



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΠΜΣ ΣΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΙΑ ΣΤΕΛΕΧΗ**

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ  
2006-2007**

**Θέμα: «Εξαρτήσεις μεταξύ των αποδόσεων μετοχών  
εταιρειών που ανήκουν στον ίδιο ιδιοκτήτη»**

**Φοιτητής: ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ Δ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**

**Επιβλέπων :καθηγητής ΝΙΚΗΤΑΣ ΠΙΤΤΗΣ**

**Τριμελή επιτροπή: Καθηγητής Ν.ΠΙΤΤΗΣ  
Καθηγητής Ν.ΑΠΕΡΓΗΣ  
Επικ. Καθηγητής Ν.ΤΣΑΓΚΑΡΑΚΗΣ**

Για την εκπόνηση της παρούσας ερευνητικής εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον επιβλέποντα Καθηγητή Νικήτα Πιττη για την άψογη συνεργασία του και για τον πολύτιμο χρόνο που διέθεσε ώστε να έρθει σε πέρας η παρούσα διατριβή.

Ευχαριστώ όλους τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής του Πανεπιστημίου Πειραιά για τη σημαντική βοήθεια τους .

Επίσης θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους του καθηγητές του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής του Πανεπιστημίου Πειραιά για τα δυο αυτά πολύτιμα χρόνια από πλευράς γνώσεων και εμπειριών.

Τέλος , ευχαριστώ τη Νατάσσα για την αμέριστη βοήθεια και συμπαράσταση της.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b>	<b>2</b>
<b>2.ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ</b>	<b>2</b>
<b>3.ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ</b>	<b>5</b>
<b>4 ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</b>	<b>6</b>
<b>5 ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b>	<b>7</b>
<b>5.1Υποδείγμα Αυτοπαλίνδρομου Διανύσματος – Vector Autoregressive (VAR ) Model</b>	<b>7</b>
<b>5.2 ΕΥΡΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ VAR ΜΟΝΤΕΛΟΥ</b>	<b>8</b>
<b>6.ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</b>	<b>9</b>
<b>7.ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΥΤΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ</b>	<b>34</b>
<b>8.ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ</b>	<b>65</b>
<b>9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ</b>	<b>107</b>
<b>10.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<b>108</b>

## 1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η εμπεριστατωμένη και κατ'επέκταση τεκμηριωμένη ανάλυση του γεγονότος της κατοχής πλην του ενός πακέτου μετοχών από μεγάλους επενδυτές. Συγκεκριμένα, η εκπόνηση της πτυχιακής στοχεύει κυρίως στα εξής :

1. Στον εντοπισμό των μεγαλοεπενδυτών του Χρηματιστηρίου Αξιών Αθηνών, δηλαδή στους επενδυτές εκείνους που στο χαρτοφυλάκιο τους συμπεριλαμβάνονται πλειοψηφικοί μετοχικοί τίτλοι πλην της μιας κατηγορίας που κατά συνέπεια ασκούν έμμεσα ή άμεσα επιρροή στην διοίκηση.
2. Αν αλληλεπιδρούν οι μεταβολές μιας μετοχής στις άλλες, επηρεάζοντας την απόδοσή τους ,εφόσον αυτό οφείλεται στην ίδια ιδιοκτησία.
3. Αν η προβλεπτική ικανότητα του μοντέλου -στη διάρκεια του χρόνου- αποφαίνεται και δίνει αξιόπιστα συμπεράσματα σχετικά με το αν οι αποδόσεις των μετοχών είναι εξαρτημένες.

## 2.ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η συμμετοχή της Ελλάδας στην Οικονομική και Νομισματική Ένωση από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου του 2001 αποτέλεσε ένα ορόσημο για την ιστορία της χώρας μας και την συνολική της οικονομική πορεία. Σήμανε την έναρξη της συμμετοχής μας, για πρώτη φορά στην ιστορική μας διαδρομή, στην ομάδα των ισχυρών δυνάμεων της Ευρώπης. Αυτό δημιούργησε τις κατάλληλες συνθήκες για ταχύρρυθμη οικονομική ανάπτυξη με χαμηλό πληθωρισμό, και μακροχρόνιες συνθήκες πολιτικής εξέλιξης.

Σε αυτή τη νέα εποχή για την ελληνική οικονομία, η ελληνική κεφαλαιαγορά λειτουργεί με ένα σύγχρονο θεσμικό πλαίσιο. Το ελληνικό χρηματιστήριο είναι πλέον εθάμιλλο των άλλων αναπτυγμένων χρηματιστηρίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, έτοιμο να συμμετάσχει στην ενιαία αγορά κεφαλαίου και τεχνολογικά αναβαθμισμένο. Η διεξαγωγή και εκκαθάριση των συναλλαγών πραγματοποιείται πλέον ηλεκτρονικά και σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές.

Η νέα εποχή βρίσκει το ελληνικό χρηματιστήριο ενταγμένο στις αναπτυγμένες κεφαλαιαγορές του κόσμου , μετά από 131 χρόνια λειτουργίας του. Η νέα εποχή για το ελληνικό χρηματιστήριο καθορίζεται από ένα διαφορετικό περιβάλλον μέσα στο οποίο καλείται να δραστηριοποιηθεί. Είναι το περιβάλλον της παγκοσμιοποίησης των κεφαλαιαγορών, της ενιαίας ευρωπαϊκής αγοράς κεφαλαίων, του ανοίγματος των αγορών, του εντεινόμενου ανταγωνισμού και της εμπορικοποίησης της χρηματιστηριακής δραστηριότητας. Καλείται να διασφαλίσει το απαιτούμενο βάθος για την αγορά του ώστε να μπορεί να λειτουργήσει ως μοχλός ανάπτυξης των εισηγμένων εταιριών και της οικονομίας, αλλά και να εξασφαλίζει αποδόσεις για τους επενδυτές. Αυτός είναι ο νέος ρόλος και η αποστολή του.

Συνυφασμένη με την αξιοποίηση των νέων ευκαιριών που διανοίγονται είναι και η στρατηγική ανάπτυξή της αγοράς μας, η οποία έχει τρεις διαστάσεις. Η πρώτη συνδέεται με την εγχώρια αγορά μας, με τους εγχώριους επενδυτές. Το χρηματιστήριο πλέον δίνει προτεραιότητα στον εγχώριο επενδυτή. Η δεύτερη αναπτυξιακή διάσταση συνδέεται με την ανάπτυξη συνεργασιών στην γεωγραφική μας περιοχή. Η ευρύτερη περιοχή έχει προοπτικές ισχυρής οικονομικής ανάπτυξης ιδίως στα επόμενα χρόνια. Έχουν υπογραφεί συμφωνίες συνεργασίας σχεδόν με όλα τα χρηματιστήρια της ευρύτερης ευρωπαϊκής περιοχής.

Ταυτόχρονα, το ελληνικό χρηματιστήριο έχει να προωθήσει δικά του προϊόντα στην περιοχή, όπως τα ελληνικά πιστοποιητικά, τα μερίδια αμοιβαίων κεφαλαίων και οι μετοχές επενδυτικών εταιριών. Τέλος το ΧΑΑ μπορεί να λειτουργήσει ως η πύλη στη ζώνη του ευρώ για τις εταιρίες και τους επενδυτές. Μπορεί να αναδειχθεί σε κόμβο για την κινητοποίηση κεφαλαίων για όλη την περιοχή.

Η Τρίτη αναπτυξιακή διάσταση στηρίζεται στη συνεργασία του ελληνικού χρηματιστηρίου με χρηματιστηριακούς σχηματισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά και σε παγκόσμια κλίμακα. Η παγκόσμια δικτύωση ενισχύει την αναπτυξιακή δυναμική του χρηματιστηρίου. Προβλέπεται το ελληνικό χρηματιστήριο που πλέον θα λειτουργεί στην Ελλάδα, για τις εγχώριες επιχειρήσεις και τους επενδυτές, συνεργαζόμενο με χρηματιστήρια, επιχειρήσεις και επενδυτές της ευρύτερης περιοχής μας, ενταγμένο σε μία διεθνή συμμαχία.

Η μετάβαση του ελληνικού χρηματιστηρίου στις αναπτυγμένες και ώριμες αγορές συνδέεται άμεσα με την ένταξη της χώρας μας στην Ευρωπαϊκή Οικονομική και Νομισματική Ένωση. Η παραπέρα πορεία του θα συναρτηθεί με την πορεία της ίδιας της οικονομίας μέσα στην Ευρωζώνη. Έχουν δημιουργήσει συνθήκες σταθερότητας και ανάπτυξης όπου η διατήρηση αυτών των συνθηκών και η ενίσχυση της αναπτυξιακής δυναμικής προϋποθέτει σταθερότητα στην άσκηση της οικονομικής πολιτικής, ιδιαίτερα στην κατεύθυνση της δημοσιονομικής πειθαρχίας και των διαρθρωτικών αλλαγών.

Η προοπτικές της ελληνικής οικονομίας είναι οι καλύτερες των τελευταίων δεκαετιών. Η μεγάλη εισροή κοινοτικών πόρων για την υλοποίηση έργων υποδομής και εκσυγχρονισμού, η διεξαγωγή των Ολυμπιακών Αγώνων στην Αθήνα το 2004, το άνοιγμα των αγορών των Βαλκανίων και της Παρευξείνιας περιοχής, δημιουργούν νέες επενδυτικές ευκαιρίες και ενισχύουν τον αναπτυξιακό δυναμισμό της ελληνικής οικονομίας.

Ιδιαίτερα σημαντική χρονιά ήταν το 2005 τόσο σε διαρθρωτικές αλλαγές στη βελτίωση της Χρηματιστηριακής λειτουργίας όσο και σε επίπεδο εμπιστοσύνης του επενδυτικού κοινού. Την υποτονικότητα των προηγούμενων ετών διαδέχθηκε ένας καταγισμός νέων κανονισμών και τιμολογιακών πολιτικών, νέων προϊόντων και υπηρεσιών, αλλά και της πολύκροτης δίκης της πρώην ΔΕΚΑ και έληξε με την απαλλαγή των κατηγορουμένων. Από τα τέλη του Νοεμβρίου εγκρίθηκε ο νέος κανονισμός για το Χρηματιστήριο Αθηνών ο οποίος προβλέπει τη δημιουργία των εξής κατηγοριών:

1. Μεγάλης Κεφαλαιοποίησης . Εντάσσονται όλες οι κατηγορίες μετοχών εκδοτριών εταιριών που έχουν συνολική κεφαλαιοποίηση μεγαλύτερη από 100 εκατ. Ευρώ.
2. Μεσαίας και Μικρής Κεφαλαιοποίησης . Εντάσσονται 217 εισηγμένες εταιρίες οι οποίες έχουν κεφαλαιοποίηση μικρότερη των 100 εκατ. Ευρώ και δεν ανήκουν στις κατηγορίες Ειδικών Χρηματιστηριακών Χαρακτηριστικών και Επιτήρησης.

3. Ειδικών Χρηματιστηριακών Χαρακτηριστικών. Εντάσσονται 5 εισηγμένες εταιρείες οι οποίες ανήκουν στις υφιστάμενες κατηγορίες χαμηλής ρευστότητας και χαμηλής παραγωγικής δραστηριότητας.
4. Επιτήρησης. Εντάσσονται 17 εισηγμένες εταιρείες οι οποίες ανήκουν στην υφιστάμενη κατηγορία υπό επιτήρηση.
5. Εταιρίες υπό Αναστολή Διαπραγμάτευσης. Όσες κινητές αξίες τελούν, κατά την έναρξη ισχύος του νέου κανονισμού, υπό αναστολή διαπραγμάτευσης, παραμένουν 35 εισηγμένες εταιρείες και 40 μετοχές.
6. Κατηγορία Αξιών Σταθερού Εισοδήματος. Οι ομολογίες και οι λοιποί τίτλοι σταθερού εισοδήματος.

Από τις 11 Ιουλίου είναι σε ισχύ και ο νόμος περί κατάχρησης της αγοράς σύμφωνα με τον οποίο οι εισηγμένες εταιρείες θα πρέπει να δημοσιοποιούν τις προνομιακές πληροφορίες που τυχόν κατέχουν άμεσα και να τις καταχωρούν στην ιστοσελίδα του ΧΑΑ στο ημερήσιο δελτίο του ΧΑ και στην ιστοσελίδα της εταιρείας. Επίσης, ο κάθε εκδότης θα πρέπει να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα για να μην διαρρέουν εμπιστευτικές πληροφορίες, ωστόσο, σε περίπτωση διαρροής, θα είναι υποχρεωμένος να τις δημοσιοποιεί άμεσα.

Από τις 2 Ιανουαρίου 2006 τίθεται σε ισχύ ο νέος δείκτης FTSE/ATHEX International που θα περιλαμβάνει όλες τις μετοχές που βρίσκονται στην κατηγορία Μεγάλης Κεφαλαιοποίησης και πληρούν τα κριτήρια ρευστότητας και διασποράς. Μεταξύ των σημαντικότερων εξελίξεων στο ΧΑΑ τη χρονιά που πέρασε περιλαμβάνονται :

- Το νομοσχέδιο για το ενημερωτικό δελτίο των εισηγμένων εταιρειών και τις υποχρεώσεις των αναδόχων, που δίνει τέλος στις προβληματικές νέες εισαγωγές στο ΧΑ. Το νομοσχέδιο που στοχεύει στην ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο της σχετικής κοινοτικής οδηγίας 2003/71/ΕΚ/4/11/2003, θεσμοθετεί την περίφημη ευθύνη των αναδόχων, η οποία συζητείται εδώ και αρκετά χρόνια στην αγορά.
- Η απόφαση της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς να θέσει σε διαβούλευση το σχέδιο κατάργησης του T+3 (πρόκειται γι τον λεγόμενο αέρα με το οποίο ένας επενδυτής μπορεί να αγοράσει μετοχές και να τις πουλήσει μέσα σε τρεις ή τέσσερις ημέρες, χωρίς να καταβάλει τα χρήματα) και παράλληλα να ενισχύει το θεσμό του margin δηλαδή το δανεισμό κεφαλαίων για την αγορά μετοχών με μίσθωση.
- Η αναβάθμιση της Ελλάδας στο σχετικό κριτήριο pass από την επιτροπή μετοχικών δεικτών της FTSE λόγω της βελτίωσης της ρευστότητας της κατά τη διάρκεια του 2005.
- Η συνένωση των δύο συνδέσμων εισηγμένων εταιρειών, της Ένωσης Εταιρειών Εισηγμένων στο Χρηματιστήριο Αθηνών (ΕΕΕΧΑ) και του Συνδέσμου Εισηγμένων Εταιρειών Χρηματιστηρίου Αθηνών (ΣΕΙΣΕΤ) σε μία νέα ένωση, την Ένωση Εισηγμένων Εταιρειών και καλύπτει πλέον άνω των 150 εταιρειών, οι οποίες αντιπροσωπεύουν άνω του 80% της κεφαλαιοποίησης του ΧΑ.

Το χρηματιστήριο έχει, σήμερα, όλες τις προϋποθέσεις για να συμβάλει ουσιαστικά στην ανάδειξη αυτών των θετικών προοπτικών.

### **3.ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ**

#### **A) TARUN KHANNA and CATHERINE THOMAS (Harvard business school 2003)**

Ο συγχρονισμός των τιμών των μετοχών στις ανερχόμενες οικονομίες σε μεγάλο βαθμό αποδίδονται στη διαδεδομένη ύπαρξη των μεγάλων ομιλών. Η συγκεκριμένη μελέτη εστιάζει τη προσοχή της στη χώρα της Χίλης και στο πώς επιδρούν οι μεγάλοι επιχειρηματικοί ομίλοι σε συνδυασμο με την ύπαρξη εταιρειών με κοινά μέλη στα διοικητικά συμβούλια τους. Τα αποτελέσματα της μελέτης οδηγούν στο συμπέρασμα ότι γενικευμένοι κοινωνικοί και προσωπικοί δεσμοί επιχειρηματιών και στελεχών διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στη διαμορφωση της συμπεριφοράς των αποδοσεων των μετοχών που κατέχουν ή διευθύνουν. Καταλήξη της παρούσας μελέτης είναι η γενικότερη διαπίστωση ότι τέτοια φαινόμενα όπως αυτό της Χίλης είναι συπτώματα των ανερχομένων οικονομιών οι οποίες διαθέτουν αναξιοπисто και σε ορισμένες περιπτώσεις μάλιστα σχεδόν ανυπαρκτό θεσμικό και εποπτικό πλαίσιο

#### **B) ERIC BERGLOF and ANETE PAJUSTE (Stockholm school of Economics 2003)**

Σκοπός του συγκεκριμένου άρθρου είναι να προσδιορίσει τα κύρια χαρακτηριστικά της εταιρικής διακυβέρνησης που διακρίνονται στις χώρες της κεντρικής και ανατολικής Ευρώπης. Η βάση δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε περιελάμβανε καθιερωμένους δείκτες, ενισχυμένους με διάφορες μεταβλητές από το διαμορφωμένο εταιρικό περιβάλλον κάθε χώρας. Το πορίσμα της παρούσας μελέτης οδήγησε στο συμπέρασμα ότι οι ιδιοκτησίες και είναι και παραμένουν αντιθεσμικές και ελλεματικές ως προς τη νομιμότητα της άσκησης των αποφάσεων τους. Καταλώνοντας οι συγγραφείς αναφέρουν ότι διεξοδος από την παρούσα κατάσταση θα ήταν η μείωση από τις συμμετοχές τους των μεγαλοιδιοκτητών, ο οποίο και τελικά θα οδηγούσε σε μια πιο συνετή και θεμιτή διοίκηση των εταιρειών στις οποίες συμμετέχουν.

#### **Γ) BUYSSCHAERT-DELLOF-JEGERS (University of Brusselw and Antwerp)**

Η παρούσα εργασία – της οποίας στόχος ήταν να εξηγήσει επαρκώς αν οι μεγάλοι Βελγικοί ομίλοι με τις ενδοχρηματιστηριακές συναλλαγές τους ενδυναμώνουν ή όχι τις μειοψηφίες – καταλήγει στο γενικότερο συμπέρασμα ότι στις ανώτερες πολυπλοκές πυραμίδικου τύπου εταιρείες εξαιτίας αφενός των κοινών διοικητικών συμβουλίων και αφετέρου λόγω των ενδοομιλιακών συναλλαγών οι διαφάνεια είναι ιδιαίτερα περιορισμένη. Αποδείξη του του αποτελέσματος ήταν η διερεύνηση των αντιδράσεων των μετοχών ενός ομίλου κατά την ανακοίνωση δεδομένων για μια μετοχή από τις ενδιαφερομένες, όπου τελικά παρατηρήθηκαν οφέλη για όλους τους εμπλεκόμενους – φυσικά και στους κατοχούς μειοψηφίας - .

## 4 ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Η επιλογή των μεγαλομετόχων βασίστηκε στην υποχρέωση που έχουν να γνωστοποιούν τις πραγματοποιημένες συναλλαγές βάσει του άρθρου 13 του Ν. 3340/2007 και του άρθρου 6 της απόφασης 3/347/2007 του Δ.Σ. της επιτροπής κεφαλαιαγοράς. Βάσει του ανώτερου θεσμικού πλαισίου όλοι οι επενδύτες έχουν την υποχρέωση να γνωστοποιούν οποιαδήποτε μεταβολή επέρχεται στο χαρτοφυλάκιο τους για μετοχές των οποίων το ποσοστό επί του συνόλου της εταιρείας είναι άνω του 5%.

Αναλυτικά στο άρθρο 13 αναφέρεται

1. Τα πρόσωπα που ασκούν διευθυντικά καθήκοντα σε εκδότη και οι έχοντες στενό δεσμό με αυτά τα πρόσωπα οφείλουν να γνωστοποιούν στον εκδότη τις συναλλαγές που διενεργούνται για δικό τους λογαριασμό και αφορούν μετοχές που εκδίδονται από τον ανωτέρω εκδότη ή παράγωγα ή άλλα χρηματοπιστωτικά μέσα που είναι συνδεδεμένα με αυτές.
2. Ο εκδότης οφείλει να διαβιβάζει τη γνωστοποίηση της παραπάνω παραγράφου στο επενδυτικό κοινό και την Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς.
3. Ο εκδότης οφείλει να καταρτίζει κατάλογο των υπόχρεων προσώπων της παραγράφου 1 και να τον υποβάλει στην Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς. Ο εκδότης ενημερώνει τον κατάλογο σε κάθε περίπτωση μεταβολής των στοιχείων που περιλαμβάνει και τον υποβάλλει στην Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς.

Στο σημείο αυτό κρίνεται σκοπιο να αναφερθεί από την παρουσία εργασίας εξαιρέθηκαν εταιρείες οι οποίες κατεχονται είτε αμεσα είτε εμμεσα από το Ελληνικό δημοσιο. Έτσι, εξαιρέθηκε ο ομίλος της Αγροτικής Τραπεζας και ο ΟΤΕ, καθώς επίσης και ο ομίλος της Εθνικής Τραπεζας η οποία αν και δε βρίσκεται πλέον στη ευρύτερη επιρροή του Ελληνικού δημοσίου εντούτοις στη τελευταία Γενική Συνέλευση των μετοχών της με σκοπό τον ορισμό Διοικητικού Συμβουλίου η απόφαση παρήκε βάσει των επιλογών του Ελληνικού δημοσίου. Επίσης, εξαιρέθηκε και ο ομίλος της ALPHA BANK λόγω της χαμηλής διασποράς των μετοχών των εταιρειών που ελεγχεται (π.χ. ALPHA LEASING, ΙΟΝΙΚΗ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ).

