

Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΛΑΥΡΑΝΟΣ ΟΜΗΡΟΣ

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΠΡΕΒΕΖΑ 2004**



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	II
Γενικές Πληροφορίες.....	1
Εγκατάσταση – Απεγκατάσταση της Εφαρμογής.....	6
Λειτουργία.....	8
Φόρμες.....	13
Σχόλια.....	16
Επεξηγηματικοί Συμβολισμοί .....	17
Γραφήματα .....	21
Εκτυπώσεις.....	23
Ασφάλεια.....	24
Γενικές Παρατηρήσεις – Σημειώσεις .....	26
Επίλογος .....	28
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	29

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

**Ο** σκοπός της εργασίας είναι η ανάπτυξη λογισμικού για τις ανάγκες της ανάλυσης των χρηματοοικονομικών καταστάσεων των εταιριών. Οι αναλύσεις αυτές μπορούν να παράσχουν στην εταιρία την ίδια, αλλά και σε οποιονδήποτε άλλο ενδιαφερόμενο εκτός αυτής, τα στοιχεία εκείνα τα οποία είναι απαραίτητα για να διαπιστώσει την πορεία της.

Η εργασία αυτή αποτελείται από δύο μέρη.

Το πρώτο περιλαμβάνει το εγχειρίδιο το οποίο περιέχει όλα τα στοιχεία τα οποία είναι απαραίτητα να γνωρίζει κάποιος για να μπορέσει να ασχοληθεί αλλά και να χειριστεί με επιτυχία το λογισμικό. Αυτά ξεκινούν με την εγκατάστασή του, έχουν να κάνουν με τη λειτουργία του και τις επιλογές που παρέχονται στο χρήστη για το πως αυτός μπορεί να βρει και να χειριστεί τις πληροφορίες που παρέχει το λογισμικό και τέλος με σημειώσεις και γενικές παρατηρήσεις που πρέπει να γνωρίζει ο ενδιαφερόμενος.

Το δεύτερο μέρος αποτελείται από το ίδιο το λογισμικό το οποίο αποτελεί και το μεγαλύτερο μέρος της εργασίας, αφού για την υλοποίησή του απαιτήθηκε ο περισσότερος χρόνος, αλλά και επικεντρώθηκε και το ενδιαφέρον. Περιλαμβάνει όλο το γραφικό περιβάλλον πάνω στο οποίο εργάζεται ο χρήστης και αντλεί τις πληροφορίες που θέλει, αλλά και το σύνολο των αρχείων που συνεργάζονται για να μπορέσει να λειτουργήσει η εφαρμογή.

Τα δύο αυτά μέρη είναι αναπόσπαστα κομμάτια το ένα από το άλλο αφού κανένα από τα δύο δεν υφίσταται χωρίς την παρουσία του άλλου και αποτελούν το σύνολο της εργασίας.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

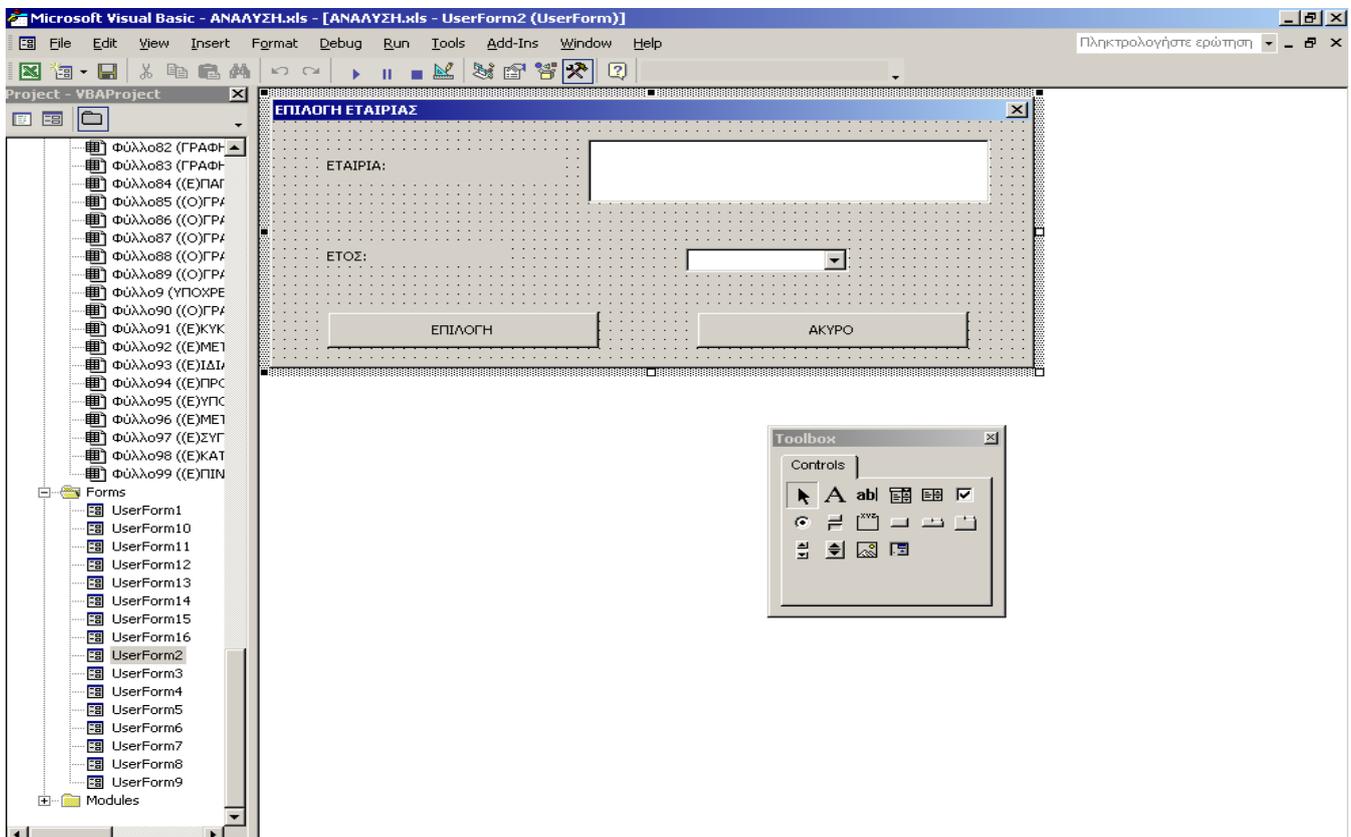
Η όλη εφαρμογή βασίστηκε πάνω σε ένα σύστημα που ήδη υπήρχε και αυτό είναι το MS – EXCEL.

Το MS – EXCEL έχει πολλές εφαρμογές πάνω στη λογιστική γι' αυτό και τα αρχεία του αναφέρονται ως υπολογιστικά φύλλα. Αυτά από μόνα τους όμως δεν ήταν αρκετά για την δημιουργία μιας τέτοιας εφαρμογής. Χρειάστηκε και μια γλώσσα προγραμματισμού.

Το MS – EXCEL έχει ενσωματωμένη μια γλώσσα προγραμματισμού την Visual Basic for Applications (VBA).

Είναι μια σχεδιαστική γλώσσα προγραμματισμού η οποία δέχεται κώδικα. Δηλαδή μπορεί ο προγραμματιστής να σχεδιάσει φόρμες με εργαλεία που παρέχει η ίδια η VBA και μετά σε κάθε ένα από αυτά που θέλει να εκχωρήσει κάποιο κώδικα.

Το σύνολο του κώδικα που εκχωρείται σε κάθε μία επιλογή αποτελεί και μια μακροεντολή με δικό της όνομα για να μπορεί να ξεχωρίζεται και να ενεργοποιείται κάθε φορά που επιλέγεται το στοιχείο που την εμπεριέχει είτε αυτό είναι κάποιο κουμπί σε μία φόρμα ή κάποια άλλη εφαρμογή.



Εικόνα 1: Το παράθυρο δημιουργίας φόρμας της VBA.

Στην παραπάνω φόρμα φαίνεται το περιβάλλον της VBA και το σχεδιαστικό περιβάλλον στο οποίο περιλαμβάνονται και οι επιλογές των εργαλείων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Στο συγκεκριμένο παράθυρο φαίνεται η φόρμα της επιλογής εταιρίας.

