

SOFTWARE

ΚΟΣΜΟΣ ΤΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ

Τεύχος 1, Δεκέμβρης 1986

τιμή 300 δρχ.



- **111 εφαρμογές**
για minis και super micros.
- **253 εφαρμογές**
για micro computers.
- Amstrad 6128... Ένα τερματικό
για τον Control Data του ΕΜΠ!

9 μεγάλες εταιρίες προσφέρουν την ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΤΟΥΣ δημιουργία.



απαντήστε σωστά μέχρι 31 Δεκεμβρίου
και κερδίστε 9 δώρα συνολικής
αξίας 2.000.000 δρχ.

civildata έξυπνες *micro* λύσεις

Στουρνάρα 49α & Πατησίων
10682 Αθήνα
τηλ. 3604759, 3618677

Ερμού 5
15124 Μαρούσι
τηλ. 8028401

IBM PC/XT/AT
COMPATIBLES

στατικό πακέτο
θερμμόνωση
ιατρικό πακέτο
το φαρμακείο
ο μικροβιολόγος
video club
συνεργείο αυτοκινήτων
γενική λογιστική
αποθήκη
πελάτες
τιμολόγηση
το ταμείο



Amstrad 6128

στατικό πακέτο
θερμμόνωση
ηλεκτρολογικό
μηχανολογικό
κατανομές δαπανών
χιλιοστά θέρμανσης
ιατρικό πακέτο
το φαρμακείο
ο μικροβιολόγος
συνεργείο αυτοκινήτων
γενική λογιστική
αποθήκη
πελάτες
το ταμείο
η τριγωνομετρία



Τις «έξυπνες *micro* λύσεις» μπορείτε να βρείτε...

- **COMPUTER MARKET**, Σολωμού 26, Αθήνα τηλ. 3611805 • **GRIFFIN**, Μπότσια 2, Αθήνα τηλ. 3616285
- **K + L COMPUTERS**, Τζώρτζ 10, Αθήνα τηλ. 3622319 • **PLOT**, Σολωμού & Σουλτάνη 16, Αθήνα τηλ. 3640541
- **PLUS**, Στουρνάρα 21, Αθήνα τηλ. 3608535 • **MICROLAND**, Αλκιβιάδου 87, Πειραιάς τηλ. 4118736
- **COMPUTER WORLD**, Κέρτσου 15, Κοζάνη τηλ. 22381 • **INFOSHOP**, 25ης Αυγούστου 39, Ηράκλειο Κρήτης τηλ. 284463
- **MB COMPUTER**, Γρεβενών 15, Νίκαια τηλ. 4921600.

Amstrad 8256

ιατρικό πακέτο
το φαρμακείο
ο μικροβιολόγος
συνεργείο αυτοκινήτων
γενική λογιστική
αποθήκη
πελάτες
το ταμείο

commodore
128/128D

ιατρικό πακέτο
το φαρμακείο
ο μικροβιολόγος
συνεργείο αυτοκινήτων
γενική λογιστική
αποθήκη
πελάτες
το ταμείο

OSBORNE

ιατρικό πακέτο
το φαρμακείο
ο μικροβιολόγος
συνεργείο αυτοκινήτων
γενική λογιστική
αποθήκη
πελάτες
το ταμείο

Κάθε πακέτο της Civildata συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση, που σας εξασφαλίζει δωρεάν τις όποιες βελτιώσεις του πακέτου σας και τακτική ενημέρωση σε ότι νέο αφορά τον υπολογιστή, στον τομέα σας.

Ειδική προσφορά

για τους συνδρομητές
του περιοδικού SOFTWARE

9 μεγάλες εταιρείες προσφέρουν την ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΤΟΥΣ δημιουργία.

απαντήστε σωστά
και κερδίστε δωρα
αξίας 2.000.000 δρχ.

ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- 1) Ο Διαγωνισμός θα διαρκέσει μέχρι 31 Δεκεμβρίου 1986 (στην περίπτωση που ταχυδρομηθούν τα δέλτα - βλ. δίπλα - θα θεωρούνται εγκύρα αν έχουν σφραγίδα ταχυδρομείου μέχρι 31 Δεκεμβρίου 1986)
- 2) Μπορούν να λάβουν μέρος όλοι οι ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ του περιοδικού, εξαιρουμένων των υπαλλήλων της Software A.E.
- 3) Κάθε διαγωνιζόμενος έχει δικαίωμα να συμμετάσχει με ένα μόνο δέλτο.
- 4) Οι σωστές απαντήσεις έχουν κατατεθεί στη συμβολαιογραφία Αθηνών κα Δασκάλου Δημήτρη, Σταδίου 33
- 5) Αν οι σωστές απαντήσεις είναι περισσότερες απ' όσες τα βραβεία, θα γίνει κλήρωση, απ' την οποία θ' αναδειχθούν οι τυχεροί.
- 6) Η κλήρωση θα γίνει παρουσία της Συμβολ. Αθηνών κας Δασκάλου Δημήτρη και των διαγωνιζομένων στις 21/1/87, στα γραφεία του περιοδικού στις 7:00 το απόγευμα
- 7) Η συμμετοχή στο διαγωνισμό σημαίνει και αυτοματη αποδοχή των όρων

ATS
Ξεπερνάει
το προτυπο



ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS SA
Πλουταρχου 18, 10676 Αθηνά, τηλ. 7248652

**MANESMANN
TALLY MT-280**



Για τους μικρομεσαίους
**ΟΧΙ λογία,
ΠΡΑΞΕΙΣ**



SINGULAR ΕΠΕ
Λεωφ. Αλεξανδρας 158 & Κουιαρη
11471 Αθηνά, τηλ. 6435176

Το πρόβλημα Φ.Π.Α.
ή λυση
ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

COMPUTER LOGIC SA
Συγγρου 212
17672 Καλλιθεα, τηλ. 9525207



MESSNER PC-116

ολοκληρωμενες
μηχανογραφικες
λυσεις



PROMPT ΑΕ
Κεφαλληνιας 103
11251 Αθηνά, τηλ. 8620551

Civilpack 2.0
Το στατικό πακέτο



POPULAR 500

16 bit δυναμη
προσιτη στον καθένα



Συστημα εμπορικων προγραμματον
η καλυτερη κινηση.

ABC ΑΕ
Λεωφ. Συγγρου 44
11742 Αθηνά, τηλ. 9025645

UNITECH ΑΒΕΕ
Λεωφ. Συγγρου 255
17673 Αθηνά, τηλ. 9430632

FINMAN

COMPUTATA ΕΠΕ
Φωκ. Νεγρη 32
11361 Αθηνά, τηλ. 8235717

ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ
Ανοιγουμε μερικά
«παραθυρά» και νέους
ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ στην τεχνο-
λογία του Software

Στα πακέτα "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" η Computer Logic έχει συμπυκνώσει την πείρα της θγαλμένη μέσα από πενήτε (5) χρόνια δουλειά και αποκλειστική απασχόληση στο software για μικροπολογιστές. Στα πακέτα "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" υπάρχουν ιδιότητες και χαρακτηριστικά πρωτοτύπα και πρωτογνώρα για την εποχή μας, σε προγράμματα λογιστηρίου που λειτουργούν σε μικροπολογιστές.

MESSNER PC116
υπολογιστές Messner
ολοκληρωμένες
μηχανογραφικές λύσεις

INTEL 8088 4.77 MHZ / INTEL 8088-2 8 MHZ TURBO
ΜΝΗΜΗ 256Κ RAM επεκτασιμη στα 640ΚΒ
ΔΥΟ DRIVES των 360ΚΒ
ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ 10-160ΜΒ
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟΝ ΔΙΚΟ ΤΟΥ ΔΙΣΚΟ.

PC 1512
Civilpack 2.0
Το στατικό πακέτο

Το civilpack 2.0 είναι ένα στατικό πακέτο (πλάκες, δοκάρια, αντισεισμικό, έλεγχος δοκών, ικανοτικός έλεγχος, κεντρικά/εκκεντρα πεδία, φορολογικά/αμοιβές μηχανικών), που καλύπτει ΟΛΟΥΣ τους προσθετούς ελέγχους που επέβαλλε ο νέος αντισεισμικός κανονισμός. Τα προγράμματα συνεργάζονται μεταξύ τους και ΚΑΘΕ ενδιάμεσο αποτέλεσμα διαβάζεται αυτομάτα από την δισκεττα (84 εγκαταστάσεις μέσα στο 1986).

AT S
Ξεπερνάει το πρότυπο

ATS PC TURBO
INTEL 8088 4.77 MHZ / 8 MHZ
640 KB RAM - 2 drives 360 KB
8 expansion slots - Parallel - 2 serials - Game port
12" high resolution green monitor.
83 keys IBM layout keyboard.

MANESMANN
TALLY
MT-280

MT-280 "Ο πρωταθλητής".
200 cps data processing (9x9) - 70 cps NLQ (18x24)
132/154/218/264 χαρακτηρισές ανά γραμμή.
Buffer 20KB - proportional spacing - auto right - auto centering
Double width - Emphasised - Underline - Reverse - Super/sub script.

FINMAN

ΑΠΟΘΗΚΗ, ΠΕΛΑΤΕΣ,
ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ/ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ,

Ένα ολοκληρωμένο σύστημα εμπορικών προγραμμάτων για MSDOS/PCDOS/NETWORK/XENIX. Τα κυριώτερα χαρακτηριστικά του... Διαχείριση πολλαπλών εταιρειών/αποθηκών. Παραμετροποίηση. Ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο. Στατιστικές 3 ετών. Φ.Π.Α. Αποτελείται από... ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ - ΑΠΟΘΗΚΗ - ΠΕΛΑΤΕΣ - ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ/ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΡΑΜΜΑΤΙΑ/ΕΠΙΤΑΓΕΣ - ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ - ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

Office automation
ALFA/cust
Το κλειδί για την αξιοποίηση του υπολογιστή σας!

Η ABC προσφέρει 4 εργαλεία για την δουλειά σας:
1. Το ABC-write πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου
2. Το ABC-file πρόγραμμα επεξεργασίας δεδομένων (data base)
3. Το ABC-calc πρόγραμμα επεξεργασίας πινάκων (spreadsheet)
4. Το ALFA-CUST πρόγραμμα πελατών. Η πλήρης λογιστική/πληροφοριακή παρακολούθηση των πελατών σας.

ΠΡΑΞΕΙΣ

Για τους μικρομεσαίους
ΟΧΙ λόγια, πράξεις

Οι "ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS" είναι ένα πλήρες πρόγραμμα λογιστηρίου. Παρακολουθεί:
* ΑΠΟΘΗΚΗ * ΛΙΑΝΙΚΗ
* ΠΕΛΑΤΕΣ * ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
* ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ * ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
* ΓΡΑΜΜΑΤΙΑ/ΕΠΙΤΑΓΕΣ * ΑΠΟΔΟΣΗ ΦΟΡΟΥ ΦΠΑ

RETAILER

Για να ξεχωρίζεις η επιχείρησή σας

256 KB RAM που επεκτείνεται μέχρι 512 KB
Σειριακό port RS-232C για σύνδεση με περιφερειακά.
Παράλληλο (centronics) port για σύνδεση με εκτυπωτή.
Μία μονάδα δίσκου χωρητικότητας 360 KB
Εργονομικό πληκτρολόγιο 84 πληκτρών.
Monitor 12", υψηλής διακριτικότητας.

POPULAR 500

16 bit δύναμη προσιτή στον καθένα

Το RETAILER είναι ειδικά μελετημένο για τις ελληνικές εμπορικές συνθήκες και καλύπτει όλες τις ιδιαιτερότητες της ελληνικής αγοράς. Καλύπτει και τον πιο απαιτητικό χρήστη ενώ παράλληλα είναι τόσο ευχρηστό ώστε μπορεί να το χειρίζεται ο καθένας. Το RETAILER είναι ένα πρόγραμμα υψηλής τεχνολογίας, που καλύπτει ολόκληρο το φάσμα της λιανικής αγοράς και ακολουθεί την φιλοσοφία της UNISOFT.

προς SOFTWARE A.E.

ΚΑΡΤΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Στελνω ταχυδρομική επιταγή αξίας 2.900 δρχ. (εκπτώση 20% επί των 3.600 δρχ.), αντιτιμολογία ετήσιας συνδρομής (12 τεύχη) στο περιοδικό "κόσμος του ελληνικού SOFTWARE".

ονοματεπώνυμο _____
διεύθυνση _____
επαγγελμα _____
πολη, Τ.Κ., Α.Τ. (ή Α.Φ.Μ.) _____

Ταχυδρομείστε αυτό το αποκομμα

...γραφτείτε

σημερα

συνδρομητης

στο **SOFTWARE**

COMPUTER LOGIC SA
Συγγρού 212
17672 Καλλιθέα, τηλ. 9525207

PROMPT AE
Κεφαλληνίας 103
11251 Αθήνα, τηλ. 8620551

CIVILDATA AEBE
Στουρνάρα 49α & Πατισίων
10682 Αθήνα, τηλ. 3604759

ADVANCED TECHN SYSTEMS SA
Πλουταρχου 18,
10676 Αθήνα, τηλ. 7248652

ADVANCED TECHN SYSTEMS SA
Πλουταρχου 18,
10676 Αθήνα, τηλ. 7248652

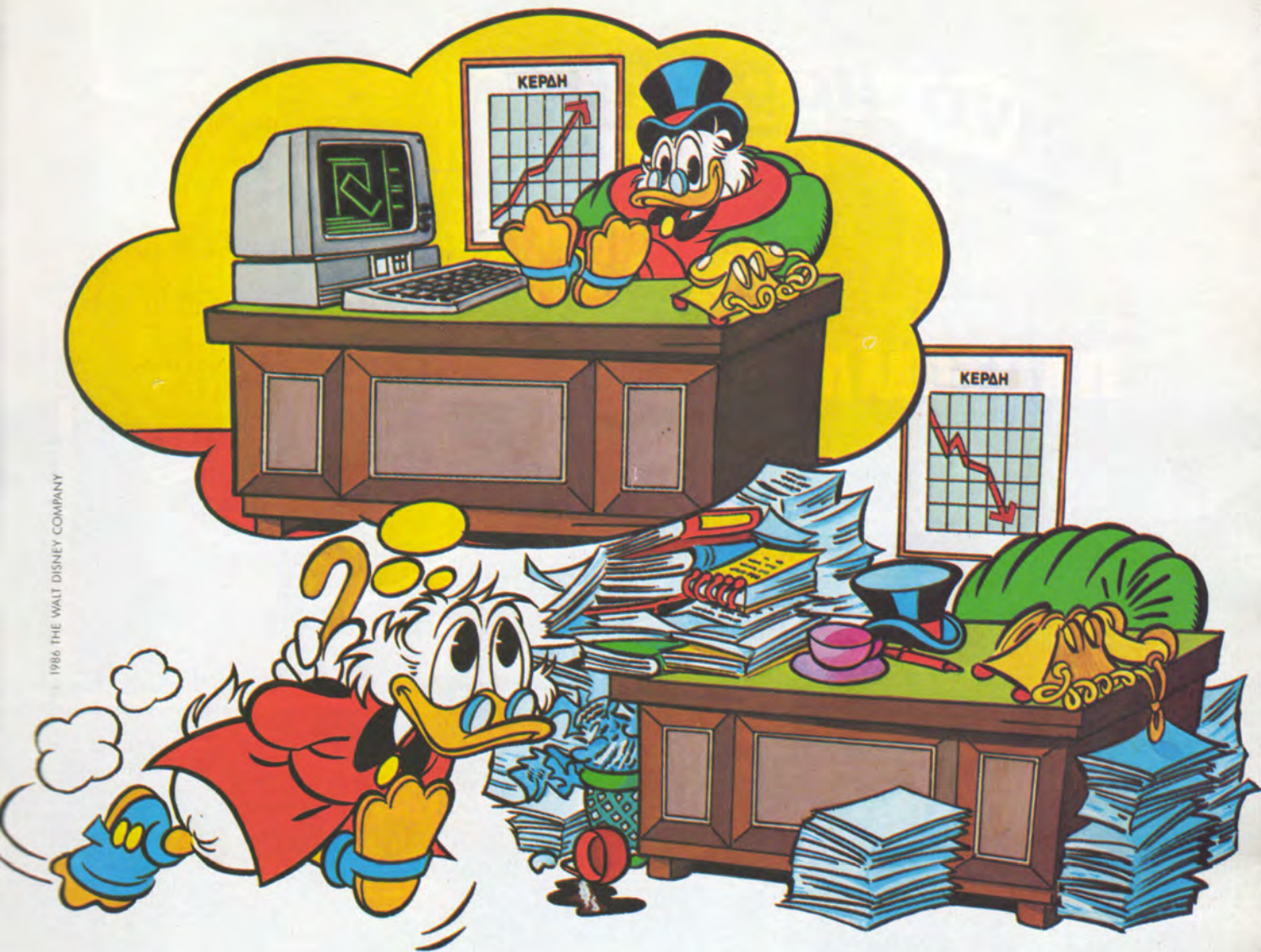
COMPUDATA EPE
Φωκ.Νεγρη 32
11361 Αθήνα, τηλ. 8235717

ABC AE
Λεωφ.Συγγρού 44
11742 Αθήνα, τηλ. 9025645

SINGULAR EPE
Λεωφ. Αλεξανδρας 158 & Κονιαρη
11471 Αθήνα, τηλ. 6435176

UNISOFT
Κ.Παλαιολογου 7
17121 Ν.Σμυρνη, τηλ. 9349907

UNITECH ABE
Λεωφ.Συγγρού 255
17673 Αθήνα, τηλ. 9430632



«Για κάθε πρόβλημα υπάρχει μια λύση... Multitech»

Η σωστή οργάνωση της δουλειάς σας, είναι ένα μεγάλο πρόβλημα και κάθε πρόβλημα απαιτεί **μία** υπεύθυνη λύση.

Η UNITECH προσφέρει **μοναδική** λύση συνδυάζοντας τα παγκοσμίως γνωστά συστήματα μικροϋπολογιστών της Multitech με μια σειρά προγραμμάτων προσαρμοσμένα στις ανάγκες του κάθε επαγγελματία σε απίστευτα χαμηλό κόστος.

Με πρωταρχικό στόχο την **ολοκληρωμένη** λύση, η UNITECH με το μεγάλο επιτελείο επιστημόνων και τεχνικών είναι έτοιμη να προσφέρει ακόμη πλήρη εκπαίδευση μετά την αγορά του συστήματος και υψηλής ποιότητας τεχνική υποστήριξη.

Η μεγάλη οικογένεια της Multitech αποτελείται από:

POPULAR 500: Απόλυτα συμβατό με τον IBM* PC/XT στα 4,77 MHz.

PLUS 700: Μεγαλύτερη ταχύτητα (8 MHz) και 100% συμβατότητα.

ACCEL 900: Συμβατός με τον IBM-AT αλλά με συχνότητα λειτουργίας 10 MHz.

* Το IBM είναι σήμα κατατεθέν της International Business Machines Corp.

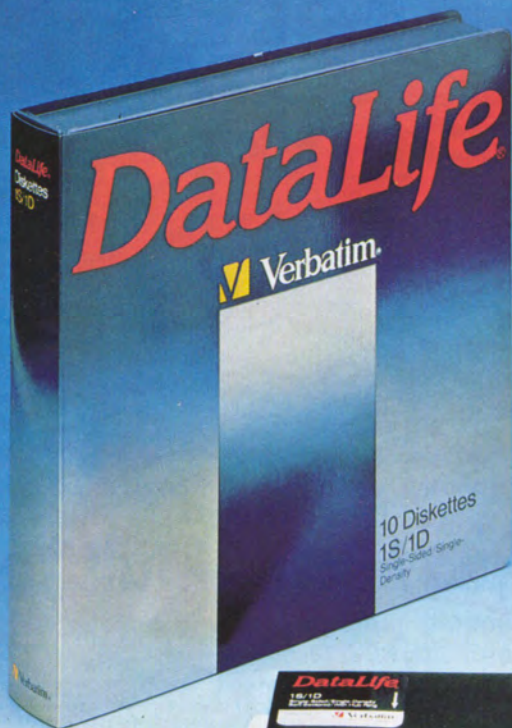


unitech

ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
Ι.Φ. ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ Α.Β.Ε.Ε.
 ΛΕΩΦ. ΣΥΓΓΡΟΥ 255, ΤΗΛ. 9430632 3
 ΑΝΑΤ. ΘΡΑΚΗΣ 73 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • ΤΗΛ. 938 100

ΚΟΙΝΟ ΜΥΣΤΙΚΟ

DataLife Verbatim.



TRIAS L.T.O.

Λ. Συγγρού 19, 117 43 Αθήνα
τηλ. 9023033, 9023060

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΑΘΗΝΑ: COMPUTER INFORMATION SYSTEMS — COMPUTER LINE — ATHENS
COMPUTER CENTRE — MICROBYTES — MICROPOLIS — PLOT — PLUS
COMPUTERS — THE COMPUTER SHOP — CIVILDATA ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: COMPUTE
TEM — MEMORY ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ — CYCLOS MICRO SYSTEMS — LETTERA
— GENERAL A.E. — MPS. ΠΑΤΡΑ: ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ — ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ. ΛΑΡΙΣΑ
STEP. ΗΡΑΚΛΕΙΟ: INFOΚΡΕΤΑ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΕ. ΛΑΜΙΑ: ΜΕΤΣΕΝΙΩΤΗΣ ΑΝ
ΤΩΝΙΟΣ.

PLOT

S.A.

AMSTRAD PC-1512

Το δικό μας PC-1512 φτάνει σε σας σαν «PC-1640». Δηλαδή αντί των στάνταρντ 512 Kb το δικό σας PC-1512 διαθέτει ήδη 640 Kb RAM. Αυτό σημαίνει 128 Kb επιπλέον μνήμης!!!



STUDIO 10 DESIGN

PLOT-1+

Σολωμού & Σουλτάνη 16
Εξάρχεια 106 83 Αθήνα
Τηλ.: 36.40.541, 36.40.482

PLOT-1

Θεμιστοκλέους 23-25
106 77 Αθήνα
Τηλ.: 36.21.645

PLOT-2

Κουντουριώτου 94
185 32 Πειραιάς
Τηλ.: 41.19.818

PLOT-3

Σμύρνης 33
Ηράκλειο, Κρήτη
Τηλ.: 28.55.79

PLOT-4

Δεριγνύ 19 & Πατησίων
104 34 Αθήνα
Τηλ.: 88.19.044



ΚΟΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ SOFTWARE

Τεύχος 1
χρονος 1ος
Δεκεμβρης '86.



Το ελληνικό
Software
δειχνει τα
δόντια του.

Περιεχομενα

απο το ελληνικο software

Retailer της Unisoft	74
Οριζοντες της Computer Logic	49
Μισθοδοσια Singular	81
Office Automation ABC	66
civilpack 2.0 της Civildata	175
111 εφαρμογες για Mini και Super Micro's ...	97
253 εφαρμογες για Micro computers.....	119

...και το ξενο software

DOSPLUS το νεο λειτουργικο συστημα του Amstrad PC1512.....	44
GEOS το νεο operating system για τον Commodore 64.....	94-96-95!
Microsoft Quick Basic Compiler (version 2.0).....	179
CP/M Emulator + dBASE II για Atari 520/1040ST	62

ρεπορταζ

Ο «ιατρικος» σφυγμος της αγορας	59
Εκπαιδευτικα προγραμματα — Ο λογος η το αλλοθι;	88
MEMOX και εκπαιδευτικες εφαρμογες	29
Το μελλον των τραπεζικων συναλλαγων, στη χωρα μας / Η αποψη της Nixdorf	28

νεα προϊόντα

Hercules Plus Card	33
IBM compatibility για Atari	31

γενικου ενδιαφεροντος

Amstrad 6128 —ενα τερματικο για τον Control Data του Ε.Μ.Π.	39
Η ΠΡΩΤΗ ελληνικη ROM για τον PC1512 φτιαχτηκε απο μας!	86
Διαλεγοντας ενα PC	35
Φορμαροντας δισκεττες	70
Βιβλιοπαρουσιαση	192

του... «κοσμου» μας

Φιλικα	18
Νεα του «κοσμου»	22
«Οι κανονες του παιχνιδιου»	19
Οδηγιες για καταχωρησεις προγραμματος	20

τυπικα

Οδηγος αγορας	183
Λιστα διαφημιζομενων	191
Περιεχομενα (!)	4

ιδιοκτησια: software a.e.

γραφεια: Σολωμου 57, 104 32 ΑΘΗ-
ΝΑ τηλ. 5238688, 5234691, 5234259.

εκδοτης/διευθυντης: Μαιρη
Μυλωνα

ειδικος συμβουλος: Γιαννης Ψουνης

συντακτες/συνεργατες: Κωστας
Νταλουκας, Γιωργος Γεραρδης, Ντι-
νος Ξανθοπουλος, Πετρος Τριαντα-
φυλλης, Κωστας Πατρωνης, Γιωρ-
γος Μυλωνας, Νικος Καρανασιος,
Ηλιας Παπαχριστοπουλος.

δημοσιες σχεσεις/διαφημιση: Τιτι-
κα Φερλε, Ντανης Ιορδανιδης.

διορθωση κειμενων: Κατερινα Πα-
παχριστοπουλου.

καλλιτεχνικη επιμελεια: Μαρινα
Τσιρογαλακη.

επιμελεια εξωφυλλου: Μαρινα Τσι-
ρογαλακη.

σκιτσα: Λιλυ Μυλωνα.

φωτογραφιες: Στελιος Γακης, Σπυ-
ρος Χαρακτινος.

λογιστηριο: Γιωργος Λετσιος.

φωτοσυνθεση: ΦΩΤΟΣΥΝ.

διαχωρισμοι τετραχρωμων: Δ.
Κλειδερης.

ασπρομαυρα - μονταζ: Γ. Κου-
τσουρης.

εκτυπωση: Πειραιϊκη Λιθογραφια
βιβλιοδεσια: Μ. Πεχλιβανιδης.



**αρχείο
πελάτες
τιμολογιστή
αποθήκη
προμηθευτές**

Scale
Center point
0.00 X=3.6700+09 Y=1.3000+00
13.00 X=2.4110+00 Y=0.0610+07
12703.76 X=-1.2000+00 Y=0.9190+07
3107561.05 X=-1.2050+00 Y=0.9210+07
14001942672.40 X=-1.2050+00 Y=0.9210+07
754632102114.32 X=-1.2050+00 Y=0.9210+07
43760170751675.07 X=-1.2050+00 Y=0.9210+07
4490+05 Y=7.5000+01
X=7.5000+01 Y=7.5000+01
X=2.3400+07 Y=2.0700+09
X=-1.2110+09 Y=-7.5400+00
X=3.1740+00 Y=-1.1870+00
X=-2.7200+00 Y=2.5730+09
X=9.8320+00 Y=4.0020+07
X=-9.4760+07 Y=-5.2250+07
X=-1.7700+00 Y=-1.4370+00
X=-1.5000+02 Y=-2.5000+02

**τα 2 Α... της αγοράς
στους υπολογιστές**



Drawing editor.
Loading new file...
Command:



Command List (4) = 000-1.
FILES
FILL
FILLSET +1
COMPRESS
COPY



Athens Computer Centre

25A, Solomou str. T.K. 106 82 Athens, Greece, Tel: 3609217, Telex: 214592 PRMNGR

The Epson PC AX A Simply Superior Alternative

Αναγγέλουμε τον επαγγελματικό υπολογιστή
EPSON AX.

Το πρόσφατο δημιούργημα στην απλώς
ανώτερη οικογένεια των συμβατών PC από την
EPSON. Όπως το PC και το PC+, έτσι και το
νέο PC/AX είναι απόλυτα συμβατό με τα PC
της IBM™ και ειδικότερα με το νεώτερο IBM
PC/AT, τόσο σε hardware όσο και software.
Αντίθετα όμως από τους άλλους υπολογιστές,
το PC/AX ξεχωρίζει από την υπεροχή στον
σχεδιασμό του, ενισχυμένη απόδοσή του, και
την απίστευτα χαμηλή τιμή του.

Μέσα και έξω, το **EPSON PC/AX** έχει
σχεδιαστεί για να δουλεύει σκληρότερα,
γρηγορότερα και ευκολότερα απ' όλα τα
PC/AT συμβατά computers της αγοράς. Έχει
τα ίδια standards με το IBM PC/AT με πάρα
πολλές βελτιώσεις και προσθήκες. 640 KB
RAM επεκτεινόμενα σε 15.5 MB!. Ένα Floppy
1.2 MB με χώρο για 4 ακόμη δίσκους. Το
enhanced μοντέλο μας έχει 40 MB σκληρό
δίσκο και φτάνει μέχρι 120 MB.!! CPU 6, 8, 10
MHz, ταχύτητα που βρίσκεται μόνο στο AX,
επιλεγόμενη από ένα απλό διακόπτη στην όψη
του PC και όπως και όλες οι λοιπές λειτουργίες
του.

Δέχεται σε 9 slots όλες τις κάρτες επέκτασης
και τοπικό δίκτυο πολλών θέσεων εργασίας
κάνοντάς το σύστημά σας σήμερα, έτοιμο για
τις ανάγκες σας ... αύριο.

Αλλά το πιο μοναδικό χαρακτηριστικό του
PC/AX είναι η αξία του που φαίνεται κάθε
φορά που το χρησιμοποιείτε. Αξία που
προέρχεται από την ασύγκριτα οικονομική
τιμή του, την πραγματική ποιότητα
σχεδιασμού και κατασκευής με την
απαράμιλλη αξιοπιστία της EPSON. Με απλά
λόγια, το **EPSON PC/AX** είναι η... ανώτερη
επιλογή.

PC/AX 20 MB πλήρες: 582000

PC/AX 40 MB πλήρες: 677000

PC/AX MB Basic model: 467000

EPSON®

Epson is a registered trademark of Seiko Epson Corp.
IBM is a registered trademark of International Business Machines Corporation.



E.C.S. A.E. ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΕΡΜΟΥ & ΦΩΚΙΩΝΟΣ 8 - ΣΥΝΤΑΓΜΑ - ΑΘΗΝΑ 105 63
ΤΗΛ: 3225426 - 3253839 - 3235415 - ΤΛΧ 223996 ECS GR

ΑΘΗΝΑ: COMPEDIUM Νίκης 28, 3226931 - COMPUTEC Γριπάρη 147,
9523100 - IDEA'Ο Σπ. Μερκούρη 78, 7226141 - MICROBYTE Στουρνάρα
16, 3623497 - MICROTΕC Γ Σεπτεμβρίου 50, 8836611 • **ΚΗΦΙΣΙΑ:**
MICROTΕC Λ. Κηφισίας 228, 8014168 • **ΠΕΙΡΑΙΑΣ:** CST Μπουμπουλινάς
25, 4135994, 4131063 • **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ:** MPS Πολυτεχνείου 47, 540246 •
ΚΡΗΤΗ: ΓΕΤΕΚ ΕΠΕ (INFOSHOP) 25 Αυγούστου 39 ΗΡΑΚΛΕΙΟ 284463 •
ΠΑΤΡΑ: ΤΕΧΝΟΧΡΟΝΟΣ - Μ. ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ Πατρέως 66-68, 274025

ΕΘΝΟΚΤΗΜΑΤΙΚΗ

Α.Ε. ΕΝΕΡΓΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

«ΕΚΤΕΝΕΠΟΛ»

Η ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ στην προσπάθειά της να διευρύνει ακόμα περισσότερο τον πρωτοποριακό της ρόλο στον στεγαστικό τομέα δίνει τώρα νέα διάσταση στην επιτυχημένη δραστηριότητα της θυγατρικής της εταιρείας ΕΘΝΟΚΤΗΜΑΤΙΚΗ Α.Ε.

Έτσι, μετά την ολοκλήρωση των πρώτων φάσεων των οικιστικών μονάδων της Κομοτηνής και της Ξάνθης, που κατοικούνται ήδη και αποτελούν μοναδικά δείγματα αρχιτεκτονικής και πολεοδομικής πληρότητας, η ΕΘΝΟΚΤΗΜΑΤΙΚΗ καταθέτει τώρα την προσφορά της στον τομέα της παραθεριστικής κατοικίας με την ανάπτυξη ενός οργανωμένου συγκροτήματος 68 μονοκατοικιών στην ΣΙΘΩΝΙΑ της μαγευτικής ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ.

Πάνω στη θάλασσα, στο καταπράσινο ΤΡΙΚΟΡΦΟ, κατασκευάζεται ήδη και πρόκειται σύντομα να παραδοθεί στη χρήση των αγοραστών, ένας πανέμορφος και πρωτοποριακός οικισμός παραθεριστικής κατοικίας που θα προσφέρει στους κατοίκους του ένα νέο είδος διακοπών.

Οι βίλες του οικισμού έχουν κατασκευαστεί με τις υψηλότερες προδιαγραφές ποιότητας, αντοχής και ασφάλειας. Έχουν πλήρη υγροθερμομόνωση, ξύλινα κουφώματα από προσεκτικά επιλεγμένη ξυλεία, βεράντες με πέργκολες και υλικά των καλύτερων ευρωπαϊκών και ελληνικών εργοστασίων.

Ο αρχιτεκτονικός χαρακτήρας των κατοικιών είναι παραδοσιακός, δεμένος αρμονικά με το περιβάλλον και τις καθιερωμένες αρχιτεκτονικές φόρμες του τόπου. Επιπλέον κάθε βίλα ανήκει σε έναν οργανωμένο, αυτοδύναμο, οικισμό με παιδική χαρά, αναψυκτήριο, ταβέρνα, εμπορικό κέντρο, αθλητικό κέντρο, πλατείες, πεζοδρόμους, λουλουδοτόπους, πάρκινγκ, αποχετευτικό δίκτυο με βιολογικό καθαρισμό, δίκτυο ύδρευσης, δορυφορική κεραία TV, κ.λπ.

Οι πρώτες κατοικίες θα παραδοθούν τον Δεκέμβριο. Οι πωλήσεις όμως έχουν αρχίσει από τώρα και τηρείται αυστηρή σειρά προτεραιότητας. Επικοινωνήστε μαζί μας, στα γραφεία της Εθνοκτηματικής:

Λέκκα 23-25, 105 62 Αθήνα, Τηλ. 322.03.19, 322.17.61

Πλ. Αριστοτέλους 6, 541 10 Θεσσαλονίκη, Τηλ. 262.226, 286.472

Η νέα αντίληψη στις διακοπές

Το ελκυστικό μήνυμα της Εθνοκτηματικής:

- **Εγγύηση**, ότι παίρνετε τη βίλα σας σε ένα από τα ωραιότερα ακρογιάλια της Ελλάδας.
- **Εξασφάλιση**, ότι η κατοικία σας είναι τεχνικά και αισθητικά τέλεια φτιαγμένη από τον μεγαλύτερο κατασκευαστικό φορέα.
- **Σιγουριά**, ότι σας προσφέρεται σε τιμές ασυναγώνιστες.
- **Βεβαιότητα**, ότι έχετε ένα πανέμορφο σπίτι για σας και τα παιδιά σας, σε οργανωμένο παραθεριστικό οικισμό.

Να γιατί πρέπει τώρα να επωφεληθείτε, τώρα να διαλέξετε τη βίλα σας.



