

Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ:
ΤΜΗΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
&
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:
Τα Φαινόμενα της Ημέρας της Εβδομάδας και του Μήνα
στο Χρηματιστήριο Παραγωγών Αθηνών
(Περίοδος 02/01/2004-11/11/2011)

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

Δρ. Χρήστος Φλώρος

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:

Τρουλιτάκης Σωτήριος-Σοφοκλής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο	3
1.1. ΠΕΡΙΛΗΨΗ	3
1.2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο	5
2. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ	5
2.1. Ημερολογιακές Ανωμαλίες	5
1) Το Φαινόμενο της ημέρας (Day Effect)	6
2) Το Φαινόμενο των αργιών (Holiday Effect)	8
3) Το Φαινόμενο του Ιανουαρίου (January effect)	8
4) Το Φαινόμενο της αλλαγής του μήνα (The turn off the month Effect)	10
5) Το Φαινόμενο στα μέσα του μήνα	10
6) Το Φαινόμενο μεγέθους επιχείρησης (The size Effect)	11
7) Το Φαινόμενο των διακοπών (The pre-holiday Effect)	12
8) Το Φαινόμενο της Πρωινής Ηλιοφάνειας (Morning Sunshine Effect)	12
9) Το Φαινόμενο Santa Claus Rally	13
10) Επίδραση αποκριών (Halloween indicator)	13
11) Επίδραση Οκτωβρίου (October Effect)	13
12) Επίδραση τύπου τίτλου (Headline Effect)	13
2.2. Μορφές Αποτελεσματικών Αγορών	13
I) Η Ασθενής Μορφή Αποτελεσματικής Αγοράς	14
II) Η Ημι-Ισχυρή Μορφή Αποτελεσματικής Αγοράς	14
III) Η Ισχυρή Μορφή Αποτελεσματικής Αγοράς	15
2.3. Μελέτες για τις Ημερολογιακές Ανωμαλίες σε Διάφορες Αγορές του Κόσμου	16
2.4. Μελέτες για τις Ημερολογιακές Ανωμαλίες στην Ελλάδα	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο	22
3. ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΚΑΙ Χ.Π.Α.	22
3.1. Η Αγορά Παραγώγων Στην Ελλάδα	22
3.2. Λίγα Λόγια για τα Παράγωγα	23
3.3. Πλεονεκτήματα των Παραγώγων σε Οργανωμένες Αγορές	24
3.4. ΠΑΡΑΓΩΓΑ: Η Νέα Δυναμική Τάση της Παγκόσμιας Αγοράς	25
3.5. Ο Ρόλος της Αγοράς Παραγώγων στην Ελληνική Κεφαλαιαγορά	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο	27
4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ	27
4.1. Μεθοδολογία	27
4.2. Αποτελέσματα	27
4.3. Συμπεράσματα	36
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	38

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

1.1. ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η συγκεκριμένη εργασία έχει ως στόχο να εξετάσει, να παρουσιάσει και να αναλύσει την ύπαρξη ή όχι του φαινομένου της ημέρας της εβδομάδας και του μήνα στο Χρηματιστήριο Παραγώγων Αθηνών (ΧΠΑ). Η περίοδος που αναλύσαμε είναι από 02/11/2004 μέχρι και 11/11/2011 και οι τιμές που χρησιμοποιήσαμε είναι οι τιμές κλεισίματος και οι τρέχουσες τιμές των Συμβολαίων Μελλοντικής Εκπλήρωσης (Σ.Μ.Ε.) σε δείκτη (FTSE/ASE-20). Το μοντέλο που χρησιμοποιήθηκε για την ανάλυση μας είναι αυτό της πολλαπλής παλινδρόμησης με ερμηνευτικές μεταβλητές 17 ψευδομεταβλητές εκ των οποίων οι 5 αντιπροσωπεύουν τις 5 εργάσιμες μέρες της εβδομάδας και οι υπόλοιπες 12 όλους τους μήνες του χρόνου.

Η συγκεκριμένη εργασία θα έχει αρκετά μεγάλη σημασία για την ελληνική χρηματιστηριακή αγορά, διότι οι έως τώρα προγενέστερες έρευνες πάνω στο συγκεκριμένο θέμα των ημερολογιακών ανωμαλιών είναι πολύ λίγες με αποτέλεσμα να μην υπάρχει μια ξεκάθαρη και σφαιρική εικόνα. Ακόμα μέσα από την εργασία αυτή θα μπορέσουμε να έχουμε και μία πιο ολοκληρωμένη άποψη για τους επενδυτές που κάνουν συναλλαγές στο Χ.Π.Α. όπως και για το αν υπάρχει επίδραση στις επιλογές τους μετά από σημαντικά γεγονότα όπως η παγκόσμια οικονομική κρίση που κορυφώθηκε το 2008.

Η παρούσα εργασία θα έχει την ακόλουθη δομή. Στο πρώτο κεφάλαιο θα κάνουμε μία μικρή εισαγωγή πάνω στο θέμα και τον στόχο της έρευνας μας. Στο δεύτερο κεφάλαιο θα γίνει ανασκόπηση σε ελληνική και διεθνής βιβλιογραφία πάνω στα φαινόμενα που εξετάζουμε και θα δούμε μερικές από τις σημαντικότερες και πιο γνωστές έρευνες που έχουν γίνει μέχρι σήμερα. Στο τρίτο κεφάλαιο θα δούμε τον ρόλο των παραγώγων στο Χ.Π.Α. ενώ στο τέταρτο και τελευταίο θα αναλύσουμε τα αποτελέσματα της έρευνάς μας μέσω της μεθοδολογίας που ακολουθήσαμε και θα δούμε σε τι συμπεράσματα καταλήξαμε.

1.2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ένα από τα πιο συζητημένα θέματα στον κλάδο της χρηματοοικονομικής επιστήμης είναι η δυνατότητα πρόβλεψης των τιμών και των αποδόσεων των μετοχών στις διεθνείς κεφαλαιαγορές. Από παλιά οι επενδυτές αναζητούσαν διαρκώς πρακτικούς τρόπους που θα μπορούσαν να αυξήσουν την πιθανότητα της αποκόμισης αξιόλογων κερδών στο Χρηματιστήριο. Ζητούμενο τους ήταν η ορθή πρόβλεψη των τιμών και των αποδόσεων των μετοχών.

Ξεκινώντας την έρευνα μας θα ήταν σημαντικό να αρχίζαμε με μία γρήγορη αναδρομή σε κάποιες παλαιότερες μελέτες πάνω στα φαινόμενα που πρόκειται να ασχοληθούμε. Τα δύο αυτά φαινόμενα αποτελούν μια μορφή ανωμαλίας της αποτελεσματικότητας της κεφαλαιαγοράς. Δηλαδή, σε όλες τις ημέρες της εβδομάδας και τους μήνες του χρόνου αντίστοιχα, δεν παρουσιάζεται η ίδια μέση απόδοση της αγοράς, όπως θα περιμέναμε με βάση τη θεωρία των αποτελεσματικών αγορών. Ο πρώτος που ασχολήθηκε ποτέ με αυτές τις ανωμαλίες που παρουσιάζονται στις αποδόσεις των μετοχών ήταν ο Fama (1965) και έπειτα ακολούθησαν πολλοί άλλοι. Τα τελευταία χρόνια οι περισσότερες μελέτες επικεντρώθηκαν κυρίως στην ύπαρξη ημερολογιακών ανωμαλιών στις χρηματιστηριακές αποδόσεις. Η πιο γνωστή από αυτές είναι το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας (The day of the week effect). Από τότε που ο French (1980) παρατήρησε ότι οι μέσες αποδόσεις των μετοχών εμφανίζονται υψηλότερες την τελευταία ημέρα διαπραγμάτευσης της εβδομάδας (Παρασκευή) και χαμηλότερες την πρώτη (Δευτέρα), πολλοί έχουν προσπαθήσει να εξηγήσουν το φαινόμενο αυτό. Οι έρευνες αυτές ανάλογα την αγορά που εστιάζουν και τις χρονικές περιόδους που λαμβάνονται υπόψη, κάποιες φορές επιβεβαιώνουν αυτή τη θεωρία του French και άλλες φορές την απορρίπτουν. Η ύπαρξη τέτοιων φαινομένων δηλώνει την δυνατότητα να αποκτά κάποιος επενδυτής υπεραποδόσεις με την ανάλογη στρατηγική του συγχρονισμού της αγοράς, γεγονός όμως που ανατρέπει τη θεωρία της αποτελεσματικότητας των αγορών.

Πολλές είναι οι απόψεις που έχουν διαμορφωθεί για τις αιτίες πρόκλησης των φαινομένων αυτών όπως η ψυχολογία και η συμπεριφορά ορισμένων ομάδων επενδυτών. Επειδή η Δευτέρα θεωρείται από τους περισσότερους η χειρότερη ημέρα της εβδομάδας και η Παρασκευή η καλύτερη μπορεί κάποιος επενδυτής να νιώθουν απαισιοδοξία την πρώτη εργάσιμη ημέρα της εβδομάδας και αντίστοιχα αισιοδοξία την τελευταία, με αποτέλεσμα να προβαίνουν σε πωλήσεις και αγορές αντίστοιχα.

Όσο αφορά το φαινόμενο του μήνα συνήθως παρατηρούνται οι υψηλότερες αποδόσεις κατά τον μήνα Ιανουάριο και οι χαμηλότερες τον Δεκέμβριο. Επίσης παρατηρείτε πως οι αποδόσεις τις πρώτες μέρες κάθε μήνα εμφανίζονται συνήθως υψηλότερες ενώ τις τελευταίες χαμηλότερες.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

2. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Ξεκινώντας, θα κάνουμε μια αναφορά για τις ημερολογιακές ανωμαλίες και τις κατηγορίες τους, που έρχονται σε αντιπαράθεση με την θεωρία των αποτελεσματικών αγορών. Έπειτα θα δούμε τις μορφές των αποτελεσματικών αγορών και τέλος θα κάνουμε μια αναδρομή σε παλαιότερες έρευνες που έχουν πραγματοποιηθεί σε εθνικό και παγκόσμιο πλαίσιο.

2.1. Ημερολογιακές Ανωμαλίες

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ

Με τον όρο «Ανωμαλίες» θεωρούμε εμπειρικά αποτελέσματα τα οποία είναι ασυνεπή με τις υπάρχουσες θεωρίες τιμολόγησης αξιόγραφων. Οι «ανωμαλίες» στην Αγορά Χρήματος βρίσκονται στο επίκεντρο της διεθνούς βιβλιογραφίας εδώ και εξήντα χρόνια. Οι ημερολογιακές ανωμαλίες θεωρούνται αυτές που σχετίζονται με την κίνηση των τιμών των μετοχών σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα του έτους, του μήνα, της ημέρας,

Πολλές εμπειρικές μελέτες έχουν γίνει σχετικά με την ύπαρξη ή όχι των εποχικών «φαινομένων» αυτών. Οι πρώτες αφορούσαν την Αγορά της Αμερικής και επιβεβαίωσαν την ύπαρξη αυτών.

Παράλληλα όμως δημιουργήθηκε ο σκεπτικισμός όσον αφορά την υπόσταση, αυτή κάθε αυτή, των φαινομένων αυτών. Συγκεκριμένα οι Lakonishok και Smidt (1988), Schwert (2003) υποστήριξαν την άποψη ότι αυτά τα φαινόμενα μπορεί να προέρχονται, είτε από επιλογή λανθασμένου δείγματος, είτε από το λεγόμενο «Data Mining». Το «Data Mining» μπορεί να εμφανίζεται σε δύο περιπτώσεις:

1. Όταν για για εκτεταμένη έρευνα χρησιμοποιείται ένα μόνο δείγμα.
2. Όταν το ίδιο ή παρόμοιο δείγμα χρησιμοποιείται επανειλημμένα σε μεγάλο αριθμό μελετών.

Το «Data Mining» αποφεύγεται όταν διαφορετικές έρευνες χρησιμοποιούν όσο το δυνατόν διαφορετικά δείγματα. Αυτό ακριβώς το γεγονός έφερε στο προσκήνιο την ανάγκη πραγματοποίησης εμπειρικών μελετών και σε άλλες χώρες.

Τα κυριότερα εποχικά «φαινόμενα» είναι:

- I. Το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας (Day of the Week Effect)
- II. Το φαινόμενο των αργιών διακοπών (Holiday Effect)
- III. Το φαινόμενο του Ιανουαρίου (January Effect)
- IV. Το φαινόμενο της αλλαγής του μήνα (Turn of the Month Effect)
- V. Το φαινόμενο στα μέσα του μήνα (Semi-Month Effect)
- VI. Το φαινόμενο του μεγέθους της επιχείρησης (Size Effect)

1) Το Φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας (Day of the week effect)

Το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας (HE) είναι η πιο γνωστή μορφή ανωμαλίας που μπορούμε να συναντήσουμε μέσα σε μια χρηματιστηριακή αγορά. Όλες αυτές οι μορφές ανωμαλιών έρχονται σε σύγκρουση με την θεωρία των αποτελεσματικών αγορών, με βάση την οποία όλες οι ημέρες της εβδομάδας πρέπει να παρουσιάζουν ακριβώς την ίδια μέση απόδοση.

Μια από τις ερμηνείες του φαινομένου της Δευτέρας αναφέρεται στις διαδικασίες εκκαθάρισης. Δηλαδή τον χρόνο που πραγματοποιείται η αγοραπωλησία και στη φυσική ανταλλαγή τίτλων με τα χρήματα δεν είναι ο ίδιος σε όλες τις χώρες αλλά στις περισσότερες ανέρχεται σε τρεις ημέρες. Δηλαδή αν η αγοραπωλησία πραγματοποιηθεί Τετάρτη, Πέμπτη ή Παρασκευή η εκκαθάριση θα ολοκληρωθεί μετά το Σαββατοκύριακο που ακολουθεί. Μία δεύτερη αίτια είναι η Υπόθεση της επεξεργασίας των Πληροφοριών. Γιατί οι πωλήσεις την Δευτέρα θα είναι πιο έντονες εάν την Παρασκευή ήταν "άσχημη" μέρα. Μία τρίτη ερμηνεία είναι η ψυχολογία του επενδυτή την Δευτέρα. Έχει διαπιστωθεί κατά καιρούς ότι τα άτομα έχουν κακή διάθεση την πρώτη μέρα της εβδομάδας και διακατέχονται από αίσθημα απαισιοδοξίας. Η αρνητική αυτή ψυχολογία χαρακτηρίζει και τους επενδυτές με αποτέλεσμα να προβαίνουν σε πωλήσεις τίτλων ή να μην πραγματοποιούν καμία συναλλαγή. Επίσης μία ερμηνεία είναι η αποκοπή του μερίσματος –Dividend Exclusion. Συμφωνά με μελέτες αποκόπτονται τα μερίσματα σε μεγαλύτερη συχνότητα σε σχέση με άλλες ημέρες. Δεδομένου ότι οι μελέτες για το φαινόμενο της Δευτέρας δεν λαμβάνουν υπόψη τους την αποκοπή του μερίσματος κατά τον υπολογισμό των ημερήσιων αποδόσεων, ενδεχομένως οι χαμηλές αποδόσεις την Δευτέρα να οφείλονται σε αυτό. Μια άλλη εξήγηση είναι αυτή της τελευταίας πράξης. Δηλαδή αν η τιμή κλεισίματος είναι η τιμή στην οποία γίνεται η τελευταία πράξη, εάν η τελευταία πράξη είναι αγορά τότε η τιμή αυτή θα τείνει να είναι χαμηλή. Αντιθέτως αν η τελευταία πράξη είναι πώληση τότε η τιμή κλεισίματος θα είναι υψηλότερη. Έχει μελετηθεί ότι οι τελευταίες πράξεις της Δευτέρας αφορούν κυρίως σε αγορές ενώ οι τελευταίες πράξεις της Παρασκευής αφορούν κυρίως σε πωλήσεις κάτι το οποίο ίσως ερμηνεύει τις χαμηλές αποδόσεις της Δευτέρας και τις υψηλές της Παρασκευής.

Εμπειρικές έρευνες έδειξαν ότι το φαινόμενο αυτό εμφανίζεται τόσο στις ΗΠΑ όσο και σε άλλες αναπτυγμένες αγορές (Αγγλία, Γαλλία, Καναδάς, Αυστραλία, Ιαπωνία), αλλά και σε κάποιες από τις αναδυόμενες αγορές όπως (Μαλαισία, Hong Kong). Κυρίως στις ΗΠΑ αλλά και σε άλλες χώρες (Αγγλία, Καναδάς) έχει αποδειχθεί από τα εμπειρικά αποτελέσματα, πως η Δευτέρα είναι συνήθως η μέρα που παρουσιάζει στατιστικά σημαντικές τις μεγαλύτερες αρνητικές αποδόσεις και η Παρασκευή στατιστικά σημαντικές τις μεγαλύτερες θετικές αποδόσεις. Σε άλλες χώρες όμως, όπως η Ιαπωνία, η Γαλλία, η Αυστραλία και η Σιγκαπούρη, οι μεγαλύτερες αρνητικές αποδόσεις παρουσιάζονταν την Τρίτη. Μέσα από παλαιότερες έρευνες έχει παρατηρηθεί ότι στις περισσότερες χώρες όπως για παράδειγμα στις Η.Π.Α. οι ημέρες που παρουσιάζουν τις υψηλότερες και τις χαμηλότερες αποδόσεις στο χρηματιστήριο είναι η Παρασκευή και η Δευτέρα αντίστοιχα. Με βάση όμως την θεωρία της αποτελεσματικής αγοράς η μέση απόδοση πρέπει να είναι ακριβώς η ίδια για όλες τις ημέρες της εβδομάδας. Κάποιες από τις ερμηνείες που έχουν δοθεί για το συγκεκριμένο φαινόμενο είναι ότι συνήθως τα άσχημα νέα ανακοινώνονται κυρίως μέσα στο Σαββατοκύριακο, έτσι ώστε να μην υπάρχουν άμεσες κινήσεις από τους επενδυτές. Ή ίσως να οφείλονται και στις πρακτικές εκκαθάρισης του χρηματιστηρίου. Όταν όμως το συγκεκριμένο φαινόμενο έγινε γνωστό τη δεκαετία του 1970, οι επενδυτές το λάβανε σοβαρά υπόψη και το αποτέλεσμα ήταν το φαινόμενο αυτό να αντιστραφεί

τελείως με τις υψηλότερες αποδόσεις να τις έχει η Δευτέρα και τις χαμηλότερες η Παρασκευή.

Πρέπει όμως να αναφερθεί ότι καμία από τις παραπάνω πιθανές αίτιες εμφάνισης του φαινομένου της ημέρας δεν έχει θεωρηθεί κατάλληλη. Μπορεί να υποστηρίζεται από κάποιες μελέτες αλλά απορρίπτεται από κάποιες άλλες.

**Μελέτες που πραγματοποιήθηκαν στην Ελλάδα για το πότε εμφανίζεται το φαινόμενο
τις ημέρας**

Συγγραφέας	Χρονολογία	Ημέρα της εβδομάδας
Coutts et al balios & Stavraki	1986-1996	Δευτέρα-Τρίτη- Τετάρτ
Gregoriou et al	1986-1997	Δευτέρα
Liroudis,Aggelidis,Dasilas	1985-2003	Παρασκευή
Tsagkarakis	2007	Δευτέρα
Nikou	1989-1995	Δευτέρα
Alexakis & Xanthakis	1995	Δευτέρα

Η μελέτη του Alexakis και Xanthakis (1995) αποτελεί μια από τις σημαντικότερες ερευνές. Εξέτασαν την περίοδο Ιανουαρίου 1985- Φεβρουαρίου 1994 με δεδομένα από ένα δείκτη διαμορφωμένο από το Κέντρο Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών. Πρόκειται για έναν δείκτη που μετράει την συνολική κεφαλαιοποίηση όλων των μετοχών λαμβάνοντας υπόψη το ποσοστό της καθεμίας στον δείκτη. Χώρισαν τον δείγμα τους σε δυο μέρη: 1985-1987 και 1988- 1994 έτσι ώστε να διαπιστώσουν αν τα μέτρα που λήφθηκαν και οι διαθρωτικές αλλαγές στο τέλος του 1988 επηρεάζουν τα αποτελέσματα της δεύτερης υποπεριόδου. Τόσο για ολόκληρη την περίοδο όσο και για την πρώτη υποπερίοδο παρατηρούν σημαντικά αρνητικές αποδόσεις την Τρίτη ενώ την δεύτερη υποπερίοδο εμφανίζονται αρνητικές αποδόσεις την ημέρα της Δευτέρας . Το συμπέρασμα είναι πως τα μέτρα και οι αλλαγές που έγιναν επηρέασαν το πρότυπο των ημερήσιων αποδόσεων.

Οι Coutts (2000) μελετάνε την ύπαρξη εποχικών προτύπων σε τέσσερις δείκτες: Τον γενικό δείκτη, τον δείκτη τραπεζών, τον δείκτη των ασφαλειών και τον δείκτη του leasing για περιόδους 1986-1996. Τα αποτελέσματα κινούνται στο ίδιο μήκος κύματος με εκείνα του Alexakis και Xanthakis (1995). Για τον γενικό δείκτη και των δείκτη τραπεζών διαπίστωσαν σημαντικά θετικές αποδόσεις την Παρασκευή. Αρνητικές αποδόσεις την Δευτέρα παρατήρησαν μόνο στον γενικό δείκτη για το χρονικό διάστημα 1991-1996.

Η μελέτη του Tsagkarakis (2007) μελετάει την περίοδο 1981-2002 και μας δίνει διαφορετικά αποτελέσματα από τις άλλες έρευνες. Παρατήρησε στατιστικά σημαντικές θετικές αποδόσεις την Παρασκευή τόσο για ολόκληρη την περίοδο όσο και για τα έτη 1998-2002. Όσο για την περίοδο 1981-1987 βρήκε σημαντικά θετικές αποδόσεις την Δευτέρα και αρνητικές την Τετάρτη. Έτσι λοιπόν καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι σχετικά με το φαινόμενο τις Δευτέρας οι πιο γνωστές υποθέσεις είναι:

- Η υπόθεση της διαφοράς της ώρας
- Λάθη στις μετρήσεις των καταγεγραμμένων τιμών
- Η υπόθεση της καθυστερημένης διευθέτησης
- Η υπόθεση της εξειδικευμένης δραστηριότητας των ειδικών
- Η υπόθεση ροής πληροφοριών
- Συστηματικά πρότυπα και ψυχολογία επενδυτών

g) Η επίδραση των μερισμάτων

2) Το Φαινόμενο των αργιών (Holiday Effect)

Το φαινόμενο των αργιών αναφέρεται στην τάση της αγοράς να εμφανίζει θετικές αποδόσεις τις ημέρες που προηγούνται από κάποια αργία ή γιορτή και ταυτίζονται με το κλείσιμο Χρηματιστηρίου την επόμενη ημέρα. Οι ημέρες αυτές διαφέρουν από Χρηματιστήριο σε Χρηματιστήριο γιατί το κάθε ένα λειτουργεί σε διαφορετικό μέρος και οι αργίες διαφέρουν σε κάθε χώρα ενώ ελάχιστες είναι αυτές που συμπίπτουν όπως για παράδειγμα η Πρωτοχρονιά.

Κατά το φαινόμενο των αργιών οι αποδόσεις των μετοχών εμφανίζονται αυξημένες πριν τις αργίες των χρηματιστηρίων σε σχέση με τις κοινές ημέρες λειτουργίας τους. Η ανάταση που προκαλούν οι αργίες στους επενδυτές θα μπορούσε να αποτελεί έναν από τους λόγους ύπαρξης του φαινομένου. Κάποιοι αποδίδουν την ύπαρξη του στη μερίδα short sellers επενδυτών που επιδιώκουν να κλείνουν τις θέσεις τους προ των αργιών. Οι περισσότεροι όμως συγκλίνουν στην άποψη πως το φαινόμενο των αργιών λαμβάνει χώρα ανεξάρτητα από άλλα φαινόμενα.

3) Το Φαινόμενο του Ιανουαρίου (January Effect)

Το φαινόμενο του Ιανουαρίου αποτελεί την πιο γνωστή εποχικότητα στον χώρο των κεφαλαιαγορών και πολλές έρευνες έχουν γίνει για να ελεγχτεί η ύπαρξη του σε διάφορες χώρες του κόσμου. Το φαινόμενο αυτό αναφέρεται στις ασυνήθιστα υψηλές αποδόσεις που παρατηρούνται τον μήνα Ιανουάριο σε σχέση με τους άλλους μήνες. Η εποχικότητα αυτή απασχόλησε τους επιστήμονες από τις αρχές του 20^{ου} αιώνα και πολλές ερμηνείες προσπάθησαν να δοθούν.

Το φαινόμενο του Ιανουαρίου έχει συνδεθεί και παρατηρείται εμπειρικά στις εταιρείες μικρής κεφαλαιοποίησης.

Πάρα πολλοί ερευνητές στο παρελθόν όπως οι Roseff και Kinney (1976), Gultekin και Gultekin (1987), Ziemba (1991) ανακάλυψαν πως οι αποδόσεις το πρώτο μήνα του έτους, δηλαδή τον Ιανουάριο σε πολλές αγορές του κόσμου όπως στις Η.Π.Α. τείνουν να είναι υψηλότερες σε σχέση με τους υπόλοιπους μήνες. Η υπόθεση της ΕΜΗ, είναι ότι οι αποδόσεις των ημερολογιακών μηνών θα πρέπει να είναι τυχαίες με αποτέλεσμα να μην διαφέρουν μεταξύ τους συστηματικά έτσι ώστε να μην μπορούν οι επενδυτές να προβλέψουν ποιους μήνες θα έχουν υψηλές αποδόσεις και ποιους όχι. Το φαινόμενο αυτό του Ιανουαρίου υποθέτει πως ο κάθε επενδυτής θα μπορεί εύκολα να προβλέπει ότι οι αποδόσεις των μετοχών θα είναι θετικές τον μήνα Ιανουάριο και αρνητικές για τον Δεκέμβριο. Οι Robert, Philippe Jorion και Haugen (1996) θεωρούν ότι το φαινόμενο του Ιανουαρίου ίσως είναι το καλύτερο παράδειγμα της επαλήθευσης της ύπαρξης των ανωμαλιών στις περισσότερες αγορές του κόσμου. Σύμφωνα με τον Sadka (2002) το φαινόμενο του Ιανουαρίου δεν είναι κάτι που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους επενδυτές για την αποκόμιση κερδών. Κάτι τέτοιο οφείλεται στην επίδραση που έχει η διαπραγματεύση μιας μετοχής στην ίδια την τιμή της. Η μελέτη του Moosa (2007) η οποία εξετάζει το φαινόμενο του Ιανουαρίου δείχνει ότι το φαινόμενο αυτό εμφανίζεται στην περίοδο 1975-1990 αλλά από την άλλη δεν παρατηρείται για την περίοδο 1990-2005. Αντίθετα παρατηρείται ένα έντονο φαινόμενο Ιουλίου. Το οποίο σύμφωνα με τον Moosa μπορεί να οφείλεται στις πωλήσεις μετοχών πριν από την περίοδο των διακοπών.

Η πιο γνωστή αλλά όχι και τόσο ικανοποιητική εξήγηση που έχει δοθεί είναι αυτή του Dyl (1977) και του Branch (1978) η οποία λέει πως οφείλετε σε φοροτεχνικούς λόγους

κυρίως. Δηλαδή μερικοί επενδυτές, κυρίως επιχειρήσεις οι οποίες διαχειρίζονται μετοχές, προβαίνουν σε πωλήσεις μετοχών τον Δεκέμβριο για να εμφανίσουν κεφαλαιακές ζημιές έτσι ώστε να μειωθεί η φορολογική τους επιβάρυνση. Αμέσως όμως τον Ιανουάριο ξαναπαίρνουν τις θέσεις τους, με αποτέλεσμα οι τιμές να ανεβαίνουν. Μία άλλη εξήγηση είναι πως ίσως αυτό το φαινόμενο να οφείλετε στην συμπεριφορά των διαχειριστών θεσμικών χαρτοφυλακίων, οι οποίοι αναδιαρθρώνουν τα χαρτοφυλάκια τους λόγω της ετήσιας αποτίμησης και ελέγχου από τους ιδιοκτήτες των χαρτοφυλακίων (Lakonishok και Levi 1982).

Τέλος ίσως και να μπορεί να δοθεί και μια ψυχολογική ερμηνεία πάνω σε αυτό το φαινόμενο. Λόγο του ερχομού του νέου έτους οι επενδυτές ίσως να πιστεύουν ότι μπορούν να κάνουν μία καινούρια αρχή, τόσο αυτοί που κερδίζουν όσο και αυτοί που χάνουν, αυξάνοντας έτσι τις επενδυτικές θέσεις και ανεβάζοντας τις τιμές των μετοχών.

Οι Coutts, Kaplanidis and Roberts (2000) δημοσίευσαν μια έρευνα για την ελληνική αγορά και εξέτασαν τέσσερις δείκτες Χρηματιστηρίου Αθηνών, γενικός, τραπεζικός, ασφαλιστικός και ο leasing για την περίοδο 1986-1996. Τα αποτελέσματα στα οποία κατέληξαν είναι πως μόνο για τους δείκτες Γενικό και Τραπεζικό το φαινόμενο του Ιανουαρίου φαίνεται να υπάρχει.

Οι Founta και Segredakis (2002) σε μία έρευνα που δημοσίευσαν, εξέτασαν την ύπαρξη του φαινομένου του Ιανουαρίου, του φαινομένου του μήνα και του "tax loss selling hypothesis" για 18 χώρες του κόσμου. Συνέλεξαν μηνιαία δεδομένα για την χρονική περίοδο Ιανουάριος 1987-1995. Το δείγμα περιλάμβανε τις χώρες: Argentina, Chile, Colombia, Greece, India, Jordan, Korea, Malaysia, Mexico, Nigeria, Pakistan, Philippines, Portugal, Taiwan, Thailand, Turkey, Venezuela, Zimbabwe. Η μετοχική αγορά των χωρών αυτών, χαρακτηρίζεται ως "emerging" από την IFC (International Finance Corporation). Τα αποτελέσματα δεν ήταν αυτά που περίμεναν καθώς το φαινόμενο του tax loss selling εμφανίστηκε έντονα μόνο στην Chile, ενώ το φαινόμενο του Ιανουαρίου παρουσιαζόταν μόνο σε 5 από τις 18 χώρες (Chile, Greece, Korea, Taiwan and Turkey),

Ο Gerasimos Georgiou Rompotis (2007), δημοσίευσε μια έρευνα στην οποία εξέταζε κατά πόσο ισχύουν οι βασικές εποχικότητες στην Ελληνική αγορά. Τα αποτελέσματα για την Ελληνική αγορά δεν ήταν τα αναμενόμενα. Το φαινόμενο αυτό δεν μπορούμε να ισχυριστούμε ότι παρατηρείται έντονα στην Ελλάδα μιας και μόνο σε ένα έτος από τα τέσσερα χρόνια που εξετάστηκαν, παρουσιάζονται στατιστικά υψηλότερες αποδόσεις τον πρώτο μήνα του έτους.

Οι βασικότερες εξηγήσεις που έχουν δοθεί για το φαινόμενο του Ιανουαρίου είναι οι

ακόλουθες:

- α) The tax loss selling hypothesis
- β) The window dressing hypothesis
- γ) Seasonalities in equity market risk
- δ) Information release/insider –trading hypothesis
- ε) Econometric and risk measurement problems

α) The tax loss selling hypothesis

Η υπόθεση αυτή αποτελεί την πιο γνωστή εξήγηση που έχει δοθεί από ερευνητές για την ερμηνεία του φαινομένου του Ιανουαρίου. Προήλθε ως μια συνέπεια του φορολογικού συστήματος των Ηνωμένων Πολιτειών όπου οι επενδυτές είχαν κίνητρο να πουλήσουν όσες μετοχές παρουσίαζαν πτώση στην τιμή τους πριν την λήξη του φορολογικού έτους

(όπου είχε οριστεί ο Δεκέμβριος). Με τον τρόπο αυτό απέφευγαν την φορολογική επιβάρυνση όλων εκείνων των μετοχών που σημειώναν ζημία και τις ξαναγόραζαν το νέο έτος με αποτέλεσμα να παρατηρούνται υψηλές αποδόσεις τον μήνα Ιανουάριο.

β) The window dressing hypothesis

Η συγκεκριμένη υπόθεση αναφέρεται πιο συγκεκριμένα στους managers ή τις αρμόδιες εταιρείες που είναι υπεύθυνες για τη σωστή διαχείριση του χαρτοφυλακίου των επιχειρήσεων. Αυτό συμβαίνει γιατί οι managers για να δείξουν μια ψευδή εικόνα του χαρτοφυλακίου στο τέλος του φορολογικού έτους, πωλούν όσες μετοχές σημειώνουν πτώση, με σκοπό να τις ξαναγοράσουν με το νέο έτος. Η συμπεριφορά αυτή των στελεχών οφείλεται στο γεγονός ότι αξιολογούνται με βάση την απόδοση και τα αποτελέσματα που παρουσιάζουν στις επιχειρήσεις τις οποίες έχουν αναλάβει.

γ) Seasonalities in equity market risk

Η υπόθεση αυτή αναφέρεται στην σχέση που υπάρχει μεταξύ απόδοσης των μετοχών του αντίστοιχου κινδύνου που αναλαμβάνουμε. Έχει παρατηρηθεί πως μερικοί μήνες του έτους εμπεριέχουν υψηλότερο κίνδυνο για τις μετοχές σε σύγκριση με τους υπόλοιπους μήνες.

δ) Information release/insider –trading hypothesis

Για τις περισσότερες επιχειρήσεις το τέλος του φορολογικού έτους είναι ο Δεκέμβριος. Η υπόθεση αυτή αναφέρεται στην πλεονεκτική θέση που βρίσκονται οι επιχειρήσεις στις διαπραγματεύσεις τους με τους επενδυτές λόγω της ιδιωτικής πληροφόρησης που έχουν. Οι επενδυτές, προκειμένου να προφυλαχθούν αυτού του γεγονότος, επιθυμούν υψηλότερες αποδόσεις τον μήνα Ιανουάριο δημιουργώντας την συγκεκριμένη εποχικότητα.

ε) Econometric and risk measurement problems

Η υπόθεση αυτή υποστηρίζει ότι το φαινόμενο του Ιανουαρίου οφείλεται σε λάθος εκτίμηση των αποδόσεων ή του κινδύνου των μετοχών από τους επενδυτές με σκοπό να παρατηρούνται υψηλές αποδόσεις..

4) Το Φαινόμενο της Αλλαγής του Μήνα (The Turn of the Month Effect)

Αυτό το φαινόμενο παρατηρήθηκε για πρώτη φορά από τον Ariel (1987), σύμφωνα με το οποίο υπάρχει η τάση να σημειώνονται υψηλά κέρδη κυρίως τις πρώτες πέντε ημέρες κάθε μήνα. Για την ακρίβεια παρατηρούνται υψηλές αποδόσεις την τελευταία ημέρα του μήνα που τελειώνει και τις αμέσως μετά τέσσερις πρώτες ημέρες του επόμενου μήνα (Ziemba 1991). Μια εξήγηση του φαινομένου αυτού η οποία παραπέμπει σε ψυχολογική βάση, είναι ότι οι επενδυτές δεν θέλουν να πάρουν αποφάσεις πριν την αρχή των περιόδων. Δηλαδή η εξήγηση και αυτού του φαινομένου βασίζεται στην ψυχολογία των επενδυτών οι οποίοι θέλουν να αναβάλουν τις αποφάσεις τους μέχρι την αρχή των χρονικών περιόδων. Άρα, αν αποφασίσουν να αγοράσουν θα το κάνουν στην αρχή του μήνα. Ο Odyen το 1990

παρατήρησε ότι η παραπάνω ανωμαλία και συγκεκριμένα στις ΗΠΑ οφείλεται στην ρευστότητα και στο ότι το σύστημα πληρωμών των ΗΠΑ είναι υπεύθυνο για το φαινόμενο αυτό. Οι πληρωμές σε μετρητά όπως μισθοί, μερίσματα, ενοίκια κτλ στο τέλος και στην αρχή κάθε μήνα, είναι ταχέως επενδύση και οδηγούν στο φούσκωμα των μετοχικών αποδόσεων.

Επίδραση της αλλαγής του μήνα

Έτη	Μηνιαία απόδοση	Απόδοση υπόλοιπων ημερών
1962-2004	0,138%	0,024%

5) Το Φαινόμενο στα μέσα του μήνα

Είναι παρόμοιο με το φαινόμενο της αλλαγής του μήνα και οφείλεται στο ότι πληρωμές σε μετρητά όπως μισθοί, μερίσματα, ενοίκια κτλ στα μέσα του κάθε μήνα, είναι ταχέως επενδύση και οδηγούν στο φούσκωμα των μετοχικών αποδόσεων.

6) Το Φαινόμενο του μεγέθους της επιχείρησης (The size Effect)

Το φαινόμενο του μεγέθους της επιχείρησης ταυτίζεται με την τάση που παρατηρείται στις αγορές οι αποδόσεις των επιχειρήσεων μικρής κεφαλαιοποίησης μακροχρόνια να υπερβαίνουν κατά μέσον όρο τις αποδόσεις των εταιρειών υψηλής κεφαλαιοποίησης. Οι υπεραποδόσεις θεωρητικά δικαιολογούνται από το γεγονός ότι οι μικρότερες σε κεφαλαιοποίηση επιχειρήσεις θεωρούνται από τους επενδυτές περισσότερο επισφαλείς. Και όσο πιο ριψοκίνδυνες θεωρούν οι επενδυτές κάποιες μετοχές τόσο μεγαλύτερη ανταμοιβή και άρα τόσο μεγαλύτερο ασφάλιστρο κινδύνου απαιτούν από αυτές. Οι Arsad και Coutts (1997), μελετώντας την χρηματιστηριακή αγορά του Λονδίνου διαπίστωσαν την ύπαρξη του φαινομένου. Η υιοθέτηση, ωστόσο συγκεκριμένων στρατηγικών βασισμένων στο φαινόμενο, καθίσταται στις περισσότερες φορές ασύμφορη. Τα αποτελέσματα της έρευνας που πραγματοποιήθηκαν στο χρηματιστηριακό δείκτη της Αθήνας για την περίοδο μεταξύ 1988 και 1997 (Spyroy 1999) ήταν, από την άλλη, αρκετά αμφιλεγόμενα. Ενώ για κάποια υποπερίοδο το φαινόμενο του μεγέθους ήταν έκδηλο, καθόλη τη διάρκεια της περιόδου, οι εταιρείες υψηλής κεφαλαιοποίησης υπερτερούν από πλευράς αποδόσεων αυτές των εταιρειών με μικρή κεφαλαιοποίηση. Το γεγονός ότι το ελληνικό χρηματιστήριο συνίσταται από ένα μικρό σχετικά αριθμό μετοχών, όπου οι αποκλίσεις μεταξύ εταιρειών μικρής και μεγάλης κεφαλαιοποίησης είναι σχετικά μικρές, αποτελεί ίσως έναν από τους λόγους για τους οποίους η έρευνα δεν είναι πολύ αντιπροσωπευτική.

7) Το Φαινόμενο των Διακοπών (The Pre-holiday Effect)

Ακόμα ένα φαινόμενο που έχει παρατηρηθεί είναι οι προβλέψιμες αποδόσεις πριν και μετά τις ημέρες των διακοπών ή των αργιών. Ο ArieI (1990) αναφέρει πως τα κέρδη στις χρηματιστηριακές αγορές των ΗΠΑ κατά τις ημέρες πριν τις διακοπές ήταν περίπου 10 φορές μεγαλύτερα σε σχέση με τα κέρδη των υπόλοιπων ημερών. Ακόμα όμως δεν έχει βρεθεί κάποια λογική εξήγηση του συγκεκριμένου φαινομένου από το χώρο της

χρηματοοικονομικής, αλλά εκτιμάται και εδώ πως τα αίτια θα πρέπει να είναι ψυχολογικά (Αλεξιάκης, Ξανθάκης 2008).

8) Το Φαινόμενο της Πρωινής Ηλιοφάνειας (Morning Sunshine Effect)

Έχει παρατηρηθεί γενικά ότι τις ηλιόλουστες ημέρες σχετίζονται θετικά με τις αποδόσεις των μετοχών. Η ηλιοφάνεια φαίνεται να επιδρά στην ψυχολογία των επενδυτών που φέρονται να αποδέχονται τις πληροφορίες περισσότερο άκριτα και να αντιδρούν αυθόρμητα σε αυτές.

Άλλο ένα ενδιαφέρον φαινόμενο είναι αυτό της πρωινής ηλιοφάνειας. Οι Hirshleifer και Shumway (2003) εξέτασαν τη συσχέτιση μεταξύ της πρωινής ηλιοφάνειας και των αποδόσεων των βασικών μετοχικών δεικτών για 26 διεθνής κεφαλαιαγορές για την περίοδο 1982 έως 1997. Το αποτέλεσμα ήταν πως βρήκαν ότι η ηλιοφάνεια έχει θετική συσχέτιση με τις ημερήσιες μετοχικές αποδόσεις. Συγκεκριμένα στην Νέα Υόρκη η χρηματιστηριακή απόδοση των ημερών με τέλεια ηλιοφάνεια ήταν 24,8% σε σχέση με τις ημέρες όπου επικρατούσε τέλεια συννεφιά, οι οποίες είχαν χρηματιστηριακή απόδοση της τάξεως του 8,7% σε ετήσια βάση. Μελέτες όπως αυτές των Saunders (1993), Hirshleifer and Shumway (2003) και Akhtari (2011), παρέχουν υποστήριξη στην υπόθεση ύπαρξης του φαινομένου στις διεθνείς αγορές. Η γενικότερη ψυχολογία των επενδυτών, η οποία προφανώς επηρεάζεται από την ύπαρξη ηλιοφάνειας, φαίνεται να εμφανίζει θετική συσχέτιση με τις αποδόσεις των αγορών.

9) Το Φαινόμενο της Παρασκευής και 13 (Friday the 13th Effect)

Μια άλλη ημερολογιακή ανωμαλία της αγοράς που έχουν εντοπίσει ορισμένοι ερευνητές είναι ότι παρά τις υψηλές αποδόσεις που παρατηρούνται την τελευταία ημέρα της εβδομάδας, τις Παρασκευές που ο μήνας έχει 13 καταγράφονται αρνητικές αποδόσεις στις χρηματιστηριακές αγορές. Η επικρατέστερη εξήγηση για το εν λόγω φαινόμενο είναι ότι κάποιοι επενδυτές επηρεάζονται από τις προλήψεις που υπάρχουν και καθώς η <<Παρασκευή και 13>> θεωρείται ημέρα γρουσουζιάς, προβαίνουν σε πώληση τίτλων ή παραμένουν συναλλακτικά αδρανείς τη συγκεκριμένη ημέρα.