Πίσω από την φόρμα έχει εφαρμοσθή κώδικας του οποίου ένα μέρος φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

```

Microsoft Visual Basic - ANAAYZH.xls - [UserForm2 (Code)]
File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help
Project - VBAProject
UserForm
Private Sub UserForm_Activate()
Application.ScreenUpdating = False
Workbooks.Open ("c:\ANAAYZH\ΔΕΔΟΜΕΝΑ.xls")

For i = 1 To ActiveWorkbook.Sheets.Count
    ListBox1.AddItem ActiveWorkbook.Sheets(i).Name
Next

ListBox1.RemoveItem (ActiveWorkbook.Sheets.Count - 1)

Workbooks("ΔΕΔΟΜΕΝΑ.xls").Close
Workbooks("ANAAYZH.xls").Activate

ListBox1.SetFocus
End Sub

Private Sub CommandButton1_Click()

Application.ScreenUpdating = False
Sheets("ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ").Select

Cells(12, 7).Value = ComboBox1.Value
Cells(13, 7).Value = ListBox1.Value

If Cells(13, 7).Value = "" Then
MsgBox "ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΙΑΞΕΤΕ ΟΝΟΜΑ ΕΤΑΙΡΙΑΣ.", vbCritical, "ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΟΝΟΜΑΤΟΣ"
Exit Sub
End If

If Cells(12, 7).Value = "" Then
MsgBox "ΠΡΟΣΟΧΗ! ΔΕΝ ΕΧΕΤΕ ΕΠΙΑΞΕΙ ΕΤΟΣ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ. ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΤΟ ΚΑΝΕΤΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙ
End If

```

Εικόνα 2: Το παράθυρο δημιουργίας κώδικα της VBA.

Το κομμάτι που φαίνεται περιέχει δύο μακροεντολές.

Η μία έχει να κάνει με το τι γίνεται όταν ενεργοποιείται η φόρμα και η δεύτερη με το τι θα πραγματοποιηθεί όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί “ΕΠΙΛΟΓΗ”.

Με αυτόν τον τρόπο έχει δημιουργηθεί και το μεγαλύτερο μέρος της εφαρμογής.

Η λογική που ακολουθήθηκε για τη δημιουργία της είναι ότι θα έπρεπε να είναι όσο το δυνατόν πιο άρτια. Δηλαδή να μπορεί να παρέχει στο χρήστη όλες εκείνες τις κλασσικές επιλογές που έχει ένα λογιστικό πρόγραμμα (όπως δημιουργία εταιριών και πολλαπλών ετών επεξεργασίας καθώς και διόρθωση αυτών κ.α.) και μην αφήνει τα περιθώρια σε αυτόν που χρησιμοποιεί το πρόγραμμα να κάνει επιλογές που μετά θα οδηγούσαν σε αδιέξοδο αφού δεν θα ήξερε πως να επαναφέρει τις επιλογές στην προηγούμενη κατάστασή τους.

Ένα άλλο θέμα που έπρεπε να λυθεί είναι το πόσες εταιρίες θα μπορεί να δημιουργεί ο χρήστης και πόσα έτη προς επεξεργασία μέσα σε αυτές.

Λόγω και της δομής της εφαρμογής που ακολουθήθηκε οι εταιρίες που μπορούν να δημιουργηθούν είναι θεωρητικά άπειρες. Ο μόνος περιορισμός είναι η χωρητικότητα του σκληρού δίσκου του υπολογιστή. Για να μπορέσει όμως κάποιος να γεμίσει και τον πιο μικρό δίσκο με δημιουργημένες εταιρίες θα πρέπει να καταφέρει να φτάσει τον αριθμό τους σε μερικές χιλιάδες.

Βέβαια αξίζει να σημειωθεί ότι όσο πιο πολλές εταιρίες υπάρχουν τόσο πιο πολύ καθυστερεί η εφαρμογή να ανταποκριθεί λόγω όγκου δεδομένων.

Όσο αναφορά τα έτη υπάρχει κάποιος περιορισμός. Αυτός έχει να κάνει με το ότι ο χρήστης μπορεί να καταχωρεί έτη μεταξύ 1903 και 2900.

Η εφαρμογή έχει τη δυνατότητα να κάνει δύο ειδών αναλύσεις.

Η μία είναι η Κάθετη Ανάλυση και η άλλη είναι η Οριζόντια Ανάλυση. Κάθετη Ανάλυση είναι το τι ποσοστό κατέχει κάθε στοιχείο που αναλύεται σε σχέση με την ομάδα στην οποία ανήκει και στο σύνολο του Ενεργητικού ή του Παθητικού. Η ανάλυση παρουσιάζει τα στοιχεία με μορφή ποσοστού και μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία αυτού.

Οριζόντια Ανάλυση είναι το πόσο μεταβλήθηκε ένας λογαριασμός μέσα στη διάρκεια κάποιων ετών. Αυτή η ανάλυση απαιτεί τον καθαρισμό ενός Έτους Βάσης βάση του οποίου ενεργούνται οι αναλύσεις. Αυτό παραμένει σταθερό και στα επόμενα εφαρμόζεται ο τύπος:

$$(\text{Αρχικό Έτος} / \text{Έτος Βάσης}) \times 100$$

Μέσω αυτού του τύπου βγαίνει ένας αριθμοδείκτης ο οποίος δείχνει την τάση μεταβολής του συγκεκριμένου ποσού.

Επίσης υπάρχουν και άλλοι αριθμοδείκτες που δείχνουν την κατάσταση της εταιρίας που έχει δημιουργήσει ο χρήστης. Αυτοί κατά κατηγορίες είναι οι ακόλουθοι:

### **ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ**

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ

### **ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ ΔΙΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΑΓΙΩΝ

ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ

ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ

### **ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΜΙΚΤΟΥ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟΥ ή ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ

ΠΟΣΟΣΤΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ή ΜΙΚΤΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟΥ ή ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ

### **ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ (ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ) ΠΑΓΙΩΝ**

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΠΑΓΙΩΝ ΜΕ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΠΑΓΙΩΝ ΜΕ ΔΙΑΡΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

Μέσω αυτών των αριθμοδεικτών μπορεί κάποιος να εξάγει συμπεράσματα για την κατάσταση της εταιρίας την οποία αναλύει και να εφαρμόσει σε αυτός Οριζόντια Ανάλυση.

Τέλος παρέχεται η δυνατότητα εκτύπωσης των αναλύσεων και των αριθμοδεικτών καθώς και η γραφική απεικόνισή τους σε διαγράμματα στηλών και γραμμών ανάλογα με την περίπτωση.

# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

## **Εγκατάσταση:**

Η εγκατάσταση της εφαρμογής είναι πολύ απλή και απαιτεί τις στοιχειώδεις γνώσεις ενός χρήστη του λειτουργικού συστήματος. Το CD – ROM περιέχει μέσα ένα φάκελο με το όνομα “ΑΝΑΛΥΣΗ”.

Ο φάκελος αυτός πρέπει να αντιγραφεί και να επικολληθεί μέσα στο σκληρό δίσκο με το όνομα “C:/”.

**Προσοχή!** Αν η τελική διαδρομή δεν είναι “C:/ΑΝΑΛΥΣΗ” τότε το πρόγραμμα δεν θα μπορέσει να λειτουργήσει κανονικά, ίσως και καθόλου, αφού οι μακροεντολές που υπάρχουν και ο κώδικας απαιτούν τη συγκεκριμένη διαδρομή του αρχείου.

Αφού γίνει η επικόλληση τότε το πρόγραμμα είναι έτοιμο προς χρήση. Το μόνο που έχει να κάνει ο χρήστης είναι να μπει μέσα στο φάκελο.

Εκεί θα βρίσκονται τρία αρχεία. Ένα του MS – WORD και δύο του MS – EXCEL. Το έγγραφο του MS – EXCEL με το όνομα “ΑΝΑΛΥΣΗ” είναι αυτό που ζητείται. Όταν ανοιχτεί τότε θα “τρέξει” η εφαρμογή.

Για περισσότερη ευκολία μπορεί να δημιουργηθεί μια επικόλληση συντόμευσης στην Επιφάνεια Εργασίας του “ΑΝΑΛΥΣΗ.xls” και να ανοίγει ο χρήστης την εφαρμογή από εκεί. Ακόμα μπορεί να δημιουργηθεί συντόμευση του φακέλου “ΑΝΑΛΥΣΗ” στο μενού “ΕΝΑΡΞΗ → ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ”.

Τέλος αν κατά την έναρξη της εφαρμογής εμφανιστεί κάποιο μήνυμα του MS – EXCEL το οποίο ενημερώνει ότι το βιβλίο περιέχει μακροεντολές και αυτές είναι απενεργοποιημένες τότε θα πρέπει να αλλάξετε το επίπεδο ασφαλείας των μακροεντολών στο μεσαίο ή χαμηλό.

