

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Στο παράρτημα θα παρουσιαστούν συνοπτικά οι δυνατότητες δύο προγραμμάτων

Το ένα είναι το **Professional Portfolio Manager (-P.P.M-)** με το οποίο μπορεί ο χρήστης να πραγματοποιήσει τις μεθόδους της Τεχνικής Ανάλυσης που περιλαμβάνονται στο παρόν βιβλίο και το άλλο είναι **Mutual Funds Manager (-M.F.M-)** με το οποίο μπορεί να εφαρμόσει τη θεωρία του επιμερισμού των αποδόσεων, ώστε να αξιολογήσει ο ενδιαφερόμενος τις επιδόσεις των Αμοιβαίων Κεφαλαίων.

Η δημιουργία των δύο αυτών λογισμικών πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του μαθήματος ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ που διδάσκεται στο Ζ! εξάμηνο στο Τμήμα Εμπορίας και Διαφήμισης του Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης. Στα πλαίσια της συνεργασίας με το Τμήμα ο έκτακτος Εργαστηριακός συνεργάτης Κ. Χατζηαστερίου συνέβαλε με τις γνώσεις του στην αρτιότερη λειτουργία και των δύο προγραμμάτων, τον οποίο και ευχαριστώ ιδιαίτερα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
PROFESSIONAL PORTFOLIO MANAGER
(P.P.M)

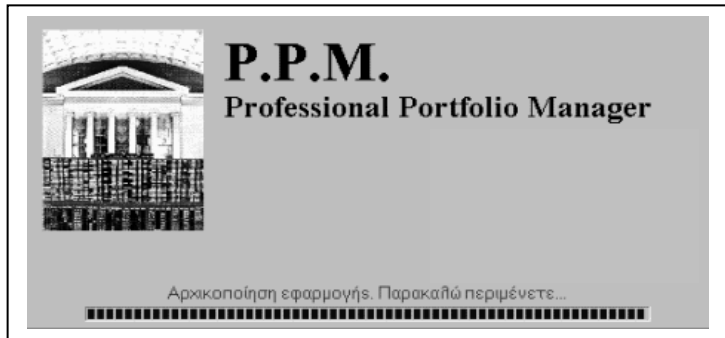
Με την εγκατάσταση του προγράμματος εμφανίζεται στο πλαίσιο ΕΝΑΡΞΗ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ το πρόγραμμα P.P.M. Κάνοντας κλικ πάνω στην ένδειξη PPM αρχίζει η λειτουργία του προγράμματος.

Αρχικά εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα η οποία ενημερώνει, για κάθε ενδεχόμενο, την ημερομηνία του συστήματος