10) Το φαινόμενο Santa Claus Rally ή φαινόμενο Δεκεμβρίου

Το φαινόμενο αυτό αναφέρεται στην απότομη αύξηση των τιμών των μετοχών, που συμβαίνει συχνά κατά την εβδομάδα μεταξύ Χριστουγέννων και την ημέρα του νέου έτους. Η εξήγηση του προσδίδεται στην αναμονή των επενδυτών για την εκχώρηση των κεφαλαίων στις αρχές του Ιανουαρίου από τα συνταξιοδοτικά ταμεία κτλ, καθώς και η

προσπάθεια διαχειριστών για κλείσιμο του έτους με θετικές αποτιμήσεις για τα χαρτοφυλάκιά τους.

11) Η επίδραση των αποκριών (Halloween indicator)

Το φαινόμενο αυτό αναφέρεται στην αντίληψη που υπάρχει ότι από τον Νοέμβριο μέχρι τον Απρίλιο εντοπίζεται κατά μέσο όρο υψηλότερη αύξηση από τους υπόλοιπους μήνες. Έτσι η κύρια στρατηγική που ακολουθείται είναι να πωλούνται οι μετοχές κατά τις αρχές του Μάιου και να αγοράζονται πάλι το φθινόπωρο, συνήθως γύρω στις απόκριες.

12) Η επίδραση του Οκτώβριου (October effect)

Το φαινόμενο αυτό αναφέρεται, στην τάση των αποδόσεων των μετοχών να μειώνονται κατά τον μήνα Οκτώβριο. Η ανωμαλία του Οκτωβρίου πιστεύεται ότι είναι κατά κύριο λόγο ψυχολογικής αιτίας και οι περισσότερες στατιστικές μελέτες εναντιώνονται με αυτό το φαινόμενο.

13) Η επίδραση των τίτλων του τύπου (Headline Effect)

Το φαινόμενο αυτό έχει να κάνει με την επίδραση των αρνητικών ειδήσεων του τύπου προς του επενδυτές ή και προς μια οικονομία. Η επίδραση των τίτλων στους επενδυτές μπορεί να είναι πολύ δραματική. Πολλοί οικονομολόγοι θεωρούν ότι οι αρνητικοί τίτλοι ειδήσεων καθιστούν τους καταναλωτές πιο απρόθυμους στο να ξοδέψουν χρήματα.

2.2. Μορφές Αποτελεσματικών Αγορών

Ως αποτελεσματική αγορά εννοούμε την αγορά εκείνη που οι τιμές των αξιογράφων που διαπραγματεύονται σε αυτήν αντιδρούν με ακρίβεια και ταχύτητα με την εμφάνιση κάποιας νέας πληροφορίας, με αποτέλεσμα να ενσωματώνουν πλήρως όλη την γνωστή πληροφόρηση οι τρέχουσες τιμές. Η θεωρία της αποτελεσματικής αγοράς η οποία έχει χρησιμοποιηθεί εκτενέστατα στον κλάδο της οικονομίας ορίζεται ως μία αγορά κεφαλαίου στην οποία οι τιμές των χρεογράφων προσαρμόζονται ταχύτατα, άμεσα και πλήρως σε κάθε νέα πληροφορία που εισάγεται στο επενδυτικό περιβάλλον με αποτέλεσμα ανά πάσα χρονική στιγμή οι μετοχές να αντικατοπτρίζουν όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες που υπάρχουν ή που πιθανόν θα δημοσιευτούν μελλοντικά στις αγορές. Εν ολίγοις σε μια αποτελεσματική αγορά, η πραγματική τιμή ενός χρεογράφου θα αποτελεί ανά πάσα στιγμή μια ορθή αξιολόγηση της εσωτερικής του αξίας. Η αποτελεσματικότητα των αγορών περιγράφει την αντίδραση των αγορών σε σχέση με την πληροφόρηση. Η θεωρία της αποτελεσματικής αγοράς πρεσβεύει ότι οι χρηματαγορές είναι διαρκώς πλήρως ενημερωμένες ή αλλιώς ότι οι παρούσες τιμές των χρεογράφων αντικατοπτρίζουν πλήρως κάθε σχετική και διαθέσιμη πληροφορία κατά τρόπο αποτελεσματικό και αλλάζουν συνεχώς προκειμένου να ενσωματώσουν οποιαδήποτε νέα πληροφορία προκύψει. Γι' αυτό το λόγο είναι αδύνατο να νικήσει κάποιος την αγορά χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε πληροφορία αφού αυτή, σύμφωνα με τη θεωρία, έχει ήδη προεξοφληθεί και ενσωματωθεί στην τιμή του χρεογράφου.

Αυτό είναι αποτέλεσμα του ανταγωνισμού μεταξύ μεγάλου αριθμού ορθολογικών επενδυτών οι οποίοι αναλύουν και αξιολογούν διαρκώς τα χρεόγραφα που

διαπραγματεύονται στην αγορά. Εάν η αγορά μιας μετοχής είναι αποτελεσματική σε σχέση με τις διαθέσιμες πληροφορίες, κανένας επενδυτής δεν μπορεί να επιτύχει υπερβολικές αποδόσεις. Σύμφωνα με άλλους οικονομολόγους, οι τιμές των χρεογράφων ενσωματώνουν πληροφορίες μέχρι το σημείο όπου το οριακό κόστος του να δρουν οι επενδυτές βασισμένοι στις πληροφορίες δεν ξεπερνά τα οριακά οφέλη.

Υπάρχουν 3 κατηγορίες αποτελεσματικών αγορών ανάλογα του είδους της πληροφόρησης που ενσωματώνεται στα αξιόγραφα που διαπραγματεύονται σε αυτές. Οι μορφές αυτές είναι οι παρακάτω.

I) Η Ασθενής Μορφή Αποτελεσματικής Αγοράς

Η συγκεκριμένη μορφή θεωρεί ότι οι τωρινές τιμές των μετοχών είναι ενσωματωμένες σε όλες τις παρελθοντικές πληροφορίες συμπεριλαμβανομένων των ιστορικών τιμών των αποδόσεων και του όγκου των πωλήσεων και αγορών. Με βάση την υπόθεση αυτή, ότι δηλαδή στις τωρινές τιμές ενσωματώνονται όλες οι παρελθοντικές αποδόσεις και οποιαδήποτε άλλη παρελθούσα πληροφορία, αυτή η μορφή της ασθενούς αποτελεσματικότητας θεωρεί ότι δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση υποβαλλουσών αποδόσεων κάνοντας χρήση μόνο πληροφοριών του παρελθόντος και κατά συνέπεια η τεχνική ανάλυση δεν λειτουργεί. Αυτό ισχύει επειδή η υπόθεση του τυχαίου περιπάτου δέχεται την απροσδιόριστη και τυχαία μεταβολή των τιμών των χρεογράφων. Η θεωρία του τυχαίου περιπάτου, όπως αναπτύχθηκε στην οικονομική επιστήμη, αναφέρει πως οι διαδοχικές μεταβολές των τιμών είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους και οι τυχαίες μεταβλητές είναι εξαρτημένες, πράγμα που σημαίνει ότι το παρελθόν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να προβλεφτεί το μέλλον. (Καρατζάς 2010) Αυτή η μορφή υποθέτει πως οι τιμές των αξιόγραφων που διαπραγματεύονται σε αυτήν την αγορά ενσωματώνουν όλη την πληροφόρηση που μπορεί να εξαχθεί από τα στοιχεία της χρηματιστηριακής αγοράς.

II) Η Ημι-Ισχυρή Μορφή Αποτελεσματικής Αγοράς

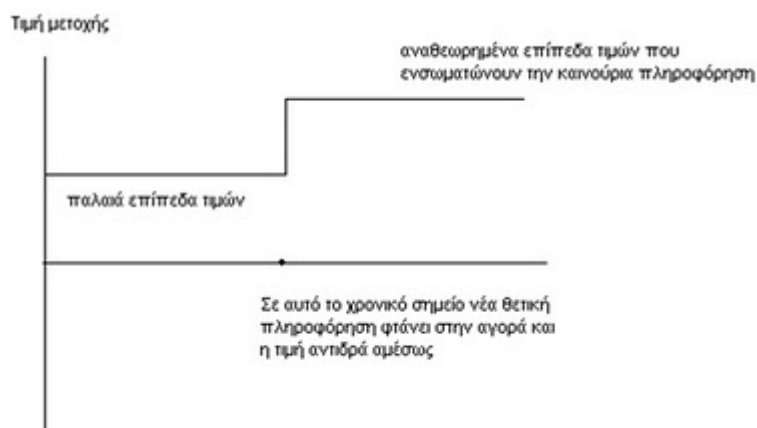
Κατά την Ημι-Ισχυρή αποτελεσματικότητα, οι τιμές των χρεογράφων προσαρμόζονται άμεσα σε όλες τις νέες προβαλλόμενες πληροφορίες που εισέρχονται στην αγορά. Αυτό σημαίνει ότι οι τωρινές τιμές των χρεογράφων αντικατοπτρίζουν όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες προς τον επενδυτικό κοινό. Η υπόθεση της Ημι-ισχυρής περιλαμβάνει την υπόθεση ασθενούς αποτελεσματικότητας για το λόγο του ότι οι παρελθούσες πληροφορίες είναι ευρέως διαθέσιμες στο χώρο των επενδυτών, Σε αυτές τις διαθέσιμες πληροφορίες προς το κοινό συμπεριλαμβάνονται και οι ανακοινώσεις που σχετίζονται με τη κερδοφορία και την διάθεση μερίσματος, τους χρηματοοικονομικούς δείκτες, πχ τον δείκτη τιμής προς κέρδη ανά μετοχή, τον δείκτη μερισματικής απόδοσης, τον δείκτη αγοραίας προς ονομαστικής αξίας, καθώς και πληροφορίες που σχετίζονται με την διάσπαση των μετοχών, νέα οικονομικού και πολιτικού περιεχομένου. Η υπόθεση της Ημι-ισχυρής αποτελεσματικότητας επεξηγεί το πώς οι επενδυτές που στηρίζουν τις αποφάσεις στις νέες πληροφορίες μετά την δημοσίευση τους στο επενδυτικό κοινό δεν μπορούν να επιτύχουν υψηλές αποδόσεις. Δηλαδή είναι αδύνατον να πραγματοποιηθούν υπερκέρδη μετά τον ερχομό των πληροφοριών και ως εκ τούτου η χρηματοοικονομική ανάλυση σε αυτήν την περίπτωση δεν λειτουργεί. Εδώ υποθέτουμε ότι οι τιμές των αξιόγραφων που διαπραγματεύονται σε αυτήν την αγορά ενσωματώνουν όλη τη δημοσιευμένη πληροφόρηση.

III) Η Ισχυρή Μορφή Αποτελεσματικής Αγοράς

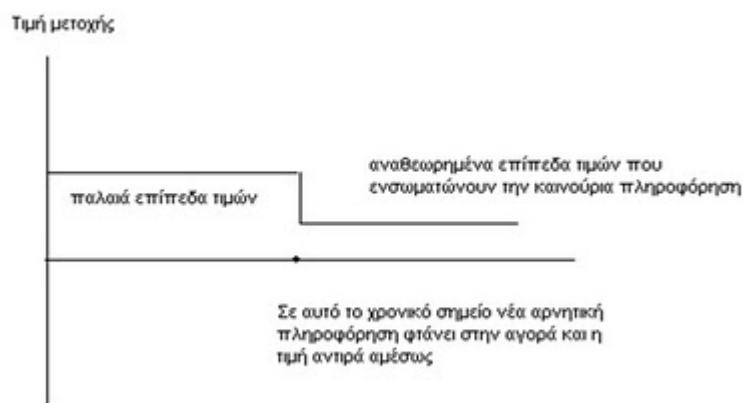
Η υπόθεση της ισχυρής μορφής της αγοράς εξηγεί ότι οι τιμές των χρεογράφων αντικατοπτρίζουν πλήρως όλες τις πληροφορίες αυτές που είναι διαθέσιμες και τις μη διαθέσιμες στο κοινό. Δεν μπορεί να επωφεληθεί καμία ομάδα επενδυτών από πληροφορίες οι οποίες είναι άγνωστες ταυτόχρονα και στους υπόλοιπους επενδυτές. Επομένως δεν υπάρχει ιδιωτική πληροφόρηση αλλά όλες οι πληροφορίες γνωστοποιούνται στο επενδυτικό κοινό. Έτσι δεν είναι δυνατή η επίτευξη συστηματικά αυξημένων αποδόσεων άνω του μέσου όρου, όπως αυτός διαμορφώνεται σε συνάρτηση με τον κίνδυνο αυτή η μορφή αγοράς της αποτελεσματικής ισχύος περιλαμβάνει και τις δυο προηγούμενες και επεκτείνεται πέρα από την υπόθεση της τάχιστης προσαρμογής των τιμών στις νέες πληροφορίες αφήνοντας να εννοηθεί ότι η λειτουργία των αγορών είναι τέλεια εφόσον οι πληροφορίες είναι διαθέσιμες προς όλο το επενδυτικό κοινό ταυτόχρονα και δίχως κόστος. Σε αυτή την μορφή αποτελεσματικής αγοράς υποθέτουμε πως πώς οι τιμές αξιόγραφων που διαπραγματεύονται σε αυτήν ενσωματώνουν όλη τη πληροφόρηση, είτε είναι δημοσιοποιημένη είτε όχι (ιδιωτική).

Από τις έρευνες που έχουν πραγματοποιηθεί έως σήμερα υποστηρίζεται η ύπαρξη της ασθενούς μορφής αποτελεσματικής αγοράς ενώ για τις άλλες δύο υπάρχουν αντικρουόμενες απόψεις.

Αποτελεσματική Αντίδραση σε θετικά νέα



Αποτελεσματική Αντίδραση σε αρνητικά νέα



2.3. Μελέτες για τις Ημερολογιακές Ανωμαλίες σε Διάφορες Αγορές του Κόσμου

Ένα τόσο σημαντικό θέμα όπως αυτό του φαινομένου των ημερολογιακών ανωμαλιών στο χρηματιστήριο έχει απασχολήσει αρκετούς μελετητές όλα αυτά τα χρόνια. Οι έρευνες που έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι σήμερα είναι αρκετές κυρίως στις μεγάλες ξένες αγορές ενώ στην Ελληνική Αγορά είναι ολιγάριθμες. Ας κάνουμε μια μικρή αναδρομή σε κάποιες από τις πιο σημαντικές μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί από μεγάλους και καταξιωμένους ερευνητές όλα αυτά τα χρόνια.

Πρώτος, ο **French (1980)** μελετώντας την Αμερικάνικη αγορά έκανε την εξής υπόθεση. Θεώρησε ότι εάν οι αποδόσεις των μετοχών βασίζονταν μόνο σε ημερολογιακές ημέρες και όχι σε ημέρες συναλλαγών τότε οι αποδόσεις της Δευτέρας θα έπρεπε να ήταν 3 φορές μεγαλύτερες από αυτές των άλλων ημερών της εβδομάδας. Τα εμπειρικά αποτελέσματα όμως δεν απέδειξαν τη συγκεκριμένη υπόθεση αφού μια μελέτη του Standard & Poor's 500 για ένα διάστημα 25 ετών (1953-1977) με 5 χρονικές υποπεριόδους, δεν επιβεβαίωσε την αρχική υπόθεση, αντίθετα έδειξε ότι οι μέσες αποδόσεις της Δευτέρας εμφανίζονται αρνητικές και μάλιστα σημαντικά χαμηλότερες από τις υπόλοιπες ημέρες της εβδομάδας. Αξιοσημείωτο είναι ότι για το σκοπό της έρευνας αυτής έγινε χρήση δύο διαφορετικών μοντέλων, του trading time model και του calendar time model προκειμένου να διαπιστωθεί η ύπαρξη του φαινομένου στις αποδόσεις του δείκτη. Σημαντική ήταν η επισήμανση του French όπου επισημαίνει ότι οι αρνητικές αποδόσεις της Δευτέρας μπορεί να είναι συνέπεια της αναποτελεσματικότητας της αγοράς, όμως τα κέρδη που θα μπορούσε να αποκομίσει κάποιος επενδυτής αγοράζοντας τη Δευτέρα και πουλώντας την Παρασκευή, δεν είναι απεριόριστα ούτε τόσο εύκολη υπόθεση.

Ένα χρόνο αργότερα οι **Gibbons και Hess (1981)** πραγματοποιώντας αντίστοιχη έρευνα, κατέληξαν επίσης στα ίδια ακριβώς συμπεράσματα με τον French επιβεβαιώνοντας έτσι την ύπαρξη αυτής της ανωμαλίας της αγοράς που έπληττε την υπόθεση της αποτελεσματικότητας των αγορών. Σημαντικό να τονίσουμε είναι επίσης ότι παρά τις σχετικές προσαρμογές των αποδόσεων των μετοχών, το φαινόμενο δεν έπαψε να εμφανίζεται.

Ο **Prince (1982)** εξέτασε τον Dow Jones Stock Composite Index για την περίοδο (1960-1964) καταγράφοντας όμως επιπλέον και την ωριαία απόδοση του δείκτη, εκτός από την

ημερήσια. Η αρνητική απόδοση της Δευτέρας ήταν εμφανής από τις τιμές κλεισίματος, αλλά όχι από τα ωριαία δεδομένα.

Οι **Lakonishok** και **Levi (1982)** αφού μελέτησαν τις ημερήσιες αποδόσεις του standard & poor's 500 από το 1957 έως και το 1981, κατέληξαν στην άποψη ότι οι αρνητικές αποδόσεις της Δευτέρας και οι υψηλές και θετικές αποδόσεις της Παρασκευής είναι συνέπεια των μεθόδων διακανονισμού. Παρατήρησαν ότι η απόδοση των χρημάτων για αγορά κοινών μετοχών την Παρασκευή, στην πράξη συμβαίνει δέκα ημερολογιακές ημέρες μετά την συναλλαγή (5 εργάσιμες, μια ημέρα για τον έλεγχο της εκκαθάρισης και 4 ημέρες τα 2 Σαββατοκύριακα που μεσολαβούν), ενώ η παράδοση των χρημάτων για αγορά μετοχών που συνέβη οποιαδήποτε άλλη ημέρα της εβδομάδας, πραγματοποιείται μέσα σε 8 ημερολογιακές ημέρες από την μέρα της αγοράς (6 εργάσιμες και 2 ημέρες το Σαββατοκύριακο). Εξ αιτίας αυτής της διαφοράς των δύο ημερών στην καταβολή των χρημάτων για αγορά, οι Lakonishok και Levi υποστηρίζουν ότι οι αγοραστές είναι πρόθυμοι να πληρώσουν ακριβότερα για τις μετοχές που αγοράζουν την Παρασκευή από αυτές που αγοράζουν τις υπόλοιπες ημέρες της εβδομάδας. Έτσι αυτή η διάθεση των επενδυτών μπορεί να εξηγήσει μερικώς τα υψηλά ποσοστά αποδόσεων που παρατηρούνται τις Παρασκευές και η αντίστροφη αυτών των αποδόσεων εξηγεί τις αρνητικές αποδόσεις που σημειώνονται τις Δευτέρες.

Οι **Jaffe** και **Westerfield (1985)** εξέτασαν τις αποδόσεις των αναπτυσσόμενων και αναδυόμενων χρηματιστηριακών αγορών στην Αγγλία, τον Καναδά, την Αυστραλία και την Ιαπωνία. Και στις αγορές αυτές επιβεβαιώθηκαν ακριβώς τα ίδια αποτελέσματα με τις έρευνες που είχαν γίνει για τις Η.Π.Α. Οι δείκτες και οι χρονικές περίοδοι που μελετήθηκαν ήταν ο Financial Times Ordinary Share Index (Αγγλία, περίοδος 2 Ιανουαρίου 1950-30 Νοεμβρίου 1983), Stock Exchange Index (Τορόντο, Καναδάς, περίοδος 2 Ιανουαρίου 1976-30 Νοεμβρίου 1983), Statex Actuaries Index (Αυστραλία, περίοδος 1 Μαρτίου 1973-30 Νοεμβρίου 1983), Nikkei Dow (Ιαπωνία, περίοδος 5 Ιανουαρίου 1970-30 Απριλίου 1983). Έτσι προχώρησαν σε σύγκριση των αποτελεσμάτων της έρευνας με προηγούμενη έρευνα της Αμερικανικής Κεφαλαιαγοράς με δεδομένα του δείκτη Standard & Poor's 500 Composite Stock Price (2 Ιουλίου 1962-30 Δεκεμβρίου 1983). Έτσι διέκριναν ότι η Δευτέρα έχει αρνητική μέση απόδοση και η Παρασκευή υψηλή μέση απόδοση για όλους τους δείκτες (καθώς και το Σάββατο, διότι το χρηματιστήριο του Τόκιο ήταν ανοικτό και το Σάββατο σε αντίθεση με τα υπόλοιπα).

Την ίδια χρονιά οι **Dyl** και **Martin (1985)**, στηριζόμενοι στις παρατηρήσεις των Lakonishok και Levi εξέτασαν τις ημερήσιες αποδόσεις του standard & poor's 500 Composite index για μια εικοσιπενταετία, από το 1957 έως και το 1981, διαιρεμένη σε 2 υποπεριόδους (1957-1968 και 1969-1981). Από την εμπειρική τους μελέτη κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι οι μέθοδοι διακανονισμού και εκκαθάρισης δεν σχετίζονται με τις ανωμαλίες των ημερήσιων αποδόσεων των μετοχών και ότι το weekend effect εξακολουθεί να είναι μια ανωμαλία. Επισημαίνουν ακόμη ότι οι αρνητικές αποδόσεις της Δευτέρας για κάποια χρονικά διαστήματα εξαφανίζονται και αντιστρέφεται η κατάσταση, όπως συνέβη τα χρονικά διαστήματα 1975, 1976, 1979 όπου οι ημερήσιες αποδόσεις της Δευτέρας ήταν θετικές. Το 1980 και 1981 παρατήρησαν και πάλι αρνητικές αποδόσεις τη Δευτέρα.

Οι **French** και **Roll (1986)** θέλησαν να ερμηνεύσουν το (Weekend Volatility Effect), το κατά πόσον δηλαδή η διακύμανση των αποδόσεων κατά το Σαββατοκύριακο είναι μικρότερη από τη διακύμανση σε μια ημέρα συναλλαγών. Η ιδέα είναι ότι παρά το γεγονός ότι το Σαββατοκύριακο δεν πραγματοποιούνται συναλλαγές, οι επενδυτές λαμβάνουν υπ'

όψιν τους και επεξεργάζονται πολλές πληροφορίες. Αν αυτές οι πληροφορίες είναι ίδιες σε ποσότητα και σημασία με αυτές που εμφανίζονται εντός της εβδομάδας, τότε οι μεταβολές των τιμών του Σαββατοκύριακου θα πρέπει να είναι ίδιες με αυτές της υπόλοιπης εβδομάδος. Εάν υποθέσουμε ότι σ^2 είναι η διακύμανση για μια κανονική ημέρα συναλλαγής τότε η αντίστοιχη για το Σαββατοκύριακο θα πρέπει να είναι $\sigma^2 \sqrt{3}$. Η έρευνα έδειξε ότι η διακύμανση κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου είναι 10% μεγαλύτερη από αυτήν εντός της υπόλοιπης εβδομάδος κάτι που φανερώνει ότι οι επενδυτές αγνοούν πλήρως τις πληροφορίες που λαμβάνουν κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου και εκ των πραγμάτων ενεργούν τη Δευτέρα.

Ο **Miller (1988)** συνδέει το Monday Effect με τη συμπεριφορά του ιδιώτη επενδυτή. Επισημαίνει δηλαδή ότι οι αποδόσεις της Δευτέρας οφείλονται κυρίως στη πληροφόρηση που δέχονται οι ιδιώτες επενδυτές από τη χρηματοοικονομική κοινότητα και την συνεπακόλουθη αναθεώρηση των χαρτοφυλακίων τους. Ουσιαστικά υποστήριξε πως η συνεχής αναθεώρηση των επενδυτικών επιλογών έχει υψηλό κόστος για τους ιδιώτες και έτσι πραγματοποιούν τη διαδικασία αυτή κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου, προβαίνοντας στις απαραίτητες αγοραπωλησίες τη Δευτέρα (Information Processing Hypothesis). Όμως, οι επενδυτικές κινήσεις της Δευτέρας αφορούν κυρίως σε πωλήσεις, είτε για απόκτηση ρευστότητας, είτε για αντιστάθμιση των πολλών αγορών που πραγματοποίησαν μέσα στην εβδομάδα, οι οποίες επηρεάστηκαν από τις συστάσεις για αγορά των χρηματοοικονομικών οίκων. Οι πωλήσεις τη Δευτέρα θα ήταν πιο έντονες εάν η Παρασκευή που προηγήθηκε παρήγαγε <<άσχημα νέα>> σημειώνοντας αρνητική απόδοση.

Ο **Kim (1988)** εξέτασε δεδομένα του AOI (All Ordinaries Index) του χρηματιστηρίου της Αυστραλίας από το 1980 έως και το 1984 και παρατήρησε ότι την Τρίτη καταγράφονται χαμηλότερες αποδόσεις σε σχέση με τις υπόλοιπες ημέρες της συναλλακτικής εβδομάδας, γεγονός που ο ερευνητής αποδίδει σε καθυστερημένη επίδραση των χαμηλών αποδόσεων της Δευτέρας στην αγορά των Η.Π.Α.

Ο **Connolly (1989)** αναλύει δεδομένα από τον δείκτη S&P 500 και του CRSP value and equally-weighted index από το 1963 έως το 1983. Επεσήμανε ότι τα διαφορετικά ευρήματα των προγενέστερων ερευνών είναι συνέπεια των διαφορετικών μεθοδολογιών που χρησιμοποιήθηκαν. Ο ίδιος εφαρμόζοντας παλινδρόμηση με Ψευδομεταβλητές και μοντέλα GARCH κατέληξε ότι η ένταση του φαινομένου της Δευτέρας είναι μικρότερη από ότι πίστευαν ως τότε και πιο συγκεκριμένα το φαινόμενο σχεδόν εξαλείφθηκε μετά το 1979.

Οι **Solnik και Bousquet (1990)** μελέτησαν το Monday Effect στο χρηματιστήριο του Παρισιού εφαρμόζοντας στα δεδομένα του δείκτη CAC από το 1978 έως το 1987 (2.069 ημερήσιες αποδόσεις), παλινδρόμηση με ψευδομεταβλητές. Ο CAC είναι ένας δείκτης σταθμισμένος με βάση την κεφαλαιοποίηση και περιλαμβάνει τις μεγαλύτερες γαλλικές εταιρίες από την προθεσμιακή αγορά. Αυτό που παρατήρησαν οι ερευνητές ήταν ότι υπάρχουν επανειλημμένες αρνητικές αποδόσεις την Τρίτη και ότι η μεγαλύτερη μέση απόδοση σημειώνεται την Παρασκευή. Η φύση του Paris Bourse με τη συγκεκριμένη μηνιαία διαδικασία διακανονισμού (Forward Market) παρουσιάζει τα αναμενόμενα αποτελέσματα αφού η επίδραση της ρευστότητας στις ημερήσιες αποδόσεις πραγματοποιείται την επόμενη ημέρα και έτσι το φαινόμενο αυτό έχει την τάση να αυξάνει τη μέση απόδοση της Παρασκευής. Όμως, δε μπορεί να εξηγήσει τις αρνητικές μέσες αποδόσεις τις Τρίτες.

Οι **Bessembinder** και **Hertzel (1993)** εξέτασαν ένα μεγάλο δείγμα που εκτείνεται από το 1885 έως το 1993 και βρήκαν θετική συσχέτιση ανάμεσα στην απόδοση της Δευτέρας και της Παρασκευής που προηγήθηκε. Η σχέση αυτή ισχύει σε ολόκληρη την υπό μελέτη περίοδο, αλλά και σε δέκα υποπεριόδους και είναι πιο ισχυρή για τη Δευτέρα και την Παρασκευή από οποιοδήποτε άλλο ζεύγος ημερών της χρηματιστηριακής εβδομάδας. Επίσης, παρατήρησαν αρνητική σχέση ανάμεσα στις αποδόσεις της Δευτέρας και της Τρίτης.

Οι **Agrawal** και **Tandon (1994)** μελέτησαν το Monday Effect στα χρηματιστήρια 18 χωρών από το 1971 έως και το 1987 εφαρμόζοντας παλινδρόμηση με ψευδομεταβλητές. Οι υπό μελέτη χώρες αποτελούνταν από 10 ευρωπαϊκές (Βέλγιο, Δανία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Λουξεμβούργο, Ολλανδία, Σουηδία, Ελβετία, και Ηνωμένο Βασίλειο), 3 ασιατικές (Χονγκ-Κονγκ, Ιαπωνία, Σιγκαπούρη), 2 χώρες της Λατινικής Αμερικής (Βραζιλία και Μεξικό) και επιπλέον τον Καναδά, την Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία. Τα αποτελέσματα της ερευνάς δείχνουν ότι οι αποδόσεις της Παρασκευής είναι υψηλές σε όλες σχεδόν τις χώρες και ότι οι αποδόσεις της Δευτέρας είναι χαμηλές σε 13 από τις χώρες, αλλά στατιστικά σημαντικές σε 7 από αυτές. Επίσης, οι αποδόσεις της Τρίτης ήταν αρνητικές σε 12 χώρες και στατιστικά σημαντικές σε 8 από αυτές. Οι παραπάνω παρατηρήσεις ήταν πιο έντονες στην πρώτη δεκαετία της μελέτης.

Ο **Kamara (1997)** επισημαίνει ότι η ένταση του φαινομένου της Δευτέρας στο δείκτη S&P 500 μειώνεται σημαντικά κατά την περίοδο 1962-1993. Ειδικότερα οι αποδόσεις της Δευτέρας σε μετοχές μεγάλων επιχειρήσεων δεν είναι πλέον σημαντικά διαφορετικές από αυτές των υπολοίπων ημερών και μάλιστα σταδιακά γίνονται θετικές. Ο Kamara αποδίδει αυτή την αλλαγή στη μείωση των εξόδων συναλλαγών που επιτρέπει την πραγματοποίηση arbitrage στο Monday Effect και στην αύξηση των συναλλαγών από θεσμικούς επενδυτές. Σημειώνεται ότι το φαινόμενο παραμένει ισχυρό για τις μικρές μετοχές.

Οι **Bouman Jacobsen (2002)** απέδειξαν την ύπαρξη Halloween Effect στις 36 από τις 37 ανεπτυγμένες αναδυόμενες αγορές που μελέτησαν

2.4. Μελέτες για τις Ημερολογιακές Ανωμαλίες στην Ελλάδα

Όσο αναφορά τις μελέτες που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί στην ελληνική αγορά για την ύπαρξη ημερολογιακών ανωμαλιών ή όχι, είναι αρκετά περιορισμένες μέχρι σήμερα. Από τις πιο σημαντικές είναι αυτή των **Λυρούδη, Αγγελίδη και Δασίλα (2004)** οι οποίοι χρησιμοποιώντας την τεχνική ANOVA για τη χρονική περίοδο 1985–2003 συμπεράναν ότι οι μέσες αποδόσεις της Παρασκευής ήταν στατιστικά διαφορετικές (υψηλότερες) από τις μέσες αποδόσεις των υπολοίπων ημερών σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής συμφωνά με τις υποπεριόδους έδειξαν ότι το φαινόμενο δεν παρουσιάζει κάποια σταθερή μορφή αλλά παρά το γεγονός ότι αλλάζει συνεχώς τα χαρακτηριστικά του διατηρεί την εμφάνιση του στο ΧΑΑ.

Δύο χρόνια νωρίτερα, οι **Λυρούδη, Σουμπενιώτης και Κομισσόπουλος (2002)**, εξέτασαν το φαινόμενο παίρνοντας τις τιμές του Γενικού Δείκτη για την περίοδο από 1994–1999 και παρατήρησαν ότι ισχύει εντονότερα στο ελληνικό χρηματιστήριο κυρίως για την υποπερίοδο 1997–1999. Παρόλα αυτά εμφανίζεται με διαφορετική μορφή από αυτή που

παρατηρείτε στις άλλες ανεπτυγμένες χρηματαγορές αφού οι αρνητικές αποδόσεις εμφανίζονται την Πέμπτη και όχι τη Δευτέρα ή την Τρίτη για τις οποίες έχουμε σημαντικές θετικές αποδόσεις. Μια πιθανή εξήγηση για αυτό το συμπέρασμα από τους συγγραφείς είναι ότι εκείνη την περίοδο η ελληνική οικονομία προσπαθούσε να ενταχθεί στην Ευρωπαϊκή Νομισματική Ένωση πληρώνοντας τα κριτήρια του Μαάστριχτ. Οι περισσότερες από τις θετικές οικονομικές ειδήσεις αποκαλύπτονταν κυρίως τα Σαββατοκύριακα και αυτό ενδεχομένως να επηρέαζε την επενδυτική ψυχολογία θετικά τις Δευτέρες.

Οι **Αλεξιάκης και Ξανθάκης (1995)** μελετούν το φαινόμενο της Δευτέρας στην Ελλάδα αντλώντας τα δεδομένα της έρευνας από τον δείκτη του κέντρου χρηματιστηριακών σπουδών του Πανεπιστημίου Αθηνών (CFC), ο οποίος λαμβάνει υπόψη όλες τις μετοχές που διαπραγματεύονται στο Χρηματιστήριο Αθηνών. Τα δεδομένα αφορούν την περίοδο Ιανουάριος 1985 έως Φεβρουάριος 1994 και χωρίζονται σε δυο υποπεριόδους: 1985–1987 και 1988–1994. Οι ερευνητές καταλήγουν ότι για όλο το διάστημα των δέκα ετών οι μέσες αποδόσεις όλων των ημερών της εβδομάδας είναι θετικές εκτός της Τρίτης. Επίσης, την υποπερίοδο 1985-1987 η υψηλότερη μέση απόδοση της εβδομάδας παρατηρείται την Παρασκευή, ενώ την υποπερίοδο 1988–1994 αρνητικές αποδόσεις παρουσιάζουν η Δευτέρα και η Τρίτη με μεγαλύτερη αρνητική μέση απόδοση αυτή της Δευτέρας. Επιπλέον, σημειώνεται ότι η μεγαλύτερη διακύμανση των αποδόσεων καταγράφεται τη Δευτέρα και στις δυο υποπεριόδους.

Το **(1997)** η **Νίκου** ερευνήσε την ύπαρξη ή όχι του φαινομένου στο ελληνικό Χρηματιστήριο χρησιμοποιώντας τον Γενικό Δείκτη, τους κλαδικούς Δείκτες των τραπεζών, των ασφαλειών και των βιομηχανιών για το διάστημα από 01/01/1989 έως 31/07/1995, λαμβάνοντας τις αντίστοιχες τιμές κλεισίματος. Η ερευνά κατέληξε στο ότι ο Γενικός δείκτης του Χρηματιστηρίου Αξιών Αθηνών παρουσιάζει αρνητική μέση απόδοση την Τρίτη και την Τέταρτη, χαμηλή θετική μέση απόδοση τη Δευτέρα, υψηλή θετική μέση απόδοση την Πέμπτη και την Παρασκευή, με αυτήν της Παρασκευής να είναι κατά πολύ υψηλότερη της υπόλοιπης εβδομάδος. Παρόμοια εικόνα παρουσίασαν και οι κλαδικοί δείκτες με μερικές ωστόσο διαφοροποιήσεις. Όλοι οι δείκτες εμφανίζουν υψηλές τυπικές αποκλίσεις των μέσων αποδόσεων την Δευτέρα και την Τρίτη και χαμηλές την Παρασκευή με τον δείκτη των Τραπεζών να έχει την υψηλότερη ενώ των βιομηχανικό δείκτη να έχει τη χαμηλότερη. Η Παρασκευή είναι η μόνη μέρα με μέση ημερησία απόδοση στατιστικά διάφορη του μηδενός σε επίπεδο σημαντικότητας 5% και 10%.

Οι **Coutts et al (2000)**, ερευνώντας το φαινόμενο των ημερολογιακών ανωμαλιών στο ΧΑΑ για τη δεκαετία (1986-1996) καταλήγουν στα παρακάτω συμπεράσματα. Το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας εμφανίζεται στο Γενικό Δείκτη Τιμών και των Τραπεζών, όχι όμως στους δείκτες των Ασφαλειών και του Leasing, ενώ όταν οι πρώτοι Δείκτες αναλύονται επί μέρους σε δύο υποπεριόδους, το φαινόμενο δείχνει να μην ισχύει στην πρώτη υποπερίοδο. Ακόμα, σε αντίθεση με πληθώρα σχετικών ερευνών στις διεθνείς χρηματαγορές, παρατηρείται ότι δεν ισχύει το φαινόμενο του Σαββατοκύριακου καθώς οι μέσες αποδόσεις της Δευτέρας είναι θετικές ενώ αντίθετα είναι αρνητικές την Τρίτη και Τετάρτη. Οι Coutts et al καταλήγουν ότι το φαινόμενο της αργίας είναι εμφανές στο ΧΑΑ όπως άλλωστε και στις υπόλοιπες χρηματαγορές, υψηλές μέσες αποδόσεις 6 έως 13 φορές μεγαλύτερες από τις υπόλοιπες μέρες του χρόνου.

Οι **Sidiropoulos και Giannopoulos (2006)** πραγματοποίησαν εφαρμογή σε όλους τους δείκτες του χρηματιστηρίου Αθηνών για την περίοδο 10/1986-12/2004 όπου δεν επιβεβαίωσαν την ύπαρξη Halloween Effect.

Οι **Μπάλιος** και **Σταυράκη (2007)** εξετάζοντας την ύπαρξη του φαινομένου της ημέρας της εβδομάδας για έξι Ευρωπαϊκούς χρηματιστηριακούς Δείκτες μετά την 11η Σεπτεμβρίου 2001 και χωρίζοντας το δείγμα τους ανάλογα με τις ανοδικές ή καθοδικές τάσεις της αγοράς, καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι το φαινόμενο είναι λιγότερο εμφανές σε αντίθεση με τις προηγούμενες δεκαετίες κυρίως λόγω της αλλαγής στάσης των επενδυτών οι οποίοι εμφανίζονται περισσότερο ώριμοι, με μεγαλύτερο επαγγελματικό προσανατολισμό και σαφώς περισσότερη μόρφωση. Τα παραπάνω γνωρίσματα σε συνδυασμό με τον εύκολη μεταφορά κεφαλαίου, τις τεχνολογικές αλλαγές και τις αλλαγές στη δομή των αναπτυγμένων κυρίως χρηματαγορών αποτελούν χαρακτηριστικά μιας περισσότερο αποτελεσματικής αγοράς απαλλαγμένης από εποχιακές διακυμάνσεις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

3. ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΚΑΙ Χ.Π.Α.

Τα χρηματιστηριακά προϊόντα έχουν παρουσιάσει πολύ μεγάλη ανάπτυξη κατά τα τελευταία χρόνια. Η αυξανόμενη μεταβλητότητα των τιμών των προϊόντων και των χρηματιστηριακών δεικτών από τη μια πλευρά και η ανάγκη διαχείρισης του απορρέοντος κινδύνου από την άλλη, συνεισέφεραν σημαντικά σε αυτήν την ανάπτυξη. Η ελληνική χρηματιστηριακή αγορά παραγώγων, η οποία ξεκίνησε τη λειτουργία της το 1999, ήλθε να καλύψει αυτό το κενό για την περίπτωση της ελληνικής κεφαλαιαγοράς.

Η αγορά των παραγώγων στην Ελλάδα είναι σχετικά άγνωστη στο μεγαλύτερο κομμάτι του πληθυσμού. Αλλά, ακόμα και οι περισσότεροι από αυτούς που ασχολούνται και κάνουν αγοραπωλησίες στο ελληνικό χρηματιστήριο έχουν ελάχιστες ή μηδαμινές γνώσεις πάνω στα παράγωγα. Στο κεφάλαιο αυτό θα δούμε την ιστορία και την εξέλιξη των παραγώγων στην ελληνική αγορά μέσα από κάποια ενημερωτικά και βοηθητικά άρθρα από την ιστοσελίδα του Χ.Π.Α. (<http://www.adex.ase.gr>)

3.1. Η Αγορά Παραγώγων Στην Ελλάδα

Η επίσημη και οργανωμένη αγορά παράγωγων προϊόντων στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με το νόμο 2533/97, όπως αυτός ισχύει μέχρι και σήμερα. Για την οργάνωση, τη λειτουργία και την ανάπτυξη της αγοράς αρχικά ιδρύθηκε το Χρηματιστήριο Παραγώγων Αθηνών Α.Ε. (Χ.Π.Α.) και η Εταιρία Εκκαθάρισης Συναλλαγών Επί Παραγώγων Α.Ε. (ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π.). Στη συνέχεια το Χ.Π.Α. συγχωνεύτηκε με το Χ.Α.Α. δημιουργώντας έτσι το Χ.Α.

Ο βασικός ρόλος της Αγοράς Παραγώγων του Χ.Α. είναι η οργάνωση και η υποστήριξη των συναλλαγών στη χρηματιστηριακή αγορά παραγώγων και η παροχή του συστήματος συναλλαγών. Η ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. είναι ο Εκκαθαριστικός Οίκος της αγοράς παραγώγων και έχει το ρόλο του κεντρικού αντισυμβαλλόμενου. Ο σκοπός της είναι η συμμετοχή στις συμβάσεις που συνάπτονται στην Αγορά Παραγώγων, η εκκαθάριση των συναλλαγών αυτών και η διασφάλιση της εκπλήρωσης εκ μέρους των συμβαλλομένων των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις συναλλαγές. Το Χ.Α. και η ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. είναι ανώνυμες εταιρίες οι οποίες ανήκουν στον όμιλο των Ελληνικών Χρηματιστηρίων (ΕΧΑΕ). Η συνολική εποπτεία της ελληνικής αγοράς παραγώγων γίνεται από την Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς.

Η λειτουργία της αγοράς βασίζεται στα μέλη της Αγοράς Παραγώγων και της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. Μέλη είναι χρηματιστηριακές εταιρίες, χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί και εταιρίες παροχής επενδυτικών υπηρεσιών (Ε.Π.Ε.Υ.), που καταρτίζουν συναλλαγές για λογαριασμό των επενδυτών-πελατών τους (Απλά Μέλη- Παραγγελιοδόχοι) ή και για ίδιο

λογαριασμό (Διαπραγματευτές και Ειδικοί Διαπραγματευτές). Τα Μέλη της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. εκπροσωπούν τους επενδυτές στην εκκαθάριση των συναλλαγών που κατήρτισαν στην Αγορά Παραγωγών, είτε μέσω των ιδίων (Άμεσα Εκκαθαριστικά Μέλη της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π.), είτε μέσω άλλων διαπραγματευτών (Γενικά Εκκαθαριστικά Μέλη της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π.