Για να γίνει αυτό θα πρέπει να ανοιχτεί ένα καινούργιο βιβλίο του MS – EXCEL και να ανατρέξει ο χρήστης στο μενού Εργαλεία → Μακροεντολή → Ασφάλεια και να θέσει ένα διαφορετικό επίπεδο ασφαλείας. Στη συνέχεια η εφαρμογή, αφού έχει αναπροσαρμοστεί το επίπεδο ασφαλείας, μπορεί να λειτουργήσει κανονικά.

Η μόνη επιλογή, ως προς το επίπεδο ασφαλείας των μακροεντολών, είναι ότι αν το επίπεδο είναι το μεσαίο τότε η εφαρμογή θα ζητάει ενεργοποίηση των μακροεντολών κάθε φορά που ξεκινάει ενώ αν το επίπεδο είναι το χαμηλό δεν θα ζητάει και θα ξεκινάει αμέσως.

Προτείνεται το μεσαίο επίπεδο για λόγους ασφαλείας και σε άλλες εφαρμογές που πιθανόν περιέχουν μακροεντολές – ιούς.

#### **Απεγκατάσταση:**

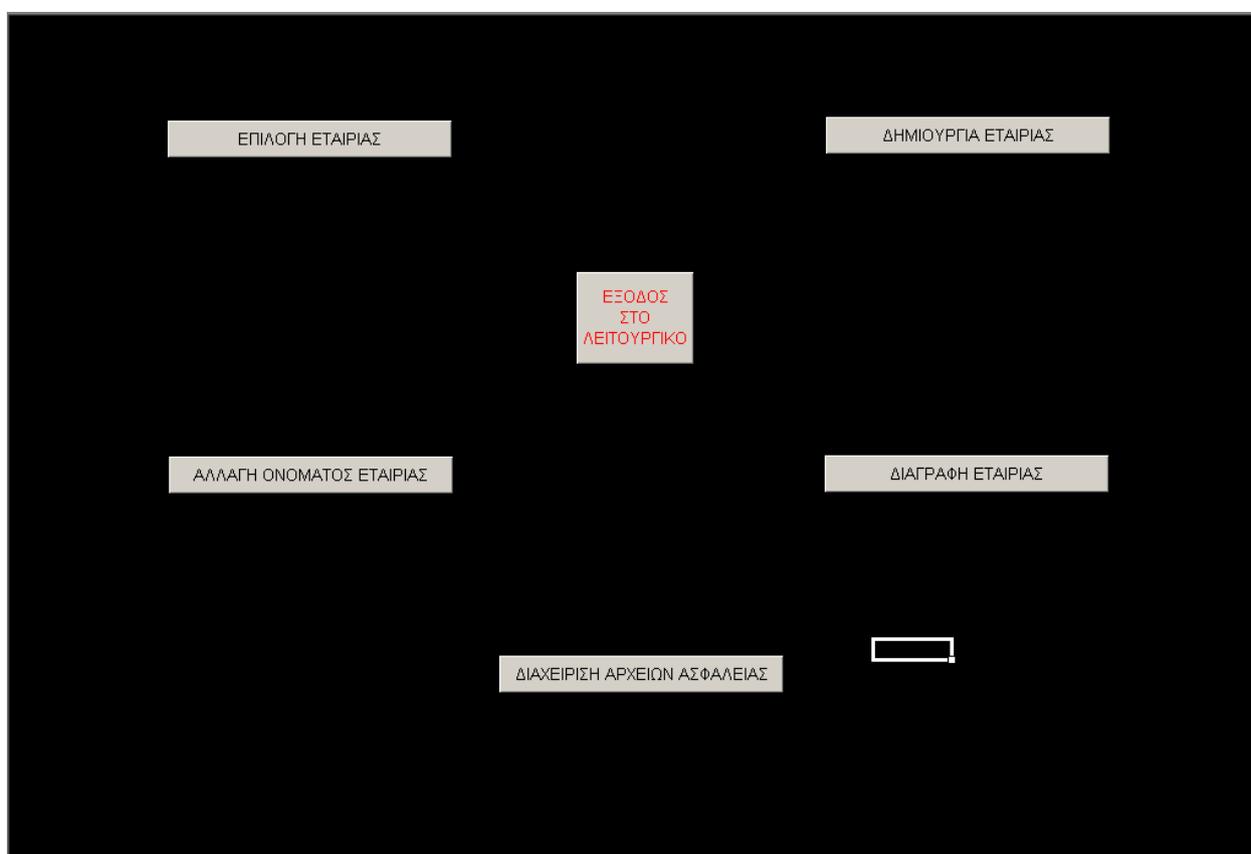
Η απεγκατάσταση του προγράμματος απαιτεί την ακριβώς αντίθετη διαδικασία. Δηλαδή τη διαγραφή του φακέλου “ΑΝΑΛΥΣΗ” και των όποιων συντομεύσεων έχουν δημιουργηθεί από τον χρήστη.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ένας από τους στόχους του προγράμματος είναι η όσο το δυνατόν πιο εύκολη κατανόησή του από το χρήστη.

Για αυτό το λόγο όλες οι λειτουργίες προσπαθούν να εξηγούνται μέσω καθοδηγητικών μηνυμάτων.

Η εφαρμογή ξεκινάει με την εναρκτήρια οθόνη. Η οθόνη αυτή περιέχει στοιχεία τα οποία έχουν να κάνουν με τη διαχείριση των εταιριών.



Εικόνα 3: Η εναρκτήρια οθόνη της εφαρμογής .

### ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑΣ:

Η επιλογή αυτή επιτρέπει στο χρήστη τη δημιουργία μια καινούργιας εταιρίας και την καταχώρηση σε αυτήν του ονόματός της αλλά και προαιρετικά ενός διαχειριστικού έτους.

Το όνομα μπορεί να περιέχει μέχρι και 31 χαρακτήρες.

**ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΤΑΙΡΙΑΣ:**

Η επιλογή αυτή επιτρέπει τη διαγραφή μιας ήδη δημιουργημένης εταιρίας και όλων των διαχειριστικών ετών τα οποία αυτή περιέχει.

**ΑΛΛΑΓΗ ΟΝΟΜΑΤΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ:**

Η φόρμα αυτή επιτρέπει την μετονομασία μιας ήδη δημιουργημένης εταιρίας και τον καθορισμό ενός νέου ονόματος.

**ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΤΑΙΡΙΑΣ:**

Μέσω αυτής της επιλογής επιτρέπετε στο χρήστη η επιλογή μιας εταιρίας και προαιρετικά ενός διαχειριστικού έτους. Εάν δεν επιλεγεί διαχειριστικό έτος τότε αυτό μπορεί να γίνει μέσα από την ίδια την εταιρία.

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:**

Η διαχείριση αρχείων ασφαλείας είναι η εφαρμογή αυτή η οποία επιτρέπει στο χρήστη να κρατήσει αντίγραφο των εταιριών που έχει δημιουργήσει και των δεδομένων που έχει καταχωρήσει μέσα σε αυτές.

Μπορεί επίσης να εισάγει δεδομένα που έχει αποθηκεύσει από προηγούμενα αντίγραφα ασφαλείας. Τα αρχεία αποθηκεύονται σε δισκέτα και αντλούνται πάλι από αυτή.

