450	832077	0	0,005747
22-01-1999 Παρ	ΟΤΕ	2412	2379	2450	2436	455892	0	-0,00571
25-01-1999 Δευ	ΟΤΕ	2348	2340	2406	2370	210490	0	-0,02709
26-01-1999 Τρι	ΟΤΕ	2406	2368	2420	2420	541659	0	0,021097
27-01-1999 Τετ	ΟΤΕ	2436	2395	2450	2415	798767	0	-0,00207
28-01-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2415	2399	2464	2450	612860	0	0,014493
29-01-1999 Παρ	ΟΤΕ	2450	2423	2537	2496	1456096	0	0,018776
01-02-1999 Δευ	ΟΤΕ	2496	2494	2609	2524	650147	0	0,011218
02-02-1999 Τρι	ΟΤΕ	2496	2494	2553	2509	706272	0	-0,00594
03-02-1999 Τετ	ΟΤΕ	2465	2436	2509	2480	705754	0	-0,01156
04-02-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2480	2465	2505	2483	714880	0	0,00121
05-02-1999 Παρ	ΟΤΕ	2421	2406	2509	2480	616157	0	-0,00121
08-02-1999 Δευ	ΟΤΕ	2489	2462	2556	2478	554048	0	-0,00081
09-02-1999 Τρι	ΟΤΕ	2452	2377	2465	2377	296397	0	-0,04076
10-02-1999 Τετ	ΟΤΕ	2348	2345	2392	2386	306805	0	0,003786
11-02-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2404	2365	2433	2414	278437	0	0,011735
12-02-1999 Παρ	ΟΤΕ	2436	2384	2464	2406	488271	0	-0,00331
15-02-1999 Δευ	ΟΤΕ	2379	2360	2383	2362	346912	0	-0,01829
16-02-1999 Τρι	ΟΤΕ	2362	2333	2421	2362	1101451	0	0
17-02-1999 Τετ	ΟΤΕ	2348	2318	2376	2318	840765	0	-0,01863
18-02-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2304	2186	2330	2313	427474	0	-0,00216
19-02-1999 Παρ	ΟΤΕ	2318	2283	2327	2311	381021	0	-0,00086

23-02-1999 Τρι	ΟΤΕ	2289	2126	2301	2260	763629	0	-0,02207
24-02-1999 Τετ	ΟΤΕ	2304	2289	2377	2348	248168	0	0,038938
25-02-1999 Πευ	ΟΤΕ	2348	2313	2376	2330	385849	0	-0,00767
26-02-1999 Παρ	ΟΤΕ	2333	2225	2362	2266	1003513	0	-0,02747
01-03-1999 Δευ	ΟΤΕ	2247	2233	2289	2233	334966	0	-0,01456
02-03-1999 Τρι	ΟΤΕ	2245	2175	2260	2201	447844	0	-0,01433
03-03-1999 Τετ	ΟΤΕ	2230	2157	2244	2172	517745	0	-0,01318
04-03-1999 Πευ	ΟΤΕ	2185	2069	2185	2112	676080	0	-0,02762
05-03-1999 Παρ	ΟΤΕ	2139	2025	2142	2063	757905	0	-0,0232
08-03-1999 Δευ	ΟΤΕ	2113	2085	2116	2101	608925	0	0,01842
09-03-1999 Τρι	ΟΤΕ	2128	2120	2198	2169	454399	0	0,032366
10-03-1999 Τετ	ΟΤΕ	2186	2120	2192	2172	553749	0	0,001383
11-03-1999 Πευ	ΟΤΕ	2186	2172	2273	2257	793107	0	0,039134
12-03-1999 Παρ	ΟΤΕ	2345	2291	2401	2305	759925	0	0,021267
15-03-1999 Δευ	ΟΤΕ	2315	2277	2339	2301	327120	0	-0,00174
16-03-1999 Τρι	ΟΤΕ	2230	2230	2354	2318	532676	0	0,007388
17-03-1999 Τετ	ΟΤΕ	2318	2230	2318	2242	351359	0	-0,03279
18-03-1999 Πευ	ΟΤΕ	2260	2242	2302	2260	404983	0	0,008029
19-03-1999 Παρ	ΟΤΕ	2301	2245	2311	2247	563358	0	-0,00575
22-03-1999 Δευ	ΟΤΕ	2260	2201	2289	2214	623211	0	-0,01469
23-03-1999 Τρι	ΟΤΕ	2172	2131	2197	2157	455932	0	-0,02575
24-03-1999 Τετ	ΟΤΕ	2016	2006	2113	2056	510704	0	-0,04682
26-03-1999 Παρ	ΟΤΕ	2054	2040	2110	2056	941780	0	0
29-03-1999 Δευ	ΟΤΕ	2085	2025	2113	2069	332946	0	0,006323
30-03-1999 Τρι	ΟΤΕ	2082	2070	2163	2160	503506	0	0,043983
31-03-1999 Τετ	ΟΤΕ	2160	2113	2189	2153	438687	0	-0,00324
01-04-1999 Πευ	ΟΤΕ	2113	1981	2116	1981	644403	0	-0,07989
02-04-1999 Παρ	ΟΤΕ	2054	2019	2120	2081	279244	0	0,05048
05-04-1999 Δευ	ΟΤΕ	2081	2010	2092	2043	408922	0	-0,01826
06-04-1999 Τρι	ΟΤΕ	2054	1961	2060	1996	886499	0	-0,02301
07-04-1999 Τετ	ΟΤΕ	2031	2026	2051	2040	788036	0	0,022044
08-04-1999 Πευ	ΟΤΕ	2098	2045	2119	2095	1258142	0	0,026961
13-04-1999 Τρι	ΟΤΕ	2125	2032	2125	2054	1053646	0	-0,01957
14-04-1999 Τετ	ΟΤΕ	2054	2019	2069	2048	659774	0	-0,00292
15-04-1999 Πευ	ΟΤΕ	2040	1997	2069	2016	623598	0	-0,01563

16-04-1999 Παρ	ΟΤΕ	2016	1938	2025	1975	747954	0	-0,02034
19-04-1999 Δευ	ΟΤΕ	1966	1859	1966	1878	1154491	0	-0,04911
20-04-1999 Τρι	ΟΤΕ	1878	1821	1883	1878	1016084	0	0
21-04-1999 Τετ	ΟΤΕ	1934	1890	1966	1908	641598	0	0,015974
22-04-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1952	1922	1990	1953	1025001	0	0,023585
23-04-1999 Παρ	ΟΤΕ	2009	1965	2025	1996	785474	0	0,022017
26-04-1999 Δευ	ΟΤΕ	1996	1938	1996	1944	365682	0	-0,02605
27-04-1999 Τρι	ΟΤΕ	2007	1966	2023	2013	406648	0	0,035494
28-04-1999 Τετ	ΟΤΕ	2040	2037	2098	2054	513478	0	0,020368
29-04-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2054	2010	2075	2010	442589	0	-0,02142
30-04-1999 Παρ	ΟΤΕ	2023	2023	2098	2098	363384	0	0,043781
03-05-1999 Δευ	ΟΤΕ	2157	2113	2157	2139	396737	0	0,019542
04-05-1999 Τρι	ΟΤΕ	2201	2157	2267	2166	568898	0	0,012623
05-05-1999 Τετ	ΟΤΕ	2157	2100	2180	2128	492390	0	-0,01754
06-05-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2142	2113	2223	2201	686833	0	0,034305
07-05-1999 Παρ	ΟΤΕ	2260	2238	2317	2304	1099477	0	0,046797
10-05-1999 Δευ	ΟΤΕ	2245	2189	2274	2222	229822	0	-0,03559
11-05-1999 Τρι	ΟΤΕ	2257	2257	2288	2266	425738	0	0,019802
12-05-1999 Τετ	ΟΤΕ	2225	2225	2304	2291	412215	0	0,011033
13-05-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2247	2201	2274	2260	301779	0	-0,01353
14-05-1999 Παρ	ΟΤΕ	2260	2219	2274	2239	384554	0	-0,00929
17-05-1999 Δευ	ΟΤΕ	2201	2069	2201	2098	483433	0	-0,06297
18-05-1999 Τρι	ΟΤΕ	2113	2101	2166	2163	200505	0	0,030982
19-05-1999 Τετ	ΟΤΕ	2216	2142	2216	2172	367429	0	0,004161
20-05-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2201	2172	2216	2201	426740	0	0,013352
21-05-1999 Παρ	ΟΤΕ	2230	2204	2242	2207	141705	0	0,002726
24-05-1999 Δευ	ΟΤΕ	2216	2160	2245	2172	365887	0	-0,01586
25-05-1999 Τρι	ΟΤΕ	2106	2095	2142	2098	355933	0	-0,03407
26-05-1999 Τετ	ΟΤΕ	2084	1997	2084	2022	854044	0	-0,03622
27-05-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2051	1999	2051	1999	396475	0	-0,01137
28-05-1999 Παρ	ΟΤΕ	1981	1938	1993	1981	577165	0	-0,009
01-06-1999 Τρι	ΟΤΕ	2047	2040	2139	2101	933334	0	0,060575
02-06-1999 Τετ	ΟΤΕ	2139	2057	2142	2069	389435	0	-0,01523
03-06-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2084	2084	2197	2172	796387	0	0,049783
04-06-1999 Παρ	ΟΤΕ	2216	2128	2230	2144	569197	0	-0,01289

07-06-1999 Δευ	ΟΤΕ	2142	2113	2227	2200	612841	0	0,026119
08-06-1999 Τρι	ΟΤΕ	2214	2175	2222	2200	315719	0	0
09-06-1999 Τετ	ΟΤΕ	2201	2116	2207	2186	325296	0	-0,00636
10-06-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2119	2116	2172	2141	183271	0	-0,02059
11-06-1999 Παρ	ΟΤΕ	2098	2087	2142	2134	391605	0	-0,00327
14-06-1999 Δευ	ΟΤΕ	2100	2072	2142	2142	430011	0	0,003749
15-06-1999 Τρι	ΟΤΕ	2142	2069	2142	2070	356026	0	-0,03361
16-06-1999 Τετ	ΟΤΕ	2084	2048	2113	2069	394985	0	-0,00048
17-06-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2100	2078	2110	2110	311536	0	0,019816
18-06-1999 Παρ	ΟΤΕ	2088	2054	2119	2114	379241	0	0,001896
21-06-1999 Δευ	ΟΤΕ	2113	2090	2125	2112	125787	0	-0,00095
22-06-1999 Τρι	ΟΤΕ	2084	2075	2113	2095	248148	0	-0,00805
23-06-1999 Τετ	ΟΤΕ	2095	2034	2098	2048	331649	0	-0,02243
24-06-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2048	1996	2048	2018	407190	0	-0,01465
25-06-1999 Παρ	ΟΤΕ	1996	1984	2022	1996	296500	0	-0,0109
28-06-1999 Δευ	ΟΤΕ	2050	1966	2050	1981	276190	0	-0,00752
29-06-1999 Τρι	ΟΤΕ	2022	1960	2022	1966	352150	0	-0,00757
30-06-1999 Τετ	ΟΤΕ	1996	1966	2010	1981	331260	0	0,00763
01-07-1999 Πέμ	ΟΤΕ	2019	1978	2031	2010	880330	0	0,014639
02-07-1999 Παρ	ΟΤΕ	2004	1978	2018	2018	1364420	0	0,00398
05-07-1999 Δευ	ΟΤΕ	2048	1984	2048	2018	467231	0	0
06-07-1999 Τρι	ΟΤΕ	2018	1969	2018	1990	252730	0	-0,01388
07-07-1999 Τετ	ΟΤΕ	1993	1963	1993	1987	288380	0	-0,00151
08-07-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1987	1969	1991	1991	418440	0	0,002013
09-07-1999 Παρ	ΟΤΕ	1990	1966	1996	1996	609470	0	0,002511
12-07-1999 Δευ	ΟΤΕ	2010	1909	2025	1979	9677440	0	-0,00852
13-07-1999 Τρι	ΟΤΕ	1981	1925	1981	1934	615973	0	-0,02274
14-07-1999 Τετ	ΟΤΕ	1946	1946	1981	1971	626240	0	0,019131
15-07-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1994	1990	2038	2018	525850	0	0,023846
16-07-1999 Παρ	ΟΤΕ	2054	2034	2084	2034	1287150	0	0,007929
19-07-1999 Δευ	ΟΤΕ	2054	1981	2054	2010	857428	0	-0,0118
20-07-1999 Τρι	ΟΤΕ	2001	1990	2010	1996	925460	0	-0,00697
21-07-1999 Τετ	ΟΤΕ	1952	1943	1966	1952	1166360	0	-0,02204
22-07-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1952	1943	2022	1996	1024980	0	0,022541
23-07-1999 Παρ	ΟΤΕ	2023	1969	2023	1978	728010	0	-0,00902