Μέχρι τα τέλη Ιουνίου 2004, η αγορά αριθμεί 66 μέλη στην Αγορά Παραγωγών και 46 Άμεσα και Γενικά Μέλη στην ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. Η βάση της λειτουργίας μιας οργανωμένης αγοράς παραγωγών είναι η εξάλειψη του πιστωτικού κινδύνου και επομένως τα μέλη της Αγοράς Παραγωγών που δεν είναι ούτε Γενικά Μέλη της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. εκχωρούν την εκκαθάριση όλων των συναλλαγών σε παράγωγα προϊόντα σε ένα ή περισσότερα γενικά Μέλη της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. Σήμερα 25 μέλη της Αγοράς Παραγωγών εκχωρούν την εκκαθάριση των συναλλαγών πελατών τους.

Για να συμμετέχει στην αγορά παραγωγών, κάθε ένας από τους περίπου 23.500 επενδυτές της Αγοράς παραγωγών διατηρεί τουλάχιστον έναν κωδικό διαπραγμάτευσης με κάποιο Μέλος της Αγοράς παραγωγών και έναν κωδικό εκκαθάρισης με κάποιο από τα μέλη της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. Ανάλογα με τις ιδιότητες που έχει αποκτήσει, ένα μέλος μπορεί αλλά δεν είναι απαραίτητο, να εκπροσωπεί τον επενδυτή και στη διαπραγμάτευση και στην εκκαθάριση. Στην Αγορά Παραγωγών συμμετέχουν τόσο Έλληνες όσο και ξένοι θεσμικοί επενδυτές, αλλά στην πλειοψηφία τους οι κωδικοί ανήκουν σε ιδιώτες επενδυτές.

Από την ημέρα έναρξης λειτουργίας της Ελληνικής Αγοράς Παραγωγών (27/08/1999) μέχρι και το 2004 η αγορά παραγωγών έχει να επιδείξει μια αξιόλογη δυναμική, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πηγή: Χρηματιστήριο Παραγωγών Αθηνών

	1999 Δεκέμβριος	2000 Δεκέμβριος	2001 Δεκέμβριος	2002 Δεκέμβριος	2003 Δεκέμβριος	2004 Δεκέμβριος
Μέλη Διαπραγμάτευσης (Χ.Α.-Α.Π.)	20	40	65	70	67	66
-Ελλάδα	20	40	63	69	67	66
-Ευρώπη	-	-	2	1	-	-
Μέλη Εκκαθάρισης (ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π.)	20	36	42	47	47	46
-Άμεσα Εκκαθ. Μέλη	20	29	33	35	35	34
-Γενικά Εκκαθ. Μέλη	-	7	9	12	12	12
Τερματικά	92	171	333	419	429	424
Συμβάσεις χρήσης API	-	21	28	34	35	35
Κωδικοί πελατών	325	3181	9133	15482	21256	23495
Προϊόντα	1	5	7	8	10	10

3.2. Λίγα Λόγια για τα Παράγωγα

Ως παράγωγο προϊόν θεωρείται μία διμερής σύμβαση της οποίας η αξία εξαρτάται από την τιμή μίας υποκείμενης αξίας, όπως για παράδειγμα ενός δείκτη ή μιας μετοχής. Η τιμή του παράγωγου προϊόντος συνδέεται άρρηκτα με την εξέλιξη στην τιμή της υποκείμενης αξίας. Έτσι, τα παράγωγα προϊόντα αναφέρονται σε μετοχές, δείκτες μετοχών, ομολογίες,

συνάλλαγμα ή εμπορεύματα. Σε αντίθεση με τις υποκείμενες αξίες, οι συμβάσεις των παραγώγων προϊόντων έχουν συνήθως βραχυχρόνια διάρκεια και πάντα συγκεκριμένη ημερομηνία λήξης.

Δυο είναι τα οφέλη που συνδέονται με τα παράγωγα. Πρώτον χρησιμοποιούνται για την διαχείριση και την μετακύλιση του κινδύνου και δεύτερον, η διαπραγμάτευση τους αποδίδει προβλέψιμες τιμές που παρέχουν πληροφορίες στην αγορά για την πραγματική αξία ορισμένων επενδυτικών στοιχείων και για την μελλοντική κατεύθυνση της οικονομίας. (www.anders-invest.com)

Η μεγάλη ανάπτυξη των παραγώγων προϊόντων σε όλο τον κόσμο οφείλεται στο ότι τα προϊόντα αυτά λειτουργούν ως εργαλεία σταθεροποίησης, εξομάλυνσης και περιορισμού των κινδύνων των οικονομικών συναλλαγών, αλλά και ως επενδυτικά εργαλεία για την επίτευξη μοχλευμένων αποδόσεων. Τα παράγωγα προϊόντα είναι διαφορετικά στη φύση τους από τις υποκείμενες αξίες τους. Για παράδειγμα, οι υποκείμενες μετοχές αποτελούν υποχρεώσεις της εκδότριας εταιρίας προς τους εκάστοτε μετόχους της. Το παράγωγο προϊόν, λ.χ. είναι ένα δικαίωμα προαίρεσης επί μετοχών, δε δημιουργεί δικαίωμα κατά της εταιρίας που εκδίδει τις μετοχές, αλλά κατά του αντισυμβαλλομένου στη συναλλαγή.

Αν και τα χρηματοοικονομικά παράγωγα έχουν σημειώσει εξαιρετικά ραγδαία ανάπτυξη και επέκταση τις δύο τελευταίες δεκαετίες, υπάρχουν ακόμα πολλοί που βλέπουν καχύποπτα τον ρόλο των παραγώγων μέσα σε μία χρηματοοικονομική αγορά. Υπάρχει μία θεωρία πως τα παράγωγα υπονομεύουν την σταθερότητα και την αποτελεσματικότητα των αγορών και των ιδρυμάτων. Πολλές εταιρίες χρησιμοποιούν όλο και πιο πολλά προθεσμιακά συμβόλαια, συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης (Σ.Μ.Ε.), δικαιώματα προαίρεσης και συμφωνίες ανταλλαγής, όπως και συνδυασμούς αυτών των βασικών παραγώγων προϊόντων. Με αυτό τον τρόπο προσπαθούν να ελέγξουν και να μειώσουν τον κίνδυνο και να αυξήσουν τις αποδόσεις τους. Το ενδεχόμενο όμως κάποιοι επενδυτές, χρηματιστηριακές εταιρίες, τράπεζες κτλ έχουν υποστεί μεγάλες ζημιές από συναλλαγές σε παράγωγα προφανώς οφείλεται στα ανεπαρκή συστήματα διαχείρισης κινδύνου και τους ελλιπείς εσωτερικούς ελέγχους. Όταν το ελληνικό χρηματιστήριο το 2002 είχε φτάσει σε έντονη πτωτική πορεία, με αποτέλεσμα όλοι οι επενδυτές να έχουν αρκετά μεγάλες ζημιές τα παράγωγα αποτέλεσαν ένα αποδιοπομπαίο τράγο. Ακούμε πολλές φορές να λένε πως κάποιοι ρίχνουν την αγορά με τα παράγωγα, η αλήθεια είναι όμως πως η αξία του παραγώγου εξαρτάται και μεταβάλλεται από την τιμή της υποκείμενης αξίας π.χ. η τιμή μιας μετοχής και όχι αντίστροφα. Επομένως δεν μπορούν τα παράγωγα να πιέσουν την αγορά, παρά μόνο να την ακολουθήσουν σε άνοδο ή πτώση.

3.3. Πλεονεκτήματα των Παραγώγων σε Οργανωμένες Αγορές

Το χρηματιστήριο Παραγώγων Αθηνών (ADEX) και η Εταιρία Εκκαθάρισης Συναλλαγών επί Παραγώγων (ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π.), αποσκοπούν στον να δημιουργήσουν και στην Ελλάδα μια οργανωμένη αγορά παραγώγων.

Τα χρηματιστηριακά παράγωγα προϊόντα που τελούν υπό διαπραγμάτευση στο πλαίσιο μίας οργανωμένης αγοράς έχουν δύο βασικά πλεονεκτήματα:

Πρώτον, είναι συμβάσεις όπου ο επενδυτής έχει αντισυμβαλλόμενο τον Εκκαθαριστικό Οίκο της αγοράς (την ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π.) και κατά συνέπεια, ο επενδυτής δεν αναλαμβάνει πιστωτικό κίνδυνο. Η εκπλήρωση των υποχρεώσεων από αυτά τα συμβόλαια έχει την εγγύηση της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π.

Δεύτερον, κάθε προϊόν είναι τυποποιημένο, δηλαδή έχει τα ίδια χαρακτηριστικά. Αυτή η τυποποίηση τα καθιστά ανταλλάξιμα, τους προσδίδει ρευστότητα και δυνατότητα συμψηφισμού και διευκολύνει τη χρήση τους από τους επενδυτές.

Γνωστά παράγωγα προϊόντα που διαπραγματεύονται διεθνώς είναι τα συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης (ΣΜΕ-futures). Τα δικαιώματα προαίρεσης (options) και τα καλυμμένα (covered) warrants. Οι ορισμοί των προϊόντων αυτών δίνονται παρακάτω:

ΣΜΕ, είναι μία συμφωνία για την παράδοση συγκεκριμένης ποσότητας ενός προϊόντος σε μία συγκεκριμένη μελλοντική ημερομηνία, στην τιμή που καθορίστηκε κατά το χρόνο της σύμβασης.

Δικαίωμα, είναι όταν μπορείς να αγοράσεις και να πουλήσεις σε καθορισμένο χρονικό διάστημα ή συγκεκριμένη μελλοντική ημερομηνία, συγκεκριμένη ποσότητα ενός προϊόντος σε καθορισμένη τιμή.

Καλυμμένο warrant, είναι παρόμοιο με το δικαίωμα προαίρεσης, όμως πωλείται μόνο από χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς που ήδη έχουν στην κατοχή τους τα υποκείμενα προϊόντα.

3.4. ΠΑΡΑΓΩΓΑ: Η Νέα Δυναμική Τάση της Παγκόσμιας Αγοράς

Οι αγορές των παράγωγων προϊόντων έχουν γνωρίσει ραγδαία εξέλιξη σε όλο τον κόσμο και συχνά πραγματοποιούν μεγαλύτερο τζίρο συναλλαγών από τις υποκείμενες αγορές. Στην Ελλάδα, μετά από τα 5 πρώτα χρόνια λειτουργίας της Αγοράς Παραγώγων και πριν ολοκληρωθεί ακόμα η εισαγωγή προς διαπραγμάτευση όλων των σχεδιασμένων προϊόντων, η αξία των ημερησίων συναλλαγών έφτανε περίπου στα 50-100 εκατομμύρια ευρώ.

Δύο σημαντικά οφέλη συνδέονται με τα παράγωγα προϊόντα:

- χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση και τη μετακύλιση του κινδύνου
- η διαπραγμάτευση τους αποδίδει καλύτερη πληροφόρηση στην αγορά για την πραγματική αξία ορισμένων επενδυτικών στοιχείων.

Εκτός από τα γενικά οφέλη τους, τα παράγωγα προϊόντα χαρακτηρίζονται από μοναδικά πλεονεκτήματα:

- προσφέρουν τη δυνατότητα μόχλευσης του κεφαλαίου, αλλά και των αποδόσεων
- δίνουν τη δυνατότητα εκμετάλλευσης όλων των τάσεων σε μια αγορά (ανοδικές, καθοδικές, στατικές τάσεις)
- παρέχουν ευελιξία και απλότητα στις συναλλαγές
- δημιουργούν ευκαιρίες για σύνθετες στρατηγικές, ανάλογα με το επενδυτικό προφίλ του πελάτη, και
- δεν απαιτούν μεγάλα κεφάλαια για να κάνει κάποιος συναλλαγές σε παράγωγα, αφού η αγορά ενός δικαιώματος μπορεί να μην ξεπερνά τα 40 ευρώ.

3.5. Ο Ρόλος της Αγοράς Παραγώγων στην Ελληνική Κεφαλαιαγορά

Η ίδρυση και λειτουργία της Αγοράς Παραγώγων του Χ.Α. και της ΕΤ.Ε.Σ.Ε.Π. αποσκοπεί στη συμπλήρωση των επιλογών των επενδυτών μέσω της μετακύλισης κινδύνου.

Η ύπαρξη οργανωμένης αγοράς παραγώγων αναβαθμίζει και καθιστά ελκυστικότερη την ελληνική κεφαλαιαγορά, αφού δίδεται πλέον η δυνατότητα συνδυασμού των επενδύσεων σε μετοχές με αντίστοιχες θέσεις στα παράγωγα προϊόντα της Αγοράς Παραγώγων, με σκοπό τον περιορισμό του συνολικού κινδύνου ή την ανάληψη κινδύνου για υψηλότερες αποδόσεις.

Η ελληνική Αγορά Παραγώγων είναι ηλεκτρονική. Υποστηρίζεται από ένα πλήρως αυτοματοποιημένο ηλεκτρονικό σύστημα συναλλαγών, στο οποίο έχουν πρόσβαση τα Μέλη Διαπραγμάτευσης. Η αγορά Παραγώγων εισήγαγε πρώτο στην ελληνική κεφαλαιαγορά το θεσμό των Ειδικών Διαπραγματεύσεων (Market Makers) για κάθε προϊόν, οι οποίοι προάγουν τη ρευστότητα, μειώνουν το κόστος των συναλλαγών και περιορίζουν τα ανοίγματα (spreads) των τιμών. Ο θεσμός αυτός λειτουργεί με επιτυχία σε όλες τις οργανωμένες αγορές παραγώγων.

Η ελληνική Αγορά Παραγώγων στο διάστημα των πρώτων 5 ετών λειτουργίας της βρέθηκε στην 7^η θέση από πλευράς συναλλαγών στην Ευρώπη, υποσκελίζοντας άλλα παλαιότερα χρηματιστήρια παραγώγων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο

4. Ανάλυση και αποτελέσματα της έρευνας

Στο τέταρτο και τελευταίο κεφάλαιο θα δούμε αρχικά την μεθοδολογία που έχουμε χρησιμοποιήσει, τα αποτελέσματα τις έρευνάς μας αλλά και σε τι συμπεράσματα καταλήξαμε.

4.1. Μεθοδολογία

Στη συγκεκριμένη εργασία, αντικείμενο μελέτης αποτελούν οι τιμές κλεισίματος και οι τρέχουσες τιμές των Συμβολαίων Μελλοντικής Εκπλήρωσης (Σ.Μ.Ε.) σε δείκτη (FTSE/ASE-20). Η περίοδος που εξετάστηκε είναι από 02/11/2004 έως 11/11/2011 και το μοντέλο που χρησιμοποιήθηκε είναι αυτό της πολλαπλής παλινδρόμησης με ερμηνευτικές μεταβλητές 17 ψευδομεταβλητές εκ των οποίων οι 5 αντιπροσωπεύουν τις 5 εργάσιμες μέρες της εβδομάδας και οι υπόλοιπες 12 όλους τους μήνες του χρόνου. Το πρόγραμμα που χρησιμοποιήσαμε είναι το EViews5.

Αρχικά συγκεντρώσαμε όλες τις τιμές κλεισίματος και τις τρέχουσες τιμές των (Σ.Μ.Ε.) σε δείκτη (FTSE/ASE-20) από το ΧΠΑ για την περίοδο που μας ενδιαφέρει και μετά δημιουργήσαμε τις ψευδομεταβλητές (Dummies) για όλες τις ημέρες (π.χ. $D_{\text{Δευτέρας}} = 1$ για τιμές Δευτέρας και 0 για τις υπόλοιπες κλπ) και για τους μήνες αντίστοιχα το ίδιο ($D_{\text{Ιανουαρίου}} = 1$ για τις τιμές Ιανουαρίου και 0 για όλες τις υπόλοιπες). Αργότερα υπολογίσαμε τις αποδόσεις $R_s(\text{spot price})$ και $R_f(\text{future price})$ με τον τύπο:

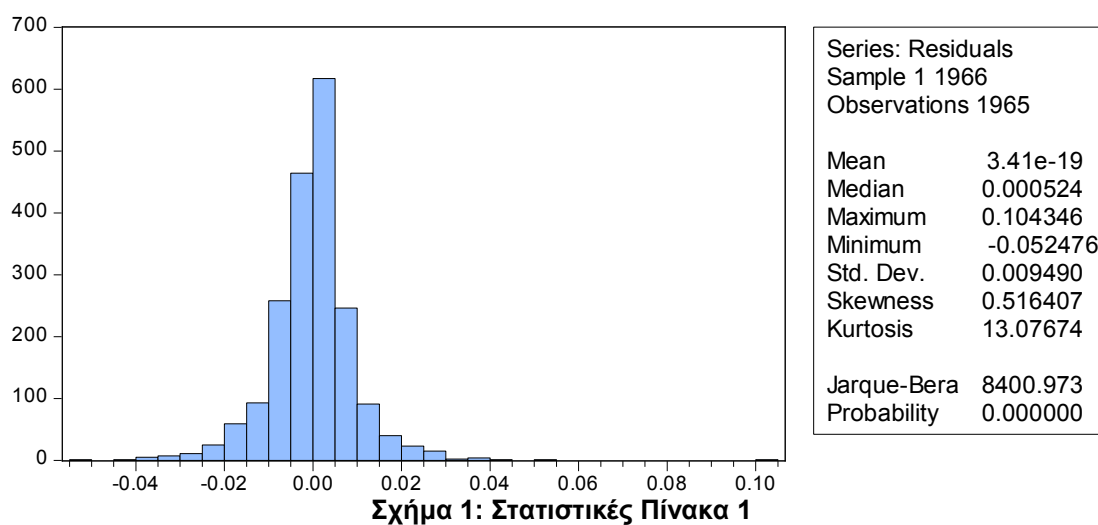
$$R_t = \log(P_t) - \log(P_{t-1})$$

Έχοντας πλέον όλα τα δεδομένα που χρειαζόμαστε, με την βοήθεια του οικονομετρικού προγράμματος EViews5 εκτιμούμε τις παλινδρομήσεις OLS για τις τιμές spot και price, για ημερήσια και μηνιαία επίδραση:

$$R = a + b1 DIαν + DΦεβ + \dots DΔεκ \quad \text{και} \quad R = a + b1 DΔευτ + DTρι + \dots DΠαρ$$

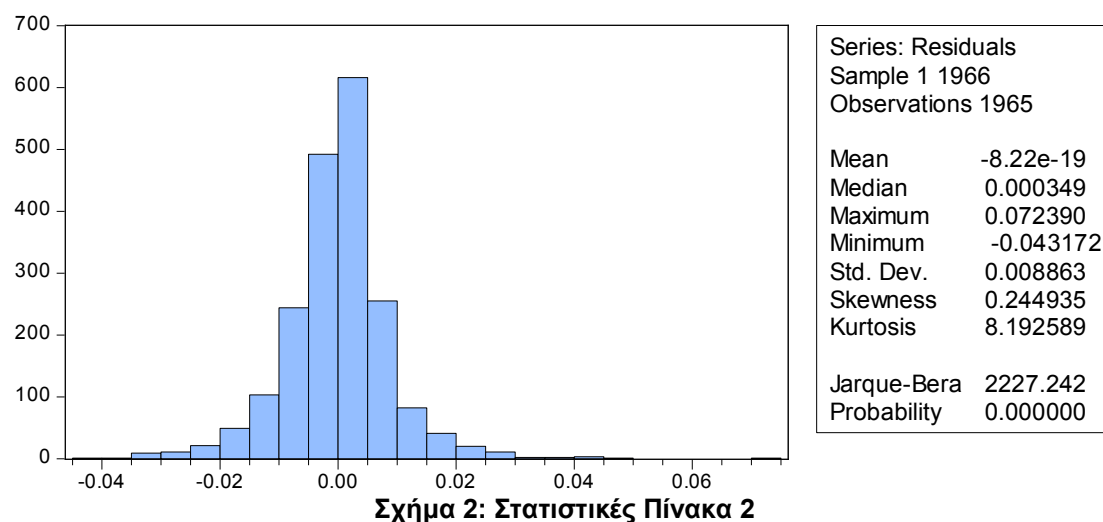
4.2. Αποτελέσματα

Οι 4 πίνακες που ακολουθούν μας δείχνουν τα αποτελέσματα τις έρευνας μας για το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας και του μήνα στο ΧΠΑ, για τις τιμές Σ.Μ.Ε. και spot. Ας πάμε λοιπόν να δούμε αναλυτικά έναν προς έναν αυτούς τους πίνακες και τι αποτελέσματα προκύπτουν.



Όπως βλέπουμε και στον παραπάνω πίνακα η αποδόσεις των τιμών Σ.Μ.Ε. παρουσιάζουν αρνητική επίδραση μόνο την ημέρα της Παρασκευής, με το αποτέλεσμα να είναι στατιστικά σημαντικό σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Όσο για τις αποδόσεις των τιμών της Δευτέρας και της Τετάρτης μπορούμε να πούμε πως αν και αρνητικές δεν τις θεωρούμε στατιστικά σημαντικές. Ενώ οι αποδόσεις τις μέρες της Τρίτης και της Πέμπτης παρουσιάζουν θετικές αποδόσεις.

Το Jarque-Bera μας δείχνει την ύπαρξη θετικής ή αρνητικής ασυμμετρίας και την ύπαρξη λεπτοκύρτωσης, δηλαδή την παρουσία ακραίων τιμών που δεν είναι συμβατές με την κανονική. Υπολογίζει την ασυμμετρία και κύρτωση με βάση τα στοιχεία του δείγματος και στην συνέχεια τα συγκρίνει με τις θεωρητικές τιμές για την κανονική κατανομή που είναι μηδέν αφού στην κανονική κατανομή δεν έχουμε ασυμμετρία και κύρτωση. Στο πίνακα 1 η απόδοση του φαινομένου έχει τιμή η οποία είναι 8400.973 και η πιθανότητα να λάβουμε μια μεγαλύτερη τιμή είναι μηδέν, οπότε η τιμή της στατιστικής είναι ήδη πολύ μεγάλη και οφείλουμε να απορρίψουμε την υπόθεση της κανονικότητας. Ωστόσο έχουμε θετική ασυμμετρία της σειράς, δηλαδή υπάρχει μια τάση προς θετικές αποδόσεις. Πραγματικά, η τιμή της ασυμμετρίας όπως εκτιμήθηκε από το δείγμα είναι 0.5164 και η κύρτωση 13.0767. Αξίζει να σημειωθεί ότι στην πράξη τα ιστογράμματα δίνουν μια πολύ χονδρική εικόνα της κατανομής της.

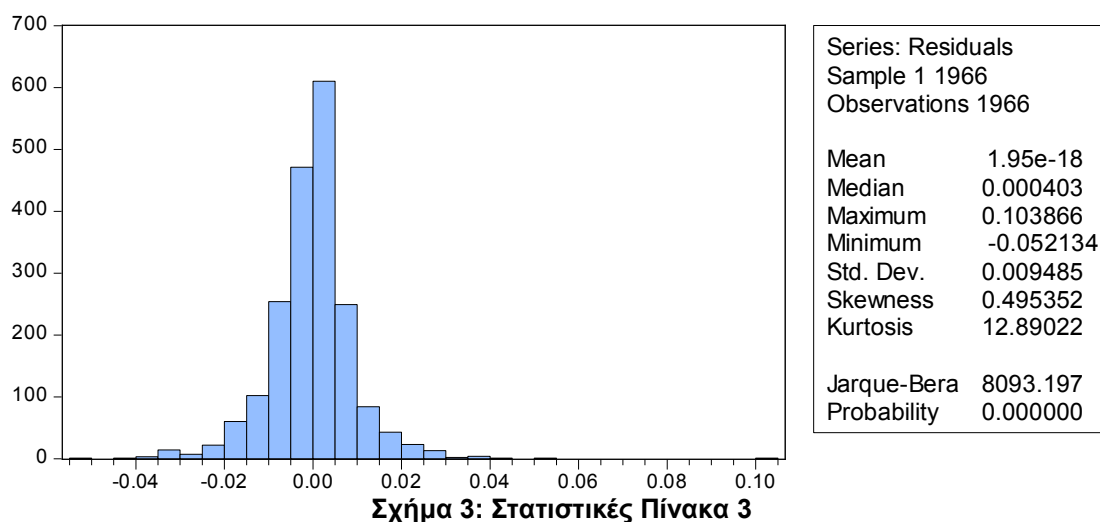


Σχήμα 2: Στατιστικές Πίνακα 2

Στον δεύτερο πίνακα με την απόδοση των τιμών Spot βλέπουμε εξίσου πως πάλι μόνο την ημέρα της Παρασκευής έχουμε αρνητική επίδραση με αποτέλεσμα να είναι στατιστικά σημαντικό σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Η Δευτέρα και η Τρίτη αν και με αρνητικές αποδόσεις δεν είναι στατιστικά σημαντικές οι τιμές τους. Η Τετάρτη και η Πέμπτη όμως παρουσιάζουν θετικές αποδόσεις.

Άρα με βάση τα αποτελέσματα από τους 2 παραπάνω πίνακες βλέπουμε πως προκύπτει και στην Ελληνική χρηματιστηριακή αγορά το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας. Η μόνη διαφορά όμως με τις υπόλοιπες αγορές που εμφανίζεται το συγκεκριμένο φαινόμενο είναι ότι η ημέρα που παρουσιάζεται συνήθως με στατιστικά σημαντικές αρνητικές αποδόσεις είναι η Δευτέρα και στην συνέχεια η Τρίτη. Ενώ η Παρασκευή συνηθίζεται να έχει στατιστικά σημαντικές θετικές αποδόσεις. Το αποτέλεσμα της δικής μας έρευνας που παρουσιάζει την Παρασκευή ως την μοναδική μέρα με στατιστικά αρνητική επίδραση κατά την περίοδο 02/01/2004 - 11/11/2011 είναι αξιοσημείωτο και δεν μπορεί να περάσει σε καμία περίπτωση απαρατήρητο.

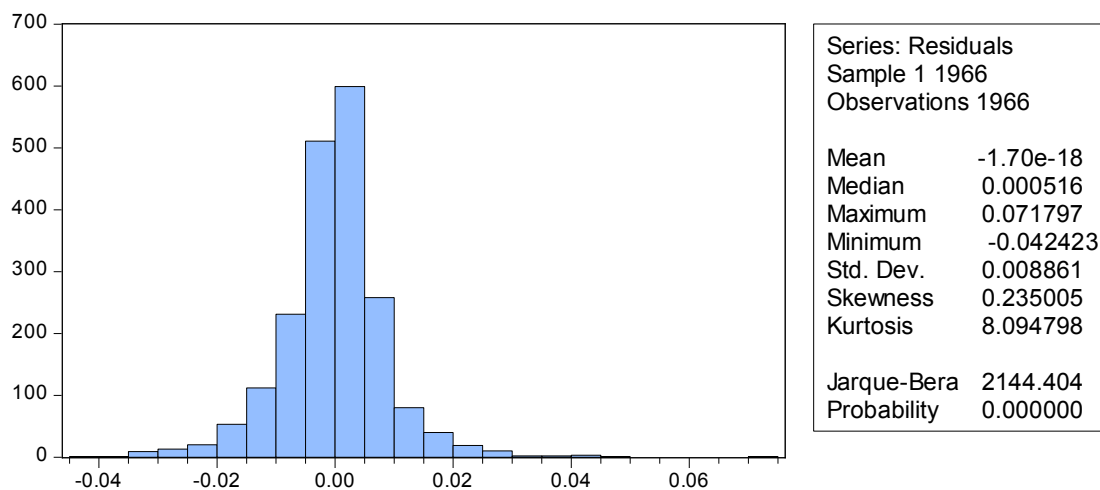
Στο πίνακα 2 η απόδοση του φαινομένου έχει τιμή η οποία είναι 2227.242 και η πιθανότητα να λάβουμε μια μεγαλύτερη τιμή είναι μηδέν, οπότε η τιμή της στατιστικής είναι ήδη πολύ μεγάλη και οφείλουμε να απορρίψουμε την υπόθεση της κανονικότητας. Ωστόσο έχουμε θετική ασυμμετρία της σειράς, δηλαδή υπάρχει μια τάση προς θετικές αποδόσεις. Πραγματικά, η τιμή της ασυμμετρίας όπως εκτιμήθηκε από το δείγμα είναι 0.2449 και η κύρτωση 8.1925. Αξίζει να σημειωθεί ότι στην πράξη τα ιστογράμματα δίνουν μια πολύ χονδρική εικόνα της κατανομής της.



Σχήμα 3: Στατιστικές Πίνακα 3

Σε αντίθετη περίπτωση εδώ διαπιστώνουμε πως δεν εμφανίζεται το ίδιο φαινόμενο όπως στους δύο προηγούμενους πίνακες που εξετάσαμε. Εδώ βλέπουμε πως όλες οι τιμές δεν είναι στατιστικά σημαντικές σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Το μόνο που πρέπει να επισημάνουμε είναι πως εκτός από τους μήνες Ιανουάριο, Απρίλιο και Ιούλιο που έχουν θετική απόδοση, όλους τους υπόλοιπους μήνες έχουμε αρνητικές αποδόσεις οι οποίες όμως δεν είναι στατιστικά σημαντικές.

Στο πίνακα 3 η απόδοση του φαινομένου έχει τιμή η οποία είναι 8093.197 και η πιθανότητα να λάβουμε μια μεγαλύτερη τιμή είναι μηδέν, οπότε η τιμή της στατιστικής είναι ήδη πολύ μεγάλη και οφείλουμε να απορρίψουμε την υπόθεση της κανονικότητας. Ωστόσο έχουμε θετική ασυμμετρία της σειράς, δηλαδή υπάρχει μια τάση προς θετικές αποδόσεις. Πραγματικά, η τιμή της ασυμμετρίας όπως εκτιμήθηκε από το δείγμα είναι 0.4953 και η κύρτωση 12.8902. Αξίζει να σημειωθεί ότι στην πράξη τα ιστογράμματα δίνουν μια πολύ χονδρική εικόνα της κατανομής της.

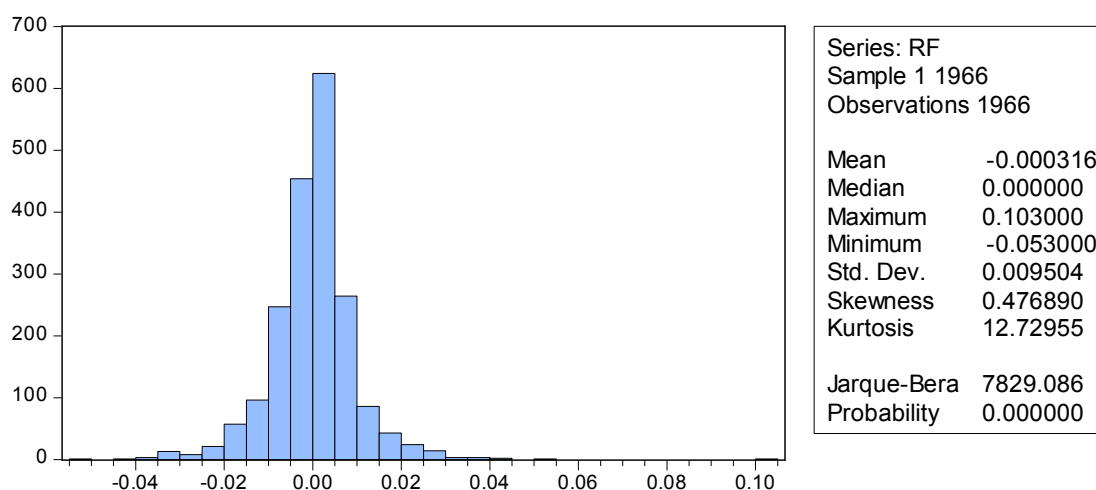


Σχήμα 4: Στατιστικές Πίνακα 4

Το ίδιο συμβαίνει και στο τελευταίο μας πίνακα. Καμία από τις τιμές δεν είναι στατιστικά σημαντικές σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Εδώ βλέπουμε όμως πως οι μήνες με θετική απόδοση είναι οι Ιανουάριος, Μάρτιος, Απρίλιος και Ιούλιος.

Στο πίνακα 4 η απόδοση του φαινομένου έχει τιμή η οποία είναι 2144.404 και η πιθανότητα να λάβουμε μια μεγαλύτερη τιμή είναι μηδέν, οπότε η τιμή της στατιστικής είναι ήδη πολύ μεγάλη και οφείλουμε να απορρίψουμε την υπόθεση της

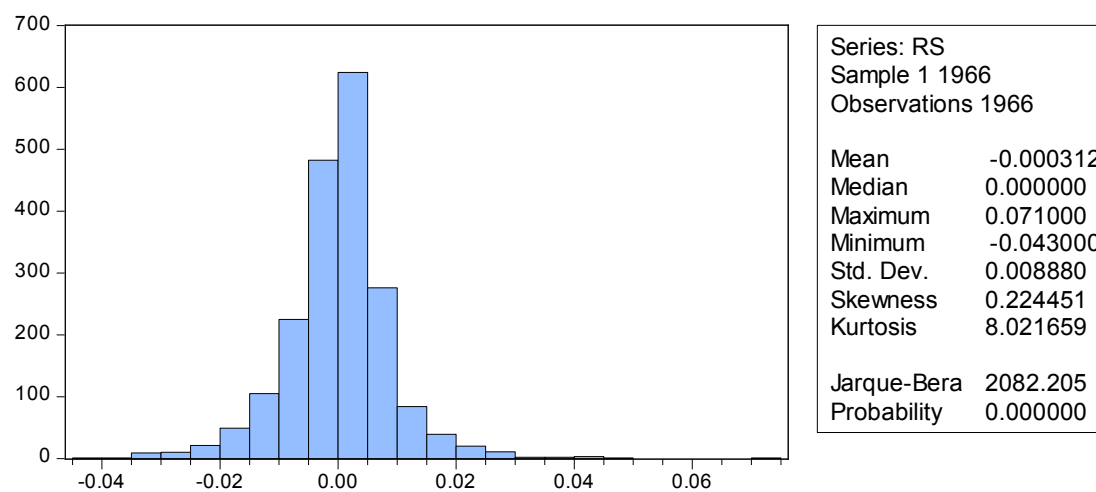
κανονικότητας. Ωστόσο έχουμε θετική ασυμμετρία της σειράς, δηλαδή υπάρχει μια τάση προς θετικές αποδόσεις. Πραγματικά, η τιμή της ασυμμετρίας όπως εκτιμήθηκε από το δείγμα είναι 0.2350 και η κύρτωση 8.0947. Αξίζει να σημειωθεί ότι στην πράξη τα ιστογράμματα δίνουν μια πολύ χονδρική εικόνα της κατανομής της.



Σχημα 5: Στατιστικές Rf

Όπως βλέπουμε και στον παραπάνω πίνακα η αποδόσεις των τιμών Σ.Μ.Ε. παρουσιάζουν αρνητική επίδραση μόνο την ημέρα της Παρασκευής, με το αποτέλεσμα να είναι στατιστικά σημαντικό σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Όσο για τις αποδόσεις των τιμών της Δευτέρας και της Τετάρτης μπορούμε να πούμε πως αν και αρνητικές δεν τις θεωρούμε στατιστικά σημαντικές. Ενώ οι αποδόσεις τις μέρες της Τρίτης και της Πέμπτης παρουσιάζουν θετικές αποδόσεις.

Στο πίνακα 5 η απόδοση του φαινομένου έχει τιμή η οποία είναι 7829.086 και η πιθανότητα να λάβουμε μια μεγαλύτερη τιμή είναι μηδέν, οπότε η τιμή της στατιστικής είναι ήδη πολύ μεγάλη και οφείλουμε να απορρίψουμε την υπόθεση της κανονικότητας. Ωστόσο έχουμε θετική ασυμμετρία της σειράς, δηλαδή υπάρχει μια τάση προς θετικές αποδόσεις. Πραγματικά, η τιμή της ασυμμετρίας όπως εκτιμήθηκε από το δείγμα είναι 0.4768 και η κύρτωση 12.7295. Αξίζει να σημειωθεί ότι στην πράξη τα ιστογράμματα δίνουν μια πολύ χονδρική εικόνα της κατανομής της.



Σχημα 6: Στατιστικές Rs

Η απόδοση των τιμών Spot βλέπουμε εξίσου πως πάλι μόνο την ημέρα της Παρασκευής έχουμε αρνητική επίδραση με αποτέλεσμα να είναι στατιστικά σημαντικό σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Η Δευτέρα και η Τρίτη αν και με αρνητικές αποδόσεις δεν είναι στατιστικά σημαντικές οι τιμές τους. Η Τετάρτη και η Πέμπτη όμως παρουσιάζουν θετικές αποδόσεις.

Άρα με βάση τα αποτελέσματα από των παραπάνω πίνακα βλέπουμε πως προκύπτει και στην Ελληνική χρηματιστηριακή αγορά το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας. Η μόνη διαφορά όμως με τις υπόλοιπες αγορές που εμφανίζεται το συγκεκριμένο φαινόμενο είναι ότι η ημέρα που παρουσιάζεται συνήθως με στατιστικά σημαντικές αρνητικές αποδόσεις είναι η Δευτέρα και στην συνέχεια η Τρίτη. Ενώ η Παρασκευή συνηθίζεται να έχει στατιστικά σημαντικές θετικές αποδόσεις. Το αποτέλεσμα της δικής μας έρευνας που παρουσιάζει την Παρασκευή ως την μοναδική μέρα με στατιστικά αρνητική επίδραση κατά την περίοδο 02/01/2004 - 11/11/2011 είναι αξιοσημείωτο και δεν μπορεί να περάσει σε καμία περίπτωση απαρατήρητο.

Στο πίνακα 6 η απόδοση του φαινομένου έχει τιμή η οποία είναι 2082.205 και η πιθανότητα να λάβουμε μια μεγαλύτερη τιμή είναι μηδέν, οπότε η τιμή της στατιστικής είναι ήδη πολύ μεγάλη και οφείλουμε να απορρίψουμε την υπόθεση της κανονικότητας. Ωστόσο έχουμε θετική ασυμμετρία της σειράς, δηλαδή υπάρχει μια τάση προς θετικές αποδόσεις. Πραγματικά, η τιμή της ασυμμετρίας όπως εκτιμήθηκε από το δείγμα είναι 0.2244 και η κύρτωση 8.0216. Αξίζει να σημειωθεί ότι στην πράξη τα ιστογράμματα δίνουν μια πολύ χονδρική εικόνα της κατανομής της.

Πίνακας 1

Dependent Variable: RF

Method: Least Squares

Date: 01/24/13 Time: 16:07

Sample: 1 1966

Included observations: 1965

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D1	-0.000524	0.000490	-1.069483	0.2850
D2	5.03E-05	0.000476	0.105533	0.9160
D3	-1.24E-05	0.000473	-0.026187	0.9791
D4	0.000200	0.000475	0.421077	0.6737
D5	-0.001346	0.000483	-2.787944	0.0054
R-squared	0.003517	Mean dependent var	-0.000317	
Adjusted R-squared	0.001483	S.D. dependent var	0.009506	
S.E. of regression	0.009499	Akaike info criterion	-6.472626	
Sum squared resid	0.176869	Schwarz criterion	-6.458419	
Log likelihood	6364.355	Durbin-Watson stat	2.001308	

R-square-Συντελεστής συσχέτισης: Το μοντέλο εξηγεί το 0,35% της συνολικής μεταβλητότητας.

Adjusted r-squared: Το adjusted-R δεν είναι πολύ μικρότερο και δείχνει ότι το μοντέλο μπορεί να γενικευτεί στον πληθυσμό.

Durbin-Watson stat: Το D-W είναι κοντά στο 2 οπότε συμφωνά με τον εμπειρικό κανόνα τα σφάλματα είναι ανεξάρτητα (ανησυχούμε για τιμές <1 ή >3).

Το F-test δίνει $SD > 0.001$ οπότε το μοντέλο δεν είναι σημαντικό στην εξήγηση μεταβλητότητας του φαινομένου.

Βλέπουμε ότι άλλοι συντελεστές είναι θετικοί και άλλοι αρνητικοί οπότε όσο αυξάνονται οι τιμές των μεταβλητών αυξάνεται και το φαινόμενο, ενώ όσο μειώνονται, μειώνεται και το φαινόμενο όταν αυξηθεί κατά 1 μονάδα η αντίστοιχη μεταβλητή κρατώντας τις υπόλοιπες σταθερές.

Πίνακας 2

Dependent Variable: RS

Method: Least Squares

Date: 01/24/13 Time: 16:08

Sample: 1 1966

Included observations: 1965

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D1	-0.000263	0.000458	-0.575462	0.5650
D2	-0.000349	0.000445	-0.785323	0.4324
D3	0.000233	0.000441	0.527123	0.5982
D4	0.000173	0.000444	0.388861	0.6974
D5	-0.001390	0.000451	-3.082491	0.0021
R-squared	0.004292	Mean dependent var	-0.000312	
Adjusted R-squared	0.002260	S.D. dependent var	0.008882	
S.E. of regression	0.008872	Akaike info criterion	-6.609276	
Sum squared resid	0.154279	Schwarz criterion	-6.595069	
Log likelihood	6498.614	Durbin-Watson stat	1.925897	

R-square-Συντελεστής συσχέτισης: Το μοντέλο εξηγεί το 0,42% της συνολικής μεταβλητότητας.

Adjusted r-squared: Το adjusted-R δεν είναι πολύ μικρότερο και δείχνει ότι το μοντέλο μπορεί να γενικευτεί στον πληθυσμό.

Durbin-Watson stat: Το D-W είναι κοντά στο 2 οπότε συμφωνά με τον εμπειρικό κανόνα τα σφάλματα είναι ανεξάρτητα (ανησυχούμε για τιμές <1 ή >3).

Το F-test δίνει $SD > 0.001$ οπότε το μοντέλο δεν είναι σημαντικό στην εξήγηση μεταβλητότητας του φαινομένου.

Βλέπουμε ότι άλλοι συντελεστές είναι θετικοί και άλλοι αρνητικοί οπότε όσο αυξάνονται οι τιμές των μεταβλητών αυξάνεται και το φαινόμενο, ενώ όσο μειώνονται, μειώνεται και

το φαινόμενο όταν αυξηθεί κατά 1 μονάδα η αντίστοιχη μεταβλητή κρατώντας τις υπόλοιπες σταθερές.

Ο πίνακας που ακολουθεί μας δείχνει κάποιες από τις χρηματιστηριακές αγορές του κόσμου, το έτος της έρευνας, τον ερευνητή και τις μέρες που παρατηρήθηκε το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας ως προς την αρνητική επίδραση.