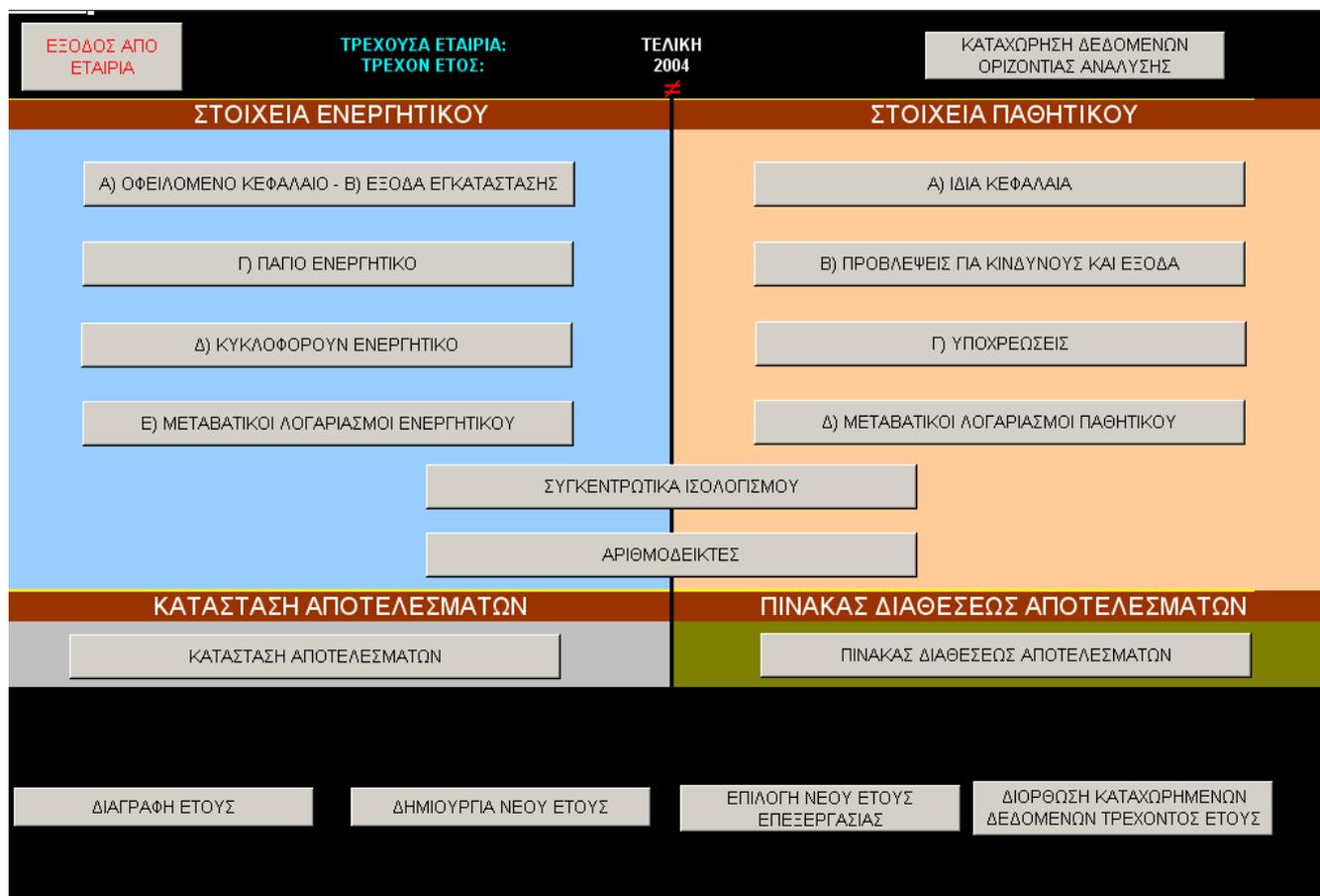
**ΕΞΟΔΟΣ ΣΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ:**

Η “ΕΞΟΔΟΣ ΣΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ” κλείνει την εφαρμογή και επιστρέφει το χρήστη στο περιβάλλον του λειτουργικού.

Είναι και ο πιο σωστός τρόπος για το κλείσιμο του προγράμματος. Διαφορετικά η έξοδος μπορεί να γίνει από το κουμπί του κλεισίματος του MS – EXCEL το οποίο όμως δεν ενδείκνυται γιατί δεν επαναφέρει τις γραμμές των εργαλείων και των μενού στη φυσιολογική τους κατάσταση. Αυτό συμβαίνει γιατί κατά τη φυσιολογική έξοδο εκτελούνται μακροεντολές για επαναφορά ρυθμίσεων που στην αντίθετη περίπτωση δεν γίνεται.

Μία δεύτερη οθόνη επιλογών είναι αυτή που υπάρχει όταν επιλέγεται μια εταιρία προς επεξεργασία.

Οι επιλογές αυτές έχουν να κάνουν με την τρέχουσα εταιρία που χρησιμοποιεί ο χρήστης.



Εικόνα 4: Η οθόνη επιλογών μέσα σε μια εταιρία.

#### ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ, ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ, ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ:

Οι επιλογές αυτές έχουν να κάνουν με τους επιμέρους λογαριασμούς μέσω των οποίων εμφανίζονται τα διάφορα αποτελέσματα.

Επιλέγοντας κάποιον από αυτόν μπορεί ο χρήστης να δει τα διάφορα ποσά που έχει καταχωρήσει και να προχωρήσει στην Κάθετη και Οριζόντια Ανάλυσή τους καθώς και στις επιλογές των γραφημάτων και τις εκτύπωσης.

**ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΤΟΥΣ:**

Ο χρήστης μπορεί να διαγράψει κάποιο διαχειριστικό έτος που έχει δημιουργήσει και τα δεδομένα που υπάρχουν μέσα σε αυτό.

Όλα αυτά βέβαια αφορούν την τρέχουσα εταιρία που χρησιμοποιεί και καμία άλλη.

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΤΟΥΣ:**

Μέσω αυτής της επιλογής δημιουργείται ένα καινούργιο διαχειριστικό έτος και επιτρέπεται στο χρήστη να εισάγει τα ποσά των χρηματοοικονομικών καταστάσεων της εταιρίας για το καινούργιο έτος.

Και εδώ το καινούργιο διαχειριστικό έτος έχει να κάνει με την τρέχουσα εταιρία μόνο.

**ΕΠΙΛΟΓΗ ΝΕΟΥ ΕΤΟΥΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

Η επιλογή αυτή έχει να κάνει με την αλλαγή του έτους στο οποίο δουλεύει ο χρήστης και την επεξεργασία ενός άλλου το οποίο είχε δημιουργήσει κάποια άλλη στιγμή.

Με την επιλογή του νέου έτους και την εμφάνιση της αντίστοιχης φόρμας το ήδη υπάρχον έτος και τα στοιχεία του παύουν να ισχύουν ακόμα και αν ακυρώσετε την φόρμα. Έτσι αν έγινε λάθος η επιλογή του ίδιου (προϋπάρχοντος έτους) είναι αναγκαία.

**ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ:**

Το στοιχείο αυτό επιτρέπει στο χρήστη να αλλάξει τα υπάρχοντα δεδομένα του έτους στο οποίο δουλεύει. Η φόρμα που εμφανίζεται έχει στον κάθε λογαριασμό το ποσό που ήδη υπάρχει.

Το μόνο που απομένει είναι η διόρθωση του παλαιού ποσού με το νέο και η καταχώρησή του. Αν η φόρμα ακυρωθεί τα ποσά παραμένουν αμετάβλητα.

**ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ:**

Ο χρήστης μέσω αυτής της επιλογής μπορεί να ενεργοποιήσει την Οριζόντια Ανάλυση.

Καταχωρεί το έτος βάσης και από ένα μέχρι πέντε έτη τα οποία θέλει να εισάγει για οριζόντια ανάλυση. Η επιλογή αυτή έχει να κάνει με όλο το φάσμα των επιλογών για την τρέχουσα εταιρία.

Η επιλογή απενεργοποιείτε μόλις ο χρήστης εξέλθει από την εταιρία την οποία αναλύει. Μπορεί αν θέλει να αλλάξει τα έτη τα οποία επεξεργάζεται με καινούργια τα οποία εισάγει με την ίδια διαδικασία.

Η επιλογή παραμένει ενεργοποιημένη.

Απαραίτητη προϋπόθεση η επιλογή έτους βάσης και τουλάχιστόν ενός έτους προς επεξεργασία.

#### **ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΕΤΑΙΡΙΑ:**

Η επιλογή αυτή βγάζει το χρήστη από την τρέχουσα εταιρία και τον επιστρέφει στις βασικές επιλογές των εταιριών.

Πριν το κάνει αυτό ζητάει επιβεβαίωση για έξοδο, αφού θα αφαιρέσει τα στοιχεία των αναλύσεων και αν θελήσει ο χρήστης να τα επεξεργαστεί ξανά θα πρέπει να τα επανεισάγει.

## ΦΟΡΜΕΣ

Οι φόρμες είναι στοιχεία τα οποία εμφανίζονται όταν ο χρήστης ενεργοποιήσει κάποια επιλογή.

Αυτές είναι είτε βοηθητικές είτε για να μπορέσει ο χρήστης να καταχωρήσει στοιχεία για επεξεργασία.