Έχοντας επιλεξει τους ιδιοκτήτες από αφορούν τη παρουσία διατριβή το επομενο βήμα ήταν η συγκεντρωση των τιμών των μετοχών σε ημερησια βάση. Ενοποιώντας τις τιμές των μετοχών ανα ιδιοκτητή η επομενη κινήση ήταν η εύρεση των λογαριθμικών αποδόσεων τους το οποίο και έγινε μέσω του EViews. Εν συνέχεια με τη βοήθεια του ίδιου προγράμματος αναζητήθηκε το αν συσχετίζονται μεταξύ τους οι αποδόσεις των μετοχών με αυτές των υπολοίπων με μια χρονική υστερήση με τη μέθοδο του Vector Autoregressive (VAR) Model (μοντέλο το οποίο αναλυεται παρακατω). Από τα εξαγομενα αποτελεσματα εξαιρέθηκαν οι μετοχές οι οποίες εμφανίζαν  $t$ -statistics  $< |1.96|$ . Τελος, παίρνοντας τις πηγες προβλεψιμοτης από το VAR οδηγηθηκαμε στη τελικη εκτιμηση παλι μέσω του προγράμματος EViews.



## 5 ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

### 5.1 Υποδείγμα Αυτοπαλίνδρομου Διανύσματος – Vector Autoregressive (VAR) Model

Η δομημένη προσέγγιση μοντελοποίησης χρονοσειρών χρησιμοποιεί την οικονομική θεωρία για να μοντελοποιήσει την σχέση μεταξύ διαφόρων μεταβλητών ενδιαφέροντος. Όμως, η οικονομική θεωρία, πολλές φορές, δεν είναι αρκετά πλούσια ώστε να παρέχει ένα δυναμικό προσδιορισμό που να αναγνωρίζει όλες αυτές τις σχέσεις. Επιπλέον, η εκτίμηση και η συμπερασματολογία καθίσταται πολύπλοκη, λόγω του γεγονότος ότι και στις δύο πλευρές των εξισώσεων μπορεί να εμφανίζονται ενδογενείς μεταβλητές. Έτσι, τα παραπάνω προβλήματα οδηγούν σε εναλλακτικές μη – δομημένες προσεγγίσεις για την μοντελοποίηση της σχέσης μεταξύ διαφόρων μεταβλητών. Μια από αυτές αποτελεί η ανάλυση των VAR μοντέλων. Τα συγκεκριμένα μοντέλα χρησιμοποιούνται συνήθως, για συστήματα πρόβλεψης αλληλοσχετιζόμενων χρονοσειρών, δηλαδή για βραχυχρόνιες προβλέψεις και για την ανάλυση της δυναμικής επίδρασης που έχουν τυχαίες διαταραχές στο σύστημα των μεταβλητών. Η προσέγγιση VAR αποφεύγει την ανάγκη για δομημένη μοντελοποίηση, μεταχειρίζοντας κάθε ενδογενή μεταβλητή του συστήματος σαν μια συνάρτηση όλων των ενδογενών μεταβλητών του συστήματος με χρονική υστέρηση.

Η μαθηματική παρουσίαση ενός Διανυσματικού Αυτοπαλίνδρομου Μοντέλου τάξης  $p$ , VAR ( $p$ ) είναι η εξής :

$$Y_t = A_1 Y_{t-1} + \dots + A_p Y_{t-p} + B I_t + \varepsilon_t$$

,όπου

**$Y_t$  :** διάνυσμα ενδογενών μεταβλητών

**$I_t$  :** διάνυσμα από εξωγενείς μεταβλητές

**$A_1 \dots A_p$  και  $B$  :** μήτρες των συντελεστών που θα εκτιμηθούν

**$\varepsilon_t$  :** διάνυσμα διαταρακτικών όρων

Οι διαταρακτικοί όροι μπορεί να συσχετίζονται στην ίδια χρονική περίοδο ( δηλαδή να είναι contemporaneously correlated ), αλλά δεν αυτοσυσχετίζονται, δηλαδή δεν συσχετίζονται με τα δικά τους lagged values, καθώς και με όλες τις μεταβλητές που βρίσκονται στο δεξί μέρος των εξισώσεων. Τέλος, όσων αφορά τους εκτιμητές των παραμέτρων, εφόσον μόνο ενδογενείς μεταβλητές με χρονική υστέρηση εμφανίζονται στο δεξί μέρος των εξισώσεων, η simultaneity δεν αποτελεί κάποιο πρόβλημα και η μέθοδος Ελαχίστων Τετραγώνων - OLS ( Ordinary Least Squares ) παράγει συνεπής εκτιμήσεις. Επιπλέον, παρόλο που οι διαταρακτικοί όροι innovations  $\varepsilon_t$  μπορεί να είναι contemporaneously συσχετισμένα, η μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων – OLS είναι αποτελεσματική και ισοδύναμη με την Γενικευμένη Μέθοδο Ελαχίστων Τετραγώνων - GLS ( Generalized Least Squares ), καθώς όλες οι εξισώσεις έχουν παρόμοιους regressors. Όμως, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για την εκτίμηση ενός υποδείγματος VAR, πλέον των υποθέσεων για την συμπεριφορά των διαταρακτικών όρων, θα πρέπει επίσης να ικανοποιείται η υπόθεση της στασιμότητας. Αυτό σημαίνει ότι το διάνυσμα των μεταβλητών  $Y_t$  θα πρέπει να έχει σταθερό μέσο και σταθερές

συνδιακυμάνσεις, δηλαδή οι συνδιακυμάνσεις μεταξύ  $Y_t$  και  $Y_{t+k}$  να μην εξαρτώνται από το  $t$  αλλά μόνο από το  $k$ , για  $k=0, 1, 2, \dots$

## 5.2 ΕΥΡΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ VAR ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Πριν προχωρήσουμε στην εκτίμηση του διανυσματικού αυτοπαλίνδρομου ( Vector Autoregressive ) μοντέλου μας θα πρέπει να προσδιορίσουμε το κατάλληλο VAR μοντέλο. Η καταλληλότητα αναφέρεται στον αριθμό των υστερήσεων που θα πρέπει να συμπεριλάβουμε στο μοντέλο μας. Στη περίπτωση μας όμως επιλεχθηκε το μοντελο με μια χρονικη υστερηση ,διοτι η στοχευση ηταν πως επηρεαζονται οι αποδοσεις των μετοχων απο αυτες της προηγουμενης μερας.

## 6.ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- **ΟΜΙΛΟΣ MARFIN INVESTMENT(πολυμετοχική)**

### 1)MARFIN INVESTMENT GROUP A.E. ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τράπεζες

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΜΙΓ

**Δραστηριότητα:** Εκτέλεση εκδοτικών και εκτυπωτικών εργασιών, εμπορική αντιπροσώπευση ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων με συναφείς σκοπούς, συμμετοχή σε άλλες επιχειρήσεις.

**Έτος Ίδρυσης:** 1988

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 02/02/1994

### 2)EUROLINE ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΑΕΕΧ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές υπηρεσίες – Εταιρείες Επενδύσεων

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΛΑΙΝ

**Δραστηριότητα:** Διαχείριση χαρτοφυλακίου κινητών αξιών

**Έτος Ίδρυσης:** 2000

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 11/12/2002

**Προσωπικό:** 4

### 3)INTERINVEST ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ Α.Ε.Ε.Χ.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Εταιρείες Επενδύσεων

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** INTER

**Δραστηριότητα:** Διαχείριση χαρτοφυλακίου μετοχών και χρεογράφων ελληνικών και ξένων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1991

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 15/01/1992

**Προσωπικό:** 5

#### 4) ΕΓΝΑΤΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τράπεζες

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΓΝΑΚ,ΕΓΝΑΠ

**Δραστηριότητα:** Διενέργεια όλων των τραπεζικών εργασιών για ίδιο λογαριασμό ή λογαριασμό τρίτων

**Έτος Ίδρυσης:** 1936

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 17/07/1991

**Προσωπικό:** Εταιρία – 1356

Όμιλος – 1751

#### 5) ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Υγεία – Ιατρικές Υπηρεσίες

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΥΓΕΙΑ

**Δραστηριότητα:** Ανέγερση, οργάνωση και εκμετάλλευση πρότυπου θεραπευτικού και διαγνωστικού κέντρου στην Αττική. Παροχή υπηρεσιών υγείας, ανάπτυξη ειδικών δραστηριοτήτων για την προαγωγή ιατρικής έρευνας και μεθόδων θεραπείας, δημιουργία προπτυχιακής ή και μεταπτυχιακής Ιατρικής Σχολής στην Ελλάδα ή την αλλοδαπή.

**Έτος Ίδρυσης:** 1970

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 07/06/2002

**Προσωπικό:** Εταιρία – 1038

Όμιλος – 1073

### • ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΗΣ

#### 1) ALTEC ABEE

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τεχνολογία – Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΑΛΤΕΚ

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή και συναρμολόγηση ηλεκτρονικών υπολογιστών, διανομή προϊόντων πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, συντήρηση και παροχή υπηρεσιών.

**Έτος Ίδρυσης:** 1988

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 02/08/1995

## 2)MICROLAND COMPUTERS ΑΕΒΕ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Εμποριο

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΜΛΑΝΤ

**Δραστηριότητα:** Προώθηση , διάθεση στον τελικό χρήστη προϊόντα υψηλής τεχνολογίας.

**Έτος Ίδρυσης:** 1992

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 24/12/1999

- **ΒΡΥΩΝΗΣ**

## 1)ALMA – ΑΤΕΡΜΩΝ ΑΝΩΝ.ΔΙΑΦ.ΕΜΠΟΡ.ΚΑΤΑΣΚ.ΕΤΑΙΡΙΑ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Μέσα Ενημέρωσης - Διαφήμιση

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΑΤΕΡΜ

**Δραστηριότητα:** Η Εταιρία δραστηριοποιείται στην υπαίθρια διαφήμιση. Μέσω συμφωνιών, συχνά διεκδικεί αποκλειστική εκπροσώπηση χώρων όπου εγκαθιστά το διαφημιστικό εξοπλισμό και στη συνέχεια ενοικιάζει τους διαθέσιμους χώρους κυρίως σε διαφημιστικές εταιρίες αλλά και απευθείας σε διαφημιζόμενους. Στην ελληνική αγορά, η εταιρία κατέχει κυρίαρχη θέση στο χώρο της διαφήμισης μαζικής μεταφοράς.

**Έτος Ίδρυσης:** 1986

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 17/03/1999

**Προσωπικό:** Εταιρία – 55

Όμιλος – 79

## 2)ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΕΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Προσωπικά και Οικιακά Αγαθά – Διαρκή Καταναλωτικά Αγαθά

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΜΔΚΟ, ΕΜΔΠΟ

**Δραστηριότητα:** Εισαγωγή και χονδρεμπόριο καλλυντικών, παιχνιδιών, ειδών γραφικής ύλης, οικιακών συσκευών, αθλητικών ειδών, ανταλλακτικών αυτοκινήτων, πλαστικών και ειδών εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.

**Έτος Ίδρυσης:** 1979

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 26/07/1990

**Προσωπικό:** Εταιρία – 6

Όμιλος – 45

- **ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΕΜΦΙΕΤΖΟΓΛΟΥ**

**1)ΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Ε.**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Κατασκευές και Υλικά Κατασκευών - Κατασκευές

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΜΗΧΚ, ΜΗΧΠ

**Δραστηριότητα:** Ανάλυση και κατασκευή τεχνικών έργων, δημόσιων ή ιδιωτικών με οποιαδήποτε μέθοδο. Ανέγερση οικοδομών σε ιδιόκτητα οικόπεδα τρίτων με το σύστημα αντιπαροχής και με σκοπό τη μεταπώληση τους με κέρδος. Ίδρυση και εκμετάλλευση μονάδων εξόρυξης και παραγωγής λατομικών προϊόντων και γενικά δομικών έργων. Βιομηχανική παραγωγή, διάθεση και εμπορία δομικών και γενικά οικοδομικών υλικών. Μελέτη, κατασκευή και συναρμολόγηση κάθε είδους βιομηχανικού εξοπλισμού βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1974

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 19/07/1990

**Προσωπικό:** Εταιρία – 485

Όμιλος – 858

**2)ΒΑΛΚΑΝ ΕΞΠΟΡΤ ΑΕ**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Κατασκευές και υλικά Κατασκευών

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΒΑΛΚ

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή και εμποριο βιομηχανικών προϊόντων ξυλου.

**Έτος Ίδρυσης:** 1963

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 10/01/1990

## • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΚΟΚΚΑΛΗ

### 1) INTRACOM ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τεχνολογία – Εξοπλισμός Τηλεπικοινωνιών

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** INTKA

**Δραστηριότητα:** Η INTRACOM HOLDINGS, ως όμιλος, δραστηριοποιείται στις τηλεπικοινωνίες και συστήματα, την ηλεκτρονική διακυβέρνηση, τον τραπεζικό και επιχειρηματικό τομέα, την παροχή υπηρεσιών internet και σταθερής τηλεφωνίας, τα ηλεκτρονικά αμυντικά συστήματα και τις κατασκευές.

**Έτος Ίδρυσης:** 1977

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 28/06/1990

**Προσωπικό:** Εταιρία – 154

Όμιλος – 5775

Το Δεκέμβριο 2005 η INTRACOM μετασχηματίστηκε σε εταιρία συμμετοχών με ταυτόχρονη συμμετοχή τριών νέων θυγατρικών : INTRACOM TELECOM, INTRACOM DEFENSE ELECTRONICS και INTRACOM IT SERVICES. Από τη Δευτέρα 23 Ιανουαρίου 2006, το όνομα της εταιρείας στο Χρηματιστήριο Αθηνών άλλαξε σε INTRACOM HOLDINGS S.A. με το διακριτικό τίτλο INTRACOM HOLDINGS.

### 2) INTRALOT Α.Ε. – ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΥΧΕΡΩΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ταξίδια & Αναψυχή – Τυχερά Παιχνίδια

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** INLOT

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή λογισμικού και ηλεκτρονικών συστημάτων πολλαπλών χρήσεων κάθε φύσεως λογισμικού και ηλεκτρονικών συστημάτων πολλαπλών χρήσεων τα οποία παράγει η εταιρεία ή θα εισάγει από την αλλοδαπή. Παραγωγή, διαχείριση, λειτουργία και προβολή του Στιγμιαίου Λαχείου κατά την έννοια και τις προδιαγραφές του Π.Δ. . Οργάνωση, προβολή και λειτουργία και άλλων ομοειδών συστημάτων λαχείων στο εξωτερικό και εφόσον τούτο επιτρέπεται από την κείμενη νομοθεσία. Προμήθεια και η εμπορία του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε σχέση με την οργάνωση, προβολή, λειτουργία, διαχείριση, τεχνική, διοικητική υποστήριξη, εμπορική εκμετάλλευση των λαχείων και συστημάτων. Μελέτη, σχεδιασμός, εκτέλεση κάθε φύσεως λογισμικού και ηλεκτρονικών συστημάτων πολλαπλών χρήσεων του δημοσίου, νομικών προσώπων δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου, οργανισμών κοινής ωφέλειας και γενικά οποιονδήποτε οργανισμών δημοσίων επιχειρήσεων και ιδιωτών, ως και αγορά και εισαγωγή υλικών για την εκτέλεση των παραπάνω έργων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1992

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 03/11/1999

**Προσωπικό:** Εταιρία – 419

Όμιλος – 3453

### 3)ΙΝΤΡΑΚΑΤ ΑΕ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Κατασκευες

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΙΝΚΑΤ

**Δραστηριότητα:** Σχεδιασμός ,κατασκευή και επίβλεψη δημόσιων και ιδιωτικών έργων..

**Έτος Ίδρυσης:** 1987

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 30/11/2001

### 4)UNIBRAIN ΑΕ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τεχνολογια-λογισμικο

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΒΡΑΙΝ

**Δραστηριότητα:** Ανάπτυξη ,σχεδιασμός και παραγωγή συστημάτων υψηλής τεχνολογίας.

**Έτος Ίδρυσης:** 1990

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 30/04/2001

### 5)FORTHNET ΑΕ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τεχνολογια-Διαδίκτυο

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΦΟΡΘ

**Δραστηριότητα:** Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και υπηρεσιών internet..

**Έτος Ίδρυσης:** 1995

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 06/10/2000



## • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΚΟΥΜΠΙΑ

### 1) ΚΟΥΜΠΙΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Χρηματοδοτ. Μισθώσεις και Διαφοροποιημένες Συμμετοχές

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΚΟΥΜ

**Υπεύθυνος Εξυπηρέτησης Μετόχων:** Τσότης Ναπολέων

**Δραστηριότητα:** Μελέτη και διαχείριση ασφαλιστικών κινδύνων Έρευνα της ασφαλιστικής αγοράς και γενικά παροχή ασφαλιστικών συμβουλευτικών υπηρεσιών και εκπαιδεύσεις, καθώς και υποστήριξη της εφαρμογής τους.

**Έτος Ίδρυσης:** 1977

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 21/03/1996

**Προσωπικό:** Εταιρία – 14

Όμιλος – 83

### 2) ΓΙΟΥΡΟΜΠΡΟΚΕΡΣ ΜΕΣΙΤΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΣ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ασφάλειες – Μεσίτες Ασφαλίσεων

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΥΒΡΚ

**Δραστηριότητα:** Ασφαλιστικός σύμβουλος και μεσίτης ασφαλίσεων για την εξυπηρέτηση του συνόλου των αναγκών διαχείρισης και κάλυψης ασφαλίσιμων κινδύνων σε μεσαίες και μεγάλο μεγέθους επιχειρήσεις – πελάτες της.

**Έτος Ίδρυσης:** 1992

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 08/04/2004

**Προσωπικό:** Εταιρία – 61

Όμιλος – 69

## • ΚΟΥΤΣΟΛΙΟΥΤΣΟΣ

### 1) FOLLI – FOLLIE A.B.E.E.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Προσωπικά και Οικιακά Αγαθά – Ρουχισμός και Αξεσουάρ

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΦΟΛΙ

**Δραστηριότητα:** Κατασκευή και διάθεση χρυσών και αργυρών κοσμημάτων και ωρολογίων, ενδυμάτων, υποδημάτων, αξεσουάρ ενδύσεως, κ.τ.λ. στο εσωτερικό και το εξωτερικό, λιανικά ή / και χονδρικά. Αντιπροσώπευση οίκων εξωτερικού με το ίδιο ή παρόμοιο αντικείμενο καθώς και εισαγωγή των προϊόντων των οίκων αυτών.

**Έτος Ίδρυσης:** 1986

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 29/10/1997

**Προσωπικό:** Εταιρία - 284

Όμιλος – 3297

### 2) ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΛΟΓΗΤΩΝ ΕΙΔΩΝ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Εμπόριο-Εξειδικευμένο Λιανικό Εμπόριο

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΚΑΕ

**Δραστηριότητα:** Εκμετάλλευση των κάθε είδους καταστημάτων, αφορολογητών και αδασμολογήτων ειδών στις εισόδους και εξόδους της χώρας. Επίσης πραγματοποίηση χονδρικών πωλήσεων, εφοδιασμών πλοίων και αεροσκαφών και επιστροφή Φ.Π.Α στους ταξιδιώτες τρίτων χωρών.

**Έτος Ίδρυσης:** 1979

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 30/03/1998

**Προσωπικό:** Εταιρία – Μόνιμο 423, Εποχικό 789

Όμιλος – Μόνιμο 933, Εποχικό 846

## • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

### 1) S & B ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ, ΜΕΤΑΛ., ΛΑΤΟΜ., ΒΙΟΜΗΧ., ΕΜΠΟΡ., ΤΟΥΡ., ΝΑΥΤ., ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρώτες Ύλες - Ορυχεία

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΑΡΒΑ

**Δραστηριότητα:** Εξόρυξη και εκμετάλλευση ορυκτών και μεταλλευμάτων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1934

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 16/12/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – Μόνιμο 688, Εποχικό 11

Όμιλος – Μόνιμο 2109, Εποχικό 77

## **2)ΜΟΤΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΕΕ**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Εμπορίας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΜΟΤΟ

**Δραστηριότητα:** Εμπορία εισαγωγή δίτροχων μηχανών , θαλάσσιων οχημάτων..

**Έτος Ίδρυσης:** 1992

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 30/06/2005

## **• ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΛΑΜΠΡΑΚΗ**

### **1)ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΑΜΠΡΑΚΗ Α.Ε.**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Υπερκλάδος – Κλάδος:** Μέσα Ενημέρωσης – Εκδόσεις

**Δραστηριότητα:** Η εταιρεία δραστηριοποιείται σε τρεις τομείς α) Εκδοτικός (Το Βήμα, Τα Νέα,Οικονομικός Ταχυδρόμος,κλπ.),β)Βιομηχανικός – Εκτυπωτικός,γ)Τουριστικός (TRAVEL PLAN).