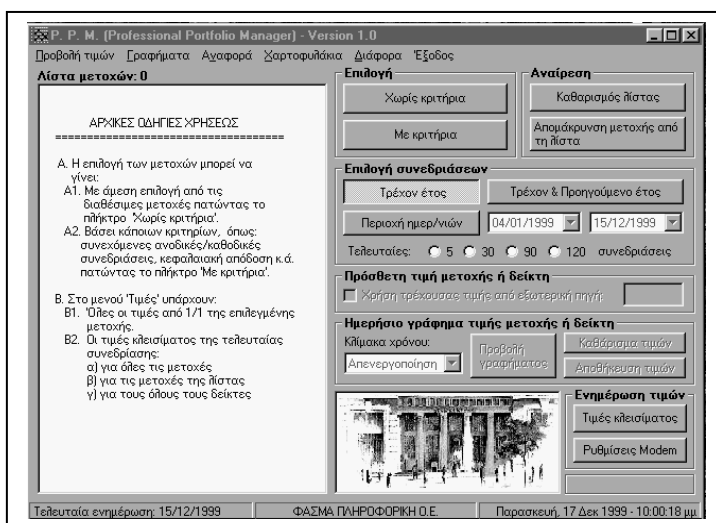
εικόνα 1

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η παρακάτω εικόνα



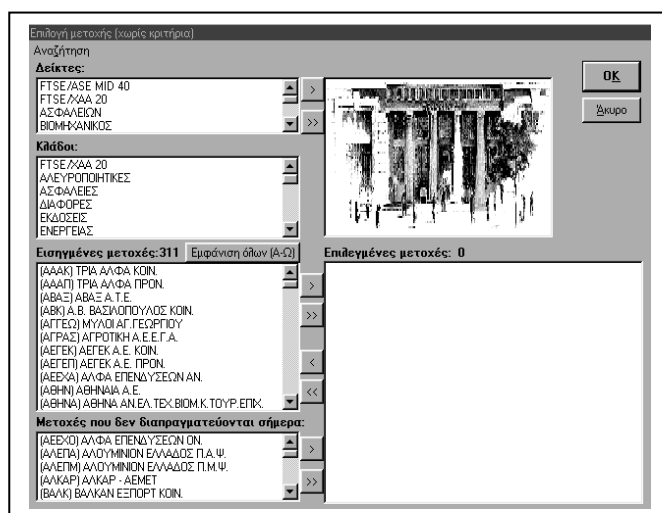
εικόνα 2

Στη συνέχεια εμφανίζεται το κύριο μενού του P.P.M



εικόνα 3

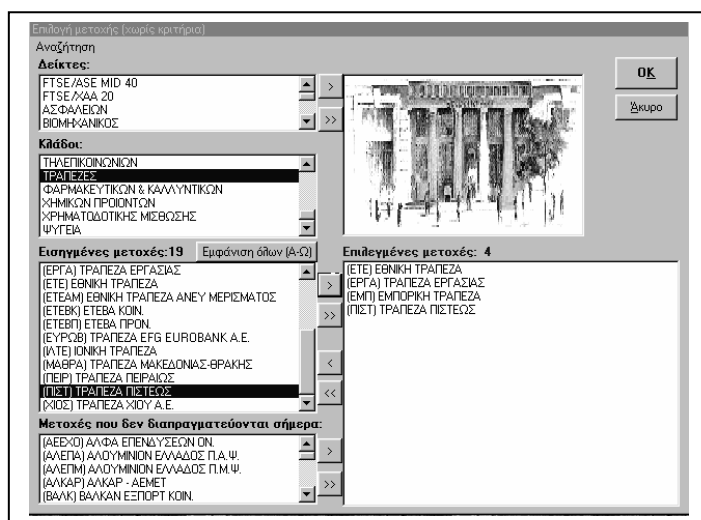
Αν θέλουμε να επιλέξουμε ένα ή περισσότερους τίτλους δίχως να χρησιμοποιηθούν κάποια κριτήρια λ.χ. εμπορευσιμότητα, P/E, κ.τ.λ. πιέζουμε το πλήκτρο “Χωρίς κριτήρια” και παίρνουμε την εικόνα 3.



εικόνα 4

Η οθόνη αυτή πληροφορεί ότι μπορούμε να επιλέξουμε για ανάλυση:

- ◆ είτε κάποιον από τους δείκτες του Χ.Α.Α (λ.χ το FTSE/20)
- ◆ είτε κάποιο κλάδο (λ.χ Τράπεζες) και στη συνέχεια να επιλεγούν μερικές ή όλες οι μετοχές που τον αποτελούν.
- ◆ είτε απ' ευθείας μεμονωμένες μετοχές (από το τρίτο πλαίσιο)
- ◆ είτε μετοχές που δεν διαπραγματεύονται σήμερα, αλλά για κάποιους λόγους το Χ.Α.Α δίνει ακόμη τις τιμές τους.



εικόνα 5

Με το σύμβολο “ > ” επιλέγεται μία μετοχή, ενώ με το σύμβολο “>>” επιλέγονται όλες οι μετοχές της κατηγορίας.

Αντιθέτως με τα σύμβολα “ < ” και “ << ” αφαιρούνται οι μετοχές οι οποίες είτε επιλέχθηκαν κατά λάθος είτε αποφασίστηκε να μην συμπεριληφθούν στην μελέτη. Στο παράδειγμα της εικόνας 5 επιλέχθηκαν από το Τραπεζικό κλάδο τέσσερις μετοχές. Πατώντας το κουμπί Ο.Κ οι μετοχές μεταφέρονται στο πλαίσιο “ Λίστα Μετοχών” και είναι έτοιμες προς μελέτη.

Στην παραπάνω εικόνα από τις τέσσερις μετοχές, προς μελέτη χρησιμοποιείται η μετοχή ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ. Κάνοντας κλικ πάνω στο όνομα της μετοχής φορτώνεται ο τίτλος.