Μία από τις πιο βασικές φόρμες είναι αυτή της καταχώρησης των δεδομένων των λογαριασμών της κάθε εταιρίας ή της διόρθωσής τους.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ | ΠΑΘΗΤΙΚΟ | ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ | ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ - ΕΞΟΔΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | ΠΑΓΙΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ | ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ

A) ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18.12

B) ΕΞΟΔΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

16.10 Έξοδα ιδρύσεως και πρώτης εγκαταστάσεως

16.15 Συναλλαγματικές διαφορές δανείων για κτίσεις παγίων στοιχείων

16.18 Τόκοι δανείων κατασκευαστικής περιόδου

16.90 Λοιπά έξοδα εγκαταστάσεως

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΑΚΥΡΟ

**Εικόνα 5:** Στη φόρμα εισαγωγής δεδομένων καταχωρούνται τα ποσά για ανάλυση.

Σε αυτή τη φόρμα ο χρήστης μπορεί να εναλλαχθεί ανάμεσα στις διάφορες καρτέλες του Ενεργητικού, του Παθητικού, της Κατάστασης Αποτελεσμάτων και της Διάθεσης των Αποτελεσμάτων εισάγοντας δεδομένα.

Το κουμπί της “ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ” θα αποθηκεύσει τα δεδομένα για λογαριασμό της εταιρίας ενώ το “ΑΚΥΡΟ” θα προχωρήσει στη διαδικασία χωρίς καταχώρηση.

Άλλου είδους φόρμες είναι αυτές της “ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ” και “ΑΛΛΑΓΗΣ ΟΝΟΜΑΤΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ”.

**Εικόνα 6:** Η φόρμα καταχώρησης στοιχείων σύγκρισης για την Οριζόντια Ανάλυση.

**Εικόνα 7:** Η φόρμα Αλλαγής Ονόματος.

Σε αυτές τις φόρμες υπάρχουν πτυσσόμενα κουτιά που περιέχουν επιλογές.

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μία από τις επιλογές που περιέχουν ή να τις πληκτρολογήσει αν τις έχει στη μνήμη του.

Πάντως σε περίπτωση οποιουδήποτε λάθους θα εμφανιστεί μήνυμα που θα τον ενημερώνει ή θα τον καθοδηγεί για το σωστό.

Υπάρχουν και άλλες φόρμες που κυμαίνονται στο ίδιο μοτίβο, δηλαδή με κουτιά πτυσσόμενων επιλογών ή με κουτιά στα οποία εισάγεται κείμενο από τον χρήστη.

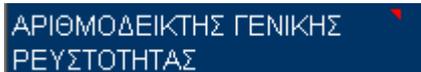
Σε οποιαδήποτε επιλογή για το τι ακριβώς πρέπει να ακολουθηθεί ενημερώνει η ίδια η εφαρμογή ανάλογα με την επιλογή.

Ένα πλήθος μηνυμάτων που βάζουν τους κανόνες λειτουργίας ώστε να αποφεύγονται λανθασμένες ενέργειες που οδηγούν σε αδιέξοδο και ακατανοησία.

## ΣΧΟΛΙΑ

Τα σχόλια είναι κελιά τα οποία όταν ο κέρσορας πέσει πάνω τους εμφανίζουν κάποιο μήνυμα για το περιεχόμενό τους.

Το αν κάποιο κελί έχει σχόλιο φαίνεται από ένα κόκκινο τριγωνικό σημάδι στην άνω δεξιά γωνία του αναφερόμενου κελιού.



ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ  
ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ

**Εικόνα 8:** Το σημάδι για την ύπαρξη σχολίου.

Αν λοιπόν ο κέρσορας δείξει οποιοδήποτε σημείο του κελιού θα εμφανιστεί το μήνυμα που ενδιαφέρει το συγκεκριμένο κελί.

Στην περίπτωση του παραδείγματος τον τύπο του Αριθμοδείκτη Γενικής Ρευστότητας.



ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ  
ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ

Διαθέσιμα + Απαιτήσεις + Αποθέματα  
Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις

**Εικόνα 9:** Η εμφάνιση του σχολίου όταν ο κέρσορας το καταδειξεί.

Κάποια από μηνύματα ενημερώνουν ότι εμπεριέχεται γράφημα στο συγκεκριμένο κελί.

Ο κέρσορας παίρνει τη μορφή από ένα “χεράκι” το οποίο ενημερώνει ότι με ένα απλό κλικ ο χρήστης μεταφέρεται σε περιβάλλον όπου εμφανίζεται το γράφημα του ενδιαφερόμενου λογαριασμού.



B) ΕΞΟΔΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εμπεριέχεται  
Γράφημα

**Εικόνα 10:** Η εμφάνιση σχολίου για την ύπαρξη γραφήματος.

## ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

Μέσα στην εφαρμογή υπάρχουν κάποιοι συμβολισμοί και κάποια ενημερωτικά στοιχεία τα οποία παρέχουν στο χρήστη πληροφορίες για το ποια είναι τα τρέχοντα καταχωρημένα δεδομένα και την κατάστασή τους.

Έτσι όταν ο χρήστης ξεκινάει την εφαρμογή και επιλέγει κάποια εταιρία για να την επεξεργαστεί ή δημιουργεί μια καινούργια, εισέρχεται στην οθόνη με τις επιμέρους επιλογές της.

Εκεί στο πάνω μέρος της οθόνης μπορεί να ενημερωθεί ανά πάσα στιγμή για το ποια είναι η τρέχουσα εταιρία της οποίας τα δεδομένα αναλύει αλλά και το τρέχον έτος αν είναι καταχωρημένο.

The screenshot displays a software interface with a dark header and a main content area divided into two columns. The header contains several status boxes: 'ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΕΤΑΙΡΙΑ' (grey), 'ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΤΑΙΡΙΑ: ΤΡΕΧΟΝ ΕΤΟΣ:' (green), 'ΤΕΛΙΚΗ 2004' (red), and 'ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ' (grey). The main area is split into two vertical panels. The left panel, titled 'ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ' (blue background), lists: 'Α) ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ - Β) ΕΞΟΔΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ', 'Γ) ΠΑΓΙΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ', 'Δ) ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ', and 'Ε) ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ'. The right panel, titled 'ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ' (orange background), lists: 'Α) ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ', 'Β) ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ', 'Γ) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ', and 'Δ) ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ'. Below these panels are shared options: 'ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ' and 'ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ'. At the bottom, there are four buttons: 'ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ' (grey), 'ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΘΕΣΕΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ' (green), 'ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΤΟΥΣ' (grey), 'ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΟΥ ΕΤΟΥΣ' (grey), 'ΕΠΙΛΟΓΗ ΝΕΟΥ ΕΤΟΥΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ' (grey), and 'ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ' (grey).

**Εικόνα 11:** Η οθόνη των επιμέρων επιλογών με τους εξηγηματικούς συμβολισμούς.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα το όνομα της εταιρίας είναι “ΤΕΛΙΚΗ” και το τρέχον έτος που επεξεργάζεται το “2004”.

Αν ο χρήστης αλλάξει έτος αυτόματα θα ενημερωθεί και η συγκεκριμένη ειδοποίηση.

Τα στοιχεία αυτά εμφανίζονται σε κάθε επιλογή του χρήστη (και στην επιλογή της εκτύπωσης) εκτός από τα γραφήματα. Οπουδήποτε αλλού ο χρήστης μπορεί να τα δει και να ενημερωθεί.

Ένα άλλο στοιχείο είναι το σημάδι της ανισότητας που βρίσκεται κάτω από τα στοιχεία της εταιρίας και φαίνεται με κόκκινο χρώμα.



**Εικόνα 12:** Ο συμβολισμός της ανισότητας του Ισολογισμού.

Αυτό εμφανίζεται μόνο σε περίπτωση που το σύνολο του Ενεργητικού είναι διάφορο του Παθητικού.

Σημειώνεται βέβαια ότι οι αναλύσεις και τα αποτελέσματα μπορούν να γίνουν κανονικά. Απλώς επειδή στον χρήστη μπορεί να είναι απαραίτητη η ισότητα, του παρέχεται η δυνατότητα να το διαπιστώσει και αν θέλει να διορθώσει τυχών λάθη στις καταχωρήσεις του.

Κάποιοι βέβαια είναι λογικό να θέλει να κάνει ανάλυση μόνο στο Ενεργητικό ή στο Παθητικό για να μην καταχωρεί όλα τα δεδομένα και φυσικά μπορεί να το κάνει.

Ένα άλλο μήνυμα που εμφανίζεται σχετικά με την ανισότητα του ισολογισμού είναι στα “ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ”.

ΑΡΧΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ		ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΤΑΙΡΙΑ: ΤΡΕΧΟΝ ΕΤΟΣ:	ΤΕΛΙΚΗ 2004	ΚΑΘΕΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ
<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>				
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ			ΠΑΘΗΤΙΚΟ	
A. ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1,00 €	A. ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	100,00 €	
B. ΕΞΟΔΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ	14,00 €	B. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ	29,00 €	
Γ. ΠΑΠΙΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	154,00 €	Γ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	446,00 €	
Δ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	868,00 €	Δ. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	170,00 €	
Ε. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	177,00 €			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ:</b>		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ:</b>		
<b>1.214,00 €</b>		<b>745,00 €</b>		
<p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ!</b>            ΤΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΦΟΡΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ. Η ΑΝΙΣΟΤΗΤΑ ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ. ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΤΑΙ ΟΜΩΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΝΟΝΤΑΣ ΟΤΙ ΔΟΥΛΕΥΕΤΕ ΜΕ ΑΝΙΣΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ.</p>				

**Εικόνα 13:** Η εμφάνιση του μηνύματος της ανισότητας στην οθόνη των Συγκεντρωτικών Λογαριασμών Ισολογισμού.

**“ΠΡΟΣΟΧΗ! ΤΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΦΟΡΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ. Η ΑΝΙΣΟΤΗΤΑ ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ. ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΤΑΙ ΟΜΩΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΝΟΝΤΑΣ ΟΤΙ ΔΟΥΛΕΥΕΤΕ ΜΕ ΑΝΙΣΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ”**

Αυτή η ενημέρωση εμφανίζεται μόνο στην συγκεκριμένη οθόνη αφού είναι και η μοναδική που εμφανίζει τα σύνολα Ενεργητικού και Παθητικού.

Όλα τα σύμβολα ανισότητας εξαφανίζονται μόλις ο χρήστης επαναφέρει την ισότητα στις καταστάσεις του ισολογισμού.

Ένα διαφορετικό σύμβολο που εμφανίζεται στις αναλύσεις είναι αυτό που υπάρχει και στο MS – EXCEL της διαίρεσης με το 0.

Αυτό εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει κάποιο καταχωρημένο στοιχείο από το χρήστη και εφαρμόζεται η Κάθετη ανάλυση.

B) ΕΞΟΔΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		ΣΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΔΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΣΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ
16.10	Έξοδα ιδρύσεως και πρώτης εγκαταστάσεως	#ΔΙΑΙΡ/0!	#ΔΙΑΙΡ/0!
16.15	Συναλλαγματικές διαφορές δανείων για κτίσεις παγίων στοιχείων	#ΔΙΑΙΡ/0!	#ΔΙΑΙΡ/0!
16.18	Τόκοι δανείων κατασκευαστικής περιόδου	#ΔΙΑΙΡ/0!	#ΔΙΑΙΡ/0!
16.90	Λοιπά έξοδα εγκαταστάσεως	#ΔΙΑΙΡ/0!	#ΔΙΑΙΡ/0!
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΔΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:</b>		<b>#ΔΙΑΙΡ/0!</b>	

**Εικόνα 14:** Το σύμβολο #ΔΙΑΙΡ/0! (Διαίρεσης με το 0).

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα δεν έχει καταχωρηθεί κανένα στοιχείο στα Έξοδα Εγκατάστασης και δεν υπάρχει ούτε καν ανάλυση σε σύνολο Ενεργητικού.

Όλες αυτές οι ελλείψεις καταχώρησης φαίνονται με το σύμβολο #ΔΙΑΙΡ/0!. Έτσι με αυτή την δυνατότητα που παρέχει το ίδιο το MS – EXCEL μπορεί να γνωρίζει ο χρήστης που έχει καταχωρήσει ποσά (σε ποιους λογαριασμούς) και αν θέλει να τα διορθώσει.

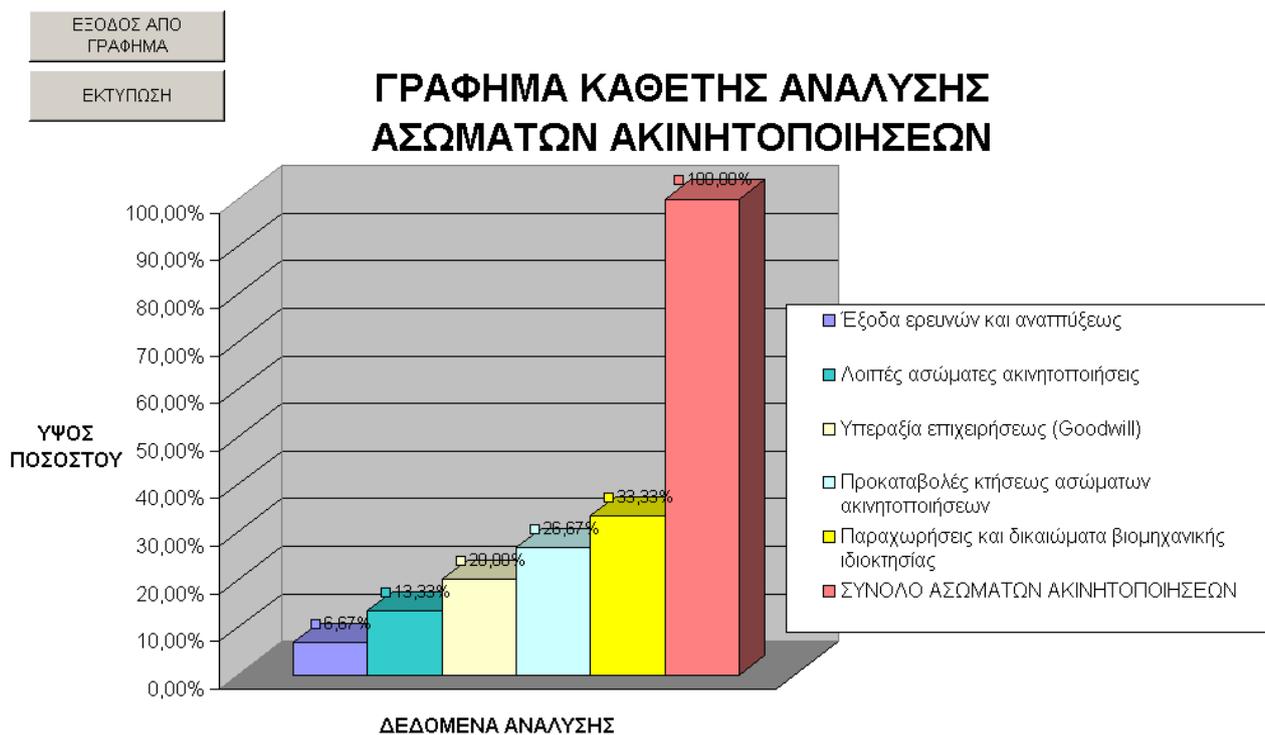
## ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

Ένα βασικό στοιχείο της εφαρμογής είναι ότι έχει τη δυνατότητα να παρουσιάσει γραφήματα τόσο για την Κάθετη Ανάλυση όσο και για την Οριζόντια.

Έτσι οι λογαριασμοί των αναλύσεων εμπεριέχουν γραφήματα και με ένα κλικ μπορεί ο χρήστης να τα παρουσιάσει στην οθόνη του ή στο χαρτί αν επιλέξει να τα εκτυπώσει.