«ΤΡΙΚΟΡΦΟ» ΣΙΘΩΝΙΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Μία σίγουρη επένδυση

Τώρα

στην

ΑΤΚΟ

και IBM

Η ΑΤΚΟ COMPUTER SYSTEMS
τώρα με IBM δίνει την πιο
«ολοκληρωμένη μηχανογράφηση»
στην Ελληνική αγορά.

IBM, ο μεγαλύτερος
κατασκευαστής COMPUTERS στον κόσμο.
ΑΤΚΟ COMPUTER SYSTEMS η σωστή μεγάλη εταιρεία
Προσφέρει τώρα μια πλήρη σειρά από σχολαστικά
επιλεγμένα και εγγυημένα μηχανήματα - προγράμματα
IBM COMPUTERS, καλύπτοντας το σήμερα
και τις μελλοντικές ανάγκες της Ελληνικής αγοράς.

ΑΤΚΟ COMPUTER SYSTEMS
Οι ειδικοί στα κομπιούτερς.



ΑΤΚΟ

COMPUTER SYSTEMS

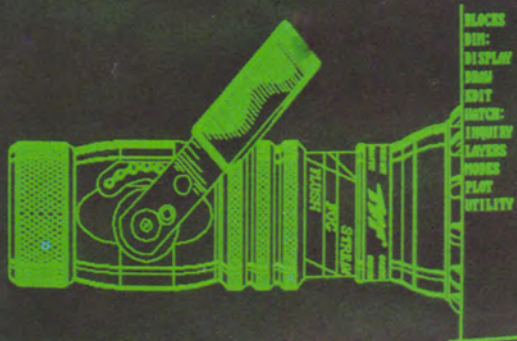
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 74 & ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 115 27 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 7785950 - 7784967 TLX.: 224556 ΑΤΚΟ GR.

IBM
Personal
Computer
Authorised Dealer

ATS



Scale	Center point	
0.00	X=-3.6700+09	Y=-1.9000+00
13.00	X=-2.4110+00	Y=-0.0610+07
12703.76	X=-1.2000+00	Y=0.9190+07
3107561.05	X=-1.2050+00	Y=0.9210+07
10001943672.40	X=-1.2050+00	Y=0.9210+07
754692182114.32	X=-1.2050+00	Y=0.9210+07
43960170751679.07	X=-1.2050+00	Y=0.9210+07
3400.99	X=-5.4490+05	Y=-4.5000+01
24000000.00	X=-7.5000+01	Y=-7.5000+01
179973.26	X=-2.3400+07	Y=-2.0700+09
70003.50	X=-1.2110+09	Y=-7.5000+00
72024.70	X=-3.1700+00	Y=-7.1070+00
195451.03	X=-2.7310+09	Y=-3.6730+09
763175.10	X=-4.6700+09	Y=-1.0520+00
1901455.73	X=-5.0720+07	Y=-4.0020+07
005477.77	X=-9.4760+07	Y=-5.2250+07
1505339.01	X=-1.7700+00	Y=-1.4370+00
24000000.00	X=-1.5000+02	Y=-2.5000+02



Drawing editor.
Loading new file...
Command:



LAYERS
LAYERS
HONES
PLOT
UTILITY

Command List (1) = 000-1, (2) = 000

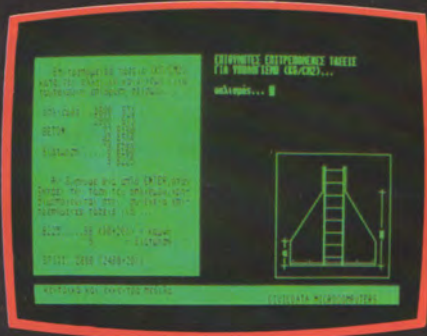
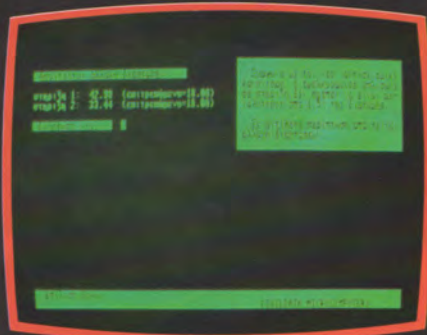
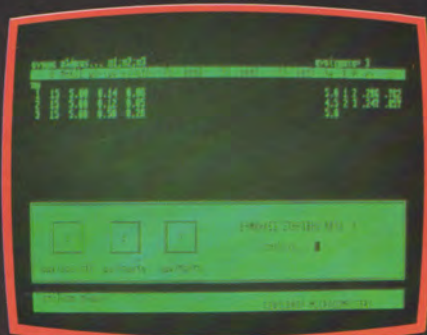
OPENING +2	CIRCLE	FILES	LIST
ARC	COPY	FILL	LOAD
AREA	DELIST	FILLET +1	LIST
ARCDEF +2	RELAY	CAMPOCK	HON
ARCDEF +2	BIN	GRID	INSTR
ARCDEF +2	DIST	SWITCH +1	ISOPLANE
ARCDEF +2	WASHOR	HELP / ?	LAYER
ARC +1	WASH +3	HIDE +3	LIGHTS
BASE	WASH	ID	LINE
BASE	WASH +3	INSET	LINE
RELAY	WASH	ISOPLANE	
	WASH	LAYER	
	WASH	LIGHTS	
	WASH	LINE	

civildata

έξυπνες **micro** λύσεις

Civilpack 2.0 ΤΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ

για IBM personal computer
και AMSTRAD 6128



- 1... τίτλοι/τεχνική έκθεση
- 2... επίλυση πλακών
- 3... επίλυση δοκών
- 4... αντισεισμικός κανονισμός
- 5... έλεγχος δοκών
- 6... ικανοτικός έλεγχος
- 7... κεντρικά/έκκεντρα πέδιλα
- 8... φορολογικά/αμοιβές μηχανικών

● **συνεργασία μεταξύ προγραμμάτων.** Αυτόματη ανάγνωση από την δισκέττα ΚΑΘΕ ενδιαμέσου αποτελέσματος (πλήρης αρχειοθέτηση μελέτης).

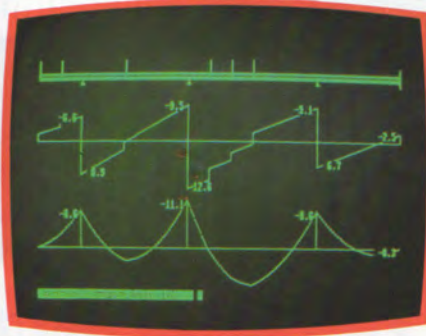
● **Screen editor.** Δυνατότητα μετακίνησης πάνω στην οθόνη (με 4 βελόνια) και διόρθωσης οποιουδήποτε στοιχείου.

● **Παράθυρα με αναλυτικές οδηγίες** που καλύπτουν κάθε στάδιο της διαδικασίας.

● **οπλισμοί σε cm² και ράβδους**

● **γραφικές παραστάσεις** φορέα, τεμνουσών και ροπών (πλάκες και δοκάρια), πεδίων σε κάτοψη και τομή.

● **Βιβλίο οδηγιών/τεκμηρίωσης,** που περιέχει τις αναλυτικές βήμα προς βήμα οδηγίες, θεωρητική τεκμηρίωση του πακέτου (οι αναλυτικές εξισώσεις!), πλήρη στατική μελέτη ενός τριτορόφου κτιρίου με πατάρι και ρετιρέ.



Καθε πακετο της Civildata συνοδευεται απο γραπτη εγγυση, που σας εξασφαλιζει δωρεαν τις οποιες βελτιωσεις του πακετου σας και τακτικη ενημερωση σε ο,τι νεο αφορα τον υπολογιστη, στον τομεα σας.

Τις «έξυπνες micro λύσεις» μπορείτε να βρείτε...

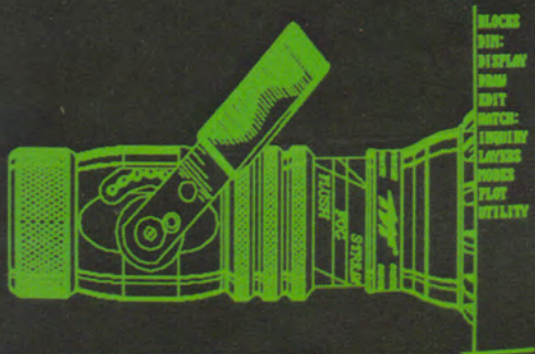
CIVILDATA A.E
Στουρνάρα 49α & Πατησίων
10682 Αθήνα, τηλ. 3604759
Ερμού 5, Μαρούσι, τηλ. 8028401.

● **COMPUTER MARKET**, Σολωμου 26, Αθηνα τηλ. 3611805 ● **GRIFFIN**, Μποταση 2, Αθηνα τηλ. 3616285 ● **K+L COMPUTERS**, Τζωρτζ 10, Αθηνα τηλ. 3622319
● **PLOT**, Σολωμου & Σουλτανη 16, Αθηνα τηλ. 3640541 ● **PLUS**, Στουρναρα 21, Αθηνα τηλ. 3608535 ● **MICROLAND**, Αλκιβιαδου 87, Πειραιας τηλ. 4118736 ● **COMPUTER WORLD**, Κερτσου 15, Κοζανη τηλ. 22381 ● **INFOSHOP**, 25ης Αυγουστου 39, Ηρακλειο Κρητης τηλ. 284463 ● **MB COMPUTER**, Γρεβενων 15, Νικαια τηλ. 4921600.

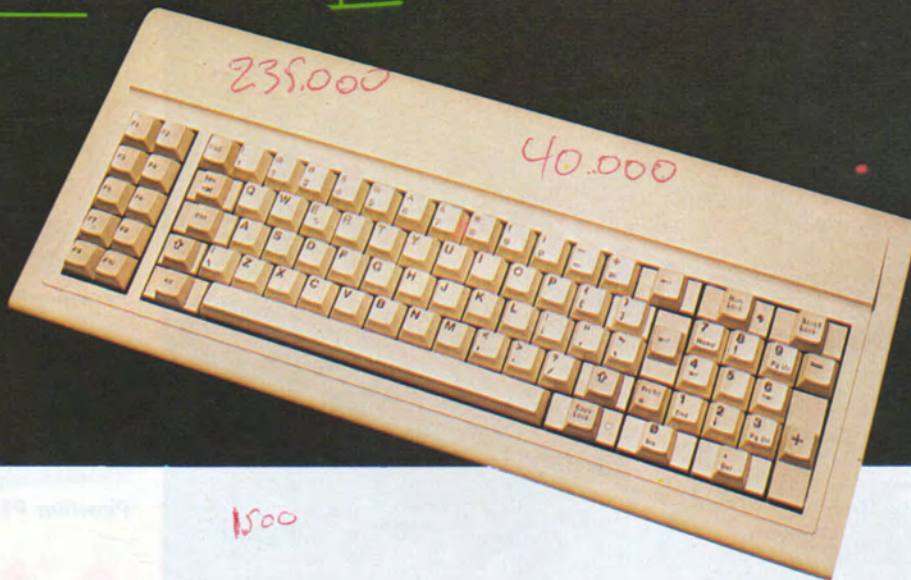


ATS. ΞΕΠΕΡΝΑΕΙ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ

Scale
Center point
0.00 X=3.6700+09 Y=1.9000+00
13.00 X=2.4110+00 Y=0.0610+07
12703.76 X=-1.2000+00 Y=0.9150+07
3107561.05 X=-1.2050+00 Y=0.9210+07
14001949672.00 X=-1.2050+00 Y=0.9210+07
754692102114.32 X=-1.2050+00 Y=0.9210+07
43960170751679.07 X=-1.2050+00 Y=0.9210+07
3400.99 X=5.4470+05 Y=1.5400+04
240000000.00 X=7.5000+00 Y=1.8300+03
179973.26 X=2.3400+00 Y=2.5000+02
70003.50 X=2.3400+00 Y=2.5000+02
72024.00 X=2.3400+00 Y=2.5000+02
1506339.01 X=2.3400+00 Y=2.5000+02
240000000.00 X=2.3400+00 Y=2.5000+02



Drawing editor.
Loading new file...
Command:



SHALE
KARMA Limestone
SANDSTONE

Command List (v1 = 000-1, v2 =
FILED
FILL
FILLAY 11
NUMBER

ATS S.A.

Πλουτάρχου 18 106 76 ΑΘΗΝΑ
Τηλ: 7248652, Telex 224218 UTMV GR

C&C

Computers and Communications

NEO!

Η ΕΞΥΠΝΗ ΕΚΛΟΓΗ

NEC P5/P6/P7
Οι εκτυπωτές των 24 ακίδων

Τώρα που οι εκτυπωτές των 24 ακίδων αποδεικνύονται το επόμενο βήμα των Dot Matrix εκτυπωτών η NEC παρουσιάζει την ελκυστική σειρά Prinwriter P5/P6/P7, όπου η υψηλής ποιότητας εκτύπωση σε συνδυασμό με την χαμηλή ως προς την αποδοτικότητα τιμή τους αποτελεί την επόμενη επιλογή σας στον μηχανογραφικό εξοπλισμό της επιχείρησής σας. Με την κεφαλή των 24 ακίδων όλες οι εκτυπώσεις γίνονται με ένα πέρασμα (single pass) και επιτυγχάνεται:

Ταχύτητα 270 χαρακτήρων το δευτερόλεπτο σε κανονική εκτύπωση, 88 χαρακτήρες το δευτερόλεπτο σε letter quality mode (ποιότητα γραμμάτων γραφομηχανής) και υψηλή διακριτικότητα γραφικών 360×360 dpi. Η σειρά Prinwriter διαθέτει σειριακό ή παράλληλο interface, 8 έως 40 K Buffer δυνατότητα για ποικιλία γραμμάτων που μπορούν να προσαρμοστούν και με μορφή κασετών, διάφορα εξαρτήματα τροφοδοσίας χαρτιού, αθόρυβη λειτουργία κάτω από 53 dBA, δυνατότητα εγχρώμων εκτυπώσεων και το σημαντικότερο... είναι NEC.



Pinwriter P6



Pinwriter P7

NEC

unitech

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Ι.Φ. ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ Α.Β.Ε.Ε.

Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 314 ΑΘΗΝΑ • ΤΗΛ.: 9588915/8

ΑΝΑΤ. ΘΡΑΚΗΣ 73 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • ΤΗΛ.: 938.80

- Δυνατότητα σύνδεσης με IBM Mainframes μέσω COAXIAL Interface.
- Η NEC διαθέτει και LASER εκτυπωτή

MAKE SECURITY YOUR CHOICE

Your computer is constantly threatened by disturbances in the power supply which cause micro-interruptions, voltage variations and interference.

THE REMEDY: THE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY



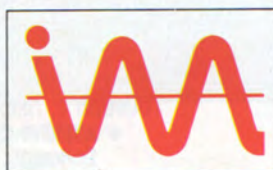
Line Conditioners
Power: 0.25 to 10 kVA

STAL GSI Range
(1 to 600 KVA)



STAR
MICROSTAL
300 VA - 600 VA - 1000 VA

Μια πλήρης σειρά σταθεροποιητών (0,25 έως 10KVA)
και τροφοδοτικών αδιαλείπτου παροχής ισχύος
(UPS 0,25 έως 600KVA), που καλύπτει ΚΑΘΕ απαίτηση



imunelec

PEACE OF MIND IN YOUR COMPUTER OPERATIONS

περίπτερο 244 INDEX-C
10-15 Δεκεμβρίου 1986

Δοϊράνης 181 & Φειδίου 18
176 73 Καλλιθέα, Αθήνα

Τηλ. 9565091, 9568328
Τέλεξ: 225615 ASCO GR

ASCO

Automated Systems Co. L.

FINMAN[®]

Σύστημα Εμπορικών Προγραμμάτων

η καλύτερη κίνηση!

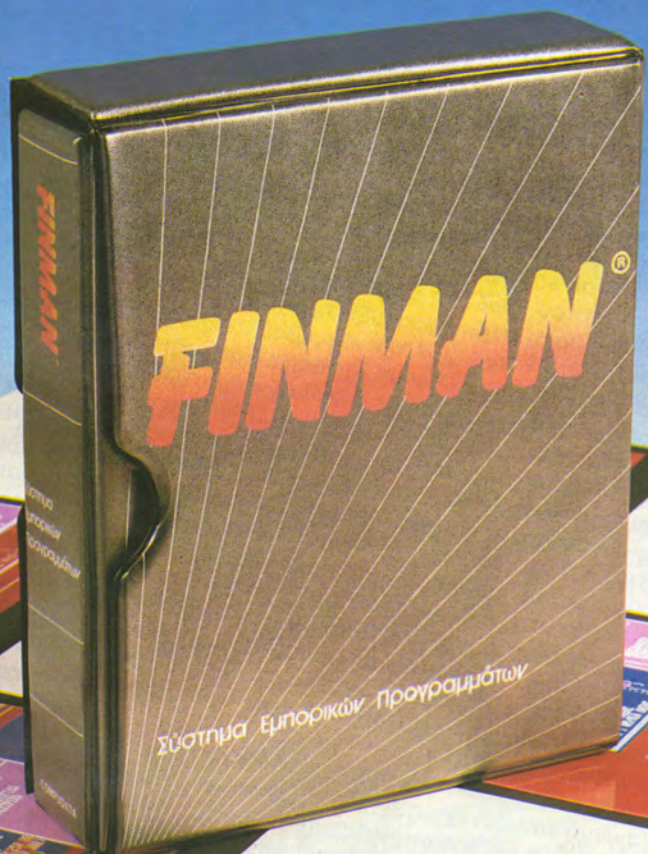


Photo: ELEFTHERAKIS
Zenith 3601323

Ενα προϊόν της **COMPU DATA**
ΦΩΚΙΩΝΟΣ ΝΕΓΡΗ 32 - 113 61 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ. 8235717 - 8836780

Για λειτουργικά συστήματα
• MSDOS • PC DOS • NETWORK • XENIX
Ελάχιστη διάταξη:
2 x 360 K DRIVES, 256K RAM

ΚΟΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ SOFTWARE

Φίλε Αναγνώστη

Η "SOFTWARE A.E.", με την μηνιαία έκδοση "ΚΟΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ SOFTWARE" που κρατάς, ερχεται να προσφέρει μια καταγραφή, ταξινομημένη και οργανωμένη παρουσίαση του ελληνικού software, κατι δηλαδή που φανερά ελείπε από το χώρο των Η/Υ.

Ερχεται να ανοίξει μια ουσιαστική επικοινωνία ανάμεσα στους δημιουργούς και τους χρηστές προγραμμάτων, τους κατοχούς Η/Υ κάθε είδους. Έρχεται να αποτελέσει σημείο αναφοράς για τους επαγγελματίες η επιστήμονες που αναζητούν λύση στα προβλήματα οργανώσεως και αναβάθμισης της δουλειάς τους, μέσω μιας σωστής μηχανοργάνωσης, χωρίς τις περισσότερες φόρες να ξερουν που να απευθυνθούν και κυρίως χωρίς να έχουν τη δυνατότητα επιλογών.

Έρχεται να δώσει στον δημιουργό προγραμμάτων μια συνολική εικόνα της αγοράς και του «ανταγωνισμού», πριν αποφασίσει τη σημαντική επένδυση που αντιπροσωπεύει σήμερα η εκπόνηση ενός σύγχρονου επαγγελματικού η επιστημονικού προγράμματος.

Παράλληλα μέσα από τις αντικειμενικές αξιολογήσεις προγραμμάτων ελληνικών και ξένων και τα άρθρα γενικότερου επιστημονικού ενδιαφέροντος στην περιοχή του software, επιδιώκει τη μεγαλύτερη δυνατή πληροφόρηση για την εξέλιξη του τομέα, η σημασία του οποίου συνεχώς μεγαλώνει, καθώς και τη συμβολή στην ανάπτυξη του.

Αν θελήσουμε να δώσουμε την «περιβαλλουσα» της προσπάθειας θα λέγαμε ότι επιδιώκεται η καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των υπαρχόντων στην αγορά προγραμμάτων, καθώς και των μηχανημάτων, που δυστυχώς η εκμετάλλευσή τους δεν ξεπερνά συνήθως το 10% των πραγματικών δυνατοτήτων τους. Ακόμα η «διαχυσή» επιστημονικής γνώσης για το software, αλλά και για το hardware, τις δυνατότητες και την τεχνολογία ωφέλιμου η και πρωτοτύπου συνδυασμού τους. Με άλλα λόγια επιδιώκεται η αύξηση της παραγωγικότητας του τομέα και η προσέλκυση του ενδιαφέροντος των ασχολούμενων και των νέων, μέσα από μια ευχάριστη, ευκολοδιάβαστη και με ποικιλία θεμάτων, μηνιαία έκδοση.

Δεν πρέπει και στο χώρο αυτό να επαναληφθεί ο,τι συνέβη σε άλλους (π.χ. στον τομέα του μηχανικού εξοπλισμού των Δημοσίων Έργων, αλλά και στο συγγενέστερο της μηχανογράφησης των Τραπεζών), όπου μια πανσπερμία μηχανημάτων και μεθόδων οδήγησε στη μεγαλύτερη δυνατή σπατάλη μέσων και εργασίας.

Οι Διαρκείς Καταλογοί του περιοδικού που κρατάτε, με τη σωστή μηχανοργάνωση του συνεχώς ενημερωμένου υλικού και την καταλληλή ταξινόμηση, θεματική και κατά τυπούς μηχανημάτων, εγγυώνται πλήρη και γρήγορη ενημέρωση, αλλά και μόνιμη προβολή προγραμμάτων με όλα τα κρίσιμα χαρακτηριστικά τους.

Τέλος, η ενημέρωση γύρω από τα νέα προϊόντα, τις καινούργιες δυνατότητες, την έρευνα για το υπάρχον hardware, και τους δυνατούς συνδυασμούς του καθώς και ποικίλη, επικαιρή και ενδιαφερόσα υλη, θα κάνουν, πιστευούμε, το ραντεβού κάθε μήνα με τον "ΚΟΣΜΟ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ SOFTWARE" ευχαριστο και χρησιμο σε κάθε φίλο, ενδιαφερομένο η ασχολούμενο με τον τομέα, σε κάθε ειδικό η μη ειδικό.

Η επιτυχία στους στόχους μας θα κριθεί από σενα.

φίλικα

Γιαννης Κ. Ψουνδης

Οι «Κανόνες» του παιχνιδιού

Το test των προγραμμάτων θεωρείται γενικά η πιο «καυτη» και «επικίνδυνη» περιοχή υλής, σε μια περιοδική έκδοση με αντικείμενο το software, για πολλούς και προφανείς λόγους. Πιστεύουμε ότι αυτό μπορεί να μην ισχύει σ' ότι αφορά το «επικίνδυνο» τουλάχιστον, αν εξασφαλιστούν οι «κανόνες του σωστού και καθαρού παιχνιδιού». Ετσι παραμένει το «καυτό» από αποψη ενδιαφέροντος και χρησιμότητας.
Εμείς ξεκαθαρίζουμε τους κανόνες:

α. Τεσταρούμε και κρίνουμε το συγκεκριμένο, κάθε φορά, πρόγραμμα και όχι τον δημιουργό ή το «σπίτι». Συνεπώς δεν επηρεάζεται καθολού η κρίση για το πρόγραμμα από τις σχέσεις μας με τους τελευταίους.

β. Επιδιώκουμε αντικειμενική κρίση και αυτοπροσεγγίζεται με τις πολλές και όχι τη μια και μοναδική γνώμη. Μια ομάδα εργαζεται στο θέμα αυτό και ο υποκειμενισμός εξουδετερώνεται στο μέγιστο δυνατό.

γ. Η κριτική θα είναι πάντα καλοπροαιρετη και θα στοχεύει στη βελτίωση του προϊόντος, δηλαδή στην ωφέλεια του δημιουργού και όχι στην μείωση του. Ας μη ξεχναμε ότι ένα πρόγραμμα δεν τελειώνει ποτε στην πράξη και ότι η σφυγμομετρηση της αγοράς είναι πολυτιμη στη διαρκή και αμφίδρομη αυτή διαδικασία τελειοποίησης.

δ. Παρ' όλα αυτά, υπάρχει και η ασφαλιστική δεικλιδα της προθυμής φιλοξενίας των αποψεων και παρατηρησεων, τόσο του δημιουργού, όσο και του χρήστη.

Συμπερασματικά, επιδιώκουμε μια σωστή και δημιουργική δουλεια μακριά από μικροϋπολογισμούς και σκοπιμότητες. Με πληρη συνειδηση ότι εκπληρώνουμε και μια ουσιαδη αρχη του ΚΟΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ SOFTWARE, αλλά και ένα βασικό κανόνα για την κατακτηση της εμπιστοσύνης του αγαλνωστη που μακροπροθεσμα επιτυγχανεται με τη συνετη πράξη. Τελος επειδη οι κανονες του παιχνιδιου αφορουν ολους και δεν πρεπει να τιθενται μονομερως, περιμενουμε τις τυχον προσθηκες και παρατηρησεις σας, «αλλως οι αποψεις μας θα... θεωρηθουν αποδεκτες ανευ επιφυλαξεων». Οσο για την επιβλεψη της τηρησης... «επαφιεται» σε σας και με οση αυστηροτητα μπορειτε.

οδηγίες για την καταγραφή των προγραμμάτων σας

Λεξεις κλειδια καταχωρησεις που ξεχωριζουν

Εσεις λοιπον,

που εχετε δημιουργησει επαγγελματικες, επιστημονικες, εκπαιδευτικες εφαρμογες ή εχετε εργαστει πανω σε οποιοδηποτε αλλο θεμα, που μπορει να ενδιαφερει τον χρηστη, ή τον μελλοντικο αγοραστη Η/Υ, καταγραψτε με προσοχη και στείλτε μας το υλικο σας.

Δημιουργησαμε για το σκοπο αυτο, μια ειδικη σελιδα στο φυλλαδιο, που κρατατε στα χερια σας. Παρουσιαζει γραμμογραφημενο τον ακριβη χωρο που διατιθεται για καθε εφαρμογη. Φωτοτυπιστε λοιπον την σελιδα αυτη, σε τωσα αντιγραφα, οσα ειναι απαιρητα για την καταγραφη του συνολου της δουλειας σας και καταγραψτε με προσοχη το υλικο σας.

Δωστε ιδιαιτερη προσοχη στις **ΛΕΞΕΙΣ-ΚΛΕΙΔΙΑ**, που πρεπει να χρησιμοποιηθουν για την αρχειοθετηση της εφαρμογης σας. Προσθεστε λοιπον σε μια εφαρμογη οδοποιας και την δευτερη λεξη-κλειδι ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ, ετσι ωστε το προγραμμα σας να εμφανιζεται σε καθε λιστα επιλογων, που θα απευθυνεται σε ενα εργοληπτη δημοσιων εργων, οπου

προφανως το «ψαξιμο» θα γινει με τη λεξη-κλειδι ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΞΕΧΩΡΙΖΟΥΝ.

Κατι που ισως παρατηρησατε στα παραδειγματα- σελιδες, που υπαρχουν στο φυλλαδιο αυτο, ειναι η υπαρχη καταχωρησεων που ξεχωριζουν, που χρησιμοποιουν δηλαδη περισσοτερες απο μια «οθονες» για την εμφανιση μιας εφαρμογης. Διαλεξτε λοιπον μια «καταχωρηση που ξεχωριζει» για να προβαλλετε την εφαρμογη σας, αν κρινετε οτι ο χωρος της μιας «οθονης» δεν ειναι αρκετος. Στην περιπτωση ομως αυτη υπαρχει χρεωση, που ακολουθει τις τιμες διαφημισης για διχρωμη σελιδα και μαλιστα για ολοκληρη την καταχωρηση (πραγμα που σημαινει οτι για μια καταχωρηση, που καταλαμβανει δυο «οθονες», υπαρχει χρεωση για 1/3 σελιδας). Στοχος της αντιμετωπισης αυτης ειναι να αρκεστειτε στην **ΔΩΡΕΑΝ** εμφανιση μιας μονον «οθονης» για καθε εφαρμογη σας, κατι που θα βοηθησει στην ισοτιμη εμφανιση των διαφορων θεματων μεσα απο τις σελιδες του «Software».

ΑΤΚΟ

Η ΑΤΚΟ COMPUTER SYSTEMS ανακοινωσε προσφάτα την έναρξη της συνεργασίας της με την IBM, στον τομέα των IBM personal computers.

Η ΑΤΚΟ, σαν εξουσιοδοτημένος dealer της IBM, θα διαθέτει ολη τη σειρά των Personal Computer της IBM (PC/XT/AT), εκτυπωτές IBM, monitors κλπ.

Η εταιρεία προσφέρει πλήρη υποστηρίξη στους πελάτες της: προτάσεις για την καταλληλότερη επιλογή, εγκατάσταση του συστήματος, πλήρη εκπαίδευση, οργανωμένο service κλπ.

Η ΑΤΚΟ COMPUTER SYSTEMS έχει ήδη εξασφαλίσει τα πιο γνωστά προγράμματα για τους IBM, ελληνικά και ξένα: τους ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ της Computer Logic, τις ΠΡΑΞΕΙΣ της Singular, προγράμματα επεξεργασίας κειμένου (WORDSTAR 3.3, WORDSTAR 2000, VOLKSWRITER), προγράμματα διαχείρισης αρχείων (DBIII+, DATAFLEX, R-BASE 5000) και V, FRAMEWORK II, SYMPHONY, LOTUS 1-2-3, SUPERCALC 4 κλπ. ΑΤΚΟ, Μεσογείων 74 και Μιχαλακοπούλου, Αθήνα, Τηλ. 7785950 / 7784967

SINGULAR και ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS

Η SINGULAR, από τα «μεγάλα» Software Houses στον ελληνικό χώρο, παρουσίασε προσφάτα τις ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS, τη νέα version των «ΠΡΑΞΕΩΝ», ενός από τα πιο επιτυχημένα εμπορικά πακέτα Software της αγοράς. Οι ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS απευθύνονται στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις και αποτελούν ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα λογιστηρίου, που αρκείται σε μικρό εξοπλισμό hardware (IBM 256K RAM,

ΝΕΑ ΤΟΥ



Κόσμου

2x360K drives), παρακολουθεί πολλαπλώς τις εργασίες μιας επιχείρησης (Λογιστική, Πελάτες & Προμηθευτές, Αποθήκη, Γραμμάτια / Επιταγές, Τιμολόγηση, Κοστολόγηση, Λιανική) και υποστηρίζει πολλές θέσεις εργασίας. Πέρα από τη φιλικότητα του, το πακέτο έχει να επιδείξει μερικά νέα, ενδιαφέροντα χαρακτηριστικά... Αυτόματη σύνδεση της Γενικής Λογιστικής με το κύκλωμα πωλήσεων, Αποδοχή Φορου Φ.Π.Α., Δυναμική Στατιστική Πληροφόρηση, Παραμετρική Διαμορφωση των στοιχείων των Εκτυπώσεων, σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη κλπ. SINGULAR, Λ. Αλεξανδράς 158 και Κονιαρή 45, Αθήνα, Τηλ. 6435176

Η Epsilon Systems & Software

Η εταιρεία Epsilon systems and software, με έδρα το Μαρούσι, ανακοινωσε προσφάτα μια νέα σειρά προϊόντων στο χώρο του HARDWARE-SOFTWARE.

• Εισαγει και προωθεί τους συναρμολογούμενους στις Η.Π.Α., αποκλειστικά για την Ep-

silon και κάτω από τις προδιαγραφές της, μικρο-υπολογιστές PRISMA, με κύρια μοντέλα:

-EPC-II (8088-2, 640KB RAM, 2 δισκεττες 360KB).

-EXT-II (8088-2, 640KB RAM, 1 δισκεττα 360KB, 1 hard disk 20MB).

-EAT-II (80286, 512K RAM, 1 δισκεττα 1,2MB, 1 hard disk 30MB), με τη δυνατότητα οποιασδήποτε σύνθεσης ζητήσει ο πελάτης (σκληροί δίσκοι 20-80MB, tape streamers, εγχρωμες οθόνες, interfaces κλπ.)

• Διαθέτει το λειτουργικό σύστημα XENIX V της Santa Cruz Operation, που δίνει τη δυνατότητα σε όλα τα IBM AT συμβατά μηχανήματα, να δουλεύουν σε περιβάλλον Multi User. Η υποστηρίξη που δίδεται από την Εταιρεία στο XENIX V είναι:

- εκπαίδευση
- ελληνικά
- manuals
- εργαλεία ανάπτυξης Software
- απαιτούμενο Hardware

Με το XENIX V, το μοντέλο EAT-II της εταιρείας, μπορεί να γίνει ένα καθαρό Multi User σύστημα, που υποστηρίζει μέχρι και 8 θέσεις εργασίας.

• Αναπτύσσει και υποστηρίζει συστήματα εφαρμογών, με στόχο την κάλυψη τόσο του χώρου των Single User συστημάτων (MSDOS), όσο και τον χώρο των Multi User (λειτουργικό σύστημα XENIX V). Οι εφαρμογές αυτές είναι:

- στόχοι (πλήρες εμπορικό κύκλωμα)
 - ανταλλακτικά (για εταιρείες ανταλλακτικών και service)
 - συνδρομητές (για εταιρείες που παρακολουθούν συνδρομητές)
 - video club
- EPSILON, Κηφισίας 50, Μαρούσι, Τηλ. 6845903-6.



QUANTUM DATA

Η QUANTUM DATA έχει αναπτύξει μια αξιολογή δραστηριότητα στο χώρο του Software, κατασκευάζοντας προγράμματα ειδικών απαιτήσεων (custom made) για IBM PC ή συμβατούς υπολογιστές για single ή και multi user περιβάλλον.

Η εταιρεία στοχεύει στην παραγωγή απλών προγραμμάτων με «ανοιχτές» databases, ώστε να είναι ευκόλη η προσαρμογή στις διαφορετικές απαιτήσεις κάθε πελάτου της.

Στον χώρο των ετοιμών πακέτων, η QUANTUM DATA έχει να παρουσιάσει αξιολογές λυσείς για την μηχανογραφηση τριών

ειδικών κατηγοριών επαγγελματιών. Πιο συγκεκριμένα:

- διακίνηση πετρελαιοειδών
- κτηματομεσιτικό
- clubs / περιοδικά

Η εταιρεία έχει αναγγείλει ακόμη μια σειρά προγραμμάτων οργάνωσης γραφείου:

- Q-WORD, πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου
- Q-CALC, πρόγραμμα υπολογισμών
- Q-BASE, πρόγραμμα για την ανάπτυξη άλλων προγραμμάτων.

Από τα τρία παραπάνω προγράμματα, προς το παρόν διατίθεται στην αγορά μόνο το πρώτο (Q-WORD).

Η QUANTUM DATA, σαν κατασκευαστρια εταιρεία, καλύπτει τα προγράμματα πλήρως από πλευράς τεχνικής υποστήριξης (αλλαγές, προσθήκες, εκπαίδευση κλπ.).

QUANTUM DATA, Ευριδικής 2, Αθήνα, Τηλ. 7212597

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ από το GRIFFIN

Το γνωστό computer shop ανακοίνωσε πρόσφατα την δημιουργία ενός νέου πακέτου μηχανοργάνωσης οδοντιατρικού. Το πρόγραμμα επιτρέπει την ευκόλη παρακολούθηση του αρχείου ασθενών, των οικονομικών συναλλαγών, την οργάνωση και παρακολούθηση των ραντεβού, καθώς και το πλήρες ιστορικό του ασθενούς.