P.P.M. - (ΕΤΕ) ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ, Αριθ. συνεδριάσεων: 239

Προβολή τιμών Γραφήματα Αναφορά Χαρτοφυλάκια Διάφορα Έξοδος

Λίστα μετοχών: 4

Επιλογή

Χωρίς κριτήρια

Με κριτήρια

Αναίρεση

Καθαρισμός λίστας

Απομάκρυνση μετοχής από τη λίστα

Επιλογή συνεδριάσεων

Προβολή τιμών - (ΕΤΕ) ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ, 04/01/1999 - 15/12/1999

Στατιστικά στοιχεία

Μέγιστη τιμή - ημερ/νία: 28.295 20/9/1999

Ελάχιστη τιμή - ημερ/νία: 15.775 13/1/1999

Μέση τιμή: 21.768

Μέσος όρος τεμαχίων: 434.621

Συνεδριάσεις

Με 0 τεμάχια: 0

Ανοδικές: 102

Καθοδικές: 123

Σταθερές: 13

ΠΡΟΣΕΧΗ

Στις ανοδικές, καθοδικές και σταθερές συνεδριάσεις δεν υπολογίζεται η πρώτη συνεδρίαση.

Εισαγωγή

Εκτύπωση

Ημερ/νία	Κλίση	Μεταβολή	%	Μέγιστη	Ελάχιστη	Τεμάχια	Αξία συναλλαγών	
3/12/1999	23.050	260	1,14%	φ	23.230	22.560	284.872	6.541.033.430
6/12/1999	23.130	80	0,35%	φ	23.440	22.920	134.362	3.105.907.200
7/12/1999	22.960	-170	-0,73%	ψ	23.050	22.500	161.973	3.715.676.770
8/12/1999	22.950	-10	-0,04%	ψ	23.100	22.510	247.424	5.662.978.150
9/12/1999	23.170	220	0,96%	φ	23.400	22.710	264.420	6.101.414.650
10/12/1999	23.560	390	1,68%	φ	23.610	23.000	293.378	6.878.956.230
13/12/1999	24.170	610	2,59%	φ	24.300	23.900	381.602	9.186.498.780
14/12/1999	23.890	-280	-1,16%	ψ	24.280	23.750	272.272	6.541.074.300
15/12/1999	23.470	-420	-1,76%	ψ	23.950	23.100	156.669	3.693.177.970

εικόνα 6

Υπάρχει επίσης η δυνατότητα, με το κουμπί “ Επιλογή περιοχής ημερομηνιών”, να επιλέξουμε ένα συγκεκριμένο διάστημα ημερομηνιών λ.χ από 3/3/.. έως 10/5/.. και στη συνέχεια να μελετήσουμε τα διάφορα διαγράμματα που προσφέρονται από το P.P.M για την περίπτωση αυτή. Τέλος μπορούμε αν επιθυμούμε να μελετήσουμε τις 5, 30,90 ή 120 τελευταίες συνεδριάσεις.

Βέβαια προβλέπεται (αλλά δεν φαίνεται σ’ αυτή την εικόνα) ο χρήστης πατώντας ένα πλήκτρο να εισάγει μία τιμή ΣΤΟΧΟ της μετοχής την ώρα των διαπραγματεύσεων της συνεδρίασης του Χ.Α.Α (δηλαδή κατά κάποιο τρόπο διαδικασία που μοιάζει με σύστημα ON LINE) οπότε έχει τη δυνατότητα να μελετήσει τη μετοχή με την συγκεκριμένη τιμή)

Παρακολουθώντας το μενού του P.P.M βλέπουμε ότι μπορούμε να πραγματοποιήσουμε τις παρακάτω εργασίες.

- Τιμές

α) Μπορούμε να δούμε όλες τις τιμές του τρέχοντος τίτλου που επιλέξαμε και να έχουμε χρήσιμα στατιστικά στοιχεία της εξέλιξης της μετοχής (εικόνα 6).