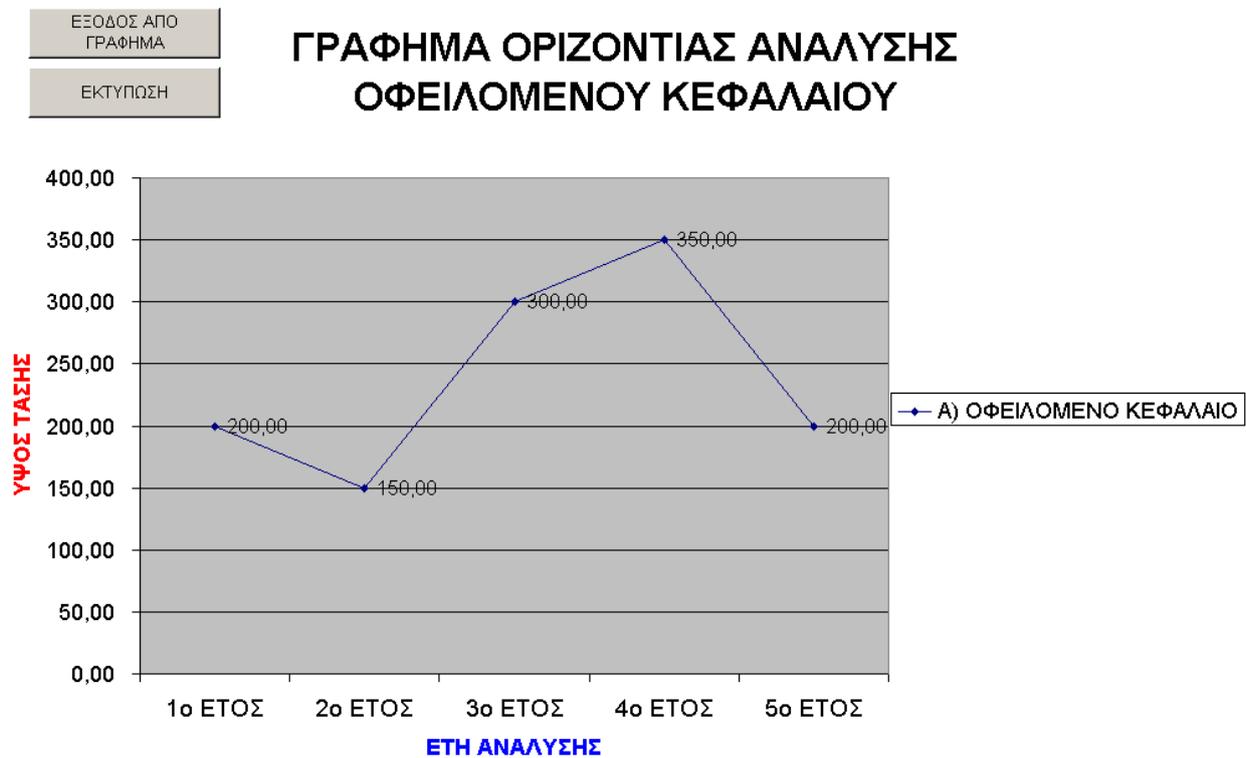
Τα γραφήματα είναι δύο ειδών:

Το πρώτο είδος έχει να κάνει με την Κάθετη Ανάλυση και παρουσιάζει τα αποτελέσματα των αναλύσεων σε μπάρες με τελευταία αυτή της ανώτερης ομάδας στην οποία βρίσκονται και που φυσικά αποτελεί το 100%.



Εικόνα 15: Γράφημα Κάθετης Ανάλυσης.

Το δεύτερο είδος έχει να κάνει με την Οριζόντια Ανάλυση και παρουσιάζει τις αναλύσεις των 5 ετών σε ένα γράφημα γραμμής .



**Εικόνα 16:** Γράφημα Οριζόντιας Ανάλυσης.

Στα γραφήματα αξίζει να σημειωθεί ότι προσπαθήθηκε να υπάρχουν όσο το δυνατόν πιο απλοί χρωματισμοί και για την ευκολία του χρήστη αλλά και για οικονομία στο μελάνι σε περίπτωση εκτύπωσης.

## ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ

Μια άλλη βασική επιλογή που παρέχει η εφαρμογή είναι η δυνατότητα εκτύπωσης.

Το μοναδικό πράγμα που έχει να κάνει ο χρήστης είναι να επιλέξει το κουμπί της εκτύπωσης και θα εκτυπωθεί η οθόνη η οποία βλέπει.

Δυνατότητα εκτύπωσης υπάρχει σε όλες τις Κάθετες και Οριζόντιες Αναλύσεις καθώς και σε όλα τα γραφήματα.

Δεν υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης στις φόρμες, στις οθόνες επιλογών και στις οθόνες που παρουσιάζουν τα ποσά των λογαριασμών των χρηματοοικονομικών καταστάσεων που έχει καταχωρήσει ο χρήστης.

Σύμφωνα με τη λογική του να εξυπηρετείται ο χρήστης αλλά και να υπάρχει και οικονομία στα αναλώσιμα που αφορούν τις εκτυπώσεις οι σελίδες δεν εκτυπώνονται σε μαύρο φόντο αλλά σε λευκό με τέτοιο τρόπο ώστε να φαίνονται καθαρά και διαχωρισμένα τα διάφορα χρηματοοικονομικά στοιχεία.

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΤΑΙΡΙΑ: ΤΡΕΧΟΝ ΕΤΟΣ:		ΤΕΛΙΚΗ 2004	
<b>ΚΑΘΕΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ - ΕΞΟΔΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ</b>			
<b>ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ</b>			
<b>Α) ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18.12</b>			<b>ΣΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ:</b>			<b>0,08%</b>
<b>100,00%</b>			
<b>Β) ΕΞΟΔΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>			<b>ΣΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΔΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>
16.10	Έξοδα ιδρύσεως και πρώτης εγκαταστάσεως	14,29%	<b>ΣΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ</b>
16.15	Συναλλαγματικές διαφορές δανείων για κτίσεις παγίων στοιχείων	21,43%	0,16%
16.18	Τόκοι δανείων κατασκευαστικής περιόδου	28,57%	0,25%
16.90	Λοιπά έξοδα εγκαταστάσεως	35,71%	0,33%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΔΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:</b>			<b>0,41%</b>
<b>100,00%</b>			

**Εικόνα 17:** Εκτύπωση δεδομένων.

## ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Υπάρχουν διάφορα θέματα ασφαλείας στην συγκεκριμένη εφαρμογή.

Αυτά διαχωρίζονται σε τρεις βασικές κατηγορίες.

Η μία κατηγορία έχει να κάνει με την απόκλιση των αλλαγών στα ονόματα των λογαριασμών που παρουσιάζονται από λάθος του χρήστη την οποία μετά δεν θα μπορέσει να αναιρέσει.

Αποτρέπεται ακόμα και η αλλαγή στους μαθηματικούς τύπους που εφαρμόζονται και μέσω των οποίων εξάγονται τα αποτελέσματα και οι οποίοι είναι απολύτως απαραίτητοι .

Τα φύλλα εργασιών λοιπόν είναι κλειδωμένα και δεν επιτρέπουν την πρόσβαση σε κελιά και τη διαγραφή οποιουδήποτε στοιχείου.

Το δεύτερο στοιχείο ασφαλείας έχει να κάνει με την αποτροπή κατάρρευσης των μακροεντολών από κάποια ενέργεια του χρήστη, απολύτως φυσιολογική, η οποία όμως θα δημιουργούσε ανεπιθύμητα αποτελέσματα για αυτόν.

Μια τέτοια κατάσταση θα μπορούσε να επιφέρει απώλεια δεδομένων ή σύγχυση δεδομένων και δυσκολία εύρεσής τους. Για αυτό το λόγο υπάρχει ένα μεγάλο πλήθος κώδικα μακροεντολών που αποτρέπουν τέτοιες ενέργειες.

Για παράδειγμα αν στη φόρμα δημιουργίας εταιρίας ο χρήστης δεν εισάγει όνομα και πατήσει την επιλογή της δημιουργίας τότε θα εμφανιστεί ένα μήνυμα το οποίο θα τον ενημερώνει ότι αν θέλει να δημιουργήσει εταιρία χρειάζεται οπωσδήποτε κάποιο όνομα.

Αν δεν υπήρχε αυτή η ενημέρωση και απαγόρευση στη συνέχεια, αφού τελικά ο χρήστης δεν δημιουργεί εταιρία αν δεν εισάγει όνομα, τότε το MS – EXCEL δεν θα μπορούσε να αναγνωρίσει όνομα για ένα καινούργια φύλλο που δημιουργεί και θα ήταν αναγκασμένο να το δημιουργήσει μόνο του με δικό του όνομα.

Έτσι ο χρήστης θα βρισκόταν μπροστά σε μια εταιρία καινούργια η οποία δεν θα ξέρει από που προήλθε.

Το τρίτο στοιχείο ασφαλείας είναι η προστασία των ίδιων των μακροεντολών από διαγραφή ή μεταβολή.

Έτσι οι μακροεντολές είναι προστατευμένες με κωδικό για αποφυγή τέτοιων καταστάσεων.

Το σύστημα που τις προστατεύει είναι αυτό που το MS – EXCEL παρέχει.

Δεν είναι ασφαλές αφού μπορεί πολύ εύκολα να παραβιαστεί, είναι όμως αρκετό για την προστασία από ένα απλό χρήστη της εφαρμογής.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Στην εφαρμογή υπάρχουν κάποια σημεία τα οποία χρειάζονται διευκρίνιση ώστε να μπορεί το άτομο που χειρίζεται την εφαρμογή να καταλάβει την αντίδραση του προγράμματος.