Το ενδιαφέρον στην ιστορία είναι ότι η οδοντοστοιχία κάθε ασθενούς παρουσιάζεται στην

οθονη γραφικώς, δίνοντας έτσι στον οδοντίατρο αρκετά ρεαλιστική εικόνα των εργασιών που έχει πραγματοποιήσει καθώς και εκείνων που πρέπει να τελειώσει σε μελλοντικές επισκεψείς του ασθενούς.

Το πρόγραμμα είναι menu driven, γραμμένο σε γλώσσα μηχανής και Mallard Basic. «Τρέχει» στον Amstrad 8256 και 8512, εκ των οποίων στον μόνον πρώτο επιτρέπει την παρακολούθηση 400 ασθενών, στον δε 8512 την παρακολούθηση 2000 ασθενών.

GRIFFIN, Μποταση 2, Αθήνα, Τηλ. 3616285

ΟΡΘΩΜΑ : 110 ΟΡΘΩΜΑ ΑΥΧΕΝΑ : 990 ΚΑΘΕΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ : 100 ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ ΚΑΘ. : ** ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΚΑΘ. : **	ΕΠΩΝΥΜΟ : ΟΝΟΜΑ : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΠΑΡΑ/ΣΕΙΣ :	ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 8377373 ΠΟΙ/ΣΜΟΣ : 50000 ΤΕΛ. ΕΠΙΣΚ. : 101098																																																																																																																																				
<table border="1"> <tr> <td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td><td>85</td><td>84</td><td>83</td><td>82</td><td>81</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>48</td><td>47</td><td>46</td><td>45</td><td>44</td><td>43</td><td>42</td><td>41</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28																									61	62	63	64	65																												85	84	83	82	81	71	72	73	74	75																			48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38																
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																							
								61	62	63	64	65																																																																																																																										
								85	84	83	82	81	71	72	73	74	75																																																																																																																					
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38																																																																																																																							

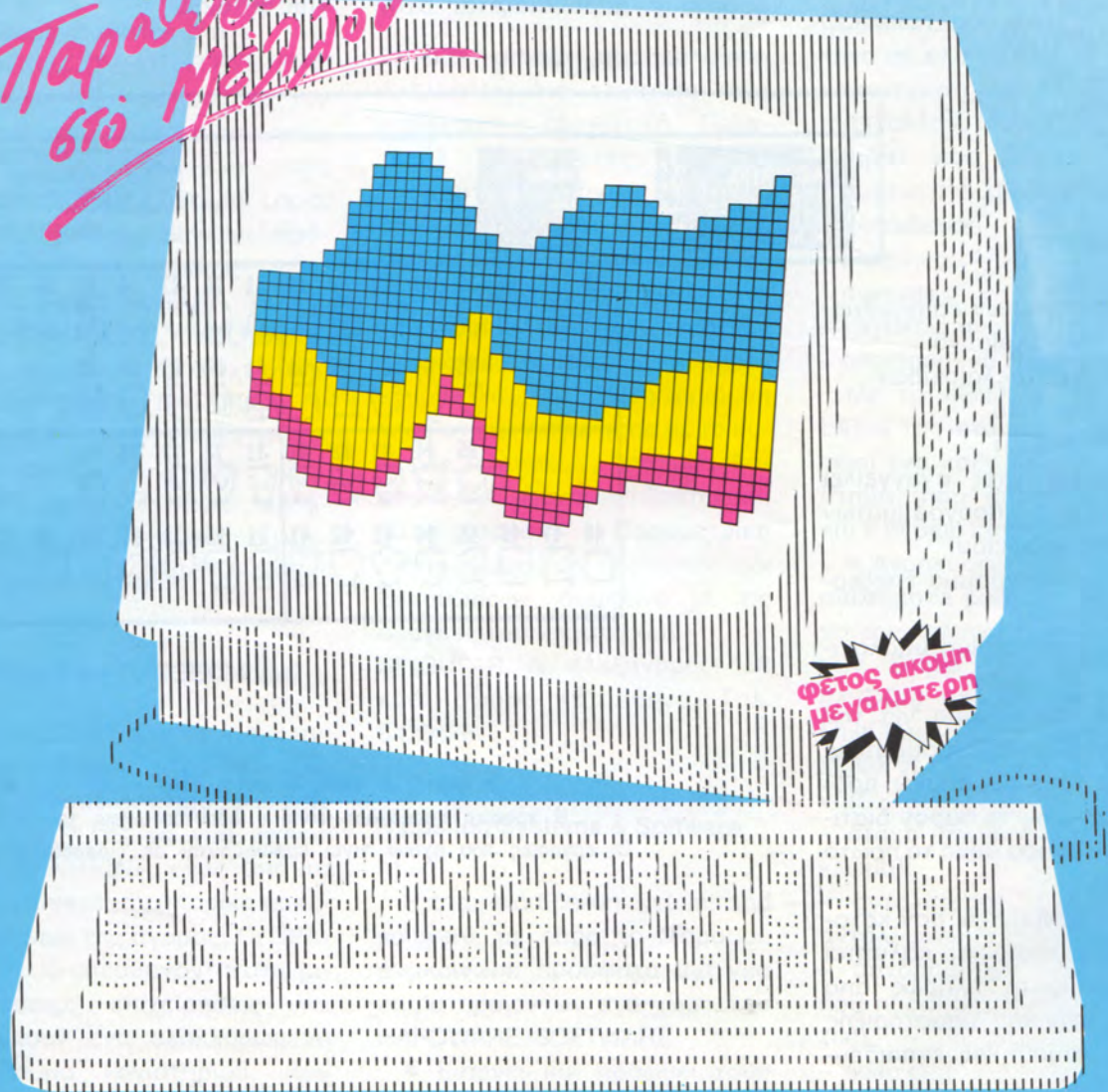
Η καρτέλλα όπως φαίνεται στην οθονη του Amstrad. Η γραφική παρασταση είναι η οδοντοστοιχία του ασθενούς. Οι εργασίες που έχουν γίνει εμφανίζονται σε διαφορετικό φόντο.

INDEX-C

3η ΕΚΘΕΣΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

10 - 15 Δεκεμβρίου 1986
Εκθεσιακό Κέντρο ΟΛΠ - ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Καθε μερα 4μ.μ - 9μ.μ Σαββατοκυριακο 10π.μ - 9μ.μ

*Παράδεισο
στο μέλλον*



ΟΡΓΑΝΩΣΗ: INDEX Α.Ε. Λ. ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 79 - ΚΑΛΛΙΘΕΑ ΤΗΛ. 9521760 - 9583106 - 9592695

HP Vectra

Ο ΝΕΟΣ ΜΙΚΡΟΎΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΗΣ HEWLETT-PACKARD

**30% ταχύτερος.
Πιο ευέλικτος.
Ακόμα πιο αποτελεσματικός.**

Ο HP Vectra είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα μικροϋπολογιστή με υψηλή τεχνολογία και απόδοση. Τέλειο σε δύναμη, ταχύτητα και μνήμη. Προσφέρει άμεση προοπτική σε τεράστια γκάμα ετοιμών προγραμμάτων. Ο σχεδιασμός του είναι Modular και επιτρέπει στους χρήστες να διαμορφώνουν το σύστημά τους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις τους. Ανακαλύψτε σήμερα, πόσο τέλεια ο HP Vectra μπορεί να ανταποκριθεί στις δικές σας ανάγκες. Ελάτε στην Intellect.



intellect

INTELLIGENT ELECTRONICS

Κοντά σας και μετά την πώληση



PERSONAL COMPUTATION
PRODUCTS

DEALER

INTELECT:
ΚΛΑΔΟΣ ΤΗΣ ΙΜΠΕΞΙΝ Α.Ε.
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 209 & ΚΑΜΠΟΥΡΟΓΛΟΥ 38
115 25 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ. 6474.481/2
ΤΙΧ 225840 INIM

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ:

- **MEMORY Α.Ε.**
ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 16, 106 63 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.: 3641328
- **ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ ΕΠΕ**
ΤΣΙΜΙΣΚΗ 27, 546 24 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ.: 031-267922
- **PIS**
ΠΛ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α' 4, 260 00 ΠΑΤΡΑ, ΤΗΛ.: 061-273563
- **ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ ΒΕΡΟΙΑΣ Α.Ε.**
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ 269, 591 00 ΒΕΡΟΙΑ, ΤΗΛ.: 0331-21841
- **Γ. ΓΑΛΛΙΑΚΗΣ ΕΠΕ**
ΣΟΥΛΙΟΥ 24, ΡΕΘΥΜΝΟ, 741 00 ΚΡΗΤΗ, ΤΗΛ.: 0831-24697
- **ΑΤΚΟ**
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 74, 115 26 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.: 7785950



MICROMAR

Η Micromar είναι μια νέα εταιρεία, με έδρα τον Πειραιά, που στελεχώνεται κυρίως από Ναυπηγούς - Μηχανολογούς και προωθεί υπολογιστές και περιφερειακά, αλλά ετοιμάζει και προγράμματα για επαγγελματίες και εκπαιδευτικές εφαρμογές.

Η εταιρεία, χάρη στο ειδικό ναυπηγικό τμήμα της μπορεί να προσφέρει υπηρεσίες στον τομέα της εκπόνησης μελετών για πλοία, όπως GRAIN LOADING, STABILITY BOOKLET, FLOODING, STRENGTH, SOUNDING κλπ.

Η εταιρεία επιφυλάσσεται για μια λεπτομερέστερη ενημέρωση γύρω από εξειδικευμένα Τεχνικά Ναυτιλιακά Προγράμματα, που ετοιμάζει αυτό τον καιρό.

MICROMAR, Ακτή Μιαουλή 73, Πειραιάς, Τηλ. 4132905, τΙχ 212752

Η ΠΡΩΤΗ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Η Εγκυκλοπαίδεια Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών είναι μια νέα φιλοδοξία έκδοση και η πρώτη του είδους (κλασική εγκυκλοπαίδεια σε ενιαία μορφή), που επιχειρεί μια γενική και «εφ' όλης της ύλης» ενημέρωση, γύρω από τα θέματα πληροφορικής και ηλεκτρονικών υπολογιστών, απευθυνόμενη τόσο στους ειδικούς της πληροφορικής, όσο και στους αδαείς. Υπογράφεται από 100 περίπου Έλληνες επιστήμονες και ερευνητές, που σε 5 τομους αναλύουν έννοιες και εφαρμογές από τον (αχάνη για να καλυφθεί πλήρως πιστευούμε) χώρο της πληροφορικής, θεσιζοντας ταυτόχρονα και ορολογία Η/Υ

προσαρμοσμένη στη γλώσσα μας, σύμφωνα με τις προτάσεις του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και υποσχόμενοι συνεχή ενημέρωση του έργου για τις νέες εξελίξεις, ώστε να κρατηθεί «ζωντανή» η

εγκυκλοπαίδεια. Μια πολύ ενδιαφέρουσα προσπάθεια, που πιστευούμε πως θα έχει την αναλογη ανταπόκριση στο χώρο.

Έκδοσεις Νέων Τεχνολογιών ΕΠΕ, Στουρνάρα 23, Αθήνα, Τηλ. 3645158.



TECHNOLAND

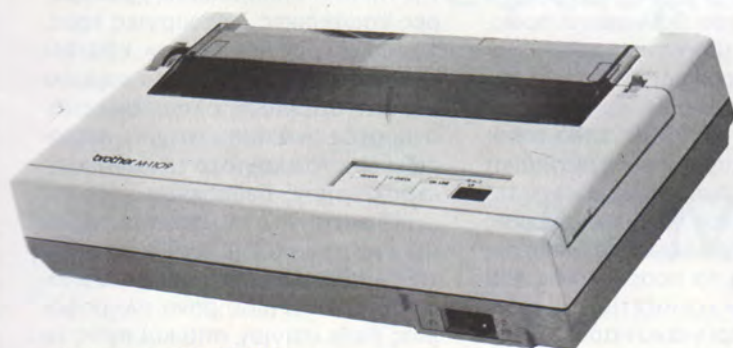
BUSINESS & COMPUTER CENTER



• Προσφορά
από 156.500 Δρχ.

Η TECHNOLAND
κάνει μια μοναδική προσφορά:
Υπολογιστής ATS PC (100% συμβατός)
256 KB RAM Ταχύτητα 4,77 MHz
και TURBO 8 MHz
1 Floppy Disk 5 1/4" x 360 KB Monitor
Έξοδος για εκτυπωτή Σειριακή έξοδος RS-232
Ρολόι με μπαταρία Με δεκάδες έτοιμα προγράμματα που σίγουρα
καλύπτουν τις ανάγκες και τις απαιτήσεις σας σ' οποιοδήποτε
επαγγελματικό χώρο και με την υποστήριξη των στελεχών της
TECHNOLAND ΕΠΕ - Αθήνα - πλήρης 12μηνή εγγύηση της
αντιπροσωπείας.

* η προσφορά ισχύει
όσο υπάρχει στοκ



Εκτυπωτές BROTHER
Με σειριακό και παράλληλο interface
Ταχύτητα 50/100 χαρακτήρες ανά δευτ.
Ελληνικοί χαρακτήρες
Εγγύηση επίσημης αντιπροσωπείας

Τιμή από
42.000 Δρχ.



RAM 512KB
Disk 3 1/2" 720 KB
100% συμβατός
Οθόνη αυτοφωτιζόμενη LCD (25x80 χαρακτήρες)
Ενσωματωμένο ημερολόγιο και ρολοί
Κάρτα γραφικών IBM Compatible
Έξοδος για εξωτερική οθόνη RGB ή Composite video
Σύνδεση με εξωτερικά drives 5 1/4" ή 3 1/2"
Ελληνικό σετ χαρακτήρων
Αυτόνομη λειτουργία 8 ώρες
Ενσωματωμένος επαναφορτιστής μπαταρίας

Προσφορά
285.000 Δρχ.

Videotech
ΠΡΟΓΡ.
ΔΙΑΧΕΙΡ.
VIDEOCLUB

ΓΑΛΗΝΟΣ

ΠΡΟΓΡ. ΓΙΑ ΓΙΑΤΡΟΥΣ

BIOTECH

ΠΡΟΓΡ. ΓΙΑ ΒΙΟΤ. ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

Μια ομάδα στην τεχνολογία του SOFTWARE στην Ελλάδα

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ

ΠΡΑΞΕΙΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ

brother
We put our reputation on paper.

ΗΛ. ΓΡΑΦΟΜΗΧΑΝΕΣ

TOSHIBA

ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΑ - FAX

stair

ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

**MANNESMANN
TALLY**

ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

OMRON

ΤΑΜΕΙΑΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ



ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΤΡΑΠΕΖΙΚΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ στην ΧΩΡΑ ΜΑΣ.

Η άποψη
της
Nixdorf

Στις 30 και 31 Οκτωβρη 1986, η Nixdorf Computers A.E., στους ανετους χωρους του Ledra Marriot, ειχε προετοιμασει μια εκθεση διαφορετικη απο τις αλλες...

Η Nixdorf σαν εκπροσωπος της γερμανικης ποιτητας κατασκευης στο χωρο των υπολογιστων, προσφερε ολοκληρωμενες μηχανογραφικες λυσεις, σε ολους τους τομεις της εμπορικης δραστηριοτητας. Η εκθεση, σαν συνεχεια ενος σεμιναριου οπου συζητηθηκαν οι αναγκες μηχανογραφησης του ασφαλιστικου και τραπεζικου τομεα, παρουσιαζε τις λυσεις που προτεινει η εταιρεια για το μελλον. Το συστημα που ειχε εγκατασταθει και λειτουργουσε, ηταν το Nixdorf 8864 Banking Network Computer. Οι δυνατοτητες του συστηματος στην αυτοματοποιηση των εργασιων των τραπεζων, θετει νεα προτυπα στην εξυπηρετηση των πελατων.

Ο πελατης μιας τραπεζας που διαθετει αυτο το συστημα, εχει ενά βιβλιαριο καταθεσεων και μια πλαστικη καρτα σαν τις σημερινες. Στο πισω μερος του βιβλιαριου ομως, υπαρχει μια μαγνητικη ταινια, με ολες τις πληροφοριες για τον λογαριασμο του.

Ο ταμιος της τραπεζας απλα τοποθετει το βιβλιαριο σας σε μια ειδικη υποδοχη και αμεσως εχει ολες τις πληροφοριες του λογαριασμου σας. Το μονο που χρειαζεται να πληκτρολογησει ειναι το ποσο που θα του ζητησετε. Δεν χρειαζεται ν' ανοιξει καποιο συρταρι για να παρει τα χρηματα που θα δωσει. Ο υπολογιστης εχει δώσει εντολη στο «ηλεκτρονικο ταμειο» του και αυτο εχει μετρησει το ποσο που θελετε, στα χαρτονομισματα που θελετε και τα χρηματα ειναι ετοιμα μπροστα του. Ακομη, μπορεί να δώσει και ξενα χαρτονομισματα, αν πχ. ζητατε συναλλαγμα. Η συναλλαγη εχει τυπωθει στο βιβλιαριο σας και εχει καταχωρηθει στην μαγνητικη ταινια πισω στο βιβλιαριο. Ακομη κι' αν υπαρχει διακοπη στην επικοινωνια της τραπεζας με τον κεντρικο υπολογιστη (on-line), η συναλλαγη σας εχει γινει και απλως οταν αποκατασταθει η επικοινωνια, ο υπολογιστης του καταστηματος θα ενημερωσει τον κεντρικο. Τα υπαρχοντα συστηματα στις τραπεζες, απασχολουν μια τηλεφωνικη γραμμη για καθενα υπο-

λογιστη που υπαρχει σε ταμειο και απαιτουν ενα πληθος απο πληροφοριες να πηγαινοερχονται στις ταλαιπωρημενες ελληνικες τηλεφωνικες γραμμες.

Αν παρ'ολ'αυτα, υπαρχει ουρα στο ταμειο και σεις θελετε να σηκωσετε» χρηματα, μπορείτε να εξυπηρετηθειτε και μονος σας. Τοποθετειτε την πλαστικη σας καρτα στην υποδοχη ενος αλλου μηχανηματος και μετα κανετε μονος σας τις συναλλαγες σας. Πληκτρολογητε τον κωδικο σας, μετα απο το ποσο που θελετε και μεσα σε δευτερολεπτα, τα χρηματα ειναι μπροστα σας. Δεν σας περιοριζει δε μονο σε χιλιαρικα, οπως τα υπαρχοντα συστηματα. Τελος, μπορείτε να ζητησετε πληροφοριες για τον λογαριασμο σας, οποτε το μηχανημα εκδιδει ενα εντυπο με ολες τις τελευταιες συναλλαγες σας και οχι μονο το υπολοιπο του λογαριασμου σας.

Για τις τραπεζες, εκτος απο γρηγοροτερη και καλυτερη εξυπηρετηση των πελατων τους, το συστημα της Nixdorf απλοποιει τις χρονοβορες εσωτερικες λειτουργιες τους. Το «ηλεκτρονικο ταμειο» κραται τον λογιστικο ελεγχο του ταμειου και κατ' επεκταση ολου του καταστηματος ανα πασα στιγμη, περιοριζει δε στο ελαχιστο τα λαθη πληκτρολογησης δεδομενων.

Η δυνατοτητα του συστηματος να στελνει πακετο πληροφοριων για τις συναλλαγες στον κεντρικο υπολογιστη, αντι μιας μονο πληροφοριας καθε στιγμη, απο και προς το καταστημα, σημαινει αποσυμφορηση και καλυτερη εκμεταλλευση των τηλεφωνικων γραμμων η οποιοδηποτε αλλου μεσου μεταφορας πληροφοριων στο εγγυς μελλον. Η αυτοδυναμια του συστηματος σε περιπτωση διακοπης της επικοινωνιας (on-line) με τον κεντρικο υπολογιστη, σημαινει συνεχη εξυπηρετηση των πελατων του καταστηματος.

Αν τα παραπανω σας φαινονται απιστευτα, να ειστε σιγουροι οτι ειναι ηδη εγκατεστημενες λυσεις στις τραπεζες του εξωτερικου. Εδω, οπως παντα, ερχεται ο αποηχος της τεχνολογιας με καθυστερηση. Η εκθεση αυτη της Nixdorf μας εφερε σε επαφη με το παρον στον ευρωπαϊκο χωρο και μας προετοιμασε για το μελλον των τραπεζικων συναλλαγων στη χωρα μας.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΧΕΣ ΚΑΙ MEMOX

Καποτε το Linguaphone και η υπονοηδεια. Τωρα οι Computers. Η εκπαίδευση γενικωτερα φαίνεται οτι ολο και σταθεροτερα εξαρτάται απο την τεχνολογια. Μικρος μαθητης στο γυμνασιο ελεγα οτι για να καταλαβω καλυτερα τη Φυσικη και τη Χημεια επρεπε να δω καποιο σχετικο «πειραμα». Το εποπτικο μεσο λοιπον σαν αναγκη υπαρχει. Η συγχρονη τεχνολογια μας εφθασε πιστευω στο σημειο που το ονειρο γινεται πραγματικοτητα. Το ζωντανεμα του υποθετικου και της φαντασιας ηρθε να πραγματοποιησει ο υπολογιστης.

Στη μικρη αυτη οθονη που σχεδον ολα μπορουν να πραγματοποιηθουν θα καθησουν απο μικρα παι-

δια εως μεγαλοι. Ο καθενας στο δικο του χωρο, απο παιχνιδια μεχρι εμπορικες ή ειδικες επιστημονικες εφαρμογες.

Και ο μαθητης; Σιγουρα το εκπαιδευτικο προγραμμα ερχεται να καλυψει τον τεραστιο αυτο χωρο, ελπίζοντας καποια μερα να τον καταλαβει ολοκληρωτικα. Φαντασθειτε μαθητες που δεν θα πηγαινουν στο σχολειο, αλλα θα παρακολουθουν, θα εκπαιδευονται και θα δινουν εξετάσεις στο σπιτι τους, ακολουθώντας απλα το προγραμμα του «οικιακου» τους υπολογιστη. Νοσηρη ή επιστημονικη φαντασια;

Απλα κοντινο μελλον. Ποσο μπορει ομως ενας υπολογιστης να αναλαβει το ρολο του δασκαλου; Ποσο καλα μπορει να εκπαιδευσει, να με-

ταδωσει γνωσεις που κατεχει;

Σιγουρα μπορει!

Κατ' αρχην ειναι ακουραστος και μπορει να επαναλαμβανει το μαθημα του χιλιαδες φορες. Μπορουμε να τον εχουμε στο σπιτι μας και να τον λειτουργουμε, αρα να εκπαιδευομαστε, οποτε εμεις θελουμε. Αν κουραστουμε μπορουμε απλα να τον κλεισουμε. Το εξοδο ειναι μονο το αρχικο κοστος αγορας του υπολογιστη και το εκπαιδευτικο προγραμμα.

Υπαρχει ομως ενα σημειο που χρειαζεται προσοχη, αλλιως αυτο που νομισαμε εκπαιδευτικο προγραμμα θα αποδειχτει λαθος. Η σωστη σχεδιαση του προγραμματος ειναι ισως το πιο αδυναμο και ευαισθητο σημειο στην ιστορια μας. Θα πρεπει να ειναι γραμμενο με τετοιο τροπο ωστε να πληρει ολα τα στοιχεια του «καλου δασκαλου». Πρεπει να ειναι περιεκτικο και να απαντησει σε ολες τις αποριες του μαθητη. Να δινει αυτο που πρεπει να μαθει ο εκπαιδευομενος με τον πλεον σωστο και συγχρονο τροπο, απλα και αν ειναι δυνατο μεσα απο ψυχαγωγικη διαδικασια.

Η MEMOX A.E., επιδιωκοντας μια σωστη και δημιουργικη αντιληψη για το θεμα, οργανωσε μια παρουσιαση εκπαιδευτικων προγραμματος που «ετρεχαν» αποκλειστικα στους COMMODORE 64 και 128, υπολογιστες που η εταιρεια αντιπροσωπευει. Στην εκδηλωση ειχαν προσκληθει διαφοροι ομιλητες απο διαφορετικους χωρους, καθηγητες Πανεπιστημιων, εκπαιδευτικοι, προγραμματιστες.

Παρουσιαστηκαν εφαρμοσμενες μεθοδοι στη διδασκαλια μαθητων δημοτικου, γυμνασιου, λυκειου καθως και στη Γεωπονια και Μετεωρολογια.

Ενδιαφερουσα η επιδειξη αυτοματοποιησης ατμοσφαιρικων μετρησεων και οι εκπαιδευτικες εφαρμογες στο τμημα φυσικης του Α.Π.Θ. Ο Κος Κωρωναιος απο τη Logica Bytes εκλεισε την εκδηλωση αναπτυσσοντας το θεμα της μηχανογραφησης φροντιστηριων - σχολειων με Commodore PC.

Περα ομως απο ολα αυτα, δεν ειναι δυνατον να αγνοησουμε τα ερωτηματικα, οπως με ποιο τροπο θα ελεγχεται ο μαθητης, για το αν παρακολουθει (ή αντιγραφει). Νομιζω οτι προς το παρον σαν βοηθητικο μεσο μελετης και εποπτειας ο υπολογιστης σιγουρα εχει βρει μια θεση. Αφηνουμε στο κοντινο μελλον να καθορισει οριστικα τον ρολο του στον χωρο αυτο.

GRIFFIN

**Οι business δεν είναι παιχνίδια,
αλλά μπορούμε να κάνουμε
τις δικές σας διασκέδαση!**

• STUDIO 10 DESIGN

Το να διοικείς μια επιχείρηση, δεν είναι και τόσο εύκολο στις μέρες μας.

Ένας υπολογιστής βοηθάει πολύ. Αλλά η αποτελεσματικότητα του υπολογιστή σας εξαρτάται από το software που διαθέτετε. Χωρίς τα κατάλληλα προγράμματα, ο υπολογιστής σας θα μπορούσε απλά να είναι, ένα ακόμα κομμάτι επίπλωσης.

Το GRIFFIN διαθέτει όλο το software που θα χρειαστείτε για την επιχείρησή σας. Και αν δεν υπάρχει στο stock, μπορούμε να το αναπτύξουμε

σύμφωνα με τις δικές σας προδιαγραφές. Όλα τα προγράμματα, εμπορίου ή κατά παραγγελία, είναι στα Ελληνικά.

Αν είστε γιατρός, ξενοδόχος, καταστηματούχος, οδοντίατρος, έμπορος αυτοκινήτων, αρχιτέκτονας, ασφαλιστής, φροντιστής, πολιτικός μηχανικός ή αστρολόγος, το GRIFFIN έχει το κατάλληλο πρόγραμμα για σας.

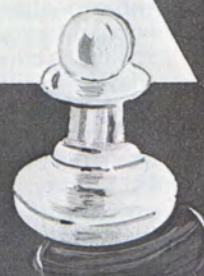
Η καλύτερη «κίνηση» είναι Griffin.



GRIFFIN
COMPUTERS & ELECTRONICS

ΜΠΟΤΑΣΗ 2 ΕΞΑΡΧΕΙΑ • ΑΘΗΝΑ • τηλ. 36.16.285

*Οχι μόνο ένα computer shop.
Το computer shop.*



IBM
compatibility
για τον
Atari
520/1040 ST



Στις 3 Σεπτεμβρίου φέτος στο Personal Computer World show του Λονδίνου, στο «περιπτερο» της Atari εκανε την πρώτη του εμφάνιση, ο απο καιρο αναμενομενος IBM compatible «υπολογιστής» της Atari (ψυχραιμία παιδιά, το υπολογιστής είναι μέσα σε εισαγωγικά).

Προκειται για ένα περιφερειακό «κουτί» που περιέχει μικροπροσεσσορα 8086 (8MHz), ένα disk drive 5.25", 256K μνήμη RAM (που μπορεί να επεκταθεί) και 3 slots επέκτασης. Ένα πληκτρολόγιο και μια οθόνη είναι προφανώς αρκετά για να βγάλουμε τα εισαγωγικά από την λέξη υπολογιστής.

Το «κουτί» προορίζεται για τους κατοχούς των Atari 520/1040 ST, εξασφαλίζοντας τους πρόσβαση στον «κόσμο» του IBM compatibility. Έτσι, αν προσθεσουμε και το CP/M emulator που εμφανίστηκε στις αρχές της χρονιάς, τώρα ο κάτοχος ενός Atari ST θα μπορεί να τρέξει στον υπολογιστή του, τα «πάντα».

Η εμφάνιση του «κουτιού» στα μαγαζιά αναμενεται στα τέλη του Ιανουαρίου 1987. Ο πιθανότερος λόγος για την καθυστέρηση αυτή είναι ότι η Atari θέλει να δώσει χρόνο στα software houses να ετοιμάσουν προγράμματα που να εκμεταλλευονται πραγματικά τις μεγάλες δυνατότητες του υπολογιστή, και να μην μετατρέψει την σειρά ST σε ένα «εξωτικό» IBM compatible.

Το μυστικό βεβαίως της όλης ιστορίας βρίσκεται στην τιμή που θα έχει τελικά το περιφερειακό αυτό. Οι φήμες λένε ότι θα είναι μικρότερη από 200€ και υπάρχουν μεγάλες πιθανότητες να είναι πραγματικά έτσι, αφού ο Jack Tramiel που κατευθύνει τώρα τις τύχες της Atari, έχει απεναντί του τον PC1512 της Amstrad, που κοστίζει 399€ (με ένα drive και μονοχρωμό monitor). Μια μεγαλύτερη τιμή θα έβαζε σε πειρασμό τον κάτοχο του Atari ST, που θέλει IBM compatibility, να πληρώσει 399€ και να αγοράσει έναν «ολοκληρό» υπολογιστή, αντί να επεκτείνει τον δικό του.

ΚΑΙ ΤΩΡΑ... **HYPER** V TURBO



Επιτέλους, ένας Υπολογιστής με τις υψηλότερες προδιαγραφές

ΙΑΠΩΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΜΕ ΤΟΝ V20 ΤΗΣ NEC - 170% ΣΥΜΒΑΤΟΣ

Για τον απαιτητικό χρήστη του σήμερα (και του αύριο).

Σχεδιασμένο με βάση τον επεξεργαστή V20 (C-MOS) της NEC (στα 4.77 και 8 MHz) και με το BIOS της FALCON, ο HYper VTURBO είναι τουλάχιστο 70% ταχύτερος από άλλα συμβατά (σύμφωνα με το Sysinfo του Norton: Computing performance index relative to IBM/PC: 1.9/2.8).

Με τη μέγιστη μνήμη 640K RAM στο motherboard του HYper (επεκτάσιμο στα 960K), μπορείτε να τρέξετε άνετα και πολύ ταχύτερα όλα τα σύγχρονα μνημοβόρα προγράμματα (ή να χρησιμοποιήσετε Ramdisk μεγαλύτερο και από τη χωρητικότητα της δισκέτας).

Με την κάρτα υψηλής ανάλυσης (τύπου Hercules) και το αντιθαμβωτικό φίλτρο, μπορείτε να εργάζεστε ώρες ατέλειωτες χωρίς να κουράζονται τα μάτια σας.

Με τις 8 θέσεις επέκτασης μπορείτε να προσθέσετε οποιοδήποτε περιφερειακό σας χρειάζεται — πέρα από την παράλληλη και σειριακή έξοδο ή το ρολόι πραγματικού χρόνου που περιλαμβάνονται στον HYper.

Και βέβαια, σαν απόλυτα αξιοπρεπής συμβατός, ο HYper τρέχει όλα τα προγράμματα που έχουν γραφτεί για IBM PC και συμβατά — όλες τις γνωστές ξένες και ελληνικές εφαρμογές στην πιο παραγωγή και εξυπηρετητική για τις ανάγκες σας εγκατάσταση.

Α, ναι, το τεχνικό μας τμήμα πιστεύει τόσο στον HYper που μας προτείνει να δίνουμε εγγύηση 12 μηνών και service 24 ωρών (στην περιοχή Αττικής).

ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ (SERVICE CONTRACT): 10% ετησίως επί της τιμής του συστήματος μετά την περίοδο εγγυήσεως.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: MS-DOS 3.20.

ΜΟΝΤΕΛΑ: Με 1 ή 2 μονάδες δισκέτας των 360K (Panasonic)

Με σκληρό δίσκο 20 MB (Seagate) και 1 ή 2 μονάδες δισκέτας.

ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ
Hyper GROUP Ε.Π.Ε.

ΑΘΗΝΑ: COMPENDIUM, Νίκης 28, Τηλ: 3226931, 3244449, TELEX: 223340

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΤΕΧΝΟΔΙΑΣΤΑΣΗ, Καμβουνίων 8, Τηλ: 031 - 223966

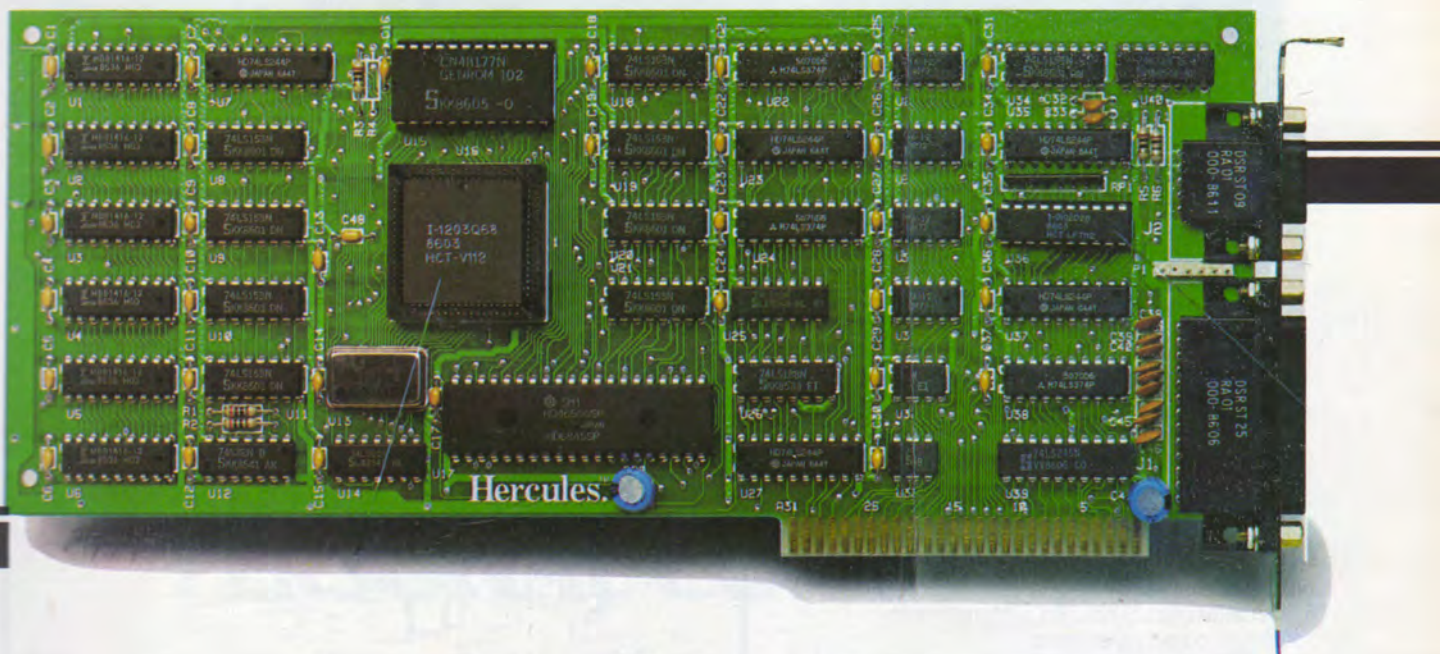
ΚΑΛΑΜΑΤΑ: DEMO COMPUTER CENTRE, Μπουλούκου 54, Τηλ: 0721 - 91693

SERVICE: Ζεύξιδος 24, Αθήνα, Τηλ: 9216645

HERCULES PLUS Card

για IBM personal Computers και Compatibles

Software will never be the same again



Τεσσερα χρονια πριν η Hercules παρουσιασε την πρωτη καρτα της, που προσφερε γραφικα υψηλης διακριτικης αναλυσης (720 x 348) στον personal της IBM και τους συμβατους με αυτον υπολογιστες. Κυριο πλεονεκτημα της ειναι η καθαρη και σταθερη εικονα και η μεγαλη της ταχυτητα στο text mode, κατι που την κανει ιδανικη για εφαρμογες που δεν απαιτουν graphics ουτε περισσοτερους απο τους 256 χαρακτες που μπορει να εμφανισει.