26-07-1999 Δευ	ΟΤΕ	1968	1913	1968	1921	1090120	0	-0,02882
27-07-1999 Τρι	ΟΤΕ	1908	1903	1925	1908	1055490	0	-0,00677
28-07-1999 Τετ	ΟΤΕ	1908	1894	1910	1908	841960	0	0
29-07-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1908	1883	1908	1906	1039330	0	-0,00105
30-07-1999 Παρ	ΟΤΕ	1881	1858	1891	1878	949090	0	-0,01469
02-08-1999 Δευ	ΟΤΕ	1872	1843	1878	1847	701950	0	-0,01651
03-08-1999 Τρι	ΟΤΕ	1849	1824	1849	1849	1060681	0	0,001083
04-08-1999 Τετ	ΟΤΕ	1834	1811	1849	1831	1080370	0	-0,00973
05-08-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1849	1817	1856	1828	770020	0	-0,00164
06-08-1999 Παρ	ΟΤΕ	1834	1821	1836	1831	591730	0	0,001641
09-08-1999 Δευ	ΟΤΕ	1834	1814	1834	1831	1121630	0	0
10-08-1999 Τρι	ΟΤΕ	1843	1837	1978	1978	10635750	0	0,080284
11-08-1999 Τετ	ΟΤΕ	1996	1909	2018	1909	828920	0	-0,03488
12-08-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1922	1908	1979	1966	3756330	0	0,029859
13-08-1999 Παρ	ΟΤΕ	1990	1966	2031	1972	795609	0	0,003052
16-08-1999 Δευ	ΟΤΕ	2001	1979	2054	1993	722096	0	0,010649
17-08-1999 Τρι	ΟΤΕ	2010	1966	2015	1990	464930	0	-0,00151
18-08-1999 Τετ	ΟΤΕ	1996	1938	2001	1950	723497	0	-0,0201
19-08-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1952	1886	1966	1913	773620	0	-0,01897
20-08-1999 Παρ	ΟΤΕ	1908	1884	1908	1887	436670	0	-0,01359
23-08-1999 Δευ	ΟΤΕ	1908	1890	1925	1890	795380	0	0,00159
24-08-1999 Τρι	ΟΤΕ	1908	1899	1959	1937	805625	0	0,024868
25-08-1999 Τετ	ΟΤΕ	1957	1952	2001	1993	1313080	0	0,028911
26-08-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1996	1925	2007	1928	518800	0	-0,03261
27-08-1999 Παρ	ΟΤΕ	1928	1893	1937	1930	456280	0	0,001037
30-08-1999 Δευ	ΟΤΕ	1908	1887	1937	1916	496270	0	-0,00725
31-08-1999 Τρι	ΟΤΕ	1893	1858	1893	1878	705800	0	-0,01983
01-09-1999 Τετ	ΟΤΕ	1908	1908	2028	1993	2120840	0	0,061235
02-09-1999 Πέμ	ΟΤΕ	1994	1969	2084	2010	2539610	0	0,00853
03-09-1999 Παρ	ΟΤΕ	1968	1941	1981	1981	1079740	0	-0,01443
06-09-1999 Δευ	ΟΤΕ	1996	1984	2079	2038	1290830	0	0,028773
07-09-1999 Τρι	ΟΤΕ	2054	2025	2069	2066	1142740	0	0,013739
10-09-1999 Παρ	ΟΤΕ	1996	1985	2231	2142	2554394	0	0,036786
13-09-1999 Δευ	ΟΤΕ	2302	2225	2314	2304	2229780	0	0,07563
14-09-1999 Τρι	ΟΤΕ	2314	2289	2474	2421	2757960	0	0,050781

15-09-1999 Τετ	ΟΤΕ	2430	2376	2486	2377	1641800	0	-0,01817
16-09-1999 Πεμ	ΟΤΕ	2289	2289	2362	2304	2141930	0	-0,03071
17-09-1999 Παρ	ΟΤΕ	2304	2195	2318	2201	1078320	0	-0,0447
20-09-1999 Δευ	ΟΤΕ	2201	2186	2315	2260	1153450	0	0,026806
21-09-1999 Τρι	ΟΤΕ	2339	2142	2339	2201	1373440	0	-0,02611
22-09-1999 Τετ	ΟΤΕ	2198	2147	2227	2154	920480	0	-0,02135
23-09-1999 Πεμ	ΟΤΕ	2151	2057	2154	2098	1154184	0	-0,026
24-09-1999 Παρ	ΟΤΕ	2051	1930	2076	1981	1587900	0	-0,05577
27-09-1999 Δευ	ΟΤΕ	1981	1836	1991	1965	2603570	0	-0,00808
28-09-1999 Τρι	ΟΤΕ	1952	1937	2098	2076	1336000	0	0,056489
29-09-1999 Τετ	ΟΤΕ	2092	1996	2095	2054	546730	0	-0,0106
30-09-1999 Πεμ	ΟΤΕ	2025	1981	2113	2113	967190	0	0,028724
01-10-1999 Παρ	ΟΤΕ	2113	2031	2113	2098	1216590	0	-0,0071
04-10-1999 Δευ	ΟΤΕ	1997	1997	2069	2065	492510	0	-0,01573
05-10-1999 Τρι	ΟΤΕ	2054	2040	2100	2100	1373470	0	0,016949
06-10-1999 Τετ	ΟΤΕ	2100	2075	2128	2078	1247436	0	-0,01048
07-10-1999 Πεμ	ΟΤΕ	2084	2045	2110	2084	898640	0	0,002887
08-10-1999 Παρ	ΟΤΕ	2054	2053	2113	2113	807400	0	0,013916
11-10-1999 Δευ	ΟΤΕ	2056	2054	2110	2095	383920	0	-0,00852
12-10-1999 Τρι	ΟΤΕ	2057	2057	2160	2157	1317820	0	0,029594
13-10-1999 Τετ	ΟΤΕ	2088	2088	2216	2189	1583450	0	0,014835
14-10-1999 Πεμ	ΟΤΕ	2139	2126	2216	2216	1305400	0	0,012334
15-10-1999 Παρ	ΟΤΕ	2135	2116	2191	2157	1185910	0	-0,02662
18-10-1999 Δευ	ΟΤΕ	1984	1984	2066	2037	760540	0	-0,05563
19-10-1999 Τρι	ΟΤΕ	2037	1963	2048	1993	513430	0	-0,0216
20-10-1999 Τετ	ΟΤΕ	2054	2025	2141	2123	1533000	0	0,065228
21-10-1999 Πεμ	ΟΤΕ	2113	2082	2128	2095	1068760	0	-0,01319
22-10-1999 Παρ	ΟΤΕ	2085	2057	2157	2112	999260	0	0,008115
25-10-1999 Δευ	ΟΤΕ	2087	2076	2113	2090	645710	0	-0,01042
26-10-1999 Τρι	ΟΤΕ	2028	1996	2069	2010	633000	0	-0,03828
27-10-1999 Τετ	ΟΤΕ	1999	1981	2051	1987	392990	0	-0,01144
29-10-1999 Παρ	ΟΤΕ	1996	1952	2010	1952	653900	0	-0,01761
01-11-1999 Δευ	ΟΤΕ	1996	1984	2032	1988	673690	0	0,018443
02-11-1999 Τρι	ΟΤΕ	1993	1981	2019	2016	416710	0	0,014085
03-11-1999 Τετ	ΟΤΕ	2007	1960	2007	1981	783410	0	-0,01736

04-11-1999 Πεμ	ΟΤΕ	1968	1957	1996	1981	479838	0	0
05-11-1999 Παρ	ΟΤΕ	1981	1960	1999	1990	347720	0	0,004543
08-11-1999 Δευ	ΟΤΕ	1996	1950	2010	1968	769481	0	-0,01106
09-11-1999 Τρι	ΟΤΕ	1968	1922	1981	1937	637300	0	-0,01575
10-11-1999 Τετ	ΟΤΕ	1931	1915	1979	1965	695140	0	0,014455
11-11-1999 Πεμ	ΟΤΕ	1981	1908	1981	1908	1857405	0	-0,02901
12-11-1999 Παρ	ΟΤΕ	1896	1864	1908	1902	1417200	0	-0,00314
15-11-1999 Δευ	ΟΤΕ	1893	1883	1919	1900	543442	0	-0,00105
16-11-1999 Τρι	ΟΤΕ	1900	1856	1910	1878	618282	0	-0,01158
17-11-1999 Τετ	ΟΤΕ	1893	1820	1893	1890	1249707	0	0,00639
18-11-1999 Πεμ	ΟΤΕ	1891	1862	1891	1868	547514	0	-0,01164
19-11-1999 Παρ	ΟΤΕ	1905	1849	1905	1850	1086489	0	-0,00964
22-11-1999 Δευ	ΟΤΕ	1878	1828	1891	1861	434297	0	0,005946
23-11-1999 Τρι	ΟΤΕ	1862	1820	1862	1842	537442	0	-0,01021
24-11-1999 Τετ	ΟΤΕ	1842	1796	1877	1820	890466	0	-0,01194
25-11-1999 Πεμ	ΟΤΕ	1847	1814	1874	1872	677015	0	0,028571
26-11-1999 Παρ	ΟΤΕ	1890	1878	1994	1994	766595	0	0,065171
29-11-1999 Δευ	ΟΤΕ	2025	1996	2110	2098	1402668	0	0,052156
30-11-1999 Τρι	ΟΤΕ	2103	2000	2109	2051	979755	0	-0,0224
01-12-1999 Τετ	ΟΤΕ	1996	1987	2040	2023	604001	0	-0,01365
02-12-1999 Πεμ	ΟΤΕ	1981	1972	1996	1993	542194	0	-0,01483
03-12-1999 Παρ	ΟΤΕ	1943	1940	2073	2038	692434	0	0,022579
06-12-1999 Δευ	ΟΤΕ	2028	1938	2028	1969	605904	0	-0,03386
07-12-1999 Τρι	ΟΤΕ	1912	1884	1952	1905	624350	0	-0,0325
08-12-1999 Τετ	ΟΤΕ	1883	1878	1955	1900	1052462	0	-0,00262
09-12-1999 Πεμ	ΟΤΕ	1908	1905	1981	1972	381592	0	0,037895
10-12-1999 Παρ	ΟΤΕ	1993	1982	2069	2057	878773	0	0,043103
13-12-1999 Δευ	ΟΤΕ	2084	2060	2142	2103	1119404	0	0,022363
14-12-1999 Τρι	ΟΤΕ	2057	2032	2084	2060	1113830	0	-0,02045
15-12-1999 Τετ	ΟΤΕ	2054	1982	2054	2000	721544	0	-0,02913
16-12-1999 Πεμ	ΟΤΕ	1981	1940	2013	1963	838220	0	-0,0185
17-12-1999 Παρ	ΟΤΕ	1981	1937	2025	2019	792335	0	0,028528
20-12-1999 Δευ	ΟΤΕ	2040	1937	2040	1977	967104	0	-0,0208
21-12-1999 Τρι	ΟΤΕ	1966	1966	2051	2028	1479966	0	0,025797
22-12-1999 Τετ	ΟΤΕ	2025	2025	2113	2072	1291318	0	0,021696

23-12-1999 Πεμ	ΟΤΕ	2069	1952	2069	2015	1049773	0	-0,02751
24-12-1999 Παρ	ΟΤΕ	1996	1972	2098	2044	726293	0	0,014392
27-12-1999 Δευ	ΟΤΕ	2044	2032	2120	2106	424805	0	0,030333
28-12-1999 Τρι	ΟΤΕ	2085	2072	2128	2106	596503	0	0
29-12-1999 Τετ	ΟΤΕ	2142	2131	2233	2211	1092096	0	0,049858
30-12-1999 Πεμ	ΟΤΕ	2230	2230	2317	2288	1024078	τυπ.απόκλ.	0,034826
							0,026007983	0,071682

μπέτα		
0,737941	-0,00181	
0,052214	0,001237	
0,447106	0,019378	Μη συστ.κίνδ.
199,7403	247	
0,075002	0,092748	

Δεδομένα για τη μετοχή ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.σπόδ.
04-01-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	20,3	20,3	21,15	2102	454844	0	
05-01-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	21,36	20,3	21,36	2049	337663	0	-0,025214082
07-01-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	21,35	20,7	21,41	2074	311548	0	0,012201074
08-01-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	20,49	20,3	20,74	2074	319717	0	0
11-01-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	20,77	20,1	20,86	2039	357653	0	-0,016875603
12-01-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	20,12	20	20,28	2008	286084	0	-0,015203531
13-01-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	19,91	18,8	20	1938	349469	0	-0,034860558
14-01-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	19,38	19,2	20,26	2020	501715	0	0,042311662
15-01-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	19,03	19	20,2	2015	393724	0	-0,002475248
18-01-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	20,98	20,5	21,07	2065	431275	0	0,024813896
19-01-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	20,78	20,5	22,03	2141	1157334	0	0,036803874
20-01-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	21,66	21,7	22,39	2223	1002779	0	0,03829986
21-01-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	22,44	22	22,54	2240	764273	0	0,007647323
22-01-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	22,05	21,8	22,34	2215	456388	0	-0,011160714
25-01-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	21,56	21,4	21,97	2156	501547	0	-0,026636569
26-01-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	22,34	22,1	23,05	2305	1201447	0	0,069109462
27-01-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	24,17	22,8	24,37	2283	850473	0	-0,009544469
28-01-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	22,73	22,5	23,78	2341	646151	0	0,025405169
29-01-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,98	23,4	24,23	2367	550786	0	0,011106365
01-02-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,99	23,2	24,31	2333	493307	0	-0,014364174
02-02-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,41	22,7	23,57	2300	484692	0	-0,014144878
03-02-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	22,92	22,6	24,6	2460	1142166	0	0,069565217
04-02-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	24,77	24,4	25,36	2487	608075	0	0,01097561
05-02-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	24,97	24,8	26,62	2625	1320425	0	0,05548854
08-02-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	26,92	26,3	27,27	2653	764336	0	0,010666667
09-02-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	26,72	25,3	26,72	2551	545687	0	-0,038447041
10-02-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	24,68	24,6	25,73	2546	587630	0	-0,001960016
11-02-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	27,11	26,3	27,25	2725	1022519	0	0,070306363
12-02-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	29,2	28,5	29,2	2920	1538768	0	0,071559633
15-02-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	30,13	29,3	31,3	3110	1470238	0	0,065068493
16-02-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	31,01	29	31,01	2944	1165759	0	-0,053376206
17-02-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	29,45	29,5	30,62	3034	787876	0	0,030570652
18-02-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	29,34	28,2	29,84	2974	1011911	0	-0,019775873
19-02-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	30,21	28,9	30,46	2907	642675	0	-0,022528581

19-02-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	30,21	28,9	30,46	2907	642675	0	-0,022528581
23-02-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	27,38	27	28,22	2701	1572559	0	-0,070863433
24-02-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	28,17	27,9	28,94	2894	794612	0	0,071455017
25-02-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	30,23	29,9	30,77	3012	1104477	0	0,040774015
26-02-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	31	29,7	31,16	3062	782081	0	0,016600266
01-03-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	31,08	30,2	31,2	3029	334303	0	-0,01077727
02-03-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	30,62	29,5	30,81	2964	534050	0	-0,021459227
03-03-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	30,2	29,6	30,42	2963	278392	0	-0,000337382
04-03-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	29,63	28,5	29,63	2881	428949	0	-0,027674654
05-03-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	30,01	28,9	30,01	2902	267076	0	0,007289136
08-03-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	30,03	29,3	30,13	2938	304929	0	0,012405238
09-03-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	29,66	29,3	29,9	2925	388591	0	-0,004424779
10-03-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	29,74	28,7	29,74	2925	723442	0	0
11-03-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	29,06	28,3	29,25	2848	551111	0	-0,026324786
12-03-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	29,06	28,7	29,45	2867	429192	0	0,006671348
15-03-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	28,67	27,7	28,67	2797	621582	0	-0,024415766
16-03-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	27,35	27,3	28,67	2816	840664	0	0,006792992
17-03-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	28,09	28	28,28	2806	467464	0	-0,003551136
18-03-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	28,09	27,6	28,18	2779	3203176	0	-0,009622238
19-03-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	28,28	28,3	29,35	2925	1537246	0	0,052536884
22-03-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	31,59	30,8	31,59	3140	1225958	0	0,073504274
23-03-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	30,81	29,6	31,39	3034	654548	0	-0,033757962
24-03-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	27,92	27,9	29,35	2927	1150828	0	-0,035266974
26-03-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	30,23	29,4	30,23	3018	807482	0	0,031089853
29-03-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	27,77	27,8	27,77	2777	443558	0	-0,079854208
30-03-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	25,55	25,6	26,97	2679	1120588	0	-0,035289881
31-03-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	25,83	24,9	26,41	2494	644073	0	-0,069055618
01-04-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	24,06	23	24,33	2295	646637	0	-0,0797915
02-04-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	22,45	22,5	23,95	2318	907188	0	0,010021786
05-04-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,18	21,6	23,18	2186	513501	0	-0,056945643
06-04-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	22,45	22,2	22,89	2283	373414	0	0,044373285
07-04-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	23,6	23,5	24,66	2466	490901	0	0,080157687
08-04-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	26,07	25,7	26,63	2663	538299	0	0,079886456
13-04-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	27,29	27	28,17	2816	378640	0	0,057453999
14-04-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	28,58	27,3	28,61	2788	314808	0	-0,009943182
15-04-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	27,59	26,4	27,88	2676	283955	0	-0,040172166