β) τα στοιχεία της τελευταίας συνεδρίασης για το σύνολο των μετοχών ή και για επιλεγμένο αριθμό από αυτές (εικόνα 7)

Κλείσιμο συνεδρίασης της: 18/12/1998						
Αριθμός τίτλων:	281	Τίτλοι με άνοδο:	126	Γενικός δείκτης:	2498	Μεταβολή: 0,69 %
Σταθεροί τίτλοι:	44	Τίτλοι με κάθοδο:	111	Γενικός δείκτης προηγούμενης:	2481	
Επιστροφή						
Τίτλος	Κλείσιμο	Προηγ.	%	Μέγιστη	Ελάχιστη	Τεμάκιο
ALPHA FINANCE (ΚΟ)	11700	11300	3,54%	11900	11405	5390
ALPHA LEASING (ΚΟ)	4310	4395	-1,93%	4400	4290	15650
ALPHA ΕΠΙΕΝΔΥΣΕΩΝ (ΚΑ)	3675	3540	3,81%	3700	3550	13430
ALPHA ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΙΣΤΕΩΣ (ΚΟ)	26760	26680	0,30%	26940	26510	94350
ALTEC (ΚΟ)	7160	7200	-0,56%	7340	7110	85110
BABYLAND	1675	1705	-1,76%	1775	1675	12600
CHIPITA (ΚΑ)	8700	8650	0,58%	8725	8600	33430
DIS(ΚΟ)	4500	4415	1,93%	4620	4450	42040
ELMEC SPORT (ΚΑ)	2400	2450	-2,04%	2450	2350	53720
EUROMEDICA (ΚΟ)	1795	1825	-1,64%	1810	1770	39300
FANCO (ΚΑ)	1490	1520	-1,97%	1510	1450	34710
FLEXOPACK (ΚΑ)	5350	5400	-0,93%	5400	5220	5040
FOLLI-FOLLIE	5100	5050	0,99%	5150	4975	22650
GOOD'YS (ΚΑ)	7300	7300	0,00%	7300	7210	2790
HELLAS CAN (ΚΑ)	6090	6100	-0,16%	6100	6000	25230
INFORM Π. ΛΥΚΟΣ (ΚΟ)	5665	5620	0,80%	5665	5600	2040
INTERINVEST (ΚΑ)	1350	1300	3,85%	1350	1260	600
LAVIPHARM (ΚΟ)	1980	1930	2,59%	2000	1900	34180
METROLIFE (ΚΟ)	1210	1230	-1,63%	1250	1205	198670
RIDENCO (ΚΑ)	1245	1320	-5,68%	1315	1245	2500
RILKEN (ΚΑ)	3900	3970	-1,76%	4000	3870	14900

εικόνα 7

γ) τα στοιχεία οποιασδήποτε συνεδρίασης επιθυμεί ο αναλυτής.

- Γραφήματα
Μπορούν να δημιουργηθούν τα παρακάτω γραφήματα

I. Γραφήματα που αφορούν την μετοχή

Γραφήματα	Αναφορά	Χαρτοφυλάκιο	Διάφορα	Έξοδος
Τιμές				Κλεισίματος
Μεταβολές				Κλεισίματος (κανονικοποιημένες τιμές)
Τεχνικοί Δείκτες				Κλεισίματος & Όγκου συναλλαγών
Ταλαντωτές				Κλεισίματος & Μέγιστη-Ελάχιστη
Φίλτρα				Μέγιστη-Ελάχιστη & Όγκου συναλλαγών
				Αριθμός πράξεων

εικόνα 8

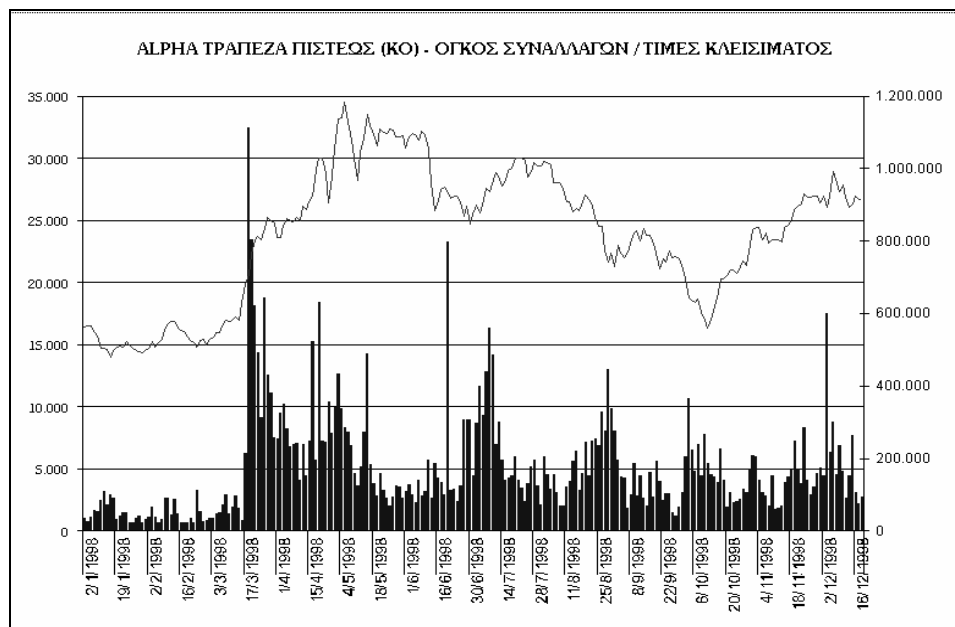
α) Το γράφημα της εξέλιξης των τιμών, ενώ παρουσιάζονται συγχρόνως η ανώτερη, η κατώτερη η μέση τιμή της μετοχής, καθώς και η κλίση της ευθείας παλινδρόμησης, απ' όπου διαπιστώνεται αν η εξέλιξη της μετοχής είναι ανοδική ή καθοδική.