Χώρα	Περίοδος	Έρευνα	Ημέρα της εβδομάδας
ΗΠΑ	1962-1983	Jaffe & Westerfield	Δευτέρα
Αγγλία	1950-1983	Jaffe & Westerfield	Δευτέρα
Γαλλία	1990	Solnik & Bousquet	Δευτέρα
Καναδάς	1976-1983	Jaffe & Westerfield	Δευτέρα
Αυστραλία	1973-1982	Jaffe & Westerfield	Τρίτη
Ιαπωνία	1970-1983	Jaffe & Westerfield	Τρίτη
*	1994	Agrawal & Tandon	Δευτέρα

- Βέλγιο, Δανία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Λουξεμβούργο, Ολλανδία, Σουηδία, Ελβετία, Ηνωμένο Βασίλειο, Χονγκ – Κονγκ, Ιαπωνία, Σιγκαπούρη, Καναδάς, Αυστραλία, Νέα Ζηλανδία, Βραζιλία και Μεξικό.

Πίνακας 3

Dependent Variable: RF

Method: Least Squares

Date: 01/24/13 Time: 16:27

Sample: 1 1966

Included observations: 1966

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DJAN	0.000159	0.000743	0.213445	0.8310
DFEB	-0.000968	0.000757	-1.279669	0.2008
DMAR	-0.000128	0.000743	-0.172398	0.8631
DAPR	0.000669	0.000774	0.864107	0.3876

DMAY	-0.000695	0.000736	-0.943701	0.3454
DJUNE	-0.000882	0.000732	-1.204974	0.2284
DJULY	0.000880	0.000719	1.223873	0.2211
DAUG	-0.000866	0.000725	-1.194419	0.2325
DSEPT	-0.000792	0.000723	-1.095045	0.2736
DOCT	-0.000643	0.000734	-0.875999	0.3811
DNOV	-0.000403	0.000754	-0.533600	0.5937
DDEC	-4.11E-05	0.000787	-0.052205	0.9584
R-squared	0.003979	Mean dependent var	-0.000316	
Adjusted R-squared	-0.001628	S.D. dependent var	0.009504	
S.E. of regression	0.009512	Akaike info criterion	-6.466470	
Sum squared resid	0.176789	Schwarz criterion	-6.432388	
Log likelihood	6368.540	Durbin-Watson stat	2.010129	

R-square-Συντελεστής συσχέτισης: Το μοντέλο εξηγεί το 0,39% της συνολικής μεταβλητότητας.

Adjusted r-squared: Το adjusted-R είναι μικρότερο και δείχνει το μοντέλο δεν μπορεί να γενικευτεί στον πληθυσμό.

Durbin-Watson stat: Το D-W είναι κοντά στο 2 οπότε συμφωνά με τον εμπειρικό κανόνα τα σφάλματα είναι ανεξάρτητα (ανησυχούμε για τιμές <1 ή >3).

Το F-test δίνει $SD > 0.001$ οπότε το μοντέλο δεν είναι σημαντικό στην εξήγηση μεταβλητότητας του φαινομένου.

Βλέπουμε ότι άλλοι συντελεστές είναι θετικοί και άλλοι αρνητικοί οπότε όσο αυξάνονται οι τιμές των μεταβλητών αυξάνεται και το φαινόμενο, ενώ όσο μειώνονται, μειώνεται και το φαινόμενο όταν αυξηθεί κατά 1 μονάδα η αντίστοιχη μεταβλητή κρατώντας τις υπόλοιπες σταθερές.

Πίνακας 4

Dependent Variable: RS
Method: Least Squares
Date: 01/24/13 Time: 16:28
Sample: 1 1966
Included observations: 1966

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DJAN	0.000159	0.000694	0.228491	0.8193
DFEB	-0.000975	0.000707	-1.378828	0.1681
DMAR	0.000207	0.000694	0.298796	0.7651
DAPR	0.000596	0.000723	0.824274	0.4099
DMAY	-0.000802	0.000688	-1.166983	0.2434
DJUNE	-0.000935	0.000684	-1.367828	0.1715
DJULY	0.000749	0.000672	1.114474	0.2652
DAUG	-0.000797	0.000678	-1.175639	0.2399
DSEPT	-0.000705	0.000676	-1.043890	0.2967
DOCT	-0.000577	0.000686	-0.842238	0.3998
DNOV	-0.000516	0.000705	-0.731869	0.4643
DDEC	-6.85E-05	0.000735	-0.093141	0.9258

R-squared	0.004332	Mean dependent var	-0.000312
Adjusted R-squared	-0.001273	S.D. dependent var	0.008880
S.E. of regression	0.008886	Akaike info criterion	-6.602706
Sum squared resid	0.154273	Schwarz criterion	-6.568624
Log likelihood	6502.460	Durbin-Watson stat	1.935618

R-square-Συντελεστής συσχέτισης: Το μοντέλο εξηγεί το 0,43% της συνολικής μεταβλητότητας.

Adjusted r-squared: Το adjusted-R είναι πολύ μικρότερο και δείχνει ότι το μοντέλο δεν μπορεί να γενικευτεί στον πληθυσμό.

Durbin-Watson stat: Το D-W είναι κοντά στο 2 οπότε συμφωνά με τον εμπειρικό κανόνα τα σφάλματα είναι ανεξάρτητα (ανησυχούμε για τιμές <1 ή >3).

Το F-test δίνει $SD > 0.001$ οπότε το μοντέλο δεν είναι σημαντικό στην εξήγηση μεταβλητότητας του φαινομένου.

Βλέπουμε ότι άλλοι συντελεστές είναι θετικοί και άλλοι αρνητικοί οπότε όσο αυξάνονται οι τιμές των μεταβλητών αυξάνεται και το φαινόμενο, ενώ όσο μειώνονται, μειώνεται και το φαινόμενο όταν αυξηθεί κατά 1 μονάδα η αντίστοιχη μεταβλητή κρατώντας τις υπόλοιπες σταθερές.

Εμπειρικές μελέτες έχουν δείξει ότι κατά τον μήνα Ιανουάριο παρατηρούνται οι μεγαλύτερες αποδόσεις σε σχέση με τους υπόλοιπους μήνες. Η πιο βάσιμη εξήγηση που επικρατεί είναι ότι για φορολογικούς λόγους οι επενδυτές αποφασίζουν να πουλήσουν τον Δεκέμβριο και να αγοράσουν τον Ιανουάριο. Επίσης επικρατεί και η άποψη ότι με την αρχή του νέου έτους οι επενδυτές ίσως αισθάνονται πιο αισιόδοξοι σε σχέση με την προηγούμενη χρόνια, με αποτέλεσμα να επενδύουν αμέσως. Άρα πράττουν κυρίως βάση ψυχολογίας. Όσον αφορά τώρα τους μήνες Μάρτιο, Απρίλιο και Ιούλιο που παρατηρήθηκαν θετικές αποδόσεις, αυτό ίσως θα μπορούσαμε να το αιτιολογήσουμε ότι είναι πάλι θέμα ψυχολογίας των επενδυτών.

Το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας και του μήνα όπως βλέπουμε πρέπει να παρακολουθείτε γιατί η δυνατότητα ασφαλούς πρόβλεψης είναι σημαντικά περιορισμένη λόγω των διακυμάνσεων μελετώντας την πορεία της αγοράς ώστε αν η αγορά διαγράψει ανοδική πορεία και να μπορούν να αντιδράσουν και να τοποθετηθούν εγκαίρως ώστε να εκμεταλλευτούν την αποτελεσματικότητα της αγοράς των φαινομένων αυτών.

4.3. Συμπεράσματα

Τα δύο αυτά φαινόμενα που εξετάσαμε έχουν απασχολήσει στο παρελθόν μεγάλο αριθμό ερευνητών τόσο στις μεγάλες και αναπτυγμένες αγορές όπως οι Η.Π.Α. όσο και στις αναδυόμενες και μικρές όπως για παράδειγμα η Ελλάδα. Τα αποτελέσματα όμως από όλες αυτές τις έρευνες ποικίλουν ανάλογα με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάλυση αγοράς, την χρονική περίοδο της έρευνας ή τις υποπεριόδους, τις τιμές και τους δείκτες που επιλέγονται. Στις περισσότερες από αυτές φαίνεται πως η Δευτέρα έχει αρνητικές αποδόσεις και η Παρασκευή θετικές. Στη παρούσα εργασία που ερευνά το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας και του μήνα στο Χ.Π.Α. χρησιμοποιώντας τις τιμές κλεισίματος και τις τρέχουσες τιμές των Συμβολαίων Μελλοντικής Εκπλήρωσης (Σ.Μ.Ε.) σε δείκτη (FTSE/ASE-20) κατά την περίοδο από 02/11/2004 μέχρι και 11/11/2011 καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας εμφανίζεται και στην ελληνική

χρηματιστηριακή αγορά. Αν και το φαινόμενο του μήνα εμφανίζεται στην ελληνική αγορά δεν είναι τόσο έντονο όπως το φαινόμενο της ημέρας.

Άρα σύμφωνα με τα αποτελέσματα αυτά της έρευνάς μας, δηλαδή ότι η Παρασκευή αποδείχτηκε πως είναι η μέρα με τις σημαντικές αρνητικές αποδόσεις και όχι η Δευτέρα μπορεί να οφείλεται σε πολλά κριτήρια. Όπως και η προγενέστερη έρευνα των Λυρούδη, Σουμπενιώτη και Κομισόπουλο έδειξε πως η Πέμπτη ήταν η ημέρα με τις μεγαλύτερες αρνητικές αποδόσεις λόγω της προσπάθειας της ελληνικής οικονομίας να ενταχθεί στην Ευρωπαϊκή Νομισματική Ένωση πληρώντας όλα τα κριτήρια. Λόγο αυτού οι περισσότερες θετικές οικονομικές ειδήσεις αποκαλύπτονταν τα Σαββατοκύριακα με αποτέλεσμα να υπάρχει θετική ψυχολογία στους επενδυτές με την αρχή της επόμενης εβδομάδας. Κάτι το οποίο ισχύει και για την περίοδο που έχουμε αναλύσει, στην οποία πολλά μεγάλα οικονομικά γεγονότα επηρέασαν την ελληνική χρηματιστηριακή αγορά όπως οι Ολυμπιακοί αγώνες (2004) και η παγκόσμια οικονομική κρίση (2008). Άρα μερικές καλές ειδήσεις μέσα στο Σαββατοκύριακο ή στην αρχή της εβδομάδας για να γλυκάνουν τους επενδυτές, τους κάνουν να κινηθούν αρχικά με αγορές και στην συνέχεια (τέλος της εβδομάδας) σε πωλήσεις. Επίσης μπορεί να φταίει και η καθυστερημένη αντίδραση της ελληνικής αγοράς σε αρνητικές ειδήσεις άλλων μεγάλων αγορών. Για παράδειγμα αν στις αγορές των ΗΠΑ βγει μια αρνητική ανακοίνωση την Δευτέρα ή την Τρίτη, τα αποτελέσματά αυτής της είδησης στην ελληνική αγορά μπορεί να φανούν μετά από μια ή δύο μέρες.

Όσον αφορά τον μήνα Ιανουάριο ο οποίος παρουσιάζει θετικές αποδόσεις, εκτός από το ότι μπορεί να οφείλετε σε φορολογικούς λόγους, ίσως να οφείλετε και στο ότι τα Χριστούγεννα ξοδεύονται περισσότερα χρήματα όπως για παράδειγμα λόγω διακοπών και ιδικά στην περίπτωση των Ελλήνων επενδυτών. Όσο για τον μήνα Μάρτιο ίσως να συμβαίνει κάτι αντίστοιχο όπως με το φαινόμενο της πρωινής ηλιοφάνειας. Ο Μάρτιος είναι ο πρώτος μήνας της άνοιξης και σηματοδοτεί μια νέα αρχή, ο καιρός αρχίζει να καλυτερεύει και οι μέρες αρχίζουν να γίνονται πιο φωτεινές και χαρούμενες. Αυτό ίσως επηρεάζει τους επενδυτές που μετά από ένα βαρύ χειμώνα είναι έτοιμοι να κάνουν μία νέα αρχή. Με την ίδια λογική παρατηρούνται και τον Απρίλιο αυξημένες θετικές αποδόσεις. Όσο για τον μήνα Ιούλιο, οι αυξημένες θετικές αποδόσεις μπορεί να οφείλονται στο ότι είναι ο πρώτος μήνας του δεύτερου εξαμήνου του έτους. Έτσι οι επενδυτές ίσως θεωρούν ότι αυτός ο μήνας ίσως είναι ο καταλληλότερος για να πραγματοποιήσουν τις τελευταίες τους επενδύσεις για αυτό το έτος.

Συνοψίζοντας, με το αποτέλεσμα που είχαμε μέσα από την έρευνά μας για αυτά τα δύο παγκόσμια φαινόμενα που επιβεβαιώνουν την ύπαρξή τους και στην ελληνική αγορά, καθιστά αυτήν την εργασία σημαντική για την ακαδημαϊκή κοινότητα καθώς εμπλουτίζει ακόμα περισσότερο την βιβλιογραφία η οποία στην χώρα μας είναι σχετικά μικρή. Ακόμα, είναι σημαντική και για τους επενδυτές που πρέπει να γνωρίζουν για αυτά τα φαινόμενα που παρουσιάζονται και στην δική μας χρηματιστηριακή αγορά έτσι ώστε να πραγματοποιούν ορθότερες συναλλαγές.

Τέλος θα μπορούσε η συγκεκριμένη εργασία να επεκταθεί ακόμα περισσότερο με την προσθήκη δεδομένων από άλλα χρηματιστήρια για σύγκριση αποτελεσμάτων και με την χρήση διαφορετικών μεθόδων όπως για παράδειγμα χρησιμοποιώντας μοντέλα σαν το GARCH και το ARMA.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Abraham. A. and D.L. Ikenberry (1994). The individual investor and the weekend effect. The journal of quantitative analysis pp.263-270

Agrawal, A. and K. Tandon (1994). Anomalies or illusions? Evidence from stock markets in 18 countries. Journal of interation money and finance pp.83-101

Alexakis, P. and M. Xanthakis (1995). Day of the Week Effect on the Greek Stock Market. Applied Financial Economics, pp.43-50.

Allen F. and Karjalainen, R., (1990). Using genetic algorithms to find technical trading rules. Journal of Financial Economics vol 51, 245-271

Benjamin Joanna (2007) Oxford University Press “Financial Law”

Brooks, R. M. and H. Kim (1997). The Individual Investor and the Weekend Effect: A re-examination with Intraday Data. The Quarterly Review of Economics and Finance, pp.02-22.

Cross F. (1973). The behavior of stock Prices on Fridays and Mondays. Financial Analysts Journal , pp. 67-69.

Fama, E. (1965). The behaviour of stock market prices, Journal of Business, pp 34-40.

Floros Christos (2008). The monthly and trading month effect in Greek market returns: 1996-2002 pp 453-464.

French Kenneth (1980). Stock returns and the weekend effect. Journal of financial economics, pp. 55-69.

Gibbons M. – Hess P. (1981). Day of the week effects and Asset Returns. Journal of business, pp. 17-23.

Jensen, Mc and Benington, G.A.,(1970). Random walks and technical theories: some additional evidence. Jouranl of Finance, vol 25, 469-482.

Keim and Stambaugh (1984). A Further Invistigation of the Weekend Effect ib Stock Returns. The Journal of Finance XXXIX No 3: pp.819 – 835.

Mylonakis J. Tserkezos D. (2008) Global Journal of Finance and Banking Issues Vol2 No 2 Crete- Greece σελ 45-54

Signal V 2004 All things considered taxes drive the January effectes Vol XXVII No 3 pages 351-372 Hongui Chen University of Central Florida σελ 369

Βασιλείου Δ. και Ηρειώτης Ν. (2009) Ανάλυση Επενδύσεων και Διαχείριση Χαρτοφυλακίου Σελ. 424-436

Γεωργίου Χ. (2002). Εισαγωγή στην Οικονομετρία Σελ. 157-166

Θωμαδάκης Σ. και Ξανθάκης Μ. (2006). Αγορές Χρήματος & Κεφαλαίου Σελ.34-36

Καραγιαννίδου Α. (2010). Συμπεριφορική Χρηματοοικονομική (Behavioral finance)
Σελ.9-14

Καραθανασής Γεώργιος, (1999)-Εκδόσεις Μπένου “Χρηματοοικονομική Διοίκηση και
Χρηματιστηριακές Αγορές”

Παπαδάμου Στέφανος Θ.(2009), “Διαχείριση χαρτοφυλακίου μια σύγχρονη προσέγγιση“
Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα.

Συριόπουλος Κωνσταντίνος (1999)-Εκδοσεις Ανικούλα “Διεθνείς Κεφαλαιαγορές/ Τόμος
1- Θεωρία και Ανάλυση”

ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

Οικονομικές εφημερίδες

Περιοδικά

Άρθρα και Διαλέξεις

Συζητήσεις

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

www.google.com

www.adex.ase.gr

www.ase.gr

www.naftemporiki.gr

www.capital.gr

www.euro2day.gr

www.express.gr

www.euretirio.com

www.derivates.gr

<http://www.bankofgreece.gr>

www.unipi.gr

<http://www.anders-invest.com>

www.ideas.repec.org

www.ssrn.com

www.studyfinance.com

www.google.com

www.wikipedia.com

www.investopedia.com

www.thestocksprofit.com

www.invest-in-gcm.com

www.papers.ssrn.com

Παράρτημα

Πινάκας με τα αποτελέσματα τις έρευνας για το φαινόμενο της ημέρας της εβδομάδας και του μήνα στο ΧΠΑ, για τις τιμές Σ.Μ.Ε. και spot

DATE	SPOT PRICE	FUTURES PRICE	Rs	Rf
Παρασκευή, 2 Ιανουάριος 2004	1194,23	1.209,20		
Δευτέρα, 5 Ιανουάριος 2004	1211,72	1.213,51	0,006	0,002
Τετάρτη, 7 Ιανουάριος 2004	1224,31	1.233,49	0,004	0,007
Πέμπτη, 8 Ιανουάριος 2004	1248,63	1.242,45	0,009	0,003
Παρασκευή, 9 Ιανουάριος 2004	1244,32	1.240,35	-0,002	-0,001
Δευτέρα, 12 Ιανουάριος 2004	1242,73	1.235,55	-0,001	-0,002
Τρίτη, 13 Ιανουάριος 2004	1268,50	1.267,87	0,009	0,011
Τετάρτη, 14 Ιανουάριος 2004	1294,86	1.293,68	0,009	0,009
Πέμπτη, 15 Ιανουάριος 2004	1294,83	1.292,19	0,000	-0,001
Παρασκευή, 16 Ιανουάριος 2004	1299,99	1.299,99	0,002	0,003
Δευτέρα, 19 Ιανουάριος 2004	1276,54	1.282,27	-0,008	-0,006
Τρίτη, 20 Ιανουάριος 2004	1257,96	1.267,16	-0,006	-0,005
Τετάρτη, 21 Ιανουάριος 2004	1288,13	1.302,47	0,010	0,012
Πέμπτη, 22 Ιανουάριος 2004	1289,54	1.301,08	0,000	0,000
Παρασκευή, 23 Ιανουάριος 2004	1285,06	1.297,69	-0,002	-0,001
Δευτέρα, 26 Ιανουάριος 2004	1258,62	1.262,11	-0,009	-0,012
Τρίτη, 27 Ιανουάριος 2004	1264,67	1.277,69	0,002	0,005
Τετάρτη, 28 Ιανουάριος 2004	1246,51	1.249,50	-0,006	-0,010
Πέμπτη, 29 Ιανουάριος 2004	1234,84	1.235,79	-0,004	-0,005
Παρασκευή, 30 Ιανουάριος 2004	1259,35	1.262,16	0,009	0,009
Δευτέρα, 2 Φεβρουάριος 2004	1262,96	1.264,25	0,001	0,001
Τρίτη, 3 Φεβρουάριος 2004	1251,49	1.254,73	-0,004	-0,003
Τετάρτη, 4 Φεβρουάριος 2004	1252,71	1.257,00	0,000	0,001
Πέμπτη, 5 Φεβρουάριος 2004	1273,21	1.279,29	0,007	0,008
Παρασκευή, 6 Φεβρουάριος 2004	1271,12	1.278,16	-0,001	0,000
Δευτέρα, 9 Φεβρουάριος 2004	1258,76	1.261,56	-0,004	-0,006
Τρίτη, 10 Φεβρουάριος 2004	1265,34	1.270,26	0,002	0,003
Τετάρτη, 11 Φεβρουάριος 2004	1279,12	1.284,36	0,005	0,005
Πέμπτη, 12 Φεβρουάριος 2004	1287,32	1.288,98	0,003	0,002
Παρασκευή, 13 Φεβρουάριος 2004	1280,84	1.283,28	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 16 Φεβρουάριος 2004	1282,67	1.286,19	0,001	0,001
Τρίτη, 17 Φεβρουάριος 2004	1291,10	1.292,67	0,003	0,002
Τετάρτη, 18 Φεβρουάριος 2004	1297,33	1.297,09	0,002	0,001
Πέμπτη, 19 Φεβρουάριος 2004	1291,01	1.292,72	-0,002	-0,001
Παρασκευή, 20 Φεβρουάριος	1289,64	1.289,64	0,000	-0,001

2004				
Τρίτη, 24 Φεβρουάριος 2004	1266,63	1.267,22	-0,008	-0,008
Τετάρτη, 25 Φεβρουάριος 2004	1241,45	1.244,62	-0,009	-0,008
Πέμπτη, 26 Φεβρουάριος 2004	1252,38	1.251,18	0,004	0,002
Παρασκευή, 27 Φεβρουάριος 2004	1269,45	1.272,00	0,006	0,007
Δευτέρα, 1 Μάρτιος 2004	1268,97	1.274,19	0,000	0,001
Τρίτη, 2 Μάρτιος 2004	1270,08	1.276,01	0,000	0,001
Τετάρτη, 3 Μάρτιος 2004	1265,75	1.267,86	-0,001	-0,003
Πέμπτη, 4 Μάρτιος 2004	1283,53	1.291,00	0,006	0,008
Παρασκευή, 5 Μάρτιος 2004	1296,23	1.301,80	0,004	0,004
Δευτέρα, 8 Μάρτιος 2004	1311,81	1.318,95	0,005	0,006
Τρίτη, 9 Μάρτιος 2004	1298,76	1.298,86	-0,004	-0,007
Τετάρτη, 10 Μάρτιος 2004	1291,74	1.294,39	-0,002	-0,001
Πέμπτη, 11 Μάρτιος 2004	1258,41	1.259,77	-0,011	-0,012
Παρασκευή, 12 Μάρτιος 2004	1262,43	1.266,91	0,001	0,002
Δευτέρα, 15 Μάρτιος 2004	1231,66	1.236,00	-0,011	-0,011
Τρίτη, 16 Μάρτιος 2004	1241,53	1.241,43	0,003	0,002
Τετάρτη, 17 Μάρτιος 2004	1252,70	1.249,97	0,004	0,003
Πέμπτη, 18 Μάρτιος 2004	1253,09	1.247,25	0,000	-0,001
Παρασκευή, 19 Μάρτιος 2004	1245,36	1.245,36	-0,003	-0,001
Δευτέρα, 22 Μάρτιος 2004	1196,99	1.186,86	-0,017	-0,021
Τρίτη, 23 Μάρτιος 2004	1207,98	1.196,13	0,004	0,003
Τετάρτη, 24 Μάρτιος 2004	1199,15	1.184,15	-0,003	-0,004
Παρασκευή, 26 Μάρτιος 2004	1213,58	1.196,84	0,005	0,005
Δευτέρα, 29 Μάρτιος 2004	1239,76	1.220,04	0,009	0,008
Τρίτη, 30 Μάρτιος 2004	1240,87	1.214,50	0,000	-0,002
Τετάρτη, 31 Μάρτιος 2004	1238,13	1.226,86	-0,001	0,004
Πέμπτη, 1 Απρίλιος 2004	1237,56	1.219,99	0,000	-0,002
Παρασκευή, 2 Απρίλιος 2004	1244,66	1.228,98	0,002	0,003
Δευτέρα, 5 Απρίλιος 2004	1270,00	1.259,92	0,009	0,011
Τρίτη, 6 Απρίλιος 2004	1267,01	1.254,26	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 7 Απρίλιος 2004	1268,93	1.260,97	0,001	0,002
Πέμπτη, 8 Απρίλιος 2004	1288,37	1.279,05	0,007	0,006
Τρίτη, 13 Απρίλιος 2004	1301,86	1.301,72	0,005	0,008
Τετάρτη, 14 Απρίλιος 2004	1283,29	1.277,44	-0,006	-0,008
Πέμπτη, 15 Απρίλιος 2004	1285,04	1.283,15	0,001	0,002
Παρασκευή, 16 Απρίλιος 2004	1294,94	1.294,94	0,003	0,004
Δευτέρα, 19 Απρίλιος 2004	1283,70	1.267,45	-0,004	-0,009
Τρίτη, 20 Απρίλιος 2004	1293,44	1.284,95	0,003	0,006
Τετάρτη, 21 Απρίλιος 2004	1301,23	1.289,86	0,003	0,002
Πέμπτη, 22 Απρίλιος 2004	1319,88	1.315,29	0,006	0,008
Παρασκευή, 23 Απρίλιος 2004	1325,18	1.319,81	0,002	0,001
Δευτέρα, 26 Απρίλιος 2004	1335,57	1.324,90	0,003	0,002
Τρίτη, 27 Απρίλιος 2004	1331,61	1.323,22	-0,001	-0,001

Τετάρτη, 28 Απρίλιος 2004	1349,76	1.339,24	0,006	0,005
Πέμπτη, 29 Απρίλιος 2004	1345,21	1.326,10	-0,001	-0,004
Παρασκευή, 30 Απρίλιος 2004	1330,66	1.313,71	-0,005	-0,004
Δευτέρα, 3 Μάιος 2004	1347,83	1.337,74	0,006	0,008
Τρίτη, 4 Μάιος 2004	1349,37	1.335,19	0,000	-0,001
Τετάρτη, 5 Μάιος 2004	1337,58	1.327,17	-0,004	-0,003
Πέμπτη, 6 Μάιος 2004	1326,42	1.312,27	-0,004	-0,005
Παρασκευή, 7 Μάιος 2004	1323,23	1.312,48	-0,001	0,000
Δευτέρα, 10 Μάιος 2004	1285,41	1.278,81	-0,013	-0,011
Τρίτη, 11 Μάιος 2004	1302,91	1.292,07	0,006	0,004
Τετάρτη, 12 Μάιος 2004	1315,33	1.300,38	0,004	0,003
Πέμπτη, 13 Μάιος 2004	1331,82	1.316,91	0,005	0,005
Παρασκευή, 14 Μάιος 2004	1316,20	1.304,78	-0,005	-0,004
Δευτέρα, 17 Μάιος 2004	1296,35	1.281,02	-0,007	-0,008
Τρίτη, 18 Μάιος 2004	1296,43	1.289,13	0,000	0,003
Τετάρτη, 19 Μάιος 2004	1283,96	1.285,48	-0,004	-0,001
Πέμπτη, 20 Μάιος 2004	1249,42	1.251,17	-0,012	-0,012
Παρασκευή, 21 Μάιος 2004	1232,88	1.232,88	-0,006	-0,006
Δευτέρα, 24 Μάιος 2004	1236,59	1.234,84	0,001	0,001
Τρίτη, 25 Μάιος 2004	1224,73	1.219,00	-0,004	-0,006
Τετάρτη, 26 Μάιος 2004	1243,27	1.239,42	0,007	0,007
Πέμπτη, 27 Μάιος 2004	1261,63	1.256,44	0,006	0,006
Παρασκευή, 28 Μάιος 2004	1288,23	1.266,36	0,009	0,003
Τρίτη, 1 Ιούνιος 2004	1268,36	1.256,38	-0,007	-0,003
Τετάρτη, 2 Ιούνιος 2004	1268,53	1.258,46	0,000	0,001
Πέμπτη, 3 Ιούνιος 2004	1280,17	1.268,57	0,004	0,003
Παρασκευή, 4 Ιούνιος 2004	1299,42	1.290,76	0,006	0,008
Δευτέρα, 7 Ιούνιος 2004	1288,80	1.282,23	-0,004	-0,003
Τρίτη, 8 Ιούνιος 2004	1279,06	1.274,87	-0,003	-0,003
Τετάρτη, 9 Ιούνιος 2004	1277,79	1.276,24	0,000	0,000
Πέμπτη, 10 Ιούνιος 2004	1279,47	1.275,91	0,001	0,000
Παρασκευή, 11 Ιούνιος 2004	1276,16	1.276,86	-0,001	0,000
Δευτέρα, 14 Ιούνιος 2004	1269,55	1.263,36	-0,002	-0,005
Τρίτη, 15 Ιούνιος 2004	1279,66	1.278,03	0,003	0,005
Τετάρτη, 16 Ιούνιος 2004	1282,67	1.283,56	0,001	0,002
Πέμπτη, 17 Ιούνιος 2004	1267,26	1.264,46	-0,005	-0,007
Παρασκευή, 18 Ιούνιος 2004	1255,13	1.255,13	-0,004	-0,003
Δευτέρα, 21 Ιούνιος 2004	1241,96	1.238,54	-0,005	-0,006
Τρίτη, 22 Ιούνιος 2004	1245,55	1.244,39	0,001	0,002
Τετάρτη, 23 Ιούνιος 2004	1243,68	1.243,07	-0,001	0,000
Πέμπτη, 24 Ιούνιος 2004	1245,42	1.246,49	0,001	0,001
Παρασκευή, 25 Ιούνιος 2004	1230,41	1.236,98	-0,005	-0,003
Δευτέρα, 28 Ιούνιος 2004	1249,67	1.254,39	0,007	0,006
Τρίτη, 29 Ιούνιος 2004	1249,25	1.250,62	0,000	-0,001
Τετάρτη, 30 Ιούνιος 2004	1260,12	1.260,85	0,004	0,004

Πέμπτη, 1 Ιούλιος 2004	1250,88	1.255,24	-0,003	-0,002
Παρασκευή, 2 Ιούλιος 2004	1246,47	1.250,17	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 5 Ιούλιος 2004	1242,71	1.249,22	-0,001	0,000
Τρίτη, 6 Ιούλιος 2004	1251,57	1.257,01	0,003	0,003
Τετάρτη, 7 Ιούλιος 2004	1248,95	1.251,49	-0,001	-0,002
Πέμπτη, 8 Ιούλιος 2004	1238,79	1.244,66	-0,004	-0,002
Παρασκευή, 9 Ιούλιος 2004	1241,16	1.245,76	0,001	0,000
Δευτέρα, 12 Ιούλιος 2004	1241,63	1.246,51	0,000	0,000
Τρίτη, 13 Ιούλιος 2004	1242,93	1.247,40	0,000	0,000
Τετάρτη, 14 Ιούλιος 2004	1244,26	1.246,66	0,000	0,000
Πέμπτη, 15 Ιούλιος 2004	1247,52	1.250,35	0,001	0,001
Παρασκευή, 16 Ιούλιος 2004	1263,78	1.263,78	0,006	0,005
Δευτέρα, 19 Ιούλιος 2004	1268,65	1.276,72	0,002	0,004
Τρίτη, 20 Ιούλιος 2004	1263,38	1.268,12	-0,002	-0,003
Τετάρτη, 21 Ιούλιος 2004	1263,50	1.270,49	0,000	0,001
Πέμπτη, 22 Ιούλιος 2004	1245,63	1.252,74	-0,006	-0,006
Παρασκευή, 23 Ιούλιος 2004	1248,76	1.250,88	0,001	-0,001
Δευτέρα, 26 Ιούλιος 2004	1239,18	1.247,24	-0,003	-0,001
Τρίτη, 27 Ιούλιος 2004	1256,72	1.262,65	0,006	0,005
Τετάρτη, 28 Ιούλιος 2004	1256,54	1.262,00	0,000	0,000
Πέμπτη, 29 Ιούλιος 2004	1251,38	1.261,44	-0,002	0,000
Παρασκευή, 30 Ιούλιος 2004	1231,31	1.239,80	-0,007	-0,008
Δευτέρα, 2 Αύγουστος 2004	1224,51	1.232,25	-0,002	-0,003
Τρίτη, 3 Αύγουστος 2004	1236,24	1.243,74	0,004	0,004
Τετάρτη, 4 Αύγουστος 2004	1216,28	1.217,42	-0,007	-0,009
Πέμπτη, 5 Αύγουστος 2004	1215,76	1.220,68	0,000	0,001
Παρασκευή, 6 Αύγουστος 2004	1210,69	1.209,59	-0,002	-0,004
Δευτέρα, 9 Αύγουστος 2004	1215,37	1.220,35	0,002	0,004
Τρίτη, 10 Αύγουστος 2004	1206,68	1.212,94	-0,003	-0,003
Τετάρτη, 11 Αύγουστος 2004	1202,00	1.208,74	-0,002	-0,002
Πέμπτη, 12 Αύγουστος 2004	1189,99	1.195,15	-0,004	-0,005
Δευτέρα, 16 Αύγουστος 2004	1186,26	1.186,92	-0,001	-0,003
Τρίτη, 17 Αύγουστος 2004	1201,29	1.205,30	0,005	0,007
Τετάρτη, 18 Αύγουστος 2004	1191,08	1.191,87	-0,004	-0,005
Πέμπτη, 19 Αύγουστος 2004	1193,48	1.193,87	0,001	0,001
Παρασκευή, 20 Αύγουστος 2004	1174,84	1.174,84	-0,007	-0,007
Δευτέρα, 23 Αύγουστος 2004	1185,87	1.188,97	0,004	0,005
Τρίτη, 24 Αύγουστος 2004	1196,09	1.197,69	0,004	0,003
Τετάρτη, 25 Αύγουστος 2004	1213,60	1.214,16	0,006	0,006
Πέμπτη, 26 Αύγουστος 2004	1227,75	1.226,18	0,005	0,004
Παρασκευή, 27 Αύγουστος 2004	1237,70	1.231,83	0,004	0,002
Δευτέρα, 30 Αύγουστος 2004	1232,37	1.223,72	-0,002	-0,003
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2004	1238,01	1.232,65	0,002	0,003
Τετάρτη, 1 Σεπτέμβριος 2004	1245,60	1.239,01	0,003	0,002
Πέμπτη, 2 Σεπτέμβριος 2004	1253,20	1.248,30	0,003	0,003

Παρασκευή, 3 Σεπτέμβριος 2004	1249,99	1.251,30	-0,001	0,001
Δευτέρα, 6 Σεπτέμβριος 2004	1251,11	1.251,02	0,000	0,000
Τρίτη, 7 Σεπτέμβριος 2004	1248,74	1.251,02	-0,001	0,000
Τετάρτη, 8 Σεπτέμβριος 2004	1232,88	1.236,44	-0,006	-0,005
Πέμπτη, 9 Σεπτέμβριος 2004	1235,94	1.235,85	0,001	0,000
Παρασκευή, 10 Σεπτέμβριος 2004	1247,32	1.244,93	0,004	0,003
Δευτέρα, 13 Σεπτέμβριος 2004	1250,40	1.250,20	0,001	0,002
Τρίτη, 14 Σεπτέμβριος 2004	1251,00	1.246,39	0,000	-0,001
Τετάρτη, 15 Σεπτέμβριος 2004	1260,31	1.258,54	0,003	0,004
Πέμπτη, 16 Σεπτέμβριος 2004	1253,53	1.251,89	-0,002	-0,002
Παρασκευή, 17 Σεπτέμβριος 2004	1263,22	1.263,22	0,003	0,004
Δευτέρα, 20 Σεπτέμβριος 2004	1273,15	1.270,49	0,003	0,002
Τρίτη, 21 Σεπτέμβριος 2004	1281,08	1.283,05	0,003	0,004
Τετάρτη, 22 Σεπτέμβριος 2004	1279,27	1.276,02	-0,001	-0,002
Πέμπτη, 23 Σεπτέμβριος 2004	1278,79	1.270,22	0,000	-0,002
Παρασκευή, 24 Σεπτέμβριος 2004	1278,86	1.275,33	0,000	0,002
Δευτέρα, 27 Σεπτέμβριος 2004	1268,40	1.267,74	-0,004	-0,003
Τρίτη, 28 Σεπτέμβριος 2004	1272,79	1.268,89	0,002	0,000
Τετάρτη, 29 Σεπτέμβριος 2004	1286,32	1.282,82	0,005	0,005
Πέμπτη, 30 Σεπτέμβριος 2004	1266,05	1.262,08	-0,007	-0,007
Παρασκευή, 1 Οκτώβριος 2004	1278,41	1.276,36	0,004	0,005
Δευτέρα, 4 Οκτώβριος 2004	1295,78	1.296,56	0,006	0,007
Τρίτη, 5 Οκτώβριος 2004	1295,55	1.293,80	0,000	-0,001
Τετάρτη, 6 Οκτώβριος 2004	1291,13	1.293,65	-0,001	0,000
Πέμπτη, 7 Οκτώβριος 2004	1311,42	1.310,37	0,007	0,006
Παρασκευή, 8 Οκτώβριος 2004	1313,03	1.308,58	0,001	-0,001
Δευτέρα, 11 Οκτώβριος 2004	1315,21	1.311,65	0,001	0,001
Τρίτη, 12 Οκτώβριος 2004	1311,62	1.304,73	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 13 Οκτώβριος 2004	1312,73	1.310,81	0,000	0,002
Πέμπτη, 14 Οκτώβριος 2004	1321,21	1.315,68	0,003	0,002
Παρασκευή, 15 Οκτώβριος 2004	1329,42	1.329,42	0,003	0,005
Δευτέρα, 18 Οκτώβριος 2004	1322,67	1.320,82	-0,002	-0,003
Τρίτη, 19 Οκτώβριος 2004	1326,29	1.325,22	0,001	0,001
Τετάρτη, 20 Οκτώβριος 2004	1327,56	1.324,97	0,000	0,000
Πέμπτη, 21 Οκτώβριος 2004	1349,26	1.345,17	0,007	0,007
Παρασκευή, 22 Οκτώβριος 2004	1354,56	1.348,97	0,002	0,001
Δευτέρα, 25 Οκτώβριος 2004	1334,71	1.328,56	-0,006	-0,007
Τρίτη, 26 Οκτώβριος 2004	1354,91	1.348,01	0,007	0,006
Τετάρτη, 27 Οκτώβριος 2004	1356,84	1.349,70	0,001	0,001
Παρασκευή, 29 Οκτώβριος 2004	1374,09	1.367,52	0,005	0,006
Δευτέρα, 1 Νοέμβριος 2004	1381,40	1.378,19	0,002	0,003
Τρίτη, 2 Νοέμβριος 2004	1413,99	1.413,34	0,010	0,011
Τετάρτη, 3 Νοέμβριος 2004	1411,10	1.408,69	-0,001	-0,001
Πέμπτη, 4 Νοέμβριος 2004	1435,63	1.435,46	0,007	0,008
Παρασκευή, 5 Νοέμβριος 2004	1469,05	1.472,76	0,010	0,011

Δευτέρα, 8 Νοέμβριος 2004	1444,28	1.447,52	-0,007	-0,008
Τρίτη, 9 Νοέμβριος 2004	1423,71	1.425,68	-0,006	-0,007
Τετάρτη, 10 Νοέμβριος 2004	1435,02	1.438,19	0,003	0,004
Πέμπτη, 11 Νοέμβριος 2004	1445,63	1.450,42	0,003	0,004
Παρασκευή, 12 Νοέμβριος 2004	1439,22	1.441,31	-0,002	-0,003
Δευτέρα, 15 Νοέμβριος 2004	1444,35	1.442,79	0,002	0,000
Τρίτη, 16 Νοέμβριος 2004	1439,33	1.439,24	-0,002	-0,001
Τετάρτη, 17 Νοέμβριος 2004	1459,25	1.460,36	0,006	0,006
Πέμπτη, 18 Νοέμβριος 2004	1450,32	1.447,72	-0,003	-0,004
Παρασκευή, 19 Νοέμβριος 2004	1444,26	1.444,26	-0,002	-0,001
Δευτέρα, 22 Νοέμβριος 2004	1430,93	1.426,46	-0,004	-0,005
Τρίτη, 23 Νοέμβριος 2004	1410,71	1.412,19	-0,006	-0,004
Τετάρτη, 24 Νοέμβριος 2004	1418,26	1.417,62	0,002	0,002
Πέμπτη, 25 Νοέμβριος 2004	1454,65	1.455,66	0,011	0,012
Παρασκευή, 26 Νοέμβριος 2004	1459,83	1.464,96	0,002	0,003
Δευτέρα, 29 Νοέμβριος 2004	1470,41	1.480,92	0,003	0,005
Τρίτη, 30 Νοέμβριος 2004	1459,71	1.465,86	-0,003	-0,004
Τετάρτη, 1 Δεκέμβριος 2004	1456,19	1.464,57	-0,001	0,000
Πέμπτη, 2 Δεκέμβριος 2004	1467,59	1.474,85	0,003	0,003
Παρασκευή, 3 Δεκέμβριος 2004	1460,65	1.460,93	-0,002	-0,004
Δευτέρα, 6 Δεκέμβριος 2004	1456,40	1.460,60	-0,001	0,000
Τρίτη, 7 Δεκέμβριος 2004	1469,61	1.478,41	0,004	0,005
Τετάρτη, 8 Δεκέμβριος 2004	1477,80	1.488,52	0,002	0,003
Πέμπτη, 9 Δεκέμβριος 2004	1477,65	1.481,83	0,000	-0,002
Παρασκευή, 10 Δεκέμβριος 2004	1472,67	1.476,21	-0,001	-0,002
Δευτέρα, 13 Δεκέμβριος 2004	1483,46	1.485,85	0,003	0,003
Τρίτη, 14 Δεκέμβριος 2004	1475,99	1.475,35	-0,002	-0,003
Τετάρτη, 15 Δεκέμβριος 2004	1486,99	1.485,86	0,003	0,003
Πέμπτη, 16 Δεκέμβριος 2004	1501,38	1.499,10	0,004	0,004
Παρασκευή, 17 Δεκέμβριος 2004	1496,92	1.496,92	-0,001	-0,001
Δευτέρα, 20 Δεκέμβριος 2004	1501,38	1.527,58	0,001	0,009
Τρίτη, 21 Δεκέμβριος 2004	1498,36	1.506,28	-0,001	-0,006
Τετάρτη, 22 Δεκέμβριος 2004	1502,90	1.512,14	0,001	0,002
Πέμπτη, 23 Δεκέμβριος 2004	1503,54	1.512,70	0,000	0,000
Παρασκευή, 24 Δεκέμβριος 2004	1518,53	1.534,61	0,004	0,006
Δευτέρα, 27 Δεκέμβριος 2004	1536,38	1.553,50	0,005	0,005
Τρίτη, 28 Δεκέμβριος 2004	1542,22	1.557,59	0,002	0,001
Τετάρτη, 29 Δεκέμβριος 2004	1501,38	1.569,87	-0,012	0,003
Πέμπτη, 30 Δεκέμβριος 2004	1548,26	1.557,44	0,013	-0,003
Παρασκευή, 31 Δεκέμβριος 2004	1547,47	1.558,94	0,000	0,000
Δευτέρα, 3 Ιανουάριος 2005	1574,71	1.577,48	0,008	0,005
Τρίτη, 4 Ιανουάριος 2005	1581,95	1.584,92	0,002	0,002
Τετάρτη, 5 Ιανουάριος 2005	1568,98	1.575,54	-0,004	-0,003
Παρασκευή, 7 Ιανουάριος 2005	1582,36	1.589,48	0,004	0,004
Δευτέρα, 10 Ιανουάριος 2005	1567,53	1.572,33	-0,004	-0,005