Βεβαια, στο graphic mode μπορει κανενας να ζωγραφισει οσους χαρακτες θελει και να εμπλουτισει τα διαφορα graphics με κειμενο. Αυτο το τελευταιο ομως ειναι καθαρα θεωρητικο, αφου λογω της υψηλης τιμης η καρτα αυτη ουδεποτε εφτασε στην Ελλαδα, που κατακλυστηκε ωστοσο απο Hercules compatible καρτες, κατασκευασμενες στην Taiwan (προφανως !),

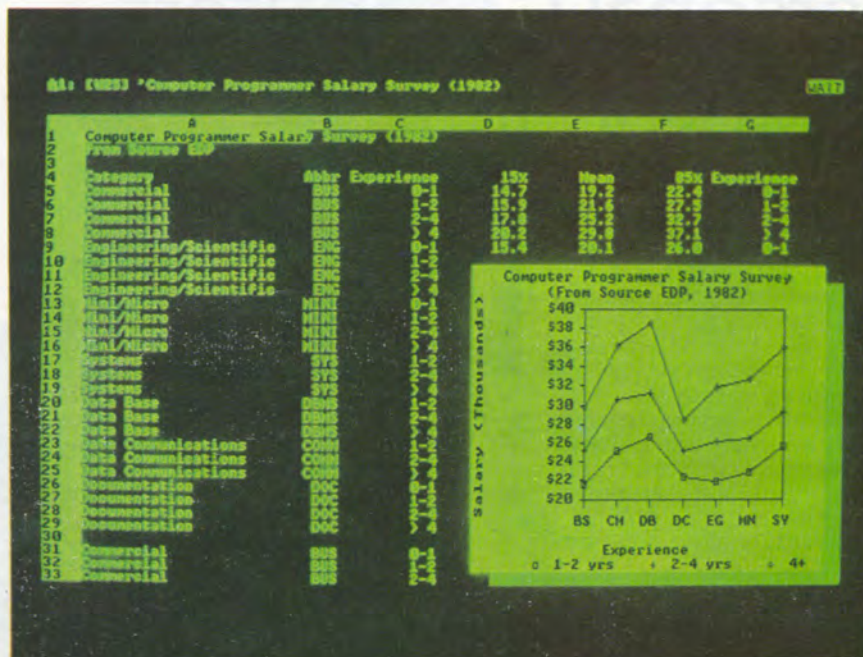
που δεν συνοδευοντουσαν ομως απο κανενα ειδος documentation (παλι προφανως ! Τα manuals ανεβαζουν το κοστος του προϊοντος!). Και αν ακομα ομως κατορθωσει καποιος να βρει ολες τις απαιτητες οδηγιες για να δουλεψει με την καρτα αυτη, θα ανακαλυψει οτι η προσθηκη κειμενου στο graphic mode κανει την καρτα απελπιστικα αργη.

Εδω ακριβως μπαινει στο χωρο η Hercules Plus, που διατηρει τα δυο modes, text και graphics και ειναι απολυτα συμβατη με την παραδοσιακη Hercules, αλλα διαθετει και ενα τριτο mode, που το ονομαζει...

Ramfont mode. Ειναι συνδυασμος των text και graphics mode αφου διαχειριζεται κειμενο με την μεγαλη ταχυτητα του text mode και ταυτοχρονα υποστηριζει τα γνωστα υψηλης αναλυσης graphics (720 x 348).

Επαναστατικη καινοτομια η δυνατοτητα ταυτοχρονης εμφανισης στην οθονη 3072 (!) χαρακτων, πραγμα που μεταφραζεται 12 (12 x 256 = 3072) διαφορετικα σετ χαρακτων και με τη σειρα του σημειναι 3072 χαρακτες διαφορετικων μεγεθων, italics, bold κλπ. Αν στο σημειο αυτο προσθεσουμε τα υψηλης αναλυσης graphics που μπορουμε να εχουμε ταυτοχρονα, το πραγμα αρχιζει να «μυριζει» Macintosh.

Στο σημειο αυτο εγω που ειμαι κακος, ειπα: «ωραια, κατσε τωρα να σχεδιασεις 3072 ελληνολατινικους χαρακτες, italics, bold κλπ. και οταν τελειωσεις...», εχοντας στο μυαλο μου την παλια καλη εποχη που καθε χαρακτηρας σχεδιαζοτανε σε χαρτι με τετραγωνακια και επρεπε στη συνεχεια να μετατρεψεις τα 8 x 8 = 64 (συνθηως) bits σε 8 bytes (δεκαεξαδικο!) και φυσικα



που επεξεργαζομαστε.

Θα προσθεσουμε εδω οτι ηδη εχουν εμφανιστει νεες versions των διαφορων διασημων πακετων, που εκμεταλλεγονται τις δυνατοτητες του Ramfont mode, οπως Lotus 1-2-3 Release 2, Framework II και αλλα.

Πριν κλεισουμε πρεπει να πουμε οτι, συμφωνα με αποκλειστικες πληροφοριες μας, η Hercules εμαθε οτι στην Ελλαδα κυκλοφορουν χιλιαδες Made in Taiwan, Hercules compatible καρτες και ουτε μια original και μπρος στον κινδυνο να χασει την τοσο σημαντικη αυτη αγορα (!), αποφασισε να κοστολογησει την Hercules Plus στην μιση τιμη ακριβως της παλιας Hercules. Και εγκυβρινοντας το αστειο μας, θα πουμε οτι η τιμη της καρτας (\$299 στην Αμερικη !) ειναι τετοια που μας κανει να ελπιζουμε οτι θα εμφανιστει συντομα και στην χωρα μας και μαλιστα πριν προλαβουν να την αντιγραφουν εκει, στην μαγικη Ανατολη.

ΠΕΤΡΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΗΣ

να τα καταχωρησεις στο Eeprom programmer. Η αληθεια ομως ειναι τελειως διαφορετικη (και καθολου ρομαντικη!), αφου η καρτα συνοδευεται απο το προγραμμα Fontman, που κανει ακριβως αυτην την δουλεια, δημιουργει δηλαδη τα fonts (χαρακτηρες) που θα χρησιμοποιηθουν στην συνεχεια.

Η δημιουργια του Ramfont mode μας λει η Hercules, απαιτησε δυο χρονια δημιουργικης ερευνας και εγινε δυνατη μονο μετα την σχεδιαση του V112, ενος video processor, προηγμενης τεχνολογιας. Πρεπει να συμπληρωσουμε εδω οτι συνεχιζοντας την παραδοση της απλης Hercules, η Plus διαθετει και αυτη παραλληλη εξοδο για την συνδεση εκτυπωτη.

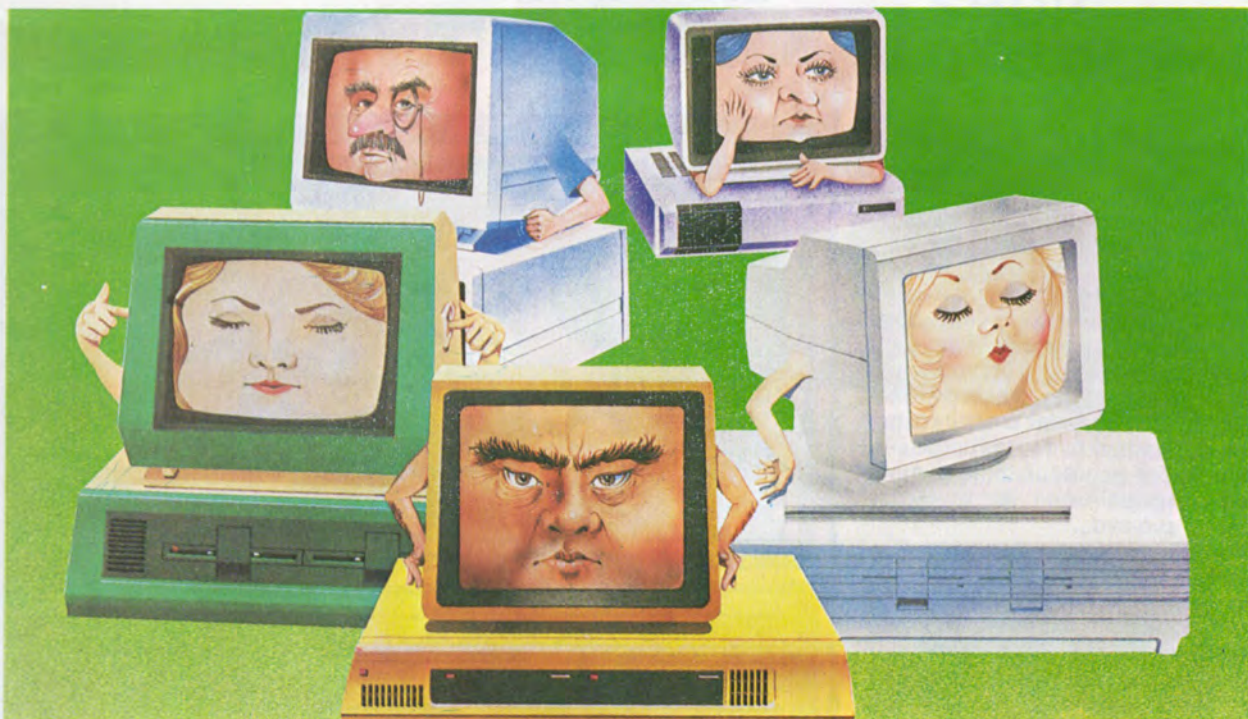
Software will never be the same again... οπως λει η Hercules, αφου περα απο τους επεξεργαστες κειμενου, οπου θα εχουμε την δυνατοτητα να δουμε την ακριβη μορφη του κειμενου, πριν αυτο εκτυπωθει, φτανοντας σε ενα spreadsheet μπορουμε να διαλεξουμε μικροτερο μεγεθος γραμματων, για ταυτοχρονη εμφανιση μεγαλυτερη ποσοτητας πληροφοριων στην οθονη, αλλα και να ανοιξουμε ενα μικρο «χαριτωμενο παραθυρο» για να δουμε την γραφικη απεικονιση των ποσοτητων

ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΑ; ΓΙΑ ΠΟΙΟ ΛΟΓΟ;

Με τη νέα τεχνολογια που φεραμε στη ΦΩΤΟΣΥΝ τωρα δεχομαστε τις δικετες του δικου σας **PERSONAL COMPUTER** (Βεβαια δεχομαστε και χειρογραφα)

Η φωτοσυνθεση ειναι κατι παραπανε απο δουλεια μας και... την ξερουμε καλα

ΦΩΤΟΣΥΝ Μασσαλιας 10
ΤΗΛ. 36.100.35 — 36.170.51 — 36.379.00



Διαλεγοντας ΕΝΑ PERSONAL COMPUTER των 16 bits

Τον τελευταίο καιρό παρατηρείται μια στροφή του αγοραστικού κοινού προς τα personal computers των 16bits. Ο κύριος λόγος αυτής της στροφής είναι η εμφάνιση στην αγορά πολλών υπολογιστών, συμβατών με τον personal της IBM, σε αρκετά χαμηλότερες από αυτόν τιμές. Έτσι, εκτός από τις επιχειρήσεις που έχουν την δυνατότητα να μηχανογραφηθούν με λιγότερο κόστος, δίνεται η ευκαιρία και σε αρκετό κόσμο ακόμη, ειδικότερα τους «χομπιστές» του είδους, ν' αποκτήσουν ένα σχετικά ισχυρό υπολογιστικό σύστημα σε κάποια χαμηλή τιμή.

Θα επιχειρήσουμε στη συνέχεια μια ενημέρωση πάνω στους personal computers (PC) κάνοντας,

όσο είναι δυνατόν, κάποιες εννοιές αρκετά απλές ώστε να μπορείτε να διευκολυνθείτε στην επιλογή του δικού σας υπολογιστή.

ΑΠΟ ΤΙ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ: Τρία είναι τα βασικά κομμάτια που απαρτίζουν ένα PC των 16bits. Το πληκτρολόγιο, η οθόνη και η κεντρική μονάδα, που περιέχει το mother board (κεντρική πλακέτα του υπολογιστή), τις μονάδες περιφερειακής μνήμης (disk drives, hard disks) και το τροφοδοτικό του υπολογιστή.

ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ (keyboard, clavier, console). Το πληκτρολόγιο είναι το μέσο με το οποίο «επικοινωνούμε» με τον υπολογιστή: δίνουμε εντολές μέσα στο «περιβάλλον» κάποιας γλώσσας προγραμματισμού, πληκτρολογούμε κείμενα ή

εισαγούμε δεδομένα, χειριζόμενοι κάποιο συγκεκριμένο πρόγραμμα. Το πληκτρολόγιο διαθέτει συνήθως 83 πλήκτρα, χωρισμένα σε τρεις ομάδες. Αριστερά υπάρχουν 10 «προγραμματιζόμενα» πλήκτρα, τα function keys. Η κεντρική ομάδα περιλαμβάνει τα πλήκτρα των χαρακτήρων (γράμματα, αριθμοί), σε διάταξη QWERTY, ορισμένα πλήκτρα ειδικών λειτουργιών ESC, TAB, SHIFT κλπ., καθώς και το πλήκτρο εισαγωγής εντολής ENTER, RETURN, ή απλά CR.

Η ΟΘΟΝΗ μπορεί να είναι εγχρωμή ή μονοχρωμή. Μπορεί ακόμη να είναι composite, RGB ή TTL, λέξεις που τη σημασία τους θα εξηγήσουμε στη συνέχεια, αφού ο τύπος της

οθονης εξαρταται αμεσα απο την καρτα γραφικων που χρησιμοποιει ο υπολογιστης μας.

Η ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ που συνηθως χρησιμευει και σαν βαση στηριξης του monitor, ειναι η «ψυχη» του υπολογιστη, ο χωρος οπου γινεται καθε ειδους επεξεργασια. Εκει στελνουμε ολα μας τα δεδομενα και απο εκει εξαγονται τα αποτελεσματα. Μεσα στην βασικη αυτη υπολογιστικη μοναδα, οπως ειπαμε και πιο πανω, περιεχεται το motherboard, οι μοναδες περιφερειακης μνημης και το τροφοδοτικο. Ας τα εξετασουμε ενα-ενα...

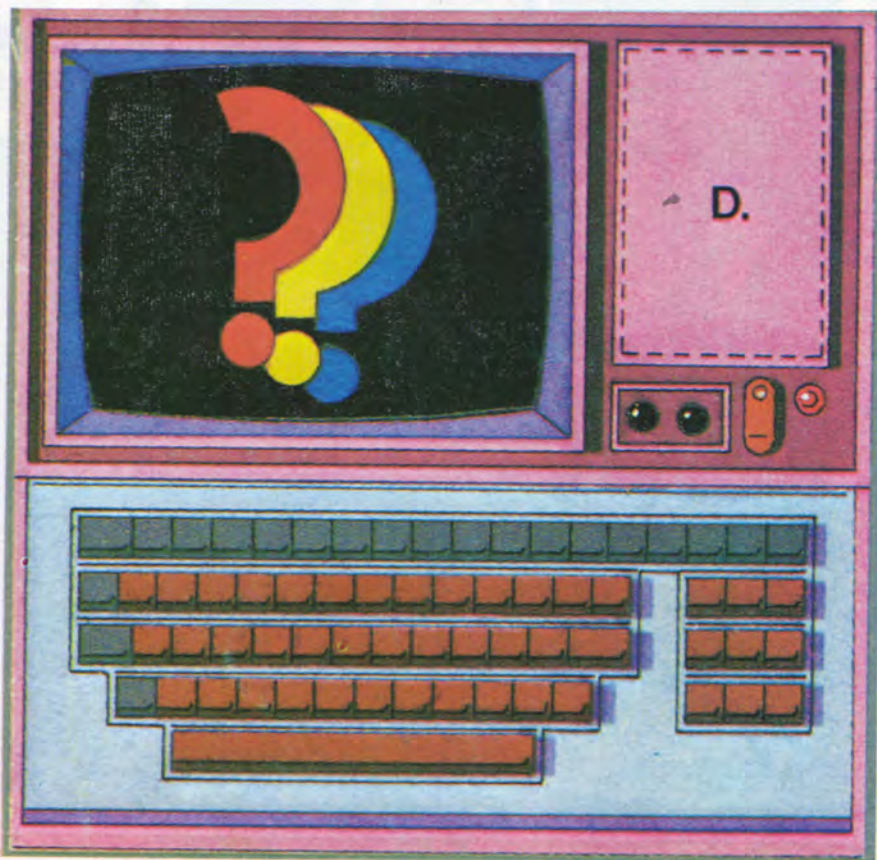
Motherboard. Ειναι μια μεγαλη πλακετα με πολλα ολοκληρωμενα που κανει ολη σχεδον τη δουλεια του υπολογιστη. Πανω σ' αυτην βρισκονται:

- **ο μικροεπεξεργαστης (CPU).** Συνηθως προκειται για τον 8088 της INTEL με συχνοτητα λειτουργιας 4,77 MHz, που χρησιμοποιει και η IBM στα μοντελλα της. Στα νεωτερα μοντελλα (TURBO) υπαρχει ο 8088-2 με συχνοτητα λειτουργιας 4,77MHz αλλα και 8MHz. Υπαρχει ακομα ο ταχυτερος 8086 της INTEL (8MHz), ενω προσφατα η NEC ανακοινωσε τον V20, εναν μικροεπεξεργαστη απολυτα συμβατο με τον 8088-2, με συχνοτητα λειτουργιας 4,77 ή 8MHz. Προαιρετικα μπορεί να τοποθετηθει και ο μαθηματικος επεξεργαστης 8087 ή 8087-2 της INTEL (30000 δρχ. περιπου), για να αυξηθει η ταχύτητα επεξεργασιας των αριθμητικων δεδομενων.

- **Μνημη ROM ή BIOS.** Περιεχει τα «διαγνωστικα» του υπολογιστη και ειναι υπευθυνο για το ξεκινημα του. Ειναι 8K αλλα μπορεί να επεκταθει μεχρι τα 48K ή τα 64K.

- **Μνημη RAM (Random Access memory = Μνημη τυχαιας προσπελασης).** Ειναι η μνημη που χρησιμευει για την αποθηκευση των προγραμματον μας. Στα περισσοτερα motherboards υπαρχει χωρος για 512K RAM ή 640K RAM, πραγμα που σημαινει οτι ανεξαρτητα απο την μνημη που προσφερει ο κατασκευαστης (256K συνηθως), μπορεί ο καθενας να προμηθευτει απο το εμποριο τα απαιτητα Ram chips και να επεκτεινει τη μνημη του υπολογιστη του, τοποθετωντας τα μονος του στο motherboard.

- **Υποδοχες επεκτασης (expansion slots).** Ειναι 5 εως 8 τον αριθμο και αποτελουν εναν απο τους κυριωτερους λογους της μεγαλης επιτυχιας του Apple II αρχικα και του IBM personal στη συνεχεια. Χρησιμευουν για να συνδεονται οι διαφορες



καρτες που ειναι απαιτητες για την επικοινωνια του υπολογιστη με τα περιφερειακα του. Εχουμε ετσι καποια καρτα γραφικων για να επικοινωνουμε με την οθονη, σειριακη ή παραλληλη, καρτα για τον εκτυπωτη, disk controller για τα disk drives ή το hard disk και αλλες πολ- λες που θα δουμε αναλυτικα στη συνεχεια.

Η υπαρξη αυτων των expansion slots δινει στον κατοχο του υπολογιστη την ευχερεια να επιλεξει τα περιφερειακα που θα χρησιμοποιησει και ακομη να επεκτεινει ο ιδιος, οποιαδηποτε στιγμη, τον υπολογιστη του, αγοραζοντας απλως μια καρτα και τοποθετωντας την σε καποιο ελευθερο slot. Προσφερει ακομη μεγαλη ευκολια στον κατασκευαστη περιφερειακων, που εχει να φροντισει μονο για μια καρτα επεκτεσης και οχι για ειδικα interfaces συνδεσης, τροφοδοτικα κλπ.

Μοναδες περιφερειακης μνημης. Δυο ειναι οι τυποι περιφερειακης μνημης που χρησιμοποιουνται:

Οδηγος δισκετας, floppy disk drive (FDD). Ειναι disk drives διπλης εγγραφης και διπλης πυκνοτητας, που χρησιμοποιουν δισκετες διαστασης 5,25in. Δινουν δυνατοτητα απο-

θηκευσης (χωρητικοτητα) 360K, γραφοντας και στις δυο πλευρες της δισκετας.

Προσφατα εμφανιστηκαν και disk drives 3,5in με χωρητικοτητα 720K, διπλης εγγραφης και πυκνοτητας, κυρια για λογους μειωσης του ογκου των υπολογιστων. Αυτα τα disk drives χρησιμοποιουνται στα τελευταιου τυπου φορητα υπολογιστικα συστηματα, γνωστα σαν labtops, με οθονη υγρων κρυσταλλων (LCD screens) και πολυ μικρο βαρος.

- **Σκληρος δισκος, hard disk.** Προκειται για disk drives που μας δινουν δυνατοτητα αποθηκευσης πολυ μεγαλυτερου ογκου πληροφοριων απο τα floppys. Εχουν συνηθως την ιδια διασταση (5.25in) αλλα πολυ μεγαλυτερη πυκνοτητα εγγραφης. Για να επιτευχθει αυτο, η κεφαλη που καταγραφει μαγνητικα τις πληροφοριες απεχει μολις λιγα μικροχιλιοστα απο τον δισκο. Ετσι τα hard disks δουλευουν σε κενο αερος, αφου μια μικρη τριχα ή και ενας κοκκος σκονης ειναι «εξαιρετικα ογκωδη αντικειμενα» γι' αυτα και μπορούν να τους προκαλεσουν μεγαλα προβληματα. Ειναι προφανες μετα απο αυτα που ειπαμε οτι, εδω ο δισκος δεν αντικαθισταται αλλα παραμενει μονιμα στη θεση

PLUS COMPUTER SHOP



ELITE STAR
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ
100% συμβατός



Σύντομα και ELITE PORTABLE!

ΔΕΙΤΕ ΤΟΝ!

DATA GENERAL ONE

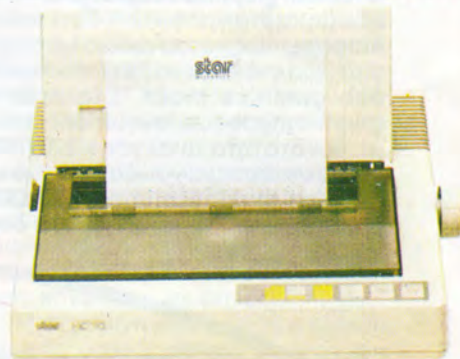
Model 2

Ο ΑΠΟΛΥΤΟΣ PORTABLE IBM' COMPATIBLE



TULIP COMPACT
Ο ΤΑΧΥΤΕΡΟΣ ΤΩΝ
ΣΥΜΒΑΤΩΝ

star
Printers



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ: • ΠΕΛΑΤΕΣ
• ΑΠΟΘΗΚΗ
• ΓΕΝ. ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
• VIDEO CLUB
• ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

mediPack
για Ιατρούς

ΤΟ ΑΠΟΛΥΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ
ΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑ ΓΙΑΤΡΟΥΣ
ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ

ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΘΕΛΕΤΕ ΕΠΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

ΤΑ ΒΟΡΕΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΑ ΕΧΟΥΝ ΤΟ
ΔΙΚΟ ΤΟΥΣ PLUS COMPUTER SHOP

ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ 18, 151 22 ΜΑΡΟΥΣΙ ΤΗΛ. 8066513

PLUS

COMPUTER SHOP

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 21, 106 82
ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ. 3608535

• ΣΤΕΛΝΟΥΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΒΟΛΗ Σ' ΟΛΗ
ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

του, διατηρώντας τις πληροφορίες που αποθηκευουμε. Το τελευταίο δεν είναι κάτι που προβληματίζει ιδιαίτερα, αφού εδώ μιλάμε για χωρητικότητες 10, 20, 40 MB (1MB = 1024KB = 1024 περίπου bytes) και ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων ασυγκρίτα μεγαλύτερες.

Τροφοδοτικό. Στο τροφοδοτικό βρίσκεται ο διακόπτης ON-OFF του υπολογιστή και δουλειά του είναι να τροφοδοτεί με ρεύμα το motherboard, τα disk drives, τα hard disks. Υπάρχει ακόμη κάποιου είδους blower (ανεμιστήρας) ενσωματωμένος, που βοηθάει στην ψύξη του τροφοδοτικού. Ακόμη, συνήθως υπάρχουν εξωτερικές υποδοχές για να συνδέσουμε monitor και εκτυπωτή, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου ολόου του συστήματος από έναν διακόπτη.

ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ. Θα αναφερθούμε στη συνέχεια στις κάρτες επέκτασης, δίνοντας κάποιες χρήσιμες λεπτομέρειες για την χρήση και τις δυνατότητές τους.

Graphic card (graphic adaptor). Προκειται για την κάρτα που επιτρέπει στον υπολογιστή να επικοινωνεί με την οθόνη. Υπάρχουν αρκετοί τύποι κάρτας για την δουλειά αυτή, αλλά δύο είναι αυτές που χρησιμοποιούνται περισσότερο.

● **colour graphics adaptor (CGA, εγχρωμη κάρτα γραφικών).** Έχει τρεις διαφορετικές καταστάσεις λειτουργίας, μια για κείμενο (text mode) και δύο graphics mode. Στο πρώτο graphic mode (low resolution) έχουμε δυνατότητα ανάλυσης 320x200 pixels σε τέσσερα χρώματα, ενώ στο δεύτερο (high resolution) 640x200 pixels σε δύο χρώματα. Παρέχει δύο

εξόδους για σύνδεση monitor, μια composite video για μονοχρωμο ή και εγχρωμο composite monitor και μια RGB (Red, Green, Blue) για σύνδεση του αντίστοιχου εγχρωμου monitor.

● **Hercules (μονοχρωμη κάρτα υψηλης αναλυσης).** Έχει δύο καταστάσεις λειτουργίας, για κείμενο (text mode) και graphics υψηλης αναλυσης 720 x 348 pixels. Στην ίδια κάρτα υπάρχει συνήθως και μια παράλληλη έξοδος για εκτυπωτή. Κύριο πλεονεκτήμα της η υψηλή διακριτικότητα και η καθαρή και σταθερή εικόνα στο text mode, κάτι που οδηγεί στην επιλογή της, όταν ο υπολογιστής προορίζεται για εμπορικές εφαρμογές, επεξεργασία κειμένου και γενικά εφαρμογές που δεν χρησιμοποιούν graphics. Μειονεκτήμα της ότι δεν μπορεί να συνδυάσει κείμενο και graphics, αφού η προσθήκη κειμένου στο graphic mode το κάνει απελπιστικά αργό. (Ακριβώς για να αντιμετωπιστεί το μειονεκτήμα αυτό, εμφανίστηκε πρόσφατα η Hercules Plus, 4 χρόνια μετά την πρώτη Hercules. Διαβάστε όμως γι' αυτό στα ΝΕΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ).

Parallel printer card (κάρτα για σύνδεση παράλληλου εκτυπωτή). Μας δίνει μια παράλληλη έξοδο τύπου centronics, για σύνδεση οποιουδήποτε εκτυπωτή αυτού του είδους.

Serial ή RS232 card. Αυτή η κάρτα προσφέρει μια σειριακή έξοδο RS232 στην οποία μπορούμε να συνδέσουμε είτε σειριακό εκτυπωτή ή οποιοδήποτε άλλο περιφερειακό χρειάζεται τειοίου είδους έξοδο για να συνδεθεί και να συνεργαστεί με τον υπολογιστή μας.

Η RS232 είναι απαραίτητη θύρα επικοινωνίας για την σύνδεση με κάποιον άλλο υπολογιστή, είτε απ' ευθείας, είτε μέσω τηλεφωνικής γραμμής (modem).

Disk controller. Όπως λέει και το όνομα της, προκειται για την κάρτα που συντονίζει τη λειτουργία των disk drives σε σχέση με τον υπολοιοπο υπολογιστή. Η ύπαρξη σκληρού δίσκου (hard disk) απαιτεί διαφορετικό controller, που μπορεί να είναι μόνο για τον σκληρό δίσκο ή για να συντονίζει και τα disk drives.

Game Port. Κάρτα, η οποία μας επιτρέπει να συνδέσουμε χειριστήριο (joystick) στον υπολογιστή μας.

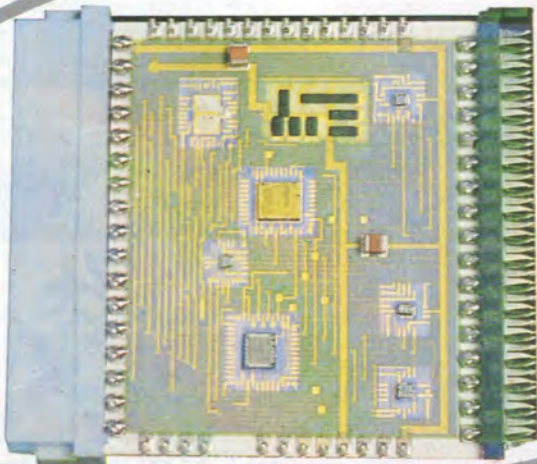
ΚΑΡΤΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ (Multifunction cards) Σ' αυτό το σημείο, πρέπει να κάνουμε μια παρατήρηση. Από την περιγραφή των βασικών κάρτων επέκτασης, που προηγήθηκε, προκύπτει ένα σοβαρό πρόβλημα, καθώς οι υποδοχές επέκτασης (expansion slots) είναι συνήθως 5-8 και γεμίζουν αρκετά γρήγορα, εμποδίζοντας μελλοντική επέκταση του υπολογιστή μας. Έτσι, δημιουργήθηκαν οι λεγόμενες «κάρτες πολλαπλών λειτουργιών» (multifunction cards). Χαρακτηριστικός αντιπροσωπος αυτής της κατηγορίας είναι η «multi I/O Plus» (multifunction Input/Output Plus). Αυτή η κάρτα ούτε λίγο ούτε πολύ, έχει controller για 4 floppy disk drives, μια πορτά για παράλληλο εκτυπωτή (centronics port), δύο σειριακές θύρες (RS232), μια Game Port, ρολοί και ημερολόγιο που λειτουργεί με μπαταρία (ασχετα αν είναι σε λειτουργία ο υπολογιστής).

Βλέπουμε λοιπόν ότι χρησιμοποιώντας μια multi I/O Plus και μια κάρτα γραφικών για την επικοινωνία με την οθόνη, έχουμε στην διάθεση μας όλες τις κάρτες που περιγράψαμε αλλά και 6 expansion slots ελεύθερα για τοποθέτηση άλλων κάρτων.

Οι κάρτες που περιγράψαμε πιο πάνω είναι οι πιο χαρακτηριστικές, αυτές που χρησιμοποιούνται συχνότερα...

Όμως, δεν είναι οι μονές. Υπάρχουν και άλλες που σκοπό έχουν να συνδέσουν «ειδικά» περιφερειακά (πχ. ποντίκι) στον υπολογιστή μας ή του προσφέρουν νέες δυνατότητες (κάρτα οθόνης EGA με ανάλυση 640 x 350 και 16 ταυτοχρόνα χρώματα).

Θα συνεχίσουμε όμως με άλλες «ειδικότερες» κάρτες, καθώς και με τα θέματα που αφήσαμε σε εκκρεμότητα (composite, RGB, TTL monitors) στο επομενο...





AMSTRAD 6128 ... ένα τερματικό για τον Control Data του Ε.Μ.Π.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΦΙΛΙΠΠΑΣ
 καθηγητής Ε.Μ.Π.
 στην έδρα Φυσικής

Ενας από τους πιο διαδεδομένους τρόπους επικοινωνίας των ηλεκτρονικών υπολογιστών είτε μεταξύ τους είτε με τον εξωτερικό κόσμο είναι με το γνωστό πρότυπο RS232. Η κυριότερη χρήση του προτύπου αυτού βρίσκεται στη σύνδεση του υπολογιστή με τερματικές μονάδες μέσω των οποίων δέχεται τις διαφορές εντολές ή στέλνει τα κατάλληλα σήματα ελέγχου και λειτουργίας

για διάφορων συσκευών. Στο πρότυπο RS232 η πληροφορία μεταφέρεται κατά τρόπο διαδοχικό, όπως οι κρικοί μιας αλυσίδας, ο ένας δηλαδή χαρακτήρας πίσω από τον άλλον. Όμως οι ταχύτερες μεταδόσεις είναι πολύ χαμηλές (μια πολύ διαδεδομένη ταχύτητα μετάδοσης είναι 110 χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο, ενώ η ταχύτερη μετάδοση δεν υπερβαίνει τους

1745/δευτερόλεπτο). Η εκτεταμένη χρήση του οφείλεται κυρίως στη μικρή δαπάνη που απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του (χρησιμοποιούνται συνηθισμένες τηλεφωνικές γραμμές για μετάδοση και σε μεγάλες ακόμα αποστάσεις). Ακόμα, επειδή με διάφορες παραλλαγές του το πρότυπο αυτό υπάρχει από εκατό και πλέον ετών, έχει δημιουργηθεί μια εκτεταμένη εμπειρία γύρω από αυτό που δεν είναι εύκολο να αποτιναχτεί.

Πώς όμως καταφέρει να εδραιωθεί τόσο βαθειά ώστε παρα την τεραστία εξέλιξη των μεθόδων επικοινωνίας, το RS232 να διαδραματίζει τόσο σημαντικό ρόλο; Μια ιστορική αναδρομή ίσως ρίξει λίγο φως.

ΣΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΣΗΜΑΤΑ

Ανεκαθεν ο άνθρωπος εψαχνε να βρει αποτελεσματικούς και γρηγορούς τρόπους επικοινωνίας μεταξύ απομακρυσμένων σημείων. Από αρχαιότατους ακόμα χρόνους (αλλά και σήμερα ακόμη) πολύτιμη, μολοντι εξοχώς βραδεία, μέθοδος επικοινωνίας είναι οι αγγελιοφόροι. Με τον καιρό άλλες πιο γρηγορές μέθοδοι αναπτύχθηκαν. Ήδη ο Πολύβιος (203-120 π.Χ.) αναφέρει τη χρήση διάφορων μεθόδων επικοινωνίας με οπτικά σήματα. Είναι δε αρκετά γνωστό ότι μεταξύ των ιθαγενών της Αφρικής ήταν ευρυτάτα διαδεδομένη η επικοινωνία με ηχητικά σήματα και μεταξύ των Ινδιάνων της Αμερικής με σήματα καπνού.

Με την επέκταση της ναυσιπλοίας άρχισαν να αναπτύσσονται διάφοροι κωδικές, είτε οπτικοί (σημείες διάφορων συνδυασμών χρωμάτων, κατοπτρα κλπ.) είτε ακουστικοί (βόλες κανονίων, σειρήνες).

Η σημερινή όμως μορφή επικοινωνίας άρχισε με την ανακάλυψη από τον Samuel F.B. Morse του τηλεγράφου και την ανάπτυξη του ομώνυμου κώδικα με τις τελείες και παύλες (βλ. Σχ. 1). Η πρώτη μετάδοση με τηλεγράφο έγινε το 1844 μεταξύ Βαλτιμόρης και Ουασίνγκτον, καλυπτόντας απόσταση μερικών δεκάδων χιλιομέτρων.

Η χρήση του τηλεγράφου εδραιώσε την διαδοχική (εν σειρά) μετάδοση, κατά την οποία η αποστολή του μηνύματος επιτελείται όχι μόνο με την αλληπαλληλή μετάδοση του κάθε γραμματός χωρίστα αλλά και την αλληπαλληλή μετάδοση του κάθε γραμματός ως σειράς διαδοχικών «ψηφίων», όπου το «ψηφίο» παριστάνε αρχικά μια τελεία (βραχεία

φανως παραλληλος τροπος μεταδοσης και συναντιεται σε πολλες παραλλαγες. Μολονοτι οι περισσοτεροι εκτυπωτες και αλλες εργαστηριακες συσκευες χρησιμοποιουν τον παραλληλο τροπο επικοινωνιας, ο τελευταιος δεν χρησιμοποιειται για την επικοινωνια τερματικων μοναδων με τον υπολογιστη ειτε αυτες ειναι 'εξυπνες' ειτε οχι, ουτε πολυ περισσοτερο χρησιμοποιειται για την επικοινωνια μεταξυ μικρο-υπολογιστων και ενας απο τους κυριοτερους λογους γι' αυτο ειναι οτι απαιτουν ενα πολυ μεγαλυτερο αριθμο συρματων. Ο αλλος και πιο σημαντικος ειναι οτι στη διαδοχικη μεταδοση γινεται εκτεταμενη χρηση του υφισταμενου τηλεφωνικου δικτυου και ως εκ τούτου επιτυγχανεται συνδεση δυο ή περισσοτερων υπολογιστων που απεχουν και χιλιαδες ακομα χιλιομετρα.

ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ

Για την διαδοχικη μεταδοση απαιτουνται δυο μονο συρματα, δηλαδη οσος ειναι ο ελαχιστος αριθμος συρματων που απαιτειται για την ηλεκτρικη συνδεση δυο συσκευων. Για αμφιδρομη επικοινωνια απαιτειται απαιτειται καθε σταθμος να ειναι εφοδιασμενος με μια συσκευη αποστολης του κειμενου (πομπος) και μια ληψεως (δεκτης). Ως εκ τούτου, με δυο μονο συρματα η επικοινωνια θα πρεπει να γινεται εναλλαξ. Δηλαδη, οταν ο ενας σταθμος εκπεμπει, ο αλλος περιμενει ωσπου να τελειωσει η μεταδοση. Το τελος της μεταδοσης πιστοποιειται απο ενα προκαθορισμενο σημα που στελνει ο εκπεμπων σταθμος. Με την αναπτυξη του συστηματος Duplex απο τον Wilhelm Gintl στη Βιεννη το 1853, μπορουν στην ιδια γραμμη να σταλουν ταυτοχρονωσ δυο σηματα σε αντιθετες κατευθυνσεις. Το 1874, ο Thomas Alva Edison εφευρε το συστημα Quadruplex, με το οποιο τεσσερα σηματα (δυο προς καθε κατευθυνση) μπορουν να στελνονται ταυτοχρονωσ. Στα παρακατω, θα περιορισουμε στα δυο συστημα halfduplex (ενα μηνυμα εναλλαξ καθε φορα) και στο fullduplex (δυο μηνυμα ταυτοχρονωσ προς αντιθετες κατευθυνσεις). Επι πλεον, θα περιορισουμε στο Διεθνες προτυπο RS232 της Αμερικανικης Ενωσης Ηλεκτρονικων Βιομηχανιων (American Electronics Industries Association). Το προτυπο αυτο χρησιμοποιουν οι μικρο-υπολογιστες Amstrad, για να επικοινωνησουν ειτε μεταξυ τους ειτε με αλλους ειτε με μια σειρα απο εργαστηριακες και βιομηχανικες συσκευες.



Σχημα 2

ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ RS232

Για να γινει πληρεστερη η παρακατω αναπτυξη, ας μας επιτραπει να επεκταθουμε λιγο στην περιγραφη του προτυπου RS232. Το 'μηδεν' στο προτυπο αυτο παριστανεται με ενα παλμο, του οποιου η ταση μπορει να εχει τιμη απο +3 ως +12V (συνηθως περιοριζεται στα +9V) στα εγχειριδια δε πολλων κατασκευαστων αναφερεται ως 'mark'. Ο αριθμος 1 πχ. παριστανεται στο συστημα ASCII με τον δυαδικο αριθμο 00110001. Στο προτυπο RS232, ο αριθμος αυτος θα σταλει ως μια ακολουθια παλμων mark, space, space, space, mark, mark, space, space (σε κωδικοποιηση 8 ψηφιων ή 8-bit). Το προβλημα ανακυπτει οταν προκειται να σταλει ενα πληρες μηνυμα. Κατι πρεπει να υπαρχει που να διαχωριζει τα γραμματα μεταξυ τους.

Ο διαχωρισμος μεταξυ γραμματων επιτυγχανεται ως εξης: ο δεκτης 'περιμενει' σε κατασταση 'mark' (-9V, λογικο 1). Η αφιξη ενος παλμου 'space' (λογικο 0) υποδηλωνει στον δεκτη οτι ακολουθει καποιος χαρακτηρας (γραμμα) ή οπως ειναι αλλιως γνωστο, ενα 'byte'. Τους επομενους οκτω (στην προκειμενη περιπτωση) παλμους ο δεκτης τους ερμηνευει ως ψηφια ή bits που συγκροτουν τον χαρακτηρα. Ο πρωτος αυτος παλμος space ονομαζεται συνηθως 'start bit', δηλαδη ψηφιο εκκινησης.

Το τελος του χαρακτηρα σημειωνεται με ενα, εναμισυ ή δυο παλμους mark, που εχουν το ονομα 'stop bits', δηλαδη ψηφια τερματισμου της αποστολης του χαρακτηρα.

Το προτυπο RS232 προβλεπει ενα ακομη ψηφιο, το λεγομενο 'parity bit'. Τουτο χρησιμοποιειται για να επισημανει στον δεκτη την ορθη ή

μη αποστολη του χαρακτηρα. Υπαρχουν δυο εναλλακτικοι τροποι σ' αυτη τη διαδικασια. Στη λεγομενη μεταδοση με αρτια parity (even parity), ο πομπος μετραει τα ψηφια mark και αν ο αριθμος τους ειναι αρτιος, 'μηδενιζει' το ψηφιο parity, αλλιως το κανει 'μοναδα'. Στην μεταδοση με περιττη parity, γινονται ακριβως τα αντιθετα. Ενας τριτος τροπος μεταδοσης ειναι η μεταδοση χωρις parity (no parity), κατα τον οποιο δεν γινεται κανενας ελεγχος. Στην μεταδοση με αρτια ή περιττη parity, ο δεκτης, που οπωσδηποτε οφειλει να βρισκεται στην ιδια κατασταση ελεγχου της parity με τον πομπο, προσθετει ολα τα ψηφια mark και parity και αν το αθροισμα δεν συμφωνει με την προκαθορισμενη συμβαση, γνωριζει οτι ο χαρακτηρας εληφθη λανθασμενα. Τελος, οταν η μεταδοση γινεται 'χωρις parity', κανενας ελεγχος δεν γινεται. Στους περισσοτερους μικρο-υπολογιστες δεν υπαρχει ουτε καν η δυνατοτητα ελεγχου της parity. Μολαταυτα, το ψηφιο parity εχει τη θεση του, για να ειναι το συστημα συμβιβαστο με τον πομπο που θα εχει αυτη τη δυνατοτητα.

Καθε παλμος που αντιστοιχει σε ενα ψηφιο ή bit εχει ενα ορισμενο ευρος ή περιοδο. Το αντιστροφο αυτου του ευρους αντιστοιχει στην συχνοτητα με την οποια στελνονται τα ψηφια. Η συχνοτητα αυτη εκφραζεται συναρτησει του αριθμου των ψηφιων ανα δευτερολεπτο και ονομαζεται ρυθμος baud (baud rate) προς τιμην του Baudot. Με διεθνη συμβαση, οι ρυθμοι baud που χρησιμοποιουνται ειναι 50 (για κωδικους 5 ψηφιων που συνηθως χρησιμοποιουν οι ερασιτεχνικοι ραδιοσταθμοι), 110 (παλιος ρυθμος τηλετυπων), 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 και 19200.

Για να γυρισουμε στο παραδειγμα της αποστολης του αριθμου 1 σε μορφη ASCII (00110001) θα εχουμε (βλ. Σχ. 2) την εξης αλληλουχια (ο δεκτης βρισκεται σε κατασταση mark): space (start bit), mark, space, space, space, mark, mark, space, space, mark (αρτια parity) η space (περιττη parity), mark (stop bit), δηλαδη συνολο 11 ψηφια (bits) που ειναι και ο μεγιστος αριθμος ψηφίων που στελνονται με το προτυπο RS232. Ετσι, για αποστολη 11 ψηφίων ανα χαρακτηρα, με ρυθμο 1200 baud, ο δεκτης θα λαμβανει 1200/11 η 109 χαρακτηρες ανα δευτερολεπτο περιπου.

Αν εμεναν εκει, τα πραγματα θα ηταν πολυ απλα. Δυο υπολογιστες θα συνδεονταν με δυο συρματα, καποιος απο τους δυο θα επαιζε το ρολο του πομπου και ο αλλος του δεκτη. Οταν ο ενας περατωνε τη μεταδοση του μηνυματος, θα αλλαζαν οι ρολοι και θα επιτυγχανοταν ετσι η επικοινωνια. Πραγματι, ενα τετοιο συστημα ειχε στο παρελθον χρησιμοποιηθει (γνωστο με το ονομα βρογχος ρευματος - current loop). Παρουσιαζονται ομως πολυλες δυσκολιες... Τι γινεται πχ. οταν και οι δυο υπολογιστες θελουν να παιξουν το ρολο πομπου η δεκτη η οταν ο δεκτης δεν προλαβαινει να επεξεργαστει τα δεδομενα που του στελνει ο πομπος και πρεπει καπως να τον ειδοποιησει να σταματησει την αποστολη στοιχειων, ως οτου τελειωσει η διαδικασια της επεξεργασιας;

Για να υπερνικηθουν τετοιου ειδους δυσκολιες, οι κατασκευαστες του προτυπου RS232 προσθεσαν πολλες λειτουργιες και συνεπως και πολλα συρματα. Στο σχημα 3 φαινονται διαγραμματικα τα πιο σημαντικα απο αυτα τα προσθετα συρματα και η συνδεση τους ειτε κατευθειαν (συσκευη 1 - συσκευη 2) ειτε μεσω MODEM (η τελευταια περιπτωση αντιπροσωπευει την συνδεση του AMSTRAD, ως τερματικου). Οι γραμμες εχουν την παρακατω σημασια:

-DSR (Data Set Ready). Ο δεκτης (MODEM πχ.) ειδοποιει τον πομπο (τερματικο πχ.) οτι ειναι ετοιμος να δεχτει δεδομενα.

-CTS (Clear To Send). Ο δεκτης επιτρεπει στον πομπο να στειλει δεδομενα. Τα δυο αυτα σηματα κανουν ουσιαστικα την ιδια δουλεια.

-DTR (Data Terminal Ready). Ο πομπος ειδοποιει τον δεκτη οτι εχει ετοιμα δεδομενα προς αποστολη.

-RTS (Request To Send). Ο πομπος ζηται απο τον δεκτη την 'αδεια'

να στειλει δεδομενα. Και στην περιπτωση αυτη, τα δυο σηματα κανουν περιπου την ιδια δουλεια.

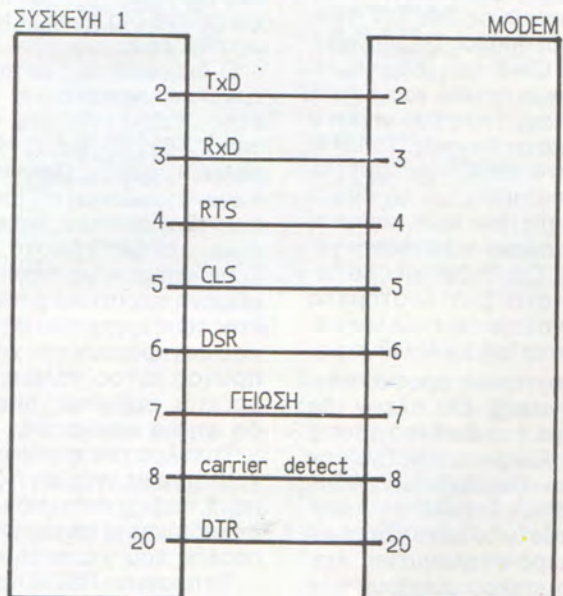
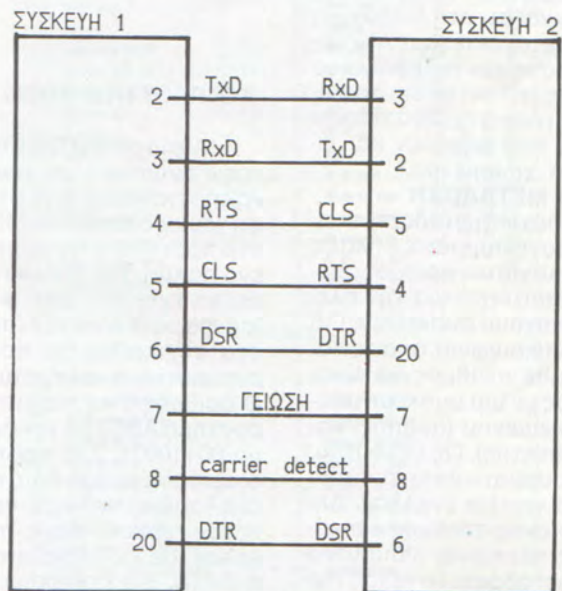
-TxD (Transmit Data Output). Η γραμμη αυτη μεταφερει την ακολουθια των ψηφίων απο τον πομπο στον δεκτη.

-RxD (Receive Data Input). Η γραμμη αυτη μεταφερει δεδομενα (καποια απαντηση πχ.) προς τον πομπο.

Το ποιος ειναι πομπος και ποιος δεκτης στην παραπανω ερμηνεια,

ειναι θεμα εκλογης. Στην κατευθειαν πχ. επικοινωνια ενος τερματικου με εναν υπολογιστη, ο πομπος ειναι το τερματικο (στελνει εντολες προς εκτελεση) και ο υπολογιστης ο δεκτης. Σε μια αλλη περιπτωση, οπου ο υπολογιστης ελεγχει καποιο οργανο, το τελευταιο ειναι ο δεκτης.

Φαινεται λοιπον ετσι οτι ολα τα προβληματα λυθηκαν. Πορρω απεχει τουτο απο το να ειναι αληθεια. Ο καθε κατασκευαστης παιρνει ορι-



Σχημα 3

σμενες πρωτοβουλίες σχετικά με την πραγματική ερμηνεία των παραπάνω σημάτων και άλλων, τα οποία δεν αναφεραμε, χωρίς αυτές τις πρωτοβουλίες να τις αναφέρει ρητά στα εγχειρίδια των συσκευών του. Έτσι, πολλές φορές καθίσταται προβληματική η σύνδεση μιας συσκευής με έναν υπολογιστή ή δυο υπολογιστών μεταξύ τους. Η δυσκολία επιτείνεται με την χρήση, από πολλούς κατασκευαστές, χαρακτηρισμών ελέγχου, αντί των παραπάνω σημάτων, χωρίς πάλι να εξηγούν ρητά την χρήση αυτών των χαρακτηρισμών. Ευτυχώς ο AMSTRAD δεν πασχίει από τέτοια προβλήματα...

Η ΜΟΝΑΔΑ RS232 ΤΟΥ AMSTRAD

Για να συνδεθεί ο AMSTRAD, είτε ως τερματική μονάδα είτε με εκτυπωτή (ή άλλη συσκευή) που χρησιμοποιεί το πρότυπο RS232, χρειάζεται το εξάρτημα RS232 Serial Interface. Το εγχειρίδιο που συνοδεύει το εξάρτημα είναι αρκετά πλήρες, περιέχει μάλιστα και δυο-τρία παραδείγματα σύνδεσης του AMSTRAD με άλλους, όπως ο SPECTRUM. Περιέχει ακόμη έναν αριθμό εντολών που καλούνται από την BASIC (εντολές RSX) και οι οποίες επιτρέπουν την αποστολή και λήψη είτε ενός μόνο χαρακτήρα είτε ακόμη και ολοκληρού αρχείου.

Στο ίδιο εγχειρίδιο φαίνονται και διάφοροι τρόποι συνδεσμολογίας των γραμμών DSR, CTS κλπ., που αναφέρθηκαν παραπάνω.

Με το εξάρτημα αυτό, η σύνδεση του AMSTRAD ως απλού τερματικού είναι παρα πολύ απλή. Η σειρά εντολών του προγράμματος Π1, η οποία μπορεί να δοθεί και κατευθείαν από το πληκτρολόγιο, συνδέει τον AMSTRAD, χωρίς καμία άλλη διατύπωση. Η αποστολή ενός αρχείου του AMSTRAD στον υπολογιστή, είναι εξίσου ευκόλη. Απλώς προετοιμαζουμε τον CDC, όπως περιγράφεται στο πρόγραμμα Π2 και στην συνέχεια τρεχουμε το πρόγραμμα.

Το πρόβλημα ανακύπτει όταν θελούμε να μεταφέρουμε ένα αρχείο από τον υπολογιστή, ο οποίος βλέπει τον AMSTRAD ως τερματική μονάδα, στο δίσκο του τελευταίου. Η δυσκολία εγκείται στο ότι ο υπολογιστής (CDC CYBER στην προκειμένη περίπτωση) μόλις πάρει εντολή να αρχίσει την αποστολή ενός αρχείου, δεν σταματάει, παρά μόνο αμα τελειώσει ή αν πάρει κάποιο χαρακτήρα από το τερματικό. Στην τελευταία περίπτωση, ξαναρχίζει την αποστολή, μόλις πάρει τον χαρακτήρα CR (Carriage Return). Εφόσον ο AMSTRAD είναι συγχρο-

νισμένος με τον CYBER, λαμβάνει τους χαρακτήρες που στέλνει ο τελευταίος, χωρίς απώλεια. Μόλις όμως ο AMSTRAD δεχτεί 2048 χαρακτήρες, τους γράφει στο δίσκο, με αποτέλεσμα ολοι οι χαρακτήρες που στέλνει ο CYBER σε αυτό το διαστήμα, να χαθούν. Πρέπει λοιπόν να βρεθεί ένας τρόπος να σταματήσει ο CYBER την αποστολή χαρακτήρων, σε όλη τη διάρκεια που ο AMSTRAD γράφει στο δίσκο και να ξαναρχίσει χωρίς απώλεια. Το πρόγραμμα Π3 δείχνει τον τρόπο σύνδεσης του AMSTRAD για την αποστολή ενός αρχείου του στον CYBER. Η ερμηνεία των διαφόρων εντολών βρίσκεται σε εντολές REM, μέσα στα προγράμματα. Ο τρόπος αυτός δεν είναι μονοσημαντός και οποιοσδήποτε με λίγη πείρα (και προσπάθεια) θα μπορεί να βρει άλλους, που ίσως ικανοποιούν τις συγκεκριμένες του απαιτήσεις καλύτερα. Μια σημαντική απλοποίηση επιτυγχάνεται πχ. όταν το αρχείο έχει λιγότερες από 255 γραμμές.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Encyclopedia Britannica McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology Z80 Applications του James W. Coffron Interfacing Microcomputers to the Real World.

Πρόγραμμα 1.

```

100 ' # ##### #
110 '$
120 '$ FILE TRANSFER FROM CDC CYBER $
130 '$
140 '$ TO AMSTRAD-6128 DISC FILE $
150 '$
160 '$ UTILISING AMSTRAD'S RS-232 $
170 '$
180 '$ (C) AUTHOR $
190 '$
200 ' # ##### #
250 MODE 2
295 LOCATE 10,4:PRINT"ΓΙΑ ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΛΕΠΕ ΣΤΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΔΗΓΙΕΣ"
300 LOCATE 10,10:PRINT"INITIALIZATION OF FILE
TRANSFER FROM CDC UNDER NOS-2"
310 LOCATE 10,12:PRINT"PLEASE PREPARE YOUR FILE
ON THE CDC FOR TRANSFER"
    
```

```

320 LOCATE 10,14:PRINT"MAKE IT A LOCAL FILE AND
GIVE IT THE NAME CS"
330 LOCATE 10,16:PRINT"DO NOT FORGET TO SET YOUR
TERMINAL TO ASCII"
900 |SERIAL:|SETSIO,1200,1200,0,7,1,0:|HALFDUPLEX
910 KEY 140,"|terminal" | CHRS(13): 'pressing ctrl | enter
sends you to terminal mode
1000 DIM a$(255)
1100 FOR i 0 TO 255:a$(i) SPACE$(95):NEXT
1200 e% = 0
1210 f% = 0
1300 |SETBLOCKEND,10
1400 |SETTIMEOUT,5000
1500 PRINT #8,"RNH"
1600 PRINT #8,"W"
1640 j = 0:tmout = 0
1800 e% = 0:|INBLOCK,(e%,(a$(j)
1810 IF e% 512 THEN 6000
1820 IF MID$(a$(j),1,1) = "$" THEN 1910
1850 j = j + 1
    
```



```

1900 IF j<252 THEN 1800
1910 PRINT MID$(A$(J),1,1):f%=f%+1
2000 OPENOUT "cdcfile." + STR$(f%)
2010 PRINT j,a$(j)
2100 FOR h=0 TO j
2110 IF MID$(a$(j),2,1)="/" THEN 5000
2130 n=INSTR(1,a$(h),CHR$(10)):PRINT n,a$(h):PRINT #9,
LEFT$(a$(h),n):NEXT
2200 CLOSEOUT
2210 tmout=0:j=0:FOR del=1 TO 1000:NEXT
2220 GOTO 1600
2300 END
2400 FOR i=0 TO j:h=INSTR(1,a$(i),CHR$(10)):PRINT h,
LEFT$(a$(i),h):NEXT
2500 END
2600 FOR h=1 TO LEN(a$(i)):c$=MID$(a$(i),h,1):PRINT ASC
(c$):NEXT
2700 END
2750 f%=0
2760 f%=f%+1
2770 PRINT "OPENIN FILE ",f%
2800 OPENIN "cdcfile." + STR$(f%)
2900 WHILE NOT EOF:j=j+1:LINE INPUT #9,c$: PRINT c$
3000 WEND
3100 CLOSEIN
3110 GOTO 2760
3500 END
4000 PRINT "wrong stx char ":c%,stx%
4010 IF c%=512 THEN 1510
4100 END
4500 PRINT "wrong ack char ":s%,ack%
4600 END
5000 CLOSEOUT
5100 END
6000 PRINT e%
6010 IF tmout>20 THEN 6500
6020 tmout=tmout+1
6100 GOTO 1820
6500 END

```

Προγραμμα 2.

```

10 REM ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΕΧΕΙ
11 REM ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ BASIC ΤΟΥ CDC
12 REM CYBER ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΗΣ ΤΡΟΠΟ:
13 REM ΑΠΟ ΤΟΝ AMSTRAD ΕΚΤΕΛΟΥΜΕ ΤΙΣ
14 REM ΕΝΤΟΛΕΣ
15 REM |SERIAL:|SETSIO,1200,1200,0,7,1,0
16 REM |HALFDUPLEX
17 REM |TERMINAL
18 REM Η ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΝΤΟΛΗ ΣΑΣ ΣΥΝΔΕΕΙ
19 REM ΜΕ ΤΟΝ CYBER
20 REM ΣΤΟ ΜΟΝΙΜΟ ΑΡΧΕΙΟ ΣΑΣ ΕΧΕΤΕ ΤΟ
21 REM ΠΑΡΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΣΤΩ ΜΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ
22 REM CSEND. ΓΡΑΦΕΤΕ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ
23 REM ΕΝΤΟΛΕΣ
24 REM BASIC
25 REM Ο ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΑΠΑΝΤΑ
26 REM NEW OLD OR LIBRARY?
27 REM ΕΞΕΙΣ OLD,CSEND
28 REM ΜΕΤΑ ΠΑΤΑΤΕ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟ ESC
29 REM ΓΥΡΙΖΕΤΕ ΣΤΗΝ BASIC ΤΟΥ AMSTRAD
30 REM ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ (RUN) ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ
31 REM ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
100 FILE £1="CS"
110 MARGIN 91
120 IF END £1 GOTO 1000

```

```

200 DELIMIT £1, (CR)
300 INPUT CS
310 IF CS<"!" THEN 300
350 FOR J=1 TO 250
360 IF END £1 GOTO 1000
600 INPUT £1,A$
700 PRINT A$
750 NEXT J
770 PRINT "$"+A$
800 IF MORE £1 GOTO 300
1000 PRINT "$%" + A$
1010 PRINT "$%" + "FINISH"
1500 END

```

Προγραμμα3.

```

8000 REM ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ++++ ΟΔΗΓΙΕΣ ++++
8010 REM ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟ ΤΡΕΧΕΙ ΣΤΟΝ
AMSTRAD
8020 REM ΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ 1000-1040 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΖΟΥΝ
ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΟΥ
8025 REM ΑΡΧΕΙΟΥ
8030 REM ΠΟΥ ΘΑ ΣΤΕΙΛΕΙ Ο CYBER
8040 REM 1400-1600 ΞΕΚΙΝΟΥΝ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ BASIC
ΤΟΥ CYBER
8060 REM ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ
8070 REM 1640-1900 Η ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΤΟΥ
ΑΡΧΕΙΟΥ ΣΤΟΝ
8080 REM AMSTRAD
8090 REM 1910-2220 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΥΣΗ ΤΗΣ
ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ
8095 REM ΤΟΥ CYBER ΓΡΑΨΙΜΟ ΣΤΟ ΔΙΣΚΟ ΤΟΥ
AMSTRAD
8100 REM 2220 ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
8110 REM 2400-6500 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΡΟΥΤΙΝΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ
ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ
8120 REM ΚΑΛΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ
8130 '
8140 '
8150 '
8160 '
8170 REM ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ
AMSTRAD ΣΤΟΝ
8180 REM CYBER ΑΡΚΟΥΝ ΟΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΝΤΟΛΕΣ
8190 '
8200 REM ΑΠΟ ΤΟΝ AMSTRAD
8210 REM |SETSIO,1200,1200,0,7,1,0:|HALFDUPLEX
8230 REM |TERMINAL
8230 '
8240 REM ΣΤΟΝ CYBER
8250 REM PRIMARY, FILENAME
8260 REM TEXT
8270 REM ESC
8280 '
8290 REM ΣΤΟΝ AMSTRAD
8300 REM |OUTFILE,"FILENAME"
8310 '
8320 REM ΜΕΤΑ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ
8340 REM ΣΤΟΝ AMSTRAD
8350 REM |TERMINAL
8350 '
8360 REM ΣΤΟΝ CYBER
8370 REM CTRL+T
8380 REM ΓΙΑ ΝΑ ΤΕΡΜΑΤΙΣΤΗ Η ΛΗΨΗ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ
8390 REM ΑΠΟ ΤΟΝ CYBER
8400 '
8410 END

```




Amstrad PC 1512

DOS PLUS

operating system

ΝΤΙΝΟΣ ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ

Στις 2 Σεπτεμβρίου, το καλύτερο διατηρημένο μυστικό των τελευταίων 9 μηνών είχε πια αποκαλυφθεί. Ο Alan Sugar στο PCW show παρουσίαζε το τελευταίο δημιούργημα της AMSTRAD το PC 1512, ανοίγοντας έτσι ένα νέο κεφάλαιο στην μόλις 2 χρόνων ιστορία της εταιρείας του, στον τομέα των ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Στις αρχές του καλοκαιριού και ενώ η παρουσίαση των PCW 8256 και PCW 8512 ήταν ακόμα προσφατή, άρχισαν οι ψιθυροί γύρω από ένα νέο υπολογιστή από την AMSTRAD.

Πρώτα έγινε η αναγγελία ενός βελτιωμένου λειτουργικού συστήματος από την Digital Research. Αυτό θα περναγε απαρατήρητο αν δεν ήταν γνωστή η ιστορία που οδήγησε την IBM στο MSDOS της Microsoft αντί του CP/M της Digital Research, όταν το 1982 παρουσίασε τον IBM personal computer, κάνοντας μια στροφή από τα minis και τα mainframe σε μικρότερα συστήματα. Για όσους δεν έτυχε να ακούσουν αυτή την ιστορία την αναφέρω πολύ συντομα, γιατί έχει ενδιαφέρον. Οι υπεύθυνοι του project "PC" πήγαν στην Digital Research

για να αγοράσουν το λειτουργικό σύστημα CP/M88 που η εταιρεία είχε ετοιμο για τον μικροπροσεσσορα 8088. Δυστυχώς για την Digital Research όμως, όπως λείει και ο μύθος, ο Διευθυντής της έκανε βολτες με το αεροπλάνο του και κάθε επικοινωνία μαζί του ήταν αδύνατη. Καποια στιγμή λοιπόν οι υπεύθυνοι της IBM βαρέθηκαν να περιμένουν τον «ιπταμένο» διευθυντή και φευγοντας πήγαν απεναντί, σε μια μικρή εταιρεία την Microsoft, η οποία είχε σχεδόν ετοιμο ένα λειτουργικό σύστημα (MSDOS) και εψαχνε την ευκαιρία να αναδειχθεί. Έτσι η IBM υιοθετήσε το λειτουργικό σύστημα MSDOS και τις ατελείες του. Αργότερα το βελτίωσε και σαν PCDOS πια, το καθιέρωσε στο χώρο των υπολογιστών γραφείου.

Τα χρόνια που πέρασαν έδωσαν την ευκαιρία σε πολλούς να συνειδητοποιήσουν, ότι μπορούν και αυτοί να συναρμολογήσουν ένα υπολογιστή που να μπορεί να κάνει ότι και ένας IBM και μαάλιστα, με πολύ μικρότερο κόστος.

Το πρόβλημα που έμενε πια να λυθεί, ήταν το πως θα μπορούσαν επίσημα και νομίμα να διαθέσουν στην αγορά ένα μηχανήμα, χωρίς όμως να παραβιάσουν το copyright μιας μεγάλης εταιρείας σαν την IBM. Με την αδράνεια της IBM και με την επινοητικότητα τους, τα κατάφεραν στο τέλος. Μια νέα ROM που ήταν διαφορετική από της IBM, αλλά έκανε ακριβώς τα ίδια πράγματα (ERSO LEGAL ROM), μαζί με το MSDOS που μπορούσε να το αγοράσει οποιοσδήποτε διαθέτε χρηματα, ήταν αρκετά για να μετατρέψουν την ΑΠΩ ΑΝΑΤΟΛΗ σε κατασκευαστή υπολογιστών συμβατών με IBM, σε τιμές που όλοι γνωρίζουμε.

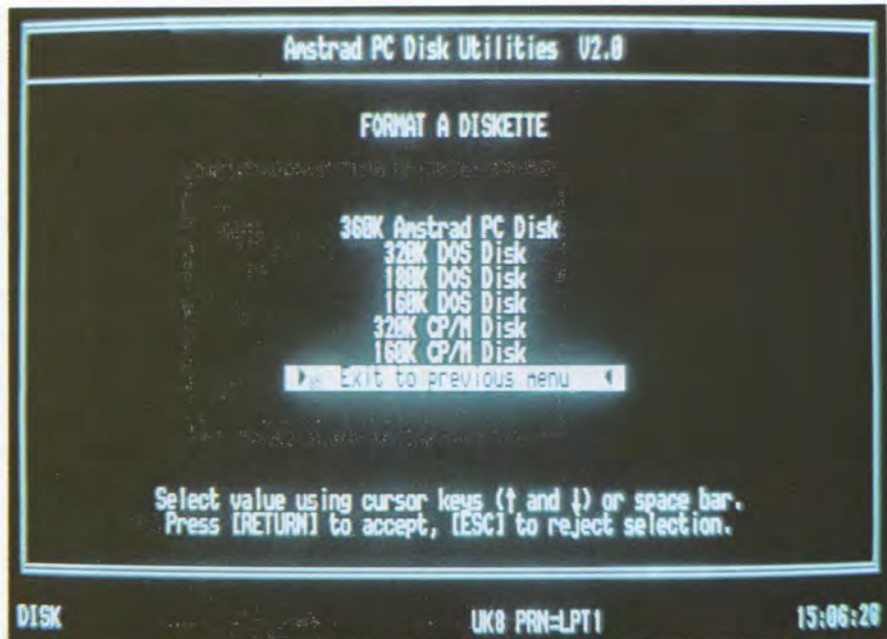
Όμως η Digital Research έπρεπε με κάποιο τρόπο να εκδικηθεί. Έτσι όταν ο Alan Sugar, (ηδη πελατής τους από τους 6128 και 8256), εμφανίστηκε με την σκεψη του στην αγορά των IBM compatibles, της δοθήκε η ευκαιρία που περιμένα. Με το ονομα της AMSTRAD και το σωστο marketing, θα αποσπούσε ένα ποσοστο της παγκοσμιας αγοράς επαγγελματικων υπολογιστων και αυτο θα σημαίνει τι άλλο, παρα κερδη για την εταιρεία. Έτσι, το σχεδιο μπηκε σε εφαρμογη και ο ιδιος ο Alan Sugar του έδωσε με κωδικο ονομα A.I.R.O., που σημαίνει AMSTRAD IBM Rip-Off. Το μηχανημα αυτο έπρεπε να ακολουθει την φιλοσοφια της AMSTRAD, που θελει ολα τα εξαρτηματα σε μια πλα-

κετα, εντυπωσιακο πλαστικο κουτι, χρηση ULA's, οπου ειναι δυνατον με την υπαρχουσα τεχνολογια και φυσικα αξιοπιστη λειτουργια. Μεσα σε 9 μηνες τα καταφερε πιστευω και με το παραπανω. Ετσι στο περιπτερο της AMSTRAD, στις 2 του Σεπτεμβρη, οι επισκεπτες ανακαλυπταν οχι ενα, αλλα οκτω διαφορετικα μοντελα του PC 1512. Το παιχνιδι της AMSTRAD στην αγορα των IBM compatibles ειχε μολις αρχισει και ολα εδειχναν οτι θα ειναι αλλη μια επιτυχια στο ενεργητικο της.