**Έτος ίδρυσης :**1970

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 06/11/1998

**Προσωπικό:** Εταιρία – 814

Όμιλος – 2356

### **2) ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ**

**Κατηγορία :** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΤΗΛΕΤ

**Υπεύθυνος Ενημέρωσης Κοινού:** Ρούσση Στέλλα

**Υπεύθυνος Εξυπηρέτησης Μετόχων:** Ρούσση Στέλλα

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή και εμπορία ραδιοτηλεοπτικών προγραμμάτων και εκπομπών ,ίδρυση και λειτουργία ραδιοτηλεοπτικών σταθμών σε όλη την Ελλάδα ,δημιουργία,εξοπλισμός, οργάνωση και εκμετάλλευση ειδικών χώρων για την παραγωγή και εκμετάλλευση πραδιοτηλεοπτικών εκπομπών,προγραμμάτων και διαφημιστικών μηνυμάτων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1989

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 18/08/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – Μόνιμο 569, Εποχικό 77

Όμιλος – Μόνιμο 569, Εποχικό 77

• **ΘΩΜΑΣ ΛΑΝΑΡΑΣ**

**1)ΛΑΝ – NET ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τηλεπικοινωνίες – Σταθερή Τηλεφωνία

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΛΑΝΕΤ

**Δραστηριότητα:** Τηλεπικοινωνίες

**Έτος Ίδρυσης:** 1976

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 18/02/1998

**Προσωπικό:** Εταιρία – 293

Όμιλος - 498

**2)ΚΛΩΝΑΤΕΞ ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Α.Ε.**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Προσωπικά και Οικιακά Αγαθά – Ρουχισμός και Αξεσουάρ

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΚΛΩΝΚ, ΚΛΩΝΠ

**Δραστηριότητα:** Συμμετοχή σε κλωστουφαντουργικές και ναυτιλιακές επιχειρήσεις.

**Έτος Ίδρυσης:**

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 02/03/1973

**Προσωπικό:** Εταιρία – 1

Όμιλος – 1728

**3)FANCO**

**Κατηγορία:** ΔΙΑΓΡΑΦΗ 02/01/2007

**Κλάδος:** -

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** -

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή ,επεξεργασία , εμπορία , εισαγωγή-εξαγωγή ενδυμάτων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1985

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 31/12/1993

## • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ

### 1) ΛΑΜΨΑ ( ΑΝ. ΕΤ. ΕΛΛ. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ)

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ταξίδια και Αναψυχή - Ξενοδοχεία

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΛΑΜΨΑ

**Δραστηριότητα:** Εκμετάλλευση ξενοδοχείων στην Αθήνα και σε όλη την Ελλάδα, καθώς επίσης και η εκμετάλλευση επιχειρήσεων σχετικές με τα ξενοδοχεία.

**Έτος Ίδρυσης:** 1919

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 12/05/1947

**Προσωπικό:** Εταιρία – Μόνιμο 489, Εποχικό 39  
Όμιλος – Μόνιμο 752, Εποχικό 143

### 2) ΜΙΝΩΙΚΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ Α.Ν.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ταξίδια και Αναψυχή – Ταξίδια και Τουρισμός

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΜΙΝΟΑ

**Δραστηριότητα:** Αγορά και εκμετάλλευση πλοίων επιβατηγού ναυτιλίας, κατάλληλων για την ασφαλή μεταφορά προσώπων και πραγμάτων σε γραμμές του εσωτερικού και του εξωτερικού. Συμμετοχή σε άλλες εταιρίες με τους ίδιους ή παρεμφερείς στόχους, όπως η ίδρυση και η εκμετάλλευση ξενοδοχείων, η αγορά ή μίσθωση συγκοινωνιακών μέσων. Επέκταση σε παρεμφερείς κλάδους τουριστικών και εμπορικών δραστηριοτήτων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1972

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 05/05/1998

**Προσωπικό:** Εταιρία – 803  
Όμιλος – 803

## • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΛΑΤΣΗ

### 1) EUROBANK PROPERTIES ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΕ ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Επενδύσεις Ακίνητης Περιουσίας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΥΠΡΟ

**Δραστηριότητα:** Η Εταιρία δραστηριοποιείται σε επενδύσεις σε ακίνητη περιουσία και στη διάνοξη χαρτοφυλακίου ακινήτων και κινητών αξιών (πάντα σε συνάρτηση για την περιουσία), σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2778/1999, περί Ανωνύμων Εταιριών σε Ακίνητη Περιουσία, όπως ισχύει.

**Έτος Ίδρυσης:** 1952

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 12/04/2006

**Προσωπικό:** Εταιρία - 6  
Όμιλος - 5

### 2) ΔΙΑΣ Α.Ε.Ε.Χ.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Εταιρείες Επενδύσεων

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΔΙΑΣ

**Δραστηριότητα:** Διαχείριση χαρτοφυλακίου κινητών αξιών κατά τις διατάξεις του Ν. 1969/9

**Έτος Ίδρυσης:** 1991

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 27/07/1992

**Προσωπικό:** Εταιρία - 5

### 3) ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πετρέλαιο και Αέριο – Καθετοποιημένες Εταιρίες Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΛΠΕ

**Δραστηριότητα:** Διύλιση αργού πετρελαίου καθώς και διάθεση και εμπορία προϊόντων διύλισης πετρελαίου, η παραγωγή, διάθεση και εμπορία πετροχημικών, η αναζήτηση και παραγωγή υδρογονανθράκων καθώς και οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα σχετική με τον τομέα των υδρογονανθράκων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1975

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 30/06/1998

**Προσωπικό:** Εταιρία - 2536  
Όμιλος - 3529

#### 4) LAMDA DEVELOPMENT A.E.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΛΑΜΔΑ

**Δραστηριότητα:** Η LAMDA Development δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη, επένδυση και διαχείριση ακινήτων στην Ελλάδα και τη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Το επενδυτικό χαρτοφυλάκιο της εταιρίας συμπεριλαμβάνει εμπορικά κέντρα (106.000 τ.μ. GLA) , κτίρια, χώρους γραφείων, οικιστικά συγκροτήματα, καθώς και τη Μαρίνα Φλοίσβου. Επίσης η εταιρεία δραστηριοποιείται στον τομέα των ΣΔΙΤ.

**Έτος Ίδρυσης:** 1977

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 25/09/1995

**Προσωπικό:** Εταιρία – 80

Όμιλος – 131

#### 5) ΤΡΑΠΕΖΑ EFG EUROBANK ERGASIAS A.E.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τράπεζες

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΥΡΩΒ

**Δραστηριότητα:** Διενέργεια τραπεζικών συναλλαγών.

**Έτος Ίδρυσης:**

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 23/08/1926

**Προσωπικό:** Εταιρία – 7202

Όμιλος 17866

- ΛΑΥΡΕΝΤΗΣ ΛΑΥΡΕΝΤΙΑΔΗΣ

#### 1) ΝΕΟΧΗΜΙΚΗ Α.Β.ΛΑΥΡΕΝΤΙΑΔΗΣ Α.Β.Ε.Ε

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χημικά – Βασικά Χημικά

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΝΕΟΧΗ

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή, συσκευασία, ανασυσκευασία και εμπορία Α' Υλών της χημικής βιομηχανίας.

**Έτος Ίδρυσης:**

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 20/05/2003

**Προσωπικό:** Εταιρία – 50

Όμιλος – 588

## 2)ΕΒΙΚ ΑΕ

**Κατηγορία:** ΔΙΑΓΡΑΦΗ (25/05/07)

**Κλάδος:** -

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** -

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή , επεξεργασία ,τυποποίηση και εμπορία βιολογικών προϊόντων..

**Έτος Ίδρυσης:** 2000

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 27/05/2005

## 3)ΛΑΜΔΑ ΝΤΙΤΕΡΤΖΕΝΤ ΑΒΕΕ

**Κατηγορία:** ΔΙΑΓΡΑΦΗ (25/05/07)

**Κλάδος:** -

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** -

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή , επεξεργασία ,τυποποίηση και εμπορία πάσης φύσεως καλλυντικών ,απορρυπαντικών ,καθαριστικών και απολυμαντικών.

**Έτος Ίδρυσης:** 1997

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 30/05/2003

## 5)VETERIN

**Κατηγορία:** ΔΙΑΓΡΑΦΗ (25/05/07)

**Κλάδος:** -

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** -

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή , επεξεργασία ,τυποποίηση και εμπορία πάσης φύσεως κτηνιατρικών προϊόντων.

### • ΛΙΑΚΟΥΝΑΚΟΣ

## 1) ΑΧΟΝ Α.Ε. ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ

**Κατηγορία :** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Συμμετοχή σε Δείκτες :** FTSEI,ΔΥΓ,FTSEA

**Δραστηριότητα :** Εταιρεία συμμετοχών .

**Ημερομηνία Εισαγωγής :** 15/06/1994

**Προσωπικό :** Εταιρία - 4

Όμιλος - 1899



## 2) EUROMEDICA

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Δραστηριότητα:** Εταιρία παροχής ιατρικών υπηρεσιών στον πρωτοβάθμιο (διαγνωστικά κέντρα) δυτεροβάθμιο (νοσοκομεία) κλάδο υγείας.

**Έτος Ίδρυσης:** 1974

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 07/10/1999

**Προσωπικό:** Εταιρία - 776

Όμιλος - 1761

### • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΛΥΜΠΕΡΗ

#### 1)ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΛΥΜΠΕΡΗ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Μέσα Ενημέρωσης - Εκδόσεις

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΛΥΜΠΕ

**Δραστηριότητα:** Έκδοση παντός είδους και μορφής εντύπου, καθώς και βιβλίων, συγγραμμάτων ημεδαπών ή αλλοδαπών συγγραφέων, εμπορία αυτών, ως και εισαγωγή παντός εντύπου. Εκτέλεση πάσης φύσεως εργασίας της γραφικής τέχνης και ενδεικτικώς τυπογραφικών, εκδοτικών, λιθογραφικών, εκτυπωτικών, βιβλιοδετικών, στοιχειοθετικών κ.τ.λ εργασιών, λειτουργία, εμπορική εκμετάλλευση, ραδιοφωνικών, τηλεοπτικών στούντιο καθώς επίσης δορυφορικής και καλωδιακής τηλεοράσεως.

**Έτος Ίδρυσης:** 1986

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 09/02/2000

**Προσωπικό:** Εταιρία - 409

Όμιλος - 692

#### Ο ΟΜΙΛΟΣ

Ο όμιλος εταιριών ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΛΥΜΠΕΡΗ αποτελείται σήμερα από τις εξής εταιρείες:

- ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΛΥΜΠΕΡΗ Α.Ε., μητρική εταιρία
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ, ποσοστό συμμετοχής 33,33%
- IT PUBLICATIONS HELLAS Ε.Π.Ε., ποσοστό συμμετοχής 100%
- ΔΕΣΜΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ Α.Ε., ποσοστό συμμετοχής 50%
- THREE DEE Α.Ε., ποσοστό συμμετοχής 100%
- LIBERIS PUBLICATIONS Cyprus Ltd, ποσοστό συμμετοχής 100%
- LIBERIS PUBLICATIONS Romania SRL, ποσοστό συμμετοχής 75%
- LIBERIS PUBLICATIONS Bulgaria OOD, ποσοστό συμμετοχής 75%
- ΑΡΓΟΣ Α.Ε., ποσοστό συμμετοχής 10,05 %
- ΛΙΜΠΕΚΟΜ Α.Ε., ποσοστό συμμετοχής 100%
- LIBERIS PUBLICATIONS FZ-LLC, ποσοστό συμμετοχής 100%

## 2)ΑΤΤΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Μέσα Ενημέρωσης - Εκδόσεις

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΑΤΕΚ

**Δραστηριότητα:** Η έκδοση, κυκλοφορία και εκμετάλλευση εντύπων, εφημερίδων και περιοδικών μηνιαίας ή εβδομαδιαίας κυκλοφορίας.

**Έτος Ίδρυσης:** 1994

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 11/10/1999

**Προσωπικό:** Εταιρία – 173

Όμιλος – 423

### • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΜΠΟΜΠΟΛΑ

## 1)REDS A.E. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΚΑΜΠ

**Δραστηριότητα:** Συμμετοχή σε εταιρίες που δραστηριοποιούνται στον τομέα ανάπτυξης ακινήτων και στην πραγματοποίηση επενδύσεων σε αξιόγραφα. Ανάπτυξη και εκμετάλλευση ακινήτων, εκπόνηση μελετών, ερευνών, και επιχειρηματικών σχεδίων ανάπτυξης – αξιοποίηση ακινήτων, καθώς και παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης και διαχείρισης ακινήτων της εταιρείας ή τρίτων. Ανάλυση της τεχνικής διεύθυνσης, του σχεδιασμού και της εκτέλεσης των τεχνικών έργων.

**Έτος Ίδρυσης:**

**Ημερομηνία Εισαγωγής:**

**Προσωπικό:** Εταιρία – 24

Όμιλος – 25

## 2)ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΜΙΚΗ ΤΕΒ ΑΕ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Κατασκευές και Υλικά Κατασκευών - Κατασκευές

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΛΤΕΧ

**Δραστηριότητα:** Ειδίκευση σε κατασκευαστικές εργασίες βιομηχανικών οικοδομημάτων, νοσοκομείων, ξενοδοχείων και κατοικιών, εργοστασίων βιολογικού καθαρισμού, γεφυρών και οδικών κόμβων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1962

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 20/04/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – 35

Όμιλος – 3557

### **3) ΠΗΓΑΣΟΣ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Μέσα Ενημέρωσης - Εκδόσεις

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΠΗΓΑΣ

**Δραστηριότητα:** Έκδοση εφημερίδων, βιβλίων, περιοδικών και παντός εν γένει εντύπου και κάθε δημοσιογραφικής εκδοτικής εργασίας στην ημεδαπή και την αλλοδαπή, εκτυπωτικών λιθογραφικών, τυπογραφικών και βιβλιοδετικών εργασιών και όλων των εργασιών που αναφέρονται και σχετίζονται με τις τυπογραφικές και τις γραφικές τέχνες.

**Έτος Ίδρυσης:** 1981

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 27/03/2000

**Προσωπικό:** Εταιρία - 573

Όμιλος – 1549

### **4) ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ**

**Κατηγορία :** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΤΗΛΕΤ

**Υπεύθυνος Ενημέρωσης Κοινού:** Ρούσση Στέλλα

**Υπεύθυνος Εξυπηρέτησης Μετόχων:** Ρούσση Στέλλα

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή και εμπορία ραδιοτηλεοπτικών προγραμμάτων και εκπομπών, ίδρυση και λειτουργία ραδιοτηλεοπτικών σταθμών σε όλη την Ελλάδα, δημιουργία, εξοπλισμός, οργάνωση και εκμετάλλευση ειδικών χώρων για την παραγωγή και εκμετάλλευση ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών, προγραμμάτων και διαφημιστικών μηνυμάτων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1989

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 18/08/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – Μόνιμο 569, Εποχικό 77

Όμιλος – Μόνιμο 569, Εποχικό 77

## **• ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΜΥΤΙΑΗΝΑΙΟΥ**

### **1) ΜΥΤΙΑΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρώτες Ύλες – Μη Σιδηρούχα Μέταλλα

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΜΥΤΙΑ

**Δραστηριότητα:** Διεθνής εμπορία μετάλλων

**Έτος Ίδρυσης:** 1990

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 31/07/1995

**Προσωπικό:** Εταιρία – 63

Όμιλος – 3514

## 2)ΜΕΤΚΑ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Βιομηχανικά Προϊόντα και Υπηρεσίες – Μηχανήματα Βιομηχανικού Εξοπλισμού

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΜΕΤΚ

**Δραστηριότητα:** Βιομηχανία βαρέων μεταλλικών και μηχανολογικών κατασκευών, εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών έργων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1962

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 09/02/1973

**Προσωπικό:** Εταιρία – 290

Όμιλος – 506

## 3)ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Β. Ε.Α.Ε

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρώτες Ύλες - Αλουμίνιο

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΑΛΕΚ

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή, προώθηση, εμπορία, εξαγωγή, και διανομή αλουμίνιας και αλουμινίου.

**Έτος Ίδρυσης:**

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 02/01/1974

**Προσωπικό:** Εταιρία – Μόνιμο 1047, Εποχικό 28

Όμιλος – Μόνιμο 1171, Εποχικό 28

## 4)ΔΕΛΤΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΒΕΤΕ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Κατασκευές και Υλικά Κατασκευών

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΔΕΠΡΟ

**Δραστηριότητα:**

1. Κατασκευή μηχανημάτων, τμημάτων αυτών και εν γένει ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για τη βιομηχανία και για οπτικά συστήματα καθώς και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και συγκροτημάτων, παραγωγικών μεταποιητικών μονάδων στους τομείς της βιομηχανίας και μεταποίησης.
2. Σχεδιασμός, κατασκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων, συσκευών και εξαρτημάτων εξοικονόμησης ενέργειας, καθώς και παραγωγής ή συμπαράστασης ενεργειακής προστασίας περιβάλλοντος, ψύξης, κλιματισμού και αερισμού, καθώς και η εφαρμογή συστημάτων εσωτερικής μεταφοράς και προώθησης προϊόντων συστημάτων ελέγχου ατμόσφαιρας ψυγείων.
3. Εκμετάλλευση βιομηχανικών ψυγείων.
4. Η πραγματοποίηση μελέτης, σχεδιασμού και κατασκευής ολοκληρωμένων έργων ή εργοστασίων, τμημάτων αυτών εργολαβικά.

5. Αγορά, μίσθωση, εκμίσθωση ή ανέγερση βιομηχοστασίων προς ίδια χρήση από επιχειρήσεις οποιουδήποτε εταιρικού τύπου με τις οποίες συνεργάζεται ή στις οποίες συμμετέχει η εταιρεία.
6. Αγορά, μίσθωση και εκμίσθωση μηχανημάτων ή μηχανολογικού εξοπλισμού για χρήση ή προς χρήση από επιχειρήσεις οποιουδήποτε εταιρικού τύπου με τις οποίες συνεργάζεται ή στις οποίες συμμετέχει η εταιρεία.

## • ΟΜΙΛΟΣ EVEREST

### 1) EVEREST ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ταξίδια – Αναψυχή - Εστίαση

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** EBER

**Δραστηριότητα:** Δημιουργία ή οργάνωση επιχειρήσεων εστίασης, τουριστικών και ξενοδοχειακών, εκμετάλλευση αυτών ή και συμμετοχή σε αυτές.

**Έτος Ίδρυσης:** 1990

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 29/08/1999

**Προσωπικό:** Εταιρία – 71  
Όμιλος – 1343

### 2) OLYMPIC CATERING A.E.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ταξίδια και Αναψυχή - Εστίαση

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΟΛΚΑΤ

**Δραστηριότητα:** Η εταιρία δραστηριοποιείται στο χώρο του catering στην Ελλάδα. Διαθέτει πλήρως οργανωμένη υπηρεσία ποιοτικού ελέγχου και ελέγχου υγιεινής τροφίμων. Εξυπηρέτηση των πτήσεων της Ολυμπιακής καθώς και άλλων εταιριών. Επίσης, τροφοδοτεί βιομηχανίες, πανεπιστήμια, νοσοκομεία και αναλαμβάνει τη διοργάνωση δεξιώσεων υψηλών απαιτήσεων. Η εταιρία ιδρύει και εκμεταλλεύεται κυλικεία και εστιατόρια σε πολλά αεροδρόμια στην Ελλάδα.

**Έτος Ίδρυσης:** 1970

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 09/06/1999

**Προσωπικό:** Μόνιμο – 368

## • ΟΜΙΛΟΣ ΓΕΚ

### 1) ΓΕΚ Α.Ε. ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ, ΑΚΙΝΗΤΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΓΕΚ

**Συμμετοχή σε Δείκτες:** ΓΔ, ΔΧΥ, ΣΑΓΔ, EPS50, FTSEI, FTSEA, FTSEM

**Υπεύθυνος Ενημέρωσης Κοινού:** Μαβίδου Χριστίνα

**Υπεύθυνος Εξυπηρέτησης Μετόχων:** Μαβίδου Χριστίνα

**Δραστηριότητα:** Εταιρία συμμετοχών, ακινήτων, κατασκευών

**Έτος Ίδρυσης:** 1959

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 28/08/1969

**Προσωπικό:** Εταιρία – Μόνιμο 26, Εποχικό 14  
Όμιλος 842

### 2) ΤΕΡΝΑ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Κατασκευές και Υλικά Κατασκευών

**Κωδικός Συμμετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΤΕΡΝΑ

**Δραστηριότητα:** Εκτέλεση μεγάλων δημοσίων και ιδιωτικών έργων, ευρύτατου φάσματος και σύνθετης τεχνογνωσίας.

**Έτος Ίδρυσης:** 1972

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 20/01/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – Μόνιμο 334, Εποχικό 187  
Όμιλος – Μόνιμο 466, Εποχικό 264

**Διεύθυνση:** ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 85

και σε άλλες χώρες.