16-04-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	26,44	25,8	26,47	2583	255545	0	-0,034753363
19-04-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,92	23,8	24,5	2404	418953	0	-0,069299264
20-04-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,54	23,1	24,3	2404	364356	0	0
21-04-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	24,5	23,4	24,92	2374	238372	0	-0,012479201
22-04-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	23,48	22,8	23,48	2330	244091	0	-0,01853412
23-04-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,48	23,2	24,04	2348	232608	0	0,007725322
26-04-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,48	22,9	23,77	2289	161023	0	-0,025127768
27-04-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,48	23,2	24,18	2406	263962	0	0,051114024
28-04-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	24,89	24,7	25,24	2489	275733	0	0,034497091
29-04-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	24,94	24,4	24,97	2448	194770	0	-0,016472479
30-04-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	24,94	24,9	25,52	2521	315744	0	0,029820261
03-05-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	26,38	26,2	26,88	2682	509251	0	0,063863546
04-05-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	27,56	26,1	27,59	2640	272094	0	-0,015659955
05-05-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	26,85	26,4	27	2656	303526	0	0,006060606
06-05-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	27	26,9	28,68	2868	1231483	0	0,079819277
07-05-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	30,98	29,9	30,98	3030	924897	0	0,056485356
10-05-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	30,3	29,8	30,99	2993	510344	0	-0,012211221
11-05-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	30,99	29,4	31,11	2964	595670	0	-0,009689275
12-05-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	30,23	29,6	30,34	2982	425584	0	0,006072874
13-05-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	29,35	28,6	29,35	2877	398761	0	-0,035211268
14-05-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	28,79	28,8	29,35	2876	322975	0	-0,000347584
17-05-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	29,2	26,7	29,2	2715	456685	0	-0,055980529
18-05-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	27,79	27,3	29,11	2876	575521	0	0,059300184
19-05-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	29,93	28,8	30,08	2920	470871	0	0,015299026
20-05-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	29,35	28,5	29,61	2888	291572	0	-0,010958904
21-05-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	29,29	28,5	29,93	2932	689101	0	0,015235457
24-05-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	29,76	29,3	29,93	2944	605770	0	0,004092769
25-05-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	29,35	28,6	29,35	2870	359172	0	-0,02513587
26-05-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	28,14	27,6	28,61	2785	350660	0	-0,029616725
27-05-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	28,03	27	28,29	2726	472387	0	-0,021184919
28-05-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	26,41	26,1	26,85	2685	564245	0	-0,015040352
01-06-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	28,14	27,4	29	2900	626407	0	0,080074488
02-06-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	29,63	28,2	29,85	2861	492625	0	-0,013448276
03-06-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	29,19	28,7	29,76	2891	508887	0	0,010485844
04-06-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	29,64	28,2	29,79	2882	479989	0	-0,00311311

07-06-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	28,76	28,4	29,73	2897	579977	0	0,005204719
08-06-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	29,2	27,7	29,29	2791	290682	0	-0,036589575
09-06-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	28,47	27,4	28,75	2759	321735	0	-0,011465425
10-06-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	27,88	26,9	28,03	2704	289170	0	-0,019934759
11-06-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	27,15	26,7	27,56	2718	379097	0	0,005177515
14-06-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	26,85	26,7	27,47	2697	315085	0	-0,007726269
15-06-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	27,15	26,5	27,28	2657	397383	0	-0,014831294
16-06-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	26,71	26,4	28,67	2785	948761	0	0,048174633
17-06-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	27,88	26,9	27,94	2726	319490	0	-0,021184919
18-06-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	27,26	26,7	27,26	2696	317248	0	-0,011005136
21-06-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	27	26,5	27,23	2669	214877	0	-0,010014837
22-06-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	26,71	26,4	26,82	2649	259840	0	-0,007493443
23-06-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	26,41	26	26,71	2602	287324	0	-0,017742544
24-06-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	25,97	25,8	27,85	2731	490519	0	0,049577248
25-06-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	27,29	26,4	27,84	2671	414175	0	-0,021969974
28-06-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	26,71	26,4	26,85	2650	181050	0	-0,007862224
29-06-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	26,71	26,1	26,76	2622	411100	0	-0,010566038
30-06-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	26,68	26,4	27,44	2671	404750	0	0,018688024
01-07-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	27,56	27,2	28,61	2841	949462	0	0,063646574
02-07-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	28,91	28,8	30,18	2979	1779575	0	0,048574446
05-07-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	31,99	31	32,17	3217	1407675	0	0,079892581
06-07-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	33,02	30,2	33,07	3140	1513425	0	-0,023935343
07-07-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	30,81	29,6	30,81	2964	568150	0	-0,056050955
08-07-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	29,2	27,9	29,35	2858	665475	0	-0,035762483
09-07-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	27,88	27,5	28,19	2788	703975	0	-0,024492652
12-07-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	28,76	27	28,88	2729	684660	0	-0,021162123
13-07-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	27,29	26,5	27,73	2723	730775	0	-0,002198608
14-07-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	27,23	26,5	27,23	2665	414460	0	-0,021300037
15-07-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	26,29	26	27,12	2679	803275	0	0,005253283
16-07-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	27,29	26,8	27,56	2688	477775	0	0,003359462
19-07-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	27	26,6	27,26	2682	375150	0	-0,002232143
20-07-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	26,82	26,4	26,85	2659	484425	0	-0,00857569
21-07-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	26,41	26,2	26,59	2635	400800	0	-0,00902595
22-07-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	26,56	26,5	27,23	2688	422775	0	0,020113852
23-07-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	26,85	26,6	27,03	2685	385885	0	-0,001116071

26-07-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	27,29	26,9	27,82	2720	381075	0	0,013035382
27-07-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	26,12	25,6	26,43	2627	683380	0	-0,034191176
28-07-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	25,12	25,1	26,12	2553	630500	0	-0,028169014
29-07-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	25,24	25,2	26,41	2624	3497425	0	0,027810419
30-07-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	25,27	25,2	25,83	2568	591725	0	-0,021341463
02-08-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	25,74	25,1	26,27	2527	307783	0	-0,015965732
03-08-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	25,53	24,9	25,53	2544	330325	0	0,006727345
04-08-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	25,44	24,9	25,5	2539	309750	0	-0,001965409
05-08-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	25,27	24,7	25,53	2509	336825	0	-0,011815675
06-08-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	24,94	24,7	25,21	2489	374200	0	-0,007971303
09-08-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	24,65	24,1	24,65	2448	440075	0	-0,016472479
10-08-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	24,65	24,4	25,24	2509	791425	0	0,024918301
11-08-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	25,09	24,8	25,49	2530	552943	0	0,008369868
12-08-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	25,5	25,4	26,69	2647	559609	0	0,046245059
13-08-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	24,36	24,4	26,79	2641	365474	0	-0,002266717
16-08-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	26,71	25,6	26,79	2612	328615	0	-0,010980689
17-08-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	26,27	25,5	26,38	2597	355275	0	-0,005742726
18-08-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	25,97	25,7	26,27	2585	361275	0	-0,004620716
19-08-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	25,83	25,1	25,97	2541	501975	0	-0,017021277
20-08-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	25,39	25	25,69	2518	386300	0	-0,009051555
23-08-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	25,24	25,2	25,97	2583	766675	0	0,025814138
24-08-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	26,41	26,3	27,15	2691	675675	0	0,041811847
25-08-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	27,44	27,4	29,06	2906	1139750	0	0,079895949
26-08-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	29,79	26,7	29,9	2741	859475	0	-0,056779078
27-08-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	27,15	26,4	27,29	2671	441100	0	-0,025538125
30-08-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	26,56	26,1	26,78	2668	607925	0	-0,001123175
31-08-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	26,56	25,3	26,71	2581	643800	0	-0,032608696
01-09-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	26,12	26	27,73	2729	1202025	0	0,057342115
02-09-1999 Πέμ	ΠΕΙΡ	28,17	27,4	28,89	2829	1317100	0	0,036643459
03-09-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	29,04	28,8	30,23	3023	2684475	0	0,068575468
06-09-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	30,81	28,8	31,03	2914	1173575	0	-0,036056897
07-09-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	29,2	27,9	29,29	2797	790025	0	-0,040150995
10-09-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	25,83	25,8	27,44	2700	762050	0	-0,034680014
13-09-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	27,29	27	28,76	2847	1533760	0	0,054444444
14-09-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	28,98	27,3	29,26	2747	877650	0	-0,035124693

15-09-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	27,88	27,6	28,47	2759	843300	0	0,004368402
16-09-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	28,32	27,5	28,99	2759	1301225	0	0
17-09-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	28,91	28,1	29,2	2876	1377625	0	0,042406669
20-09-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	29,79	28,9	29,93	2897	1136525	0	0,007301808
21-09-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	29,35	26,7	29,48	2773	932550	0	-0,0428029
22-09-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	28,17	26,7	28,17	2729	772300	0	-0,015867292
23-09-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	27,29	25,7	27,29	2612	776150	0	-0,042872847
24-09-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	25,71	24,4	26,12	2534	915300	0	-0,029862175
27-09-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	25,53	23,8	25,68	2434	809975	0	-0,039463299
28-09-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	24,36	24,2	26,29	2629	759800	0	0,080115037
29-09-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	26,91	25,8	27	2641	548225	0	0,004564473
30-09-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	26,41	25,7	26,71	2610	473550	0	-0,011737978
01-10-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	25,85	25,2	26,12	2553	599250	0	-0,02183908
04-10-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	25,39	24,8	25,41	2521	470925	0	-0,012534273
05-10-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	25,53	24,9	25,53	2524	651750	0	0,001190004
06-10-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	25,53	24,7	25,81	2480	645026	0	-0,017432647
07-10-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	24,94	24,1	25,18	2421	680825	0	-0,023790323
08-10-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	24,36	24,3	25,24	2483	784601	0	0,025609252
11-10-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	24,36	23,9	24,94	2418	456700	0	-0,02617801
12-10-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,98	23,7	24,18	2412	800600	0	-0,00248139
13-10-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	24,06	23,7	26,05	2494	888050	0	0,033996683
14-10-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	24,94	23,6	24,94	2362	578725	0	-0,052927025
15-10-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	24,36	23,5	24,36	2377	603425	0	0,00635055
18-10-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	22,01	22	23,26	2244	482475	0	-0,055952882
19-10-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,45	22,6	23,45	2315	441350	0	0,031639929
20-10-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	24,97	24,2	25,01	2464	450600	0	0,064362851
21-10-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	24,62	23,5	24,62	2386	342835	0	-0,031655844
22-10-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,48	23	23,74	2348	289375	0	-0,015926236
25-10-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,77	23,1	23,92	2313	286850	0	-0,014906303
26-10-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,13	22,9	23,76	2298	318250	0	-0,006485084
27-10-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	23,48	23	23,48	2299	288575	0	0,000435161
29-10-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,48	23,2	24,21	2377	514775	0	0,033927795
01-11-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	24,64	24,4	25,5	2549	531325	0	0,072360118
02-11-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	25,71	24,5	25,8	2450	534450	0	-0,03883876
03-11-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	24,5	23,9	24,59	2431	165325	0	-0,007755102

04-11-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	24,36	23,5	24,5	2395	172700	0	-0,014808721
05-11-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,8	23,5	24,62	2462	335675	0	0,027974948
08-11-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	24,94	24,4	25,17	2474	258975	0	0,004874086
09-11-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	24,8	23,8	24,81	2436	296225	0	-0,015359741
10-11-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	23,61	23,6	24,06	2392	251200	0	-0,018062397
11-11-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	23,65	23,5	24,06	2362	255450	0	-0,012541806
12-11-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,48	23,5	24,05	2402	254017	0	0,016934801
15-11-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,62	23,5	24,06	2351	233246	0	-0,021232306
16-11-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,51	23,5	23,89	2348	260402	0	-0,001276053
17-11-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	23,77	23,2	23,77	2333	223597	0	-0,006388416
18-11-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	23,21	23,2	23,48	2318	200826	0	-0,00642949
19-11-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,48	23,1	23,48	2307	214192	0	-0,00474547
22-11-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,48	22,8	23,6	2314	253919	0	0,003034244
23-11-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	22,91	22,7	23,07	2280	199791	0	-0,014693172
24-11-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	22,51	22,2	22,74	2247	273534	0	-0,014473684
25-11-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	23,13	22,1	23,13	2271	471077	0	0,010680908
26-11-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,04	22,8	23,84	2377	487096	0	0,046675473
29-11-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	24,06	23,5	24,5	2418	361237	0	0,017248633
30-11-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	24,36	23	24,36	2371	243294	0	-0,019437552
01-12-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	23,18	22,9	23,62	2292	148658	0	-0,033319275
02-12-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	22,71	22,6	23,49	2301	207076	0	0,003926702
03-12-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	23,33	22,6	23,33	2266	158976	0	-0,015210778
06-12-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,45	22,7	23,45	2282	161533	0	0,0070609
07-12-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	22,89	22	23,01	2236	203494	0	-0,020157756
08-12-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	22,45	21,5	22,86	2207	200730	0	-0,012969589
09-12-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	22,6	21,9	22,6	2222	207816	0	0,006796556
10-12-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	22,66	22,3	22,86	2248	354643	0	0,01170117
13-12-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	23,14	22,9	23,3	2317	260945	0	0,03069395
14-12-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,42	22,3	23,43	2261	204403	0	-0,024169184
15-12-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	22,74	22	23,04	2213	194060	0	-0,021229544
16-12-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	22,13	20,6	22,16	2113	415699	0	-0,045187528
17-12-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	21,95	20,8	21,95	2131	256063	0	0,008518694
20-12-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	22,01	20,9	22,01	2129	241168	0	-0,000938527
21-12-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	21,42	21	21,78	2132	554223	0	0,001409112
22-12-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	21,61	21,3	22,01	2179	556415	0	0,022045028