Ακομη και στην πιο απλη μορφη του, δηλαδη με 1 disc drive και με ασπρομαυρο monitor, ο υπολογιστης παραδιδεται στον αγοραστη με δυο λειτουργικα συστηματα, MSDOS και DOS PLUS, το GEM, την Basic 2, mouse και 512K μνημης. Στην πλακετα υπαρχει χωρος για αλλα 128K αυξανοντας ετσι τη βασικη μνημη σε 640K. Ετσι οι φιλοι της AMSTRAD που εχουν κουρασει απο τις αδυναμιες του AMSDOS στον 6128 και προσπαθουν να ανακαλυψουν τις δυνατοτητες του CP/M 2.2 και του CP/M PLUS η εξερευνουν τροπους να προσθεσουν γραφικα στον 8256, βρισκονται τωρα αντιμετωποι με νεα λειτουργικα συστηματα και τελειως διαφορετικες δυνατοτητες.

Η αλλη πλευρα, εκεινοι δηλαδη που ηδη χρησιμοποιουν καποιο IBM η συμβατο μηχανημα, αναρωτιουνται αν μπορουν να τρεξουν τα νεα λειτουργικα συστηματα του PC 1512 στον υπολογιστη τους και τι περισσοτερο η λιγοτερο θα μπορουσε να τους προσφερει ενας PC 1512. Ας προσπαθησουμε να τους απαντησουμε, κανοντας μια συντομη παρουσιαση του DOS PLUS, του λειτουργικου συστηματος του νεου Amstrad.

Ας δουμε ομως πρωτα τι ειναι ενα λειτουργικο συστημα (Operating system η O/S) και τι προσφερει σε εναν υπολογιστη. Δεν ειναι τιποτα περισσοτερο απο ενα πολυ ειδικο προγραμμα το οποιο ελεγχει τις κυριες λειτουργιες του υπολογιστη. Δουλεια του O/S ειναι να δουλευει στο περιθωριο και να σας βοηθα να κανετε πραξεις στα δικα σας προγραμματα, να κρατατε τα λογιστικα σας, να ελεγχετε το στοκ της αποθηκης σας. Αν εσεις τα κανετε ευκολα ολα αυτα με τη βοηθεια μιας γλωσσας, οπως πχ. η BASIC, το O/S πρεπει να δουλειπει σκληρα στο περιθωριο για εκτελεσει ολες τις εντολες που του δινονται μεσω της γλωσσας, που χρησιμοποιειτε. Θα πρεπει να



φορτωσει στη μνημη το προγραμμα που του ζητησατε, να τοποθετησει στο δισκο τα αρχια που δημιουργησατε, να τα στείλει στον εκτυπωτη, να... Ολα αυτα τα κανει χωρις εξωτερικη βοηθεια. Ετσι, αυτος που χρησιμοποιει τον υπολογιστη, μπορει να δει τα αποτελεσματα, αλλα δεν μπορει να φαντασθει οτι μια σειρα απο λειτουργιες πρεπει να γινουν, μεχρι να φτασει μια εφαρμογη του απο τον δισκο στον υπολογιστη και να αρχισει να τρεχει. Καταλαβαινετε λοιπον πως ενα λειτουργικο συστημα ειναι στενα συνδεδεμενο με την κατασκευη του υπολογιστη σας και δεν μπορει ευκολα να μεταφερθει σε ενα αλλο.

Ξεκινώντας με το PC 1512. Οπως σε καθε PC, μολις ο υπολογιστης μπει σε λειτουργια, εκτελει ενα διαγνωστικο ελεγχο, καθως μια σειρα απο τελειες (...) εμφανιζονται στην οθονη. Αν ολα πανε καλα, εμφανιζεται η ωρα που τελευταια φορα χρησιμοποιηθηκε ο υπολογιστης και ενα μηνυμα μας ζητα να βαλουμε τη δισκεττα του λειτουργικου συστηματος (system disc) στο drive A. Εως εδω καλα και νομιμα, μια και οι δικηγοροι της εταιρειας φροντισαν ωστε η ROM να μην εχει προβληματα copyright με την IBM.

Τωρα, μπορειτε να διαλεξετε αναμεσα στο MSDOS και στο DOS PLUS και δεν υπαρχει λογος να διαλεξετε το MSDOS καθως ολο σχεδον «περιεχεται» μεσα στο DOS PLUS. Αυτό σημαίνει οτι ακομα και η αγαπημενη σας GW-BASIC φορτωνεται και δουλευει υπεροχα.

Απο τη στιγμη που φορτωσατε στην μνημη το DOS PLUS, αυτο εχει υπο τον ελεγχο του ολες τις λει-

τουργιες του υπολογιστη. Ελεγχει την οθονη, δινει πληροφοριες και δεχεται εντολες. Οι εντολες που δεχεται ειναι παρα πολλες και ειναι περα απο το σκοπο του αρθρου να τις αναπτυξει. Αυτό που πρεπει ομως να ξερετε ειναι πως το DOS PLUS μνει στην μνημη του υπολογιστη ακομα και οταν τρεχετε καποια εφαρμογη. Ο τροπος με τον οποιο τα δεδομενα τοποθετουνται στη μνημη του υπολογιστη η στη δισκεττα μην εχετε την ψευδαισθηση οτι καθοριζονται απο σας. Αυτα τα αναλαμβανει το λειτουργικο συστημα που ειναι υπευθυνο για την σωστη εκμεταλευση της μνημης του υπολογιστη.

Το DOS PLUS εχει ενσωματωμενα ολα τα κυρια χαρακτηριστικα του PCDOS, του MSDOS και του CP/M και ειναι συμβατο με ολα αυτα τα συστηματα. Αυτό για σας, το χρηστη, σημαίνει πως, η δουλεια σας σε ενα απο αυτα τα συστηματα δεν παιει χαμενη, αντιθετα μπορει να δουλειπει κατω απο το DOS PLUS, χωρις μετατροπες. Αρχια που δημιουργηθηκαν κατω απο αυτα τα συστηματα αναγνωριζονται και επεξεργαζονται με την ιδια ευκολια. Ακομα, οσο και να σας φαინεται περιεργο, μπορειτε να προετοιμασετε δισκους για οποιοδηποτε απο αυτα τα συστηματα. Μπορειτε δηλαδη να διαβασετε δισκους που προετοιμαστηκαν κατω απο το PCDOS με 8 sectors ανα track σε drives 320 η 360K η του MSDOS με 9 sectors ανα track η ακομη δισκους CP/M με 160 η 180K και αντιστοιχα να ετοιμασετε δισκεττες για οποιοδηποτε απο αυτα τα συστηματα.

Σας φαινονται εξωτικα η περιττα

τα παραπάνω; Σκεφθείτε όμως όλους εκείνους τους ανθρώπους που ξοδεύσαν ώρες πληκτρολογώντας και αρχειοθετώντας τις «πολυτιμες πληροφορίες» τους. Η «ιδιοτήτα» που περιγράψαμε πιο πάνω τους απαλλάσσει από τον κόπο να τις ξαναγράψουν ή να ψαχνουν για «περιεργές» διαδικασίες (σειριακές επικοινωνίες κλπ.), προκειμένου να τις αξιοποιήσουν. Όσοι ακόμη χρησιμοποίησαν τις εντολές του CP/M ή MS-DOS θα είναι ικανοποιημένοι, μιας και το DOS PLUS περιλαμβάνει σχεδόν όλες τις εντολές που είχαν μάθει να χρησιμοποιούν σε οποιαδήποτε από τα δύο αυτά συστήματα. Ακόμα και το συντακτικών εντολών είναι το ίδιο. Έτσι, για να μην μπερδεύονται όσοι χρησιμοποίησαν την εντολή COPY του MSDOS και την εντολή PIP του CP/M υπάρχουν και τα δύο. Όλες αυτές οι εντολές φτιαχθούν το DOS PLUS και βρίσκονται σε ξεχωριστά files στο δίσκο του συστήματος. Θα σημειώσουμε ότι το DOS PLUS περιλαμβάνει «εσωτερικές» και «εξωτερικές» εντολές. Οι πρώτες βρίσκονται στη μνήμη του υπολογιστή συνεχώς, μέσα στο O/S και δεν χρειάζονται τον δίσκο του συστήματος για να λειτουργήσουν. Τέτοιες είναι οι εντολές DATE, TIME, CLS κλπ. Οι «εξωτερικές» εντολές (utilities) είναι διαφορετικά προγράμματα που βρίσκονται στον δίσκο του DOS PLUS, έχουν στο τέλος του ονόματος το «extention».COM ή .CMD και μεταφέρονται στην μνήμη του υπολογιστή μόνο όταν τις καλέσετε.

Μπορείτε ακόμη να δημιουργήσετε τις δικές σας εντολές και να τις προσθέσετε στις ήδη υπάρχουσες. Αυτές ονομάζονται BATCH COMMANDS και η λειτουργία τους αρχίζει, όταν τις καλέσετε με το όνομά τους. Ένα BATCH FILE είναι απλά μια σειρά από εντολές του DOS

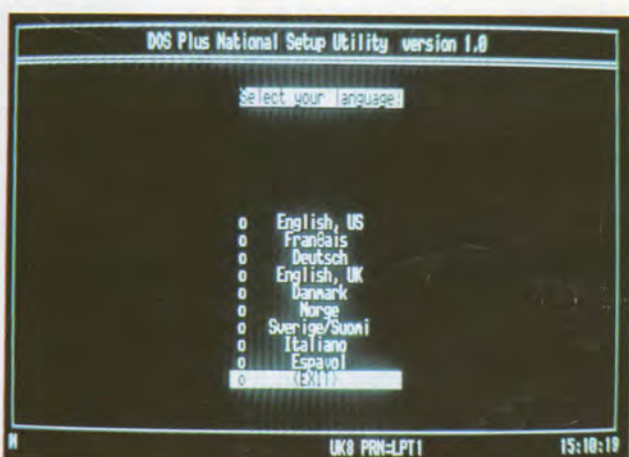
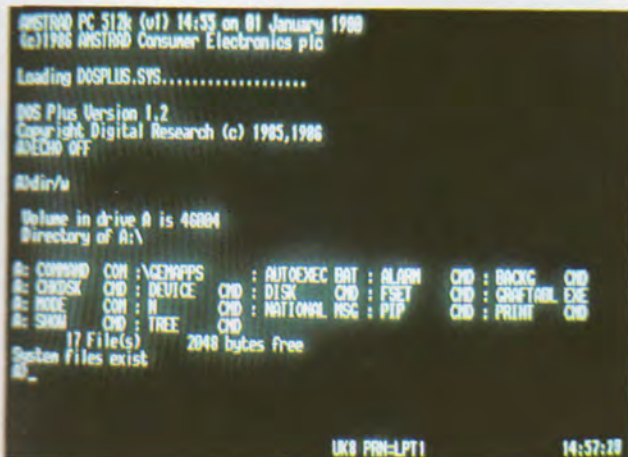
PLUS που έχουν γραφτεί με έναν επεξεργαστή κειμένου ή κάποιον άλλο editor (όπως ο RPED), που υπάρχει στον δίσκο. Ας πούμε για παράδειγμα, κάθε φορά που ανοίγετε τον computer ή κάνετε RESET, η πρώτη δουλειά του συστήματος είναι να ψαξει στο δίσκο για ένα BATCH FILE «αυτοματης εκτελεσης» (το AUTOEXEC.BAT), που αρχίζει να εκτελείται αμέσως αν υπάρχει στο δίσκο. Το DOS PLUS διατηρεί τη γνώση σας από το MS-DOS «tree structure» για τα directories και files. Η λογική αυτής της οργάνωσης αρχείων είναι ότι μπορούν να δημιουργούνται διάφορα directories (καταλογοί αρχείων), μέσα στα οποία κάθε file πρέπει να έχει διαφορετικό όνομα, ενώ από την άλλη, το ίδιο όνομα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για files που ανήκουν σε διαφορετικά directories. Η δημιουργία directories και οι στοιχειώδεις αυτές γνώσεις όσον αφορά την δομή τους, είναι απαραίτητα στοιχεία αν έχετε μονάδα σκληρού δίσκου στο PC, με πολλά προγράμματα και αρχεία.

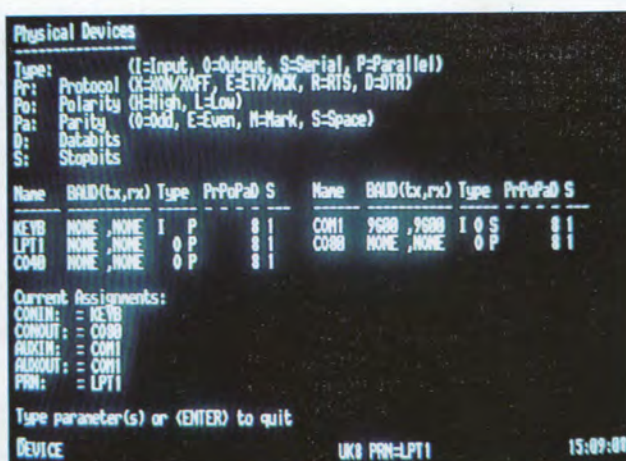
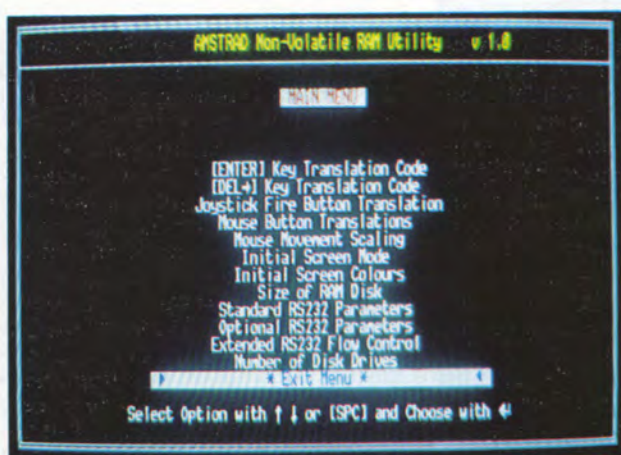
Το DOS PLUS, για όσους προερχονται από το χώρο του CP/M, δίνει τη δυνατότητα χρησιμοποίησης των CP/M directories. Αυτά διαφέρουν από εκείνα του DOS. Εδώ, έχουμε 16 περιοχές στο δίσκο, αφιερωμένες σε αντιστοιχούς χρήστες ή προγράμματα.

Για όλους εσάς, που διαβάσατε υπομονετικά έως εδώ την μικρή μας ξεναγήση στο operating system του Amstrad, έχουμε μια μικρή εκπλήξη, που μάλλον θα περάσε απαρατήρητη σε όσα περιοδικά διαβάσατε αυτο τον καιρό για το PC της Amstrad: Πως θα σας φαινόταν, αν μερικές από τις λειτουργίες ενός προγράμματος, που δεν απαιτούν την άμεση συμμετοχή σας, γίνονταν, ενώ εσείς πληκτρολογείτε κα-

τι άλλο; Multitasking, θα σκεφθείτε. Η διάφορα είναι ότι, μέσω του DOS PLUS γίνεται πανευκόλα και προκειται για τα Background Programs. Ένα τέτοιο πρόγραμμα πρέπει βεβαία να έχει προετοιμαστεί έτσι, που να μην χρησιμοποιεί την οθόνη ή να παίρνει δεδομένα από το πληκτρολόγιο. Έτσι, θα ξεκινήσει και θα συνεχίσει ανενοχλητό τη λειτουργία του, ώσπου να την ολοκληρώσει ή κάτι άλλο να το σταματήσει. Μ' αυτό τον τρόπο, η αλφαριθμητική ταξινόμηση (για παράδειγμα) της τεραστίας συλλογής σας από δίσκους, καθώς και η εκτύπωση της γίνονται, ενώ ταυτόχρονα εσείς, μέσω κάποιου άλλου προγράμματος, μπορείτε να υπολογίσετε ποσο σας κόστισε η αγορά όλων αυτών των δίσκων! Το DOS PLUS περιλαμβάνει εξ αρχής δύο Background programs, το ALARM και το PRINT (με το ALARM, αν δώσετε την ώρα και το μήνυμα που δεν θέλετε να ξεχάσετε, την κατάλληλη στιγμή και επί 30 δευτερόλεπτα, θα εμφανίζεται το εν λόγω μήνυμα στην οθόνη σας).

Το DOS PLUS, όπως και το CP/M 86, δίνει αυτή τη δυνατότητα, λόγω του τρόπου που μοιράζει το χρόνο στα διάφορα προγράμματα (processor management). Αντι να αφιερωθεί χρόνος για διαδοχική επεξεργασία όλων των προγραμμάτων, προτιμάται παράλληλη επεξεργασία, όπου ο υπολογιστής τρέχει το κυρίως πρόγραμμα για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, έπειτα σταματά και τοποθετεί τις πληροφορίες που θα χρειαστεί αργότερα, στη μνήμη, οπότε αρχίζει να τρέχει το πρώτο Background πρόγραμμα, για ένα μικρό χρονικό διάστημα, παίρνει σειρά το επομένο πρόγραμμα και όλα αυτά γίνονται με ταχύτητα που είναι δύσκολο να συλλαβείτε, καθώς το Amstrad PC





τρέχει στους 8MHz, αντί των 4,77 MHz του IBM PC και των περισσότερων συμβατών. Τα 512K της μνήμης είναι αρκετά, ώστε να «σηκωνουν» τη συνυπαρξη τεσσάρων προγραμμάτων παρ' ολ' αυτά. Η Digital Research, για να προστατεύσει το DOS PLUS από όλους εσάς, που παρά την αφθονία μνήμης, κάνετε παραλογοχρήση των παραπάνω και έπειτα αρχίζετε να τα «βαζετε» με το λειτουργικό σύστημα, το εφοδία-

σε με δύο ακόμη εντολές: την SLICE και την COMSIZE.

Με την SLICE, έχετε τη δυνατότητα να ορίσετε για πόσες μονάδες χρόνου, θέλετε να δουλεύει ένα Background πρόγραμμα. Στο τέλος του χρόνου που ορίζετε, θα γίνει Interruption (διακοπή), για να τρέξει το επόμενο πρόγραμμα. Ακόμη, επειδή το DOS PLUS διαθέτει ολητήν ελεύθερη μνήμη στο κυρίως πρόγραμμα (Foreground program)

και τα δικά σας Background προγράμματα μπορεί να απαιτούν πολύ χώρο, με την εντολή COMSIZE, ελευθερώνεται χώρος από το κυρίως πρόγραμμα και διατίθεται, κατά την επιθυμία σας, στα Background προγράμματα.

Θα επανέλθουμε όμως δριμύτεροι και πιο αναλυτικοί με GEM, με Basic 2, με...

ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ "SOFTWARE".

9 μεγάλες εταιρείες προσφέρουν την ΚΟΡΥΦΑΙΑ τους δημιουργία.

Απαντήστε σωστά μέχρι 31 Δεκεμβρίου και κερδίστε δωρά αξίας 2.000.000 δρχ.

ORIZONTEΣ/COMPUTER LOGIC S.A.....300.000 δρχ.
 MESSNER PC116/PROMPT A.E.....300.000 δρχ.
 PC 1512 + civilpack 2.0/CIVILDATA.....300.000 δρχ.
 ATS PC /ATS AE.....250.000 δρχ.
 FINMAN αποθηκή, παραγγελίες - τιμολόγηση
 πελατές /COMPUDATA..... 240.000 δρχ.

MANESMANN TALLY MT280/ATS AE.....240.000 δρχ.
 OFFICE AUTOMATION + ALFA CUST
 ABC AE..... 192.000 δρχ.
 ΠΡΑΞΕΙΣ/SINGULAR..... 170.000 δρχ.
 POPULAR 500/UNITECH AEBE..... 165.000 δρχ.
 RETAILER /UNISOFT..... 150.000 δρχ.



ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

της

Computer Logic

Η ΓΝΩΜΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η εταιρεία κατασκευής προγραμμάτων COMPUTER LOGIC είναι από τις πρώτες εταιρείες κατασκευής στον χώρο των μικροπολογιστών και η μεγαλύτερη που ασχολείται αποκλειστικά και μόνο με προγράμματα για μικροπολογιστές. Στην εξαχρονή ιστορία της έχει παρουσιάσει μεγάλο αριθμό πρωτοποριών μεταξύ των οποίων το πρώτο δίκτυο με μικροπολογιστές, την εισαγωγή της τυποποίησης στην παραγωγή προγραμμάτων για μικροπολογιστές (πακέτα), προγράμματα για εγκαταστάσεις πολλαπλών χρηστών, κ.λπ.

Αυτή τη φορά η COMPUTER LOGIC εφθάσε πολύ μακρύτερα και δημιούργησε μια πραγματικά νέα γενιά προγραμμάτων, που η επικοινωνία τους με το χρήστη είναι ανταξία των καλύτερων πακέτων της διεθνούς αγοράς.

Προκειται για το πρώτο στο είδος του, ολοκληρωμένο πακέτο εμπορικής διαχείρισης, το «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», για SINGLE - USER και MULTI - USER εγκαταστάσεις.

Το πακέτο «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», εκμεταλλεύεται στο ακέραιο τις καινούργιες δυνατότητες των συγχρονών μικροπολογιστών; βασιζόμενο στις αυξημένες προδιαγραφές της γενιάς των 16 BIT. Ανεπτυγμένο μέσα στο περιβάλλον του MS DOS, μπορεί να εργαστεί αρμονικότερα με τα IBM συμβατά μηχανήματα, που είναι τα στάνταρ του εμπορικού κόσμου. Ο ελάχιστος απαραίτητος εξοπλισμός είναι 256K RAM, DISK DRIVE των 360KB και HARD DISK των 10MB. Το πακέτο «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», μπορεί να υποστηρίξει δύο PRINTERS (των 132 χαρακτήρων ανά γραμμή) συνδεδεμένους στον ίδιο μικροπολογιστή.

Είναι απόλυτα παραμετρικό για να μπορεί να εγκαθιστάται, χωρίς

επεμβαση του κατασκευαστή σε κάθε επιχείρηση αφού προσαρμοσθεί στις ανάγκες και τις ιδιομορφίες της. Εγχρώμα παραθύρα, ιεραρχικά MENU, ενσωματωμένες οδηγίες χειρισμού, δυνατότητα ZOOM, CALCULATOR, είναι μερικά από τα στοιχεία που συνθέτουν το φιλικό περιβάλλον των «ΟΡΙΖΟΝΤΩΝ».

Εκείνο που διακρίνει όμως τους «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», είναι ότι δεν προκειται απλά για ένα πολύ φιλικό εμπορικό πακέτο, αλλά για ένα ανεκτίμητο εργαλείο οργάνωσης των εργασιών μιας επιχείρησης.

Συνοδεύεται από ένα πανίσχυρο, πολλαπλών δυνατοτήτων πρόγραμμα, το «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ/ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», το οποίο αξιοποιεί με κάθε δυνατό συνδυασμό, τις πληροφορίες και τα στοιχεία που έχει καταχωρήσει ο χειριστής στους ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ.

Το πακέτο ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ είναι σήμερα το μοναδικό εμπορικό πακέτο για μικροπολογιστές που κυκλοφορεί και σχεδιάστηκε από την αρχή ώστε να καλύπτει τον Φ.Π.Α. (Φορο Προστιθεμένης Αξίας) χωρίς αλλαγές, χωρίς τροποποιήσεις, χωρίς προσθήκες.

Η COMPUTER LOGIC με σεβασμό στην εξαχρονή ιστορία της και απόλυτη ευθύνη απέναντι στους υποψηφίους πελάτες της, μελετήσε προσεκτικά την εφαρμογή του ΦΠΑ στις υπολοίπες χώρες της ΕΟΚ και άρχισε από τον Μάιο του 1985 την κατασκευή του πακέτου ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ βασισμένη στην πιο σύγχρονη τεχνολογία και στην τεράστια εμπειρία της σε προγράμματα λογιστηρίου για Μικροπολογιστές.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Είναι σίγουρο πως στην Ελλάδα, η λέξη «μηχανογραφήση» ταυτίζεται για τον περισσότερο κόσμο με τις εμπορικές εφαρμογές. Ετσι προσφέρεται μια πληθώρα προγραμμάτων στην αγορά, που στοχο έχουν την μηχανογραφική παρακολούθηση των εμπορικών δραστηριοτήτων μιας επιχείρησης... Εφαρμογές Γενικής Λογιστικής, Αποθηκών, Πελατών και Προμηθευτών, Τιμολογήσης - Παραγγελιών, Μισθοδοσίας, παρακολούθηση γραμματιών - επιταγών - συναλλαγματικών κ.α.

Αν και σαν εφαρμογές χαρακτηρίζονται πλέον κλασικές, δεν παύουν να εστιάζουν το βλέμμα της σύγχρονης «ενεργής» αγοράς, μια και εξυπηρετούν το πιο μεγάλο κομμάτι της, αποτελώντας δυναμική λύση και πηγή αντήλησης πληροφοριών κάθε είδους, για επιχειρήσεις οποιασδήποτε κλάσης.

Απευθυνόμενοι λοιπόν σ' ένα μεγάλο τμήμα του αναγνωστικού μας κοινού, επιχειρήσαμε την — όσο μας επιτρέπει ο χώρος — ολοκληρωμένη παρουσίαση του πακέτου «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ, μιας διασημής πια στο χώρο και πολυσυνθετής εμπορικής εφαρμογής, που υπογράφεται από ένα μεγάλο όνομα στον κόσμο του ελληνικού Software, την Computer Logic S.A.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

Το πακέτο αυτό είναι σύνολο προγραμμάτων, που δίνουν τη δυνατότητα παρακολούθησης των Αποθηκών και των Πελατών μιας επιχείρησης, εκτελώντας διαδικασίες διαχείρισης και εκδόσης των διαφόρων παραστατικών με τα οποία διακινούνται είδη και χρεω-πιστώνονται Πελάτες. Τετοια παραστατικά είναι τα τιμολογία, δελτία αποστολής, πιστωτικά, εκπτώτικα, παραγγελίες, προτιμολογία κλπ.

Χαρακτηριστικό του πακέτου είναι ότι αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα, όπου τα επί μέρους προγράμματα επικοινωνούν και συνυπαρχούν σαν ένα μοναδικό πρόγραμμα. Η παραμετρική οργάνωση

του πακέτου εξαλλου, το καθιστά προσαρμοσσιμο στις απαιτήσεις οποιασδήποτε εμπορικής επιχειρήσης. Η δυνατότητα άντλησης πληροφοριών είναι μεγάλη και η πληθώρα αυτών επιτρέπει τον διαρκή έλεγχο των οικονομικών μεγεθών μιας επιχείρησης, των στατιστικών για τις αγορές, τις πωλήσεις, τις εισπραξιές, των συντελεστών και του μικτού κέρδους κατά προϊόν και πελάτη κλπ.

Μια, τέλος, σπουδαία ιδιότητα του πακέτου είναι η δυνατότητα μεταφοράς στοιχείων-πληροφοριών, καταλληλά διαμορφωμένων, για συνεργασία με Γενική Λογιστική ή με άλλα δημοφιλή ξένα πακέτα, όπως Lotus 1-2-3, dBASE III, Multiplan κλπ. Επί πλέον, η χρήση παραθύρων και οδηγιών στις οθόνες, του προσδίδουν μια φιλικότητα, που λίγα εμπόρικα πακέτα προσφέρουν.

HARDWARE-SOFTWARE

Οι «Οριζόντες» γραφτήκαν σε γλώσσα Pascal (η προωθημένη αυτή γλώσσα κάνει σιγα-σιγα «καταληψη» του χώρου).

Ο ελαχιστος απαιτούμενος εξοπλισμος σε Hardware είναι 256K κεντρική μνήμη, 1 disk drive των 360K, 1 hard disk των 10MB, λειτουργικό σύστημα MS-DOS και printer με δυνατότητα εκτύπωσης 132 χαρακτήρων ανά γραμμή, είτε σε κανονική γραφή (15") είτε σε condensed (10"). Τέλος, ο απαιτούμενος ελεύθερος χώρος στον σκληρό δίσκο είναι 2MB, για την δημιουργία των αρχείων που χρησιμοποιεί το πακέτο. Όταν λοιπόν, ζητήσουμε να «τρέξει» το πακέτο, ελεγχεται αυτοματα ο ελεύθερος χώρος του σκληρού δίσκου και αν βρεθεί μικρότερος από 2MB, τότε ένα μήνυμα μας ειδοποιεί ότι δεν μπορεί να εκτελεστεί το πρόγραμμα.

Οι «Οριζόντες» τρέχουν σε σύστημα IBM XT ή AT ή άλλους πληρωσ συμβατούς υπολογιστές.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση του πακέτου μπορεί να γίνει ευκόλα από το χρήστη, μια και οι οδηγίες στο εγχειρίδιο είναι ιδιαίτερα κατατοπιστικές. Μεγάλο πλεονεκτημα του πακέτου είναι ότι περιλαμβάνει πρόγραμμα αυτοματης εγκαταστασης (installation program) που αναλαμβάνει την αρχική εγκατάσταση του πακέτου και τη μεταφορά των προγραμμάτων στον σκληρό δίσκο.

Οι «Οριζόντες» χωρίζονται σε δυο βασικές ενότητες: το κυρίως πρόγραμμα (OR1) και το OR1UTIL το οποίο, αφού πρώτα γίνει η εγκατάσταση, εκτελεί βοηθητικές εργασίες

για την προσαρμογή του πακέτου και τους ορισμούς των παραμετρών έτσι, ώστε να εξυπηρετηθούν οι συγκεκριμένες ανάγκες του χρήστη.

Τρέχοντας λοιπόν το βοηθητικό αυτό πρόγραμμα και αφού ελεγχθεί η ορθότητα του κωδικού του χειρίστη (password) δίνει μια σειρά δυνατοτήτων για την προσαρμογή του πακέτου...

α) Παραμετροί συστήματος, που οδηγεί σε τρεις δυνατές επιλογές: απ' αυτές η πρώτη επιτρέπει την εκλογή περιοχών του δίσκου (directories), όπου θα δημιουργηθούν τα αρχεία Ειδών, Πελατών, Παραστατικών, Τιμοκαταλογών, Κίνησης Αποθήκης, Κίνησης Πελατών και Αρχείο Συνδέσης με Γενική Λογιστική, η δεύτερη αφορά την εκλογή εκτυπωτή (παράλληλου ή σειριακού) και η τρίτη δίνει την δυνατότητα επιλογής χρωμάτων (αν βεβαία υπάρχει ο εγχρωμο monitor). Εδώ υπάρχει το εξής εκπληκτικό: κατά τον καθορισμό των χρωμάτων, αν πατηθεί σε κάποιο πεδίο το πληκτρο F5, γίνεται ZOOM και παρουσιάζονται σε παράθυρο όλοι οι δυνατοί χρωματικοί συνδυασμοί για τα γράμματα και το φόντο!!! (Το ZOOM είναι μια γενικότερη ιδιότητα του πακέτου που το καθιστά εντυπωσιακό, τόσο σε παρουσίαση όσο και σε λειτουργικότητα, αφού σε κάθε πεδίο, μπορούμε να καλεσούμε σε «παραθύρο» μια σειρά πληροφοριών που το αφορούν). Υπάρχει ακόμα η δυνατότητα προσδιορισμού παραμετρών εκτυπωτή όπως το μέγεθος των γραμμάτων, το μήκος του χαρτίου κλπ.

β) Προσαρμογή παραμετρών εταιρείας, όπως η επωνυμία της εται-

ρείας, η ύπαρξη ή όχι δεκαδικών ψηφίων σε ποσοτήτες, αξίες, τιμές, εκπτώσεις, το αν απαιτείται προεκτύπωση των εντύπων, με την επωνυμία ή όχι. Ακολουθεί δε μια οθόνη, όπου ορίζονται η μορφή και η δομή των κωδικών ειδών και πελατών, παραμετρικά.

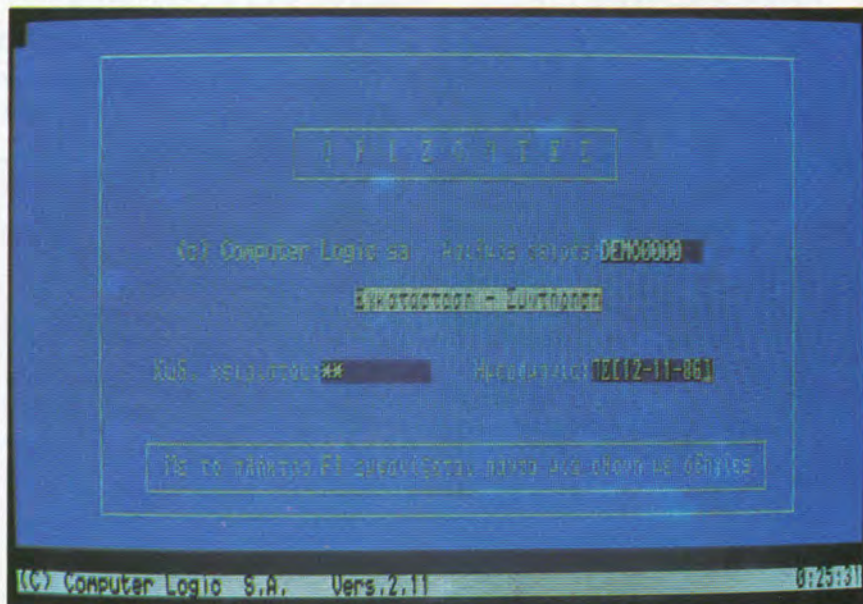
γ) Κωδικοί χειρίστην, με δυνατότητα εισαγωγής μέχρι 99 διαφορετικών κωδικών και καθορισμό των αντιστοιχών εργασιών τους.

δ) Αντιγραφή και Αποκατάσταση, για δημιουργία αντιγραφών ασφαλείας των αρχείων (Back-up) ή επαναφοράς τους (Restore).

ε) Οργάνωση των αρχείων, επιλογή που παραπέμπει σ' ένα υπομενού:

- Δημιουργία αρχείων, με ορισμό του μεγέθους κάθε αρχείου (αριθμός εγγραφών) και δημιουργία της δομής τους.
 - Μηδενισμός αρχείων, που συνεπαγεται οριστική και αμετακλήτη διαγραφή των στοιχείων, των περιεχομένων στα αρχεία.
 - Μηδενισμός αριθμητικών τιμών (ποσοτικών-οικονομικών στοιχείων).
 - Μηδενισμός τιμών αντιπροσώπων, με δυνατότητα επιλεκτικής διαγραφής των τζιρών/προμηθειών των πωλητών (αντιπροσώπων).
 - Τροποποίηση μεγεθών αρχείων, μείωση δηλαδή ή αύξηση του επιθυμητού πληθους εγγραφών (records) στα αρχεία της εφαρμογής.
- Αφού λοιπόν γίνουν όλοι οι αναγκαίοι προσδιορισμοί και προσαρμογές παραμετρών, ο χρήστης είναι έτοιμος να δουλέψει, με την προϋπόθεση ότι μέσω του κυρίως προγράμματος έχει καταχωρήσει πελάτες και είδη και έχει δημιουργήσει

P
A
S
S
C
A
L



τους καταλλήλους πίνακες (Βοηθητικές εργασίες του κυρίως προγράμματος-OR1), όπως κατηγορίες ΦΠΑ, τρόποι υπολογισμού, είδη παραστατικών κλπ.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΑΚΕΤΟΥ

Όπως και στο προηγούμενο πρόγραμμα προετοιμασίας, ζητείται κωδικός εισόδου (password) και αφού ελεγχθεί η ορθότητα του, εμφανίζεται το Γενικό Μενού της εφαρμογής...