Τρίτη, 11 Ιανουάριος 2005	1585,17	1.590,08	0,005	0,005
Τετάρτη, 12 Ιανουάριος 2005	1600,78	1.600,63	0,004	0,003
Πέμπτη, 13 Ιανουάριος 2005	1616,80	1.615,62	0,004	0,004
Παρασκευή, 14 Ιανουάριος 2005	1614,07	1.612,18	-0,001	-0,001
Δευτέρα, 17 Ιανουάριος 2005	1597,21	1.598,96	-0,005	-0,004
Τρίτη, 18 Ιανουάριος 2005	1584,53	1.581,60	-0,003	-0,005
Τετάρτη, 19 Ιανουάριος 2005	1617,78	1.615,25	0,009	0,009
Πέμπτη, 20 Ιανουάριος 2005	1624,15	1.618,69	0,002	0,001
Παρασκευή, 21 Ιανουάριος 2005	1629,40	1.629,40	0,001	0,003
Δευτέρα, 24 Ιανουάριος 2005	1631,31	1.639,00	0,001	0,003
Τρίτη, 25 Ιανουάριος 2005	1644,24	1.653,15	0,003	0,004
Τετάρτη, 26 Ιανουάριος 2005	1653,18	1.662,94	0,002	0,003
Πέμπτη, 27 Ιανουάριος 2005	1633,88	1.634,99	-0,005	-0,007
Παρασκευή, 28 Ιανουάριος 2005	1633,54	1.641,60	0,000	0,002
Δευτέρα, 31 Ιανουάριος 2005	1612,86	1.617,76	-0,006	-0,006
Τρίτη, 1 Φεβρουάριος 2005	1606,44	1.611,55	-0,002	-0,002
Τετάρτη, 2 Φεβρουάριος 2005	1587,57	1.593,12	-0,005	-0,005
Πέμπτη, 3 Φεβρουάριος 2005	1587,57	1.606,91	0,000	0,004
Παρασκευή, 4 Φεβρουάριος 2005	1608,15	1.609,98	0,006	0,001
Δευτέρα, 7 Φεβρουάριος 2005	1622,53	1.628,00	0,004	0,005
Τρίτη, 8 Φεβρουάριος 2005	1616,51	1.618,19	-0,002	-0,003
Τετάρτη, 9 Φεβρουάριος 2005	1603,55	1.611,66	-0,003	-0,002
Πέμπτη, 10 Φεβρουάριος 2005	1592,92	1.599,68	-0,003	-0,003
Παρασκευή, 11 Φεβρουάριος 2005	1612,32	1.613,99	0,005	0,004
Δευτέρα, 14 Φεβρουάριος 2005	1625,08	1.628,80	0,003	0,004
Τρίτη, 15 Φεβρουάριος 2005	1668,02	1.663,93	0,011	0,009
Τετάρτη, 16 Φεβρουάριος 2005	1587,57	1.672,96	-0,021	0,002
Πέμπτη, 17 Φεβρουάριος 2005	1698,54	1.699,23	0,029	0,007
Παρασκευή, 18 Φεβρουάριος 2005	1697,22	1.697,22	0,000	-0,001
Δευτέρα, 21 Φεβρουάριος 2005	1676,59	1.680,36	-0,005	-0,004
Τρίτη, 22 Φεβρουάριος 2005	1677,39	1.676,48	0,000	-0,001
Τετάρτη, 23 Φεβρουάριος 2005	1693,49	1.694,51	0,004	0,005
Πέμπτη, 24 Φεβρουάριος 2005	1723,24	1.720,41	0,008	0,007
Παρασκευή, 25 Φεβρουάριος 2005	1722,63	1.722,55	0,000	0,001
Δευτέρα, 28 Φεβρουάριος 2005	1759,59	1.748,67	0,009	0,007
Τρίτη, 1 Μάρτιος 2005	1747,80	1.740,10	-0,003	-0,002
Τετάρτη, 2 Μάρτιος 2005	1717,78	1.717,85	-0,008	-0,006
Πέμπτη, 3 Μάρτιος 2005	1718,05	1.725,43	0,000	0,002
Παρασκευή, 4 Μάρτιος 2005	1741,71	1.742,42	0,006	0,004
Δευτέρα, 7 Μάρτιος 2005	1729,57	1.724,28	-0,003	-0,005
Τρίτη, 8 Μάρτιος 2005	1723,64	1.714,01	-0,001	-0,003
Τετάρτη, 9 Μάρτιος 2005	1733,86	1.725,05	0,003	0,003

Πέμπτη, 10 Μάρτιος 2005	1741,64	1.728,56	0,002	0,001
Παρασκευή, 11 Μάρτιος 2005	1758,40	1.745,90	0,004	0,004
Τρίτη, 15 Μάρτιος 2005	1743,42	1.731,58	-0,004	-0,004
Τετάρτη, 16 Μάρτιος 2005	1707,97	1.695,22	-0,009	-0,009
Πέμπτη, 17 Μάρτιος 2005	1657,64	1.662,91	-0,013	-0,008
Παρασκευή, 18 Μάρτιος 2005	1663,88	1.663,88	0,002	0,000
Δευτέρα, 21 Μάρτιος 2005	1616,01	1.609,61	-0,013	-0,014
Τρίτη, 22 Μάρτιος 2005	1605,81	1.601,30	-0,003	-0,002
Τετάρτη, 23 Μάρτιος 2005	1620,04	1.624,84	0,004	0,006
Πέμπτη, 24 Μάρτιος 2005	1646,19	1.638,50	0,007	0,004
Τρίτη, 29 Μάρτιος 2005	1641,00	1.630,96	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 30 Μάρτιος 2005	1604,49	1.585,48	-0,010	-0,012
Πέμπτη, 31 Μάρτιος 2005	1593,44	1.570,85	-0,003	-0,004
Παρασκευή, 1 Απρίλιος 2005	1611,87	1.589,88	0,005	0,005
Δευτέρα, 4 Απρίλιος 2005	1624,93	1.599,55	0,004	0,003
Τρίτη, 5 Απρίλιος 2005	1658,71	1.633,58	0,009	0,009
Τετάρτη, 6 Απρίλιος 2005	1662,71	1.641,54	0,001	0,002
Πέμπτη, 7 Απρίλιος 2005	1681,74	1.659,25	0,005	0,005
Παρασκευή, 8 Απρίλιος 2005	1680,13	1.671,72	0,000	0,003
Δευτέρα, 11 Απρίλιος 2005	1677,46	1.674,96	-0,001	0,001
Τρίτη, 12 Απρίλιος 2005	1692,18	1.690,04	0,004	0,004
Τετάρτη, 13 Απρίλιος 2005	1689,63	1.688,93	-0,001	0,000
Πέμπτη, 14 Απρίλιος 2005	1671,94	1.670,53	-0,005	-0,005
Παρασκευή, 15 Απρίλιος 2005	1648,25	1.648,25	-0,006	-0,006
Δευτέρα, 18 Απρίλιος 2005	1613,41	1.577,87	-0,009	-0,019
Τρίτη, 19 Απρίλιος 2005	1623,45	1.589,88	0,003	0,003
Τετάρτη, 20 Απρίλιος 2005	1615,74	1.584,10	-0,002	-0,002
Πέμπτη, 21 Απρίλιος 2005	1616,16	1.607,49	0,000	0,006
Παρασκευή, 22 Απρίλιος 2005	1636,16	1.606,21	0,005	0,000
Δευτέρα, 25 Απρίλιος 2005	1619,98	1.601,69	-0,004	-0,001
Τετάρτη, 27 Απρίλιος 2005	1592,92	1.572,68	-0,007	-0,008
Πέμπτη, 28 Απρίλιος 2005	1590,00	1.568,19	-0,001	-0,001
Τρίτη, 3 Μάιος 2005	1567,29	1.546,39	-0,006	-0,006
Τετάρτη, 4 Μάιος 2005	1573,02	1.562,72	0,002	0,005
Πέμπτη, 5 Μάιος 2005	1583,59	1.574,39	0,003	0,003
Παρασκευή, 6 Μάιος 2005	1593,19	1.583,12	0,003	0,002
Δευτέρα, 9 Μάιος 2005	1580,55	1.570,50	-0,003	-0,003
Τρίτη, 10 Μάιος 2005	1592,40	1.573,80	0,003	0,001
Τετάρτη, 11 Μάιος 2005	1599,00	1.584,27	0,002	0,003
Πέμπτη, 12 Μάιος 2005	1609,36	1.591,31	0,003	0,002
Παρασκευή, 13 Μάιος 2005	1603,66	1.588,25	-0,002	-0,001
Δευτέρα, 16 Μάιος 2005	1610,76	1.596,71	0,002	0,002
Τρίτη, 17 Μάιος 2005	1606,17	1.590,86	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 18 Μάιος 2005	1586,75	1.584,01	-0,005	-0,002
Πέμπτη, 19 Μάιος 2005	1595,32	1.592,72	0,002	0,002

Παρασκευή, 20 Μάιος 2005	1616,77	1.616,77	0,006	0,007
Δευτέρα, 23 Μάιος 2005	1612,76	1.588,46	-0,001	-0,008
Τρίτη, 24 Μάιος 2005	1620,00	1.594,61	0,002	0,002
Τετάρτη, 25 Μάιος 2005	1628,96	1.607,50	0,002	0,003
Πέμπτη, 26 Μάιος 2005	1668,40	1.657,96	0,010	0,013
Παρασκευή, 27 Μάιος 2005	1657,76	1.645,76	-0,003	-0,003
Δευτέρα, 30 Μάιος 2005	1666,79	1.659,11	0,002	0,004
Τρίτη, 31 Μάιος 2005	1654,40	1.647,64	-0,003	-0,003
Τετάρτη, 1 Ιούνιος 2005	1660,11	1.657,84	0,001	0,003
Πέμπτη, 2 Ιούνιος 2005	1668,84	1.665,81	0,002	0,002
Παρασκευή, 3 Ιούνιος 2005	1668,84	1.692,69	0,000	0,007
Δευτέρα, 6 Ιούνιος 2005	1716,81	1.712,48	0,012	0,005
Τρίτη, 7 Ιούνιος 2005	1715,01	1.715,42	0,000	0,001
Τετάρτη, 8 Ιούνιος 2005	1723,06	1.722,85	0,002	0,002
Πέμπτη, 9 Ιούνιος 2005	1728,73	1.723,36	0,001	0,000
Παρασκευή, 10 Ιούνιος 2005	1741,56	1.736,78	0,003	0,003
Δευτέρα, 13 Ιούνιος 2005	1736,26	1.734,80	-0,001	0,000
Τρίτη, 14 Ιούνιος 2005	1713,77	1.705,33	-0,006	-0,007
Τετάρτη, 15 Ιούνιος 2005	1738,69	1.738,84	0,006	0,008
Πέμπτη, 16 Ιούνιος 2005	1750,74	1.748,72	0,003	0,002
Παρασκευή, 17 Ιούνιος 2005	1742,06	1.742,06	-0,002	-0,002
Τρίτη, 21 Ιούνιος 2005	1716,94	1.708,14	-0,006	-0,009
Τετάρτη, 22 Ιούνιος 2005	1687,94	1.686,38	-0,007	-0,006
Πέμπτη, 23 Ιούνιος 2005	1708,58	1.698,31	0,005	0,003
Παρασκευή, 24 Ιούνιος 2005	1710,17	1.693,06	0,000	-0,001
Δευτέρα, 27 Ιούνιος 2005	1705,46	1.690,51	-0,001	-0,001
Τρίτη, 28 Ιούνιος 2005	1726,30	1.722,57	0,005	0,008
Τετάρτη, 29 Ιούνιος 2005	1703,69	1.701,23	-0,006	-0,005
Πέμπτη, 30 Ιούνιος 2005	1714,29	1.712,40	0,003	0,003
Παρασκευή, 1 Ιούλιος 2005	1726,61	1.724,11	0,003	0,003
Δευτέρα, 4 Ιούλιος 2005	1723,70	1.721,95	-0,001	-0,001
Τρίτη, 5 Ιούλιος 2005	1733,54	1.734,11	0,002	0,003
Τετάρτη, 6 Ιούλιος 2005	1750,66	1.749,67	0,004	0,004
Πέμπτη, 7 Ιούλιος 2005	1727,16	1.719,46	-0,006	-0,008
Παρασκευή, 8 Ιούλιος 2005	1747,01	1.746,74	0,005	0,007
Δευτέρα, 11 Ιούλιος 2005	1755,05	1.756,79	0,002	0,002
Τρίτη, 12 Ιούλιος 2005	1751,40	1.754,47	-0,001	-0,001
Τετάρτη, 13 Ιούλιος 2005	1750,59	1.753,57	0,000	0,000
Πέμπτη, 14 Ιούλιος 2005	1746,49	1.749,25	-0,001	-0,001
Παρασκευή, 15 Ιούλιος 2005	1747,98	1.747,98	0,000	0,000
Δευτέρα, 18 Ιούλιος 2005	1779,69	1.784,25	0,008	0,009
Τρίτη, 19 Ιούλιος 2005	1833,24	1.834,00	0,013	0,012
Τετάρτη, 20 Ιούλιος 2005	1816,73	1.824,64	-0,004	-0,002
Πέμπτη, 21 Ιούλιος 2005	1827,37	1.838,84	0,003	0,003
Παρασκευή, 22 Ιούλιος 2005	1829,77	1.838,34	0,001	0,000

Δευτέρα, 25 Ιούλιος 2005	1832,53	1.834,75	0,001	-0,001
Τρίτη, 26 Ιούλιος 2005	1836,78	1.842,02	0,001	0,002
Τετάρτη, 27 Ιούλιος 2005	1850,71	1.853,63	0,003	0,003
Πέμπτη, 28 Ιούλιος 2005	1845,47	1.852,08	-0,001	0,000
Παρασκευή, 29 Ιούλιος 2005	1824,27	1.827,20	-0,005	-0,006
Δευτέρα, 1 Αύγουστος 2005	1829,17	1.827,17	0,001	0,000
Τρίτη, 2 Αύγουστος 2005	1838,39	1.831,25	0,002	0,001
Τετάρτη, 3 Αύγουστος 2005	1853,98	1.845,31	0,004	0,003
Πέμπτη, 4 Αύγουστος 2005	1841,95	1.830,67	-0,003	-0,003
Παρασκευή, 5 Αύγουστος 2005	1832,63	1.821,57	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 8 Αύγουστος 2005	1852,96	1.846,66	0,005	0,006
Τρίτη, 9 Αύγουστος 2005	1846,88	1.844,62	-0,001	0,000
Τετάρτη, 10 Αύγουστος 2005	1859,59	1.857,43	0,003	0,003
Πέμπτη, 11 Αύγουστος 2005	1853,55	1.844,30	-0,001	-0,003
Παρασκευή, 12 Αύγουστος 2005	1831,15	1.820,60	-0,005	-0,006
Τρίτη, 16 Αύγουστος 2005	1825,87	1.818,77	-0,001	0,000
Τετάρτη, 17 Αύγουστος 2005	1825,95	1.821,58	0,000	0,001
Πέμπτη, 18 Αύγουστος 2005	1838,11	1.833,72	0,003	0,003
Παρασκευή, 19 Αύγουστος 2005	1850,05	1.850,05	0,003	0,004
Δευτέρα, 22 Αύγουστος 2005	1842,55	1.839,45	-0,002	-0,002
Τρίτη, 23 Αύγουστος 2005	1842,55	1.818,74	0,000	-0,005
Τετάρτη, 24 Αύγουστος 2005	1796,57	1.798,10	-0,011	-0,005
Πέμπτη, 25 Αύγουστος 2005	1789,60	1.791,99	-0,002	-0,001
Παρασκευή, 26 Αύγουστος 2005	1788,96	1.782,22	0,000	-0,002
Δευτέρα, 29 Αύγουστος 2005	1770,80	1.766,82	-0,004	-0,004
Τρίτη, 30 Αύγουστος 2005	1783,67	1.784,08	0,003	0,004
Τετάρτη, 31 Αύγουστος 2005	1801,25	1.793,09	0,004	0,002
Πέμπτη, 1 Σεπτέμβριος 2005	1827,95	1.819,41	0,006	0,006
Παρασκευή, 2 Σεπτέμβριος 2005	1830,85	1.824,47	0,001	0,001
Δευτέρα, 5 Σεπτέμβριος 2005	1831,66	1.820,49	0,000	-0,001
Τρίτη, 6 Σεπτέμβριος 2005	1841,59	1.838,65	0,002	0,004
Τετάρτη, 7 Σεπτέμβριος 2005	1841,02	1.836,22	0,000	-0,001
Πέμπτη, 8 Σεπτέμβριος 2005	1828,46	1.823,37	-0,003	-0,003
Παρασκευή, 9 Σεπτέμβριος 2005	1817,22	1.814,66	-0,003	-0,002
Δευτέρα, 12 Σεπτέμβριος 2005	1803,98	1.804,33	-0,003	-0,002
Τρίτη, 13 Σεπτέμβριος 2005	1794,84	1.793,96	-0,002	-0,003
Τετάρτη, 14 Σεπτέμβριος 2005	1798,57	1.793,79	0,001	0,000
Πέμπτη, 15 Σεπτέμβριος 2005	1806,87	1.800,25	0,002	0,002
Παρασκευή, 16 Σεπτέμβριος 2005	1812,47	1.812,47	0,001	0,003
Δευτέρα, 19 Σεπτέμβριος 2005	1802,20	1.793,41	-0,002	-0,005
Τρίτη, 20 Σεπτέμβριος 2005	1796,43	1.784,65	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 21 Σεπτέμβριος 2005	1778,07	1.756,89	-0,004	-0,007
Πέμπτη, 22 Σεπτέμβριος 2005	1779,95	1.766,43	0,000	0,002
Παρασκευή, 23 Σεπτέμβριος 2005	1797,67	1.787,40	0,004	0,005
Δευτέρα, 26 Σεπτέμβριος 2005	1830,47	1.821,27	0,008	0,008

Τρίτη, 27 Σεπτέμβριος 2005	1833,31	1.809,80	0,001	-0,003
Τετάρτη, 28 Σεπτέμβριος 2005	1845,32	1.828,16	0,003	0,004
Πέμπτη, 29 Σεπτέμβριος 2005	1850,10	1.830,81	0,001	0,001
Παρασκευή, 30 Σεπτέμβριος 2005	1876,33	1.852,34	0,006	0,005
Δευτέρα, 3 Οκτώβριος 2005	1884,98	1.868,05	0,002	0,004
Τρίτη, 4 Οκτώβριος 2005	1877,61	1.863,00	-0,002	-0,001
Τετάρτη, 5 Οκτώβριος 2005	1876,42	1.860,27	0,000	-0,001
Πέμπτη, 6 Οκτώβριος 2005	1857,10	1.846,26	-0,004	-0,003
Παρασκευή, 7 Οκτώβριος 2005	1860,54	1.843,60	0,001	-0,001
Δευτέρα, 10 Οκτώβριος 2005	1865,11	1.854,28	0,001	0,003
Τρίτη, 11 Οκτώβριος 2005	1877,32	1.868,14	0,003	0,003
Τετάρτη, 12 Οκτώβριος 2005	1886,23	1.878,25	0,002	0,002
Πέμπτη, 13 Οκτώβριος 2005	1863,74	1.853,99	-0,005	-0,006
Παρασκευή, 14 Οκτώβριος 2005	1852,84	1.848,08	-0,003	-0,001
Δευτέρα, 17 Οκτώβριος 2005	1853,72	1.840,86	0,000	-0,002
Τρίτη, 18 Οκτώβριος 2005	1852,31	1.840,59	0,000	0,000
Τετάρτη, 19 Οκτώβριος 2005	1815,10	1.812,61	-0,009	-0,007
Πέμπτη, 20 Οκτώβριος 2005	1807,99	1.806,58	-0,002	-0,001
Παρασκευή, 21 Οκτώβριος 2005	1799,24	1.799,24	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 24 Οκτώβριος 2005	1808,60	1.796,85	0,002	-0,001
Τρίτη, 25 Οκτώβριος 2005	1808,53	1.793,14	0,000	-0,001
Τετάρτη, 26 Οκτώβριος 2005	1808,94	1.797,89	0,000	0,001
Πέμπτη, 27 Οκτώβριος 2005	1814,89	1.802,39	0,001	0,001
Δευτέρα, 31 Οκτώβριος 2005	1836,71	1.818,33	0,005	0,004
Τρίτη, 1 Νοέμβριος 2005	1850,57	1.827,97	0,003	0,002
Τετάρτη, 2 Νοέμβριος 2005	1858,09	1.836,43	0,002	0,002
Πέμπτη, 3 Νοέμβριος 2005	1882,91	1.864,17	0,006	0,007
Παρασκευή, 4 Νοέμβριος 2005	1893,77	1.877,94	0,002	0,003
Δευτέρα, 7 Νοέμβριος 2005	1893,85	1.886,62	0,000	0,002
Τρίτη, 8 Νοέμβριος 2005	1899,84	1.885,40	0,001	0,000
Τετάρτη, 9 Νοέμβριος 2005	1902,88	1.887,33	0,001	0,000
Πέμπτη, 10 Νοέμβριος 2005	1890,50	1.874,40	-0,003	-0,003
Παρασκευή, 11 Νοέμβριος 2005	1911,89	1.907,05	0,005	0,007
Δευτέρα, 14 Νοέμβριος 2005	1924,09	1.919,79	0,003	0,003
Τρίτη, 15 Νοέμβριος 2005	1920,69	1.910,26	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 16 Νοέμβριος 2005	1928,32	1.919,15	0,002	0,002
Πέμπτη, 17 Νοέμβριος 2005	1958,08	1.953,71	0,007	0,008
Παρασκευή, 18 Νοέμβριος 2005	1967,85	1.969,69	0,002	0,004
Δευτέρα, 21 Νοέμβριος 2005	1951,86	1.933,74	-0,004	-0,008
Τρίτη, 22 Νοέμβριος 2005	1961,84	1.947,40	0,002	0,003
Τετάρτη, 23 Νοέμβριος 2005	1953,42	1.937,79	-0,002	-0,002
Πέμπτη, 24 Νοέμβριος 2005	1948,78	1.939,66	-0,001	0,000
Παρασκευή, 25 Νοέμβριος 2005	1945,61	1.936,89	-0,001	-0,001
Δευτέρα, 28 Νοέμβριος 2005	1952,48	1.939,85	0,002	0,001
Τρίτη, 29 Νοέμβριος 2005	1948,57	1.937,80	-0,001	0,000

Τετάρτη, 30 Νοέμβριος 2005	1913,84	1.915,91	-0,008	-0,005
Πέμπτη, 1 Δεκέμβριος 2005	1934,67	1.927,64	0,005	0,003
Παρασκευή, 2 Δεκέμβριος 2005	1945,62	1.935,61	0,002	0,002
Δευτέρα, 5 Δεκέμβριος 2005	1954,11	1.943,97	0,002	0,002
Τρίτη, 6 Δεκέμβριος 2005	1957,85	1.947,41	0,001	0,001
Τετάρτη, 7 Δεκέμβριος 2005	1965,66	1.955,92	0,002	0,002
Πέμπτη, 8 Δεκέμβριος 2005	1950,93	1.947,77	-0,003	-0,002
Παρασκευή, 9 Δεκέμβριος 2005	1947,46	1.944,17	-0,001	-0,001
Δευτέρα, 12 Δεκέμβριος 2005	1961,90	1.954,12	0,003	0,002
Τρίτη, 13 Δεκέμβριος 2005	1957,57	1.956,47	-0,001	0,001
Τετάρτη, 14 Δεκέμβριος 2005	1972,64	1.972,64	0,003	0,004
Πέμπτη, 15 Δεκέμβριος 2005	1997,89	1.988,75	0,006	0,004
Παρασκευή, 16 Δεκέμβριος 2005	2014,72	2.010,78	0,004	0,005
Δευτέρα, 19 Δεκέμβριος 2005	2010,51	1.989,37	-0,001	-0,005
Τρίτη, 20 Δεκέμβριος 2005	1997,49	1.982,37	-0,003	-0,002
Τετάρτη, 21 Δεκέμβριος 2005	1991,14	1.979,76	-0,001	-0,001
Πέμπτη, 22 Δεκέμβριος 2005	1972,73	1.968,45	-0,004	-0,002
Παρασκευή, 23 Δεκέμβριος 2005	1980,99	1.985,46	0,002	0,004
Τρίτη, 27 Δεκέμβριος 2005	2011,03	2.001,05	0,007	0,003
Τετάρτη, 28 Δεκέμβριος 2005	2001,32	2.000,01	-0,002	0,000
Πέμπτη, 29 Δεκέμβριος 2005	2014,64	2.007,65	0,003	0,002
Παρασκευή, 30 Δεκέμβριος 2005	2019,04	2.008,17	0,001	0,000
Δευτέρα, 2 Ιανουάριος 2006	2018,53	2.007,82	0,000	0,000
Τρίτη, 3 Ιανουάριος 2006	2042,77	2.030,62	0,005	0,005
Τετάρτη, 4 Ιανουάριος 2006	2067,64	2.050,43	0,005	0,004
Πέμπτη, 5 Ιανουάριος 2006	2072,35	2.061,49	0,001	0,002
Δευτέρα, 9 Ιανουάριος 2006	2094,76	2.077,27	0,005	0,003
Τρίτη, 10 Ιανουάριος 2006	2121,92	2.108,72	0,006	0,007
Τετάρτη, 11 Ιανουάριος 2006	2140,64	2.133,34	0,004	0,005
Πέμπτη, 12 Ιανουάριος 2006	2139,10	2.137,91	0,000	0,001
Παρασκευή, 13 Ιανουάριος 2006	2135,97	2.125,08	-0,001	-0,003
Δευτέρα, 16 Ιανουάριος 2006	2166,57	2.166,75	0,006	0,008
Τρίτη, 17 Ιανουάριος 2006	2172,46	2.173,14	0,001	0,001
Τετάρτη, 18 Ιανουάριος 2006	2142,67	2.139,03	-0,006	-0,007
Πέμπτη, 19 Ιανουάριος 2006	2142,67	2.175,46	0,000	0,007
Παρασκευή, 20 Ιανουάριος 2006	2196,65	2.190,93	0,011	0,003
Δευτέρα, 23 Ιανουάριος 2006	2172,52	2.154,20	-0,005	-0,007
Τρίτη, 24 Ιανουάριος 2006	2205,11	2.192,52	0,006	0,008
Τετάρτη, 25 Ιανουάριος 2006	2198,67	2.193,42	-0,001	0,000
Πέμπτη, 26 Ιανουάριος 2006	2187,40	2.177,14	-0,002	-0,003
Παρασκευή, 27 Ιανουάριος 2006	2166,63	2.150,58	-0,004	-0,005
Δευτέρα, 30 Ιανουάριος 2006	2165,26	2.160,37	0,000	0,002
Τρίτη, 31 Ιανουάριος 2006	2175,07	2.159,76	0,002	0,000
Τετάρτη, 1 Φεβρουάριος 2006	2186,58	2.181,18	0,002	0,004
Πέμπτη, 2 Φεβρουάριος 2006	2216,28	2.205,11	0,006	0,005

Παρασκευή, 3 Φεβρουάριος 2006	2205,99	2.191,00	-0,002	-0,003
Δευτέρα, 6 Φεβρουάριος 2006	2233,60	2.221,10	0,005	0,006
Τρίτη, 7 Φεβρουάριος 2006	2231,91	2.219,16	0,000	0,000
Τετάρτη, 8 Φεβρουάριος 2006	2245,63	2.229,98	0,003	0,002
Πέμπτη, 9 Φεβρουάριος 2006	2278,18	2.264,07	0,006	0,007
Παρασκευή, 10 Φεβρουάριος 2006	2267,86	2.265,86	-0,002	0,000
Δευτέρα, 13 Φεβρουάριος 2006	2237,08	2.223,23	-0,006	-0,008
Τρίτη, 14 Φεβρουάριος 2006	2218,20	2.211,95	-0,004	-0,002
Τετάρτη, 15 Φεβρουάριος 2006	2216,22	2.208,43	0,000	-0,001
Πέμπτη, 16 Φεβρουάριος 2006	2242,24	2.238,09	0,005	0,006
Παρασκευή, 17 Φεβρουάριος 2006	2249,72	2.250,47	0,001	0,002
Δευτέρα, 20 Φεβρουάριος 2006	2270,10	2.263,59	0,004	0,003
Τρίτη, 21 Φεβρουάριος 2006	2289,75	2.295,76	0,004	0,006
Τετάρτη, 22 Φεβρουάριος 2006	2320,65	2.321,02	0,006	0,005
Πέμπτη, 23 Φεβρουάριος 2006	2334,95	2.328,99	0,003	0,001
Παρασκευή, 24 Φεβρουάριος 2006	2346,87	2.337,41	0,002	0,002
Δευτέρα, 27 Φεβρουάριος 2006	2327,46	2.322,46	-0,004	-0,003
Τρίτη, 28 Φεβρουάριος 2006	2334,44	2.317,00	0,001	-0,001
Τετάρτη, 1 Μάρτιος 2006	2290,61	2.289,19	-0,008	-0,005
Πέμπτη, 2 Μάρτιος 2006	2246,47	2.241,68	-0,008	-0,009
Παρασκευή, 3 Μάρτιος 2006	2224,71	2.213,74	-0,004	-0,005
Τρίτη, 7 Μάρτιος 2006	2170,03	2.162,45	-0,011	-0,010
Τετάρτη, 8 Μάρτιος 2006	2164,99	2.145,72	-0,001	-0,003
Πέμπτη, 9 Μάρτιος 2006	2216,14	2.201,05	0,010	0,011
Παρασκευή, 10 Μάρτιος 2006	2223,81	2.219,79	0,002	0,004
Δευτέρα, 13 Μάρτιος 2006	2256,72	2.251,10	0,006	0,006
Τρίτη, 14 Μάρτιος 2006	2223,79	2.225,60	-0,006	-0,005
Τετάρτη, 15 Μάρτιος 2006	2226,03	2.229,99	0,000	0,001
Πέμπτη, 16 Μάρτιος 2006	2259,72	2.267,76	0,007	0,007
Παρασκευή, 17 Μάρτιος 2006	2289,59	2.285,20	0,006	0,003
Δευτέρα, 20 Μάρτιος 2006	2295,84	2.275,74	0,001	-0,002
Τρίτη, 21 Μάρτιος 2006	2288,45	2.264,72	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 22 Μάρτιος 2006	2271,91	2.247,55	-0,003	-0,003
Πέμπτη, 23 Μάρτιος 2006	2268,64	2.250,48	-0,001	0,001
Παρασκευή, 24 Μάρτιος 2006	2276,18	2.243,94	0,001	-0,001
Δευτέρα, 27 Μάρτιος 2006	2253,09	2.232,51	-0,004	-0,002
Τρίτη, 28 Μάρτιος 2006	2223,91	2.192,22	-0,006	-0,008
Τετάρτη, 29 Μάρτιος 2006	2232,77	2.211,37	0,002	0,004
Πέμπτη, 30 Μάρτιος 2006	2254,08	2.230,75	0,004	0,004
Παρασκευή, 31 Μάρτιος 2006	2252,41	2.225,03	0,000	-0,001
Δευτέρα, 3 Απρίλιος 2006	2255,80	2.249,44	0,001	0,005
Τρίτη, 4 Απρίλιος 2006	2267,08	2.247,07	0,002	0,000

Τετάρτη, 5 Απρίλιος 2006	2271,96	2.250,76	0,001	0,001
Πέμπτη, 6 Απρίλιος 2006	2323,82	2.313,37	0,010	0,012
Παρασκευή, 7 Απρίλιος 2006	2347,87	2.336,51	0,004	0,004
Δευτέρα, 10 Απρίλιος 2006	2344,42	2.339,34	-0,001	0,001
Τρίτη, 11 Απρίλιος 2006	2306,25	2.299,13	-0,007	-0,008
Τετάρτη, 12 Απρίλιος 2006	2282,38	2.269,51	-0,005	-0,006
Πέμπτη, 13 Απρίλιος 2006	2275,35	2.269,86	-0,001	0,000
Τρίτη, 18 Απρίλιος 2006	2276,22	2.277,95	0,000	0,002
Τετάρτη, 19 Απρίλιος 2006	2297,97	2.299,83	0,004	0,004
Πέμπτη, 20 Απρίλιος 2006	2270,05	2.255,78	-0,005	-0,008
Τρίτη, 25 Απρίλιος 2006	2238,49	2.214,63	-0,006	-0,008
Τετάρτη, 26 Απρίλιος 2006	2260,68	2.244,69	0,004	0,006
Πέμπτη, 27 Απρίλιος 2006	2244,90	2.204,75	-0,003	-0,008
Παρασκευή, 28 Απρίλιος 2006	2232,66	2.218,21	-0,002	0,003
Τρίτη, 2 Μάιος 2006	2267,62	2.249,90	0,007	0,006
Τετάρτη, 3 Μάιος 2006	2282,10	2.271,36	0,003	0,004
Πέμπτη, 4 Μάιος 2006	2299,69	2.290,80	0,003	0,004
Παρασκευή, 5 Μάιος 2006	2312,67	2.301,07	0,002	0,002
Δευτέρα, 8 Μάιος 2006	2323,75	2.324,53	0,002	0,004
Τρίτη, 9 Μάιος 2006	2317,19	2.304,69	-0,001	-0,004
Τετάρτη, 10 Μάιος 2006	2287,15	2.278,03	-0,006	-0,005
Πέμπτη, 11 Μάιος 2006	2267,41	2.250,06	-0,004	-0,005
Παρασκευή, 12 Μάιος 2006	2238,98	2.226,72	-0,005	-0,005
Δευτέρα, 15 Μάιος 2006	2182,82	2.186,53	-0,011	-0,008
Τρίτη, 16 Μάιος 2006	2187,30	2.191,69	0,001	0,001
Τετάρτη, 17 Μάιος 2006	2144,56	2.146,55	-0,009	-0,009
Πέμπτη, 18 Μάιος 2006	2086,14	2.081,87	-0,012	-0,013
Παρασκευή, 19 Μάιος 2006	2070,56	2.069,78	-0,003	-0,003
Δευτέρα, 22 Μάιος 2006	1953,70	1.899,29	-0,025	-0,037
Τρίτη, 23 Μάιος 2006	2021,79	1.981,05	0,015	0,018
Τετάρτη, 24 Μάιος 2006	1960,38	1.901,09	-0,013	-0,018
Πέμπτη, 25 Μάιος 2006	1966,96	1.929,44	0,001	0,006
Παρασκευή, 26 Μάιος 2006	2030,73	1.990,69	0,014	0,014
Δευτέρα, 29 Μάιος 2006	2046,61	1.995,64	0,003	0,001
Τρίτη, 30 Μάιος 2006	1989,19	1.922,22	-0,012	-0,016
Τετάρτη, 31 Μάιος 2006	2018,48	1.943,35	0,006	0,005
Πέμπτη, 1 Ιούνιος 2006	1974,48	1.898,31	-0,010	-0,010
Παρασκευή, 2 Ιούνιος 2006	1984,73	1.940,42	0,002	0,010
Δευτέρα, 5 Ιούνιος 2006	1937,82	1.917,53	-0,010	-0,005
Τρίτη, 6 Ιούνιος 2006	1900,52	1.865,03	-0,008	-0,012
Τετάρτη, 7 Ιούνιος 2006	1902,18	1.875,41	0,000	0,002
Πέμπτη, 8 Ιούνιος 2006	1893,65	1.851,54	-0,002	-0,006
Παρασκευή, 9 Ιούνιος 2006	1918,02	1.890,29	0,006	0,009
Τρίτη, 13 Ιούνιος 2006	1862,48	1.818,39	-0,013	-0,017
Τετάρτη, 14 Ιούνιος 2006	1850,56	1.845,64	-0,003	0,006

Πέμπτη, 15 Ιούνιος 2006	1950,12	1.918,24	0,023	0,017
Παρασκευή, 16 Ιούνιος 2006	1964,75	2.015,09	0,003	0,021
Δευτέρα, 19 Ιούνιος 2006	1981,19	1.957,22	0,004	-0,013
Τρίτη, 20 Ιούνιος 2006	1955,41	1.922,66	-0,006	-0,008
Τετάρτη, 21 Ιούνιος 2006	1921,65	1.897,66	-0,008	-0,006
Πέμπτη, 22 Ιούνιος 2006	1945,23	1.906,78	0,005	0,002
Παρασκευή, 23 Ιούνιος 2006	1952,95	1.887,73	0,002	-0,004
Δευτέρα, 26 Ιούνιος 2006	1942,50	1.877,74	-0,002	-0,002
Τρίτη, 27 Ιούνιος 2006	1929,20	1.874,33	-0,003	-0,001
Τετάρτη, 28 Ιούνιος 2006	1907,06	1.874,68	-0,005	0,000
Πέμπτη, 29 Ιούνιος 2006	1945,78	1.910,06	0,009	0,008
Παρασκευή, 30 Ιούνιος 2006	2018,15	1.973,44	0,016	0,014
Δευτέρα, 3 Ιούλιος 2006	2009,17	1.941,99	-0,002	-0,007
Τρίτη, 4 Ιούλιος 2006	2016,46	1.948,47	0,002	0,001
Τετάρτη, 5 Ιούλιος 2006	1976,27	1.904,80	-0,009	-0,010
Πέμπτη, 6 Ιούλιος 2006	1962,98	1.909,48	-0,003	0,001
Παρασκευή, 7 Ιούλιος 2006	1965,16	1.911,12	0,000	0,000
Δευτέρα, 10 Ιούλιος 2006	1978,02	1.928,50	0,003	0,004
Τρίτη, 11 Ιούλιος 2006	2001,17	1.961,63	0,005	0,007
Τετάρτη, 12 Ιούλιος 2006	2020,00	1.991,65	0,004	0,007
Πέμπτη, 13 Ιούλιος 2006	1975,75	1.947,30	-0,010	-0,010
Παρασκευή, 14 Ιούλιος 2006	1976,72	1.941,85	0,000	-0,001
Δευτέρα, 17 Ιούλιος 2006	1913,83	1.907,19	-0,014	-0,008
Τρίτη, 18 Ιούλιος 2006	1935,98	1.925,90	0,005	0,004
Τετάρτη, 19 Ιούλιος 2006	1932,95	1.927,75	-0,001	0,000
Πέμπτη, 20 Ιούλιος 2006	1968,52	1.972,45	0,008	0,010
Παρασκευή, 21 Ιούλιος 2006	1959,33	1.964,28	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 24 Ιούλιος 2006	1964,72	1.960,54	0,001	-0,001
Τρίτη, 25 Ιούλιος 2006	1993,71	1.989,87	0,006	0,006
Τετάρτη, 26 Ιούλιος 2006	1996,61	1.985,92	0,001	-0,001
Πέμπτη, 27 Ιούλιος 2006	2032,36	2.025,11	0,008	0,008
Παρασκευή, 28 Ιούλιος 2006	2028,95	2.008,31	-0,001	-0,004
Δευτέρα, 31 Ιούλιος 2006	2043,70	2.022,79	0,003	0,003
Τρίτη, 1 Αύγουστος 2006	2049,23	2.025,07	0,001	0,000
Τετάρτη, 2 Αύγουστος 2006	2062,53	2.045,73	0,003	0,004
Πέμπτη, 3 Αύγουστος 2006	2063,72	2.038,58	0,000	-0,002
Παρασκευή, 4 Αύγουστος 2006	2091,64	2.088,76	0,006	0,011
Δευτέρα, 7 Αύγουστος 2006	2109,36	2.094,66	0,004	0,001
Τρίτη, 8 Αύγουστος 2006	2079,81	2.079,17	-0,006	-0,003
Τετάρτη, 9 Αύγουστος 2006	2088,73	2.086,72	0,002	0,002
Πέμπτη, 10 Αύγουστος 2006	2067,30	2.051,14	-0,004	-0,007
Παρασκευή, 11 Αύγουστος 2006	2073,62	2.067,14	0,001	0,003
Δευτέρα, 14 Αύγουστος 2006	2097,20	2.088,47	0,005	0,004
Τετάρτη, 16 Αύγουστος 2006	2131,62	2.135,02	0,007	0,010
Πέμπτη, 17 Αύγουστος 2006	2137,30	2.135,23	0,001	0,000