Έτσι λοιπόν θα πρέπει να αναφερθούν τα ακόλουθα:

Βασικό στοιχείο είναι ότι η εφαρμογή έχει τη δυνατότητα, λόγω της κατασκευής της, να καταχωρεί δεδομένα μεταξύ των ετών 1903 και 2900.

Αυτό γίνεται γιατί η εφαρμογή κατασκευάστηκε πάνω σε ένα άλλο πρόγραμμα και έτσι αναγκαστικά υπάρχουν οι περιορισμοί του αρχικού και όχι μόνο. Τα έτη θα μπορούσαν να είναι περισσότερα αλλά κρίθηκε ότι ήταν περιττό αφού είναι σχεδόν απίθανο κάποιος χρήστης να χρησιμοποιήσει περισσότερα.

Ακόμα, σε υπολογιστές με μικρές δυνατότητες θα καθυστερούσε πάρα πολύ η εφαρμογή αφού θα έπρεπε να αναζητήσει περισσότερα δεδομένα.

Έτσι αν κάποιος καταχωρήσει κάποιο έτος εκτός των συγκεκριμένων χρονολογιών η διαδικασία θα ακολουθηθεί κανονικά αλλά στο τέλος δεν θα αποθηκευθεί τίποτα από όσα ο χρήστης είχε εισάγει.

Σε περίπτωση αναζήτησης του συγκεκριμένου έτους από το χρήστη στη φόρμα της επιλογής έτους αυτό δεν θα εμφανιστεί με αποτέλεσμα την αναρώτησή του για το που “βρίσκεται” το έτος που δημιούργησε.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση δεν εμφανίζεται κάποιο μήνυμα που να ειδοποιεί το χρήστη για το αποτέλεσμα της ενέργειάς του παρότι υπάρχει η δικλείδα ασφαλείας για την μη κατάρρευση της εφαρμογής από την εισαγωγή λάθους έτους.

Αυτό συμβαίνει γιατί θα απαιτούσε έναν πιο πολύπλοκο κώδικα του οποίου η κατασκευή κρίθηκε μη απαραίτητη (σε σχέση με την αναλογία κόστους εργασίας και χρόνου και αποτελέσματος) από τη στιγμή που σπάνια θα εφαρμοστεί κάποιο έτος πριν το 1903.

Ένα δεύτερο στοιχείο είναι ότι σε υπολογιστές που οι δυνατότητές τους είναι περιορισμένες η εφαρμογή μπορεί να δυσκολευτεί να ανταποκριθεί άμεσα στις κινήσεις του χρήστη.

Η εφαρμογή έχει μέγεθος τουλάχιστον 2,8 MB και αυτό μπορεί να αυξηθεί ανάλογα με τις καταχωρήσεις του χρήστη και το πλήθος των εταιριών που έχει δημιουργήσει.

Ένα τέτοιο αρχείο του MS – EXCEL κρίνεται πάρα πολύ μεγάλο και σε συνάρτηση με το ότι συνδυάζονται δύο αρχεία μαζί, τα οποία αποτελούν το πρόγραμμα, κάνει την όλη εφαρμογή πολύ “βαριά”.

Έτσι κάποιες φορές μπορεί να καταρρεύσει η εφαρμογή όχι τόσο σαν αποτέλεσμα της ίδιας, αλλά της αδυναμίας ανταποκρίσεως του ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Κατά τις δοκιμές που έγιναν σε υπολογιστή χαμηλών δυνατοτήτων παρατηρήθηκε καθυστέρηση στην εκτέλεση μακροεντολών και στην ανταπόκρισή τους ακόμα και αδυναμία εκτέλεσής τους.

Χαρακτηριστική περίπτωση είναι η αδυναμία εξόδου από ένα γράφημα. Σε μια τέτοια περίπτωση η μοναδική λύση είναι το κλείσιμο της εφαρμογής από το κουμπί κλεισίματος του MS – EXCEL και η επανεκκίνησή της. Το πρόβλημα έχει παρατηρηθεί ότι διορθώνεται, τουλάχιστον προσωρινά, αφού όπως προαναφέρθηκε δεν είναι της εφαρμογής.

Απλώς με αυτόν τον τρόπο πετυχαίνεται το “άδειασμα” των δεδομένων από τη μνήμη του υπολογιστή που δημιουργεί το πρόβλημα και η επαναφόρτωσή τους με πιο σωστό τρόπο.

Τέλος θα πρέπει να σημειωθεί ότι το πρόγραμμα είναι κατασκευασμένο σε ανάλυση οθόνης 1024 x 768.

Αυτό βέβαια δεν σημαίνει ότι δεν θα λειτουργήσει σε διαφορετική ανάλυση. Απλώς σε διαφορετική ανάλυση ο χρήστης δεν θα μπορεί να δει σε μια οθόνη όλα τα στοιχεία της και θα πρέπει να μετακινηθεί σε αυτή.

Για να γίνει όμως αυτό, επειδή οι μπάρες κύλισης δεν εμφανίζονται, θα πρέπει να γίνει με το πληκτρολόγιο και ίσως δεν είναι εύχρηστο για το χρήστη.

Γι’ αυτό το λόγω και προτείνεται η συγκεκριμένη ανάλυση οθόνης.

Για την διόρθωση της οθόνης στην ανάλυση 1024 x 768 χρειάζεται να γίνει δεξί κλικ στην Επιφάνεια Εργασίας → Ιδιότητες → Ρυθμίσεις και στη συνέχεια καθορισμός της περιοχής οθόνης στην συγκεκριμένη ανάλυση.

## ΕΠΙΛΟΓΟΣ

**Η** Χρηματοοικονομική Ανάλυση ενδιαφέρει πολλές κατηγορίες μεμονωμένων ατόμων και οικονομικών οργανισμών για αυτό το λόγο κρίνεται και πολύ χρήσιμη.

Τα αποτελέσματά της μπορούν να δείξουν αν η πολιτική που ακολουθείται είναι επιτυχής ως και πως διαγράφονται οι προοπτικές της για το μέλλον. Η όλη ανάπτυξη της εφαρμογής τελικά ακολουθεί αυτή τη βασική φιλοσοφία. Μπορεί δηλαδή να κάνει την ανάλυση για λογαριασμό του ενδιαφερόμενου και μέσω αυτής να εξαχθούν τα όποια συμπεράσματα για την πορεία της επιχείρησης της οποίας οι Χρηματοοικονομικές Καταστάσεις αναλύονται. Η διαδικασία είναι πολύ απλή και δεν χρειάζεται κάποια ιδιαίτερη γνώση.

Το τελικό συμπέρασμα και αποτέλεσμα της όλης εφαρμογής είναι ότι μπορεί ο οποιοσδήποτε ενδιαφερόμενος να δει την πορεία της εν λόγω εταιρίας μέσα από την ανάπτυξη μιας εφαρμογής η οποία είναι κατασκευασμένη πάνω σε ένα πρόγραμμα που έχει προϊστορία πάνω σε θέματα λογιστικών υπολογισμών.

Με βάση αυτό δομήθηκε η εφαρμογή με τελικό αποτέλεσμα την άρτια Ανάλυση των Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων ώστε να μπορούν στη συνέχεια να καταστούν αντικείμενο μελέτης όχι μόνο μέσω του υπολογιστή αλλά και εμφανιζόμενα σε χαρτί αλλά και με διαφορετικό είδος εμφανιζόμενα σε διαγράμματα.

Τέλος η αποκόμιση περισσότερης γνώσης και πάνω στην Ανάλυση των Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων αλλά και πάνω στην ανάπτυξη εφαρμογών μέσω του ηλεκτρονικού υπολογιστή είναι το μεγαλύτερο όφελος από την όλη προσπάθεια.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Κάντζος Κωνσταντίνος, Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων, Εκδόσεις Interbooks, 1997.
2. Νικήτα Α. Νιάρχου, Χρηματοοικονομική Ανάλυση Λογιστικών Καταστάσεων, Αθήνα – Πειραιάς, Εκδόσεις Α. Σταμούλης, 1997.
3. Νικολάου Ι. Ανδρέας, Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων, Εκδόσεις Μπένου, 1999.
4. John Walkenbach, (Απόδοση Χρυσούλα Απ. Κουτρούμπα) Εγχειρίδιο Προγραμματισμού Excel 2003 με VBA, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας, 2004.

## Δικτυακοί Τόποι:

1. <http://www.j-walk.com/ss/>
2. <http://www.excel-vba.com/>
3. <http://www.mindspring.com/~tflynn/excelvba.html>