- α) Διαχείριση Αποθήκης
- β) Διαχείριση Πελατών
- γ) Τιμολογηση-Παραγγελίες
- δ) Βοηθητικές Εργασίες

Πριν επιχειρήσουμε μια διεξοδική εξέταση των δυνατοτήτων που μας παρέχει το πακέτο, θα σημειώσουμε εδώ ότι τα πλήκτρα F1 (Help) και F5 (Zoom) μας προσφέρουν κάθε στιγμή όλες τις απαραίτητες οδηγίες για το στάδιο της διαδικασίας στο οποίο βρισκόμαστε. Υπάρχει ακόμα η δυνατότητα, πατώντας το πλήκτρο F2, να εμφανίσουμε οποιαδήποτε στιγμή σε κάποιο παραθυρό της οθόνης, το calculator που περιέχει το πακέτο, για κάποιες απλές αριθμητικές πράξεις που θέλουμε να εκτελέσουμε.

α) Διαχείριση Αποθήκης

Ένα νέο μενού μας οδηγεί σε μια σειρά εργασιών για τη διαχείριση της Αποθήκης:

- **Εργασίες Αρχείου Ειδών** και συγκεκριμένα Δημιουργία, Προβολή, Τροποποίηση ή Διαγραφή ενός είδους. Για κάθε είδος υπάρχουν τρεις οθόνες εκ των οποίων η μεν πρώτη παρέχει γενικές πληροφορίες για το είδος, μεταξύ των οποίων οριο ασφαλείας, φόρους, ΦΠΑ, τι-

μες κλπ., η δεύτερη αναφέρεται στις αγορές και πωλήσεις, η τρίτη δίνει στατιστικά στοιχεία για τις κινήσεις του είδους και η τέταρτη αντιπροσωπεύει την «καρτέλλα» του είδους με μορφή αναλυτικού καθολικού. Αναλογα με τον κωδικό προοπτασης (User-password) που χρησιμοποιήθηκε, μπορούμε να βλέπουμε ή όχι όλες αυτές τις οθόνες. Υπάρχει δυνατότητα να τρεξούμε μπρος-πίσω στις 4 αυτές σελίδες ή και μέσα σ' όλο το αρχείο. Η αναζήτηση γίνεται με πολλούς τρόπους (πχ. τμήμα της περιγραφής είδους), ενώ διαγραφή δεν μπορεί να γίνει σε είδος που δεν έχει υπολοιπό = 0. Τελος δουλεύει και εδώ το F5 (ZOOM), που δίνει σε παραθυρό συμπληρωματικές πληροφορίες ή επιλογές για κάποιο πεδίο.

- **Κίνηση Ειδών Αποθήκης**, με αναλογες δυνατότητες διαχείρισης των κινήσεων, όπως και πριν στο βασικό αρχείο. Αναλογα με το είδος κίνησης που θα γίνει, διαμορφώνονται οι ποσοτήτες και αξίες στα είδη. Η χρήση του ZOOM δίνει πάλι οποιαδήποτε βοηθητική πληροφορία ή διευκρίνιση θέλουμε για οποία ενεργεία σχετίζεται με το συγκεκριμένο πεδίο στο οποίο καναμε ZOOM.

- **Πίνακες Υπολογισμού Τιμών**, όπου εισαγοντας διαφορά ποσοστά, υπολογίζεται η τιμή πώλησης βάσει του εκαστοτε ποσοστού %. Δυνατότητα διαχείρισης των πινάκων (δημιουργία, προβολή κλπ.).

- **Εκτύπωση Αποθήκης**, που μπορεί να είναι (α) γενική, (β) πληροφοριακή είτε (γ) οικονομική. Στις γενικές εκτυπώσεις υπαγονται οι πληρείς εκτυπώσεις ειδών, οι τιμοκα-

ταλογοί αποθηκών, οι καταστάσεις πινάκων υπολογισμού τιμών και ετικέτες ειδών, στις πληροφοριακές περιλαμβάνονται τα ευρετήρια, οι καταλογοί ανα προμηθευτή, οι καταλογοί ελλείψεων, υπολοίπων και οι καταλογοί ειδών με μικρή κίνηση και τέλος στις οικονομικές εκτυπώσεις υπάρχουν οι καταστάσεις μικτών κερδών περιόδου, μικτών κερδών χρήσεως, κατάσταση συντελεστών, ισοζυγίο περιόδου, ισοζυγίο χρήσης, ημερολόγιο και καρτέλλες ειδών. Σε όλες τις καταστάσεις υπάρχει δυνατότητα επιλογής ευρύτερων ειδών που θα εκτυπωθούν, καθώς και δυνατότητα χρήσης wild cards (*).

- **Κλεισίματα/συμφωνίες**, για τη λήξη περιόδου ή έτους (κλείσιμο χρήσης). Στην πρώτη περίπτωση μηδενίζονται τα πεδία ποσοτήτων και αξιών περιόδου και στη δεύτερη διαγράφονται ΟΛΕΣ οι κινήσεις.

β) Διαχείριση Πελατών

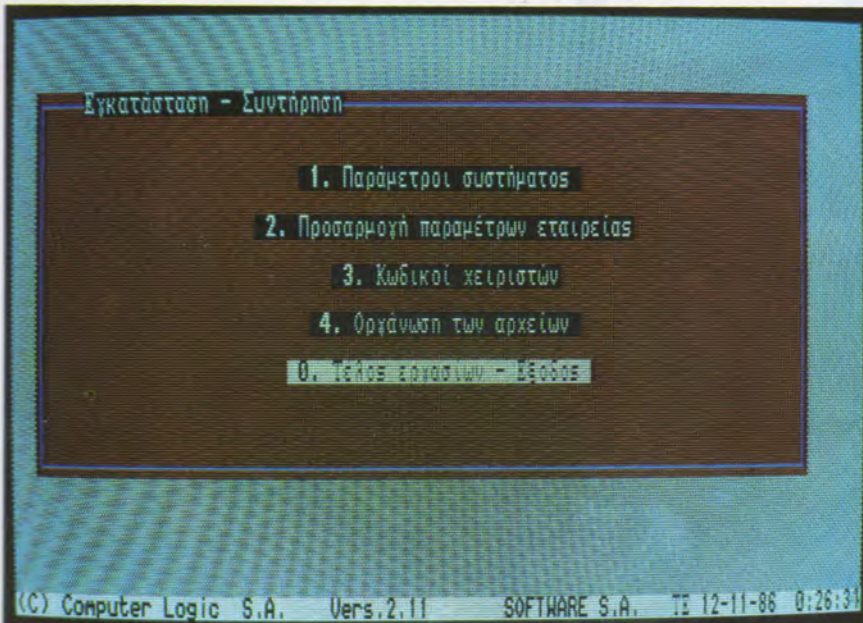
Εδώ, δίνονται αντιστοιχίες δυνατοτήτες για τη διαχείριση του αρχείου Πελατών της επιχείρησης...

- **Εργασίες Αρχείου Πελατών**, όπου αντιστοιχούν τρεις οθόνες σε κάθε πελάτη, εκ των οποίων η πρώτη περιέχει πολλές και ποικίλες πληροφορίες για τον πελάτη (παγία στοιχεία), η δεύτερη δίνει στοιχεία για τις χρεώσεις και πιστώσεις καθενός, η τρίτη αναφέρεται σε στατιστικές αναλύσεις και η τέταρτη περιέχει την αναλυτική κίνηση του πελάτη, με σειρά ημερομηνιακή. Εντοπισμός οποιαδήποτε σημείου του αρχείου κλπ.

- **Κίνηση Λογαριασμών Πελατών**, όπου αναλογα με το είδος κίνησης τροποποιείται το πιστωτικό ή χρεωστικό υπόλοιπο του πελάτη, η δε αναζήτηση των κινήσεων γίνεται με διάφορα κριτήρια (κατά ημερομηνία, πελάτη, τυπο κίνησης κλπ.).

- **Αντιστοίχιση Πληρωμών (OPEN-ITEM)**, δηλαδή των χρεώσεων (τιμολογία) με τις πιστώσεις (πληρωμές πελατών). Εκτέλεση αυτοματη ή ελεγχόμενη.

- **Εκτυπώσεις Πελατών**, γενικές, πληροφοριακές ή οικονομικές, αντιστοιχίες με εκείνες των ειδών. Στις γενικές περιλαμβάνονται οι πληρείς εκτυπώσεις πελατών, η στατιστική των πωλητών, οι ετικέτες με τις διευθύνσεις των πελατών και επιπλέον Υπενθυμιστικές επιστολές (όπου η φόρμα σχεδιάζεται από τον χρήστη). Πληροφοριακές εκτυπώσεις είναι το ευρετήριο των πελατών, ο καταλογος τους ανα πωλητή, η λίστα εκείνων που έχουν υπερβεί το οριο πιστώσεως τους, εκείνων



**Μπορείτε να διαλέξετε
ανάμεσα στα προϊόντα που
αντιπροσωπεύουμε.....**

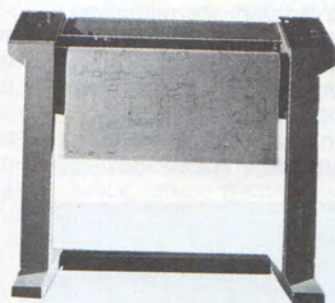


 LOGITECH

GENICOM

 **NUMONICS**

 **MANNESMANN
TALLY**



Προσφορά ATS.

**Σε όλα τα μοντέλα της
Mannesmann Tally με αυτό το κουπόνι
έχετε έκπτωση 30%
επί των τιμών καταλόγου.**

Έως 1-1-87.

ATS

Πληουτάρχου 18, 106 76 Αθήνα
τηλ: 7248652, Telex 224218 UTMV GR.



... σε ανθρώπινη γλώσσα

Ελάτε να σας παρουσιάσουμε σε απλή, ανθρώπινη και κατανοητή γλώσσα τον ηλεκτρονικό υπολογιστή Macintosh Plus της Apple.

Τον μοναδικό ηλεκτρονικό υπολογιστή που συνεννοείται μαζί σας στη γλώσσα που καταλαβαίνετε, στη γλώσσα που χρησιμοποιείτε για να συνεννοηθείτε με άλλους ανθρώπους.

Τηλεφωνείστε μας για ραντεβού, ή περάστε από τα καταστήματά μας στην Αθήνα και τον Πειραιά, για να σας παρουσιάσουμε - χωρίς καμμία υποχρέωση και τελείως δωρεάν - τον «Ανθρώπινο Υπολογιστή» της Apple.

- Πλήρης σειρά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Apple
- Πλήρης σειρά εφαρμογών και προγραμμάτων
- Συστήματα δικτύων και περιφερειακά

Apple 

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ
ΚΕΝΤΡΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ APPLE

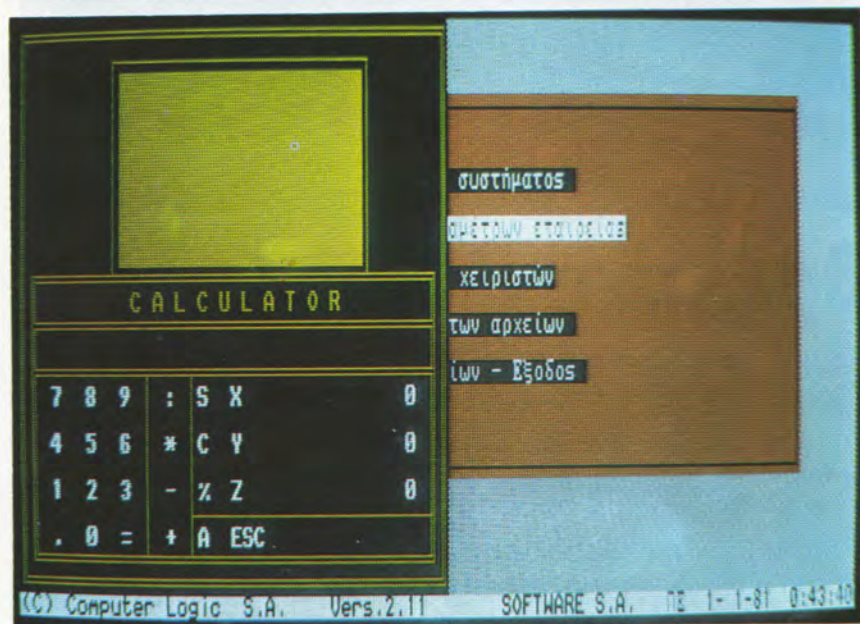
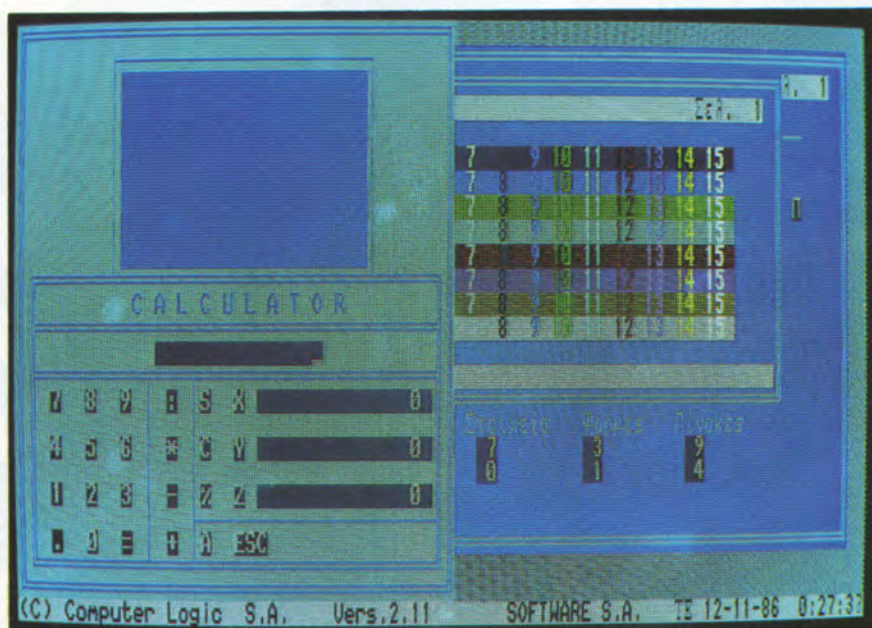
**data
management**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ:

Αφεντούλη 2 & Βασ. Κωνσταντίνου 99
ΤΗΛ.: 4517786 - 4535002
TELEX: 21/2932 - 21/3374 - FAX: 4125608

ΑΘΗΝΑ:

Στουρνάρα 21 ΤΗΛ.: 3635200



που έχουν μικρή κίνηση, υπολοιπα πελατών με χρονολογική ανάλυση υπολοίπου και στατιστική τζίρου πελατών, οι δε οικονομικές εκτυπώσεις είναι τα ισοζύγια, οι καταστάσεις μικτού κέρδους ανά πελάτη, η αναλυτική κατάσταση εγγράφων, οι καρτέλλες, η κατάσταση αντιστοιχισής πληρωμών και οι συγκεντρωτικές καταστάσεις τιμολογίων και αποδόσης χαρτοσήμου.

● **Κλεισίματα/συμφωνίες**, όπου αντιστοιχά με την διαχείριση αποθήκης, υπάρχει δυνατότητα για κλείσιμο περιόδου ή κλείσιμο χρήσης (ετους).

γ) Τιμολογηση-Παραγγελίες

Δίνεται η δυνατότητα αυτοματης εκδόσης και ολοκληρωμενης δια-

χείρισης πολλαπλων παραστατικων. Η εκδοση γίνεται σε ενιαίο εντυπο για όλα τα είδη παραστατικών: τιμολογία, τιμολογία παροχής υπηρεσιών, παραγγελίες, επιβεβαίωση παραγγελίας, δελτία αποστολής, δελτία παραλαβής, πιστωτικά, πιστωτικά παροχής υπηρεσιών, προσφορές και προτιμολογία. Μεσω του μενου αυτης της γενικης επιλογης, δινονται δυνατοτητες στον χρηστη, για...

● **Επεξεργασία παραστατικων** και συγκεκριμενα καταχωρηση, προβολη, τροποποιηση ή διαγραφη παραστατικου. Το προγραμμα χρησιμοποιοει δυο οθονες: στην πρωτη δινονται ολα τα γενικα-σταθερα στοιχεια του παραστατικου, που αφο-

ρουν τροπους πληρωμης, μεταφορα, προμηθεια, πελατη κλπ και στην δευτερη δινονται τα ειδη που θα περιληφθουν, με διαφορα στοιχεια. Η χρηση του ZOOM και εδω, είναι αποτελεσματικη και ιδιαιτερα χρησημη.

● **Αυτοματο Μετασχηματισμο Παραστατικων**, οπου μπορουμε να μετατρεψουμε ενα καταχωρημενο παραστατικο, σε αλλου τυπου, για παραδειγμα, μια παραγγελια να μετατραπει σε τιμολογιο ή δελτιο αποστολης. Η επιλογη των παραστατικων που προκειται να «μετασχηματιστουν» γινεται με κριτηρια, τον τυπο και πληθος των παραστατικων, τον πελατη που αφορουν και την περιοχη των ημερομηνιων, μεσα στις οποιες εκδοθηκαν.

● **Εκτυπώσεις Παραστατικων**, που περιλαμβανουν (α) συγκεντρωτικη κατασταση παραστατικων, οσων ικανοποιουν τα κριτηρια που δηλωνονται οταν ζητειται η εκτυπωση, (β) εκτυπωση ομαδοποιημενων τιμολογιων, που εκδιδει ολα τα τιμολογια του πελατη, που καταχωρηθηκαν αναμεσα σε δυο ημερομηνιες που ζητουνται, (γ) εκτυπωση παραστατικων, σε προτυπωμενο χαρτι, με δυνατοτητα γραμμογραφησης, αν δηλωσουμε οτι δεν υπαρχει προτυπωμενο χαρτι και (δ) εκτυπωση συναλλαγματικων, με μια ενδιαφερουσα δυνατοτητα: να εκτυπωνονται υποδειγματα συναλλαγματικων που θα πρεπει να εχει στείλει ο πελατης για καθε τιμολογιο, με βαση τον τροπο πληρωμης, που συμφωνηθηκε σ' αυτο.

δ) Βοηθητικες Εργασιες

Ενα απο τα σημαντικωτερα τμηματα του πακετου, αφου με τη βοηθεια αυτων των διαδικασιων, εξασφαλιζεται η ευκολη προσαρμογη και διαμορφωση του πακετου σε σχεση με τις ιδιομορφιες καθε επιχειρησης. Παρεχονται λοιπον οι εξης δυνατοτητες...

● **Αντιγραφή αρχειων**, σημαντικό πλεονεκτημα για καθε πακετο, αφου επιτρεπει αυτοματη ασφαλιση των δεδομενων, χωρις κοπιαστικες διαδικασιες. Δυνατοτητες Back-up Restore.

● **Συνδεση με Γενικη Λογιστικη**, δυνατοτητα με ευλογη χρηση, μοτητα.

● **Στατιστικη Αρχειων**, εργασια που επιτρεπει ανα πασα στιγμη την εποπτεια του ηδη χρησημοποιημενου απο τον διαθεσιμο χωρο καθε αρχειου, του χωρου που απομεινει, καθώς και τι ποσοστο καλυψης χωρου αντιπροσωπευουν τα δεδομενα που υπαρχουν σε καθε αρχειο.

• **Προσαρμογή Παραμετρών Αποθήκης**, όπου καθορίζονται παραμετροί για...Κατηγορίες ΦΠΑ (υποστηρίζονται 8 κατηγορίες), Κατηγορίες Προσθετων Φορων, Μοναδες Μετρησης (πχ. τεμαχια, κιλα κλπ.), Κατηγορίες Ειδων, Ομαδες Ειδων και τελος παραμετροι Ετικεττων.

• **Προσαρμογή Παραμετρών Πελατων**, που αναφερονται... στους Τροπους Πληρωμης, τους Τροπους Αποστολης, στους Πωλητες (οπου η επιλογη ZOOM εμφανιζει τον κυκλο εργασιων του πωλητη και την προμηθεια του ανα μηνια), στις Κατηγορίες Πελατων, στον τυπο των Ετικεττων, στην Καταχωρηση των Υπενθυμιστικων Επιστολων (σχεδιαση του περιεχομενου των επιστολων απο τον χρηστη).

• **Προσαρμογή Γενικών Παραμετρών**, που δινει μια ακομη σειρα δυνατοτητων οπως εκτυπωσεις βοηθητικων αρχειων, κωδικοποιηση παραστατικων, καθορισμο κωδικων λογαριασμων γενικης λογιστικης (που θα χρησιμοποιηθουν στη συνεχεια για τη δημιουργια εγγραφων στο προγραμμα της γενικης λογιστικης που συνεργαζεται, οπως ειπαμε, με τους ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ). Υπαρχει ακομη η δυνατοτητα επιλεκτικης διαγραφης παραστατικων για απελευθερωση χωρου στα διαφορα αρχεια. **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΑΚΕΤΟΥ-ΜΙΑ ΚΡΙΤΙΚΗ ΜΑΤΙΑ**

Η αναλυτικη διερευνηση του πακετου «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ» μας οδηγησε στην αποκαλυψη των πολυπλευρων δυνατοτητων του, αλλα και στην επισημανση ορισμενων «σημειων» του, που πρεπει να αναφερομε. Ας τα δοουμε μαζι...

Το σημαντικότερο χαρακτηριστικό του πακετου είναι η αισθηση που δημιουργει απο την πρωτη μεχρι την τελευταια στιγμη οτι εχει μελετηθει ΚΑΛΑ η σχεση του πακετου με τον χρηστη (ιδιαίτερα προσεγμενες στην εμφανιση οθονες, χρωματα, ZOOM με πληροφοριες, calculator κλπ.). Η αισθηση αυτη ξεκινει απο την εγκατασταση (Installation), αφου το μονο που εχει να κανει ο χρηστης είναι, να τοποθετησει διαδοχικα στο πρωτο drive τις 5 δισκεττες που απαρτιζουν το πακετο. Εδω, το προγραμμα Install φροντιζει πρωτα για την δημιουργια των απαιτητων directories στο σκληρο δισκο και στην συνεχεια για την σωστη «τακτοποιηση» των περιεχομενων των 5 δισκεττων, εκει.

Η εισαγωγή των διαφορων στοιχειων (Data Entry) είναι ελεγχομενη και τα λαθη «πιανονται» στις πε-

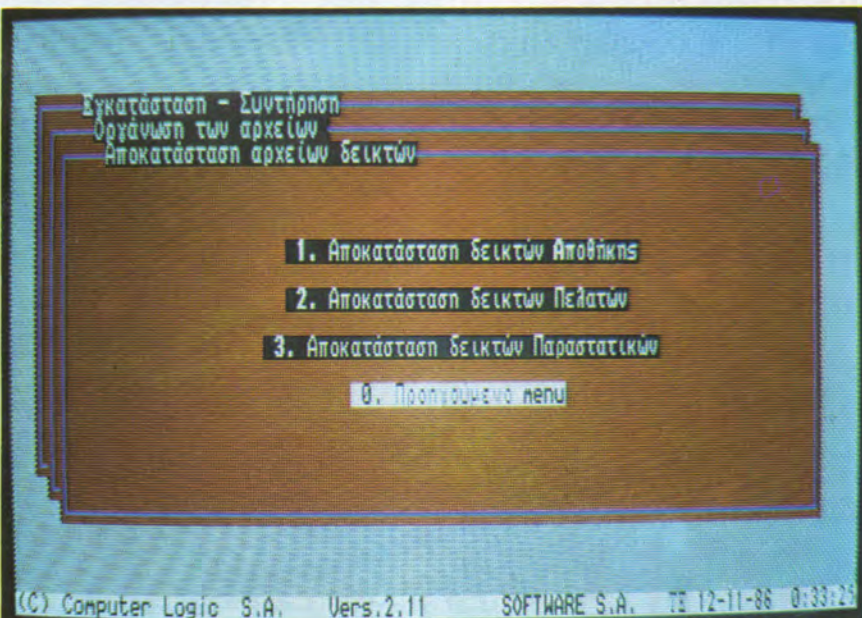
ρισσότερες περιπτώσεις (αν και «κοψαμε» καποιο αρνητικης αξιας, τιμολογιο).

Η αναληψη των πληροφοριων (Data Retrieval Inquiry) είναι ευκολη και ιδιαιτερα πλουσια σε περιεχομενο. Στο σημειο αυτο πρεπει να πουμε οτι η μεγαλη ποικιλια των καταστασεων (και των παρεχομενων πληροφοριων σε καθεμια απο αυτες) δινει και μια εικονα της εμπειριας της Computer Logic, αφου είναι σιγουρο οτι καμια αναλυση (διαδικασία οπου μπαίνουν οι στοιχοι του προγραμματος που θα εκπονηθει και καθορίζονται αναλυτικα τα διαφορα σταδια που θα το απαρτιζουν) δεν θα προβλεπε κα-

ταστασεις του τυπου: Παραγγελια και Επιβεβαιωση Παραγγελιας. Αντιθετα, η καθημερινη επαφη με τις προσθετες απαιτησεις των διαφορων εταιρειων οδηγει στην καταγραφη λεπτομερειων, που ενσωματωνονται σε καποια μελλοντικη version του πακετου.

Όσον αφορά τα «λεπτα» θεματα ασφαλειας εναντι τριτων, το πακετο προσφερει μια σειρα διαδοχικων passwords (κλειδιων), που επιτρεπουν σε καθε χειριστη εναν καθορισμενο αριθμο εργασιων, αναλογο με το «βαρος» του password που χρησιμοποιηθηκε.

Η υπαρξη των βοηθητικων προγραμμάτων που εξυπηρετουν την



αυτοματη τηρηση αντιγραφων (Back-up Restore) για τις χιλιαδες ισως εγγραφες που εχουν καταχωρηθει στον σκληρο δισκο, ειναι κατι ιδιαιτερα σημαντικό, αφου διευκολυνει μια ιδιαιτερα μισητη σε καθε χρηστη, διαδικασια. Γινεται ομως ακομη πιο σημαντικη στην περιπτωση αυτη, αφου το μεγαλο πληθος των πληροφοριων που το προγραμμα αρχειοθετει οδηγει στην δημιουργια «γιγαντιων» αρχειων (που σε περιπτωση σχετικα μεγαλων εταιρειων θα εξαντλησουν τα 10Mb του σκληρου δισκου).

Φθανοντας στο βιβλιο των οδηγιων, θα πουμε οτι ειναι καλο και αρκετα αναλυτικο, αν και πιστευουμε οτι οι «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ δικαιουνται ενα βιβλιο οδηγιων με καλυτερη διαταξη/παρουσιαση των διαφορων θεματων. (Υπαρχουν βεβαια HELP και ZOOM για να παρει ο χρηστης ο,τι πληροφοριες χρειαζεται καθε στιγμη, ομως...).

Αφησαμε για το τελος ενα θεμα περισσοτερο εξειδικευμενο, σχετικο με τους buffers που χρησιμοποιει το πακετο οταν τρεχει. Λεμε, επι

τροχαδην, οτι το MS-DOS μας δινει τη δυνατοτητα να ορισουμε εναν αριθμο buffers μηκους 512 bytes, που χρησιμοποιουνται για προσωρινη αποθηκευση των πληροφοριων που διαβαζονται η γραφονται στον δισκο. Ετσι, μια σειρα στοιχειων που πρεπει να «γραφτουν» διαδοχικα στον δισκο, παραμενουν στον buffer, μεχρι να συμπληρωθει ο διαθέσιμος για τον σκοπο αυτο χωρος, οποτε ολα μαζι τα περιεχομενα του buffer καταχωρονται στον δισκο και η εκτελεση του προγραμματος επιταχυνεται αισθητα.

Γυριζοντας παλι στους ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ, βλεπουμε οτι η διαδικασια του Installation που εγινε στην αρχη, εχει δημιουργησει στον σκληρο δισκο ενα config.sys, που οριζει αυτοματα 40 buffers, που χρησιμοποιουνται στη συνεχεια απο τα διαφορα προγραμματα του πακετου. Στο σημειο αυτο λοιπον, καναμε «κακες» σκεψεις του τυπου: «40 buffers, δηλαδη 20K πληροφοριες. Ωραια. Για να δουμε λοιπον τι θα γινει σε μια διακοπη ρευματος! Ποσες εγγραφες (πχ. τιμολογια) που βρισκον-

ται στον buffer (και δεν εχουν προλαβει να «πανε» στον δισκο), θα χαθουν;» Καναμε λοιπον τρεις καταχωρησεις, προκαλεσαμε μια τεχνητη διακοπη ρευματος (κλεισαμε τον υπολογιστη) και ... δεν χαθηκε καμια! Ω!..τι απογοητευση! Τι ωραια πρεμιερα θα ηταν, με «κακα λογια» για ενα τοσο γνωστο πακετο, μιας τοσο γνωστης εταιρειας!

Κλεινουμε, διευκρινιζοντας απλως οτι οι buffers αξιοποιουνται μονο οταν «διαβαζουμε» απο τον δισκο, επιταχυνοντας το προγραμμα και οχι οταν κανουμε καταχωρησεις. Ετσι, το μοναδικο προβλημα που δημιουργειται αφορα την αυτοματη δημιουργια των 40 buffers καθε φορα που ανοιγει ο υπολογιστης, πραγμα που σημαινει οτι αν καποιος θελει να τρεξει καποιο προγραμμα που ενοχλειται απο τοσους πολλους buffers (εμεις βρηκαμε ενα!), πρεπει πριν ανοιξει τον υπολογιστη του, να τοποθετησει στο πρωτο drive μια δισκεττα με ενα «ηρεμο» MS-DOS.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΡΑΡΔΗΣ

ΤΩΡΑ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ LX-90

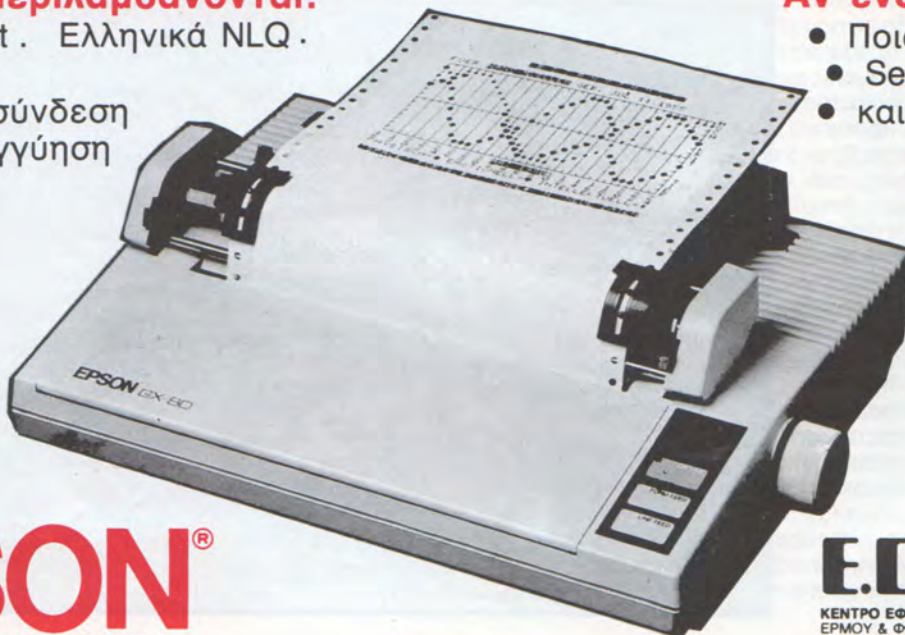


IBM-PC και COMPATIBLES

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Ελληνικά Draft . Ελληνικά NLQ .
PIC για PC.

Καλώδιο δια σύνδεση
1ος χρόνος εγγύηση
Tractor.



Αν ενδιαφέρεστε για:

- Ποιότητα • Αξιοπιστία
- Service
- και την καλλίτερη τιμή

62.500 Δρχ.

τότε η εκλογή σας
είναι MONO

LX-90

ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

EPSON®

Σ' ΟΛΑ ΤΑ ΚΑΛΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ

E.C.S. A.E. ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΕΡΜΟΥ & ΦΩΚΙΩΝΟΣ 8 - ΣΥΝΤΑΓΜΑ - ΑΘΗΝΑ 105 63
ΤΗΛ: 3225426 - 3253839 - 3235415 ΤΗΧ 223996 ECS GR

PC services a.e.

✓ έχετε PC και σας ενδιαφέρει η αδιάκοπη λειτουργία του
✓ η αξιοποίηση του χρόνου του είναι ζωτική για σας
✓ μετράτε τα χρήματα που δώσατε για την αγορά του
ΧΑΡΙΣΤΕ στο PC σας ένα **ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ** με την....

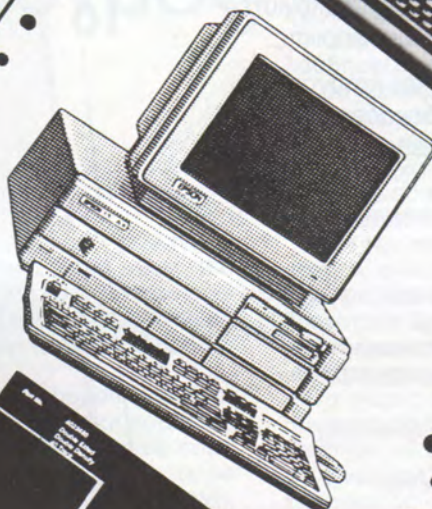
PC serve

ΓΙΑ IBM PC/XT/AT και
ΟΛΑ ΤΑ COMPATIBLE.
ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ EPSON,
STAR SHEIKOSHA και
EPSON Compatibles.

Με ελάχιστο κόστος έχετε:

- BACK-UP system για το χρόνο επισκευής
- Άμεση ανταπόκριση
- Επισκευή στο χώρο εργασίας σας ή μεταφορά στα εργαστήριά μας από εμάς
- Ανταλλακτικά και εργατικό κόστος στη τιμή
- Υπερσύγχρονες διαγνωστικές μεθόδους.

Επίσης
επισκευάζονται
Sinclair, Amstrad,
Commodore



✓ τα πακέτα εφαρμογών δεν ικανοποιούν τις ανάγκες σας
✓ η εργασία σας παρουσιάζει ιδιομορφίες που θα θέλατε να λύσετε με τον υπολογιστή σας
✓ δεν θέλετε να μείνετε...
μόνος με τον υπολογιστή σας

PC soft

για DOS
compatible PCs

Εφαρμογές σε γλώσσες υψηλού επιπέδου για επιχειρήσεις με υψηλές απαιτήσεις σε προσιτό κόστος

ΔΩΡΟ!
ΕΙΔΙΚΟ
ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΟΣΟΥΣ ΕΡΧΟΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΗΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ, ΓΟΝΕΙΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ Κ.Α.