Παρασκευή, 18 Αύγουστος 2006	2145,44	2.143,78	0,002	0,002
Δευτέρα, 21 Αύγουστος 2006	2135,12	2.134,74	-0,002	-0,002
Τρίτη, 22 Αύγουστος 2006	2128,33	2.122,78	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 23 Αύγουστος 2006	2126,40	2.127,40	0,000	0,001
Πέμπτη, 24 Αύγουστος 2006	2128,48	2.124,18	0,000	-0,001
Παρασκευή, 25 Αύγουστος 2006	2085,83	2.082,86	-0,009	-0,009
Δευτέρα, 28 Αύγουστος 2006	2063,86	2.065,78	-0,005	-0,004
Τρίτη, 29 Αύγουστος 2006	2073,87	2.063,71	0,002	0,000
Τετάρτη, 30 Αύγουστος 2006	2070,56	2.074,41	-0,001	0,002
Πέμπτη, 31 Αύγουστος 2006	2103,14	2.097,54	0,007	0,005
Παρασκευή, 1 Σεπτέμβριος 2006	2135,34	2.132,37	0,007	0,007
Δευτέρα, 4 Σεπτέμβριος 2006	2148,84	2.148,53	0,003	0,003
Τρίτη, 5 Σεπτέμβριος 2006	2150,11	2.153,44	0,000	0,001
Τετάρτη, 6 Σεπτέμβριος 2006	2131,18	2.120,69	-0,004	-0,007
Πέμπτη, 7 Σεπτέμβριος 2006	2109,22	2.094,82	-0,004	-0,005
Παρασκευή, 8 Σεπτέμβριος 2006	2121,24	2.122,34	0,002	0,006
Δευτέρα, 11 Σεπτέμβριος 2006	2125,78	2.121,36	0,001	0,000
Τρίτη, 12 Σεπτέμβριος 2006	2131,86	2.135,89	0,001	0,003
Τετάρτη, 13 Σεπτέμβριος 2006	2134,55	2.129,01	0,001	-0,001
Πέμπτη, 14 Σεπτέμβριος 2006	2116,02	2.111,69	-0,004	-0,004
Παρασκευή, 15 Σεπτέμβριος 2006	2135,56	2.129,52	0,004	0,004
Δευτέρα, 18 Σεπτέμβριος 2006	2119,71	2.108,66	-0,003	-0,004
Τρίτη, 19 Σεπτέμβριος 2006	2120,59	2.111,73	0,000	0,001
Τετάρτη, 20 Σεπτέμβριος 2006	2145,60	2.146,14	0,005	0,007
Πέμπτη, 21 Σεπτέμβριος 2006	2162,13	2.157,76	0,003	0,002
Παρασκευή, 22 Σεπτέμβριος 2006	2152,55	2.146,99	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 25 Σεπτέμβριος 2006	2150,94	2.154,88	0,000	0,002
Τρίτη, 26 Σεπτέμβριος 2006	2151,48	2.154,04	0,000	0,000
Τετάρτη, 27 Σεπτέμβριος 2006	2172,28	2.165,07	0,004	0,002
Πέμπτη, 28 Σεπτέμβριος 2006	2161,49	2.159,18	-0,002	-0,001
Παρασκευή, 29 Σεπτέμβριος 2006	2143,57	2.135,16	-0,004	-0,005
Δευτέρα, 2 Οκτώβριος 2006	2138,79	2.126,58	-0,001	-0,002
Τρίτη, 3 Οκτώβριος 2006	2125,23	2.123,34	-0,003	-0,001
Τετάρτη, 4 Οκτώβριος 2006	2152,10	2.147,38	0,005	0,005
Πέμπτη, 5 Οκτώβριος 2006	2189,47	2.195,57	0,007	0,010
Παρασκευή, 6 Οκτώβριος 2006	2174,78	2.172,32	-0,003	-0,005
Δευτέρα, 9 Οκτώβριος 2006	2169,26	2.168,81	-0,001	-0,001
Τρίτη, 10 Οκτώβριος 2006	2184,89	2.189,39	0,003	0,004
Τετάρτη, 11 Οκτώβριος 2006	2194,54	2.194,16	0,002	0,001
Πέμπτη, 12 Οκτώβριος 2006	2241,08	2.239,06	0,009	0,009
Παρασκευή, 13 Οκτώβριος 2006	2247,02	2.241,88	0,001	0,001
Δευτέρα, 16 Οκτώβριος 2006	2235,08	2.223,72	-0,002	-0,004
Τρίτη, 17 Οκτώβριος 2006	2217,85	2.213,76	-0,003	-0,002
Τετάρτη, 18 Οκτώβριος 2006	2238,31	2.236,84	0,004	0,005
Πέμπτη, 19 Οκτώβριος 2006	2247,89	2.250,12	0,002	0,003

Παρασκευή, 20 Οκτώβριος 2006	2273,47	2.268,64	0,005	0,004
Δευτέρα, 23 Οκτώβριος 2006	2264,91	2.259,38	-0,002	-0,002
Τρίτη, 24 Οκτώβριος 2006	2267,69	2.271,26	0,001	0,002
Τετάρτη, 25 Οκτώβριος 2006	2268,01	2.267,81	0,000	-0,001
Πέμπτη, 26 Οκτώβριος 2006	2282,10	2.281,13	0,003	0,003
Παρασκευή, 27 Οκτώβριος 2006	2270,32	2.267,45	-0,002	-0,003
Δευτέρα, 30 Οκτώβριος 2006	2269,42	2.257,72	0,000	-0,002
Τρίτη, 31 Οκτώβριος 2006	2269,20	2.278,28	0,000	0,004
Τετάρτη, 1 Νοέμβριος 2006	2284,51	2.278,04	0,003	0,000
Πέμπτη, 2 Νοέμβριος 2006	2274,15	2.259,33	-0,002	-0,004
Παρασκευή, 3 Νοέμβριος 2006	2306,07	2.299,91	0,006	0,008
Δευτέρα, 6 Νοέμβριος 2006	2323,35	2.323,29	0,003	0,004
Τρίτη, 7 Νοέμβριος 2006	2332,10	2.334,56	0,002	0,002
Τετάρτη, 8 Νοέμβριος 2006	2320,53	2.314,99	-0,002	-0,004
Πέμπτη, 9 Νοέμβριος 2006	2332,13	2.338,04	0,002	0,004
Παρασκευή, 10 Νοέμβριος 2006	2357,38	2.348,41	0,005	0,002
Δευτέρα, 13 Νοέμβριος 2006	2355,92	2.352,55	0,000	0,001
Τρίτη, 14 Νοέμβριος 2006	2368,51	2.366,02	0,002	0,002
Τετάρτη, 15 Νοέμβριος 2006	2394,03	2.385,98	0,005	0,004
Πέμπτη, 16 Νοέμβριος 2006	2395,63	2.391,85	0,000	0,001
Παρασκευή, 17 Νοέμβριος 2006	2385,25	2.403,67	-0,002	0,002
Δευτέρα, 20 Νοέμβριος 2006	2358,54	2.350,25	-0,005	-0,010
Τρίτη, 21 Νοέμβριος 2006	2383,53	2.365,76	0,005	0,003
Τετάρτη, 22 Νοέμβριος 2006	2388,09	2.378,62	0,001	0,002
Πέμπτη, 23 Νοέμβριος 2006	2387,86	2.382,35	0,000	0,001
Παρασκευή, 24 Νοέμβριος 2006	2378,67	2.363,85	-0,002	-0,003
Δευτέρα, 27 Νοέμβριος 2006	2357,29	2.348,58	-0,004	-0,003
Τρίτη, 28 Νοέμβριος 2006	2298,18	2.293,25	-0,011	-0,010
Τετάρτη, 29 Νοέμβριος 2006	2334,01	2.323,15	0,007	0,006
Πέμπτη, 30 Νοέμβριος 2006	2319,24	2.297,19	-0,003	-0,005
Παρασκευή, 1 Δεκέμβριος 2006	2329,21	2.320,70	0,002	0,004
Δευτέρα, 4 Δεκέμβριος 2006	2309,01	2.298,05	-0,004	-0,004
Τρίτη, 5 Δεκέμβριος 2006	2289,50	2.288,03	-0,004	-0,002
Τετάρτη, 6 Δεκέμβριος 2006	2298,86	2.309,28	0,002	0,004
Πέμπτη, 7 Δεκέμβριος 2006	2319,37	2.322,21	0,004	0,002
Παρασκευή, 8 Δεκέμβριος 2006	2299,46	2.300,55	-0,004	-0,004
Δευτέρα, 11 Δεκέμβριος 2006	2313,79	2.310,72	0,003	0,002
Τρίτη, 12 Δεκέμβριος 2006	2319,92	2.320,18	0,001	0,002
Τετάρτη, 13 Δεκέμβριος 2006	2353,81	2.347,01	0,006	0,005
Πέμπτη, 14 Δεκέμβριος 2006	2350,78	2.353,07	-0,001	0,001
Παρασκευή, 15 Δεκέμβριος 2006	2385,97	2.369,46	0,006	0,003
Δευτέρα, 18 Δεκέμβριος 2006	2380,97	2.395,28	-0,001	0,005
Τρίτη, 19 Δεκέμβριος 2006	2361,49	2.359,43	-0,004	-0,007
Τετάρτη, 20 Δεκέμβριος 2006	2372,49	2.379,51	0,002	0,004
Πέμπτη, 21 Δεκέμβριος 2006	2379,26	2.379,15	0,001	0,000

Παρασκευή, 22 Δεκέμβριος 2006	2366,89	2.377,82	-0,002	0,000
Τετάρτη, 27 Δεκέμβριος 2006	2370,97	2.381,63	0,001	0,001
Πέμπτη, 28 Δεκέμβριος 2006	2377,83	2.386,40	0,001	0,001
Παρασκευή, 29 Δεκέμβριος 2006	2377,11	2.388,00	0,000	0,000
Τρίτη, 2 Ιανουάριος 2007	2421,75	2.427,12	0,008	0,007
Τετάρτη, 3 Ιανουάριος 2007	2440,42	2.444,40	0,003	0,003
Πέμπτη, 4 Ιανουάριος 2007	2463,88	2.455,63	0,004	0,002
Παρασκευή, 5 Ιανουάριος 2007	2483,70	2.477,25	0,003	0,004
Δευτέρα, 8 Ιανουάριος 2007	2508,96	2.499,31	0,004	0,004
Τρίτη, 9 Ιανουάριος 2007	2500,01	2.485,26	-0,002	-0,002
Τετάρτη, 10 Ιανουάριος 2007	2453,73	2.441,32	-0,008	-0,008
Πέμπτη, 11 Ιανουάριος 2007	2485,42	2.482,46	0,006	0,007
Παρασκευή, 12 Ιανουάριος 2007	2518,22	2.522,03	0,006	0,007
Δευτέρα, 15 Ιανουάριος 2007	2530,79	2.522,01	0,002	0,000
Τρίτη, 16 Ιανουάριος 2007	2513,19	2.506,39	-0,003	-0,003
Τετάρτη, 17 Ιανουάριος 2007	2513,38	2.508,06	0,000	0,000
Πέμπτη, 18 Ιανουάριος 2007	2551,63	2.546,42	0,007	0,007
Παρασκευή, 19 Ιανουάριος 2007	2551,46	2.546,86	0,000	0,000
Δευτέρα, 22 Ιανουάριος 2007	2552,55	2.545,22	0,000	0,000
Τρίτη, 23 Ιανουάριος 2007	2530,33	2.516,87	-0,004	-0,005
Τετάρτη, 24 Ιανουάριος 2007	2566,04	2.567,10	0,006	0,009
Πέμπτη, 25 Ιανουάριος 2007	2567,33	2.555,79	0,000	-0,002
Παρασκευή, 26 Ιανουάριος 2007	2560,17	2.566,38	-0,001	0,002
Δευτέρα, 29 Ιανουάριος 2007	2562,99	2.560,22	0,000	-0,001
Τρίτη, 30 Ιανουάριος 2007	2548,07	2.544,13	-0,003	-0,003
Τετάρτη, 31 Ιανουάριος 2007	2564,80	2.558,24	0,003	0,002
Πέμπτη, 1 Φεβρουάριος 2007	2585,10	2.579,59	0,003	0,004
Παρασκευή, 2 Φεβρουάριος 2007	2599,00	2.588,56	0,002	0,002
Δευτέρα, 5 Φεβρουάριος 2007	2615,92	2.597,48	0,003	0,001
Τρίτη, 6 Φεβρουάριος 2007	2594,04	2.581,94	-0,004	-0,003
Τετάρτη, 7 Φεβρουάριος 2007	2574,03	2.566,57	-0,003	-0,003
Πέμπτη, 8 Φεβρουάριος 2007	2560,16	2.537,65	-0,002	-0,005
Παρασκευή, 9 Φεβρουάριος 2007	2545,79	2.538,94	-0,002	0,000
Δευτέρα, 12 Φεβρουάριος 2007	2500,25	2.491,88	-0,008	-0,008
Τρίτη, 13 Φεβρουάριος 2007	2528,25	2.519,46	0,005	0,005
Τετάρτη, 14 Φεβρουάριος 2007	2554,77	2.544,60	0,005	0,004
Πέμπτη, 15 Φεβρουάριος 2007	2576,53	2.566,23	0,004	0,004
Παρασκευή, 16 Φεβρουάριος 2007	2564,56	2.573,81	-0,002	0,001
Τρίτη, 20 Φεβρουάριος 2007	2575,39	2.556,09	0,002	-0,003
Τετάρτη, 21 Φεβρουάριος 2007	2549,46	2.523,71	-0,004	-0,006
Πέμπτη, 22 Φεβρουάριος 2007	2583,35	2.573,76	0,006	0,009
Παρασκευή, 23 Φεβρουάριος 2007	2596,01	2.575,14	0,002	0,000
Δευτέρα, 26 Φεβρουάριος 2007	2585,15	2.575,85	-0,002	0,000

Τρίτη, 27 Φεβρουάριος 2007	2475,98	2.462,08	-0,019	-0,020
Τετάρτη, 28 Φεβρουάριος 2007	2437,43	2.430,48	-0,007	-0,006
Πέμπτη, 1 Μάρτιος 2007	2363,75	2.348,69	-0,013	-0,015
Παρασκευή, 2 Μάρτιος 2007	2364,29	2.362,14	0,000	0,002
Δευτέρα, 5 Μάρτιος 2007	2347,56	2.336,88	-0,003	-0,005
Τρίτη, 6 Μάρτιος 2007	2384,70	2.374,62	0,007	0,007
Τετάρτη, 7 Μάρτιος 2007	2425,25	2.388,95	0,007	0,003
Πέμπτη, 8 Μάρτιος 2007	2445,97	2.429,77	0,004	0,007
Παρασκευή, 9 Μάρτιος 2007	2461,50	2.452,88	0,003	0,004
Δευτέρα, 12 Μάρτιος 2007	2450,98	2.439,24	-0,002	-0,002
Τρίτη, 13 Μάρτιος 2007	2415,26	2.400,66	-0,006	-0,007
Τετάρτη, 14 Μάρτιος 2007	2364,60	2.345,60	-0,009	-0,010
Πέμπτη, 15 Μάρτιος 2007	2388,90	2.379,43	0,004	0,006
Παρασκευή, 16 Μάρτιος 2007	2434,55	2.417,49	0,008	0,007
Δευτέρα, 19 Μάρτιος 2007	2454,57	2.380,80	0,004	-0,007
Τρίτη, 20 Μάρτιος 2007	2452,45	2.365,67	0,000	-0,003
Τετάρτη, 21 Μάρτιος 2007	2465,73	2.375,10	0,002	0,002
Πέμπτη, 22 Μάρτιος 2007	2503,82	2.436,66	0,007	0,011
Παρασκευή, 23 Μάρτιος 2007	2518,63	2.456,07	0,003	0,003
Δευτέρα, 26 Μάρτιος 2007	2538,90	2.471,47	0,003	0,003
Τρίτη, 27 Μάρτιος 2007	2491,96	2.427,92	-0,008	-0,008
Τετάρτη, 28 Μάρτιος 2007	2466,38	2.390,62	-0,004	-0,007
Πέμπτη, 29 Μάρτιος 2007	2501,75	2.434,89	0,006	0,008
Παρασκευή, 30 Μάρτιος 2007	2488,80	2.414,80	-0,002	-0,004
Δευτέρα, 2 Απρίλιος 2007	2471,87	2.392,34	-0,003	-0,004
Τρίτη, 3 Απρίλιος 2007	2488,75	2.422,35	0,003	0,005
Τετάρτη, 4 Απρίλιος 2007	2517,01	2.449,57	0,005	0,005
Πέμπτη, 5 Απρίλιος 2007	2511,40	2.462,95	-0,001	0,002
Τρίτη, 10 Απρίλιος 2007	2532,36	2.487,04	0,004	0,004
Τετάρτη, 11 Απρίλιος 2007	2558,11	2.522,72	0,004	0,006
Πέμπτη, 12 Απρίλιος 2007	2546,50	2.495,13	-0,002	-0,005
Παρασκευή, 13 Απρίλιος 2007	2573,45	2.533,20	0,005	0,007
Δευτέρα, 16 Απρίλιος 2007	2609,24	2.570,87	0,006	0,006
Τρίτη, 17 Απρίλιος 2007	2600,43	2.560,27	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 18 Απρίλιος 2007	2569,01	2.521,86	-0,005	-0,007
Πέμπτη, 19 Απρίλιος 2007	2555,06	2.508,02	-0,002	-0,002
Παρασκευή, 20 Απρίλιος 2007	2588,81	2.550,34	0,006	0,007
Δευτέρα, 23 Απρίλιος 2007	2573,50	2.534,51	-0,003	-0,003
Τρίτη, 24 Απρίλιος 2007	2558,00	2.515,72	-0,003	-0,003
Τετάρτη, 25 Απρίλιος 2007	2587,78	2.543,86	0,005	0,005
Πέμπτη, 26 Απρίλιος 2007	2602,79	2.556,29	0,003	0,002
Παρασκευή, 27 Απρίλιος 2007	2561,88	2.518,11	-0,007	-0,007
Δευτέρα, 30 Απρίλιος 2007	2523,13	2.486,30	-0,007	-0,006
Τετάρτη, 2 Μάιος 2007	2537,77	2.491,90	0,003	0,001
Πέμπτη, 3 Μάιος 2007	2534,45	2.486,18	-0,001	-0,001

Παρασκευή, 4 Μάιος 2007	2548,67	2.505,52	0,002	0,003
Δευτέρα, 7 Μάιος 2007	2557,53	2.512,94	0,002	0,001
Τρίτη, 8 Μάιος 2007	2513,32	2.472,61	-0,008	-0,007
Τετάρτη, 9 Μάιος 2007	2513,59	2.475,35	0,000	0,000
Πέμπτη, 10 Μάιος 2007	2526,13	2.483,99	0,002	0,002
Παρασκευή, 11 Μάιος 2007	2518,60	2.470,68	-0,001	-0,002
Δευτέρα, 14 Μάιος 2007	2555,66	2.516,87	0,006	0,008
Τρίτη, 15 Μάιος 2007	2593,13	2.548,09	0,006	0,005
Τετάρτη, 16 Μάιος 2007	2614,51	2.571,03	0,004	0,004
Πέμπτη, 17 Μάιος 2007	2616,98	2.573,05	0,000	0,000
Παρασκευή, 18 Μάιος 2007	2630,34	2.593,61	0,002	0,003
Δευτέρα, 21 Μάιος 2007	2631,78	2.588,29	0,000	-0,001
Τρίτη, 22 Μάιος 2007	2624,14	2.592,34	-0,001	0,001
Τετάρτη, 23 Μάιος 2007	2640,80	2.608,32	0,003	0,003
Πέμπτη, 24 Μάιος 2007	2645,91	2.610,08	0,001	0,000
Παρασκευή, 25 Μάιος 2007	2637,55	2.600,18	-0,001	-0,002
Τρίτη, 29 Μάιος 2007	2652,01	2.621,70	0,002	0,004
Τετάρτη, 30 Μάιος 2007	2632,55	2.593,44	-0,003	-0,005
Πέμπτη, 31 Μάιος 2007	2671,90	2.636,77	0,006	0,007
Παρασκευή, 1 Ιούνιος 2007	2664,68	2.653,50	-0,001	0,003
Δευτέρα, 4 Ιούνιος 2007	2628,30	2.616,36	-0,006	-0,006
Τρίτη, 5 Ιούνιος 2007	2622,17	2.606,05	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 6 Ιούνιος 2007	2610,25	2.600,10	-0,002	-0,001
Πέμπτη, 7 Ιούνιος 2007	2590,69	2.573,83	-0,003	-0,004
Παρασκευή, 8 Ιούνιος 2007	2592,38	2.578,78	0,000	0,001
Δευτέρα, 11 Ιούνιος 2007	2593,41	2.587,96	0,000	0,002
Τρίτη, 12 Ιούνιος 2007	2577,37	2.578,99	-0,003	-0,002
Τετάρτη, 13 Ιούνιος 2007	2566,94	2.567,91	-0,002	-0,002
Πέμπτη, 14 Ιούνιος 2007	2582,77	2.580,43	0,003	0,002
Παρασκευή, 15 Ιούνιος 2007	2606,26	2.607,58	0,004	0,005
Δευτέρα, 18 Ιούνιος 2007	2611,13	2.581,80	0,001	-0,004
Τρίτη, 19 Ιούνιος 2007	2594,83	2.570,37	-0,003	-0,002
Τετάρτη, 20 Ιούνιος 2007	2604,17	2.584,08	0,002	0,002
Πέμπτη, 21 Ιούνιος 2007	2596,49	2.571,73	-0,001	-0,002
Παρασκευή, 22 Ιούνιος 2007	2583,48	2.561,72	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 25 Ιούνιος 2007	2567,11	2.548,65	-0,003	-0,002
Τρίτη, 26 Ιούνιος 2007	2559,27	2.550,72	-0,001	0,000
Τετάρτη, 27 Ιούνιος 2007	2533,72	2.531,08	-0,004	-0,003
Πέμπτη, 28 Ιούνιος 2007	2555,30	2.538,32	0,004	0,001
Παρασκευή, 29 Ιούνιος 2007	2578,00	2.563,13	0,004	0,004
Δευτέρα, 2 Ιούλιος 2007	2586,94	2.562,93	0,002	0,000
Τρίτη, 3 Ιούλιος 2007	2595,66	2.600,80	0,001	0,006
Τετάρτη, 4 Ιούλιος 2007	2615,24	2.607,84	0,003	0,001
Πέμπτη, 5 Ιούλιος 2007	2630,90	2.614,44	0,003	0,001
Παρασκευή, 6 Ιούλιος 2007	2656,88	2.635,53	0,004	0,003

Δευτέρα, 9 Ιούλιος 2007	2676,30	2.657,01	0,003	0,004
Τρίτη, 10 Ιούλιος 2007	2640,27	2.622,56	-0,006	-0,006
Τετάρτη, 11 Ιούλιος 2007	2639,81	2.595,89	0,000	-0,004
Πέμπτη, 12 Ιούλιος 2007	2676,00	2.663,52	0,006	0,011
Παρασκευή, 13 Ιούλιος 2007	2722,15	2.695,16	0,007	0,005
Δευτέρα, 16 Ιούλιος 2007	2714,87	2.697,47	-0,001	0,000
Τρίτη, 17 Ιούλιος 2007	2701,77	2.690,28	-0,002	-0,001
Τετάρτη, 18 Ιούλιος 2007	2709,86	2.704,20	0,001	0,002
Πέμπτη, 19 Ιούλιος 2007	2725,52	2.717,14	0,003	0,002
Παρασκευή, 20 Ιούλιος 2007	2682,53	2.668,45	-0,007	-0,008
Δευτέρα, 23 Ιούλιος 2007	2699,75	2.697,52	0,003	0,005
Τρίτη, 24 Ιούλιος 2007	2677,16	2.660,06	-0,004	-0,006
Τετάρτη, 25 Ιούλιος 2007	2699,87	2.687,94	0,004	0,005
Πέμπτη, 26 Ιούλιος 2007	2652,00	2.635,34	-0,008	-0,009
Παρασκευή, 27 Ιούλιος 2007	2608,62	2.588,20	-0,007	-0,008
Δευτέρα, 30 Ιούλιος 2007	2578,61	2.570,24	-0,005	-0,003
Τρίτη, 31 Ιούλιος 2007	2619,92	2.594,15	0,007	0,004
Τετάρτη, 1 Αύγουστος 2007	2610,62	2.573,44	-0,002	-0,003
Πέμπτη, 2 Αύγουστος 2007	2613,56	2.588,69	0,000	0,003
Παρασκευή, 3 Αύγουστος 2007	2585,33	2.553,25	-0,005	-0,006
Δευτέρα, 6 Αύγουστος 2007	2550,83	2.519,17	-0,006	-0,006
Τρίτη, 7 Αύγουστος 2007	2548,92	2.520,69	0,000	0,000
Τετάρτη, 8 Αύγουστος 2007	2581,62	2.553,63	0,006	0,006
Πέμπτη, 9 Αύγουστος 2007	2541,65	2.512,74	-0,007	-0,007
Παρασκευή, 10 Αύγουστος 2007	2471,01	2.443,68	-0,012	-0,012
Δευτέρα, 13 Αύγουστος 2007	2496,14	2.473,17	0,004	0,005
Τρίτη, 14 Αύγουστος 2007	2501,26	2.471,70	0,001	0,000
Πέμπτη, 16 Αύγουστος 2007	2400,89	2.374,09	-0,018	-0,017
Παρασκευή, 17 Αύγουστος 2007	2484,40	2.448,17	0,015	0,013
Δευτέρα, 20 Αύγουστος 2007	2481,00	2.444,79	-0,001	-0,001
Τρίτη, 21 Αύγουστος 2007	2482,77	2.452,10	0,000	0,001
Τετάρτη, 22 Αύγουστος 2007	2523,87	2.504,79	0,007	0,009
Πέμπτη, 23 Αύγουστος 2007	2558,45	2.527,85	0,006	0,004
Παρασκευή, 24 Αύγουστος 2007	2553,78	2.531,74	-0,001	0,001
Δευτέρα, 27 Αύγουστος 2007	2564,42	2.531,58	0,002	0,000
Τρίτη, 28 Αύγουστος 2007	2568,96	2.519,57	0,001	-0,002
Τετάρτη, 29 Αύγουστος 2007	2567,10	2.536,07	0,000	0,003
Πέμπτη, 30 Αύγουστος 2007	2583,62	2.543,79	0,003	0,001
Παρασκευή, 31 Αύγουστος 2007	2620,70	2.607,03	0,006	0,011
Δευτέρα, 3 Σεπτέμβριος 2007	2612,01	2.606,67	-0,001	0,000
Τρίτη, 4 Σεπτέμβριος 2007	2610,39	2.587,16	0,000	-0,003
Τετάρτη, 5 Σεπτέμβριος 2007	2586,49	2.579,68	-0,004	-0,001
Πέμπτη, 6 Σεπτέμβριος 2007	2589,73	2.579,40	0,001	0,000
Παρασκευή, 7 Σεπτέμβριος 2007	2557,52	2.541,93	-0,005	-0,006
Δευτέρα, 10 Σεπτέμβριος 2007	2548,29	2.535,97	-0,002	-0,001

Τρίτη, 11 Σεπτέμβριος 2007	2568,72	2.555,01	0,003	0,003
Τετάρτη, 12 Σεπτέμβριος 2007	2561,78	2.561,14	-0,001	0,001
Πέμπτη, 13 Σεπτέμβριος 2007	2587,28	2.578,28	0,004	0,003
Παρασκευή, 14 Σεπτέμβριος 2007	2596,06	2.588,12	0,001	0,002
Δευτέρα, 17 Σεπτέμβριος 2007	2603,84	2.595,90	0,001	0,001
Τρίτη, 18 Σεπτέμβριος 2007	2622,98	2.614,10	0,003	0,003
Τετάρτη, 19 Σεπτέμβριος 2007	2651,74	2.656,47	0,005	0,007
Πέμπτη, 20 Σεπτέμβριος 2007	2647,97	2.650,71	-0,001	-0,001
Παρασκευή, 21 Σεπτέμβριος 2007	2656,94	2.672,14	0,001	0,003
Δευτέρα, 24 Σεπτέμβριος 2007	2665,75	2.640,92	0,001	-0,005
Τρίτη, 25 Σεπτέμβριος 2007	2661,53	2.615,28	-0,001	-0,004
Τετάρτη, 26 Σεπτέμβριος 2007	2701,58	2.659,59	0,006	0,007
Πέμπτη, 27 Σεπτέμβριος 2007	2700,54	2.662,63	0,000	0,000
Παρασκευή, 28 Σεπτέμβριος 2007	2702,02	2.660,28	0,000	0,000
Δευτέρα, 1 Οκτώβριος 2007	2705,80	2.664,93	0,001	0,001
Τρίτη, 2 Οκτώβριος 2007	2706,34	2.688,44	0,000	0,004
Τετάρτη, 3 Οκτώβριος 2007	2703,04	2.678,21	-0,001	-0,002
Πέμπτη, 4 Οκτώβριος 2007	2708,87	2.697,31	0,001	0,003
Παρασκευή, 5 Οκτώβριος 2007	2745,34	2.730,92	0,006	0,005
Δευτέρα, 8 Οκτώβριος 2007	2758,07	2.724,77	0,002	-0,001
Τρίτη, 9 Οκτώβριος 2007	2777,43	2.747,87	0,003	0,004
Τετάρτη, 10 Οκτώβριος 2007	2777,51	2.746,14	0,000	0,000
Πέμπτη, 11 Οκτώβριος 2007	2797,40	2.776,17	0,003	0,005
Παρασκευή, 12 Οκτώβριος 2007	2803,19	2.776,48	0,001	0,000
Δευτέρα, 15 Οκτώβριος 2007	2802,46	2.769,01	0,000	-0,001
Τρίτη, 16 Οκτώβριος 2007	2754,11	2.732,44	-0,008	-0,006
Τετάρτη, 17 Οκτώβριος 2007	2769,34	2.746,69	0,002	0,002
Πέμπτη, 18 Οκτώβριος 2007	2735,34	2.710,48	-0,005	-0,006
Παρασκευή, 19 Οκτώβριος 2007	2744,77	2.720,73	0,001	0,002
Δευτέρα, 22 Οκτώβριος 2007	2702,37	2.665,46	-0,007	-0,009
Τρίτη, 23 Οκτώβριος 2007	2757,03	2.728,78	0,009	0,010
Τετάρτη, 24 Οκτώβριος 2007	2761,29	2.734,58	0,001	0,001
Πέμπτη, 25 Οκτώβριος 2007	2787,43	2.759,93	0,004	0,004
Παρασκευή, 26 Οκτώβριος 2007	2802,96	2.781,24	0,002	0,003
Δευτέρα, 29 Οκτώβριος 2007	2813,95	2.800,64	0,002	0,003
Τρίτη, 30 Οκτώβριος 2007	2830,84	2.795,63	0,003	-0,001
Τετάρτη, 31 Οκτώβριος 2007	2841,23	2.815,49	0,002	0,003
Πέμπτη, 1 Νοέμβριος 2007	2803,97	2.762,74	-0,006	-0,008
Παρασκευή, 2 Νοέμβριος 2007	2819,48	2.777,24	0,002	0,002
Δευτέρα, 5 Νοέμβριος 2007	2801,62	2.751,18	-0,003	-0,004
Τρίτη, 6 Νοέμβριος 2007	2838,72	2.818,99	0,006	0,011
Τετάρτη, 7 Νοέμβριος 2007	2836,07	2.806,29	0,000	-0,002
Πέμπτη, 8 Νοέμβριος 2007	2789,21	2.767,23	-0,007	-0,006
Παρασκευή, 9 Νοέμβριος 2007	2738,40	2.721,82	-0,008	-0,007
Δευτέρα, 12 Νοέμβριος 2007	2717,60	2.700,52	-0,003	-0,003

Τρίτη, 13 Νοέμβριος 2007	2719,03	2.713,57	0,000	0,002
Τετάρτη, 14 Νοέμβριος 2007	2747,76	2.735,66	0,005	0,004
Πέμπτη, 15 Νοέμβριος 2007	2711,86	2.678,34	-0,006	-0,009
Παρασκευή, 16 Νοέμβριος 2007	2701,75	2.667,82	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 19 Νοέμβριος 2007	2648,55	2.631,26	-0,009	-0,006
Τρίτη, 20 Νοέμβριος 2007	2633,89	2.623,98	-0,002	-0,001
Τετάρτη, 21 Νοέμβριος 2007	2543,36	2.535,08	-0,015	-0,015
Πέμπτη, 22 Νοέμβριος 2007	2542,58	2.533,12	0,000	0,000
Παρασκευή, 23 Νοέμβριος 2007	2602,11	2.587,10	0,010	0,009
Δευτέρα, 26 Νοέμβριος 2007	2599,19	2.578,71	0,000	-0,001
Τρίτη, 27 Νοέμβριος 2007	2577,62	2.546,05	-0,004	-0,006
Τετάρτη, 28 Νοέμβριος 2007	2627,38	2.615,31	0,008	0,012
Πέμπτη, 29 Νοέμβριος 2007	2645,72	2.630,17	0,003	0,002
Παρασκευή, 30 Νοέμβριος 2007	2701,46	2.683,53	0,009	0,009
Δευτέρα, 3 Δεκέμβριος 2007	2693,12	2.672,97	-0,001	-0,002
Τρίτη, 4 Δεκέμβριος 2007	2651,81	2.639,96	-0,007	-0,005
Τετάρτη, 5 Δεκέμβριος 2007	2704,39	2.700,94	0,009	0,010
Πέμπτη, 6 Δεκέμβριος 2007	2722,96	2.709,63	0,003	0,001
Παρασκευή, 7 Δεκέμβριος 2007	2719,74	2.729,52	-0,001	0,003
Δευτέρα, 10 Δεκέμβριος 2007	2735,08	2.728,50	0,002	0,000
Τρίτη, 11 Δεκέμβριος 2007	2740,42	2.737,66	0,001	0,001
Τετάρτη, 12 Δεκέμβριος 2007	2755,70	2.760,15	0,002	0,004
Πέμπτη, 13 Δεκέμβριος 2007	2701,49	2.703,79	-0,009	-0,009
Παρασκευή, 14 Δεκέμβριος 2007	2679,36	2.668,73	-0,004	-0,006
Δευτέρα, 17 Δεκέμβριος 2007	2610,07	2.614,68	-0,011	-0,009
Τρίτη, 18 Δεκέμβριος 2007	2643,13	2.643,40	0,005	0,005
Τετάρτη, 19 Δεκέμβριος 2007	2656,74	2.658,11	0,002	0,002
Πέμπτη, 20 Δεκέμβριος 2007	2696,51	2.696,78	0,006	0,006
Παρασκευή, 21 Δεκέμβριος 2007	2724,90	2.701,69	0,005	0,001
Δευτέρα, 24 Δεκέμβριος 2007	2726,89	2.732,32	0,000	0,005
Πέμπτη, 27 Δεκέμβριος 2007	2726,89	2.732,32	0,000	0,000
Παρασκευή, 28 Δεκέμβριος 2007	2741,62	2.740,22	0,002	0,001
Δευτέρα, 31 Δεκέμβριος 2007	2752,48	2.749,61	0,002	0,001
Τετάρτη, 2 Ιανουάριος 2008	2762,60	2.750,89	0,002	0,000
Πέμπτη, 3 Ιανουάριος 2008	2714,32	2.699,39	-0,008	-0,008
Παρασκευή, 4 Ιανουάριος 2008	2703,41	2.667,81	-0,002	-0,005
Δευτέρα, 7 Ιανουάριος 2008	2702,55	2.696,17	0,000	0,005
Τρίτη, 8 Ιανουάριος 2008	2724,38	2.715,52	0,003	0,003
Τετάρτη, 9 Ιανουάριος 2008	2686,04	2.662,88	-0,006	-0,009
Πέμπτη, 10 Ιανουάριος 2008	2627,11	2.626,56	-0,010	-0,006
Παρασκευή, 11 Ιανουάριος 2008	2578,06	2.568,40	-0,008	-0,010
Δευτέρα, 14 Ιανουάριος 2008	2578,02	2.568,06	0,000	0,000
Τρίτη, 15 Ιανουάριος 2008	2472,28	2.469,74	-0,018	-0,017
Τετάρτη, 16 Ιανουάριος 2008	2398,09	2.417,95	-0,013	-0,009
Πέμπτη, 17 Ιανουάριος 2008	2406,68	2.422,63	0,002	0,001

Παρασκευή, 18 Ιανουάριος 2008	2438,33	2.427,53	0,006	0,001
Δευτέρα, 21 Ιανουάριος 2008	2292,06	2.287,74	-0,027	-0,026
Τρίτη, 22 Ιανουάριος 2008	2268,02	2.278,81	-0,005	-0,002
Τετάρτη, 23 Ιανουάριος 2008	2175,32	2.185,69	-0,018	-0,018
Πέμπτη, 24 Ιανουάριος 2008	2353,10	2.329,52	0,034	0,028
Παρασκευή, 25 Ιανουάριος 2008	2403,86	2.391,70	0,009	0,011
Δευτέρα, 28 Ιανουάριος 2008	2350,82	2.346,97	-0,010	-0,008
Τρίτη, 29 Ιανουάριος 2008	2381,49	2.381,82	0,006	0,006
Τετάρτη, 30 Ιανουάριος 2008	2366,86	2.365,33	-0,003	-0,003
Πέμπτη, 31 Ιανουάριος 2008	2295,76	2.280,28	-0,013	-0,016
Παρασκευή, 1 Φεβρουάριος 2008	2340,30	2.338,36	0,008	0,011
Δευτέρα, 4 Φεβρουάριος 2008	2368,91	2.358,93	0,005	0,004
Τρίτη, 5 Φεβρουάριος 2008	2315,05	2.311,85	-0,010	-0,009
Τετάρτη, 6 Φεβρουάριος 2008	2296,77	2.287,40	-0,003	-0,005
Πέμπτη, 7 Φεβρουάριος 2008	2303,00	2.258,11	0,001	-0,006
Παρασκευή, 8 Φεβρουάριος 2008	2273,63	2.274,98	-0,006	0,003
Δευτέρα, 11 Φεβρουάριος 2008	2249,52	2.248,67	-0,005	-0,005
Τρίτη, 12 Φεβρουάριος 2008	2289,51	2.287,24	0,008	0,007
Τετάρτη, 13 Φεβρουάριος 2008	2289,33	2.291,39	0,000	0,001
Πέμπτη, 14 Φεβρουάριος 2008	2322,38	2.309,60	0,006	0,003
Παρασκευή, 15 Φεβρουάριος 2008	2261,18	2.245,76	-0,012	-0,012
Δευτέρα, 18 Φεβρουάριος 2008	2258,33	2.258,30	-0,001	0,002
Τρίτη, 19 Φεβρουάριος 2008	2280,37	2.265,01	0,004	0,001
Τετάρτη, 20 Φεβρουάριος 2008	2234,90	2.216,75	-0,009	-0,009
Πέμπτη, 21 Φεβρουάριος 2008	2273,85	2.271,30	0,008	0,011
Παρασκευή, 22 Φεβρουάριος 2008	2269,11	2.261,34	-0,001	-0,002
Δευτέρα, 25 Φεβρουάριος 2008	2278,67	2.272,82	0,002	0,002
Τρίτη, 26 Φεβρουάριος 2008	2274,94	2.262,53	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 27 Φεβρουάριος 2008	2247,17	2.246,83	-0,005	-0,003
Πέμπτη, 28 Φεβρουάριος 2008	2172,71	2.153,15	-0,015	-0,018
Παρασκευή, 29 Φεβρουάριος 2008	2130,76	2.117,30	-0,008	-0,007
Δευτέρα, 3 Μάρτιος 2008	2075,89	2.069,28	-0,011	-0,010
Πέμπτη, 6 Μάρτιος 2008	2042,77	2.026,62	-0,007	-0,009
Παρασκευή, 7 Μάρτιος 2008	2013,00	2.000,30	-0,006	-0,006
Τρίτη, 11 Μάρτιος 2008	2055,23	2.046,44	0,009	0,010
Τετάρτη, 12 Μάρτιος 2008	2091,55	2.081,55	0,008	0,007
Πέμπτη, 13 Μάρτιος 2008	2005,90	1.993,65	-0,018	-0,019
Παρασκευή, 14 Μάρτιος 2008	2026,40	2.032,12	0,004	0,008
Δευτέρα, 17 Μάρτιος 2008	1951,17	1.949,99	-0,016	-0,018
Τρίτη, 18 Μάρτιος 2008	2001,97	1.988,43	0,011	0,008
Τετάρτη, 19 Μάρτιος 2008	1981,48	1.978,29	-0,004	-0,002
Πέμπτη, 20 Μάρτιος 2008	1937,92	1.968,77	-0,010	-0,002

Τετάρτη, 26 Μάρτιος 2008	1967,76	1.885,90	0,007	-0,019
Πέμπτη, 27 Μάρτιος 2008	2028,96	1.962,56	0,013	0,017
Παρασκευή, 28 Μάρτιος 2008	2068,68	2.003,14	0,008	0,009
Δευτέρα, 31 Μάρτιος 2008	2061,04	1.991,76	-0,002	-0,002
Τρίτη, 1 Απρίλιος 2008	2114,03	2.046,32	0,011	0,012
Τετάρτη, 2 Απρίλιος 2008	2181,66	2.116,96	0,014	0,015
Πέμπτη, 3 Απρίλιος 2008	2142,35	2.090,59	-0,008	-0,005
Παρασκευή, 4 Απρίλιος 2008	2153,25	2.100,73	0,002	0,002
Δευτέρα, 7 Απρίλιος 2008	2188,68	2.119,46	0,007	0,004
Τρίτη, 8 Απρίλιος 2008	2139,21	2.079,96	-0,010	-0,008
Τετάρτη, 9 Απρίλιος 2008	2162,06	2.093,38	0,005	0,003
Πέμπτη, 10 Απρίλιος 2008	2116,57	2.060,59	-0,009	-0,007
Παρασκευή, 11 Απρίλιος 2008	2075,19	2.013,70	-0,009	-0,010
Δευτέρα, 14 Απρίλιος 2008	2035,87	1.982,16	-0,008	-0,007
Τρίτη, 15 Απρίλιος 2008	2042,42	1.987,07	0,001	0,001
Τετάρτη, 16 Απρίλιος 2008	2041,80	1.994,73	0,000	0,002
Πέμπτη, 17 Απρίλιος 2008	2053,06	2.000,00	0,002	0,001
Παρασκευή, 18 Απρίλιος 2008	2134,90	2.068,78	0,017	0,015
Δευτέρα, 21 Απρίλιος 2008	2098,19	2.058,77	-0,008	-0,002
Τρίτη, 22 Απρίλιος 2008	2113,19	2.056,51	0,003	0,000
Τετάρτη, 23 Απρίλιος 2008	2114,10	2.050,44	0,000	-0,001
Πέμπτη, 24 Απρίλιος 2008	2122,10	2.072,96	0,002	0,005
Τρίτη, 29 Απρίλιος 2008	2164,30	2.109,17	0,009	0,008
Τετάρτη, 30 Απρίλιος 2008	2223,85	2.162,29	0,012	0,011
Παρασκευή, 2 Μάιος 2008	2287,60	2.231,72	0,012	0,014
Δευτέρα, 5 Μάιος 2008	2272,71	2.224,44	-0,003	-0,001
Τρίτη, 6 Μάιος 2008	2239,36	2.194,94	-0,006	-0,006
Τετάρτη, 7 Μάιος 2008	2262,72	2.219,75	0,005	0,005
Πέμπτη, 8 Μάιος 2008	2266,03	2.205,71	0,001	-0,003
Παρασκευή, 9 Μάιος 2008	2223,71	2.176,79	-0,008	-0,006
Δευτέρα, 12 Μάιος 2008	2217,28	2.172,39	-0,001	-0,001
Τρίτη, 13 Μάιος 2008	2255,56	2.217,07	0,007	0,009
Τετάρτη, 14 Μάιος 2008	2258,47	2.211,92	0,001	-0,001
Πέμπτη, 15 Μάιος 2008	2261,03	2.200,85	0,000	-0,002
Παρασκευή, 16 Μάιος 2008	2239,06	2.227,66	-0,004	0,005
Δευτέρα, 19 Μάιος 2008	2255,24	2.227,31	0,003	0,000
Τρίτη, 20 Μάιος 2008	2202,93	2.173,28	-0,010	-0,011
Τετάρτη, 21 Μάιος 2008	2185,62	2.155,23	-0,003	-0,004
Πέμπτη, 22 Μάιος 2008	2150,54	2.131,72	-0,007	-0,005
Παρασκευή, 23 Μάιος 2008	2134,37	2.118,94	-0,003	-0,003
Δευτέρα, 26 Μάιος 2008	2105,65	2.094,17	-0,006	-0,005
Τρίτη, 27 Μάιος 2008	2103,91	2.090,44	0,000	-0,001
Τετάρτη, 28 Μάιος 2008	2162,00	2.143,67	0,012	0,011
Πέμπτη, 29 Μάιος 2008	2167,02	2.143,12	0,001	0,000
Παρασκευή, 30 Μάιος 2008	2228,13	2.191,36	0,012	0,010