### 3) ΚΕΚΡΟΨ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΚΕΚΡ

**Δραστηριότητα:** Αγορά, πώληση και εκμετάλλευση οικοπέδων με σκοπό το κέρδος, κατασκευή οικοδομών για μεταπώληση ή ίδια εκμετάλλευση.

**Έτος Ίδρυσης:** 1923

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 13/07/1967

• **ΟΜΙΛΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**

**1) ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α.Ε.**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τράπεζες

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΠΕΙΡ

**Δραστηριότητα:** Διενέργεια όλων των τραπεζικών εργασιών.

**Έτος Ίδρυσης:**

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 17/01/1918

**Προσωπικό:** Εταιρία – 4596

Όμιλος – 9253

**2) ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΧΡΗΜ/ΚΕΣ ΜΙΣΘΩΣΕΙΣ**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Χρηματοδ. Μισθώσεις και Διαφοροποιημένες Συμμετοχές

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΠΕΙΔΗ

**Δραστηριότητα:** Παροχή υπηρεσιών χρηματοδοτικών μισθώσεων.

**Έτος Ίδρυσης:** 1993

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 28/12/1995

**Προσωπικό:** Εταιρία – 60

Όμιλος – 97

**3) ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ Α.Ε.Ε.Α.Π.**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Επενδύσεις Ακίνητης Περιουσίας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΠΕΑ

**Δραστηριότητα:** Αποκλειστική δραστηριοποίηση στο χώρο της εκμετάλλευσης ακίνητης περιουσίας σύμφωνα με το άρθρο 22 παρ. 2 του Ν. 2778/1999.

**Έτος Ίδρυσης:** 1999

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 28/06/2005

**Προσωπικό:** Εταιρία – 2

**4) SCIENS ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες – Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΣΙΕΝΣ

**Δραστηριότητα:** Η απόκτηση με οποιοδήποτε τρόπο συμμετοχών σε νομικά πρόσωπα, εταιρείες τύπου και μορφής ως επίσης και κοινοπραξίες, ημεδαπές ή

αλλοδαπές οποιουδήποτε κλάδου οικονομικής δραστηριότητας καθώς και η παροχή υπηρεσιών επιχειρηματικού σχεδιασμού, οργάνωσης και χρηματοοικονομικής διαχείρισης.

**Έτος Ίδρυσης:** 1990

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 26/04/1999

- **ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ**

**1) BLUE STAR ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ταξίδια και Αναψυχή – Ταξίδια και Τουρισμός

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΒΣΤΑΡ

**Δραστηριότητα:** Ακτοπλοικές και επιβατηγούς ναυτιλίας επιχειρήσεις με παράλληλη παροχή επιπέδου τουριστικών υπηρεσιών σε τοπικές και διεθνείς γραμμές.

**Έτος Ίδρυσης:** 1992

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 17/06/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – 253

Όμιλος – 601

**2) ΑΤΤΙΚΑ Α.Ε. ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ταξίδια και Αναψυχή – Ταξίδια και Τουρισμός

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΑΤΤΙΚΑ

**Δραστηριότητα:** Εταιρία συμμετοχών με κύρια δραστηριότητα τη ναυτιλία μέσω θυγατρικών εταιριών.

**Έτος Ίδρυσης:** 1918

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 12/03/1924

**Προσωπικό:** Εταιρία – 9

Όμιλος – 1288



## • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΣΤΑΣΙΝΟΠΟΥΛΟΥ

### 1)ΧΑΛΚΟΡ Α.Ε. ( ΠΡΩΗΝ ΒΕΚΤΩΡ )

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρώτες Ύλες – Μη Σιδηρούχα Μέταλλα

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΧΑΚΟΡ

**Δραστηριότητα:** Βιομηχανική παραγωγή, κατασκευή και επεξεργασία ειδικών κατεργασμένων τελικών προϊόντων έλασης και διέλασης αλουμινίου, χαλκού και κραμάτων. Εμπορία και αντιπροσώπευση τέτοιων ειδών. Ανάλυση αντιπροσωπειών. Συμμετοχή σε άλλες επιχειρήσεις.

**Έτος Ίδρυσης:** 1977

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 27/12/1996

**Προσωπικό:** Εταιρία – 730

Όμιλος – 2515

Η ΧΑΛΚΟΡ είναι μία δυναμικά αναπτυσσόμενη εταιρεία, με εκτεταμένη δραστηριότητα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Διαθέτει ένα σύνολο σημαντικών θυγατρικών εταιρειών που είναι:

1. METAL AGENCIES LTD
2. GENECOS SA
3. STEELMET ROMANIA SA
4. METAL GLOBAL DOO
5. SOFIA MED AD
6. TEPRO METALL Vertriebs GmbH
7. ENERGY SOLUTIONS SA
8. ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΕ
9. ΕΛΚΕΜΕ ΑΕ
10. ΣΤΗΜΕΤ ΑΕ
11. METALL KUNDENCENTER GMBH
12. ELVAL COLOUR

### 2)ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρώτες Ύλες - Χάλυβας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΣΩΛΚ

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή και εμπορία σωλήνων παντός τύπου, υλικών παραγωγής σωλήνων και εξαρτημάτων αυτών, κατασκευή και εκμετάλλευση δικτύων σωλήνων συμμετοχή σε επιχειρήσεις τοτ αυτού σκοπού.

**Έτος Ίδρυσης:** 1969

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 30/07/1998

**Προσωπικό:** Εταιρία – 527

Όμιλος – 538

### 3)ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε. ( ΠΡΩΗΝ ΕΡΑΙΚΟΝ )

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρώτες Ύλες - Χάλυβας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΣΙΔΕ

**Δραστηριότητα:** Επεξεργασία μετάλλων και γενικά κάθε εμπορική και βιομηχανική επιχείρηση, συμμετοχή σε άλλες βιομηχανικές, εμπορικές επιχειρήσεις, αντιπροσώπηση βιομηχανικών και εμπορικών οίκων του εσωτερικού και του εξωτερικού.

**Έτος Ίδρυσης:** 1974

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 12/12/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – 347

Όμιλος – 3506

**Προσωπικό:** Εταιρία – 3

Όμιλος – 4

### 4)ΒΙΟΧΑΛΚΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Βιομηχανικά Προϊόντα και Υπηρεσίες – Διαφοροποιημένες Βιομηχανίες

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΒΙΟΧΚ

**Δραστηριότητα:** Εταιρία συμμετοχών.

**Έτος Ίδρυσης:** 1937

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 11/12/1947

**Προσωπικό:** Εταιρία – 3

Όμιλος – 8872

### 5)ΕΤΕΜ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρώτες Ύλες - Αλουμίνιο

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΤΕΜ

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή και κατεργασία αλουμινίου, συμμετοχή σε συναφείς επιχειρήσεις εξωτερικού και εσωτερικού.

**Έτος Ίδρυσης:** 1976

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 09/06/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – 452

Όμιλος – 886

#### 6)ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Βιομηχανικά Προϊόντα και Υπηρεσίες – Ηλεκτρικά Μέρη και Εξοπλισμός

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΛΚΑ

**Δραστηριότητα:** Παραγωγή όλων των ειδών καλωδίων ενέργειας και επισμαλτωμένων συρμάτων χαλκού.

**Έτος Ίδρυσης:**

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 16/11/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – 340

Όμιλος – 1022

#### 7)ΕΛΒΑ Α.Ε ΒΙΟΜ/ΝΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓ. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρώτες Ύλες - Αλουμίνιο

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΕΛΒΑ

**Δραστηριότητα:** Χημική κατεργασία και βαφή ελάσματος αλουμινίου και επιψευδαργυρωμένων. Επιφανειακή επεξεργασία foil αλουμινίου και λαμινάρισμα σε χαρτί.

**Έτος Ίδρυσης:** 1981

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 10/06/1996

**Προσωπικό:** Εταιρία – 845

Όμιλος – 2255

#### 8)ΣΙΑΜΑ ΑΕ

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Πρωτες Ύλες-Χαλυβας

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΣΙΑΜΑ

**Δραστηριότητα** Επεξεργασία – κατεργασία –εμπορία χάλυβα .

**Έτος Ίδρυσης:** 1981

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 10/05/2005

- ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΣΤΕΓΓΟΥ

#### 1)ΜΟΧΛΟΣ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Κατασκευές και Υλικά Κατασκευών - Κατασκευές

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΜΟΧΛ

**Δραστηριότητα:** Βιομηχανία και εμπορία σκυροδέματος, τεχνικά έργα.

**Έτος Ίδρυσης:** 1973

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 08/08/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – 518

Όμιλος – 538

## 2)ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Προσωπικά και Οικιακά Αγαθά – Κατασκευή Κατοικιών

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΟΛΥΜΠ

**Δραστηριότητα:** Ανάλυση και εκτέλεση πάσης φύσεως τεχνικών έργων στο εσωτερικό και το εξωτερικό. Ανέγερση πολυκατοικιών ή άλλων οικοδομών προς μεταπώληση, ιδιόκτητα οικόπεδατης εταιρίας ή και σε ανήκοντα σε τρίτους με αντιπαροχή. Ανάλυση και εκπόνηση πάσης φύσεως μελετών, επιβλέψεων και ερευνών και εμπορία πάσης φύσεως οικοδομικών, οδοποιητικών και γενικά αδρανών. Συμμετοχή ή αντιπροσώπευση ή συνεργασία με οποιονδήποτε τρόπο σε εταιρες επιχειρήσεις υφιστάμενες ή μελλοντικά ιδρυθησόμενες, ημεδαπές ή αλλοδαπές και έχουν τον ίδιο ή παρεμφερή σκοπό.

**Έτος Ίδρυσης:** 1967

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 06/04/1994

**Προσωπικό:** Εταιρία – 9

Όμιλος – 3287

### • ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΦΕΣΣΑ

## 1)UNISYSTEMS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τεχνολογία – Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΓΙΟΥΝ

**Δραστηριότητα:** Συστήματα πληροφορικής, εισαγωγή, εξαγωγή και εμπορεία ηλεκτρονικών υπολογιστών στην Ελλάδα, την Κύπρο και άλλες χώρες. Διατήρηση και λειτουργία Η/Υ για επεξεργασία μελετών και υπολογισμών. Μίσθωση, εκμίσθωση, επισκευή και συντήρηση Η/Υ. Εκπόνηση προγραμμάτων λειτουργίας, εκμετάλλευσης και εφαρμογής Η/Υ.

**Έτος Ίδρυσης:** 1970

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 04/01/2000

**Προσωπικό:** Εταιρία – 263

Όμιλος – 308

## 2)Info – Quest A.E.B.E.

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τεχνολογία – Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΚΟΥΕΣ

**Δραστηριότητα:** Κατασκευή, εμπορία και εκμίσθωση ηλεκτρονικών υπολογιστών, περιφερειακών μηχανημάτων, αυτών ανταλλακτικών και εξαρτημάτων. Εμπορία, κατασκευή και διανομή παντός είδους τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού.

**Έτος Ίδρυσης:** 1981  
**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 17/12/1998  
**Προσωπικό:** Εταιρία – 586  
Όμιλος – 1231

- **ΨΩΜΙΑΛΗΣ**

**1)ΑΣΠΙΣ ΠΡΟΝΟΙΑ Α.Ε.Γ.Α.**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Ασφάλειες – Ασφάλειες Ιδιοκτησίας και Ζημιών

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΑΣΑΣΚ

**Δραστηριότητα:** Επιχείρηση ασφαλιστικών εργασιών και συνασφαλειών κάθε κλάδου και είδους για ίδιο ή για λογαριασμό τρίτων και συνεργασία με συναφείς επιχειρήσεις στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

**Έτος Ίδρυσης:** 1941

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 01/08/1972

**Προσωπικό:** Εταιρία - 332

Όμιλος – 432

**2)ΑΣΠΙΣ ΤΡΑΠΕΖΑ Α.Ε.**

**Κατηγορία:** ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

**Κλάδος:** Τράπεζες

**Κωδικός Μετοχής στο ΟΑΣΗΣ:** ΑΣΠΤ

**Δραστηριότητα:** Διενέργεια των τραπεζικών εργασιών που επιτρέπονται στις Ελληνικές Τράπεζες.

**Έτος Ίδρυσης:** 1992

**Ημερομηνία Εισαγωγής:** 08/09/1998

**Προσωπικό:** Εταιρία – 981

Όμιλος – 1033

## 7.ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΥΤΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΑΠΟΛΟΣΕΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Εχοντας επιλέξει αφενός το μοντέλο της παλινδρομησης και αφετέρου τους ιδιοκτήτες που ενδιαφέρει την παρούσα εργασία είμαστε πλέον σε θέση να παρουσιάσουμε τα αποτελέσματα του Vector Autoregression model, σχετικά μεταξύ ποιων μετοχων παρουσιάζονται φαινομενα αλληλεπίδρασης.

### MARFIN INVESTMENT

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/05/07 Time: 08:42

Sample (adjusted): 3 1105

Included observations: 1103 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLMARFIN	DLYGEIA	DLINTERIN VEST	DLEGNATI A	DLEUROLI NE
DLMARFIN(-1)	0.136973 (0.03029) [ 4.52189]	-0.006553 (0.02634) [-0.24879]	0.014020 (0.02517) [ 0.55699]	0.006679 (0.02608) [ 0.25614]	0.000687 (0.02219) [ 0.03098]
DLYGEIA(-1)	0.038131 (0.03648) [ 1.04514]	0.116799 (0.03173) [ 3.68158]	0.108876 (0.03032) [ 3.59136]	-0.006594 (0.03141) [-0.20995]	0.017244 (0.02673) [ 0.64522]
DLINTERINVEST(-1)	-0.054337 (0.03671) [-1.48013]	-0.009640 (0.03192) [-0.30199]	-0.234965 (0.03050) [-7.70254]	0.058854 (0.03160) [ 1.86227]	-0.011609 (0.02689) [-0.43170]
DLEGNATIA(-1)	0.068265 (0.03702) [ 1.84416]	0.060891 (0.03219) [ 1.89167]	0.080556 (0.03076) [ 2.61892]	0.095392 (0.03187) [ 2.99344]	-0.031484 (0.02712) [-1.16105]
DLEUROLINE(-1)	0.023424 (0.03967) [ 0.59044]	-0.049762 (0.03450) [-1.44246]	0.055319 (0.03297) [ 1.67808]	0.038387 (0.03415) [ 1.12397]	-0.272210 (0.02906) [-9.36659]
R-squared	0.026837	0.021281	0.061328	0.015187	0.076134
Adj. R-squared	0.023292	0.017715	0.057908	0.011600	0.072768
Sum sq. Resids	0.931604	0.704436	0.643252	0.690422	0.499919
S.E. equation	0.029128	0.025329	0.024204	0.025076	0.021338

F-statistic	7.569897	5.968559	17.93442	4.233173	22.62105
Log likelihood	2337.676	2491.826	2541.936	2502.908	2680.963
Akaike AIC	-4.229694	-4.509204	-4.600065	-4.529299	-4.852154
Schwarz SC	-4.207002	-4.486512	-4.577373	-4.506607	-4.829462
Mean dependent	0.000703	0.000520	-0.000295	0.000904	-3.15E-05
S.D. dependent	0.029474	0.025556	0.024937	0.025223	0.022159

---

Determinant resid covariance (dof adj.)	7.42E-17
Determinant resid covariance	7.25E-17
Log likelihood	12669.92
Akaike information criterion	-22.92823
Schwarz criterion	-22.81477

---

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασισμένοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) MARFIN με MARFIN
- β) ΥΓΕΙΑ με ΥΓΕΙΑ
- γ) INTERINVEST με INTERINVEST-ΥΓΕΙΑ-ΕΓΝΑΤΙΑ
- δ) ΕΓΝΑΤΙΑ με ΕΓΝΑΤΙΑ
- ε) EUROLINE με EUROLINE

## ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΗΣ

### Vector Autoregression Estimates

Date: 07/01/07 Time: 09:58

Sample (adjusted): 3 2836

Included observations: 2834 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DALTEC	DMICROL AND
DALTEC(-1)	0.093869 (0.01971) [ 4.76265]	0.025089 (0.01777) [ 1.41206]
DMICROLAND(-1)	0.008804 (0.02155) [ 0.40847]	0.178824 (0.01943) [ 9.20300]
R-squared	0.009098	0.035046
Adj. R-squared	0.008748	0.034705
Sum sq. resids	4.319399	3.510227
S.E. equation	0.039054	0.035206
F-statistic	26.00319	102.8556
Log likelihood	5169.855	5463.791
Akaike AIC	-3.647040	-3.854475
Schwarz SC	-3.642841	-3.850277
Mean dependent	0.000628	-0.001048
S.D. dependent	0.039226	0.035834
Determinant resid covariance (dof adj.)		1.70E-06
Determinant resid covariance		1.70E-06
Log likelihood		10780.06
Akaike information criterion		-7.604841
Schwarz criterion		-7.596444

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) ALTEC με ALTEC
- β) MICROLAND με MICROLAND



## ΒΡΥΩΝΗΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/05/07 Time: 09:00

Sample (adjusted): 3 2038

Included observations: 2036 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLDESMOS	DLALMA
DLDESMOS(-1)	-0.022582 (0.02262) [-0.99828]	-0.011606 (0.02156) [-0.53840]
DLALMA(-1)	0.120618 (0.02315) [ 5.21140]	0.081897 (0.02206) [ 3.71320]
R-squared	0.012989	0.005796
Adj. R-squared	0.012504	0.005307
Sum sq. resids	5.804788	5.271188
S.E. equation	0.053422	0.050907
F-statistic	26.76773	11.85726
Log likelihood	3076.582	3174.745
Akaike AIC	-3.020218	-3.116645
Schwarz SC	-3.014698	-3.111126
Mean dependent	-0.000773	-0.001607
S.D. dependent	0.053759	0.051043
Determinant resid covariance (dof adj.)		7.02E-06
Determinant resid covariance		7.01E-06
Log likelihood		6304.309
Akaike information criterion		-6.188908
Schwarz criterion		-6.177870

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΕΣΜΟΣ με ΑΛΜΑ ΑΤΕΡΜΩΝ

β) ΑΛΜΑ ΑΤΕΡΜΩΝ με ΑΛΜΑ ΑΤΕΡΜΩΝ

## ΕΜΦΙΕΤΖΟΓΛΟΥ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/21/07 Time: 04:19

Sample (adjusted): 3 1661

Included observations: 1659 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLVALKA N	DLMHXK
DLVALKAN(-1)	0.063205 (0.02799) [ 2.25821]	-0.008761 (0.02068) [-0.42371]
DLMHXK(-1)	0.017787 (0.03784) [ 0.47008]	0.129236 (0.02795) [ 4.62354]
R-squared	0.004822	0.015361
Adj. R-squared	0.004222	0.014766
Sum sq. resids	2.227496	1.215544
S.E. equation	0.036665	0.027085
F-statistic	8.029400	25.84953
Log likelihood	3131.541	3633.958
Akaike AIC	-3.772804	-4.378490
Schwarz SC	-3.766277	-4.371964
Mean dependent	-0.000536	9.45E-05
S.D. dependent	0.036742	0.027287
Determinant resid covariance (dof adj.)		7.50E-07
Determinant resid covariance		7.48E-07
Log likelihood		6992.629
Akaike information criterion		-8.425111
Schwarz criterion		-8.412057

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) ΒΑΛΚΑΝ με ΒΑΛΚΑΝ
- β) ΜΗΧΑΝΙΚΗ με ΜΗΧΑΝΙΚΗ

## KOKKAΛHΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/05/07 Time: 08:34

Sample (adjusted): 3 1355

Included observations: 1353 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLINTRAC OM	DLINTRAK AT	DLFORTHN ET	DLINTRAL OT	DLUNIBRAI N
DLINTRACOM(-1)	0.006601 (0.03562) [ 0.18532]	0.026874 (0.04675) [ 0.57491]	-0.026197 (0.03421) [-0.76582]	0.006599 (0.02759) [ 0.23921]	0.009823 (0.03377) [ 0.29091]
DLINTRAKAT(-1)	0.035857 (0.02747) [ 1.30546]	0.003741 (0.03604) [ 0.10378]	0.039619 (0.02638) [ 1.50211]	0.024806 (0.02127) [ 1.16613]	0.051179 (0.02604) [ 1.96563]
DLFORTHNET(-1)	0.009253 (0.03015) [ 0.30686]	-0.065995 (0.03957) [-1.66784]	0.049626 (0.02896) [ 1.71383]	0.024334 (0.02335) [ 1.04201]	0.001236 (0.02858) [ 0.04323]
DLINTRALOT(-1)	-0.004961 (0.03970) [-0.12494]	0.001375 (0.05210) [ 0.02639]	-0.031611 (0.03813) [-0.82912]	0.024867 (0.03075) [ 0.80871]	-9.93E-05 (0.03764) [-0.00264]
DLUNIBRAIN(-1)	-0.007287 (0.03321) [-0.21940]	0.047709 (0.04358) [ 1.09463]	0.022285 (0.03189) [ 0.69872]	-0.005631 (0.02572) [-0.21891]	0.049627 (0.03148) [ 1.57621]
R-squared	0.001105	0.002205	0.004948	0.004056	0.011479
Adj. R-squared	-0.001859	-0.000756	0.001995	0.001101	0.008546
Sum sq. resids	0.832166	1.432972	0.767366	0.499132	0.747781
S.E. equation	0.024846	0.032604	0.023859	0.019243	0.023553
F-statistic	0.372685	0.744654	1.675821	1.372525	3.913380
Log likelihood	3082.084	2714.424	3136.927	3427.884	3154.416
Akaike AIC	-4.548535	-4.005061	-4.629603	-5.059696	-4.655457
Schwarz SC	-4.529281	-3.985807	-4.610350	-5.040442	-4.636203
Mean dependent	-0.000931	-0.001059	0.000707	0.000724	-0.000607
S.D. dependent	0.024823	0.032592	0.023883	0.019253	0.023654

Determinant resid covariance (dof adj.)	2.60E-17
Determinant resid covariance	2.55E-17
Log likelihood	16247.36
Akaike information criterion	-23.97984

---

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) UNIBRAIN με INTRAKAT (αλλά πολύ οριακά και δε θα ληφθεί υποψιν)

## ΚΟΥΜΠΙΑΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/01/07 Time: 09:57

Sample (adjusted): 3 776

Included observations: 774 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DKOYMPA S	DEUROBR
DKOYMPAS(-1)	-0.073986 (0.03660) [-2.02147]	0.001913 (0.02833) [ 0.06753]
DEUROBR(-1)	0.097625 (0.04755) [ 2.05314]	0.031942 (0.03681) [ 0.86782]
R-squared	0.007717	0.000938
Adj. R-squared	0.006432	-0.000356
Sum sq. resids	1.057610	0.633733
S.E. equation	0.037013	0.028651
F-statistic	6.004235	0.724723
Log likelihood	1454.223	1652.422
Akaike AIC	-3.752515	-4.264655
Schwarz SC	-3.740496	-4.252636
Mean dependent	0.001257	0.000310
S.D. dependent	0.037133	0.028646
Determinant resid covariance (dof adj.)		1.08E-06
Determinant resid covariance		1.07E-06
Log likelihood		3122.580
Akaike information criterion		-8.058347
Schwarz criterion		-8.034308

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) ΚΟΥΜΠΙΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ με EUROBROKERS- ΚΟΥΜΠΙΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ

## ΚΟΥΤΣΟΛΙΟΥΤΣΟΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/01/07 Time: 09:59

Sample (adjusted): 3 2281

Included observations: 2279 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DFOLIE	DKAE
DFOLIE(-1)	0.224785 (0.02204) [ 10.1969]	-0.035502 (0.02552) [-1.39123]
DKAE(-1)	0.029682 (0.01929) [ 1.53845]	0.188481 (0.02233) [ 8.43925]
R-squared	0.055028	0.031839
Adj. R-squared	0.054613	0.031414
Sum sq. resids	1.222956	1.638827
S.E. equation	0.023175	0.026828
F-statistic	132.5954	74.88143
Log likelihood	5346.926	5013.383
Akaike AIC	-4.690589	-4.397879
Schwarz SC	-4.685559	-4.392849
Mean dependent	0.001237	0.000358
S.D. dependent	0.023835	0.027259
Determinant resid covariance (dof adj.)		3.29E-07
Determinant resid covariance		3.28E-07
Log likelihood		10545.32
Akaike information criterion		-9.250827
Schwarz criterion		-9.240767

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) FOLLIE με FOLLIE

β) KAE με KAE

## ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/01/07 Time: 09:59

Sample (adjusted): 3 471

Included observations: 469 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DSB	DMOTOD
DSB(-1)	-0.073003 (0.04814) [-1.51642]	0.000148 (0.04669) [ 0.00317]
DMOTOD(-1)	-0.060419 (0.04973) [-1.21501]	-0.084386 (0.04823) [-1.74961]
R-squared	0.007667	0.006944
Adj. R-squared	0.005542	0.004818
Sum sq. resids	0.193242	0.181792
S.E. equation	0.020342	0.019730
F-statistic	3.608124	3.265659
Log likelihood	1162.309	1176.632
Akaike AIC	-4.948011	-5.009091
Schwarz SC	-4.930311	-4.991391
Mean dependent	0.001227	0.000258
S.D. dependent	0.020399	0.019778
Determinant resid covariance (dof adj.)		1.48E-07
Determinant resid covariance		1.46E-07
Log likelihood		2359.421
Akaike information criterion		-10.04444
Schwarz criterion		-10.00904

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) ΔΕΝ εντοπίζονται ..

## ΛΑΜΠΡΑΚΗΣ

Vector Autoregression Estimates  
 Date: 07/01/07 Time: 10:30  
 Sample (adjusted): 3 2127  
 Included observations: 2125 after adjustments  
 Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLDOL	DLTILETIP OS
DLDOL(-1)	0.181755 (0.02478) [ 7.33527]	0.054970 (0.02133) [ 2.57773]
DLTILETIPOS(-1)	-0.047483 (0.02900) [-1.63754]	0.068926 (0.02496) [ 2.76194]
R-squared	0.027223	0.013341
Adj. R-squared	0.026765	0.012877
Sum sq. resids	2.347132	1.738523
S.E. equation	0.033250	0.028616
F-statistic	59.41275	28.70680
Log likelihood	4218.610	4537.528
Akaike AIC	-3.968574	-4.268732
Schwarz SC	-3.963245	-4.263404
Mean dependent	-0.000187	-0.000111
S.D. dependent	0.033704	0.028802
Determinant resid covariance (dof adj.)		6.79E-07
Determinant resid covariance		6.78E-07
Log likelihood		9061.747
Akaike information criterion		-8.524938
Schwarz criterion		-8.514281

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistic} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) ΔΟΛ με ΔΟΛ
- β) ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ με ΤΗΛΕΤΥΠΟ-ΔΟΛ



## ΛΑΝΑΡΑΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/21/07 Time: 04:35

Sample (adjusted): 3 2307

Included observations: 2305 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLFANCO	DLLANNET	DLKLONAT EX
DLFANCO(-1)	0.095292 (0.02736) [ 3.48288]	0.037276 (0.02468) [ 1.51057]	0.074253 (0.02528) [ 2.93717]
DLLANNET(-1)	0.034384 (0.03142) [ 1.09441]	0.148174 (0.02834) [ 5.22898]	-0.027924 (0.02903) [-0.96192]
DLKLONATEX(-1)	0.048574 (0.03154) [ 1.54004]	-0.040990 (0.02845) [-1.44086]	0.092935 (0.02914) [ 3.18889]
R-squared	0.022081	0.022400	0.019004
Adj. R-squared	0.021232	0.021551	0.018152
Sum sq. resids	6.631713	5.394897	5.661859
S.E. equation	0.053674	0.048410	0.049594
F-statistic	25.98957	26.37319	22.29747
Log likelihood	3472.593	3710.480	3654.816
Akaike AIC	-3.010493	-3.216902	-3.168604
Schwarz SC	-3.003018	-3.209428	-3.161129
Mean dependent	-0.001094	-0.000334	-0.000608
S.D. dependent	0.054253	0.048941	0.050050
Determinant resid covariance (dof adj.)		5.59E-09	
Determinant resid covariance		5.57E-09	
Log likelihood		12091.98	
Akaike information criterion		-10.48415	
Schwarz criterion		-10.46173	

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) ΛΑΝΝΕΤ με ΛΑΝΝΕΤ

β) FANCO με FANCO

γ) ΚΛΩΝΑΤΕΞ με ΚΛΩΝΑΤΕΞ-FANCO

## ΛΑΣΚΑΡΙΔΗΣ

Vector Autoregression Estimates  
 Date: 07/01/07 Time: 10:00  
 Sample (adjusted): 3 776  
 Included observations: 774 after adjustments  
 Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DMINOIKE S	DLAMPSA
DMINOIKES(-1)	-0.042709 (0.03587) [-1.19071]	-0.028704 (0.04668) [-0.61485]
DLAMPSA(-1)	0.065200 (0.02773) [ 2.35159]	0.033721 (0.03609) [ 0.93446]
R-squared	0.005405	0.001421
Adj. R-squared	0.004116	0.000127
Sum sq. resids	0.373922	0.633426
S.E. equation	0.022008	0.028644
F-statistic	4.195193	1.098557
Log likelihood	1856.595	1652.609
Akaike AIC	-4.792235	-4.265139
Schwarz SC	-4.780216	-4.253119
Mean dependent	0.001239	0.000310
S.D. dependent	0.022054	0.028646
Determinant resid covariance (dof adj.)		3.96E-07
Determinant resid covariance		3.94E-07
Log likelihood		3510.247
Akaike information criterion		-9.060071
Schwarz criterion		-9.036031

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) MINΩΙΚΕΣ με ΛΑΜΨΑ

## ΛΑΤΣΗΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/02/07 Time: 10:59

Sample (adjusted): 3 272

Included observations: 270 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLEFG	DLEFGPRO P	DLDIAS	DLELPE	DLLAMDA
DLEFG(-1)	0.010830 (0.07381) [ 0.14673]	-0.077733 (0.07340) [-1.05906]	-0.025385 (0.06779) [-0.37446]	-0.005841 (0.07326) [-0.07973]	0.122796 (0.08697) [ 1.41190]
DLEFGPROP(-1)	-0.086626 (0.06673) [-1.29820]	-0.173389 (0.06635) [-2.61317]	-0.111751 (0.06128) [-1.82353]	-0.024345 (0.06622) [-0.36761]	-0.167682 (0.07862) [-2.13273]
DLDIAS(-1)	0.017700 (0.07516) [ 0.23551]	-0.001883 (0.07473) [-0.02520]	-0.175265 (0.06902) [-2.53924]	0.108996 (0.07459) [ 1.46129]	-0.031807 (0.08855) [-0.35918]
DLELPE(-1)	-0.022234 (0.06941) [-0.32033]	0.142723 (0.06902) [ 2.06787]	-0.010225 (0.06375) [-0.16040]	-0.091501 (0.06889) [-1.32828]	0.128653 (0.08178) [ 1.57308]
DLLAMDA(-1)	0.076093 (0.05926) [ 1.28410]	-0.046181 (0.05892) [-0.78373]	0.065883 (0.05442) [ 1.21060]	0.077813 (0.05881) [ 1.32311]	0.085747 (0.06982) [ 1.22809]
R-squared	0.010261	0.050769	0.054266	0.019663	0.026197
Adj. R-squared	-0.004678	0.036441	0.039991	0.004865	0.011498
Sum sq. resids	0.069681	0.068897	0.058772	0.068633	0.096737
S.E. equation	0.016216	0.016124	0.014892	0.016093	0.019106
F-statistic	0.686851	3.543328	3.801397	1.328789	1.782244
Log likelihood	732.2910	733.8173	755.2764	734.3357	688.0009
Akaike AIC	-5.387341	-5.398646	-5.557603	-5.402487	-5.059266
Schwarz SC	-5.320704	-5.332009	-5.490965	-5.335849	-4.992628
Mean dependent	0.000511	0.000274	-0.000505	-0.000336	0.002557
S.D. dependent	0.016178	0.016426	0.015199	0.016133	0.019217
Determinant resid covariance (dof adj.)		5.76E-19			
Determinant resid covariance		5.24E-19			
Log likelihood		3766.866			

Akaike information criterion	-27.71753
Schwarz criterion	-27.38434

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) EFG PROPERTIES με EFGPROPERTIES-ΕΛΠΕ
- β) ΔΙΑΣ με ΔΙΑΣ
- γ) LAMDA DEVELOPMENT με EFG PROPERTIES

### ΛΑΥΡΕΝΤΙΑΔΗΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/05/07 Time: 08:38

Sample (adjusted): 3 494

Included observations: 492 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLEVIK	DLNEOXIM IKI	DLLDIGER T	DLVETERI N
DLEVIK(-1)	0.111088 (0.04699) [ 2.36425]	0.025360 (0.03454) [ 0.73433]	0.059619 (0.06188) [ 0.96339]	0.018455 (0.07813) [ 0.23620]
DLNEOXIMIKI(-1)	0.039538 (0.06416) [ 0.61619]	0.070808 (0.04716) [ 1.50141]	0.086377 (0.08451) [ 1.02210]	-0.195800 (0.10670) [-1.83512]
DLLDIGERT(-1)	-0.036748 (0.03561) [-1.03193]	0.016574 (0.02617) [ 0.63321]	-0.046610 (0.04690) [-0.99376]	0.034079 (0.05922) [ 0.57549]
DLVETERIN(-1)	-0.010837 (0.02795) [-0.38770]	-0.022060 (0.02054) [-1.07374]	0.004600 (0.03681) [ 0.12495]	0.084650 (0.04648) [ 1.82120]
R-squared	0.007185	-0.030029	-0.003014	0.001322
Adj. R-squared	0.001081	-0.036361	-0.009180	-0.004817
Sum sq. resids	0.312127	0.168620	0.541434	0.863055
S.E. equation	0.025290	0.018589	0.033309	0.042054
F-statistic	1.177154	-4.742322	-0.488730	0.215344
Log likelihood	1113.137	1264.615	977.6375	862.9381
Akaike AIC	-4.508688	-5.124450	-3.957876	-3.491618
Schwarz SC	-4.474554	-5.090316	-3.923742	-3.457484
Mean dependent	0.002166	0.003649	0.003175	0.004584
S.D. dependent	0.025304	0.018260	0.033157	0.041953

Determinant resid covariance (dof adj.)	3.63E-13
Determinant resid covariance	3.51E-13
Log likelihood	4262.295
Akaike information criterion	-17.26136
Schwarz criterion	-17.12482

---

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) EBIK με EBIK

## ΛΙΑΚΟΥΝΑΚΟΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/02/07 Time: 11:21

Sample (adjusted): 3 1367

Included observations: 1365 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLAXON	DLEUROM EDICA
DLAXON(-1)	0.108232 (0.03195) [ 3.38711]	0.081012 (0.02926) [ 2.76861]
DLEUROMEDICA(-1)	0.048204 (0.03500) [ 1.37719]	0.036244 (0.03205) [ 1.13079]
R-squared	0.018829	0.012673
Adj. R-squared	0.018109	0.011948
Sum sq. resids	1.508375	1.264827
S.E. equation	0.033266	0.030463
F-statistic	26.15677	17.49471
Log likelihood	2709.525	2829.711
Akaike AIC	-3.967069	-4.143167
Schwarz SC	-3.959422	-4.135520
Mean dependent	4.03E-05	0.000119
S.D. dependent	0.033572	0.030646
Determinant resid covariance (dof adj.)		7.32E-07
Determinant resid covariance		7.30E-07
Log likelihood		5770.415
Akaike information criterion		-8.448960
Schwarz criterion		-8.433666

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) AXON με AXON

β) EUROMEDICA με AXON

## ΛΥΜΠΕΡΗΣ

Vector Autoregression Estimates  
 Date: 08/27/07 Time: 11:35  
 Sample (adjusted): 3 1894  
 Included observations: 1892 after adjustments  
 Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLLIMPERI	
	S	DLATTIKES
DLLIMPERIS(-1)	0.029885 (0.01936) [ 1.54402]	0.036370 (0.01780) [ 2.04301]
DLATTIKES(-1)	-0.001379 (0.02564) [-0.05380]	-0.045954 (0.02358) [-1.94892]
R-squared	-0.000300	0.002112
Adj. R-squared	-0.000829	0.001584
Sum sq. resids	2.188684	1.851555
S.E. equation	0.034030	0.031300
F-statistic	-0.566889	3.999260
Log likelihood	3712.305	3870.547
Akaike AIC	-3.922098	-4.089373
Schwarz SC	-3.916236	-4.083511
Mean dependent	-0.001365	-0.001136
S.D. dependent	0.034016	0.031324
Determinant resid covariance (dof adj.)		1.04E-06
Determinant resid covariance		1.03E-06
Log likelihood		7669.623
Akaike information criterion		-8.103196
Schwarz criterion		-8.091472

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) ΑΤΤΙΚΕΣ με ΛΥΜΠΕΡΗ

## ΜΠΟΜΠΟΛΑΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 08/27/07 Time: 11:43

Sample (adjusted): 3 1861

Included observations: 1859 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLREDS	DLPIGASOS	DLELTEX	DLTILETIPOS
DLREDS(-1)	0.100486 (0.02648) [ 3.79429]	0.041696 (0.02856) [ 1.46012]	0.161579 (0.04280) [ 3.77492]	0.021144 (0.02369) [ 0.89250]
DLPIGASOS(-1)	-0.004292 (0.02508) [-0.17115]	0.006544 (0.02704) [ 0.24203]	0.084426 (0.04053) [ 2.08316]	0.031287 (0.02243) [ 1.39478]
DLELTEX(-1)	-0.017269 (0.01425) [-1.21178]	0.006956 (0.01537) [ 0.45269]	-0.030847 (0.02303) [-1.33929]	0.000249 (0.01275) [ 0.01956]
DLTILETIPOS(-1)	-0.025064 (0.03012) [-0.83205]	0.107835 (0.03248) [ 3.31993]	0.045191 (0.04869) [ 0.92821]	0.062265 (0.02695) [ 2.31065]
R-squared	0.009011	0.012800	0.022331	0.009038
Adj. R-squared	0.007409	0.011203	0.020750	0.007435
Sum sq. resids	1.592924	1.852057	4.161041	1.274695
S.E. equation	0.029304	0.031598	0.047362	0.026214
F-statistic	5.622627	8.017290	14.12346	5.639191
Log likelihood	3926.529	3786.430	3034.029	4133.681
Akaike AIC	-4.220042	-4.069317	-3.259848	-4.442906
Schwarz SC	-4.208148	-4.057423	-3.247954	-4.431012
Mean dependent	-0.000536	-0.000743	-0.000410	-0.000815
S.D. dependent	0.029413	0.031776	0.047861	0.026312
Determinant resid covariance (dof adj.)		7.90E-13		
Determinant resid covariance		7.83E-13		
Log likelihood		15359.01		
Akaike information criterion		-16.50674		
Schwarz criterion		-16.45916		

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή



αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) REDS με REDS
- β) ΠΗΓΑΣΟΣ με ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ
- γ) ΕΛΤΕΧ με ΠΗΓΑΣΟ-REDS
- δ) ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ με ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ

### ΜΥΤΙΑΛΗΝΑΙΟΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/21/07 Time: 04:00

Sample (adjusted): 3 817

Included observations: 815 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLMYTTIL	DLALEK	DLMETKA	DLDELTA
DLMYTTIL(-1)	0.075430 (0.04826) [ 1.56289]	0.030609 (0.04422) [ 0.69214]	-0.060331 (0.04951) [-1.21868]	-0.160491 (0.07692) [-2.08657]
DLALEK(-1)	0.045999 (0.04638) [ 0.99171]	0.150540 (0.04250) [ 3.54204]	0.017761 (0.04758) [ 0.37331]	0.114604 (0.07392) [ 1.55037]
DLMETKA(-1)	0.022526 (0.04473) [ 0.50359]	-0.012068 (0.04099) [-0.29445]	0.110580 (0.04588) [ 2.41012]	0.070166 (0.07129) [ 0.98429]
DLDELTA(-1)	-0.017685 (0.02244) [-0.78812]	-0.001780 (0.02056) [-0.08658]	0.002048 (0.02302) [ 0.08898]	0.148095 (0.03576) [ 4.14113]
R-squared	0.001656	0.024138	0.003689	0.026655
Adj. R-squared	-0.002037	0.020529	0.000004	0.023054
Sum sq. resids	0.393351	0.330248	0.413853	0.999028
S.E. equation	0.022023	0.020179	0.022590	0.035098
F-statistic	0.448452	6.686817	1.001070	7.402951
Log likelihood	1955.333	2026.588	1934.629	1575.510
Akaike AIC	-4.788548	-4.963406	-4.737741	-3.856467
Schwarz SC	-4.765465	-4.940323	-4.714657	-3.833384
Mean dependent	0.002435	0.001060	0.001578	0.001213
S.D. dependent	0.022001	0.020390	0.022590	0.035509
Determinant resid covariance (dof adj.)		4.70E-14		
Determinant resid covariance		4.60E-14		

Log likelihood	7888.277
Akaike information criterion	-19.31847
Schwarz criterion	-19.22614

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ με ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ
- β) ΜΕΤΚΑ με ΜΕΤΚΑ
- γ) ΔΕΛΤΑ PROJECT με ΔΕΛΤΑ PROJECT –ΟΜΙΛΟ ΜΥΤΙΑΗΝΑΙΟΥ