β) το γράφημα των κανονικοποιημένων τιμών

Με το γράφημα η ομαδοποίηση των τιμών ομογενοποιούνται χρησιμοποιώντας την αλλαγή μεταβλητής

$$Z_i = \frac{X_i - \mu}{\sigma}$$

γ) Το γράφημα τιμών κλεισίματος και όγκου των συναλλαγών (εικόνα 9)

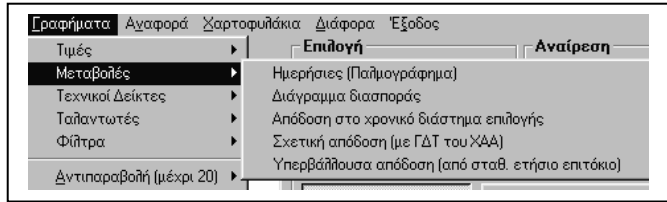


εικόνα 9

δ) Το γράφημα των μέγιστων και των ελάχιστων τιμών στις καθημερινές διακυμάνσεις και σε συνδυασμό με τον όγκο των συναλλαγών (επιλογή 5).

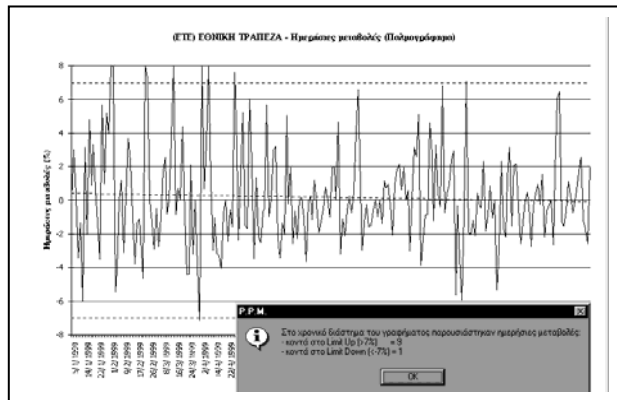
ε) Το γράφημα των πράξεων που πραγματοποιούνται καθημερινώς.

II. Γραφήματα μεταβολών



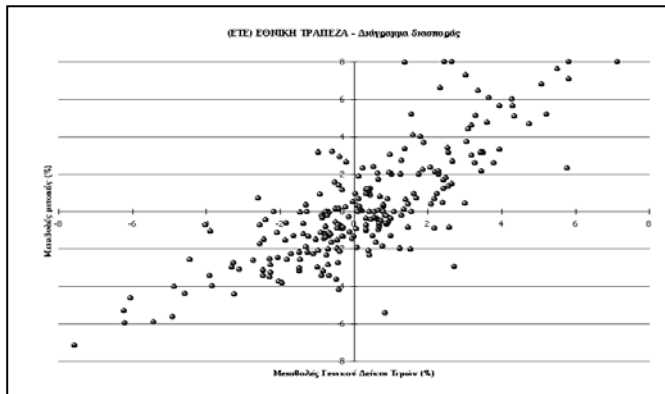
εικόνα 10

α) Παλμογράφημα (διάγραμμα ημερήσιων μεταβολών)