Δευτέρα, 2 Ιούνιος 2008	2214,67	2.200,25	-0,003	0,002
Τρίτη, 3 Ιούνιος 2008	2227,45	2.220,61	0,002	0,004
Τετάρτη, 4 Ιούνιος 2008	2189,96	2.176,11	-0,007	-0,009
Πέμπτη, 5 Ιούνιος 2008	2195,77	2.184,36	0,001	0,002
Παρασκευή, 6 Ιούνιος 2008	2185,65	2.168,96	-0,002	-0,003
Δευτέρα, 9 Ιούνιος 2008	2129,83	2.125,54	-0,011	-0,009
Τρίτη, 10 Ιούνιος 2008	2086,87	2.064,80	-0,009	-0,013
Τετάρτη, 11 Ιούνιος 2008	2063,90	2.039,74	-0,005	-0,005
Πέμπτη, 12 Ιούνιος 2008	2038,69	2.030,54	-0,005	-0,002
Παρασκευή, 13 Ιούνιος 2008	1995,11	1.992,20	-0,009	-0,008
Τρίτη, 17 Ιούνιος 2008	1984,30	1.992,56	-0,002	0,000
Τετάρτη, 18 Ιούνιος 2008	1961,96	1.954,60	-0,005	-0,008
Πέμπτη, 19 Ιούνιος 2008	1948,64	1.943,28	-0,003	-0,003
Παρασκευή, 20 Ιούνιος 2008	1932,98	1.967,99	-0,004	0,005
Δευτέρα, 23 Ιούνιος 2008	1875,29	1.870,65	-0,013	-0,022
Τρίτη, 24 Ιούνιος 2008	1856,99	1.856,80	-0,004	-0,003
Τετάρτη, 25 Ιούνιος 2008	1922,71	1.917,64	0,015	0,014
Πέμπτη, 26 Ιούνιος 2008	1870,33	1.865,19	-0,012	-0,012
Παρασκευή, 27 Ιούνιος 2008	1837,84	1.826,91	-0,008	-0,009
Δευτέρα, 30 Ιούνιος 2008	1845,64	1.843,47	0,002	0,004
Τρίτη, 1 Ιούλιος 2008	1756,64	1.756,92	-0,021	-0,021
Τετάρτη, 2 Ιούλιος 2008	1706,41	1.713,14	-0,013	-0,011
Πέμπτη, 3 Ιούλιος 2008	1776,01	1.789,55	0,017	0,019
Παρασκευή, 4 Ιούλιος 2008	1778,05	1.779,03	0,000	-0,003
Δευτέρα, 7 Ιούλιος 2008	1806,23	1.797,57	0,007	0,005
Τρίτη, 8 Ιούλιος 2008	1774,10	1.773,65	-0,008	-0,006
Τετάρτη, 9 Ιούλιος 2008	1845,94	1.850,93	0,017	0,019
Πέμπτη, 10 Ιούλιος 2008	1820,04	1.821,09	-0,006	-0,007
Παρασκευή, 11 Ιούλιος 2008	1768,95	1.770,33	-0,012	-0,012
Δευτέρα, 14 Ιούλιος 2008	1792,31	1.795,61	0,006	0,006
Τρίτη, 15 Ιούλιος 2008	1708,40	1.708,71	-0,021	-0,022
Τετάρτη, 16 Ιούλιος 2008	1699,67	1.705,84	-0,002	-0,001
Πέμπτη, 17 Ιούλιος 2008	1815,48	1.806,07	0,029	0,025
Παρασκευή, 18 Ιούλιος 2008	1870,75	1.849,31	0,013	0,010
Δευτέρα, 21 Ιούλιος 2008	1895,39	1.887,20	0,006	0,009
Τρίτη, 22 Ιούλιος 2008	1853,73	1.853,25	-0,010	-0,008
Τετάρτη, 23 Ιούλιος 2008	1935,28	1.928,79	0,019	0,017
Πέμπτη, 24 Ιούλιος 2008	1945,79	1.949,68	0,002	0,005
Παρασκευή, 25 Ιούλιος 2008	1880,73	1.884,56	-0,015	-0,015
Δευτέρα, 28 Ιούλιος 2008	1884,20	1.887,75	0,001	0,001
Τρίτη, 29 Ιούλιος 2008	1859,18	1.857,22	-0,006	-0,007
Τετάρτη, 30 Ιούλιος 2008	1872,60	1.874,12	0,003	0,004
Πέμπτη, 31 Ιούλιος 2008	1863,48	1.859,26	-0,002	-0,003
Παρασκευή, 1 Αύγουστος 2008	1851,62	1.855,10	-0,003	-0,001
Δευτέρα, 4 Αύγουστος 2008	1843,99	1.848,53	-0,002	-0,002

Τρίτη, 5 Αύγουστος 2008	1893,30	1.893,24	0,011	0,010
Τετάρτη, 6 Αύγουστος 2008	1890,45	1.902,74	-0,001	0,002
Πέμπτη, 7 Αύγουστος 2008	1879,51	1.880,43	-0,003	-0,005
Παρασκευή, 8 Αύγουστος 2008	1821,27	1.816,89	-0,014	-0,015
Δευτέρα, 11 Αύγουστος 2008	1819,38	1.820,06	0,000	0,001
Τρίτη, 12 Αύγουστος 2008	1831,19	1.827,15	0,003	0,002
Τετάρτη, 13 Αύγουστος 2008	1790,00	1.788,85	-0,010	-0,009
Πέμπτη, 14 Αύγουστος 2008	1795,74	1.791,65	0,001	0,001
Δευτέρα, 18 Αύγουστος 2008	1833,13	1.839,15	0,009	0,011
Τρίτη, 19 Αύγουστος 2008	1817,52	1.818,76	-0,004	-0,005
Τετάρτη, 20 Αύγουστος 2008	1809,17	1.815,09	-0,002	-0,001
Πέμπτη, 21 Αύγουστος 2008	1781,23	1.778,11	-0,007	-0,009
Παρασκευή, 22 Αύγουστος 2008	1802,23	1.809,27	0,005	0,008
Δευτέρα, 25 Αύγουστος 2008	1806,80	1.813,39	0,001	0,001
Τρίτη, 26 Αύγουστος 2008	1779,11	1.783,46	-0,007	-0,007
Τετάρτη, 27 Αύγουστος 2008	1768,34	1.765,52	-0,003	-0,004
Πέμπτη, 28 Αύγουστος 2008	1787,80	1.784,94	0,005	0,005
Παρασκευή, 29 Αύγουστος 2008	1810,00	1.800,28	0,005	0,004
Δευτέρα, 1 Σεπτέμβριος 2008	1796,67	1.795,55	-0,003	-0,001
Τρίτη, 2 Σεπτέμβριος 2008	1847,13	1.844,94	0,012	0,012
Τετάρτη, 3 Σεπτέμβριος 2008	1817,39	1.826,77	-0,007	-0,004
Πέμπτη, 4 Σεπτέμβριος 2008	1770,88	1.773,70	-0,011	-0,013
Παρασκευή, 5 Σεπτέμβριος 2008	1726,77	1.720,72	-0,011	-0,013
Δευτέρα, 8 Σεπτέμβριος 2008	1815,87	1.815,93	0,022	0,023
Τρίτη, 9 Σεπτέμβριος 2008	1819,71	1.816,50	0,001	0,000
Τετάρτη, 10 Σεπτέμβριος 2008	1774,01	1.771,90	-0,011	-0,011
Πέμπτη, 11 Σεπτέμβριος 2008	1716,63	1.714,67	-0,014	-0,014
Παρασκευή, 12 Σεπτέμβριος 2008	1708,64	1.699,36	-0,002	-0,004
Δευτέρα, 15 Σεπτέμβριος 2008	1634,42	1.629,29	-0,019	-0,018
Τρίτη, 16 Σεπτέμβριος 2008	1599,43	1.601,49	-0,009	-0,007
Τετάρτη, 17 Σεπτέμβριος 2008	1608,86	1.612,08	0,003	0,003
Πέμπτη, 18 Σεπτέμβριος 2008	1596,97	1.588,21	-0,003	-0,006
Παρασκευή, 19 Σεπτέμβριος 2008	1766,94	1.729,86	0,044	0,037
Δευτέρα, 22 Σεπτέμβριος 2008	1745,82	1.746,87	-0,005	0,004
Τρίτη, 23 Σεπτέμβριος 2008	1674,95	1.677,42	-0,018	-0,018
Τετάρτη, 24 Σεπτέμβριος 2008	1682,04	1.679,55	0,002	0,001
Πέμπτη, 25 Σεπτέμβριος 2008	1688,94	1.685,48	0,002	0,002
Παρασκευή, 26 Σεπτέμβριος 2008	1655,67	1.652,07	-0,009	-0,009
Δευτέρα, 29 Σεπτέμβριος 2008	1552,11	1.539,73	-0,028	-0,031
Τρίτη, 30 Σεπτέμβριος 2008	1565,61	1.553,13	0,004	0,004
Τετάρτη, 1 Οκτώβριος 2008	1560,54	1.557,98	-0,001	0,001
Πέμπτη, 2 Οκτώβριος 2008	1574,83	1.552,03	0,004	-0,002
Παρασκευή, 3 Οκτώβριος 2008	1559,57	1.555,01	-0,004	0,001
Δευτέρα, 6 Οκτώβριος 2008	1464,76	1.453,69	-0,027	-0,029
Τρίτη, 7 Οκτώβριος 2008	1459,54	1.465,86	-0,002	0,004

Τετάρτη, 8 Οκτώβριος 2008	1384,44	1.388,20	-0,023	-0,024
Πέμπτη, 9 Οκτώβριος 2008	1382,78	1.383,68	-0,001	-0,001
Παρασκευή, 10 Οκτώβριος 2008	1308,98	1.301,56	-0,024	-0,027
Δευτέρα, 13 Οκτώβριος 2008	1384,62	1.380,60	0,024	0,026
Τρίτη, 14 Οκτώβριος 2008	1421,93	1.419,75	0,012	0,012
Τετάρτη, 15 Οκτώβριος 2008	1314,90	1.317,89	-0,034	-0,032
Πέμπτη, 16 Οκτώβριος 2008	1238,38	1.233,19	-0,026	-0,029
Παρασκευή, 17 Οκτώβριος 2008	1146,73	1.137,70	-0,033	-0,035
Δευτέρα, 20 Οκτώβριος 2008	1149,80	1.129,00	0,001	-0,003
Τρίτη, 21 Οκτώβριος 2008	1156,69	1.140,74	0,003	0,004
Τετάρτη, 22 Οκτώβριος 2008	1082,59	1.058,28	-0,029	-0,033
Πέμπτη, 23 Οκτώβριος 2008	1016,42	1.000,39	-0,027	-0,024
Παρασκευή, 24 Οκτώβριος 2008	921,57	923,62	-0,043	-0,035
Δευτέρα, 27 Οκτώβριος 2008	965,49	959,74	0,020	0,017
Τετάρτη, 29 Οκτώβριος 2008	1069,97	1.049,18	0,045	0,039
Πέμπτη, 30 Οκτώβριος 2008	1090,75	1.067,19	0,008	0,007
Παρασκευή, 31 Οκτώβριος 2008	1110,51	1.084,94	0,008	0,007
Δευτέρα, 3 Νοέμβριος 2008	1137,99	1.117,04	0,011	0,013
Τρίτη, 4 Νοέμβριος 2008	1205,28	1.185,41	0,025	0,026
Τετάρτη, 5 Νοέμβριος 2008	1197,18	1.169,37	-0,003	-0,006
Πέμπτη, 6 Νοέμβριος 2008	1109,35	1.088,56	-0,033	-0,031
Παρασκευή, 7 Νοέμβριος 2008	1135,83	1.116,61	0,010	0,011
Δευτέρα, 10 Νοέμβριος 2008	1184,23	1.171,08	0,018	0,021
Τρίτη, 11 Νοέμβριος 2008	1098,04	1.065,31	-0,033	-0,041
Τετάρτη, 12 Νοέμβριος 2008	1071,40	1.061,12	-0,011	-0,002
Πέμπτη, 13 Νοέμβριος 2008	1050,57	1.031,52	-0,009	-0,012
Παρασκευή, 14 Νοέμβριος 2008	1063,97	1.054,25	0,006	0,009
Δευτέρα, 17 Νοέμβριος 2008	1011,38	991,27	-0,022	-0,027
Τρίτη, 18 Νοέμβριος 2008	1005,48	990,70	-0,003	0,000
Τετάρτη, 19 Νοέμβριος 2008	990,21	971,34	-0,007	-0,009
Πέμπτη, 20 Νοέμβριος 2008	943,89	916,28	-0,021	-0,025
Παρασκευή, 21 Νοέμβριος 2008	948,79	928,35	0,002	0,006
Δευτέρα, 24 Νοέμβριος 2008	968,53	956,68	0,009	0,013
Τρίτη, 25 Νοέμβριος 2008	990,50	972,87	0,010	0,007
Τετάρτη, 26 Νοέμβριος 2008	969,02	954,88	-0,010	-0,008
Πέμπτη, 27 Νοέμβριος 2008	985,56	971,09	0,007	0,007
Παρασκευή, 28 Νοέμβριος 2008	991,04	973,65	0,002	0,001
Δευτέρα, 1 Δεκέμβριος 2008	963,11	949,61	-0,012	-0,011
Τρίτη, 2 Δεκέμβριος 2008	951,38	937,41	-0,005	-0,006
Τετάρτη, 3 Δεκέμβριος 2008	948,45	937,40	-0,001	0,000
Πέμπτη, 4 Δεκέμβριος 2008	951,25	942,11	0,001	0,002
Παρασκευή, 5 Δεκέμβριος 2008	920,28	912,38	-0,014	-0,014
Δευτέρα, 8 Δεκέμβριος 2008	954,12	946,82	0,016	0,016
Τρίτη, 9 Δεκέμβριος 2008	951,44	941,69	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 10 Δεκέμβριος 2008	937,80	930,60	-0,006	-0,005

Πέμπτη, 11 Δεκέμβριος 2008	939,45	928,14	0,001	-0,001
Παρασκευή, 12 Δεκέμβριος 2008	927,38	918,40	-0,006	-0,005
Δευτέρα, 15 Δεκέμβριος 2008	908,74	910,88	-0,009	-0,004
Τρίτη, 16 Δεκέμβριος 2008	893,84	898,64	-0,007	-0,006
Τετάρτη, 17 Δεκέμβριος 2008	900,69	889,53	0,003	-0,004
Πέμπτη, 18 Δεκέμβριος 2008	892,62	891,14	-0,004	0,001
Παρασκευή, 19 Δεκέμβριος 2008	887,29	887,51	-0,003	-0,002
Δευτέρα, 22 Δεκέμβριος 2008	877,24	862,49	-0,005	-0,012
Τρίτη, 23 Δεκέμβριος 2008	886,11	877,32	0,004	0,007
Τετάρτη, 24 Δεκέμβριος 2008	887,92	873,33	0,001	-0,002
Δευτέρα, 29 Δεκέμβριος 2008	906,51	892,52	0,009	0,009
Τρίτη, 30 Δεκέμβριος 2008	947,48	944,74	0,019	0,025
Τετάρτη, 31 Δεκέμβριος 2008	932,50	940,78	-0,007	-0,002
Παρασκευή, 2 Ιανουάριος 2009	942,90	937,48	0,005	-0,002
Δευτέρα, 5 Ιανουάριος 2009	967,28	956,54	0,011	0,009
Τετάρτη, 7 Ιανουάριος 2009	998,53	995,60	0,014	0,017
Πέμπτη, 8 Ιανουάριος 2009	997,33	986,02	-0,001	-0,004
Παρασκευή, 9 Ιανουάριος 2009	982,44	975,33	-0,007	-0,005
Δευτέρα, 12 Ιανουάριος 2009	967,52	960,09	-0,007	-0,007
Τρίτη, 13 Ιανουάριος 2009	952,10	947,36	-0,007	-0,006
Τετάρτη, 14 Ιανουάριος 2009	899,30	888,29	-0,025	-0,028
Πέμπτη, 15 Ιανουάριος 2009	879,48	860,41	-0,010	-0,014
Παρασκευή, 16 Ιανουάριος 2009	905,74	879,31	0,013	0,009
Δευτέρα, 19 Ιανουάριος 2009	850,64	834,70	-0,027	-0,023
Τρίτη, 20 Ιανουάριος 2009	845,91	809,11	-0,002	-0,014
Τετάρτη, 21 Ιανουάριος 2009	877,50	855,70	0,016	0,024
Πέμπτη, 22 Ιανουάριος 2009	855,92	836,39	-0,011	-0,010
Παρασκευή, 23 Ιανουάριος 2009	852,57	836,80	-0,002	0,000
Δευτέρα, 26 Ιανουάριος 2009	871,13	855,24	0,009	0,009
Τρίτη, 27 Ιανουάριος 2009	879,30	872,38	0,004	0,009
Τετάρτη, 28 Ιανουάριος 2009	902,08	890,31	0,011	0,009
Πέμπτη, 29 Ιανουάριος 2009	890,94	872,82	-0,005	-0,009
Παρασκευή, 30 Ιανουάριος 2009	919,70	896,16	0,014	0,011
Δευτέρα, 2 Φεβρουάριος 2009	886,36	865,00	-0,016	-0,015
Τρίτη, 3 Φεβρουάριος 2009	889,66	875,32	0,002	0,005
Τετάρτη, 4 Φεβρουάριος 2009	897,87	875,66	0,004	0,000
Πέμπτη, 5 Φεβρουάριος 2009	877,76	861,08	-0,010	-0,007
Παρασκευή, 6 Φεβρουάριος 2009	901,76	882,21	0,012	0,011
Δευτέρα, 9 Φεβρουάριος 2009	902,09	895,85	0,000	0,007
Τρίτη, 10 Φεβρουάριος 2009	898,17	883,53	-0,002	-0,006
Τετάρτη, 11 Φεβρουάριος 2009	885,00	872,91	-0,006	-0,005
Πέμπτη, 12 Φεβρουάριος 2009	877,13	857,62	-0,004	-0,008
Παρασκευή, 13 Φεβρουάριος 2009	873,97	862,48	-0,002	0,002
Δευτέρα, 16 Φεβρουάριος 2009	855,28	840,29	-0,009	-0,011

Τρίτη, 17 Φεβρουάριος 2009	808,95	792,39	-0,024	-0,025
Τετάρτη, 18 Φεβρουάριος 2009	803,88	794,70	-0,003	0,001
Πέμπτη, 19 Φεβρουάριος 2009	816,50	801,08	0,007	0,003
Παρασκευή, 20 Φεβρουάριος 2009	806,72	789,13	-0,005	-0,007
Δευτέρα, 23 Φεβρουάριος 2009	772,93	766,13	-0,019	-0,013
Τρίτη, 24 Φεβρουάριος 2009	772,73	766,35	0,000	0,000
Τετάρτη, 25 Φεβρουάριος 2009	754,74	742,40	-0,010	-0,014
Πέμπτη, 26 Φεβρουάριος 2009	763,70	750,57	0,005	0,005
Παρασκευή, 27 Φεβρουάριος 2009	755,20	738,66	-0,005	-0,007
Τρίτη, 3 Μάρτιος 2009	741,64	734,05	-0,008	-0,003
Τετάρτη, 4 Μάρτιος 2009	735,59	732,60	-0,004	-0,001
Πέμπτη, 5 Μάρτιος 2009	722,07	713,73	-0,008	-0,011
Παρασκευή, 6 Μάρτιος 2009	719,49	710,74	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 9 Μάρτιος 2009	718,41	715,91	-0,001	0,003
Τρίτη, 10 Μάρτιος 2009	767,13	768,08	0,028	0,031
Τετάρτη, 11 Μάρτιος 2009	759,05	756,70	-0,005	-0,006
Πέμπτη, 12 Μάρτιος 2009	767,88	761,65	0,005	0,003
Παρασκευή, 13 Μάρτιος 2009	766,52	765,32	-0,001	0,002
Δευτέρα, 16 Μάρτιος 2009	783,30	777,52	0,009	0,007
Τρίτη, 17 Μάρτιος 2009	782,19	778,32	-0,001	0,000
Τετάρτη, 18 Μάρτιος 2009	778,28	777,16	-0,002	-0,001
Πέμπτη, 19 Μάρτιος 2009	806,57	804,73	0,016	0,015
Παρασκευή, 20 Μάρτιος 2009	824,01	822,49	0,009	0,009
Δευτέρα, 23 Μάρτιος 2009	849,85	828,44	0,013	0,003
Τρίτη, 24 Μάρτιος 2009	850,78	829,02	0,000	0,000
Πέμπτη, 26 Μάρτιος 2009	867,92	836,81	0,009	0,004
Παρασκευή, 27 Μάρτιος 2009	839,02	809,58	-0,015	-0,014
Δευτέρα, 30 Μάρτιος 2009	813,45	789,96	-0,013	-0,011
Τρίτη, 31 Μάρτιος 2009	846,78	819,65	0,017	0,016
Τετάρτη, 1 Απρίλιος 2009	844,57	819,77	-0,001	0,000
Πέμπτη, 2 Απρίλιος 2009	887,52	864,11	0,022	0,023
Παρασκευή, 3 Απρίλιος 2009	891,58	866,29	0,002	0,001
Δευτέρα, 6 Απρίλιος 2009	882,49	856,59	-0,004	-0,005
Τρίτη, 7 Απρίλιος 2009	876,53	851,97	-0,003	-0,002
Τετάρτη, 8 Απρίλιος 2009	922,63	902,10	0,022	0,025
Πέμπτη, 9 Απρίλιος 2009	964,48	940,61	0,019	0,018
Τρίτη, 14 Απρίλιος 2009	972,06	934,99	0,003	-0,003
Τετάρτη, 15 Απρίλιος 2009	982,20	957,90	0,005	0,011
Πέμπτη, 16 Απρίλιος 2009	1007,80	976,03	0,011	0,008
Τρίτη, 21 Απρίλιος 2009	951,74	930,68	-0,025	-0,021
Τετάρτη, 22 Απρίλιος 2009	959,29	928,06	0,003	-0,001
Πέμπτη, 23 Απρίλιος 2009	961,54	931,88	0,001	0,002
Παρασκευή, 24 Απρίλιος 2009	974,14	949,38	0,006	0,008

Δευτέρα, 27 Απρίλιος 2009	971,37	946,65	-0,001	-0,001
Τρίτη, 28 Απρίλιος 2009	960,52	931,68	-0,005	-0,007
Τετάρτη, 29 Απρίλιος 2009	1006,25	984,82	0,020	0,024
Πέμπτη, 30 Απρίλιος 2009	1050,28	1.035,94	0,019	0,022
Δευτέρα, 4 Μάιος 2009	1076,55	1.048,63	0,011	0,005
Τρίτη, 5 Μάιος 2009	1119,40	1.097,84	0,017	0,020
Τετάρτη, 6 Μάιος 2009	1134,52	1.106,98	0,006	0,004
Πέμπτη, 7 Μάιος 2009	1104,98	1.069,74	-0,011	-0,015
Παρασκευή, 8 Μάιος 2009	1109,48	1.095,00	0,002	0,010
Δευτέρα, 11 Μάιος 2009	1112,56	1.081,66	0,001	-0,005
Τρίτη, 12 Μάιος 2009	1136,56	1.107,95	0,009	0,010
Τετάρτη, 13 Μάιος 2009	1093,86	1.066,18	-0,017	-0,017
Πέμπτη, 14 Μάιος 2009	1088,64	1.059,84	-0,002	-0,003
Παρασκευή, 15 Μάιος 2009	1107,03	1.078,89	0,007	0,008
Δευτέρα, 18 Μάιος 2009	1120,26	1.096,78	0,005	0,007
Τρίτη, 19 Μάιος 2009	1173,44	1.140,52	0,020	0,017
Τετάρτη, 20 Μάιος 2009	1206,35	1.178,48	0,012	0,014
Πέμπτη, 21 Μάιος 2009	1170,78	1.150,35	-0,013	-0,010
Παρασκευή, 22 Μάιος 2009	1186,16	1.156,41	0,006	0,002
Δευτέρα, 25 Μάιος 2009	1179,23	1.159,38	-0,003	0,001
Τρίτη, 26 Μάιος 2009	1155,39	1.132,61	-0,009	-0,010
Τετάρτη, 27 Μάιος 2009	1185,80	1.171,89	0,011	0,015
Πέμπτη, 28 Μάιος 2009	1193,67	1.187,93	0,003	0,006
Παρασκευή, 29 Μάιος 2009	1213,64	1.188,91	0,007	0,000
Δευτέρα, 1 Ιούνιος 2009	1264,45	1.259,43	0,018	0,025
Τρίτη, 2 Ιούνιος 2009	1261,41	1.257,94	-0,001	-0,001
Τετάρτη, 3 Ιούνιος 2009	1239,16	1.234,35	-0,008	-0,008
Πέμπτη, 4 Ιούνιος 2009	1198,16	1.196,30	-0,015	-0,014
Παρασκευή, 5 Ιούνιος 2009	1212,63	1.210,22	0,005	0,005
Τρίτη, 9 Ιούνιος 2009	1182,37	1.187,60	-0,011	-0,008
Τετάρτη, 10 Ιούνιος 2009	1216,72	1.211,23	0,012	0,009
Πέμπτη, 11 Ιούνιος 2009	1222,43	1.222,06	0,002	0,004
Παρασκευή, 12 Ιούνιος 2009	1230,45	1.227,74	0,003	0,002
Δευτέρα, 15 Ιούνιος 2009	1223,29	1.221,84	-0,003	-0,002
Τρίτη, 16 Ιούνιος 2009	1159,58	1.161,01	-0,023	-0,022
Τετάρτη, 17 Ιούνιος 2009	1097,17	1.100,25	-0,024	-0,023
Πέμπτη, 18 Ιούνιος 2009	1113,28	1.110,01	0,006	0,004
Παρασκευή, 19 Ιούνιος 2009	1146,00	1.140,92	0,013	0,012
Δευτέρα, 22 Ιούνιος 2009	1095,96	1.062,87	-0,019	-0,031
Τρίτη, 23 Ιούνιος 2009	1108,20	1.078,33	0,005	0,006
Τετάρτη, 24 Ιούνιος 2009	1121,93	1.094,80	0,005	0,007
Πέμπτη, 25 Ιούνιος 2009	1104,20	1.078,54	-0,007	-0,006
Παρασκευή, 26 Ιούνιος 2009	1094,86	1.070,88	-0,004	-0,003
Δευτέρα, 29 Ιούνιος 2009	1099,07	1.078,92	0,002	0,003
Τρίτη, 30 Ιούνιος 2009	1124,47	1.111,85	0,010	0,013

Τετάρτη, 1 Ιούλιος 2009	1135,42	1.122,42	0,004	0,004
Πέμπτη, 2 Ιούλιος 2009	1119,21	1.105,17	-0,006	-0,007
Παρασκευή, 3 Ιούλιος 2009	1117,41	1.095,39	-0,001	-0,004
Δευτέρα, 6 Ιούλιος 2009	1103,06	1.088,07	-0,006	-0,003
Τρίτη, 7 Ιούλιος 2009	1113,42	1.084,82	0,004	-0,001
Τετάρτη, 8 Ιούλιος 2009	1091,51	1.074,78	-0,009	-0,004
Πέμπτη, 9 Ιούλιος 2009	1088,94	1.076,21	-0,001	0,001
Παρασκευή, 10 Ιούλιος 2009	1060,95	1.051,78	-0,011	-0,010
Δευτέρα, 13 Ιούλιος 2009	1060,89	1.050,10	0,000	-0,001
Τρίτη, 14 Ιούλιος 2009	1104,17	1.082,93	0,017	0,013
Τετάρτη, 15 Ιούλιος 2009	1116,89	1.107,42	0,005	0,010
Πέμπτη, 16 Ιούλιος 2009	1133,09	1.128,23	0,006	0,008
Παρασκευή, 17 Ιούλιος 2009	1143,58	1.126,54	0,004	-0,001
Δευτέρα, 20 Ιούλιος 2009	1173,18	1.164,24	0,011	0,014
Τρίτη, 21 Ιούλιος 2009	1167,76	1.170,46	-0,002	0,002
Τετάρτη, 22 Ιούλιος 2009	1163,28	1.159,10	-0,002	-0,004
Πέμπτη, 23 Ιούλιος 2009	1179,48	1.174,20	0,006	0,006
Παρασκευή, 24 Ιούλιος 2009	1200,57	1.200,51	0,008	0,010
Δευτέρα, 27 Ιούλιος 2009	1210,55	1.204,65	0,004	0,001
Τρίτη, 28 Ιούλιος 2009	1177,79	1.173,10	-0,012	-0,012
Τετάρτη, 29 Ιούλιος 2009	1167,81	1.162,37	-0,004	-0,004
Πέμπτη, 30 Ιούλιος 2009	1211,55	1.211,85	0,016	0,018
Παρασκευή, 31 Ιούλιος 2009	1216,12	1.213,10	0,002	0,000
Δευτέρα, 3 Αύγουστος 2009	1252,77	1.246,36	0,013	0,012
Τρίτη, 4 Αύγουστος 2009	1263,31	1.258,89	0,004	0,004
Τετάρτη, 5 Αύγουστος 2009	1243,61	1.244,85	-0,007	-0,005
Πέμπτη, 6 Αύγουστος 2009	1251,24	1.247,72	0,003	0,001
Παρασκευή, 7 Αύγουστος 2009	1242,95	1.242,85	-0,003	-0,002
Δευτέρα, 10 Αύγουστος 2009	1216,66	1.210,99	-0,009	-0,011
Τρίτη, 11 Αύγουστος 2009	1177,20	1.177,81	-0,014	-0,012
Τετάρτη, 12 Αύγουστος 2009	1190,68	1.180,65	0,005	0,001
Πέμπτη, 13 Αύγουστος 2009	1210,44	1.203,22	0,007	0,008
Παρασκευή, 14 Αύγουστος 2009	1224,75	1.216,53	0,005	0,005
Δευτέρα, 17 Αύγουστος 2009	1203,06	1.189,87	-0,008	-0,010
Τρίτη, 18 Αύγουστος 2009	1216,88	1.208,59	0,005	0,007
Τετάρτη, 19 Αύγουστος 2009	1229,37	1.216,45	0,004	0,003
Πέμπτη, 20 Αύγουστος 2009	1260,54	1.258,88	0,011	0,015
Παρασκευή, 21 Αύγουστος 2009	1313,12	1.307,57	0,018	0,016
Δευτέρα, 24 Αύγουστος 2009	1318,37	1.318,70	0,002	0,004
Τρίτη, 25 Αύγουστος 2009	1327,52	1.326,40	0,003	0,003
Τετάρτη, 26 Αύγουστος 2009	1354,44	1.350,54	0,009	0,008
Πέμπτη, 27 Αύγουστος 2009	1354,48	1.353,67	0,000	0,001
Παρασκευή, 28 Αύγουστος 2009	1343,23	1.331,72	-0,004	-0,007
Δευτέρα, 31 Αύγουστος 2009	1294,26	1.299,19	-0,016	-0,011
Τρίτη, 1 Σεπτέμβριος 2009	1324,88	1.305,85	0,010	0,002

Τετάρτη, 2 Σεπτέμβριος 2009	1308,90	1.301,04	-0,005	-0,002
Πέμπτη, 3 Σεπτέμβριος 2009	1275,82	1.267,71	-0,011	-0,011
Παρασκευή, 4 Σεπτέμβριος 2009	1279,53	1.272,14	0,001	0,002
Δευτέρα, 7 Σεπτέμβριος 2009	1323,73	1.326,73	0,015	0,018
Τρίτη, 8 Σεπτέμβριος 2009	1329,35	1.329,56	0,002	0,001
Τετάρτη, 9 Σεπτέμβριος 2009	1340,61	1.336,07	0,004	0,002
Πέμπτη, 10 Σεπτέμβριος 2009	1327,62	1.316,48	-0,004	-0,006
Παρασκευή, 11 Σεπτέμβριος 2009	1333,39	1.327,70	0,002	0,004
Δευτέρα, 14 Σεπτέμβριος 2009	1296,96	1.294,19	-0,012	-0,011
Τρίτη, 15 Σεπτέμβριος 2009	1332,75	1.326,83	0,012	0,011
Τετάρτη, 16 Σεπτέμβριος 2009	1337,63	1.336,92	0,002	0,003
Πέμπτη, 17 Σεπτέμβριος 2009	1334,55	1.336,31	-0,001	0,000
Παρασκευή, 18 Σεπτέμβριος 2009	1338,57	1.340,95	0,001	0,002
Δευτέρα, 21 Σεπτέμβριος 2009	1324,77	1.311,20	-0,005	-0,010
Τρίτη, 22 Σεπτέμβριος 2009	1350,61	1.336,48	0,008	0,008
Τετάρτη, 23 Σεπτέμβριος 2009	1380,60	1.371,65	0,010	0,011
Πέμπτη, 24 Σεπτέμβριος 2009	1378,15	1.372,41	-0,001	0,000
Παρασκευή, 25 Σεπτέμβριος 2009	1379,90	1.369,69	0,001	-0,001
Δευτέρα, 28 Σεπτέμβριος 2009	1406,58	1.398,32	0,008	0,009
Τρίτη, 29 Σεπτέμβριος 2009	1421,17	1.412,21	0,004	0,004
Τετάρτη, 30 Σεπτέμβριος 2009	1414,60	1.386,46	-0,002	-0,008
Πέμπτη, 1 Οκτώβριος 2009	1407,42	1.389,53	-0,002	0,001
Παρασκευή, 2 Οκτώβριος 2009	1372,44	1.354,86	-0,011	-0,011
Δευτέρα, 5 Οκτώβριος 2009	1364,20	1.355,72	-0,003	0,000
Τρίτη, 6 Οκτώβριος 2009	1425,86	1.415,64	0,019	0,019
Τετάρτη, 7 Οκτώβριος 2009	1428,89	1.424,44	0,001	0,003
Πέμπτη, 8 Οκτώβριος 2009	1459,40	1.445,58	0,009	0,006
Παρασκευή, 9 Οκτώβριος 2009	1466,84	1.456,55	0,002	0,003
Δευτέρα, 12 Οκτώβριος 2009	1514,61	1.504,59	0,014	0,014
Τρίτη, 13 Οκτώβριος 2009	1503,54	1.486,35	-0,003	-0,005
Τετάρτη, 14 Οκτώβριος 2009	1559,09	1.552,75	0,016	0,019
Πέμπτη, 15 Οκτώβριος 2009	1558,88	1.542,77	0,000	-0,003
Παρασκευή, 16 Οκτώβριος 2009	1517,81	1.498,91	-0,012	-0,013
Δευτέρα, 19 Οκτώβριος 2009	1538,08	1.530,65	0,006	0,009
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2009	1554,71	1.538,97	0,005	0,002
Τετάρτη, 21 Οκτώβριος 2009	1534,47	1.519,05	-0,006	-0,006
Πέμπτη, 22 Οκτώβριος 2009	1503,60	1.494,18	-0,009	-0,007
Παρασκευή, 23 Οκτώβριος 2009	1520,51	1.506,29	0,005	0,004
Δευτέρα, 26 Οκτώβριος 2009	1486,82	1.481,04	-0,010	-0,007
Τρίτη, 27 Οκτώβριος 2009	1444,33	1.436,94	-0,013	-0,013
Πέμπτη, 29 Οκτώβριος 2009	1422,37	1.415,30	-0,007	-0,007
Παρασκευή, 30 Οκτώβριος 2009	1430,56	1.416,84	0,002	0,000
Δευτέρα, 2 Νοέμβριος 2009	1406,72	1.389,34	-0,007	-0,009
Τρίτη, 3 Νοέμβριος 2009	1370,46	1.363,12	-0,011	-0,008
Τετάρτη, 4 Νοέμβριος 2009	1414,72	1.404,37	0,014	0,013

Πέμπτη, 5 Νοέμβριος 2009	1438,78	1.424,26	0,007	0,006
Παρασκευή, 6 Νοέμβριος 2009	1450,23	1.436,81	0,003	0,004
Δευτέρα, 9 Νοέμβριος 2009	1438,94	1.430,15	-0,003	-0,002
Τρίτη, 10 Νοέμβριος 2009	1411,99	1.399,75	-0,008	-0,009
Τετάρτη, 11 Νοέμβριος 2009	1414,47	1.403,43	0,001	0,001
Πέμπτη, 12 Νοέμβριος 2009	1393,84	1.367,61	-0,006	-0,011
Παρασκευή, 13 Νοέμβριος 2009	1373,69	1.362,75	-0,006	-0,002
Δευτέρα, 16 Νοέμβριος 2009	1319,51	1.311,12	-0,017	-0,017
Τρίτη, 17 Νοέμβριος 2009	1321,56	1.309,00	0,001	-0,001
Τετάρτη, 18 Νοέμβριος 2009	1341,31	1.328,83	0,006	0,007
Πέμπτη, 19 Νοέμβριος 2009	1322,88	1.305,45	-0,006	-0,008
Παρασκευή, 20 Νοέμβριος 2009	1269,50	1.259,17	-0,018	-0,016
Δευτέρα, 23 Νοέμβριος 2009	1292,53	1.285,84	0,008	0,009
Τρίτη, 24 Νοέμβριος 2009	1279,26	1.269,51	-0,004	-0,006
Τετάρτη, 25 Νοέμβριος 2009	1243,63	1.228,04	-0,012	-0,014
Πέμπτη, 26 Νοέμβριος 2009	1153,29	1.139,50	-0,033	-0,032
Παρασκευή, 27 Νοέμβριος 2009	1173,93	1.155,61	0,008	0,006
Δευτέρα, 30 Νοέμβριος 2009	1178,28	1.154,06	0,002	-0,001
Τρίτη, 1 Δεκέμβριος 2009	1276,00	1.251,65	0,035	0,035
Τετάρτη, 2 Δεκέμβριος 2009	1283,47	1.265,63	0,003	0,005
Πέμπτη, 3 Δεκέμβριος 2009	1236,39	1.227,79	-0,016	-0,013
Παρασκευή, 4 Δεκέμβριος 2009	1248,88	1.229,88	0,004	0,001
Δευτέρα, 7 Δεκέμβριος 2009	1202,62	1.180,53	-0,016	-0,018
Τρίτη, 8 Δεκέμβριος 2009	1117,65	1.098,95	-0,032	-0,031
Τετάρτη, 9 Δεκέμβριος 2009	1073,42	1.048,41	-0,018	-0,020
Πέμπτη, 10 Δεκέμβριος 2009	1137,41	1.122,35	0,025	0,030
Παρασκευή, 11 Δεκέμβριος 2009	1097,91	1.073,10	-0,015	-0,019
Δευτέρα, 14 Δεκέμβριος 2009	1136,55	1.121,31	0,015	0,019
Τρίτη, 15 Δεκέμβριος 2009	1106,87	1.089,42	-0,011	-0,013
Τετάρτη, 16 Δεκέμβριος 2009	1142,23	1.122,66	0,014	0,013
Πέμπτη, 17 Δεκέμβριος 2009	1126,22	1.114,45	-0,006	-0,003
Παρασκευή, 18 Δεκέμβριος 2009	1107,06	1.096,08	-0,007	-0,007
Δευτέρα, 21 Δεκέμβριος 2009	1082,62	1.074,50	-0,010	-0,009
Τρίτη, 22 Δεκέμβριος 2009	1135,77	1.138,04	0,021	0,025
Τετάρτη, 23 Δεκέμβριος 2009	1136,10	1.139,19	0,000	0,000
Δευτέρα, 28 Δεκέμβριος 2009	1136,26	1.139,50	0,000	0,000
Τρίτη, 29 Δεκέμβριος 2009	1128,48	1.127,09	-0,003	-0,005
Τετάρτη, 30 Δεκέμβριος 2009	1122,21	1.117,33	-0,002	-0,004
Πέμπτη, 31 Δεκέμβριος 2009	1125,38	1.124,31	0,001	0,003
Δευτέρα, 4 Ιανουάριος 2010	1118,05	1.114,51	-0,003	-0,004
Τρίτη, 5 Ιανουάριος 2010	1173,08	1.169,85	0,021	0,021
Πέμπτη, 7 Ιανουάριος 2010	1191,41	1.194,16	0,007	0,009
Παρασκευή, 8 Ιανουάριος 2010	1202,91	1.197,45	0,004	0,001
Δευτέρα, 11 Ιανουάριος 2010	1194,04	1.193,57	-0,003	-0,001
Τρίτη, 12 Ιανουάριος 2010	1125,95	1.114,59	-0,025	-0,030