### ΟΜΙΛΟΣ EVEREST

Vector Autoregression Estimates  
Date: 07/21/07 Time: 04:04  
Sample (adjusted): 4 1965  
Included observations: 1962 after adjustments  
Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLEVERES T	DLOLYMPI C(-1)
DLEVEREST(-1)	0.051413 (0.02254) [ 2.28059]	0.596206 (0.02816) [ 21.1750]
DLOLYMPIC(-2)	-0.024966 (0.01627) [-1.53445]	0.057295 (0.02032) [ 2.81949]
R-squared	0.003164	0.187763
Adj. R-squared	0.002655	0.187349
Sum sq. resids	1.315516	2.052033
S.E. equation	0.025907	0.032357
F-statistic	6.220212	453.0901
Log likelihood	4384.691	3948.536
Akaike AIC	-4.467575	-4.022973
Schwarz SC	-4.461885	-4.017283
Mean dependent	-0.000677	-0.001297

S.D. dependent	0.025942	0.035893
<hr/>		
Determinant resid covariance (dof adj.)		7.02E-07
Determinant resid covariance		7.01E-07
Log likelihood		8333.817
Akaike information criterion		-8.491149
Schwarz criterion		-8.479769
<hr/>		

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) EVEREST με EVEREST

β) OLYMPIC CATERING με EVEREST-OLYMPIC CATERING

### ΟΜΙΛΟΣ ΓΕΚ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/02/07 Time: 11:24

Sample (adjusted): 3 1278

Included observations: 1272 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLTERNA	DLKEKROC	DLGEK
DLTERNA(-1)	0.134663 (0.02975) [ 4.52586]	0.026517 (0.04768) [ 0.55621]	0.269032 (0.13118) [ 2.05080]
DLKEKROC(-1)	-0.008863 (0.01874)	0.060302 (0.03002)	0.087892 (0.08261)

	[-0.47303]	[ 2.00854]	[ 1.06392]
DLGEK(-1)	-0.001903 (0.00567) [-0.33558]	-0.008414 (0.00909) [-0.92588]	-0.474232 (0.02501) [-18.9642]
R-squared	0.015630	0.004312	0.221189
Adj. R-squared	0.014078	0.002742	0.219962
Sum sq. resids	0.734105	1.884718	14.27002
S.E. equation	0.024052	0.038538	0.106043
F-statistic	10.07460	2.747612	180.2036
Log likelihood	2938.048	2338.375	1050.868
Akaike AIC	-4.614855	-3.671974	-1.647591
Schwarz SC	-4.602713	-3.659831	-1.635449
Mean dependent	0.000861	-0.000870	-0.000515
S.D. dependent	0.024223	0.038591	0.120067
Determinant resid covariance (dof adj.)		8.32E-09	
Determinant resid covariance		8.26E-09	
Log likelihood		6422.375	
Akaike information criterion		-10.08392	
Schwarz criterion		-10.04750	

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) ΤΕΡΝΑ με ΤΕΡΝΑ
- β) ΚΕΚΡΩΨ με ΚΕΚΡΩΨ
- γ) ΓΕΚ με ΓΕΚ-ΤΕΡΝΑ

## ΟΜΙΑΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/02/07 Time: 10:54

Sample (adjusted): 3 470

Included observations: 468 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLPEIRAIOS S	DLLEASING G	DLAEEP	DLSCIEN
DLPEIRAIOS(-1)	-0.017244 (0.05152) [-0.33473]	-0.043320 (0.03719) [-1.16489]	-0.058425 (0.04981) [-1.17306]	0.107988 (0.08746) [ 1.23477]
DLLEASING(-1)	0.068720 (0.07000) [ 0.98168]	-0.153098 (0.05053) [-3.02975]	0.036118 (0.06768) [ 0.53368]	-0.128736 (0.11884) [-1.08329]
DLAEEP(-1)	-0.020211 (0.05454) [-0.37057]	0.058910 (0.03937) [ 1.49630]	-0.024624 (0.05273) [-0.46699]	0.166224 (0.09259) [ 1.79527]
DLSCIEN(-1)	0.047440 (0.02794) [ 1.69789]	0.032688 (0.02017) [ 1.62072]	0.050715 (0.02701) [ 1.87745]	-0.159384 (0.04743) [-3.36020]
R-squared	-0.002208	0.027421	0.009939	0.032770
Adj. R-squared	-0.008688	0.021133	0.003538	0.026516
Sum sq. resids	0.119672	0.062357	0.111853	0.344885
S.E. equation	0.016060	0.011593	0.015526	0.027263
F-statistic	-0.340714	4.360712	1.552639	5.240150
Log likelihood	1271.461	1423.999	1287.272	1023.782
Akaike AIC	-5.416501	-6.068373	-5.484067	-4.358041
Schwarz SC	-5.381044	-6.032916	-5.448610	-4.322584
Mean dependent	0.001728	-1.45E-05	0.000414	0.000634
S.D. dependent	0.015990	0.011717	0.015554	0.027632
Determinant resid covariance (dof adj.)		3.96E-15		
Determinant resid covariance		3.83E-15		
Log likelihood		5111.822		
Akaike information criterion		-21.77702		
Schwarz criterion		-21.63519		

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

α) LEASING με LEASING

β) SCIENS με SCIENS

### ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/01/07 Time: 10:00

Sample (adjusted): 4 2838

Included observations: 2835 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DBLUE	DATTICA
DBLUE(-1)	0.115260 (0.02315) [ 4.97977]	0.042948 (0.02083) [ 2.06210]
DATTICA(-1)	0.013491 (0.02566) [ 0.52568]	0.107050 (0.02309) [ 4.63557]
R-squared	0.014972	0.019618
Adj. R-squared	0.014624	0.019272
Sum sq. resids	2.378588	1.926010
S.E. equation	0.028976	0.026074
F-statistic	43.06091	56.69130
Log likelihood	6017.873	6317.046
Akaike AIC	-4.244002	-4.455059
Schwarz SC	-4.239805	-4.450861
Mean dependent	0.000325	0.000321
S.D. dependent	0.029190	0.026329
Determinant resid covariance (dof adj.)		3.73E-07
Determinant resid covariance		3.73E-07

Log likelihood	12936.91
Akaike information criterion	-9.123748
Schwarz criterion	-9.115353

---

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistic} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) BLUESTAR με BLUE STA
- β) ATTICA με BLUESTAR

ΕΤΑΣΙΝΟΠΟΥΛΟΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/02/07 Time: 10:51

Sample (adjusted): 3-504

Akaike information criterion -33.43405

Included observations: 502 after adjustments

Schwarz criterion -35.02228

Standard errors in ( ) & t statistics in [ ]

	DLVIOCHA LCO	DLETEM	DLSIDENO R	DLELVAL	DLXALKOR	DLKALODI A	DLSIDMA
DLVIOCHALCO(-1)	0.046056 (0.06787) [ 0.67859]	0.033384 (0.09432) [ 0.35394]	-0.012282 (0.09386) [-0.13084]	0.023813 (0.08814) [ 0.27016]	-0.023732 (0.10282) [-0.23081]	-0.122899 (0.11843) [-1.03773]	-0.051568 (0.08103) [-0.63640]
DLETEM(-1)	0.018396 (0.05223) [ 0.35222]	-0.018996 (0.07259) [-0.26170]	0.011194 (0.07223) [ 0.15497]	-0.007395 (0.06783) [-0.10902]	-0.052689 (0.07913) [-0.66587]	-0.011616 (0.09114) [-0.12745]	0.004334 (0.06236) [ 0.06950]
DLSIDENOR(-1)	0.059888 (0.04946) [ 1.21088]	0.085071 (0.06873) [ 1.23768]	0.149774 (0.06840) [ 2.18965]	0.057366 (0.06423) [ 0.89313]	0.115872 (0.07493) [ 1.54642]	0.113082 (0.08630) [ 1.31029]	0.049938 (0.05905) [ 0.84572]
DLELVAL(-1)	0.018436 (0.06759) [ 0.27275]	0.072809 (0.09394) [ 0.77508]	-0.071573 (0.09348) [-0.76564]	-0.053918 (0.08778) [-0.61423]	-0.101461 (0.10240) [-0.99081]	0.040329 (0.11795) [ 0.34192]	0.088494 (0.08070) [ 1.09659]
DLXALKOR(-1)	-0.073531 (0.05016) [-1.46581]	-0.163507 (0.06972) [-2.34535]	-0.161779 (0.06938) [-2.33188]	-0.029873 (0.06515) [-0.45855]	-0.023308 (0.07600) [-0.30669]	-0.085768 (0.08753) [-0.97982]	-0.061683 (0.05989) [-1.02992]
DLKALODIA(-1)	0.000520 (0.02882) [ 0.01806]	0.021391 (0.04005) [ 0.53412]	0.054906 (0.03985) [ 1.37767]	0.021693 (0.03742) [ 0.57965]	0.005541 (0.04366) [ 0.12691]	0.057548 (0.05029) [ 1.14443]	-0.015219 (0.03440) [-0.44236]
DLSIDMA(-1)	0.061036 (0.04610) [ 1.32408]	0.084788 (0.06406) [ 1.32352]	0.129074 (0.06375) [ 2.02464]	0.058195 (0.05986) [ 0.97211]	0.175812 (0.06984) [ 2.51750]	0.034677 (0.08044) [ 0.43110]	0.029002 (0.05503) [ 0.52698]
R-squared	0.013746	0.015867	0.017527	0.001127	0.013613	-0.002335	0.006658
Adj. R-squared	0.001791	0.003938	0.005619	-0.010980	0.001657	-0.014484	-0.005383
Sum sq. resids	0.238937	0.461477	0.457010	0.402981	0.548406	0.727537	0.340576
S.E. equation	0.021970	0.030533	0.030385	0.028532	0.033285	0.038338	0.026230
F-statistic	1.149844	1.330106	1.471808	0.093090	1.138600	-0.192151	0.552940
Log likelihood	1207.882	1042.666	1045.107	1076.687	999.3471	928.4021	1118.918
Akaike AIC	-4.784390	-4.126158	-4.135885	-4.261701	-3.953574	-3.670925	-4.429953
Schwarz SC	-4.725565	-4.067333	-4.077060	-4.202876	-3.894749	-3.612099	-4.371128
Mean dependent	0.001735	0.001555	0.003718	0.002030	0.002748	0.004213	0.000719
S.D dependent	0.021990	0.030593	0.030471	0.028377	0.033313	0.038063	0.026160

Determinant resid covariance (dof adj.)	6.46E-24
Determinant resid covariance	5.86E-24
Log likelihood	8440.948



Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) ΕΤΕΜ με ΧΑΛΚΟΡ
- β) ΣΙΔΕΝΟΡ με ΧΑΛΚΟΡ-ΣΙΔΕΝΟΡ-ΣΙΔΑΜΑ
- γ) ΧΑΛΚΟΡ με ΣΙΔΑΜΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΡΔΑΛΗ

## ΣΤΕΓΓΟΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 07/05/07 Time: 08:57

Sample (adjusted): 3 2837

Included observations: 2835 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLMOXLO S	DLTEXOL
DLMOXLOS(-1)	0.090807 (0.01925) [ 4.71746]	0.048159 (0.01412) [ 3.41166]
DLTEXOL(-1)	0.104609 (0.02619) [ 3.99402]	0.117339 (0.01921) [ 6.10914]
R-squared	0.017681	0.021878
Adj. R-squared	0.017335	0.021533
Sum sq. resids	4.514279	2.427695
S.E. equation	0.039918	0.029273
F-statistic	50.99295	63.36754
Log likelihood	5109.626	5988.906
Akaike AIC	-3.603264	-4.223567
Schwarz SC	-3.599066	-4.219370
Mean dependent	-0.000159	0.000273
S.D. dependent	0.040269	0.029594
Determinant resid covariance (dof adj.)		1.29E-06
Determinant resid covariance		1.29E-06
Log likelihood		11182.07
Akaike information criterion		-7.885767
Schwarz criterion		-7.877372

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistic} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) ΜΟΧΛΟΣ με ΜΟΧΛΟ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ
- β) ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ με ΜΟΧΛΟ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ

## ΦΕΣΣΑΣ

Vector Autoregression Estimates

Date: 08/27/07 Time: 11:31

Sample (adjusted): 3 1334

Included observations: 1332 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLINFO	DLUNISYS TEM
DLINFO(-1)	0.074249 (0.02737) [ 2.71283]	0.005130 (0.00713) [ 0.71988]
DLUNISYSTEM(-1)	0.016233 (0.10266) [ 0.15812]	-0.216708 (0.02673) [-8.10678]
R-squared	0.005494	0.045834
Adj. R-squared	0.004747	0.045116
Sum sq. resids	1.672660	0.113409
S.E. equation	0.035463	0.009234
F-statistic	7.347927	63.88699
Log likelihood	2558.868	4351.187
Akaike AIC	-3.839142	-6.530311
Schwarz SC	-3.831342	-6.522511
Mean dependent	0.000282	-0.000356
S.D. dependent	0.035548	0.009450
Determinant resid covariance (dof adj.)		1.07E-07
Determinant resid covariance		1.07E-07
Log likelihood		6911.282
Akaike information criterion		-10.37129
Schwarz criterion		-10.35570

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) INFOQUEST με INFOQUEST
- β) UNISYSTEM με UNISYSTEM

## ΨΩΜΙΑΔΗΣ

Vector Autoregression Estimates  
 Date: 07/02/07 Time: 11:01  
 Sample (adjusted): 3 2169  
 Included observations: 2167 after adjustments  
 Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLBANK	DLPRONOIA
DLBANK(-1)	0.134000 (0.02312) [ 5.79474]	0.035535 (0.02617) [ 1.35791]
DLPRONOIA(-1)	0.027687 (0.02083) [ 1.32948]	0.100488 (0.02357) [ 4.26388]
R-squared	0.023010	0.012579
Adj. R-squared	0.022558	0.012123
Sum sq. resids	1.430888	1.832431
S.E. equation	0.025708	0.029093
F-statistic	50.98893	27.58025
Log likelihood	4859.418	4591.416
Akaike AIC	-4.483081	-4.235733
Schwarz SC	-4.477837	-4.230489
Mean dependent	-0.000154	-0.001050
S.D. dependent	0.026003	0.029271
Determinant resid covariance (dof adj.)		4.59E-07
Determinant resid covariance		4.58E-07
Log likelihood		9665.707
Akaike information criterion		-8.917127
Schwarz criterion		-8.906640

Από το αποτέλεσμα που προκύπτει και βασιζόμενοι στην απαραίτητη προϋπόθεση ότι πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη  $t\text{-statistics} > |1,96|$ , προκύπτει ότι θετική ή αρνητική συσχέτιση μεταξύ της απόδοσης της μετοχής με αυτές που έχουν μια χρονική υστέρηση ( την αντίστοιχη ίδια ή άλλες που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία ) εντοπίζονται στις κάτωθι :

- α) ΑΣΠΙΣ ΠΡΟΝΟΙΑ με ΑΣΠΙΣ ΠΡΟΝΟΙΑ
- β) ASPIS BANK με ASPIS BANK

## 8.ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ

Εχοντας ολοκληρώσει τον έλεγχο της συσχέτισης των μετοχών και έχοντας εξάγει τις περιπτώσεις αυτές που μας ενδιαφέρουν στη συνέχεια παρουσιάζουμε τα αποτελέσματα της έρευνας σχετικά με το κατά ποσο επηρεάζονται μεταξύ τους οι αποδοσεις των μετοχών που συσχετίζονται.

### ΕΓΝΑΤΙΑ

Dependent Variable: DLEGNATIA  
Method: Least Squares  
Date: 07/11/07 Time: 11:39  
Sample (adjusted): 3 1105  
Included observations: 1103 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000805	0.000756	1.065573	0.2869
DLEGNATIA(-1)	0.107956	0.029967	3.602460	0.0003
R-squared	0.011650	Mean dependent var		0.000904
Adjusted R-squared	0.010752	S.D. dependent var		0.025223
S.E. of regression	0.025087	Akaike info criterion		4.531153
Sum squared resid	0.692901	Schwarz criterion		4.522076
Log likelihood	2500.931	F-statistic		12.97772
Durbin-Watson stat	1.990993	Prob(F-statistic)		0.000329

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΕΓΝΑΤΙΑ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΕΓΝΑΤΙΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,10795$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.0008$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## EUROLINE

Dependent Variable: DLEUROLINE

Method: Least Squares

Date: 07/11/07 Time: 11:40

Sample (adjusted): 2 1105

Included observations: 1104 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-6.53E-21	9.57E-20	-0.068216	0.9456
DLEUROLINE	1.000000	4.32E-18	2.31E+17	0.0000
R-squared	1.000000	Mean dependent var		-3.15E-05
Adjusted R-squared	1.000000	S.D. dependent var		0.022149
S.E. of regression	3.18E-18	Sum squared resid		1.11E-32
F-statistic	5.36E+34	Durbin-Watson stat		2.511412
Prob(F-statistic)	0.000000			

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής EUROLINE συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής EUROLINE με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=1$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## INTERINVEST

Dependent Variable: DLINTERINVEST

Method: Least Squares

Date: 07/11/07 Time: 11:39

Sample (adjusted): 3 1105

Included observations: 1103 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000502	0.000730	-0.687641	0.4918
DLINTERINVEST(-1)	0.232489	0.030460	-7.632662	0.0000
DLYGEIA(-1)	0.112155	0.030154	3.719376	0.0002
DLEGNATIA(-1)	0.083483	0.030678	2.721321	0.0066
R-squared	0.059021	Mean dependent var	0.000295	
Adjusted R-squared	0.056452	S.D. dependent var	0.024937	
S.E. of regression	0.024223	Akaike info criterion	4.599423	
Sum squared resid	0.644833	Schwarz criterion	4.581270	
Log likelihood	2540.582	F-statistic	22.97752	
Durbin-Watson stat	2.029826	Prob(F-statistic)	0.000000	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής INTERINVEST συσχετίζεται :

- α) θετικά με την απόδοση της μετοχής INTERINVEST με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,23248$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$
- β) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΥΓΕΙΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,11215$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$
- γ) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΕΓΝΑΤΙΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\gamma=0,08348$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\gamma=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

δ) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.0005$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΥΓΕΙΑ

Dependent Variable: DLYGEIA  
Method: Least Squares  
Date: 07/11/07 Time: 11:38  
Sample (adjusted): 3 1105  
Included observations: 1103 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000460	0.000764	0.602054	0.5473
DLYGEIA(-1)	0.128612	0.029837	4.310459	0.0000
R-squared	0.016596	Mean dependent var		0.000520
Adjusted R-squared	0.015702	S.D. dependent var		0.025556
S.E. of regression	0.025355	Akaike info criterion		4.509868
Sum squared resid	0.707808	Schwarz criterion		4.500791
Log likelihood	2489.192	F-statistic		18.58006
Durbin-Watson stat	1.993349	Prob(F-statistic)		0.000018

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΥΓΕΙΑ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΥΓΕΙΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,12861$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00046$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ALTEC

Dependent Variable: DALTEC  
Method: Least Squares  
Date: 07/13/07 Time: 07:01  
Sample(adjusted): 3 2836  
Included observations: 2834 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000568	0.000734	0.774406	0.4388
DALTEC(-1)	0.096177	0.018704	5.141983	0.0000
R-squared	0.009250	Mean dependent var		0.000628
Adjusted R-squared	0.008900	S.D. dependent var		0.039226
S.E. of regression	0.039051	Akaike info criterion		3.647192
Sum squared resid	4.318739	Schwarz criterion		3.642994
Log likelihood	5170.072	F-statistic		26.43999
Durbin-Watson stat	1.991110	Prob(F-statistic)		0.000000



Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ALTEC συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ALTEC με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,096177$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.000568$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## MICROLAND

Dependent Variable: DMICROLAND

Method: Least Squares

Date: 07/13/07 Time: 07:02

Sample(adjusted): 3 2836

Included observations: 2834 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000848	0.000662	-1.281428	0.2001
DMICROLAND(-1)	0.186771	0.018449	10.12379	0.0000
R-squared	0.034926	Mean dependent var		0.001048
Adjusted R-squared	0.034586	S.D. dependent var		0.035834
S.E. of regression	0.035209	Akaike info criterion		3.854351
Sum squared resid	3.510663	Schwarz criterion		3.850152
Log likelihood	5463.615	F-statistic		102.4912
Durbin-Watson stat	2.007155	Prob(F-statistic)		0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής MICROLAND συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής MICROLAND με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,18677$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00084$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΑΛΜΑ ΑΤΕΡΜΩΝ

Dependent Variable: DLALMA  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/26/07 Time: 02:16  
 Sample (adjusted): 3 2038  
 Included observations: 2036 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
	-			
C	0.001502	0.001128	-1.331431	0.1832
DLALMA(-1)	0.078476	0.021479	3.653564	0.0003
				-
R-squared	0.006520	Mean dependent var		0.001607
Adjusted R-squared	0.006031	S.D. dependent var		0.051043
				-
S.E. of regression	0.050889	Akaike info criterion		3.117374
				-
Sum squared resid	5.267349	Schwarz criterion		3.111854
Log likelihood	3175.486	F-statistic		13.34853
Durbin-Watson stat	1.973914	Prob(F-statistic)		0.000265