εικόνα 11

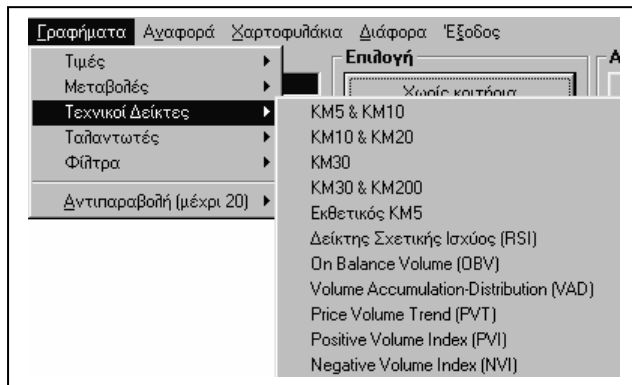
β) Διάγραμμα διασποράς (διάγραμμα ημερήσιων μεταβολών της μετοχής και του Γ.Δ.Τ)



εικόνα 12

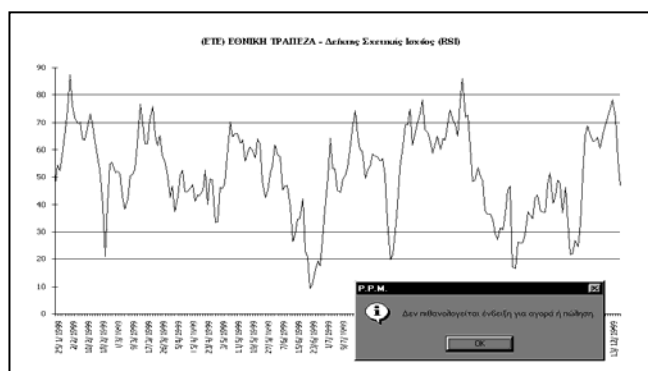
III Γραφήματα τεχνικών δεικτών

Μπορούν να δημιουργηθούν τα παρακάτω γραφήματα



εικόνα 13

- α) Γραφήματα κινητών μέσων 5 και 10 ημερών
- β) Γραφήματα κινητών μέσων 10 και 20 ημερών
- γ) Γράφημα του κινητού μέσου των 30 ημερών
- δ) Γραφήματα κινητών μέσων 90 και 200 ημερών
- ε) Γραφήματα κινητού εκθετικού μέσου 5 ημερών
- στ) Γράφημα του δείκτη RSI

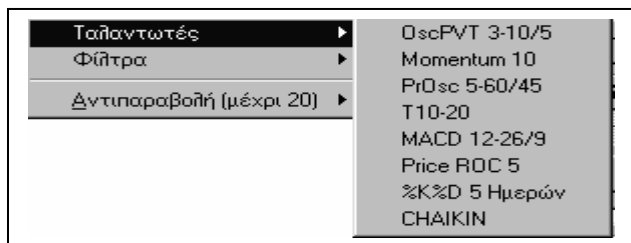


εικόνα 14

- ζ) Γράφημα του δείκτη OBV
- η) Γράφημα του δείκτη PVI
- θ) Γράφημα του δείκτη NVI

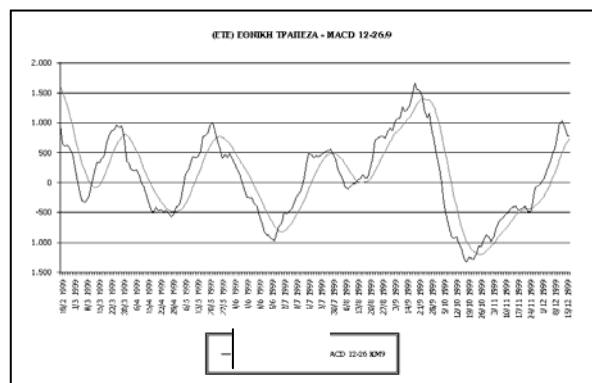
III. Γραφήματα Ταλαντωτών

Μπορούν να δημιουργηθούν τα παρακάτω γραφήματα



εικόνα 15

- α) ο ταλαντωτής όγκου PVT 3-20/5
- β) ο Momentum 10 ημερών
- γ) ο ταλαντωτής T20-10 ημερών
- δ) ο Price Osc T_{5-60/45}
- ε) ο MACD 16-26 ημερών