23-12-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	22,22	20,6	22,89	2113	573846	0	-0,030289123
24-12-1999 Παρ	ΠΕΙΡ	21,42	20,8	22,45	2170	467940	0	0,026975864
27-12-1999 Δευ	ΠΕΙΡ	22,3	21,7	23,01	2280	314879	0	0,050691244
28-12-1999 Τρι	ΠΕΙΡ	23,33	22,6	24,18	2393	495943	0	0,049561404
29-12-1999 Τετ	ΠΕΙΡ	23,79	22,6	24,06	2382	470703	0	-0,00459674
30-12-1999 Πεμ	ΠΕΙΡ	23,62	23,5	24,77	2411	521070	τυπ.αποκλ	0,012174643
							0,033726603	0,276699517

μπέτα		
1,024223791	-0,001804	
00-01-1900 Σαβ	0,00150673	
00-01-1900 Σαβ	0,0236036	μη συστ.κινδ.
15-09-1900 Σαβ	247	
00-01-1900 Σαβ	0,13761105	

Δεδομένα για τη μετοχή ΤΙΤΑΝ κοινές για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3228	3228	3407	3407	127620	0	
05-01-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3519	3177	3519	3374	122226	0	-0,00969
07-01-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3520	3331	3522	3507	174810	0	0,039419
08-01-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3407	3407	3507	3448	113780	0	-0,01682
11-01-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3507	3344	3514	3373	65680	0	-0,02175
12-01-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3375	3288	3390	3390	46168	0	0,00504
13-01-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3119	3118	3331	3118	130320	0	-0,08024
14-01-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3199	3008	3316	3153	180252	0	0,011225
15-01-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	2905	2905	3081	3081	99640	0	-0,02284
18-01-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3299	3155	3299	3158	146654	0	0,024992
19-01-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3158	3117	3221	3125	72350	0	-0,01045
20-01-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3155	3127	3212	3196	64140	0	0,02272
21-01-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3196	3196	3287	3213	190848	0	0,005319
22-01-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3169	3140	3199	3190	71320	0	-0,00716
25-01-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3155	3097	3357	3228	135030	0	0,011912
26-01-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3302	3294	3372	3372	110246	0	0,04461
27-01-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3404	3331	3454	3403	150836	0	0,009193
28-01-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3362	3328	3404	3403	73560	0	0
29-01-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3404	3403	3461	3432	182676	0	0,008522
01-02-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3492	3382	3506	3392	110080	0	-0,01166
02-02-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3382	3207	3392	3372	60520	0	-0,0059
03-02-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3372	3243	3448	3448	162804	0	0,022539
04-02-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3483	3397	3566	3500	178490	0	0,015081
05-02-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3463	3448	3522	3479	85836	0	-0,006
08-02-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3522	3507	3596	3566	159714	0	0,025007
09-02-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3591	3281	3591	3411	63020	0	-0,04347
10-02-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3302	3302	3404	3346	91810	0	-0,01906
11-02-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3375	3304	3447	3447	59364	0	0,030185
12-02-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3519	3384	3522	3448	94544	0	0,00029
15-02-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3404	3230	3513	3513	210002	0	0,018852
16-02-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3507	3390	3507	3463	172652	0	-0,01423
17-02-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3384	3316	3447	3445	108770	0	-0,0052
18-02-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3445	3228	3456	3375	110970	0	-0,02032
19-02-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3375	3199	3389	3221	138260	0	-0,04563

23-02-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3125	2963	3125	3067	298324	0	-0,04781
24-02-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3155	3125	3284	3274	109920	0	0,067493
25-02-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3274	3228	3309	3250	66370	0	-0,00733
26-02-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3301	3229	3346	3346	95340	0	0,029538
01-03-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3366	3331	3426	3426	98750	0	0,023909
02-03-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3448	3346	3500	3379	39180	0	-0,01372
03-03-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3375	3372	3426	3390	72100	0	0,003255
04-03-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3390	3191	3401	3191	130598	0	-0,0587
05-03-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3228	3206	3351	3309	173700	0	0,036979
08-03-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3375	3331	3448	3448	152120	0	0,042007
09-03-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3507	3478	3610	3507	210690	0	0,017111
10-03-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3563	3450	3595	3463	89180	0	-0,01255
11-03-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3449	3435	3485	3460	74540	0	-0,00087
12-03-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3551	3522	3588	3566	166532	0	0,030636
15-03-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3580	3558	3673	3646	123810	0	0,022434
16-03-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3595	3522	3742	3727	266378	0	0,022216
17-03-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3720	3720	4025	3918	418478	0	0,051248
18-03-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3918	3800	3962	3886	346620	0	-0,00817
19-03-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3962	3918	4094	4088	234882	0	0,051981
22-03-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	4182	3947	4197	4001	201368	0	-0,02128
23-03-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3969	3750	3969	3827	181220	0	-0,04349
24-03-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3521	3521	3685	3646	186710	0	-0,0473
26-03-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3595	3552	3652	3643	123580	0	-0,00082
29-03-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3654	3360	3698	3456	106578	0	-0,05133
30-03-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3456	3412	3530	3510	118586	0	0,015625
31-03-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3419	3353	3498	3375	60844	0	-0,03846
01-04-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3259	3105	3301	3105	175340	0	-0,08
02-04-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3149	3149	3353	3348	95896	0	0,078261
05-04-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3346	3243	3431	3331	89122	0	-0,00508
06-04-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3360	3302	3397	3360	110520	0	0,008706
07-04-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3448	3405	3585	3585	189144	0	0,066964
08-04-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3652	3522	3667	3623	118620	0	0,0106
13-04-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3633	3522	3642	3580	174300	0	-0,01187
14-04-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3580	3481	3580	3507	149140	0	-0,02039
15-04-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3492	3346	3592	3360	198020	0	-0,04192

16-04-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3375	3302	3390	3346	78420	0	-0,00417
19-04-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3243	3178	3287	3181	72272	0	-0,04931
20-04-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3125	3125	3280	3227	81020	0	0,014461
21-04-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3272	3206	3338	3228	345584	0	0,00031
22-04-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3228	3114	3229	3140	89250	0	-0,02726
23-04-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3228	3155	3271	3213	88580	0	0,023248
26-04-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3221	3206	3271	3212	38740	0	-0,00031
27-04-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3213	3213	3441	3441	113700	0	0,071295
28-04-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3507	3448	3547	3506	129040	0	0,01889
29-04-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3492	3450	3507	3491	89772	0	-0,00428
30-04-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	3543	3492	3610	3492	110280	0	0,000286
03-05-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3736	3624	3772	3756	134340	0	0,075601
04-05-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3844	3639	3874	3654	101900	0	-0,02716
05-05-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	3712	3690	3800	3742	88072	0	0,024083
06-05-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	3786	3786	4041	4041	246150	0	0,079904
07-05-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	4241	4035	4247	4226	401520	0	0,045781
10-05-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	4182	4161	4299	4277	367564	0	0,012068
11-05-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	4329	4257	4343	4336	170464	0	0,013795
12-05-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	4255	4109	4314	4202	161272	0	-0,0309
13-05-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	4050	3963	4109	4013	70080	0	-0,04498
14-05-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	4035	3903	4062	3969	248400	0	-0,01096
17-05-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	3962	3844	3962	3918	163022	0	-0,01285
18-05-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	3918	3918	4180	4079	87590	0	0,041092
19-05-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	4182	3918	4239	4079	222600	0	0
20-05-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	4094	4053	4263	4263	426424	0	0,045109
21-05-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	4255	4241	4329	4270	166110	0	0,001642
24-05-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	4270	4248	4417	4402	212826	0	0,030913
25-05-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	4402	4109	4402	4329	240340	0	-0,01658
26-05-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	4255	4227	4265	4263	328990	0	-0,01525
27-05-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	4270	4109	4270	4217	179980	0	-0,01079
28-05-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	4109	4013	4255	4226	217340	0	0,002134
01-06-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	4402	4233	4402	4329	152928	0	0,024373
02-06-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	4340	4109	4340	4109	85698	0	-0,05082
03-06-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	4109	4109	4402	4262	158308	0	0,037235
04-06-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	4256	3977	4329	4255	109394	0	-0,00164

07-06-1999 Δευ	TITK	4123	4123	4358	4314	109960	0	0,013866
08-06-1999 Τρι	TITK	4255	4182	4314	4270	70054	0	-0,0102
09-06-1999 Τετ	TITK	4327	4139	4327	4255	94140	0	-0,00351
10-06-1999 Πεμ	TITK	4255	4119	4276	4244	57460	0	-0,00259
11-06-1999 Παρ	TITK	4090	4035	4251	4201	45170	0	-0,01013
14-06-1999 Δευ	TITK	4160	4129	4314	4255	73840	0	0,012854
15-06-1999 Τρι	TITK	4255	4197	4255	4204	50264	0	-0,01199
16-06-1999 Τετ	TITK	4239	4109	4255	4109	45620	0	-0,0226
17-06-1999 Πεμ	TITK	4109	4035	4232	4072	101570	0	-0,009
18-06-1999 Παρ	TITK	4070	4043	4240	4240	78220	0	0,041257
21-06-1999 Δευ	TITK	4204	4191	4249	4249	75510	0	0,002123
22-06-1999 Τρι	TITK	4248	4109	4249	4226	54660	0	-0,00541
23-06-1999 Τετ	TITK	4131	4079	4182	4109	78220	0	-0,02769
24-06-1999 Πεμ	TITK	4109	3965	4109	4007	54266	0	-0,02482
25-06-1999 Παρ	TITK	3964	3902	3964	3933	65620	0	-0,01847
28-06-1999 Δευ	TITK	3940	3933	3999	3962	140540	0	0,007374
29-06-1999 Τρι	TITK	3999	3999	4254	4223	125740	0	0,065876
30-06-1999 Τετ	TITK	4255	4109	4255	4255	55840	0	0,007578
01-07-1999 Πεμ	TITK	4373	4274	4402	4318	81080	0	0,014806
02-07-1999 Παρ	TITK	4329	4255	4329	4320	44540	0	0,000463
05-07-1999 Δευ	TITK	4329	4307	4547	4527	329480	0	0,047917
06-07-1999 Τρι	TITK	4549	4405	4549	4453	89560	0	-0,01635
07-07-1999 Τετ	TITK	4402	4402	4615	4541	159800	0	0,019762
08-07-1999 Πεμ	TITK	4549	4541	4585	4578	84460	0	0,008148
09-07-1999 Παρ	TITK	4607	4531	4607	4578	88460	0	0
12-07-1999 Δευ	TITK	4607	4581	4622	4606	39240	0	0,006116
13-07-1999 Τρι	TITK	4613	4483	4613	4533	50280	0	-0,01585
14-07-1999 Τετ	TITK	4505	4461	4530	4511	93320	0	-0,00485
15-07-1999 Πεμ	TITK	4493	4493	4549	4520	66100	0	0,001995
16-07-1999 Παρ	TITK	4533	4205	4533	4381	37180	0	-0,03075
19-07-1999 Δευ	TITK	4549	4475	4549	4519	52220	0	0,0315
20-07-1999 Τρι	TITK	4534	4517	4541	4517	29660	0	-0,00044
21-07-1999 Τετ	TITK	4517	4478	4549	4549	39880	0	0,007084
22-07-1999 Πεμ	TITK	4549	4480	4570	4480	108480	0	-0,01517
23-07-1999 Παρ	TITK	4534	4387	4534	4402	108380	0	-0,01741

26-07-1999 Δευ	TITK	4402	4402	4534	4475	63700	0	0,016583
27-07-1999 Τρι	TITK	4475	4443	4483	4447	23320	0	-0,00626
28-07-1999 Τετ	TITK	4409	4384	4459	4430	82580	0	-0,00382
29-07-1999 Πεμ	TITK	4475	4402	4585	4518	74360	0	0,019865
30-07-1999 Παρ	TITK	4527	4417	4527	4475	69560	0	-0,00952
02-08-1999 Δευ	TITK	4475	4417	4475	4475	33100	0	0
03-08-1999 Τρι	TITK	4475	4386	4505	4468	36500	0	-0,00156
04-08-1999 Τετ	TITK	4433	4404	4475	4424	42680	0	-0,00985
05-08-1999 Πεμ	TITK	4489	4446	4622	4446	197920	0	0,004973
06-08-1999 Παρ	TITK	4547	4443	4547	4461	95060	0	0,003374
09-08-1999 Δευ	TITK	4549	4446	4549	4475	75900	0	0,003138
10-08-1999 Τρι	TITK	4475	4424	4578	4468	140220	0	-0,00156
11-08-1999 Τετ	TITK	4468	4468	4671	4621	84966	0	0,034244
12-08-1999 Πεμ	TITK	4696	4660	4740	4738	73764	0	0,025319
13-08-1999 Παρ	TITK	4819	4784	4916	4857	89388	0	0,025116
16-08-1999 Δευ	TITK	5004	5004	5136	5136	114340	0	0,057443
17-08-1999 Τρι	TITK	5187	4989	5326	5260	90180	0	0,024143
18-08-1999 Τετ	TITK	5260	5151	5326	5282	123640	0	0,004183
19-08-1999 Πεμ	TITK	5282	4989	5282	5099	111820	0	-0,03465
20-08-1999 Παρ	TITK	5136	5062	5165	5134	54040	0	0,006864
23-08-1999 Δευ	TITK	5296	5202	5382	5282	98460	0	0,028827
24-08-1999 Τρι	TITK	5415	5224	5415	5253	102840	0	-0,00549
25-08-1999 Τετ	TITK	5282	5209	5673	5503	159640	0	0,047592
26-08-1999 Πεμ	TITK	5503	5212	5503	5215	83400	0	-0,05234
27-08-1999 Παρ	TITK	5326	5062	5326	5062	60380	0	-0,02934
30-08-1999 Δευ	TITK	5062	5062	5150	5106	93140	0	0,008692
31-08-1999 Τρι	TITK	5136	4953	5136	4953	168280	0	-0,02996
01-09-1999 Τετ	TITK	4916	4901	5157	5018	169020	0	0,013123
02-09-1999 Πεμ	TITK	5180	5062	5180	5136	56020	0	0,023515
03-09-1999 Παρ	TITK	5136	5064	5136	5099	93480	0	-0,0072
06-09-1999 Δευ	TITK	5165	5136	5303	5202	81180	0	0,0202
07-09-1999 Τρι	TITK	5237	5099	5282	5131	70480	0	-0,01365
10-09-1999 Παρ	TITK	5165	5165	5542	5429	519280	0	0,058078
13-09-1999 Δευ	TITK	5755	5547	5755	5693	295760	0	0,048628
14-09-1999 Τρι	TITK	5737	5723	6023	5884	299380	0	0,03355