Τετάρτη, 13 Ιανουάριος 2010	1105,69	1.110,12	-0,008	-0,002
Πέμπτη, 14 Ιανουάριος 2010	1114,66	1.113,80	0,004	0,001
Παρασκευή, 15 Ιανουάριος 2010	1084,50	1.076,06	-0,012	-0,015
Δευτέρα, 18 Ιανουάριος 2010	1055,28	1.053,73	-0,012	-0,009
Τρίτη, 19 Ιανουάριος 2010	1062,24	1.060,97	0,003	0,003
Τετάρτη, 20 Ιανουάριος 2010	1020,28	1.016,53	-0,018	-0,019
Πέμπτη, 21 Ιανουάριος 2010	1013,21	1.001,78	-0,003	-0,006
Παρασκευή, 22 Ιανουάριος 2010	1030,02	1.020,09	0,007	0,008
Δευτέρα, 25 Ιανουάριος 2010	1064,96	1.068,13	0,014	0,020
Τρίτη, 26 Ιανουάριος 2010	1040,35	1.038,54	-0,010	-0,012
Τετάρτη, 27 Ιανουάριος 2010	991,66	988,80	-0,021	-0,021
Πέμπτη, 28 Ιανουάριος 2010	998,67	986,76	0,003	-0,001
Παρασκευή, 29 Ιανουάριος 2010	1037,14	1.033,57	0,016	0,020
Δευτέρα, 1 Φεβρουάριος 2010	1030,87	1.030,69	-0,003	-0,001
Τρίτη, 2 Φεβρουάριος 2010	1038,95	1.041,45	0,003	0,005
Τετάρτη, 3 Φεβρουάριος 2010	1017,02	1.021,76	-0,009	-0,008
Πέμπτη, 4 Φεβρουάριος 2010	977,48	974,72	-0,017	-0,020
Παρασκευή, 5 Φεβρουάριος 2010	938,09	931,75	-0,018	-0,020
Δευτέρα, 8 Φεβρουάριος 2010	895,16	888,53	-0,020	-0,021
Τρίτη, 9 Φεβρουάριος 2010	948,26	950,53	0,025	0,029
Τετάρτη, 10 Φεβρουάριος 2010	975,19	974,70	0,012	0,011
Πέμπτη, 11 Φεβρουάριος 2010	968,31	961,75	-0,003	-0,006
Παρασκευή, 12 Φεβρουάριος 2010	937,03	928,07	-0,014	-0,015
Τρίτη, 16 Φεβρουάριος 2010	924,76	918,83	-0,006	-0,004
Τετάρτη, 17 Φεβρουάριος 2010	919,87	916,54	-0,002	-0,001
Πέμπτη, 18 Φεβρουάριος 2010	934,38	929,06	0,007	0,006
Παρασκευή, 19 Φεβρουάριος 2010	960,16	960,15	0,012	0,014
Δευτέρα, 22 Φεβρουάριος 2010	979,61	979,48	0,009	0,009
Τρίτη, 23 Φεβρουάριος 2010	956,11	962,35	-0,011	-0,008
Τετάρτη, 24 Φεβρουάριος 2010	959,68	960,91	0,002	-0,001
Πέμπτη, 25 Φεβρουάριος 2010	924,08	916,70	-0,016	-0,020
Παρασκευή, 26 Φεβρουάριος 2010	952,75	950,51	0,013	0,016
Δευτέρα, 1 Μάρτιος 2010	983,95	986,27	0,014	0,016
Τρίτη, 2 Μάρτιος 2010	1011,85	1.009,39	0,012	0,010
Τετάρτη, 3 Μάρτιος 2010	1002,11	1.008,76	-0,004	0,000
Πέμπτη, 4 Μάρτιος 2010	1017,92	1.021,60	0,007	0,005
Παρασκευή, 5 Μάρτιος 2010	1040,04	1.041,43	0,009	0,008
Δευτέρα, 8 Μάρτιος 2010	1040,70	1.037,30	0,000	-0,002
Τρίτη, 9 Μάρτιος 2010	1038,59	1.031,90	-0,001	-0,002
Τετάρτη, 10 Μάρτιος 2010	1071,19	1.075,11	0,013	0,018
Πέμπτη, 11 Μάρτιος 2010	1062,76	1.057,43	-0,003	-0,007
Παρασκευή, 12 Μάρτιος 2010	1058,82	1.062,08	-0,002	0,002

Δευτέρα, 15 Μάρτιος 2010	1061,83	1.059,83	0,001	-0,001
Τρίτη, 16 Μάρτιος 2010	1057,43	1.040,03	-0,002	-0,008
Τετάρτη, 17 Μάρτιος 2010	1039,62	1.042,36	-0,007	0,001
Πέμπτη, 18 Μάρτιος 2010	994,87	994,08	-0,019	-0,021
Παρασκευή, 19 Μάρτιος 2010	1012,85	1.003,46	0,008	0,004
Δευτέρα, 22 Μάρτιος 2010	990,94	977,95	-0,009	-0,011
Τρίτη, 23 Μάρτιος 2010	1011,67	997,27	0,009	0,008
Τετάρτη, 24 Μάρτιος 2010	1019,57	1.010,22	0,003	0,006
Παρασκευή, 26 Μάρτιος 2010	1076,18	1.061,90	0,023	0,022
Δευτέρα, 29 Μάρτιος 2010	1066,25	1.054,70	-0,004	-0,003
Τρίτη, 30 Μάρτιος 2010	1042,92	1.035,26	-0,010	-0,008
Τετάρτη, 31 Μάρτιος 2010	1025,69	1.006,27	-0,007	-0,012
Πέμπτη, 1 Απρίλιος 2010	1040,36	1.019,31	0,006	0,006
Τρίτη, 6 Απρίλιος 2010	1011,46	990,63	-0,012	-0,012
Τετάρτη, 7 Απρίλιος 2010	980,49	962,37	-0,014	-0,013
Πέμπτη, 8 Απρίλιος 2010	942,04	925,69	-0,017	-0,017
Παρασκευή, 9 Απρίλιος 2010	985,26	966,26	0,019	0,019
Δευτέρα, 12 Απρίλιος 2010	1024,58	1.017,18	0,017	0,022
Τρίτη, 13 Απρίλιος 2010	995,39	980,43	-0,013	-0,016
Τετάρτη, 14 Απρίλιος 2010	974,96	959,18	-0,009	-0,010
Πέμπτη, 15 Απρίλιος 2010	1004,02	996,69	0,013	0,017
Παρασκευή, 16 Απρίλιος 2010	981,60	962,51	-0,010	-0,015
Δευτέρα, 19 Απρίλιος 2010	957,35	942,90	-0,011	-0,009
Τρίτη, 20 Απρίλιος 2010	966,76	947,82	0,004	0,002
Τετάρτη, 21 Απρίλιος 2010	948,87	935,72	-0,008	-0,006
Πέμπτη, 22 Απρίλιος 2010	907,21	894,44	-0,019	-0,020
Παρασκευή, 23 Απρίλιος 2010	906,88	879,71	0,000	-0,007
Δευτέρα, 26 Απρίλιος 2010	882,86	865,07	-0,012	-0,007
Τρίτη, 27 Απρίλιος 2010	822,39	810,55	-0,031	-0,028
Τετάρτη, 28 Απρίλιος 2010	830,08	812,99	0,004	0,001
Πέμπτη, 29 Απρίλιος 2010	903,38	891,06	0,037	0,040
Παρασκευή, 30 Απρίλιος 2010	922,08	898,39	0,009	0,004
Δευτέρα, 3 Μάιος 2010	911,76	895,04	-0,005	-0,002
Τρίτη, 4 Μάιος 2010	844,71	820,50	-0,033	-0,038
Τετάρτη, 5 Μάιος 2010	811,84	787,66	-0,017	-0,018
Πέμπτη, 6 Μάιος 2010	823,13	815,14	0,006	0,015
Παρασκευή, 7 Μάιος 2010	797,46	780,55	-0,014	-0,019
Δευτέρα, 10 Μάιος 2010	881,24	874,99	0,043	0,050
Τρίτη, 11 Μάιος 2010	853,13	848,24	-0,014	-0,013
Τετάρτη, 12 Μάιος 2010	859,37	846,47	0,003	-0,001
Πέμπτη, 13 Μάιος 2010	839,55	826,50	-0,010	-0,010
Παρασκευή, 14 Μάιος 2010	805,15	790,63	-0,018	-0,019
Δευτέρα, 17 Μάιος 2010	792,34	779,93	-0,007	-0,006
Τρίτη, 18 Μάιος 2010	787,41	777,90	-0,003	-0,001
Τετάρτη, 19 Μάιος 2010	794,27	785,16	0,004	0,004

Πέμπτη, 20 Μάιος 2010	763,69	751,83	-0,017	-0,019
Παρασκευή, 21 Μάιος 2010	771,49	753,76	0,004	0,001
Τρίτη, 25 Μάιος 2010	742,97	729,95	-0,016	-0,014
Τετάρτη, 26 Μάιος 2010	770,92	746,05	0,016	0,009
Πέμπτη, 27 Μάιος 2010	761,57	749,88	-0,005	0,002
Παρασκευή, 28 Μάιος 2010	756,41	743,87	-0,003	-0,003
Δευτέρα, 31 Μάιος 2010	744,88	734,82	-0,007	-0,005
Τρίτη, 1 Ιούνιος 2010	730,29	712,53	-0,009	-0,013
Τετάρτη, 2 Ιούνιος 2010	734,88	726,77	0,003	0,009
Πέμπτη, 3 Ιούνιος 2010	750,99	730,89	0,009	0,002
Παρασκευή, 4 Ιούνιος 2010	709,20	694,26	-0,025	-0,022
Δευτέρα, 7 Ιούνιος 2010	667,70	656,50	-0,026	-0,024
Τρίτη, 8 Ιούνιος 2010	669,99	659,25	0,001	0,002
Τετάρτη, 9 Ιούνιος 2010	698,96	689,72	0,018	0,020
Πέμπτη, 10 Ιούνιος 2010	703,92	694,77	0,003	0,003
Παρασκευή, 11 Ιούνιος 2010	710,58	698,69	0,004	0,002
Δευτέρα, 14 Ιούνιος 2010	740,92	737,90	0,018	0,024
Τρίτη, 15 Ιούνιος 2010	733,16	733,73	-0,005	-0,002
Τετάρτη, 16 Ιούνιος 2010	726,87	723,71	-0,004	-0,006
Πέμπτη, 17 Ιούνιος 2010	722,32	722,41	-0,003	-0,001
Παρασκευή, 18 Ιούνιος 2010	736,49	739,06	0,008	0,010
Δευτέρα, 21 Ιούνιος 2010	760,91	754,29	0,014	0,009
Τρίτη, 22 Ιούνιος 2010	745,08	738,02	-0,009	-0,009
Τετάρτη, 23 Ιούνιος 2010	722,08	711,59	-0,014	-0,016
Πέμπτη, 24 Ιούνιος 2010	692,03	678,59	-0,018	-0,021
Παρασκευή, 25 Ιούνιος 2010	688,18	675,08	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 28 Ιούνιος 2010	680,85	662,42	-0,005	-0,008
Τρίτη, 29 Ιούνιος 2010	672,60	657,94	-0,005	-0,003
Τετάρτη, 30 Ιούνιος 2010	674,76	664,47	0,001	0,004
Πέμπτη, 1 Ιούλιος 2010	684,76	678,53	0,006	0,009
Παρασκευή, 2 Ιούλιος 2010	685,13	676,87	0,000	-0,001
Δευτέρα, 5 Ιούλιος 2010	683,86	673,23	-0,001	-0,002
Τρίτη, 6 Ιούλιος 2010	713,28	705,83	0,018	0,021
Τετάρτη, 7 Ιούλιος 2010	707,57	702,19	-0,003	-0,002
Πέμπτη, 8 Ιούλιος 2010	727,29	724,17	0,012	0,013
Παρασκευή, 9 Ιούλιος 2010	726,16	723,50	-0,001	0,000
Δευτέρα, 12 Ιούλιος 2010	727,92	723,43	0,001	0,000
Τρίτη, 13 Ιούλιος 2010	750,75	753,23	0,013	0,018
Τετάρτη, 14 Ιούλιος 2010	754,19	754,16	0,002	0,001
Πέμπτη, 15 Ιούλιος 2010	781,16	783,32	0,015	0,016
Παρασκευή, 16 Ιούλιος 2010	785,90	781,67	0,003	-0,001
Δευτέρα, 19 Ιούλιος 2010	796,06	796,48	0,006	0,008
Τρίτη, 20 Ιούλιος 2010	768,47	770,99	-0,015	-0,014
Τετάρτη, 21 Ιούλιος 2010	763,92	762,30	-0,003	-0,005
Πέμπτη, 22 Ιούλιος 2010	789,69	788,36	0,014	0,015

Παρασκευή, 23 Ιούλιος 2010	777,35	780,43	-0,007	-0,004
Δευτέρα, 26 Ιούλιος 2010	801,62	802,10	0,013	0,012
Τρίτη, 27 Ιούλιος 2010	844,13	844,17	0,022	0,022
Τετάρτη, 28 Ιούλιος 2010	838,09	832,14	-0,003	-0,006
Πέμπτη, 29 Ιούλιος 2010	846,46	846,57	0,004	0,007
Παρασκευή, 30 Ιούλιος 2010	826,85	827,33	-0,010	-0,010
Δευτέρα, 2 Αύγουστος 2010	866,92	867,11	0,021	0,020
Τρίτη, 3 Αύγουστος 2010	874,06	874,09	0,004	0,003
Τετάρτη, 4 Αύγουστος 2010	877,38	877,43	0,002	0,002
Πέμπτη, 5 Αύγουστος 2010	857,88	856,33	-0,010	-0,011
Παρασκευή, 6 Αύγουστος 2010	838,56	839,56	-0,010	-0,009
Δευτέρα, 9 Αύγουστος 2010	833,34	831,72	-0,003	-0,004
Τρίτη, 10 Αύγουστος 2010	810,35	813,58	-0,012	-0,010
Τετάρτη, 11 Αύγουστος 2010	801,23	803,05	-0,005	-0,006
Πέμπτη, 12 Αύγουστος 2010	790,87	792,59	-0,006	-0,006
Παρασκευή, 13 Αύγουστος 2010	789,61	789,03	-0,001	-0,002
Δευτέρα, 16 Αύγουστος 2010	794,38	790,49	0,003	0,001
Τρίτη, 17 Αύγουστος 2010	823,60	826,01	0,016	0,019
Τετάρτη, 18 Αύγουστος 2010	814,43	814,70	-0,005	-0,006
Πέμπτη, 19 Αύγουστος 2010	803,60	807,68	-0,006	-0,004
Παρασκευή, 20 Αύγουστος 2010	773,74	771,17	-0,016	-0,020
Δευτέρα, 23 Αύγουστος 2010	779,98	773,46	0,003	0,001
Τρίτη, 24 Αύγουστος 2010	753,54	754,61	-0,015	-0,011
Τετάρτη, 25 Αύγουστος 2010	735,30	731,29	-0,011	-0,014
Πέμπτη, 26 Αύγουστος 2010	752,96	746,04	0,010	0,009
Παρασκευή, 27 Αύγουστος 2010	754,51	752,97	0,001	0,004
Δευτέρα, 30 Αύγουστος 2010	759,36	756,25	0,003	0,002
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010	757,57	747,50	-0,001	-0,005
Τετάρτη, 1 Σεπτέμβριος 2010	768,27	766,97	0,006	0,011
Πέμπτη, 2 Σεπτέμβριος 2010	792,01	786,22	0,013	0,011
Παρασκευή, 3 Σεπτέμβριος 2010	815,42	817,08	0,013	0,017
Δευτέρα, 6 Σεπτέμβριος 2010	823,01	822,79	0,004	0,003
Τρίτη, 7 Σεπτέμβριος 2010	792,11	792,35	-0,017	-0,016
Τετάρτη, 8 Σεπτέμβριος 2010	772,32	764,52	-0,011	-0,016
Πέμπτη, 9 Σεπτέμβριος 2010	785,80	775,89	0,008	0,006
Παρασκευή, 10 Σεπτέμβριος 2010	773,66	773,41	-0,007	-0,001
Δευτέρα, 13 Σεπτέμβριος 2010	772,31	772,48	-0,001	-0,001
Τρίτη, 14 Σεπτέμβριος 2010	757,35	753,48	-0,008	-0,011
Τετάρτη, 15 Σεπτέμβριος 2010	753,36	743,92	-0,002	-0,006
Πέμπτη, 16 Σεπτέμβριος 2010	745,40	748,19	-0,005	0,002
Παρασκευή, 17 Σεπτέμβριος 2010	741,63	761,82	-0,002	0,008
Δευτέρα, 20 Σεπτέμβριος 2010	722,93	709,04	-0,011	-0,031
Τρίτη, 21 Σεπτέμβριος 2010	734,83	724,66	0,007	0,009
Τετάρτη, 22 Σεπτέμβριος 2010	737,96	725,27	0,002	0,000
Πέμπτη, 23 Σεπτέμβριος 2010	731,39	708,22	-0,004	-0,010

Παρασκευή, 24 Σεπτέμβριος 2010	737,22	724,41	0,003	0,010
Δευτέρα, 27 Σεπτέμβριος 2010	725,22	714,55	-0,007	-0,006
Τρίτη, 28 Σεπτέμβριος 2010	707,61	692,25	-0,011	-0,014
Τετάρτη, 29 Σεπτέμβριος 2010	705,95	695,34	-0,001	0,002
Πέμπτη, 30 Σεπτέμβριος 2010	707,05	696,35	0,001	0,001
Παρασκευή, 1 Οκτώβριος 2010	703,77	695,25	-0,002	-0,001
Δευτέρα, 4 Οκτώβριος 2010	717,46	705,59	0,008	0,006
Τρίτη, 5 Οκτώβριος 2010	728,06	726,31	0,006	0,013
Τετάρτη, 6 Οκτώβριος 2010	756,39	750,80	0,017	0,014
Πέμπτη, 7 Οκτώβριος 2010	758,97	757,55	0,001	0,004
Παρασκευή, 8 Οκτώβριος 2010	743,22	741,47	-0,009	-0,009
Δευτέρα, 11 Οκτώβριος 2010	756,96	756,41	0,008	0,009
Τρίτη, 12 Οκτώβριος 2010	754,99	749,70	-0,001	-0,004
Τετάρτη, 13 Οκτώβριος 2010	778,52	776,81	0,013	0,015
Πέμπτη, 14 Οκτώβριος 2010	753,87	750,09	-0,014	-0,015
Παρασκευή, 15 Οκτώβριος 2010	756,75	745,18	0,002	-0,003
Δευτέρα, 18 Οκτώβριος 2010	758,80	751,83	0,001	0,004
Τρίτη, 19 Οκτώβριος 2010	767,94	760,26	0,005	0,005
Τετάρτη, 20 Οκτώβριος 2010	776,78	773,82	0,005	0,008
Πέμπτη, 21 Οκτώβριος 2010	771,78	767,84	-0,003	-0,003
Παρασκευή, 22 Οκτώβριος 2010	781,70	777,13	0,006	0,005
Δευτέρα, 25 Οκτώβριος 2010	798,01	790,72	0,009	0,008
Τρίτη, 26 Οκτώβριος 2010	781,06	770,51	-0,009	-0,011
Τετάρτη, 27 Οκτώβριος 2010	765,63	755,51	-0,009	-0,009
Παρασκευή, 29 Οκτώβριος 2010	747,98	745,39	-0,010	-0,006
Δευτέρα, 1 Νοέμβριος 2010	723,44	711,75	-0,014	-0,020
Τρίτη, 2 Νοέμβριος 2010	728,16	715,74	0,003	0,002
Τετάρτη, 3 Νοέμβριος 2010	726,86	712,09	-0,001	-0,002
Πέμπτη, 4 Νοέμβριος 2010	715,32	695,95	-0,007	-0,010
Παρασκευή, 5 Νοέμβριος 2010	719,68	709,48	0,003	0,008
Δευτέρα, 8 Νοέμβριος 2010	731,04	721,73	0,007	0,007
Τρίτη, 9 Νοέμβριος 2010	737,85	728,13	0,004	0,004
Τετάρτη, 10 Νοέμβριος 2010	717,31	703,68	-0,012	-0,015
Πέμπτη, 11 Νοέμβριος 2010	709,26	694,07	-0,005	-0,006
Παρασκευή, 12 Νοέμβριος 2010	712,96	695,73	0,002	0,001
Δευτέρα, 15 Νοέμβριος 2010	714,92	705,16	0,001	0,006
Τρίτη, 16 Νοέμβριος 2010	705,46	698,72	-0,006	-0,004
Τετάρτη, 17 Νοέμβριος 2010	692,59	683,38	-0,008	-0,010
Πέμπτη, 18 Νοέμβριος 2010	712,36	698,58	0,012	0,010
Παρασκευή, 19 Νοέμβριος 2010	706,65	692,53	-0,003	-0,004
Δευτέρα, 22 Νοέμβριος 2010	689,36	675,93	-0,011	-0,011
Τρίτη, 23 Νοέμβριος 2010	683,38	671,48	-0,004	-0,003
Τετάρτη, 24 Νοέμβριος 2010	685,00	680,27	0,001	0,006
Πέμπτη, 25 Νοέμβριος 2010	678,07	666,58	-0,004	-0,009
Παρασκευή, 26 Νοέμβριος 2010	676,72	669,00	-0,001	0,002

Δευτέρα, 29 Νοέμβριος 2010	663,99	658,86	-0,008	-0,007
Τρίτη, 30 Νοέμβριος 2010	671,33	658,19	0,005	0,000
Τετάρτη, 1 Δεκέμβριος 2010	703,59	694,47	0,020	0,023
Πέμπτη, 2 Δεκέμβριος 2010	702,71	697,64	-0,001	0,002
Παρασκευή, 3 Δεκέμβριος 2010	705,55	697,33	0,002	0,000
Δευτέρα, 6 Δεκέμβριος 2010	711,71	701,57	0,004	0,003
Τρίτη, 7 Δεκέμβριος 2010	731,25	724,51	0,012	0,014
Τετάρτη, 8 Δεκέμβριος 2010	729,26	726,83	-0,001	0,001
Πέμπτη, 9 Δεκέμβριος 2010	738,62	734,30	0,006	0,004
Παρασκευή, 10 Δεκέμβριος 2010	719,69	722,19	-0,011	-0,007
Δευτέρα, 13 Δεκέμβριος 2010	713,63	712,81	-0,004	-0,006
Τρίτη, 14 Δεκέμβριος 2010	718,12	714,74	0,003	0,001
Τετάρτη, 15 Δεκέμβριος 2010	708,32	712,62	-0,006	-0,001
Πέμπτη, 16 Δεκέμβριος 2010	709,62	708,53	0,001	-0,002
Παρασκευή, 17 Δεκέμβριος 2010	713,86	708,87	0,003	0,000
Δευτέρα, 20 Δεκέμβριος 2010	685,88	676,41	-0,017	-0,020
Τρίτη, 21 Δεκέμβριος 2010	688,47	678,92	0,002	0,002
Τετάρτη, 22 Δεκέμβριος 2010	681,35	668,14	-0,005	-0,007
Πέμπτη, 23 Δεκέμβριος 2010	676,39	665,19	-0,003	-0,002
Δευτέρα, 27 Δεκέμβριος 2010	656,68	639,41	-0,013	-0,017
Τρίτη, 28 Δεκέμβριος 2010	661,28	639,45	0,003	0,000
Τετάρτη, 29 Δεκέμβριος 2010	669,26	657,22	0,005	0,012
Πέμπτη, 30 Δεκέμβριος 2010	667,04	650,92	-0,001	-0,004
Παρασκευή, 31 Δεκέμβριος 2010	663,10	645,64	-0,003	-0,004
Δευτέρα, 3 Ιανουάριος 2011	665,64	647,14	0,002	0,001
Τρίτη, 4 Ιανουάριος 2011	651,90	627,65	-0,009	-0,013
Τετάρτη, 5 Ιανουάριος 2011	640,05	613,45	-0,008	-0,010
Παρασκευή, 7 Ιανουάριος 2011	647,14	624,71	0,005	0,008
Δευτέρα, 10 Ιανουάριος 2011	624,51	607,49	-0,015	-0,012
Τρίτη, 11 Ιανουάριος 2011	636,02	621,18	0,008	0,010
Τετάρτη, 12 Ιανουάριος 2011	673,86	663,39	0,025	0,029
Πέμπτη, 13 Ιανουάριος 2011	676,91	667,05	0,002	0,002
Παρασκευή, 14 Ιανουάριος 2011	679,74	670,65	0,002	0,002
Δευτέρα, 17 Ιανουάριος 2011	680,86	675,59	0,001	0,003
Τρίτη, 18 Ιανουάριος 2011	672,40	658,05	-0,005	-0,011
Τετάρτη, 19 Ιανουάριος 2011	704,70	692,67	0,020	0,022
Πέμπτη, 20 Ιανουάριος 2011	723,61	713,37	0,012	0,013
Παρασκευή, 21 Ιανουάριος 2011	719,04	714,55	-0,003	0,001
Δευτέρα, 24 Ιανουάριος 2011	725,10	716,90	0,004	0,001
Τρίτη, 25 Ιανουάριος 2011	716,28	704,40	-0,005	-0,008
Τετάρτη, 26 Ιανουάριος 2011	728,87	719,53	0,008	0,009
Πέμπτη, 27 Ιανουάριος 2011	728,97	719,57	0,000	0,000
Παρασκευή, 28 Ιανουάριος 2011	738,71	734,41	0,006	0,009
Δευτέρα, 31 Ιανουάριος 2011	740,51	735,77	0,001	0,001
Τρίτη, 1 Φεβρουάριος 2011	780,14	773,30	0,023	0,022

Τετάρτη, 2 Φεβρουάριος 2011	780,82	778,25	0,000	0,003
Πέμπτη, 3 Φεβρουάριος 2011	789,11	782,51	0,005	0,002
Παρασκευή, 4 Φεβρουάριος 2011	779,59	772,47	-0,005	-0,006
Δευτέρα, 7 Φεβρουάριος 2011	772,72	770,32	-0,004	-0,001
Τρίτη, 8 Φεβρουάριος 2011	781,27	776,56	0,005	0,004
Τετάρτη, 9 Φεβρουάριος 2011	793,59	793,87	0,007	0,010
Πέμπτη, 10 Φεβρουάριος 2011	762,89	757,70	-0,017	-0,020
Παρασκευή, 11 Φεβρουάριος 2011	758,37	763,10	-0,003	0,003
Δευτέρα, 14 Φεβρουάριος 2011	768,93	764,34	0,006	0,001
Τρίτη, 15 Φεβρουάριος 2011	755,16	747,09	-0,008	-0,010
Τετάρτη, 16 Φεβρουάριος 2011	753,83	750,27	-0,001	0,002
Πέμπτη, 17 Φεβρουάριος 2011	775,48	774,63	0,012	0,014
Παρασκευή, 18 Φεβρουάριος 2011	809,25	808,33	0,019	0,018
Δευτέρα, 21 Φεβρουάριος 2011	784,57	779,41	-0,013	-0,016
Τρίτη, 22 Φεβρουάριος 2011	759,80	757,24	-0,014	-0,013
Τετάρτη, 23 Φεβρουάριος 2011	767,14	765,88	0,004	0,005
Πέμπτη, 24 Φεβρουάριος 2011	749,16	750,26	-0,010	-0,009
Παρασκευή, 25 Φεβρουάριος 2011	741,26	742,89	-0,005	-0,004
Δευτέρα, 28 Φεβρουάριος 2011	734,35	735,60	-0,004	-0,004
Τρίτη, 1 Μάρτιος 2011	731,40	725,27	-0,002	-0,006
Τετάρτη, 2 Μάρτιος 2011	726,77	726,73	-0,003	0,001
Πέμπτη, 3 Μάρτιος 2011	733,06	730,60	0,004	0,002
Παρασκευή, 4 Μάρτιος 2011	732,80	730,84	0,000	0,000
Τρίτη, 8 Μάρτιος 2011	699,62	698,73	-0,020	-0,020
Τετάρτη, 9 Μάρτιος 2011	709,09	706,68	0,006	0,005
Πέμπτη, 10 Μάρτιος 2011	711,91	708,51	0,002	0,001
Παρασκευή, 11 Μάρτιος 2011	731,17	732,36	0,012	0,014
Δευτέρα, 14 Μάρτιος 2011	776,76	781,69	0,026	0,028
Τρίτη, 15 Μάρτιος 2011	741,87	745,94	-0,020	-0,020
Τετάρτη, 16 Μάρτιος 2011	752,25	759,54	0,006	0,008
Πέμπτη, 17 Μάρτιος 2011	757,79	758,42	0,003	-0,001
Παρασκευή, 18 Μάρτιος 2011	745,32	751,21	-0,007	-0,004
Δευτέρα, 21 Μάρτιος 2011	753,70	749,00	0,005	-0,001
Τρίτη, 22 Μάρτιος 2011	750,10	742,84	-0,002	-0,004
Τετάρτη, 23 Μάρτιος 2011	736,98	728,51	-0,008	-0,008
Πέμπτη, 24 Μάρτιος 2011	754,96	749,31	0,010	0,012
Δευτέρα, 28 Μάρτιος 2011	748,56	738,73	-0,004	-0,006
Τρίτη, 29 Μάρτιος 2011	730,29	717,99	-0,011	-0,012
Τετάρτη, 30 Μάρτιος 2011	717,30	708,88	-0,008	-0,006
Πέμπτη, 31 Μάρτιος 2011	706,10	697,64	-0,007	-0,007
Παρασκευή, 1 Απρίλιος 2011	700,72	695,76	-0,003	-0,001
Δευτέρα, 4 Απρίλιος 2011	682,58	672,96	-0,011	-0,014

Τρίτη, 5 Απρίλιος 2011	681,61	671,92	-0,001	-0,001
Τετάρτη, 6 Απρίλιος 2011	702,61	696,44	0,013	0,016
Πέμπτη, 7 Απρίλιος 2011	716,54	715,56	0,009	0,012
Παρασκευή, 8 Απρίλιος 2011	703,64	694,54	-0,008	-0,013
Δευτέρα, 11 Απρίλιος 2011	681,55	674,45	-0,014	-0,013
Τρίτη, 12 Απρίλιος 2011	688,99	683,04	0,005	0,005
Τετάρτη, 13 Απρίλιος 2011	702,40	696,92	0,008	0,009
Πέμπτη, 14 Απρίλιος 2011	678,44	670,39	-0,015	-0,017
Παρασκευή, 15 Απρίλιος 2011	670,36	662,56	-0,005	-0,005
Δευτέρα, 18 Απρίλιος 2011	645,56	640,97	-0,016	-0,014
Τρίτη, 19 Απρίλιος 2011	652,14	643,05	0,004	0,001
Τετάρτη, 20 Απρίλιος 2011	632,43	623,92	-0,013	-0,013
Πέμπτη, 21 Απρίλιος 2011	646,46	640,54	0,010	0,011
Τρίτη, 26 Απρίλιος 2011	643,54	642,78	-0,002	0,002
Τετάρτη, 27 Απρίλιος 2011	629,33	619,03	-0,010	-0,016
Πέμπτη, 28 Απρίλιος 2011	629,55	622,77	0,000	0,003
Παρασκευή, 29 Απρίλιος 2011	649,13	642,86	0,013	0,014
Δευτέρα, 2 Μάιος 2011	646,17	640,99	-0,002	-0,001
Τρίτη, 3 Μάιος 2011	636,97	625,69	-0,006	-0,010
Τετάρτη, 4 Μάιος 2011	623,50	615,56	-0,009	-0,007
Πέμπτη, 5 Μάιος 2011	618,35	613,42	-0,004	-0,002
Παρασκευή, 6 Μάιος 2011	614,25	607,83	-0,003	-0,004
Δευτέρα, 9 Μάιος 2011	600,91	596,39	-0,010	-0,008
Τρίτη, 10 Μάιος 2011	614,70	607,21	0,010	0,008
Τετάρτη, 11 Μάιος 2011	620,84	615,91	0,004	0,006
Πέμπτη, 12 Μάιος 2011	605,44	599,74	-0,011	-0,012
Παρασκευή, 13 Μάιος 2011	607,77	602,16	0,002	0,002
Δευτέρα, 16 Μάιος 2011	591,93	587,91	-0,011	-0,010
Τρίτη, 17 Μάιος 2011	604,03	598,12	0,009	0,007
Τετάρτη, 18 Μάιος 2011	593,56	590,05	-0,008	-0,006
Πέμπτη, 19 Μάιος 2011	590,02	582,74	-0,003	-0,005
Παρασκευή, 20 Μάιος 2011	577,61	572,08	-0,009	-0,008
Δευτέρα, 23 Μάιος 2011	568,94	562,31	-0,007	-0,007
Τρίτη, 24 Μάιος 2011	571,23	569,95	0,002	0,006
Τετάρτη, 25 Μάιος 2011	577,49	576,26	0,005	0,005
Πέμπτη, 26 Μάιος 2011	575,04	575,46	-0,002	-0,001
Παρασκευή, 27 Μάιος 2011	563,27	551,96	-0,009	-0,018
Δευτέρα, 30 Μάιος 2011	549,72	550,80	-0,011	-0,001
Τρίτη, 31 Μάιος 2011	587,26	582,10	0,029	0,024
Τετάρτη, 1 Ιούνιος 2011	578,36	577,69	-0,007	-0,003
Πέμπτη, 2 Ιούνιος 2011	572,65	571,90	-0,004	-0,004
Παρασκευή, 3 Ιούνιος 2011	605,13	607,10	0,024	0,026
Δευτέρα, 6 Ιούνιος 2011	599,04	600,04	-0,004	-0,005
Τρίτη, 7 Ιούνιος 2011	583,79	579,42	-0,011	-0,015
Τετάρτη, 8 Ιούνιος 2011	561,43	561,21	-0,017	-0,014

Πέμπτη, 9 Ιούνιος 2011	564,70	558,58	0,003	-0,002
Παρασκευή, 10 Ιούνιος 2011	558,39	558,75	-0,005	0,000
Τρίτη, 14 Ιούνιος 2011	565,57	568,16	0,006	0,007
Τετάρτη, 15 Ιούνιος 2011	553,46	552,34	-0,009	-0,012
Πέμπτη, 16 Ιούνιος 2011	537,59	540,22	-0,013	-0,010
Παρασκευή, 17 Ιούνιος 2011	564,80	559,21	0,021	0,015
Δευτέρα, 20 Ιούνιος 2011	550,57	547,22	-0,011	-0,009
Τρίτη, 21 Ιούνιος 2011	576,09	574,48	0,020	0,021
Τετάρτη, 22 Ιούνιος 2011	569,58	569,26	-0,005	-0,004
Πέμπτη, 23 Ιούνιος 2011	553,66	551,32	-0,012	-0,014
Παρασκευή, 24 Ιούνιος 2011	548,84	550,62	-0,004	-0,001
Δευτέρα, 27 Ιούνιος 2011	549,17	546,65	0,000	-0,003
Τρίτη, 28 Ιούνιος 2011	567,09	565,60	0,014	0,015
Τετάρτη, 29 Ιούνιος 2011	567,05	567,61	0,000	0,002
Πέμπτη, 30 Ιούνιος 2011	575,08	574,07	0,006	0,005
Παρασκευή, 1 Ιούλιος 2011	593,35	589,78	0,014	0,012
Δευτέρα, 4 Ιούλιος 2011	592,82	586,99	0,000	-0,002
Τρίτη, 5 Ιούλιος 2011	581,72	584,17	-0,008	-0,002
Τετάρτη, 6 Ιούλιος 2011	566,18	565,77	-0,012	-0,014
Πέμπτη, 7 Ιούλιος 2011	564,23	559,84	-0,001	-0,005
Παρασκευή, 8 Ιούλιος 2011	556,03	553,25	-0,006	-0,005
Δευτέρα, 11 Ιούλιος 2011	536,70	532,86	-0,015	-0,016
Τρίτη, 12 Ιούλιος 2011	533,89	524,18	-0,002	-0,007
Τετάρτη, 13 Ιούλιος 2011	518,39	520,08	-0,013	-0,003
Πέμπτη, 14 Ιούλιος 2011	515,81	513,67	-0,002	-0,005
Παρασκευή, 15 Ιούλιος 2011	509,51	509,71	-0,005	-0,003
Δευτέρα, 18 Ιούλιος 2011	508,19	506,94	-0,001	-0,002
Τρίτη, 19 Ιούλιος 2011	515,41	508,66	0,006	0,001
Τετάρτη, 20 Ιούλιος 2011	515,27	512,07	0,000	0,003
Πέμπτη, 21 Ιούλιος 2011	534,80	534,25	0,016	0,018
Παρασκευή, 22 Ιούλιος 2011	574,97	572,12	0,031	0,030
Δευτέρα, 25 Ιούλιος 2011	564,27	566,55	-0,008	-0,004
Τρίτη, 26 Ιούλιος 2011	542,90	544,64	-0,017	-0,017
Τετάρτη, 27 Ιούλιος 2011	540,07	539,55	-0,002	-0,004
Πέμπτη, 28 Ιούλιος 2011	528,84	529,99	-0,009	-0,008
Παρασκευή, 29 Ιούλιος 2011	526,11	527,27	-0,002	-0,002
Δευτέρα, 1 Αύγουστος 2011	515,19	519,72	-0,009	-0,006
Τρίτη, 2 Αύγουστος 2011	497,83	500,43	-0,015	-0,016
Τετάρτη, 3 Αύγουστος 2011	477,34	477,71	-0,018	-0,020
Πέμπτη, 4 Αύγουστος 2011	470,16	470,51	-0,007	-0,007
Παρασκευή, 5 Αύγουστος 2011	459,09	459,38	-0,010	-0,010
Δευτέρα, 8 Αύγουστος 2011	432,26	434,06	-0,026	-0,025
Τρίτη, 9 Αύγουστος 2011	434,09	436,35	0,002	0,002
Τετάρτη, 10 Αύγουστος 2011	427,02	421,82	-0,007	-0,015
Πέμπτη, 11 Αύγουστος 2011	424,51	422,43	-0,003	0,001

Παρασκευή, 12 Αύγουστος 2011	429,35	429,57	0,005	0,007
Τρίτη, 16 Αύγουστος 2011	436,75	430,55	0,007	0,001
Τετάρτη, 17 Αύγουστος 2011	434,04	434,30	-0,003	0,004
Πέμπτη, 18 Αύγουστος 2011	417,05	415,23	-0,017	-0,020
Παρασκευή, 19 Αύγουστος 2011	410,95	409,54	-0,006	-0,006
Δευτέρα, 22 Αύγουστος 2011	401,15	401,49	-0,010	-0,009
Τρίτη, 23 Αύγουστος 2011	384,35	381,67	-0,019	-0,022
Τετάρτη, 24 Αύγουστος 2011	376,54	373,05	-0,009	-0,010
Πέμπτη, 25 Αύγουστος 2011	372,80	371,01	-0,004	-0,002
Παρασκευή, 26 Αύγουστος 2011	365,41	365,36	-0,009	-0,007
Δευτέρα, 29 Αύγουστος 2011	430,42	463,08	0,071	0,103
Τρίτη, 30 Αύγουστος 2011	406,78	409,46	-0,025	-0,053
Τετάρτη, 31 Αύγουστος 2011	385,98	380,61	-0,023	-0,032
Πέμπτη, 1 Σεπτέμβριος 2011	390,56	387,00	0,005	0,007
Παρασκευή, 2 Σεπτέμβριος 2011	372,56	369,93	-0,020	-0,020
Δευτέρα, 5 Σεπτέμβριος 2011	358,64	358,59	-0,017	-0,014
Τρίτη, 6 Σεπτέμβριος 2011	355,84	355,92	-0,003	-0,003
Τετάρτη, 7 Σεπτέμβριος 2011	391,58	390,15	0,042	0,040
Πέμπτη, 8 Σεπτέμβριος 2011	369,93	370,25	-0,025	-0,023
Παρασκευή, 9 Σεπτέμβριος 2011	371,66	371,39	0,002	0,001
Δευτέρα, 12 Σεπτέμβριος 2011	352,70	355,32	-0,023	-0,019
Τρίτη, 13 Σεπτέμβριος 2011	352,33	351,91	0,000	-0,004
Τετάρτη, 14 Σεπτέμβριος 2011	359,69	359,26	0,009	0,009
Πέμπτη, 15 Σεπτέμβριος 2011	356,73	357,90	-0,004	-0,002
Παρασκευή, 16 Σεπτέμβριος 2011	365,78	356,80	0,011	-0,001
Δευτέρα, 19 Σεπτέμβριος 2011	357,90	354,98	-0,009	-0,002
Τρίτη, 20 Σεπτέμβριος 2011	355,34	355,36	-0,003	0,000
Τετάρτη, 21 Σεπτέμβριος 2011	357,83	357,36	0,003	0,002
Πέμπτη, 22 Σεπτέμβριος 2011	345,35	345,35	-0,015	-0,015
Παρασκευή, 23 Σεπτέμβριος 2011	329,37	330,97	-0,021	-0,018
Δευτέρα, 26 Σεπτέμβριος 2011	320,81	318,90	-0,011	-0,016
Τρίτη, 27 Σεπτέμβριος 2011	324,25	323,51	0,005	0,006
Τετάρτη, 28 Σεπτέμβριος 2011	335,42	335,01	0,015	0,015
Πέμπτη, 29 Σεπτέμβριος 2011	330,28	331,68	-0,007	-0,004
Παρασκευή, 30 Σεπτέμβριος 2011	328,98	322,97	-0,002	-0,012
Δευτέρα, 3 Οκτώβριος 2011	316,54	314,25	-0,017	-0,012
Τρίτη, 4 Οκτώβριος 2011	292,45	290,50	-0,034	-0,034
Τετάρτη, 5 Οκτώβριος 2011	294,88	294,56	0,004	0,006
Πέμπτη, 6 Οκτώβριος 2011	297,04	295,44	0,003	0,001
Παρασκευή, 7 Οκτώβριος 2011	299,26	295,88	0,003	0,001
Δευτέρα, 10 Οκτώβριος 2011	293,66	290,00	-0,008	-0,009
Τρίτη, 11 Οκτώβριος 2011	282,16	282,75	-0,017	-0,011
Τετάρτη, 12 Οκτώβριος 2011	299,75	302,00	0,026	0,029
Πέμπτη, 13 Οκτώβριος 2011	304,91	303,75	0,007	0,003
Παρασκευή, 14 Οκτώβριος 2011	305,62	305,00	0,001	0,002

Δευτέρα, 17 Οκτώβριος 2011	293,20	292,25	-0,018	-0,019
Τρίτη, 18 Οκτώβριος 2011	287,18	287,00	-0,009	-0,008
Τετάρτη, 19 Οκτώβριος 2011	288,65	287,50	0,002	0,001
Πέμπτη, 20 Οκτώβριος 2011	293,34	292,50	0,007	0,007
Παρασκευή, 21 Οκτώβριος 2011	311,50	311,75	0,026	0,028
Δευτέρα, 24 Οκτώβριος 2011	290,63	290,25	-0,030	-0,031
Τρίτη, 25 Οκτώβριος 2011	294,04	290,75	0,005	0,001
Τετάρτη, 26 Οκτώβριος 2011	302,56	300,00	0,012	0,014
Πέμπτη, 27 Οκτώβριος 2011	318,15	317,00	0,022	0,024
Δευτέρα, 31 Οκτώβριος 2011	313,73	312,25	-0,006	-0,007
Τρίτη, 1 Νοέμβριος 2011	288,20	285,25	-0,037	-0,039
Τετάρτη, 2 Νοέμβριος 2011	287,73	286,00	-0,001	0,001
Πέμπτη, 3 Νοέμβριος 2011	295,88	297,25	0,012	0,017
Παρασκευή, 4 Νοέμβριος 2011	292,77	291,75	-0,005	-0,008
Δευτέρα, 7 Νοέμβριος 2011	297,79	297,00	0,007	0,008
Τρίτη, 8 Νοέμβριος 2011	308,25	308,75	0,015	0,017
Τετάρτη, 9 Νοέμβριος 2011	299,76	297,75	-0,012	-0,016
Πέμπτη, 10 Νοέμβριος 2011	297,23	296,25	-0,004	-0,002
Παρασκευή, 11 Νοέμβριος 2011	296,31	297,50	-0,001	0,002