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΑΛΜΑ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΑΛΜΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,07847$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.0015$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΕΣΜΟΣ

Dependent Variable: DLDESMOS  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/26/07 Time: 02:17  
 Sample (adjusted): 3 2038  
 Included observations: 2036 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

nt

C	0.000620	0.001185	-0.523396	0.6008
DLALMA(-1)	0.115075	0.022552	5.102544	0.0000
R-squared	0.012639	Mean dependent var	0.000773	-
Adjusted R-squared	0.012153	S.D. dependent var	0.053759	-
S.E. of regression	0.053431	Akaike info criterion	3.019862	-
Sum squared resid	5.806850	Schwarz criterion	3.014343	-
Log likelihood	3076.220	F-statistic	26.03596	-
Durbin-Watson stat	2.047139	Prob(F-statistic)	0.000000	-

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΕΣΜΟΣ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΕΣΜΟΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,11507$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00062$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Dependent Variable: DLMHXX  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 04:00  
 Sample (adjusted): 3 1661  
 Included observations: 1659 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8.76E-05	0.000665	0.131725	0.8952
DLMHXX(-1)	0.123414	0.024352	5.068021	0.0000
R-squared	0.015264	Mean dependent var	9.45E-05	-
Adjusted R-squared	0.014670	S.D. dependent var	0.027287	-
S.E. of regression	0.027086	Akaike info criterion	4.378392	-
Sum squared resid	1.215663	Schwarz criterion	4.371866	-
Log likelihood	3633.877	F-statistic	25.68483	-

Durbin-Watson stat 2.006896 Prob(F-statistic) 0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΜΗΧΑΝΙΚΗ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΜΗΧΑΝΙΚΗ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,12341$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΒΑΛΚΑΝ

Dependent Variable: DLVALKAN

Method: Least Squares

Date: 08/25/07 Time: 04:00

Sample (adjusted): 3 1661

Included observations: 1659 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000491	0.000900	-0.545888	0.5852
DLVALKAN(-1)	0.069432	0.024386	2.847241	0.0045
R-squared	0.004869	Mean dependent var		0.000536
Adjusted R-squared	0.004268	S.D. dependent var		0.036742
S.E. of regression	0.036664	Akaike info criterion		3.772850
Sum squared resid	2.227393	Schwarz criterion		3.766324
Log likelihood	3131.579	F-statistic		8.106782
Durbin-Watson stat	2.007469	Prob(F-statistic)		0.004464

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΒΑΛΚΑΝ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΒΑΛΚΑΝ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,06943$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00049$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΚΟΥΜΠΙΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ

Dependent Variable: DKOYMPAS  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:50  
 Sample (adjusted): 3 776  
 Included observations: 774 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001257	0.001307	0.961502	0.3366
DKOYMPAS(-1)	0.061689	0.035211	-1.751987	0.0802
DEUROBR	0.261730	0.045638	5.734933	0.0000
R-squared	0.044360	Mean dependent var	0.001257	
Adjusted R-squared	0.041881	S.D. dependent var	0.037133	
S.E. of regression	0.036347	Akaike info criterion	3.787557	
Sum squared resid	1.018556	Schwarz criterion	3.769528	
Log likelihood	1468.785	F-statistic	17.89439	
Durbin-Watson stat	2.027864	Prob(F-statistic)	0.000000	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΚΟΥΜΠΙΑΣ ΣΥΜ. συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΚΟΥΜΠΙΑΣ ΣΥΜ. με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,06168$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής EUROBROKERS. με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,26173$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

γ) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00125$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## FOLLIE-FOLLIE

Dependent Variable: DFOLIE  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:49  
 Sample (adjusted): 3 2281  
 Included observations: 2279 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000947	0.000486	1.948169	0.0515
DFOLIE(-1)	0.235809	0.020363	11.58040	0.0000
R-squared	0.055620	Mean dependent var		0.001237
Adjusted R-squared	0.055205	S.D. dependent var		0.023835
S.E. of regression	0.023168	Akaike info criterion		4.691215
Sum squared resid	1.222190	Schwarz criterion		4.686185
Log likelihood	5347.640	F-statistic		134.1056
Durbin-Watson stat	1.969227	Prob(F-statistic)		0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής FOLLIE συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής FOLLIE με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,23580$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00094$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### KAE

Dependent Variable: DKAE  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:49  
 Sample (adjusted): 3 2281  
 Included observations: 2279 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000298	0.000562	0.530453	0.5958
DKAE(-1)	0.176374	0.020618	8.554201	0.0000

R-squared	0.031136	Mean dependent var	0.000358
Adjusted R-squared	0.030710	S.D. dependent var	0.027259
S.E. of regression	0.026838	Akaike info criterion	4.397153
Sum squared resid	1.640018	Schwarz criterion	4.392123
Log likelihood	5012.556	F-statistic	73.17435
Durbin-Watson stat	1.989906	Prob(F-statistic)	0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΚΑΕ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΚΑΕ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,17637$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00029$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΔΟΛ

Dependent Variable: DLDOL  
Method: Least Squares  
Date: 08/25/07 Time: 03:52  
Sample (adjusted): 3 2127  
Included observations: 2125 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000156	0.000722	-0.216179	0.8289
DLDOL(-1)	0.161289	0.021418	7.530446	0.0000

R-squared	0.026016	Mean dependent var	0.000187
Adjusted R-squared	0.025557	S.D. dependent var	0.033704
S.E. of regression	0.033271	Akaike info criterion	3.967333
Sum squared resid	2.350044	Schwarz criterion	3.962005
Log likelihood	4217.292	F-statistic	56.70762
Durbin-Watson stat	2.010055	Prob(F-statistic)	0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΔΟΛ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΔΟΛ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,16128$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00015$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ

Dependent Variable: DLTILETIPOS

Method: Least Squares

Date: 08/25/07 Time: 03:52

Sample (adjusted): 3 2127

Included observations: 2125 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.31E-05	0.000538	-0.042958	0.9657
DLTILETIPOS(-1)	0.075845	0.018706	4.054618	0.0001
DLDOL	0.427124	0.015985	26.71990	0.0000
R-squared	0.259432	Mean dependent var	0.000111	-
Adjusted R-squared	0.258734	S.D. dependent var	0.028802	-
S.E. of regression	0.024798	Akaike info criterion	4.554697	-
Sum squared resid	1.304904	Schwarz criterion	4.546704	-
Log likelihood	4842.366	F-statistic	371.6835	-
Durbin-Watson stat	1.972550	Prob(F-statistic)	0.000000	-

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής τηλετυπος συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,07584$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΔΟΛ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,42712$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

γ)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$



## FANCO

Dependent Variable: DLFANCO  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:53  
 Sample (adjusted): 3 2307  
 Included observations: 2305 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
	-			
C	0.000943	0.001119	-0.842487	0.3996
DLFANCO(-1)	0.140278	0.020628	6.800242	0.0000
R-squared	0.019684	Mean dependent var	0.001094	
Adjusted R-squared	0.019259	S.D. dependent var	0.054253	
S.E. of regression	0.053728	Akaike info criterion	3.008912	
Sum squared resid	6.647968	Schwarz criterion	3.003929	
Log likelihood	3469.771	F-statistic	46.24329	
Durbin-Watson stat	1.989609	Prob(F-statistic)	0.000000	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής FANCO συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής FANCO με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,14027$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00094$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΚΛΩΝΑΤΕΞ

Dependent Variable: DLKLONATEX  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:54  
 Sample (adjusted): 3 2307  
 Included observations: 2305 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

C	0.000491	0.001033	-0.475175	0.6347
DLKLONATEX(-1)	0.080391	0.026061	3.084730	0.0021
DLFANCO(-1)	0.066473	0.024023	2.767082	0.0057

R-squared	0.018706	Mean dependent var	0.000608
Adjusted R-squared	0.017853	S.D. dependent var	0.050050
S.E. of regression	0.049601	Akaike info criterion	3.168300
Sum squared resid	5.663579	Schwarz criterion	3.160825
Log likelihood	3654.466	F-statistic	21.94109
Durbin-Watson stat	1.995608	Prob(F-statistic)	0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΚΛΩΝΑΤΕΞ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΚΛΩΝΑΤΕΞ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,08039$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value} < 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής FANCO με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,06647$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value} < 0.05$

γ) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00049$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value} > 0.05$

### ΔANNET

Dependent Variable: DLLANNET  
Method: Least Squares  
Date: 08/25/07 Time: 03:55  
Sample (adjusted): 3 2307  
Included observations: 2305 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000285	0.001009	-0.282755	0.7774
DLLANNET(-1)	0.145226	0.020617	7.043909	0.0000

R-squared	0.021090	Mean dependent var	0.000334
Adjusted R-squared	0.020665	S.D. dependent var	0.048941
S.E. of regression	0.048432	Akaike info criterion	3.216431
Sum squared resid	5.402127	Schwarz criterion	3.211448
Log likelihood	3708.936	F-statistic	49.61666
Durbin-Watson stat	1.996035	Prob(F-statistic)	0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΛANNET συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΛANNET με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,14522$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00028$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΜΙΝΩΙΚΕΣ

Dependent Variable: DMINOIKES  
Method: Least Squares  
Date: 08/25/07 Time: 03:56  
Sample (adjusted): 3 776  
Included observations: 774 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001222	0.000791	1.546292	0.1224
DLAMPSA(-1)	0.062913	0.027664	2.274185	0.0232
R-squared	0.006655	Mean dependent var	0.001239	
Adjusted R-squared	0.005368	S.D. dependent var	0.022054	
S.E. of regression	0.021994	Akaike info criterion	4.793493	
Sum squared resid	0.373452	Schwarz criterion	4.781473	
Log likelihood	1857.082	F-statistic	5.171916	
Durbin-Watson stat	2.093422	Prob(F-statistic)	0.023229	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΜΙΝΩΙΚΕΣ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΛΑΜΨΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,06291$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00122$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### LAMDA DEVELOPMENT

Dependent Variable: DLLAMDA  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/26/07 Time: 02:21  
 Sample (adjusted): 3 272  
 Included observations: 270 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.002580	0.001170	2.205352	0.0283
DLEFGPROP(-1)	0.071143	0.071389	-0.996545	0.3199
R-squared	0.003692	Mean dependent var		0.002557
Adjusted R-squared	0.000026	S.D. dependent var		0.019217
S.E. of regression	0.019217	Akaike info criterion		5.058640
Sum squared resid	0.098973	Schwarz criterion		5.031985
Log likelihood	684.9164	F-statistic		0.993103
Durbin-Watson stat	1.750610	Prob(F-statistic)		0.319884

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής LAMDA DEVELOPMENT συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής EFGPROPERTIES με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,07114$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00258$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΔΙΑΣ ΑΕΕΧ

Dependent Variable: DLDIAS  
 Method: Least Squares  
 Date: 07/11/07 Time: 11:31  
 Sample (adjusted): 3 272  
 Included observations: 270 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000595	0.000908	-0.654814	0.5131
DLDIAS(-1)	0.199842	0.059962	-3.332792	0.0010
R-squared	0.039797	Mean dependent var	0.000505	
Adjusted R-squared	0.036214	S.D. dependent var	0.015199	
S.E. of regression	0.014922	Akaike info criterion	5.564641	
Sum squared resid	0.059671	Schwarz criterion	5.537986	
Log likelihood	753.2266	F-statistic	11.10750	
Durbin-Watson stat	1.984627	Prob(F-statistic)	0.000981	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΔΙΑΣ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΔΙΑΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,19984$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00059$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## EUROBANK PROPERTIES

Dependent Variable: DLEFGPROP  
 Method: Least Squares  
 Date: 07/11/07 Time: 11:31  
 Sample (adjusted): 3 272  
 Included observations: 270 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

C	0.000377	0.000982	0.383488	0.7017
DLEFGPROP(-1)	0.208385	0.062115	-3.354810	0.0009
DLELPE(-1)	0.101821	0.063092	1.613839	0.1077
R-squared	0.042433	Mean dependent var	0.000274	
Adjusted R-squared	0.035261	S.D. dependent var	0.016426	
S.E. of regression	0.016134	Akaike info criterion	5.404718	
Sum squared resid	0.069502	Schwarz criterion	5.364736	
Log likelihood	732.6370	F-statistic	5.915900	
Durbin-Watson stat	2.018518	Prob(F-statistic)	0.003062	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής EFGPROPERTIES συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής EFGPROPERTIES με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,020838$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από την απόδοση της μετοχής ΕΛΠΕ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,10182$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value.}>0.05$

γ)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00037$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### EBIK

Dependent Variable: DLEVIK  
Method: Least Squares  
Date: 07/08/07 Time: 11:30  
Sample (adjusted): 3 494  
Included observations: 492 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001950	0.001140	1.709979	0.0879
DLEVIK(-1)	0.099743	0.044950	2.218966	0.0269
R-squared	0.009949	Mean dependent var	0.002166	
Adjusted R-squared	0.007928	S.D. dependent var	0.025304	
S.E. of regression	0.025204	Akaike info criterion	4.519605	
Sum squared resid	0.311258	Schwarz criterion	-	

Log likelihood	1113.823	F-statistic	4.502538
Durbin-Watson stat	1.991439	Prob(F-statistic)	4.923811
			0.026946

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΕΒΙΚ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΕΒΙΚ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,09974$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00195$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΑΤΤΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Dependent Variable: DLATTIKES  
Method: Least Squares  
Date: 08/27/07 Time: 11:36  
Sample (adjusted): 3 1894  
Included observations: 1892 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001113	0.000720	-1.546094	0.1222
DLLIMPERIS(-1)	0.027914	0.017341	1.609725	0.1076
R-squared	0.001369	Mean dependent var		0.001136
Adjusted R-squared	0.000841	S.D. dependent var		0.031324
S.E. of regression	0.031311	Akaike info criterion		4.088629
Sum squared resid	1.852933	Schwarz criterion		4.082767
Log likelihood	3869.843	F-statistic		2.591216
Durbin-Watson stat	2.090883	Prob(F-statistic)		0.107625

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΑΤΤΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ συσχετίζεται :

α) ανεξάρτητη από την απόδοση της μετοχής ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΛΥΜΠΕΡΗΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,02791$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}> 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00111$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### AXON

Dependent Variable: DLAXON  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:57  
 Sample (adjusted): 3 1367  
 Included observations: 1365 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3.61E-05	0.000901	0.040038	0.9681
DLAXON(-1)	0.132139	0.026845	4.922197	0.0000
R-squared	0.017465	Mean dependent var		4.03E-05
Adjusted R-squared	0.016744	S.D. dependent var		0.033572
S.E. of regression	0.033290	Akaike info criterion		3.965680
Sum squared resid	1.510473	Schwarz criterion		3.958033
Log likelihood	2708.576	F-statistic		24.22802
Durbin-Watson stat	1.988051	Prob(F-statistic)		0.000001

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής AXON συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής AXON με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,13213$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### EUROMEDICA

Dependent Variable: DLEUROMEDICA  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:58  
 Sample (adjusted): 3 1367  
 Included observations: 1365 after adjustments



Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000116	0.000825	0.140532	0.8883
DLAXON(-1)	0.098985	0.024577	4.027507	0.0001
R-squared	0.011761	Mean dependent var		0.000119
Adjusted R-squared	0.011036	S.D. dependent var		0.030646
S.E. of regression	0.030477	Akaike info criterion		4.142244
Sum squared resid	1.265995	Schwarz criterion		4.134597
Log likelihood	2829.081	F-statistic		16.22081
Durbin-Watson stat	1.941028	Prob(F-statistic)		0.000059

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής EUROMEDICA συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής AXON με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,09898$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00011$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ

Dependent Variable: DLELTEX  
Method: Least Squares  
Date: 08/27/07 Time: 11:45  
Sample (adjusted): 3 1861  
Included observations: 1859 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000249	0.001099	-0.226458	0.8209
DLREDS(-1)	0.172198	0.041289	4.170555	0.0000
DLPIGASOS(-1)	0.095461	0.038156	2.501869	0.0124
R-squared	0.021046	Mean dependent var		0.000410
Adjusted R-squared	0.019991	S.D. dependent var		0.047861
S.E. of regression	0.047380	Akaike info criterion		3.259611
Sum squared resid	4.166509	Schwarz criterion		-

Log likelihood	3032.808	F-statistic	3.250690
Durbin-Watson stat	2.061448	Prob(F-statistic)	19.95078
			0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΕΛΤΕΧ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΠΗΓΑΣΟΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,09546$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής REDS με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,17219$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

γ) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00024$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΠΗΓΑΣΟΣ

Dependent Variable: DLPIGASOS  
Method: Least Squares  
Date: 08/27/07 Time: 11:44  
Sample (adjusted): 3 1861  
Included observations: 1859 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000637	0.000733	-0.868304	0.3853
DLTILETIPOS(-1)	0.130641	0.027858	4.689477	0.0000
R-squared	0.011704	Mean dependent var		0.000743
Adjusted R-squared	0.011172	S.D. dependent var		0.031776
S.E. of regression	0.031598	Akaike info criterion		4.070359
Sum squared resid	1.854113	Schwarz criterion		4.064412
Log likelihood	3785.398	F-statistic		21.99120
Durbin-Watson stat	1.950606	Prob(F-statistic)		0.000003

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΠΗΓΑΣΟΣ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,13064$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00063$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## REDS

Dependent Variable: DLREDS  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/27/07 Time: 11:44  
 Sample (adjusted): 3 1861  
 Included observations: 1859 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
	-			
C	0.000486	0.000680	-0.715245	0.4745
DLREDS(-1)	0.088756	0.023078	3.845881	0.0001
	-			
R-squared	0.007902	Mean dependent var		0.000536
Adjusted R-squared	0.007368	S.D. dependent var		0.029413
	-			
S.E. of regression	0.029305	Akaike info criterion		4.221075
	-			
Sum squared resid	1.594707	Schwarz criterion		4.215128
Log likelihood	3925.489	F-statistic		14.79080
Durbin-Watson stat	1.986738	Prob(F-statistic)		0.000124

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής REDS συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής REDS με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,08875$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00048$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ

Dependent Variable: DLTILETIPOS  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/27/07 Time: 11:46  
 Sample (adjusted): 3 1861  
 Included observations: 1859 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
	-			
C	0.000743	0.000608	-1.221853	0.2219
DLTILETIPOS(-1)	0.088248	0.023113	3.818046	0.0001
R-squared	0.007789	Mean dependent var		0.000815
Adjusted R-squared	0.007255	S.D. dependent var		0.026312
S.E. of regression	0.026216	Akaike info criterion		4.443799
Sum squared resid	1.276302	Schwarz criterion		4.437852
Log likelihood	4132.511	F-statistic		14.57748
Durbin-Watson stat	1.994218	Prob(F-statistic)		0.000139

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,08824$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00074$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ

Dependent Variable: DLALEK  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:42  
 Sample (adjusted): 3 817  
 Included observations: 815 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
	nt			

C	0.000897	0.000706	1.269684	0.2046
DLALEK(-1)	0.159467	0.034580	4.611566	0.0000
R-squared	0.025491	Mean dependent var	0.001060	
Adjusted R-squared	0.024293	S.D. dependent var	0.020390	
S.E. of regression	0.020141	Akaike info criterion	4.969701	
Sum squared resid	0.329790	Schwarz criterion	4.958159	
Log likelihood	2027.153	F-statistic	21.26654	
Durbin-Watson stat	2.006715	Prob(F-statistic)	0.000005	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΑΛΕΚ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΑΛΕΚ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,015946$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00089$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΔΕΛΤΑ PROJECT

Dependent Variable: DLDELTA  
Method: Least Squares  
Date: 08/25/07 Time: 03:43  
Sample (adjusted): 3 817  
Included observations: 815 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001186	0.001239	0.957577	0.3386
DLDELTA(-1)	0.154782	0.035638	4.343225	0.0000
DLMYTTIL(-1)	0.066009	0.057496	-1.148056	0.2513
R-squared	0.022732	Mean dependent var	0.001213	
Adjusted R-squared	0.020325	S.D. dependent var	0.035509	
S.E. of regression	0.035147	Akaike info criterion	3.854900	
Sum squared resid	1.003054	Schwarz criterion	3.837587	
Log likelihood	1573.872	F-statistic	9.443988	
Durbin-Watson stat	2.023773	Prob(F-statistic)	0.000088	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΔΕΛΤΑ PR. συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΔΕΛΤΑ PR. με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,15478$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από την απόδοση της μετοχής ΟΜΙΛΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΙΑΟΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,06600$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}> 0.05$

γ) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00118$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### METKA

Dependent Variable: DLMETKA

Method: Least Squares

Date: 08/25/07 Time: 03:44

Sample (adjusted): 3 817

Included observations: 815 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001456	0.000791	1.839988	0.0661
DLMETKA(-1)	0.077435	0.034966	2.214568	0.0271
R-squared	0.005996	Mean dependent var		0.001578
Adjusted R-squared	0.004774	S.D. dependent var		0.022590
S.E. of regression	0.022536	Akaike info criterion		4.744966
Sum squared resid	0.412894	Schwarz criterion		4.733425
Log likelihood	1935.574	F-statistic		4.904310
Durbin-Watson stat	2.004681	Prob(F-statistic)		0.027066