15-09-1999 Τετ	TITK	5884	5833	6060	5869	172420	0	-0,00255
16-09-1999 Πεμ	TITK	6087	5745	6089	5943	195900	0	0,012609
17-09-1999 Παρ	TITK	6087	5824	6090	6016	173020	0	0,012283
20-09-1999 Δευ	TITK	6016	5869	6136	5869	120400	0	-0,02443
21-09-1999 Τρι	TITK	5752	5400	5869	5501	162640	0	-0,0627
22-09-1999 Τετ	TITK	5503	5503	5633	5561	224780	0	0,010907
23-09-1999 Πεμ	TITK	5576	5209	5635	5356	188980	0	-0,03686
24-09-1999 Παρ	TITK	5177	4927	5249	5099	228040	0	-0,04798
27-09-1999 Δευ	TITK	5062	4691	5282	5275	245060	0	0,034517
28-09-1999 Τρι	TITK	5275	5136	5444	5312	124860	0	0,007014
29-09-1999 Τετ	TITK	5428	4917	5429	5282	140940	0	-0,00565
30-09-1999 Πεμ	TITK	5007	5007	5356	5281	77520	0	-0,00019
01-10-1999 Παρ	TITK	5356	5092	5453	5282	154320	0	0,000189
04-10-1999 Δευ	TITK	5282	5165	5459	5429	91900	0	0,02783
05-10-1999 Τρι	TITK	5429	5429	5737	5686	97840	0	0,047338
06-10-1999 Τετ	TITK	5866	5724	5943	5781	136440	0	0,016708
07-10-1999 Πεμ	TITK	5869	5796	5906	5899	104380	0	0,020412
08-10-1999 Παρ	TITK	5899	5723	5899	5723	27060	0	-0,02984
11-10-1999 Δευ	TITK	5576	5576	5723	5639	52540	0	-0,01468
12-10-1999 Τρι	TITK	5503	5503	5708	5693	75160	0	0,009576
13-10-1999 Τετ	TITK	5598	5576	5723	5649	48180	0	-0,00773
14-10-1999 Πεμ	TITK	5649	5451	5676	5574	60120	0	-0,01328
15-10-1999 Παρ	TITK	5429	5209	5504	5428	81140	0	-0,02619
18-10-1999 Δευ	TITK	4993	4993	5133	5099	105900	0	-0,06061
19-10-1999 Τρι	TITK	5209	4960	5209	5070	51360	0	-0,00569
20-10-1999 Τετ	TITK	5355	5189	5428	5238	56800	0	0,033136
21-10-1999 Πεμ	TITK	5282	5048	5282	5099	40380	0	-0,02654
22-10-1999 Παρ	TITK	5018	4968	5099	5098	26860	0	-0,0002
25-10-1999 Δευ	TITK	5136	5025	5136	5131	33360	0	0,006473
26-10-1999 Τρι	TITK	5131	4963	5231	5136	79120	0	0,000974
27-10-1999 Τετ	TITK	5136	4996	5209	5092	22760	0	-0,00857
29-10-1999 Παρ	TITK	5136	4960	5209	5106	82260	0	0,002749
01-11-1999 Δευ	TITK	5356	5312	5515	5515	86780	0	0,080102
02-11-1999 Τρι	TITK	5585	5577	5815	5705	80920	0	0,034451
03-11-1999 Τετ	TITK	5704	5605	5723	5723	86060	0	0,003155

04-11-1999 Πεμ	TITK	5737	5576	5952	5781	101740	0	0,010135
05-11-1999 Παρ	TITK	5781	5781	5987	5972	90300	0	0,033039
08-11-1999 Δευ	TITK	6148	5649	6236	6222	251000	0	0,041862
09-11-1999 Τρι	TITK	6222	5943	6222	6031	97840	0	-0,0307
10-11-1999 Τετ	TITK	5957	5753	6031	5987	43940	0	-0,0073
11-11-1999 Πεμ	TITK	5869	5723	5987	5781	28260	0	-0,03441
12-11-1999 Παρ	TITK	5585	5585	5737	5649	87138	0	-0,02283
15-11-1999 Δευ	TITK	5649	5629	5796	5715	15920	0	0,011683
16-11-1999 Τρι	TITK	5723	5577	5752	5635	63526	0	-0,014
17-11-1999 Τετ	TITK	5781	5400	5781	5488	224750	0	-0,02609
18-11-1999 Πεμ	TITK	5576	5422	5576	5437	94120	0	-0,00929
19-11-1999 Παρ	TITK	5437	5437	5495	5473	80200	0	0,006621
22-11-1999 Δευ	TITK	5576	5437	5618	5481	23276	0	0,001462
23-11-1999 Τρι	TITK	5532	5451	5569	5503	45420	0	0,004014
24-11-1999 Τετ	TITK	5400	5312	5473	5312	52930	0	-0,03471
25-11-1999 Πεμ	TITK	5312	5240	5492	5422	48740	0	0,020708
26-11-1999 Παρ	TITK	5494	5359	5576	5576	29740	0	0,028403
29-11-1999 Δευ	TITK	5550	5550	5686	5679	51320	0	0,018472
30-11-1999 Τρι	TITK	5679	5596	5679	5635	37840	0	-0,00775
01-12-1999 Τετ	TITK	5664	5605	5664	5605	32500	0	-0,00532
02-12-1999 Πεμ	TITK	5663	5583	5663	5621	34120	0	0,002855
03-12-1999 Παρ	TITK	5520	5429	5632	5473	104960	0	-0,02633
06-12-1999 Δευ	TITK	5473	5423	5517	5476	56700	0	0,000548
07-12-1999 Τρι	TITK	5560	5429	5576	5472	61920	0	-0,00073
08-12-1999 Τετ	TITK	5429	5429	5545	5479	70576	0	0,001279
09-12-1999 Πεμ	TITK	5473	5451	5591	5567	73222	0	0,016061
10-12-1999 Παρ	TITK	5640	5451	5708	5667	45320	0	0,017963
13-12-1999 Δευ	TITK	5667	5667	5864	5839	74990	0	0,030351
14-12-1999 Τρι	TITK	5796	5664	5884	5871	85514	0	0,00548
15-12-1999 Τετ	TITK	5858	5664	5869	5743	56940	0	-0,0218
16-12-1999 Πεμ	TITK	5649	5312	5692	5457	100040	0	-0,0498
17-12-1999 Παρ	TITK	5451	5357	5620	5419	176980	0	-0,00696
20-12-1999 Δευ	TITK	5444	5092	5444	5108	188230	0	-0,05739
21-12-1999 Τρι	TITK	5062	4990	5136	5032	54840	0	-0,01488
22-12-1999 Τετ	TITK	5061	4980	5147	5024	66700	0	-0,00159

23-12-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	5024	4921	5121	4976	70652	0	-0,00955
24-12-1999 Παρ	ΤΙΤΚ	4976	4845	5356	4923	52660	0	-0,01065
27-12-1999 Δευ	ΤΙΤΚ	5316	5048	5316	5140	26900	0	0,044079
28-12-1999 Τρι	ΤΙΤΚ	5400	5194	5423	5328	90520	0	0,036576
29-12-1999 Τετ	ΤΙΤΚ	5450	5315	5547	5459	23040	0	0,024587
30-12-1999 Πεμ	ΤΙΤΚ	5426	5426	5790	5695	55110	τυπ.απόκλ.	0,043231
							0,02856452	0,615164

μπέτα		
0,897586	-8,42267E-05	
0,051829	0,001227862	
0,548377	0,019234998	Μη συστ.Κίνδ.
299,9168	247	
0,110965	0,091386334	

Δεδομένα για τη μετοχή FOLI-FOLI για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	6,25	6,25	6,69	6,69	80479	0	
05-01-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	6,88	6,39	6,96	6,75	70087	0	0,008969
07-01-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	7,07	6,98	7,25	7,12	82216	0	0,054815
08-01-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	7,13	6,81	7,48	7,48	66198	0	0,050562
11-01-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	7,5	7,32	7,63	7,44	64159	0	-0,005348
12-01-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,5	7,13	7,5	7,35	31187	0	-0,012097
13-01-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,03	6,78	7,19	7,06	49759	0	-0,039456
14-01-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	7,07	7,07	7,3	7,15	48634	0	0,012748
15-01-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	6,63	6,63	7,1	7,01	19860	0	-0,01958
18-01-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	7,19	7,02	7,38	7,09	39090	0	0,011412
19-01-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,07	7,02	7,19	7,02	48380	0	-0,009873
20-01-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,03	6,88	7,12	7,01	67349	0	-0,001425
21-01-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	7,01	6,75	7,01	6,77	35829	0	-0,034237
22-01-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	6,53	6,53	6,75	6,75	22511	0	-0,002954
25-01-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	6,57	6,57	6,73	6,58	239465	0	-0,025185
26-01-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	6,82	6,69	6,87	6,75	14736	0	0,025836
27-01-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	6,88	6,69	6,98	6,81	30435	0	0,008889
28-01-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	6,75	6,75	6,99	6,87	41061	0	0,008811
29-01-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	6,88	6,88	7,12	7,01	31081	0	0,020378
01-02-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	7,13	6,96	7,13	7,01	52832	0	0
02-02-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,13	6,88	7,13	7,01	52745	0	0
03-02-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,07	6,82	7,07	6,94	51414	0	-0,009986
04-02-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	6,88	6,75	7,01	6,87	51049	0	-0,010086
05-02-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	6,82	6,75	6,87	6,81	28233	0	-0,008734
08-02-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	6,82	6,75	7,19	7,1	57830	0	0,042584
09-02-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,13	6,75	7,13	6,97	70632	0	-0,01831
10-02-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	6,75	6,69	7,13	7,13	139506	0	0,022956
11-02-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	7,25	7,25	7,56	7,56	178209	0	0,060309
12-02-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	8	7,66	8,13	7,88	236252	0	0,042328
15-02-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	8,22	7,66	8,22	7,88	116302	0	0
16-02-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,7	7,25	7,76	7,42	92791	0	-0,058376
17-02-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,44	7,19	7,48	7,34	180732	0	-0,010782
18-02-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	6,82	6,76	7,13	7,07	225171	0	-0,036785
19-02-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	7,07	6,51	7,25	6,57	95642	0	-0,070721

23-02-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	6,38	6,05	6,38	6,05	200737	0	-0,079148
24-02-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	6,25	6,25	6,53	6,53	488358	0	0,079339
25-02-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	6,81	6,7	6,87	6,7	108580	0	0,026034
26-02-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	6,72	6,58	6,88	6,73	64835	0	0,004478
01-03-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	6,69	6,69	6,96	6,81	61004	0	0,011887
02-03-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,01	6,63	7,07	6,68	89652	0	-0,01909
03-03-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	6,73	6,5	6,78	6,52	73176	0	-0,023952
04-03-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	6,68	6,38	6,68	6,59	116614	0	0,010736
05-03-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	6,63	6,59	6,82	6,68	54897	0	0,013657
08-03-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	6,7	6,63	7,21	7,13	238567	0	0,067365
09-03-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,34	7,33	7,7	7,66	291360	0	0,074334
10-03-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,86	7,32	7,86	7,41	134863	0	-0,032637
11-03-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	7,28	7,01	7,47	7,24	99547	0	-0,022942
12-03-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	7,32	6,73	7,68	7,5	222804	0	0,035912
15-03-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	7,62	7,41	7,72	7,5	144863	0	0
16-03-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,3	7,19	7,5	7,37	298654	0	-0,017333
17-03-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,25	7,25	7,42	7,34	39267	0	-0,004071
18-03-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	7,34	7,3	7,84	7,62	160658	0	0,038147
19-03-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	7,63	7,63	7,82	7,74	183342	0	0,015748
22-03-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	7,87	7,82	8,05	7,91	377202	0	0,021964
23-03-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,76	7,7	7,98	7,88	122113	0	-0,003793
24-03-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,25	7,25	7,5	7,44	204261	0	-0,055838
26-03-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	7,33	7,32	7,67	7,6	103896	0	0,021505
29-03-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	7,69	7,33	7,83	7,44	57873	0	-0,021053
30-03-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,25	7,13	7,38	7,3	521754	0	-0,018817
31-03-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,25	6,78	7,25	6,82	69271	0	-0,065753
01-04-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	6,57	6,27	6,63	6,27	112443	0	-0,080645
02-04-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	6,07	6,07	6,77	6,6	200308	0	0,052632
05-04-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	6,22	6,22	6,44	6,32	192288	0	-0,042424
06-04-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	6,38	6,25	6,44	6,32	121788	0	0
07-04-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	6,44	6,44	6,82	6,82	257659	0	0,079114
08-04-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	7,24	6,98	7,37	7,37	312174	0	0,080645
13-04-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	7,6	7,39	7,67	7,57	155195	0	0,027137
14-04-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,44	7,25	7,44	7,33	26897	0	-0,031704
15-04-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	7,33	7,01	7,48	7,12	55983	0	-0,028649