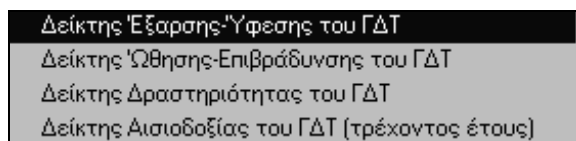


εικόνα 16

- στ) ο ταλαντωτής 5K% 3%D
- ζ) ο Price ROC 5 ημερών

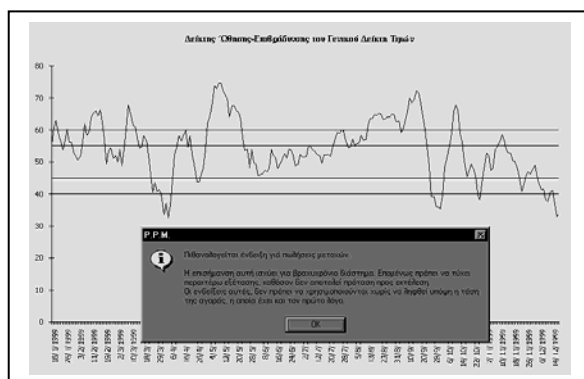
IV) Γραφήματα δεικτών

Μπορούν να δημιουργηθούν τα παρακάτω γραφήματα



εικόνα 17

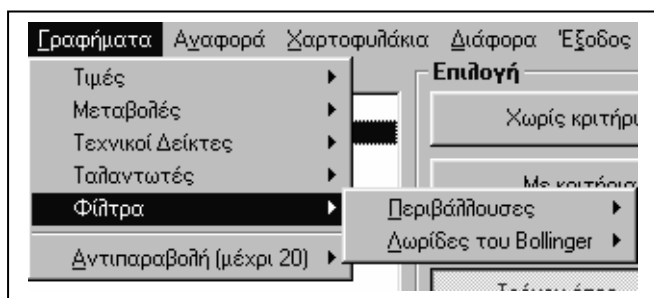
- α) ο δείκτης έξαρσης-επιβράδυνσης
β) ο δείκτης Ωθησης-Επιβράδυνσης



εικόνα 18

- γ) ο δείκτης δραστηριότητας
δ) ο δείκτης αισιοδοξίας

V) Γραφήματα φίλτρων



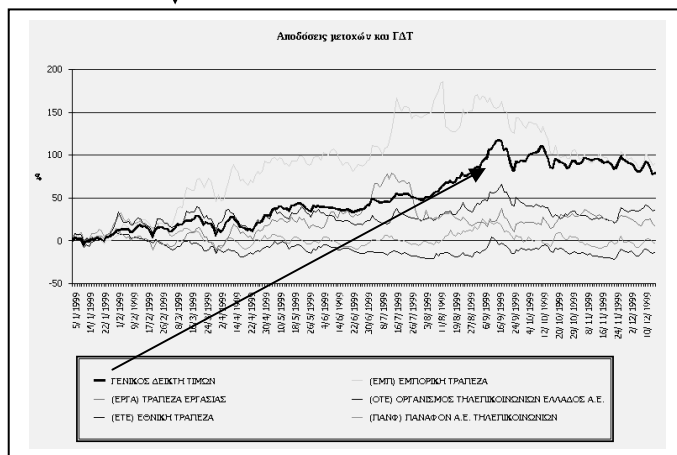
εικόνα 19

VI. Γραφήματα αντιπαραβολών των τιμών (μέχρι 20 μετοχών)

Στα γραφήματα αυτά μπορεί να συμμετέχει και ο Γ.Δ.Τ. Τα γραφήματα αυτά προσφέρουν στον αναλυτή τη δυνατότητα σύγκρισης των αποδόσεων μεταξύ δύο ή περισσότερων μετοχών και να βγάλει τα ανάλογα συμπεράσματα