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής METKA συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής METKA με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,07743$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00145$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΓΕΚ

Dependent Variable: DLGEK  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 03:46  
 Sample (adjusted): 3 1278  
 Included observations: 1272 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001025	0.002976	-0.344402	0.7306
DLGEK(-1)	0.471864	0.024912	-18.94097	0.0000
DLTERNA(-1)	0.317992	0.123494	2.574969	0.0101
R-squared	0.220567	Mean dependent var		0.000515
Adjusted R-squared	0.219339	S.D. dependent var		0.120067
S.E. of regression	0.106085	Akaike info criterion		1.646793
Sum squared resid	14.28141	Schwarz criterion		1.634651
Log likelihood	1050.360	F-statistic		179.5537
Durbin-Watson stat	2.263080	Prob(F-statistic)		0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ALTEC συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΓΕΚ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,47186$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΤΕΡΝΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,31799$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

γ) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00102$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΚΕΚΡΩΨ

Dependent Variable: DLKEKROC

Method: Least Squares

Date: 08/25/07 Time: 03:47

Sample (adjusted): 3 1278

Included observations: 1272 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000819	0.001081	-0.757685	0.4488
DLKEKROC(-1)	0.062466	0.028025	2.228988	0.0260
R-squared	0.003897	Mean dependent var		0.000870
Adjusted R-squared	0.003113	S.D. dependent var		0.038591
S.E. of regression	0.038531	Akaike info criterion		3.673129
Sum squared resid	1.885503	Schwarz criterion		3.665035
Log likelihood	2338.110	F-statistic		4.968387
Durbin-Watson stat	1.992576	Prob(F-statistic)		0.025989

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΚΕΚΡΩΨ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΚΕΚΡΩΨ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,06246$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00081$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$



## TEPNA

Dependent Variable: DLTERNA  
Method: Least Squares  
Date: 08/25/07 Time: 03:46  
Sample (adjusted): 3 1278  
Included observations: 1272 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000754	0.000674	1.117825	0.2639
DLTERNA(-1)	0.127683	0.027823	4.589064	0.0000
R-squared	0.016312	Mean dependent var		0.000861
Adjusted R-squared	0.015537	S.D. dependent var		0.024223
S.E. of regression	0.024034	Akaike info criterion		4.617120
Sum squared resid	0.733596	Schwarz criterion		4.609025
Log likelihood	2938.489	F-statistic		21.05951
Durbin-Watson stat	2.004744	Prob(F-statistic)		0.000005

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής TEPNA συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής TEPNA με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,12768$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00075$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## EVEREST

Dependent Variable: DLEVEREST  
Method: Least Squares  
Date: 08/26/07 Time: 02:13  
Sample (adjusted): 3 1965  
Included observations: 1963 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000633	0.000585	-1.081912	0.2794
DLEVEREST(-1)	0.051862	0.022503	2.304655	0.0213
R-squared	0.002701	Mean dependent var		0.000666
Adjusted R-squared	0.002193	S.D. dependent var		0.025940
S.E. of regression	0.025911	Akaike info criterion		4.467252
Sum squared resid	1.316613	Schwarz criterion		4.461565
Log likelihood	4386.608	F-statistic		5.311435
Durbin-Watson stat	1.992048	Prob(F-statistic)		0.021290

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής EVEREST συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής EVEREST με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,05186$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00063$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### OLYMPIC CATERING

Dependent Variable: DLOLYMPIC  
Method: Least Squares  
Date: 08/26/07 Time: 02:14  
Sample (adjusted): 3 1965  
Included observations: 1963 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001208	0.000809	-1.493213	0.1355
DLOLYMPIC(-1)	0.036137	0.024956	1.448054	0.1478
DLEVEREST(-1)	0.062660	0.034491	1.816707	0.0694
R-squared	0.004789	Mean dependent var		0.001293
Adjusted R-squared	0.003773	S.D. dependent var		0.035884
S.E. of regression	0.035817	Akaike info criterion		-

			3.819276
			-
Sum squared resid	2.514363	Schwarz criterion	3.810745
Log likelihood	3751.619	F-statistic	4.715630
Durbin-Watson stat	1.991156	Prob(F-statistic)	0.009056

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής OLYMPIC CATERING συσχετίζεται :

α) ανεξάρτητη από την απόδοση της μετοχής OLYMPIC CATERING με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,03613$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}> 0.05$

β) ανεξάρτητη από την απόδοση της μετοχής OLYMPIC CATERING με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,06266$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

γ)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00120$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΠΕΙΡΑΙΩΣ LEASING

Dependent Variable: DLLEASING  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/26/07 Time: 02:18  
 Sample (adjusted): 3 470  
 Included observations: 468 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.63E-05	0.000538	-0.030294	0.9758
DLLEASING(-1)	0.125331	0.045959	-2.727032	0.0066
R-squared	0.015708	Mean dependent var	-1.45E-05	
Adjusted R-squared	0.013596	S.D. dependent var	0.011717	
S.E. of regression	0.011637	Akaike info criterion	6.064949	
Sum squared resid	0.063108	Schwarz criterion	6.047220	
Log likelihood	1421.198	F-statistic	7.436701	
Durbin-Watson stat	1.994359	Prob(F-statistic)	0.006632	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής LEASING συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής LEASING με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,12533$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### SCIEN

Dependent Variable: DLSCIEN

Method: Least Squares

Date: 08/26/07 Time: 02:19

Sample (adjusted): 3 470

Included observations: 468 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000736	0.001267	0.580947	0.5616
DLSCIEN(-1)	0.139029	0.045745	-3.039193	0.0025
R-squared	0.019436	Mean dependent var		0.000634
Adjusted R-squared	0.017332	S.D. dependent var		0.027632
S.E. of regression	0.027392	Akaike info criterion		4.352896
Sum squared resid	0.349640	Schwarz criterion		4.335168
Log likelihood	1020.578	F-statistic		9.236694
Durbin-Watson stat	1.998760	Prob(F-statistic)		0.002506

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής SCIEN συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής SCIEN με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,13902$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00073$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## BLUE STAR

Dependent Variable: DBLUE  
Method: Least Squares  
Date: 08/26/07 Time: 02:07  
Sample (adjusted): 4 2838  
Included observations: 2835 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000286	0.000544	0.524773	0.5998
DBLUE(-1)	0.122360	0.018647	6.562007	0.0000
R-squared	0.014972	Mean dependent var		0.000325
Adjusted R-squared	0.014624	S.D. dependent var		0.029190
S.E. of regression	0.028976	Akaike info criterion		4.244002
Sum squared resid	2.378589	Schwarz criterion		4.239805
Log likelihood	6017.873	F-statistic		43.05994
Durbin-Watson stat	1.998187	Prob(F-statistic)		0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής BLUESTAR συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής BLUESTAR με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,12236$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00028$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ATTICA

Dependent Variable: DATTICA  
Method: Least Squares  
Date: 08/26/07 Time: 02:32  
Sample (adjusted): 4 2838  
Included observations: 2835 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

C	0.000273	0.000490	0.558109	0.5768
DATTICA(-1)	0.106966	0.023096	4.631296	0.0000
DBLUE(-1)	0.042889	0.020830	2.058952	0.0396
R-squared	0.019726	Mean dependent var	0.000321	
Adjusted R-squared	0.019034	S.D. dependent var	0.026329	
S.E. of regression	0.026077	Akaike info criterion	4.454463	
Sum squared resid	1.925798	Schwarz criterion	4.448167	
Log likelihood	6317.202	F-statistic	28.49450	
Durbin-Watson stat	1.986508	Prob(F-statistic)	0.000000	

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΑΤΤΑΑ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΑΤΤΑΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,010696$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΒΛΥΕΣΤΑΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,04288$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β)ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00027$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ETEM

Dependent Variable: DLETEM  
Method: Least Squares  
Date: 07/11/07 Time: 11:33  
Sample (adjusted): 3 504  
Included observations: 502 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.001619	0.001371	1.181027	0.2382
DLXALKOR(-1)	0.023164	0.041064	-0.564083	0.5730

R-squared	0.000636	Mean dependent var	0.001555
Adjusted R-squared	0.001363	S.D. dependent var	0.030593
S.E. of regression	0.030614	Akaike info criterion	4.130721
Sum squared resid	0.468619	Schwarz criterion	4.113913
Log likelihood	1038.811	F-statistic	0.318190
Durbin-Watson stat	1.915405	Prob(F-statistic)	0.572950

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ETEM συσχετίζεται :

α) ανεξάρτητη από την απόδοση της μετοχής ΧΑΛΚΟΡ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,02316$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}> 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00161$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΣΙΑΕΝΟΡ

Dependent Variable: DLSIDENOR  
Method: Least Squares  
Date: 07/11/07 Time: 11:32  
Sample (adjusted): 3 504  
Included observations: 502 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.003634	0.001357	2.677669	0.0077
DLSIDENOR(-1)	0.125358	0.061272	2.045937	0.0413
DLXALKOR(-1)	0.179916	0.056600	-3.178711	0.0016
DLSIDMA(-1)	0.138570	0.060871	2.276468	0.0232

  

R-squared	0.026444	Mean dependent var	0.003718
Adjusted R-squared	0.020579	S.D. dependent var	0.030471
S.E. of regression	0.030156	Akaike info criterion	4.156955
Sum squared resid	0.452862	Schwarz criterion	4.123341
Log likelihood	1047.396	F-statistic	4.508975
Durbin-Watson stat	2.027441	Prob(F-statistic)	0.003920

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΣΙΔΕΝΟΡ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΣΙΔΕΝΟΡ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,12535$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΧΑΛΚΟΡ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,17991$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

γ) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΣΙΔΑΜΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\gamma=0,13857$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\gamma=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

δ) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00363$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΧΑΛΚΟΡ

Dependent Variable: DLXALKOR  
 Method: Least Squares  
 Date: 07/11/07 Time: 11:35  
 Sample (adjusted): 3 504  
 Included observations: 502 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.002647	0.001481	1.786642	0.0746
DLSIDMA(-1)	0.127786	0.056743	2.252008	0.0248
R-squared	0.010041	Mean dependent var		0.002748
Adjusted R-squared	0.008061	S.D. dependent var		0.033313
S.E. of regression	0.033178	Akaike info criterion		3.969880
Sum squared resid	0.550392	Schwarz criterion		3.953072
Log likelihood	998.4398	F-statistic		5.071542
Durbin-Watson stat	2.109598	Prob(F-statistic)		0.024755

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΧΑΛΚΟΡ συσχετίζεται :



α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΣΙΔΜΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,12778$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00264$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΜΟΧΛΟΣ

Dependent Variable: DLMOXLOS

Method: Least Squares

Date: 08/26/07 Time: 02:10

Sample (adjusted): 3 2837

Included observations: 2835 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000172	0.000750	-0.229890	0.8182
DLMOXLOS(-1)	0.090778	0.019253	4.715055	0.0000
DLTEXOL(-1)	0.104672	0.026197	3.995521	0.0001
R-squared	0.017700	Mean dependent var		0.000159
Adjusted R-squared	0.017006	S.D. dependent var		0.040269
S.E. of regression	0.039925	Akaike info criterion		3.602577
Sum squared resid	4.514195	Schwarz criterion		3.596281
Log likelihood	5109.653	F-statistic		25.51437
Durbin-Watson stat	1.991777	Prob(F-statistic)		0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΜΟΧΛΟΣ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΜΟΧΛΟΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,09077$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,10467$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

γ) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00017$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ

Dependent Variable: DLTEXOL  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/26/07 Time: 02:11  
 Sample (adjusted): 3 2837  
 Included observations: 2835 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000250	0.000550	0.454836	0.6493
DLTEXOL(-1)	0.117249	0.019211	6.103226	0.0000
DLMOXLOS(-1)	0.048201	0.014118	3.414103	0.0006
R-squared	0.021950	Mean dependent var		0.000273
Adjusted R-squared	0.021259	S.D. dependent var		0.029594
S.E. of regression	0.029278	Akaike info criterion		-
Sum squared resid	2.427517	Schwarz criterion		-
Log likelihood	5989.010	F-statistic		4.216639
Durbin-Watson stat	1.991784	Prob(F-statistic)		31.77834
				0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΜΟΧΛΟΣ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,04820$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\beta=0,11724$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\beta=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00025$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## UNISYSTEM

Dependent Variable: DLUNISYSTEM  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/27/07 Time: 11:32  
 Sample (adjusted): 3 1334  
 Included observations: 1332 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000430	0.000253	-1.699997	0.0894
DLUNISYSTEM(-1)	0.217541	0.026702	-8.146884	0.0000
R-squared	0.047532	Mean dependent var		0.000356
Adjusted R-squared	0.046815	S.D. dependent var		0.009450
S.E. of regression	0.009226	Akaike info criterion		6.532092
Sum squared resid	0.113207	Schwarz criterion		6.524292
Log likelihood	4352.373	F-statistic		66.37171
Durbin-Watson stat	1.991113	Prob(F-statistic)		0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής UNISYSTEM συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής UNISYSTEM με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,21754$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00043$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## INFO-QUEST

Dependent Variable: DLINFO  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/27/07 Time: 11:31  
 Sample (adjusted): 3 1334

Included observations: 1332 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000263	0.000972	0.270404	0.7869
DLINFO(-1)	0.074372	0.027346	2.719615	0.0066
R-squared	0.005530	Mean dependent var		0.000282
Adjusted R-squared	0.004783	S.D. dependent var		0.035548
S.E. of regression	0.035463	Akaike info criterion		3.839178
Sum squared resid	1.672599	Schwarz criterion		3.831378
Log likelihood	2558.892	F-statistic		7.396308
Durbin-Watson stat	1.998823	Prob(F-statistic)		0.006621

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής INFOQUEST συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής INFOQUEST με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,07437$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value} < 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00026$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value} > 0.05$

### ASPIS BANK

Dependent Variable: DLBANK  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/25/07 Time: 04:01  
 Sample (adjusted): 3 2169  
 Included observations: 2167 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000145	0.000552	-0.263159	0.7925
DLBANK(-1)	0.147027	0.020950	7.017983	0.0000
R-squared	0.022243	Mean dependent var		-

Adjusted R-squared	0.021792	S.D. dependent var	0.000154 0.026003
S.E. of regression	0.025718	Akaike info criterion	- 4.482297
Sum squared resid	1.432011	Schwarz criterion	- 4.477053
Log likelihood	4858.568	F-statistic	49.25208
Durbin-Watson stat	1.951482	Prob(F-statistic)	0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ASPIS BANK συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ASPIS BANK με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,14702$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00014$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

### ΑΣΠΙΣ ΠΡΟΝΟΙΑ

Dependent Variable: DLPRONOIA  
Method: Least Squares  
Date: 08/25/07 Time: 04:02  
Sample (adjusted): 3 2169  
Included observations: 2167 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000932	0.000625	-1.490802	0.1362
DLPRONOIA(-1)	0.112923	0.021355	5.288035	0.0000

  

R-squared	0.012751	Mean dependent var	0.001050
Adjusted R-squared	0.012295	S.D. dependent var	0.029271
S.E. of regression	0.029090	Akaike info criterion	4.235907
Sum squared resid	1.832111	Schwarz criterion	4.230664
Log likelihood	4591.605	F-statistic	27.96331
Durbin-Watson stat	1.996650	Prob(F-statistic)	0.000000

Από την ανωτέρω διαδικασία συμπεραίνουμε ότι η απόδοση της μετοχής ΑΣΠΙΣ ΠΡΟΝΟΙΑ συσχετίζεται :

α) θετικά με την απόδοση της μετοχής ΑΣΠΙΣ ΠΡΟΝΟΙΑ με μια χρονική υστέρηση ,έχοντας συντελεστή  $\alpha=0,11292$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:\alpha=0$  η παραπάνω υπόθεση ΔΕΝ ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}< 0.05$

β) ανεξάρτητη από τον συντελεστή  $c=0.00093$  διότι βάσει της μηδενικής υπόθεσης ότι  $H_0:c=0$  η παραπάνω υπόθεση ικανοποιείται αφού  $p\text{-value}>0.05$

## 9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ο στόχος της συγκεκριμένης εργασίας όπως έχει άλλωστε προαναφερθεί ήταν ο εντοπισμός και η τεκμηρίωση δειγμάτων εξαρτήσεων μετοχών από τους μεγαλοϊδιοκτήτες τους.

Με την ολοκλήρωση της παρούσας έρευνας προέκυψαν χρήσιμα συμπεράσματα για την συμπεριφορά και συνάμα την αντίδραση των αποδόσεων των μετοχών σε σχέση με τις διαθέσεις των μεγαλομετόχων που έχουν στη κατοχή τους ένα ευρύτατο χαρτοφυλάκιο μετοχών ή των ομιλών εταιρειών. Συνεπώς κατηγοριοποιώντας τα ευρήματα μας έχουμε:

- 1) Σε σύνολο 76 μετοχών οι αποδόσεις 30 μετοχών παρουσιάζουν αλληλεξάρτηση από τις ίδιες τους τις αποδόσεις με μια χρονική υστέρηση.
- 2) Σε σύνολο 76 μετοχών οι αποδόσεις 26 μετοχών δεν παρουσιάζουν καμία αλληλεξάρτηση
- 3) Εξάρτηση μετοχών από «συγγενείς» επιχείρησης λόγω κοινής ιδιοκτησίας εμφανίζεται σε 20 μετοχές οι οποίες και είναι :  
EFG PROPERTIES , INTERINVEST , ETEM , ΣΙΔΕΝΟΡ, ΧΑΛΚΟΡ, ΔΕΛΤΑ PROJECT, ΓΕΚ , ΚΟΥΜΠΙΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ, ΤΗΛΕΤΥΠΟΣ, ΚΛΩΝΑΤΕΞ, EUROMEDICA, ΑΤΤΙΚΑ , ΜΙΝΩΙΚΕΣ , ΜΟΧΛΟΣ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ, ΟΛΥΜΠΙΚ CATERING, LAMDA DEVELOPMENT, ΑΤΤΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ και ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΔΟΜΙΚΗ.. Ωστόσο από τις ανωτέρω 20 περιπτώσεις εξαιρέθηκαν διότι κατά τον στατιστικό έλεγχο απορριφθηκαν ως στατιστικά ασημαντες οι συσχετισεις που παρουσιαζονταν για τις εταιρειες EFGPROPERTIES ,ΑΤΤΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ,ΔΕΛΤΑ PROJECT , ΟΛΥΜΠΙΚ CATERING , ETEM.
- 4) Ιδιαίτερα σημαντικό αν και υποκειμενικό ευρήμα της παρούσας έρευνα είναι ότι εμφανίζεται το φαινόμενο της συσχέτισης της αποδοσης των μετοχών από άλλες που συμπεριλαμβάνονται σε κοινή ιδιοκτησία κυρίως στο ευρύτατο κατασκευαστικό κλάδο καθώς διόλου τυχαίο δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι μεταξύ των τελικών 15 οι 5 ανήκουν στον ευρύτερο κλάδο των κατασκευών .
- 5) Από τις 60 μετοχές που συνθέτουν το Γ.Δ. 33 απασχόλησαν τη παρούσα εργασία έχοντας συμμετοχή 36,87% ,ενώ αυτές που εμφάνισαν σημεία αλληλεξάρτησης ήταν 9 με συμμετοχή 4,32%.
- 6) Από τις 20 μετοχές που συνθέτουν τον FTSE ASE20, 7 απασχόλησαν τη παρούσα εργασία έχοντας συμμετοχή 29,95% ,ενώ αυτές που εμφάνισαν σημεία αλληλεξάρτησης ήταν 1 με συμμετοχή 1,18%.
- 7) Από τις 40 μετοχές που συνθέτουν το FTSE mid 40 ,21 απασχόλησαν τη παρούσα εργασία έχοντας συμμετοχή 46,62% ,ενώ αυτές που εμφάνισαν σημεία αλληλεξάρτησης ήταν 6 με συμμετοχή 14,72%.

## 10.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) A) TARUN KHANNA and CATHERINE THOMAS (Harvard business school 2003)
- 2) ERIC BERGLOF and ANETE PAJUSTE (Stockholm school of Economics 2003)
- 3) BUYSSCHAERT-DELLOF-JEGERS (University of Brusselw and Antwerp)
- 4)ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ & ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ» Κθηγητης Ν.ΠΙΤΤΗΣ
- 5)<http://www.ase.gr>
- 6) <http://www.google.com>
- 7) <http://www.scholar.google.gr>
- 8) <http://www.tovima.dolnet.gr>
- 9) <http://www.naftemporiki.gr>
- 10) <http://www.unipi.gr>
- 11)Συνολικά όλες τις ιστοσελίδες των υπό εξέταση εταιρειών για άντληση πληροφοριών.