16-04-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	7,13	6,94	7,13	7,01	47463	0	-0,015449
19-04-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	6,52	6,45	6,84	6,69	79835	0	-0,045649
20-04-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	6,69	6,38	6,69	6,6	49104	0	-0,013453
21-04-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	6,5	6,5	7,13	6,72	83110	0	0,018182
22-04-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	6,69	6,39	6,72	6,72	44260	0	0
23-04-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	6,65	6,65	6,75	6,71	25980	0	-0,001488
26-04-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	6,57	6,46	6,68	6,49	24690	0	-0,032787
27-04-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	6,94	6,69	6,97	6,89	86776	0	0,061633
28-04-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	7,17	6,96	7,17	7,01	82532	0	0,017417
29-04-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	6,94	6,94	7,19	7,18	48167	0	0,024251
30-04-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	7,24	7,2	7,48	7,44	231294	0	0,036212
03-05-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	7,99	7,76	8,04	8,04	287602	0	0,080645
04-05-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	8,57	8,14	8,61	8,24	267048	0	0,024876
05-05-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	8,5	8,24	8,5	8,41	138802	0	0,020631
06-05-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	8,61	8,28	8,7	8,61	199857	0	0,023781
07-05-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	8,76	8,26	8,88	8,57	133291	0	-0,004646
10-05-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	7,97	7,97	8,4	8,26	102360	0	-0,036173
11-05-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	8,5	8,26	8,59	8,38	123463	0	0,014528
12-05-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	8,19	8,19	8,5	8,44	141243	0	0,00716
13-05-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	7,89	7,89	8,26	8,04	83669	0	-0,047393
14-05-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	8,13	8,13	8,47	8,26	88898	0	0,027363
17-05-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	8,19	7,68	8,26	8,05	116687	0	-0,025424
18-05-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	8,24	7,99	8,24	8,24	128589	0	0,023602
19-05-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	8,5	8,29	8,5	8,38	92076	0	0,01699
20-05-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	8,5	8,38	8,63	8,5	103685	0	0,01432
21-05-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	8,63	8,59	9,17	9,07	246594	0	0,067059
24-05-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	9,07	8,77	9,07	8,9	481323	0	-0,018743
25-05-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	8,33	8,33	8,76	8,53	76473	0	-0,041573
26-05-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	8,31	8,27	8,45	8,36	177143	0	-0,01993
27-05-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	8,26	8,01	8,5	8,19	52633	0	-0,020335
28-05-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	7,89	7,89	8,13	8,02	63103	0	-0,020757
01-06-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	8,66	8,02	8,66	8,61	122984	0	0,073566
02-06-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	8,76	8,58	8,99	8,9	192499	0	0,033682
03-06-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	9,02	9,02	9,57	9,51	323852	0	0,068539
04-06-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	9,7	8,91	9,76	9,38	141756	0	-0,01367

07-06-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	9,13	9,01	9,56	9,56	368339	0	0,01919
08-06-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	9,54	9,51	9,93	9,88	480904	0	0,033473
09-06-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	10	9,26	10,5	10,1	174423	0	0,024291
10-06-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	10,1	9,88	10,5	10,3	236640	0	0,019763
11-06-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	10,6	10,1	10,6	10,4	145814	0	0,003876
14-06-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	10,4	10,1	10,5	10,4	88194	0	0,000965
15-06-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	10,4	10,4	10,8	10,8	131909	0	0,036644
16-06-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	10,8	10,2	10,8	10,5	549660	0	-0,022326
17-06-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	10,8	10,6	10,8	10,8	142237	0	0,022835
18-06-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	10,8	10,5	10,8	10,5	51801	0	-0,023256
21-06-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	10,6	10,3	10,6	10,6	64851	0	0,012381
22-06-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	10,6	10	10,6	10,4	37472	0	-0,018815
23-06-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	10,4	10,1	10,6	10,6	74489	0	0,018217
24-06-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	10,6	10,2	10,6	10,5	35279	0	-0,016008
25-06-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	10,6	10,5	10,7	10,5	28228	0	0,007656
28-06-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	10,6	10,4	10,8	10,7	34853	0	0,018993
29-06-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	10,8	10,5	10,8	10,8	57378	0	0,008388
30-06-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	10,8	10,8	11,2	11,2	97823	0	0,034196
01-07-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	11,5	11,5	12	11,8	114528	0	0,0563
02-07-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	12	11,8	12,3	12,3	137008	0	0,039763
05-07-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	12,4	12,4	13,1	13,1	93928	0	0,062653
06-07-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	13,4	12,7	13,4	12,9	85678	0	-0,009188
07-07-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	12,3	12,3	12,9	12,5	66911	0	-0,037094
08-07-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	12,4	12,2	12,4	12,3	85266	0	-0,016051
09-07-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	12,3	12	12,4	12,4	41842	0	0,007341
12-07-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	12,5	12,5	12,9	12,8	102452	0	0,036437
13-07-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	12,8	12,2	12,8	12,4	85358	0	-0,029688
14-07-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	12,4	12,2	12,4	12,2	24083	0	-0,018519
15-07-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	12,4	12,4	12,5	12,4	304837	0	0,019688
16-07-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	12,6	12,5	12,7	12,7	80064	0	0,020113
19-07-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	12,7	12,6	12,7	12,6	94638	0	-0,003943
20-07-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	12,6	12,3	12,6	12,4	35403	0	-0,016627
21-07-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	12,5	12,3	13,1	12,8	138108	0	0,033816
22-07-1999 Πέμ	ΦΟΛΙ	12,7	12,7	12,8	12,7	58914	0	-0,010903
23-07-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	12,7	12,6	13,2	12,8	98580	0	0,007874

26-07-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	12,9	12,8	13,2	13,1	36388	0	0,020313
27-07-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	13,1	12,6	13,1	12,7	57676	0	-0,029096
28-07-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	12,7	11,8	12,7	12,7	46379	0	0,003943
29-07-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	12,3	12,2	12,7	12,7	80500	0	-0,003928
30-07-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	12,4	12,3	12,7	12,7	41384	0	0,000789
02-08-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	12,4	12,2	12,7	12,6	21242	0	-0,006304
03-08-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	12,6	12,3	12,8	12,6	48533	0	-0,004758
04-08-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	12,3	12,3	13,6	13,2	111893	0	0,050996
05-08-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	13,5	12,7	13,5	13	71219	0	-0,014405
06-08-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	13,2	12,6	13,7	13,5	77429	0	0,034615
09-08-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	14	13,4	14	13,7	38634	0	0,018587
10-08-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	13,6	13,5	14	13,5	91109	0	-0,018248
11-08-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	13,7	13,5	14,3	13,9	93607	0	0,03197
12-08-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	14,3	14	14,4	14	42381	0	0,005764
13-08-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	14,7	14,2	14,7	14,7	89436	0	0,054441
16-08-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	15,4	15	15,8	15,8	291271	0	0,069973
17-08-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	16,1	15,6	17	16,9	176399	0	0,073016
18-08-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	17,2	16,9	17,7	17,5	104377	0	0,036095
19-08-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	17,5	16,1	17,7	17	119661	0	-0,031982
20-08-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	17,3	16,5	17,3	16,7	117164	0	-0,017699
23-08-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	16,2	16,2	16,7	16,5	270373	0	-0,007808
24-08-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	16,5	15,9	16,5	16,3	95761	0	-0,011501
25-08-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	16,5	16,1	16,7	16,3	50802	0	0
26-08-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	16,7	16	16,7	16,7	46127	0	0,019596
27-08-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	17,3	16,9	17,5	17,2	27910	0	0,030631
30-08-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	17,9	16,9	17,9	17,5	52887	0	0,018648
31-08-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	17,6	17,2	17,8	17,2	66865	0	-0,017735
01-09-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	17,2	17,1	18,5	18,2	586369	0	0,059988
02-09-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	19,7	18,6	19,7	18,6	260359	0	0,02033
03-09-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	19,3	19,2	20	19,9	1284725	0	0,068928
06-09-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	21,2	19,5	21,2	20,4	169249	0	0,029219
07-09-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	20,5	19,9	20,8	20,2	88084	0	-0,010768
10-09-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	19,2	19	20,3	20,2	70096	0	0
13-09-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	21,6	21,1	21,8	21,5	168997	0	0,061356
14-09-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	21,8	19,9	21,8	20,6	236894	0	-0,038695

15-09-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	20,6	20	21,1	20,6	171632	0	0
16-09-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	20,6	19,9	20,8	20,5	86595	0	-0,00679
17-09-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	21,1	20,9	21,7	21,3	136068	0	0,038086
20-09-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	23	20,6	23	21,2	72479	0	-0,003293
21-09-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	21,2	19,6	21,6	20,4	66957	0	-0,039169
22-09-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	20,2	19,7	20,4	20,2	163704	0	-0,006385
23-09-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	19,9	18,6	20,1	19,6	96517	0	-0,031636
24-09-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	18,1	18	19,3	18	105683	0	-0,080143
27-09-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	17,7	16,6	18,4	16,6	119409	0	-0,079911
28-09-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	15,5	15,3	17,9	17	290698	0	0,027141
29-09-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	17,8	16,7	17,9	17,2	206807	0	0,011157
30-09-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	17,9	17,9	18,6	18,6	341157	0	0,080139
01-10-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	20	19	20	19,9	333962	0	0,067204
04-10-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	20,2	19,4	21,4	21,4	170395	0	0,080101
05-10-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	22,5	22	23	23	233846	0	0,071362
06-10-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	23,4	22,4	23,4	23	197709	0	0,003047
07-10-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	23,2	23	23,7	23,2	236023	0	0,008681
08-10-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	23,3	21,6	23,3	22,4	135770	0	-0,035714
11-10-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	22,4	21,6	23,7	23,7	239002	0	0,057117
12-10-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	23,8	23,1	23,8	23,8	118424	0	0,006332
13-10-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	22,8	22,4	24,1	22,9	76283	0	-0,038591
14-10-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	21,7	21,2	22,3	22,3	60243	0	-0,027923
15-10-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	22,3	20,9	22,3	21,3	72548	0	-0,045781
18-10-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	19,9	19,6	19,9	19,6	20806	0	-0,079962
19-10-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	19,6	18	19,6	19,6	124198	0	-0,000511
20-10-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	20,9	20	20,9	20,4	131646	0	0,045524
21-10-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	19,9	19,9	20,6	20,5	319823	0	0,002446
22-10-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	19,9	19,9	20,7	20,2	66430	0	-0,012689
25-10-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	20,5	19,6	20,5	19,7	35128	0	-0,02521
26-10-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	18,3	18,3	19,2	19	47869	0	-0,034483
27-10-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	19,2	18,1	19,2	18,3	72273	0	-0,03834
29-10-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	19,6	19	19,8	19,6	96173	0	0,072092
01-11-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	21,2	20,3	21,2	20,9	51031	0	0,063169
02-11-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	22,2	20,5	22,2	20,5	76512	0	-0,018208
03-11-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	19,6	19,6	20,5	20	88314	0	-0,02245

04-11-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	19,7	19,7	20,5	20,4	47548	0	0,016475
05-11-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	20,5	20	20,6	20,5	49748	0	0,006385
08-11-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	21,3	20,6	21,5	20,8	68584	0	0,017082
09-11-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	20,9	20,2	21	20,4	75985	0	-0,023033
10-11-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	20,5	20	20,5	20	20073	0	-0,018173
11-11-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	20	19,4	20,4	20	43011	0	-0,0005
12-11-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	19,4	19,4	20,2	20	11698	0	0,003003
15-11-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	20,5	19,8	20,5	19,9	31233	0	-0,006487
16-11-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	19,9	19,7	20	19,8	28414	0	-0,005023
17-11-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	19,9	18,6	19,9	19,8	34727	0	0,001514
18-11-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	19,9	18,7	20,2	19,7	18240	0	-0,006048
19-11-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	19,9	19,1	20,4	20,4	45325	0	0,032454
22-11-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	20,5	20,1	20,8	20,2	37580	0	-0,006385
23-11-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	20,2	19,8	20,2	20	26604	0	-0,012358
24-11-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	19,5	18,7	19,5	19,2	50894	0	-0,038539
25-11-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	18,7	18	19,7	19	46288	0	-0,009891
26-11-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	19,2	18,9	20,5	20,5	50435	0	0,077287
29-11-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	20,5	19,9	20,6	20,4	62741	0	-0,002928
30-11-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	20,5	18,8	20,5	20,3	32963	0	-0,006363
01-12-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	19,7	19,3	20	19,9	23258	0	-0,019212
02-12-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	19,6	19,2	19,8	19,7	26237	0	-0,012557
03-12-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	19,7	19	19,8	19,8	24450	0	0,009156
06-12-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	19,8	19	20,5	20,1	32585	0	0,014617
07-12-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	19,1	19	20,2	19,2	37259	0	-0,046696
08-12-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	18,1	17,8	19,2	18,7	50092	0	-0,02345
09-12-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	17,9	17,7	19,4	18,9	49106	0	0,00587
10-12-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	20,2	19,2	20,2	19,7	58341	0	0,045093
13-12-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	20,2	19,7	21	20,4	76169	0	0,037056
14-12-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	19,9	19,5	20,2	19,6	31233	0	-0,039158
15-12-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	19,9	18,7	19,9	18,9	60220	0	-0,03566
16-12-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	18,2	17,9	18,5	18,3	41109	0	-0,032224
17-12-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	17,9	17,5	18,6	18,4	35586	0	0,006004
20-12-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	18,2	17,1	18,4	17,7	22319	0	-0,037439
21-12-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	16,6	16,5	17,9	16,6	95704	0	-0,06257
22-12-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	16,3	15,3	16,7	15,5	203988	0	-0,066747

23-12-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	15,5	14,3	15,5	14,3	270968	0	-0,079253
24-12-1999 Παρ	ΦΟΛΙ	13,3	13,1	15,4	13,8	165074	0	-0,03359
27-12-1999 Δευ	ΦΟΛΙ	14,1	14,1	14,9	14,9	69523	0	0,078928
28-12-1999 Τρι	ΦΟΛΙ	16	15,5	16,1	16,1	90468	0	0,079866
29-12-1999 Τετ	ΦΟΛΙ	17,2	16,2	17,4	17,4	117232	0	0,078931
30-12-1999 Πεμ	ΦΟΛΙ	18,8	18,3	18,8	18,7	52154	τυπ.αποκλ.	0,079493
							0,036530337	1,196461

μπέτα		
1,102257324	0,0016678	
0,069348516	0,0016429	
00-01-1900 Σαβ	0,02573674	μη συστ.κινδ.
08-09-1900 Σαβ	247	
00-01-1900 Σαβ	0,16360783	