εικόνα 20



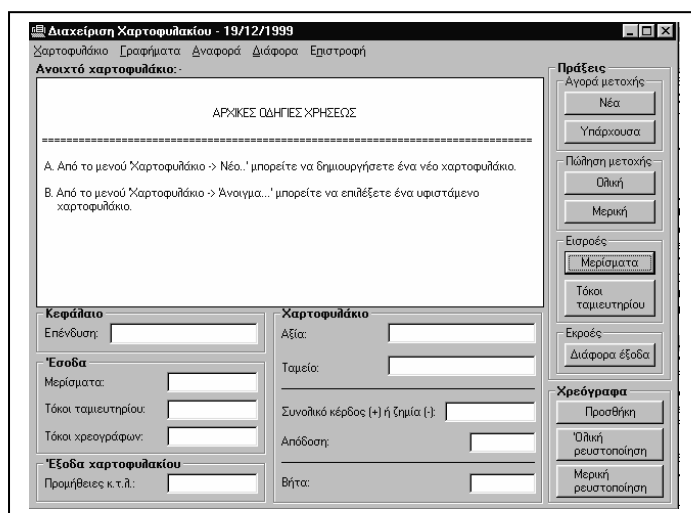
εικόνα 21

Στην εικόνα 21 φαίνονται οι αποδόσεις πέντε μετοχών σε σχέση με την απόδοση του Γ.Δ.Τ.

- **Αναφορά**

Στη παρακάτω εικόνα (εικόνα 22) βλέπει κανείς πως παρουσιάζεται η αναφορά της μετοχής ΑΛΦΑ ΤΡΑΠΕΖΑ

Με την επιλογή “Διαχείριση χαρτοφυλακίων” έχουμε την παρακάτω οθόνη.



εικόνα 24

Σε αυτή την οθόνη όπως φαίνεται, ο αναλυτής έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει ένα νέο χαρτοφυλάκιο, ή να επιλέξει το χαρτοφυλάκιο που δημιούργησε με το κουμπί “Δημιουργία χαρτοφυλακίου με τις επιλεγμένες μετοχές”.

Σε κάθε κίνηση που πραγματοποιεί ο αναλυτής το PMM του δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθεί, την αξία του χαρτοφυλακίου, το ταμείο, τα κέρδη ή τις ζημίες που πραγματοποιεί το χαρτοφυλάκιο και το βήτα του χαρτοφυλακίου ανάλογα με την σύνθεση σε χρεόγραφα που παρουσιάζει.

Παρακολουθεί επίσης τα έσοδα που έχει από τα μερίσματα που αποκομίζει από τις μετοχές, τους τόκους από το ταμειντήριο που παίρνει για την παραμονή των χρημάτων του Ταμείου στην Τράπεζα, καθώς και τους τόκους από τα διάφορα χρεόγραφα που περιλαμβάνονται στο χαρτοφυλάκιο, όπως λ.χ Ε.Γ.Δ , ομόλογα, μερίδια Α/Κ, νομίσματα κ.τ.λ. Έχει επίσης μία εικόνα των εξόδων που επιβάρυναν το χαρτοφυλάκιο στο παράθυρο “Έξοδα”.

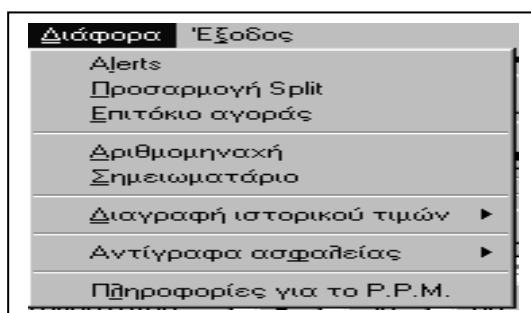
Τέλος λαμβάνει γνώση την απόδοση του χαρτοφυλακίου η οποία καθορίζει και τις μελλοντικές του αποφάσεις.

Με την εντολή “Γράφημα” έχει κατ’ αρχήν σε μορφή κυκλικού διαγράμματος τη σύνθεση του χαρτοφυλακίου του καθώς και διάφορα άλλα διαγράμματα .

Με την εντολή “Αναφορά” έχει τη δυνατότητα να λάβει γνώση για κάθε προηγούμενη κίνηση του χαρτοφυλακίου.

Αξιοσημείωτο είναι ότι στο πλαίσιο του χαρτοφυλακίου όπως εμφανίζεται στην οθόνη μας, ο αναλυτής γνωρίζει πολλαπλά στοιχεία που αφορούν τα χρεόγραφα του. Ήτοι λ.χ το μέσο κόστος αγοράς κάθε μετοχής, το μέσο κόστος πώλησης κ.α .

Τέλος με την επιλογή “Διάφορα” έχουν τις εξής δυνατότητες:



εικόνα 25