Δεδομένα για το FTSE 20 για το έτος 1999

Date	Symbol	Open	Low	High	Close	Volume	Turnover	ημερ.απόδ.
04-01-1999 Δευ	FTSE	1724,2	1724,2	1852,5	1848,1	10	0	
05-01-1999 Τρι	FTSE	1848,1	1833,9	1891,8	1843,2	10	0	-0,002618948
07-01-1999 Πευ	FTSE	1843,2	1843,2	1952,9	1908,9	10	0	0,035633101
08-01-1999 Παρ	FTSE	1908,9	1888	1920,2	1916,3	10	0	0,003866081
11-01-1999 Δευ	FTSE	1916,3	1880	1940,4	1892,4	10	0	-0,012461579
12-01-1999 Τρι	FTSE	1892,4	1847,4	1893	1881,3	10	0	-0,005897242
13-01-1999 Τετ	FTSE	1881,3	1756,8	1881,3	1758,9	10	0	-0,065052492
14-01-1999 Πευ	FTSE	1758,9	1755,8	1827,3	1827,3	10	0	0,038928403
15-01-1999 Παρ	FTSE	1827,3	1742,2	1827,3	1809	10	0	-0,010030974
18-01-1999 Δευ	FTSE	1809	1809	1902	1882,7	10	0	0,040734988
19-01-1999 Τρι	FTSE	1882,7	1864,8	1907,9	1871,6	10	0	-0,005917034
20-01-1999 Τετ	FTSE	1871,6	1871,6	1906,7	1905	10	0	0,017867447
21-01-1999 Πευ	FTSE	1905	1891,9	1915,5	1911,3	10	0	0,003312336
22-01-1999 Παρ	FTSE	1911,3	1872,3	1911,3	1894,3	10	0	-0,008915351
25-01-1999 Δευ	FTSE	1894,3	1837,2	1894,3	1842,6	10	0	-0,027271719
26-01-1999 Τρι	FTSE	1842,6	1842,6	1921,4	1920,6	10	0	0,042336685
27-01-1999 Τετ	FTSE	1920,6	1920,6	1970,3	1929,4	10	0	0,00458706
28-01-1999 Πευ	FTSE	1929,4	1907,1	1961,9	1961,9	10	0	0,01683917
29-01-1999 Παρ	FTSE	1961,9	1961,9	2009,6	2002,5	10	0	0,020678723
01-02-1999 Δευ	FTSE	2002,5	2002,5	2088,2	2059,5	10	0	0,028444586
02-02-1999 Τρι	FTSE	2059,5	2059,5	2100,2	2093	10	0	0,016285902
03-02-1999 Τετ	FTSE	2093	2055,5	2119,1	2112,2	10	0	0,009173479
04-02-1999 Πευ	FTSE	2112,2	2082,4	2156,5	2102,8	10	0	-0,00443142
05-02-1999 Παρ	FTSE	2102,8	2052,3	2111,6	2105	10	0	0,001017676
08-02-1999 Δευ	FTSE	2105	2105	2140,8	2113	10	0	0,003833784
09-02-1999 Τρι	FTSE	2113	2043	2113,8	2043	10	0	-0,033170219
10-02-1999 Τετ	FTSE	2043	2001,7	2052,1	2046,4	10	0	0,00166426
11-02-1999 Πευ	FTSE	2046,4	2046,4	2113,1	2113,1	10	0	0,03260928
12-02-1999 Παρ	FTSE	2113,1	2113,1	2191,5	2157,3	10	0	0,020940996
15-02-1999 Δευ	FTSE	2157,3	2111,1	2183,5	2183,5	10	0	0,012121465
16-02-1999 Τρι	FTSE	2183,5	2111,7	2184,8	2126,5	10	0	-0,026118856
17-02-1999 Τετ	FTSE	2126,5	2102,7	2155,6	2130,3	10	0	0,001815232
18-02-1999 Πευ	FTSE	2130,3	1988,3	2130,3	2091,9	10	0	-0,018039628
19-02-1999 Παρ	FTSE	2091,9	2027,5	2105,1	2033,4	10	0	-0,027960495

23-02-1999 Τρι	FTSE	2033,4	1871,3	2033,4	1917,4	10	0	-0,057067262
24-02-1999 Τετ	FTSE	1917,4	1917,4	2057,3	2051,7	10	0	0,070081102
25-02-1999 Πευ	FTSE	2051,7	2051,7	2128,9	2109,7	10	0	0,028249469
26-02-1999 Παρ	FTSE	2109,7	2087,6	2141,1	2109,4	10	0	-0,000146942
01-03-1999 Δευ	FTSE	2109,4	2101,1	2133,6	2106,1	10	0	-0,001569189
02-03-1999 Τρι	FTSE	2106,1	2054,2	2121,9	2057	10	0	-0,023313676
03-03-1999 Τετ	FTSE	2057	2057	2098,7	2063,5	10	0	0,003169726
04-03-1999 Πευ	FTSE	2063,5	1985,4	2063,5	1994,9	10	0	-0,033235117
05-03-1999 Παρ	FTSE	1994,9	1976,1	2050,8	2001,3	10	0	0,003213194
08-03-1999 Δευ	FTSE	2001,3	2001,3	2066,3	2056	10	0	0,027312111
09-03-1999 Τρι	FTSE	2056	2056	2141,1	2127,1	10	0	0,0346114
10-03-1999 Τετ	FTSE	2127,1	2126,4	2175,2	2132,8	10	0	0,002656161
11-03-1999 Πευ	FTSE	2132,8	2117,1	2155,4	2133,5	10	0	0,000318833
12-03-1999 Παρ	FTSE	2133,5	2133,5	2202	2187,4	10	0	0,025273499
15-03-1999 Δευ	FTSE	2187,4	2187,4	2255,2	2255,2	10	0	0,031009701
16-03-1999 Τρι	FTSE	2255,2	2221,5	2312,1	2246,8	10	0	-0,003711406
17-03-1999 Τετ	FTSE	2246,8	2231,6	2272,5	2247,4	10	0	0,000235887
18-03-1999 Πευ	FTSE	2247,4	2247,4	2284	2267,3	10	0	0,008885942
19-03-1999 Παρ	FTSE	2267,3	2267,3	2350,6	2350,6	10	0	0,036734676
22-03-1999 Δευ	FTSE	2350,6	2346,8	2433,9	2354	10	0	0,001433658
23-03-1999 Τρι	FTSE	2354	2241,9	2354	2269,7	10	0	-0,035798641
24-03-1999 Τετ	FTSE	2269,7	2095,5	2269,7	2164,8	10	0	-0,046212545
26-03-1999 Παρ	FTSE	2164,8	2164,8	2224,7	2210,2	10	0	0,020943811
29-03-1999 Δευ	FTSE	2210,2	2169,1	2252,5	2171,6	10	0	-0,017460116
30-03-1999 Τρι	FTSE	2171,6	2128	2226,4	2174,9	10	0	0,001519624
31-03-1999 Τετ	FTSE	2174,9	2093	2174,9	2093,9	10	0	-0,037257057
01-04-1999 Πευ	FTSE	2093,9	1927	2093,9	1934,2	10	0	-0,07627062
02-04-1999 Παρ	FTSE	1934,2	1934,2	2059,6	2053,9	10	0	0,061887331
05-04-1999 Δευ	FTSE	2053,9	2004,5	2056	2014,7	10	0	-0,019086014
06-04-1999 Τρι	FTSE	2014,7	2014,7	2076,9	2066,5	10	0	0,025736353
07-04-1999 Τετ	FTSE	2066,5	2066,5	2213,3	2213,3	10	0	0,07105216
08-04-1999 Πευ	FTSE	2213,3	2213,3	2315,1	2277,5	10	0	0,028992383
13-04-1999 Τρι	FTSE	2277,5	2277,5	2357,2	2346	10	0	0,030067925
14-04-1999 Τετ	FTSE	2346	2307,3	2377,2	2358,1	10	0	0,005144949
15-04-1999 Πευ	FTSE	2358,1	2279,8	2369,2	2292,5	10	0	-0,027794034

16-04-1999 Παρ	FTSE	2292,5	2230,1	2292,5	2234	10	0	-0,025539581
19-04-1999 Δευ	FTSE	2234	2095,6	2234	2115,9	10	0	-0,052874479
20-04-1999 Τρι	FTSE	2115,9	2055,1	2115,9	2109,3	10	0	-0,003109861
21-04-1999 Τετ	FTSE	2109,3	2086,6	2165,5	2096,9	10	0	-0,00587407
22-04-1999 Πέμ	FTSE	2096,9	2036,5	2108,2	2055,9	10	0	-0,019529015
23-04-1999 Παρ	FTSE	2055,9	2038,1	2107,8	2071,2	10	0	0,007427296
26-04-1999 Δευ	FTSE	2071,2	2030,3	2085,8	2033,5	10	0	-0,018202008
27-04-1999 Τρι	FTSE	2033,5	2033,5	2157,9	2157,9	10	0	0,061180231
28-04-1999 Τετ	FTSE	2157,9	2157,9	2243,7	2230,2	10	0	0,03348147
29-04-1999 Πέμ	FTSE	2230,2	2195,4	2239,1	2197,1	10	0	-0,014828532
30-04-1999 Παρ	FTSE	2197,1	2197,1	2263,6	2244,7	10	0	0,021660469
03-05-1999 Δευ	FTSE	2244,7	2244,7	2364,9	2356,2	10	0	0,04968637
04-05-1999 Τρι	FTSE	2356,2	2319,9	2396,6	2330,3	10	0	-0,011009205
05-05-1999 Τετ	FTSE	2330,3	2314,3	2361,3	2328,5	10	0	-0,000742403
06-05-1999 Πέμ	FTSE	2328,5	2328,5	2464,7	2441,1	10	0	0,048339303
07-05-1999 Παρ	FTSE	2441,1	2441,1	2536	2494,5	10	0	0,02189177
10-05-1999 Δευ	FTSE	2494,5	2425,8	2494,5	2447,3	10	0	-0,018953394
11-05-1999 Τρι	FTSE	2447,3	2447,3	2510,2	2488,1	10	0	0,01666762
12-05-1999 Τετ	FTSE	2488,1	2462,3	2496,2	2468,6	10	0	-0,007833444
13-05-1999 Πέμ	FTSE	2468,6	2394,4	2468,6	2403,7	10	0	-0,026258223
14-05-1999 Παρ	FTSE	2403,7	2401,7	2440,9	2407,3	10	0	0,001472705
17-05-1999 Δευ	FTSE	2407,3	2316,2	2407,3	2345,2	10	0	-0,02579675
18-05-1999 Τρι	FTSE	2345,2	2345,2	2455,8	2452,8	10	0	0,045872811
19-05-1999 Τετ	FTSE	2452,8	2450,8	2533,3	2458,7	10	0	0,002425839
20-05-1999 Πέμ	FTSE	2458,7	2453,5	2492,5	2481,1	10	0	0,009102334
21-05-1999 Παρ	FTSE	2481,1	2481,1	2552,8	2522,2	10	0	0,0165653
24-05-1999 Δευ	FTSE	2522,2	2517	2570,2	2528,6	10	0	0,002521618
25-05-1999 Τρι	FTSE	2528,6	2451,1	2528,6	2481,4	10	0	-0,01866287
26-05-1999 Τετ	FTSE	2481,4	2399,5	2481,4	2405,3	10	0	-0,030664636
27-05-1999 Πέμ	FTSE	2405,3	2357,8	2427,1	2367,3	10	0	-0,015794485
28-05-1999 Παρ	FTSE	2367,3	2286,7	2367,3	2346,5	10	0	-0,008786455
01-06-1999 Τρι	FTSE	2346,5	2346,5	2452,2	2451,9	10	0	0,044935393
02-06-1999 Τετ	FTSE	2451,9	2415,7	2474,8	2425,5	10	0	-0,010795621
03-06-1999 Πέμ	FTSE	2425,5	2425,5	2494,8	2453,5	10	0	0,01157311
04-06-1999 Παρ	FTSE	2453,5	2403,8	2492,7	2426,2	10	0	-0,011151325

07-06-1999 Δευ	FTSE	2426,2	2388,4	2462,4	2448,1	10	0	0,009055462
08-06-1999 Τρι	FTSE	2448,1	2405,6	2465,5	2418,1	10	0	-0,012274675
09-06-1999 Τετ	FTSE	2418,1	2418,1	2483	2431,9	10	0	0,005727685
10-06-1999 Πευ	FTSE	2431,9	2409,4	2465,9	2430,1	10	0	-0,000752489
11-06-1999 Παρ	FTSE	2430,1	2393,5	2432,1	2424,1	10	0	-0,002452574
14-06-1999 Δευ	FTSE	2424,1	2383,4	2436,9	2389,9	10	0	-0,014136972
15-06-1999 Τρι	FTSE	2389,9	2357,5	2408,4	2361,2	10	0	-0,012009021
16-06-1999 Τετ	FTSE	2361,2	2323,3	2370,8	2364,4	10	0	0,001363731
17-06-1999 Πευ	FTSE	2364,4	2332,6	2401,4	2343,1	10	0	-0,009012896
18-06-1999 Παρ	FTSE	2343,1	2323,8	2365,7	2360	10	0	0,007221264
21-06-1999 Δευ	FTSE	2360	2347,9	2381,2	2361,8	10	0	0,000745763
22-06-1999 Τρι	FTSE	2361,8	2314,7	2361,8	2318,5	10	0	-0,018325317
23-06-1999 Τετ	FTSE	2318,5	2263,8	2319,4	2282,6	10	0	-0,015471343
24-06-1999 Πευ	FTSE	2282,6	2263,1	2300,8	2298,8	10	0	0,007097139
25-06-1999 Παρ	FTSE	2276,5	2276,5	2317	2306,9	2364150	0	0,003527912
28-06-1999 Δευ	FTSE	2304,3	2304,3	2345,5	2314,8	4237594	0	0,003398471
29-06-1999 Τρι	FTSE	2315,7	2315,7	2338,7	2326,9	9230566	0	0,005227324
30-06-1999 Τετ	FTSE	2327,7	2327,7	2380,5	2368,9	11908288	0	0,018058671
01-07-1999 Πευ	FTSE	2375,1	2375,1	2436,8	2433,3	15813413	0	0,0271774
02-07-1999 Παρ	FTSE	2451,7	2439,3	2461,2	2461,2	1569808	0	0,011482538
05-07-1999 Δευ	FTSE	2464,2	2464,2	2591,9	2588,7	4526622	0	0,051787746
06-07-1999 Τρι	FTSE	2592,5	2552,5	2639,9	2560	4343703	0	-0,011067502
07-07-1999 Τετ	FTSE	2559,8	2511,7	2568,4	2524,4	2900067	0	-0,013894477
08-07-1999 Πευ	FTSE	2559,8	2449,3	2568,4	2487	7614783	0	-0,014827051
09-07-1999 Παρ	FTSE	2486,7	2457,6	2494,6	2473	4926574	0	-0,005645333
12-07-1999 Δευ	FTSE	2555,9	2484,6	2557,6	2495	63107020	0	0,008900229
13-07-1999 Τρι	FTSE	2495,9	2471,9	2511,3	2490	3533827	0	-0,00201204
14-07-1999 Τετ	FTSE	2485,1	2483,7	2513,7	2489,9	2924528	0	-2,81129E-05
15-07-1999 Πευ	FTSE	2485,1	2483,7	2548,1	2546,8	6919852	0	0,02286848
16-07-1999 Παρ	FTSE	2548,4	2548,4	2632,3	2618,4	5367239	0	0,028101601
19-07-1999 Δευ	FTSE	2620,8	2620,8	2696,5	2678,9	5022180	0	0,023101894
20-07-1999 Τρι	FTSE	2683,7	2621,6	2684,5	2635,1	4162378	0	-0,01634259
21-07-1999 Τετ	FTSE	2631,5	2593,7	2634,8	2626,8	3907420	0	-0,003145979
22-07-1999 Πευ	FTSE	2633,3	2629,6	2661,6	2654,6	3702694	0	0,010579332
23-07-1999 Παρ	FTSE	2654,7	2620,5	2668,5	2629,5	3790671	0	-0,009447715

26-07-1999 Δευ	FTSE	2630,5	2611,9	2652,9	2621,6	4034938	0	-0,00303096
27-07-1999 Τρι	FTSE	2569,1	2551,2	2573,3	2573,3	2156911	0	-0,018405072
28-07-1999 Τετ	FTSE	2575,8	2536,4	2588,7	2543,9	3735601	0	-0,011432746
29-07-1999 Πευ	FTSE	2543,6	2515	2543,6	2535,5	7137941	0	-0,003313823
30-07-1999 Παρ	FTSE	2534,4	2468	2534,4	2503,8	4027404	0	-0,012475054
02-08-1999 Δευ	FTSE	2473,1	2473,1	2473,1	2473,1	4049	0	-0,01226521
03-08-1999 Τρι	FTSE	2473,3	2460	2486,2	2478,2	2969941	0	0,002054086
04-08-1999 Τετ	FTSE	2478,2	2478,2	2507,5	2507,5	3389401	0	0,011831168
05-08-1999 Πευ	FTSE	2507,5	2499,9	2547,3	2503	3718821	0	-0,001794602
06-08-1999 Παρ	FTSE	2503,5	2499,4	2525,6	2511,4	3993449	0	0,00334396
09-08-1999 Δευ	FTSE	2512,1	2496,3	2540,6	2519,1	4842210	0	0,003066031
10-08-1999 Τρι	FTSE	2520	2520	2625,8	2575,6	15454539	0	0,022448583
11-08-1999 Τετ	FTSE	2575,6	2557,2	2606,5	2573,8	10	0	-0,000718268
12-08-1999 Πευ	FTSE	2573,8	2571,5	2635,2	2635,2	10	0	0,023840329
13-08-1999 Παρ	FTSE	2635,2	2635,2	2687,3	2675,4	10	0	0,015281863
16-08-1999 Δευ	FTSE	2677	2677	2742,9	2725	5874082	0	0,018542883
17-08-1999 Τρι	FTSE	2725,1	2708,1	2745,8	2739,4	5280420	0	0,005258658
18-08-1999 Τετ	FTSE	2739,9	2736	2757,6	2752,2	4949828	0	0,004701828
19-08-1999 Πευ	FTSE	2752,1	2682	2752,1	2697,2	4807096	0	-0,020009156
20-08-1999 Παρ	FTSE	2697,1	2675,4	2710,4	2693,6	4481955	0	-0,001312487
23-08-1999 Δευ	FTSE	2694,3	2694,3	2760,8	2752	5052770	0	0,021677068
24-08-1999 Τρι	FTSE	2753,9	2753,9	2815,1	2779,3	4802222	0	0,009927253
25-08-1999 Τετ	FTSE	2788,2	2788,2	2929,8	2921,1	7030940	0	0,050986925
26-08-1999 Πευ	FTSE	2921,9	2808,4	2971,4	2827,5	5316670	0	-0,032039849
27-08-1999 Παρ	FTSE	2827,4	2782,4	2840,1	2801,9	4093395	0	-0,009050526
30-08-1999 Δευ	FTSE	2802,5	2771	2831,4	2803,6	5500160	0	0,0005996
31-08-1999 Τρι	FTSE	2803,2	2753,8	2806,8	2783,3	6719325	0	-0,007237253
01-09-1999 Τετ	FTSE	2783,2	2782,6	2943,5	2895,6	11363600	0	0,04036274
02-09-1999 Πευ	FTSE	2896,2	2896,2	2984,3	2929,2	10679920	0	0,011607266
03-09-1999 Παρ	FTSE	2941,6	2899	2950,4	2937,9	7769790	0	0,002973498
06-09-1999 Δευ	FTSE	2939,3	2939,3	3020,5	3020	7065017	0	0,027927922
07-09-1999 Τρι	FTSE	3019,8	2972,6	3039,8	3036	6676795	0	0,005294755
10-09-1999 Παρ	FTSE	3033,7	2864,3	3033,7	3028,3	7827218	0	-0,002536265
13-09-1999 Δευ	FTSE	3030,4	3029,7	3186,7	3180,2	9653706	0	0,05017733
14-09-1999 Τρι	FTSE	3182,1	3155,7	3219,5	3172,8	9222955	0	-0,002345757

15-09-1999 Τετ	FTSE	3176,1	3160,5	3202,3	3197	8824209	0	0,007649515
16-09-1999 Πεμ	FTSE	3199,9	3187,5	3249,7	3249,7	11375264	0	0,016471589
17-09-1999 Παρ	FTSE	3253	3217,8	3348,2	3270,9	9140533	0	0,006514488
20-09-1999 Δευ	FTSE	3271,7	3270,8	3339,7	3301,7	8099755	0	0,009428742
21-09-1999 Τρι	FTSE	3301,7	3105,1	3334	3147,2	6886440	0	-0,046779074
22-09-1999 Τετ	FTSE	3147,9	3122,9	3202,1	3138,8	7665401	0	-0,002691247
23-09-1999 Πεμ	FTSE	3136,9	2985,9	3152,7	3024,2	7366969	0	-0,03650156
24-09-1999 Παρ	FTSE	3020,5	2806	3020,8	2883,6	7668742	0	-0,046501554
27-09-1999 Δευ	FTSE	2883	2702,8	2883	2801,8	9810150	0	-0,028367614
28-09-1999 Τρι	FTSE	2802,3	2790	2996,2	2991,1	7536700	0	0,067560863
29-09-1999 Τετ	FTSE	2993,9	2932,2	3073,5	2981,2	5278095	0	-0,003313207
30-09-1999 Πεμ	FTSE	2981,6	2959,1	3015,5	2983,7	5844914	0	0,000855375
01-10-1999 Παρ	FTSE	2985,5	2893,6	3026,4	2954,8	6864125	0	-0,009689312
04-10-1999 Δευ	FTSE	2962,6	2904,4	2962,6	2938,2	3283630	0	-0,005631534
05-10-1999 Τρι	FTSE	2941,1	2936,3	2991,7	2991,7	6447700	0	0,018229158
06-10-1999 Τετ	FTSE	2994,5	2986,8	3064,6	2999,5	5977027	0	0,002597177
07-10-1999 Πεμ	FTSE	3002,7	2943,4	3023,4	2978,5	5351320	0	-0,006984544
08-10-1999 Παρ	FTSE	2981,7	2919,7	2994	2994	4710496	0	0,005197195
11-10-1999 Δευ	FTSE	2990,5	2916,5	2991,5	2984,6	3879992	0	-0,003159642
12-10-1999 Τρι	FTSE	2981,4	2931,6	3018,4	3018,4	5911675	0	0,011355146
13-10-1999 Τετ	FTSE	3015,5	2979,3	3114,5	3066,5	7481950	0	0,015922132
14-10-1999 Πεμ	FTSE	3063,3	2930,9	3063,3	2976,2	4718670	0	-0,029434208
15-10-1999 Παρ	FTSE	2976,5	2877,2	2980,9	2915	5372725	0	-0,020569578
18-10-1999 Δευ	FTSE	2911,1	2703,2	2911,1	2754,6	59875392	0	-0,055042504
19-10-1999 Τρι	FTSE	2758,4	2670,8	2815,5	2737,3	4570020	0	-0,006265951
20-10-1999 Τετ	FTSE	2741	2741	2902,1	2874,5	6332904	0	0,050129507
21-10-1999 Πεμ	FTSE	2875,3	2808,6	2909,9	2826,8	4655557	0	-0,016607932
22-10-1999 Παρ	FTSE	2823,3	2746,8	2830,6	2794	4272910	0	-0,011596192
25-10-1999 Δευ	FTSE	2794,7	2763,1	2818,3	2785,6	3588041	0	-0,003002853
26-10-1999 Τρι	FTSE	2781,8	2732,7	2794,3	2777,5	3428230	0	-0,002904201
27-10-1999 Τετ	FTSE	2777,7	2711,5	2786,6	2744,2	2591364	0	-0,01199987
29-10-1999 Παρ	FTSE	2747,6	2746	2805,6	2780,1	4027510	0	0,013063917
01-11-1999 Δευ	FTSE	2809,9	2809,9	2868	2868	3868495	0	0,03165051
02-11-1999 Τρι	FTSE	2868,8	2832	2890,4	2869,8	4296415	0	0,00061366
03-11-1999 Τετ	FTSE	2869,5	2797,8	2869,5	2813,9	2727250	0	-0,019475225

04-11-1999 Πεμ	FTSE	2813,1	2768,7	2813,1	2784,5	2753143	0	-0,010451649
05-11-1999 Παρ	FTSE	2784,9	2775,7	2819	2819	2471215	0	0,012382834
08-11-1999 Δευ	FTSE	2817,9	2817,9	2861,6	2861,4	3861716	0	0,015051543
09-11-1999 Τρι	FTSE	2861,1	2811,8	2874,6	2831,1	3823290	0	-0,010596175
10-11-1999 Τετ	FTSE	2831,5	2786	2831,5	2800,8	3708198	0	-0,010699059
11-11-1999 Πεμ	FTSE	2797,2	2754,3	2808,2	2771,4	4851829	0	-0,01049343
12-11-1999 Παρ	FTSE	2771,4	2744,3	2793	2793	3698512	0	0,007801083
15-11-1999 Δευ	FTSE	2793	2784	2818,4	2803,8	2871570	0	0,003870349
16-11-1999 Τρι	FTSE	2803,8	2766,5	2805,4	2792,6	2961750	0	-0,004005221
17-11-1999 Τετ	FTSE	2792,6	2746,8	2805,4	2789,2	3791290	0	-0,001228242
18-11-1999 Πεμ	FTSE	2781	2735,1	2783,3	2748,8	2720565	0	-0,0144953
19-11-1999 Παρ	FTSE	2754,8	2720,9	2761,3	2739,5	4001631	0	-0,003361528
22-11-1999 Δευ	FTSE	2758,3	2695,7	2766,3	2716,4	47230820	0	-0,008450416
23-11-1999 Τρι	FTSE	2716,4	2663,5	2716,4	2693,7	2957770	0	-0,008334683
24-11-1999 Τετ	FTSE	2653,2	2603,1	2663,9	2632,8	6098565	0	-0,022634127
25-11-1999 Πεμ	FTSE	2632,8	2594,6	2664,9	2661,8	3947920	0	0,011037888
26-11-1999 Παρ	FTSE	2661,8	2661,8	2794,5	2792,8	5235680	0	0,049203362
29-11-1999 Δευ	FTSE	2812	2811,6	2907,4	2907,4	8334522	0	0,041034382
30-11-1999 Τρι	FTSE	2907,4	2817,4	2918	2853,9	4647165	0	-0,01838081
01-12-1999 Τετ	FTSE	2814,1	2795,2	2830,5	2812,6	3458920	0	-0,01447823
02-12-1999 Πεμ	FTSE	2778,2	2755,6	2790,1	2780,3	2789378	0	-0,011508842
03-12-1999 Παρ	FTSE	2780,3	2750,3	2802,9	2788,8	4573015	0	0,003086053
06-12-1999 Δευ	FTSE	2789	2737,7	2804,7	2749,6	11303172	0	-0,014063245
07-12-1999 Τρι	FTSE	2703	2685,9	2720,7	2698,2	3671495	0	-0,01869356
08-12-1999 Τετ	FTSE	2676,9	2632,3	2717,9	2669,2	3849234	0	-0,010755278
09-12-1999 Πεμ	FTSE	2688,5	2654	2719,6	2709,2	2870630	0	0,015004552
10-12-1999 Παρ	FTSE	2730,1	2725	2779,5	2776,6	3549665	0	0,024844606
13-12-1999 Δευ	FTSE	2776,6	2776,6	2882,3	2864,1	3838780	0	0,031546343
14-12-1999 Τρι	FTSE	2823,4	2820,1	2857,7	2834,6	4791865	0	-0,010324216
15-12-1999 Τετ	FTSE	2810,3	2759,2	2819,7	2768,9	4233360	0	-0,023174591
16-12-1999 Πεμ	FTSE	2768,9	2659,1	2768,9	2665,3	3342145	0	-0,037405016
17-12-1999 Παρ	FTSE	2666	2607,3	2695,6	2687,8	3757703	0	0,008438043
20-12-1999 Δευ	FTSE	2695,7	2599,9	2695,7	2616,5	3104340	0	-0,026530992
21-12-1999 Τρι	FTSE	2608,3	2568,5	2633,4	2608,9	34671200	0	-0,002912299
22-12-1999 Τετ	FTSE	2608,9	2608,9	2669,2	2640,9	4192620	0	0,012262014

23-12-1999 Πεμ	FTSE	2640,9	2538,1	2680,3	2553,7	4382191	0	-0,033000613
24-12-1999 Παρ	FTSE	2523,1	2514,8	2640,7	2605,8	5053448	0	0,020378195
27-12-1999 Δευ	FTSE	2651,6	2632,9	2719,9	2713,7	6510940	0	0,041419937
28-12-1999 Τρι	FTSE	2760,5	2735,8	2789,1	2784,2	7040980	0	0,025975797
29-12-1999 Τετ	FTSE	2805,5	2757,9	2840,9	2836,1	5674445	0	0,018637511
30-12-1999 Πεμ	FTSE	2836,1	2836,1	2951	2910,1	5756944	τοπ.απόκλ	0,026106641
							0,023751391	0,524147303