Κυκλοφορεί η πρώτη εγκυκλοπαίδεια πληροφορικής!

Η Εγκυκλοπαίδεια Πληροφορικής & Τεχνολογίας

Υπολογιστών απευθύνεται σε όλους όσους ασχολούνται ή θέλουν να ασχοληθούν με την Πληροφορική: μαθητές, σπουδαστές, φοιτητές, χομπίστες, επιστήμονες, επαγγελματίες της πληροφορικής, στελέχη επιχειρήσεων κ.α.

Πάνω από 100 Έλληνες επιστήμονες, ερευνητές, καθηγητές Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, διακεκριμένοι επαγγελματίες, μηχανικοί, εκπαιδευτικοί, νομικοί και δημοσιογράφοι εξηγούν μέσα σε 5 τόμους και εκατοντάδες λήμματα όλα γύρω από τους υπολογιστές και τις εφαρμογές της πληροφορικής.

Πλήρης, επιστημονική και κατανοητή πληροφόρηση, πάνω σε δεκάδες θέματα που σας ενδιαφέρουν άμεσα:

- όλες οι γλώσσες προγραμματισμού
- οικιακοί υπολογιστές
- κώδικας μηχανής
- αρχιτεκτονική & λειτουργία υπολογιστών
- υπολογιστές πέμπτης γενιάς
- τεχνητή νοημοσύνη • ρομποτική
- λειτουργικά συστήματα: MS/DOS, CP/M, UNIX...
- τα μαθηματικά στην πληροφορική
- βάσεις δεδομένων
- hackers... παρόν και μέλλον
- interpreters/compilers/assemblers/debuggers
- expert systems • computer graphics



Στην Εγκυκλοπαίδεια Πληροφορικής θα βρείτε listings προγραμμάτων σε όλες τις γλώσσες προγραμματισμού, δεκάδες θεμελιώδεις αλγόριθμους γραμμένους σε ψευδοκώδικα όπως επίσης και ειδικά λήμματα για προχωρημένους users και πλούσια βιβλιογραφία πάνω σε όλα τα θέματα που σας ενδιαφέρουν.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ** ΕΠΕ Στουρνάρα 23, Αθήνα 106 82, Τηλ: 36 45 158 - 36 42 979
ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΤΑ: στα περίπτερα, computer shops και τεχνικά βιβλιοπωλεία

ΟΡΟΙ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΩΝ

Το κάθε διπλό τεύχος κοστίζει 250 Δρχ. Ο κάθε τόμος αποστέλλεται από δέκα (10) διπλά τεύχη. Η αξία του κάθε δεμένου τόμου ανέρχεται σε 2.850 δραχμές (10 × 250 Δρχ. + βιβλιοδεσία 350 Δρχ.). Ο κάθε συνδρομητής της Εγκυκλοπαίδειας Πληροφορικής έχει δύο επιλογές:

1. Συνδρομητής Τευχών με ΕΚΠΤΩΣΗ 20%. Θα του αποστέλλεται ταχυδρομικά ανά δεκαπενθήμερο το κάθε διπλό τεύχος. Το συνολικό κόστος του δεμένου τόμου θα ανέρχεται σε 2.000 Δρχ. συν έξοδα βιβλιοδεσίας 350 Δρχ.

2. Συνδρομητής Τόμων με ΕΚΠΤΩΣΗ 20% και δωρεάν βιβλιοδεσία. Θα του αποστέλλεται ταχυδρομικά ο έτοιμος τόμος. Αξία δεμένου τόμου 2.000 Δρχ.

ΔΕΛΤΙΟ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΩΝ

ΣΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ελαβα γνώση των όρων εγγραφής συνδρομητήν και επιθυμώ να εγγραφω συνδρομητής στην ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ. (Βάλτε X στο αντίστοιχο τετραγωνάκι)

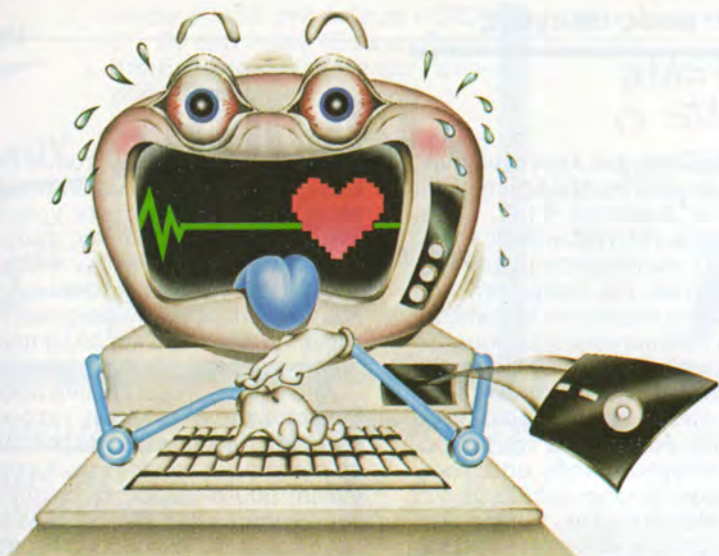
- ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΤΟΜΟΥ αξία συνδρομής : 2.000 Δρχ.
- ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΕΝΟΣ ΤΟΜΟΥ αξία συνδρομής : 2.350 Δρχ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ _____ ΟΝΟΜΑ _____ ΤΗΛ. _____
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ _____ ΤΑΧΥΔ. ΚΩΔ. [] [] [] []
(προαιρετικά στοιχεία) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ _____ ΗΛΙΚΙΑ _____

και για το σκοπό αυτό στέλνω ταχυδρομική επιταγή αξίας _____ Δραχμών

στην εταιρία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ** Ε.Π.Ε., Στουρνάρα 23, Αθήνα 106 82, Τηλ.: 36 45 158 - 36 42 979



Ο «ιατρικός» σφυγμός της αγοράς

ΚΩΣΤΑΣ ΝΤΑΛΟΥΚΑΣ

Με την εμφάνιση των υπολογιστών προέκυψε και η ανάγκη της ειδικής εφαρμογής ή του ειδικού software. Η Ιατρική είναι ένας χώρος με μεγάλη ανάγκη μηχανοργάνωσης και πολλές ιδιαιτερότητες στις εφαρμογές των προγραμμάτων. Ο τρόπος και οι βαθμίδες περιθάλψης κάνουν το πρόβλημα ακόμα μεγαλύτερο και καθορίζουν τα απαραίτητα εκείνα στοιχεία που χρειάζεται το πρόγραμμα ώστε να λειτουργήσει σωστά. Μιλώντας για βαθμίδες περιθάλψης πρέπει να καθορίσουμε την εξωνοσοκομειακή (δημοσία ή ιδιωτική) και την Νοσοκομειακή. Το στοιχείο αυτό όπως προαναφέρθηκε είναι απαραίτητο διότι σύμφωνα με τις ανάγκες της κάθε βαθμίδας θα πρέπει να γίνει ανάλυση των προβλημάτων και εν συνεχεία η καταλληλή εφαρμογή.

Τα προβλήματα και οι ανάγκες μιας Νοσοκομειακής μηχανοργάνωσης είναι σαφώς μεγαλύτερα και δυσκολότερα, ώστε να απαιτούνται τεραστίες και πολυεξόδες εφαρμογές. Ο λόγος είναι φανερός αν αναλογισθούμε ότι το Νοσοκομείο είναι πολλές μικρές διαφορετικές κλινικές, εργαστήρια, φαρμακείο που θα πρέπει να συνεργάζονται και να λειτουργούν ανεξαρτήτως, ταυτόχρονα. Η διαφορετική δομή και λειτουργία των επι μερών κλινικών καθώς και τα διαφορετικά data που χρησιμοποιούνται σε κάθε μια από αυτές οριοθετούν την ανάγκη της

ειδικής εφαρμογής και του πολυμορφου software. Πέρα όμως από την αρχειοθέτηση των κλινικών μπορούν να υπάρξουν και ειδικότερες εφαρμογές διαγνωστικής πληροφόρησης κλπ.

Ο σκοπός του άρθρου περισσότερο αφορά την εξωνοσοκομειακή περιθαλψή και την έρευνα σε πολύ γενικές γραμμές των μέχρι τώρα ιατρικών εφαρμογών. Η αξιολόγηση είναι άδρη και σύμφωνα με τις γνώσεις του γραφόντος στον χώρο της ιατρικής και των υπολογιστών. Ελπίζω ότι το άρθρο θα αποτελέσει μικρο κίνητρο και για τους γιατρούς και για τους συγγραφείς των ιατρικών προγραμμάτων, έτσι ώστε, οι μόνιμοι να αρχίσουν επιτέλους να μηχανογραφούνται, οι δε να καταλάβουν το μέγεθος του προβλήματος, την έκταση του προγράμματος, το σύνθετο της εφαρμογής και έτσι να δοθεί η σωστότερη λύση. Για το λόγο αυτό και επειδή ο σκοπός του περιοδικού είναι η καταγραφή, αξιολόγηση και παρουσίαση του υπάρχοντος software, ώστε να γνωρίζει ο υποψήφιος αγοραστής τι υπάρχει στην αγορά και που θα το βρει, αποφάσισα να κάνω μια έρευνα αγοράς με την ιδιότητα του πελάτη ώστε να εκτιμηθεί ταυτόχρονα η εξυπηρέτηση και ο τρόπος αντιμετώπισης κατοίκου που ενδιαφέρεται για ειδικό επαγγελματικό πρόγραμμα στον ιατρικό χώρο.

Στα καταστήματα που πηγαίω

για υπάρχουσα ιατρική εφαρμογή, παρακάλεσα να μου γίνει αν ήταν δυνατόν πολύ σύντομη παρουσίαση και τέλος το κόστος του συγκεκριμένου προγράμματος. Η περιοχή που επιλεχθηκε ήταν η γύρω από το Πολυτεχνείο, πιστεύοντας ότι ίσως είναι ο χώρος που ο αγοραστής θα εψάχνε, λόγω της πληθώρας των καταστημάτων στην περιοχή αυτή. Διευκρινιστικά αναφέρεται ότι η προχειρή αξιολόγηση των διαφορών εφαρμογών, βασίζεται περισσότερο στο αν το πρόγραμμα είναι γενικό ή ειδικό και στο κατά πόσον πληρεί την ανάγκη μιας minimum πληροφόρησης και λιγότερο σ' αυτή καθαυτή την λειτουργικότητα του, που δεν είχαμε εξάλλου την ευκαιρία να διαπιστώσουμε, στην σύντομη επίδειξη που μας έγινε σε κάθε κατάσταση. Συγκριτικό τεστ προγραμμάτων θα επακολουθήσει σε επομένο τεύχος με βάσει συγκεκριμένα σημεία αναφοράς, λειτουργικότητα και ευχρηστία και εφ' όσον οι ενδιαφερομένες εταιρίες, κάτοχοι ιατρικών προγραμμάτων, θα μας έχουν ενημερώσει για τις εφαρμογές τους.

Από την πρώτη στιγμή έγινε φανερό η έλλειψη ειδικών ιατρικών προγραμμάτων για τις διαφορές ειδικότητες. Σχεδόν όλα τα καταστήματα είχαν κάποιο ιατρικό πρόγραμμα, κυρίως αρχαιοθετικής πελατών, αλλά χωρίς αυτό να είναι για μια συγκεκριμένη ειδικότητα. Έτσι και μόνο με το στοιχείο αυτό θεωρώ ότι είναι μάλλον άπιθανο ένας γιατρός που δεν είναι παθολόγος ή γενικής Ιατρικής, να βρει αυτό που πραγματικά του ταιριάζει στα διαφορετικά καταστήματα που επισκεφθήκα. Η έλλειψη αυτή ειδικότερων πακέτων πιστεύουμε ότι είναι δυνατόν να οδηγήσει στην πεποίθηση ότι η μηχανοργάνωση είναι μάλλον ασκόπη, δεδομένου ότι χωρίς το κατάλληλο πρόγραμμα δεν θα προσφέρει όλες εκείνες τις «μαγικές» πληροφορίες που χρειάζονται και που θα έκαναν την καθημερινή εργασία απλούστερη, αποδοτικότερη και ευκολότερη.

Ξεκινώντας από τα Εξάρχεια, στο Micropolis ερωτήθηκε από νεαρό πωλητή του τι ακριβώς ήθελα. Στην ερώτηση εάν είχαν ιατρικό πρόγραμμα μου έδωσαν την απάντηση ότι υπήρχε για το AMSTRAD 6128 και 1512, αλλά δεν μπορούσαν εκείνη τη στιγμή να μου το δείξουν. Σε επίμονη μου να το δω μου απάντησαν ότι θα έπρεπε να περάσω μια άλλη ημέρα. Ομολογώ ότι την πολιτική του καταστήματος δεν την καταλάβα, διότι ή δεν είχαν εκείνη τη στιγ-

μη το πρόγραμμα να μου δείξουν, ή αν το είχαν προτιμήσαν μάλλον να ασχολούνται με την επιδείξη παιχιδιών σε μικρούς μαθητές, που ευχαριστώ εξυπηρετούσαν.

Το επομένο καταστήμα ήταν η Data management. Μου αναφερθηκε κάποιο γενικό Ιατρικό πρόγραμμα αλλά δεν το είχαν να μου το επιδείξουν. Αντίθετα με προθυμία μου εκάναν επιδείξη οδοντιατρικού προγράμματος που φάνηκε να είναι αρκετά αξιολογικό και ευχρηστό, αφού κρατούσε όλες τις στοιχειώδεις τουλάχιστον λειτουργίες ενός οδοντιατρείου, όπως αρίθμηση οδόντων και σημείωση εργασίας για κάθε επισκεπτή, ημερολόγιο για τα ραντεβού καθώς και τα οικονομικά στοιχεία του οδοντίατρου. Το πρόγραμμα «έτρεχε» στο Macintosh της Apple.

Το Athens Computer Center ήταν το επομένο κατάστημα. Η επιδείξη ενός πολύ γενικού προγράμματος χωρίς ιδιαίτερες αξιώσεις ήταν το πακέτο που δινόταν δωρεάν μαζί με την αγορά υπολογιστή. Ο υπεύθυνος με αντιμετώπισε ευγενικά, κάνοντας μου για αρκετή ώρα επιδείξη του πακέτου και παράλληλα με πληροφορήσε ότι θα μπορούσαν να γίνουν αλλαγές στο πρόγραμμα, με σχετική οικονομική επιβάρυνση και εφ' όσον ο αγοραστής θα το επιθυμούσε. Το πρόγραμμα «έτρεχε» σε IBM ή συμβατά μηχανήματα.

Στο Plot 1 μου έδειξαν κάποιο Ιατρικό πρόγραμμα που φαίνονταν λίγο καλύτερο από εκείνο του προηγούμενου καταστήματος. Το κόστος του προγράμματος ήταν περί τις 20.000 δρχ. και η εξυπηρέτηση καλή. Το πρόγραμμα «έτρεχε» σε IBM ή συμβατά μηχανήματα.

Στο Plus Computer Shop βρήκα το Ιατρικό πακέτο της Comco. Ήταν γραμμένο σε Turbo Pascal και «έτρεχε» σε IBM και συμβατά μηχανήματα κάτω από MS-DOS. Σε γενικές γραμμές το πρόγραμμα ήταν καλό και πληρούσε μια καλή φιλοσοφία Ιατρικής αρχειοθέτησης, κρατώντας οικονομικά και στατιστικά στοιχεία. Θα σημειώσουμε όμως ότι, η επιλογή των πληκτρών που χρησιμοποιούνται στα διαφόρα μενού του κάνουν δυσχρήστο, ενώ σε ορισμένα σημεία γίνεται φανερό ότι πληρης ανάλυση του προβλήματος. Περισσότερο απευθυνόταν σε παθολόγους και γενικής Ιατρικής γιατρούς. Η τιμή του ήταν περί τις 100.000 δρχ.

Το Ιατρικό πακέτο, που προωθούσε η Civildata, στο κάτω μέρος της Στουρνάρα, ήταν το γνωστό, από

τις διαφημίσεις του, Tsouvolas-pack. Είναι γραμμένο σε dBase II ή III και τρέχει σε Amstrad 6128, 8256, Commodore 128/128D καθώς και σε IBM PC/XT και συμβατά μηχανήματα. Προκειται για εφαρμογή που απευθύνεται κυρίως σε γενικής Ιατρικής ή παθολογούς γιατρούς. Το πρόγραμμα ήταν λειτουργικά απλό και ευχρηστό, αλλά μειονεκτούσε από την άποψη του περιορισμένου χώρου που διέθετε για την εγγραφή του ιστορικού κάθε ασθενούς. Δεν υπήρχε επίσης προβλεψη για στατιστικά στοιχεία. Σε γενικές γραμμές μπορώ να πω ότι υστερούσε μερικώς από εκείνο της Comco, αν και θα σημειώσω την ύπαρξη του καλογραμμένου βιβλίου οδηγιών και την τιμή του που ήταν 30.000 δρχ.

Αφήνοντας τα καταστήματα πώλησως μηχανημάτων αποφάσισα να επισκεφθώ την Medicasoft, εταιρία συγγραφής software για γιατρούς, που έτυχε να βρω εκεί κοντά. Το πρόγραμμα της εταιρίας ήταν κυρίως για παθολογούς η γενικής Ιατρικής γιατρούς. Από την αρχή φάνηκε να έχει καλή ροή και λειτουργικότητα με μικρές μονον ατελείες. Ήταν ίσως το καλύτερο Ιατρικό πακέτο που είδα εκείνο το πρωί. Είχε ληφθεί μεριμνάωστε το κυρίως ιστορικό του ασθενούς να έχει απεριοριστο και συγχρονως μεταβλητο διαστημα ώστε ο χώρος να αξιοποιείται κατά τον καλύτερο τροπο. Λειτουργούσε με παραθύρα, δίδοντας σχεδόν άμεση πληροφορηση για τον ασθενη και το προηγουμενο ιστορικο του. Οικονομικα στοιχεία και ταμεια είχαν προβλεφθει. Ο υπευθυνος της εταιρίας με διαβεβαίωσε ότι ο σκοπος της εταιρίας του ήταν να βελτιώσει το ήδη υπάρχον με ρουτινες φαρμακολογιας και άλλα utilities. Το πρόγραμμα «έτρεχε» σε IBM και συμβατά μηχανήματα. Η τιμή του ήταν περί τις 60.000 δρχ.

Παράλληλα με τις επισκεψεις σε καταστήματα και software houses, έγινε και τηλεφωνική επικοινωνία, με μερικά από τα πιο γνωστά software houses, που ρωτήθηκαν για Ιατρικό πακέτο. Οι απαντήσεις ήταν:

Computer Logic: Δεν είχε κανένα Ιατρικό πρόγραμμα

Unisoft: Είχε πρόγραμμα για οδοντίατρους

Infologic: Δεν είχε, αλλά θα μπορούσε να «γράψει», αν θα έδινε την ανάλυση

Infoplan: Δεν είχε

Πέρα από τα έτοιμα προγράμματα, υπάρχουν και έτοιμα πακέτα δια-

φορών ξένων εταιριών, τύπου Data Base, που θα πρέπει να διαμορφωθούν από τους εκαστοτε χρήστες αναλόγα με τις ανάγκες τους. Η γνώμη μου είναι ότι δεν υπάρχει κανένα πρόγραμμα τέτοιου είδους που να εξυπηρετεί πλήρως, αφήνοντας άλλο λιγότερα και άλλο περισσότερα κενά.

Από την ανωτέρω έρευνα σαφώς διαφαίνεται η έλλειψη Ιατρικών εφαρμογών, που να αναφέρονται σε συγκεκριμένη ειδικότητα. Κατά τη γνώμη μου ο χώρος είναι αρκετά «παρθένο» και η αγορά συνεχώς μεγαλώνει. Το σίγουρο είναι ότι ο ενδιαφερομενος γιατρός δεν θα ξεχάσει μια καλή εφαρμογή που είδε κάποτε και στην πρώτη ευκαιρία θα αγοράσει. Επειδή η συγγραφή ενός «σωστού» Ιατρικού πακέτου στηρίζεται κυρίως στην καλή ανάλυση των προβλημάτων, η συνεργασία Ιατρού και προγραμματιστή κρίνεται αναγκαία. Η ιδιαιτερότητα όμως των ειδικοτήτων κάνει απαραίτητη τη συνεργασία με γιατρούς διαφόρων ειδικοτήτων, ώστε να καλυφθεί ολό το φάσμα του προβλήματος. Κατά τη γνώμη μου, στο εξωνοσοκομειακό παντοτε χώρο, η ιδανική εφαρμογή θα ήταν εκείνη που θα περιείχε την καταλληλή για κάθε ειδικότητα καρτέλα πελατών, φαρμακολογία με την εννοια της αμεσης πληροφορησης γυρω από τα ανα ειδικότητα χρησιμοποιουμενα φαρμακα και με την προοπτικη να συμπληρωνεται από τον γιατρο, βιβλιογραφία με την ίδια φιλοσοφία της φαρμακολογίας, ραντεβού, σημειωματάριο, στατιστικά στοιχεία, οικονομικά, καθώς και ειδικά για κάθε ειδικότητα στοιχεία πληροφορησης.

Συμπερασματικά, θα επαναλάβω εδώ, ότι όλες οι Ιατρικές εφαρμογές που αναφέρθηκαν είναι αρχειοθετησεις πελατών, που απευθύνονται στους παθολογούς η γενικής Ιατρικής γιατρούς, χωρίς κανένα να εγγίζει τα όρια της ιδανικής εφαρμογής. Με εξαίρεση το πρόγραμμα των οδοντιατρών καμία άλλη εφαρμογή δεν ήταν προσαρμοσμένη με τα ιδιαίτερα στοιχεία που απαιτεί κάθε διαφορετική ειδικότητα.

Πιστεύουμε ωστόσο ότι η συμβολή του περιοδικού στον τομέα αυτό θα είναι καθοριστική, αφού η καταγραφή της έλλειψης των ειδικότερων Ιατρικών εφαρμογών, σε συνδυασμό με τον μεγάλο αριθμό των Ιατρών, θα αποτελέσει δυνατό έρεθισμα για τα διαφόρα software houses, προκειμένου να επενδύσουν στον τομέα αυτό.

αν

επισκεφθείτε την έκθεση INDEX C 86 από 9 έως 15 Δεκεμβρίου στο Εκθεσιακό Κέντρο του Τελωνείου Πειραιά.

όταν

ενημερωθείτε για τα COMPUTERS και τις τιμές τους.

τότε

σας προσκαλούμε να επισκεφθείτε και ΜΑΣ να σας ενημερώσουμε. Είμαστε Ακριβώς Απέναντι από την Έκθεση (Ακτή Μιαούλη 73, 2ος όροφος).

AMSTRAD PC-1512
Ο SUPER Συμβατός
με τον IBM® PC/XT

ΧΑΜΗΛΕΣ ΤΙΜΕΣ
ΔΩΡΕΑΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

MICROMAR COMPUTERS

COMPUTERS

- AMSTRAD
- SPECTRUM
- COMMODORE κ.λ.π.

ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

- STAR NL-10
- SEIKOSHA
- CITIZEN κ.λ.π.

- Drives - Joysticks - Mouse - Light pen
- Μεγάλη συλλογή προγραμμάτων.
- Όλα τα πρωτότυπα παιχνίδια της GREEK Software.

ΓΙΑ ΤΗΝ ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Παροχή Υπηρεσιών με
ειδικές Ναυπηγικές
εφαρμογές.

© IBM είναι σήμα κατατεθέν της IBM corporation

ΑΚΤΗ ΜΙΑΟΥΛΗ 73 - 185 37 ΠΕΙΡΑΙΑ (2ος ΟΡΟΦΟΣ)

(Έναντι Εκθεσιακού Κέντρου Τελωνείου Πειραιά)

4132905
4525145

TELEX 212752 SONG GR.

ανοίγουμε
1η Δεκεμβρίου το δικό σας
computer shop.

**Ελάτε σε μας και αφήστε
να φροντίσουμε
για σας...**

- Οι οικονομικότερες λύσεις για σας που σκέπτεστε την αγορά ενός computer.
- Οι γνωστότερες φίρμες υπολογιστών Home και Personal.
- Μεγάλη ποικιλία σε επαγγελματικές εφαρμογές
- Εκπαιδευτικά, γυχαγωγικά προγράμματα.



INTERFACE Ltd

INTERFACE

ΤΑΎΓΕΤΟΥ 32, 112 52 ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 2230342

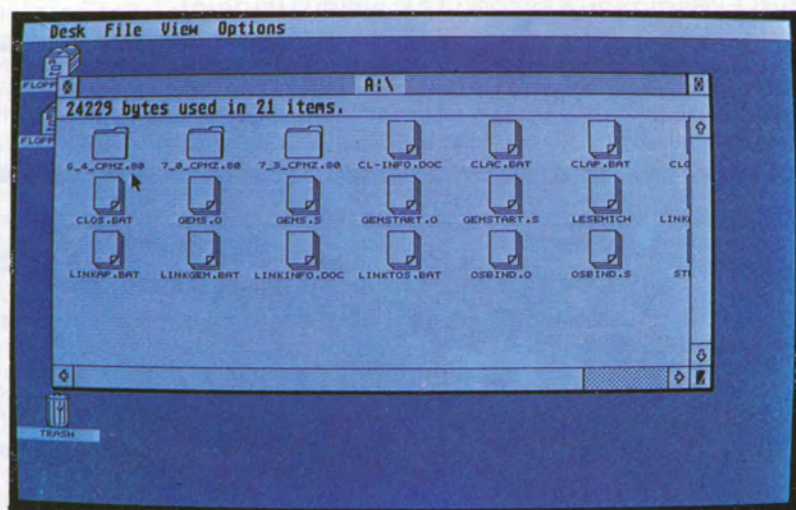
CP/M EMULATOR και dBASE II ... για ATARI

Ποιο ήταν αραγε το νέο πρόγραμμα για τον Atari 520/1040 ST, που διαφημίστηκε περισσότερο από κάθε άλλο για τη χρονία που μας πέρασε;

Κανένα άλλο από το «αρχαίο» λειτουργικό σύστημα CP/M της Digital Research. Καθόλου παραξενο αφού κρατάει τα κλειδιά μιας τεραστίας βιβλιοθήκης επαγγελματικών προγραμμάτων, και ιδιαίτερα χρήσιμο για έναν υπολογιστή με την αρχιτεκτονική και τις δυνατότητες του Atari ST, που πρέπει να δώσει χρόνο στα software houses τα οποία ασχολούνται μαζί του, για να ετοιμασουν πακέτα που να εκμεταλλευονται πραγματικά τις τεραστίες δυνατότητες του.

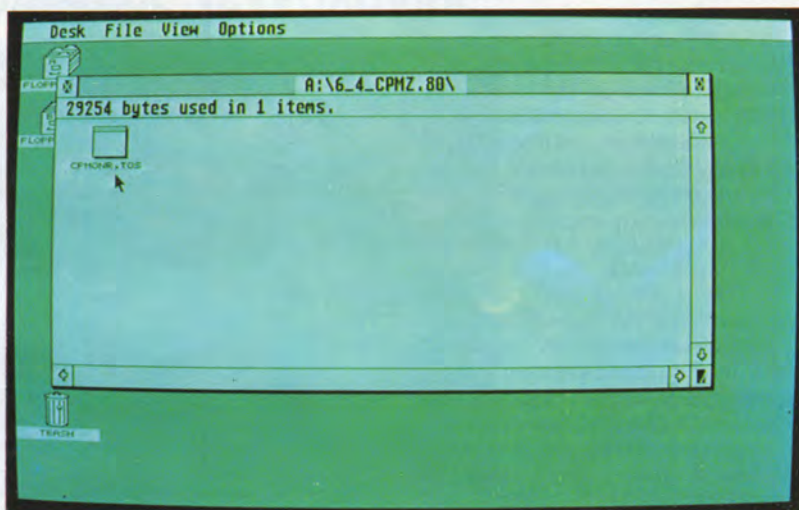
Το CP/M Emulator, όπως δείχνει και το όνομα του, είναι ένα πρόγραμμα που δίνει την δυνατότητα στον προηγμένο (68000, 32 bits) προσεσσορα του Atari να συμπεριφερθεί σαν τον κοινό οκταμπίτο Z80, ξεχνώντας «ποντικία» και ευκολίες που προσφέρει το GEM.

Αποτελείται από μια δισκεττα 3,5 που τοποθετούμε στο disk drive αφού ανοίξουμε τον υπολογιστή. Ακολουθεί το φορτωμα του GEM και



η εμφάνιση στην οθονη των περιεχομενων της δισκεττας κατα τα γνωστα. Οι δυνατότητες που έχουμε αντιπροσωπευονται στην οθονη από 3 folders (φακελλους), καθενας από τους οποίους αντιστοιχει και σε διαφορετική version του CP/M (64K version, 70K, 73K). Καθε folder περιχει τα απαραίτητα προγράμματα για την προσομειωση του αντιστοιχου λειτουργικου συστηματος.

Η επιλογή του folder που μας ενδιαφέρει γίνεται με το «ποντικι». Οδηγουμε λοιπον τον δεικτη στο folder με χαρακτηριστικά...6-4 CPMZ-80, που αντιστοιχει σε CP/M 64K, καθώς τα περισσότερα προγράμματα CP/M που κυκλοφορουν



είναι γραμμένα γι'αυτήν την version. Η επιλογή αυτή ακολουθείται από την εμφάνιση των περιεχομένων του folder, που στην περίπτωση μας αποτελείται από ένα μόνο πρόγραμμα το...CPMOVR.TOS. Η ενεργοποίηση του έχει σαν αποτέλεσμα την εμφάνιση μηνύματος για αλλαγή δισκεττας με κάποια που να περιέχει εφαρμογές για CP/M, κάτι που μας οδηγεί σε περιβάλλον CP/M καθώς εμφανίζεται στην οθόνη το χαρακτηριστικό...A

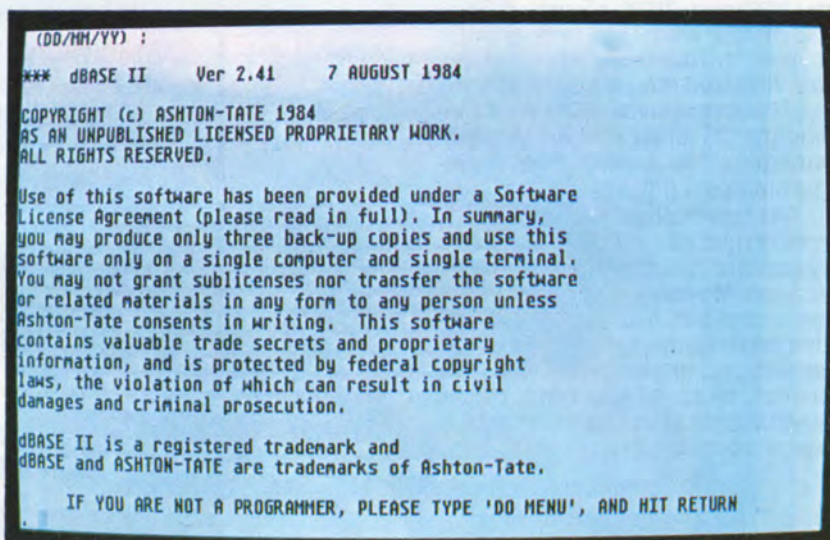
Η version αυτή του CP/M για τον Atari/ είναι τόσο καλή, που αν κάποιος παρακολουθεί μόνο την οθόνη... θα νομίζει πως έχει να κάνει με ένα οποιοδήποτε Z80 υπολογιστή.

Πραγματικά, όλες οι εντολές που δοκιμάσαμε: CTRL + P (επικοινωνία με τον printer), CTRL + E, + S, + D, + X (μετακίνηση στην οθόνη), ERA, DIR, REN, TYPE, ακόμη και Wildcards, δούλεψαν απολύτως ικανοποιητικά.

Βεβαίως, δεν παρέχει τις ευκολίες του CP/M Plus, όπως CTRL-W (για επαναλήψη της προηγούμενης εντολής) κλπ., αλλά σίγουρα δεν υστερεί σε τίποτα από τις υπολοίπες εκδόσεις του CP/M 2.2.

Μια ακόμα σημαντική του ιδιότητα είναι η εμφάνιση στην οθόνη πλήρους directory, με τα περιεχόμενα της δισκεττας, που περιλαμβάνει τα μεγέθη των files, το πλήθος τους, καθώς και τον χώρο που έχει καταληφθεί μέχρι στιγμής στον δίσκο.

Είναι σίγουρο ότι το γεγονός της ύπαρξης του CP/M Emulator θα χα-



ροποιήσει ιδιαίτερα τους Έλληνες χρήστες των Atari ST, αφού δεν είναι μακριά ο καιρός που τα software houses τα οποία ασχολούνται με επαγγελματικές εφαρμογές, θα μεταφέρουν τα προγράμματά τους και σε Format 3,5" εφοδιάζοντας επιτελους και τον Atari με μια ποικιλία ελληνικών επαγγελματικών προγραμμάτων.

dBasell... Μια πρώτη γεύση του τι επιφυλάσσει ο CP/M Emulator για το μέλλον, είναι το «περασμά» στον Atari του περιφημού dBASE II.

Το DBASE II, για όσους δεν το έχουν ακούστα, είναι ένα πρόγραμμα αρχειοθέτησης και ταυτόχρονα μια γλώσσα προγραμματισμού υψηλού επιπέδου, που γραφτηκε από την Ashton-Tate, αρχικά για το λειτουργικό σύστημα CP/M και στη συνέχεια, μετά την εμφάνιση του

personal computer της IBM και σε MSDOS. Τώρα λοιπόν, με την εμφάνιση του CP/M Emulator, έχουν και οι κάτοχοι του Atari 520/1040 ST την δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν το κλασσικό αυτό database. Για την μεταφορά του προγράμματος σε δισκεττα 3,5" με το format του Atari, φροντίσε η εταιρεία First Software LTD, που αντιπροσωπεύει την Ashton-Tate στην Αγγλία.

Πρέπει να σημειώσουμε εδώ ότι η ίδια εταιρεία έχει παρουσιάσει στην Αγγλία, εκδόσεις του dBASE II και για Commodore 128 (CP/M mode), όπως και για όλα τα μοντέλα της Amstrad.

Με τον Atari λοιπόν μπροστά μας...

Ακολουθούμε κατά τα γνωστά την διαδικασία φορτώματος του CP/M, τοποθετούμε στο drive τη δι-

σκεττα του dBASE II και πληκτρο-
λογούμε dbase.

Τα λιγα δευτερολεπτα αναμονης
(μεχρι να φορτωσει το προγραμμα),
θα ανταμειφθουν με την εμφανιση
του «λογοτυπου» της Ashton-Tate
και της εκδοσης του dBase II για
Atari (V 3.2B.) Θα ζητηθει η ημερο-
μηνια και αν πατησουμε RETURN
θα βρεθουμε στη γνωστη μας τε-
λεια (.), που σημαινει οτι βρισκομα-
στε σε περιβαλλον dBASE II.

Το «τεσταρισμα» του προγραμ-
ματος εγινε με τον πιο «απλο» τρο-
πο. Χρησιμοποιωντας τον Editor του
dBase II πληκτρολογησαμε μια μι-
κρη επαγγελματικη εφαρμογη, που
αξιοποιουσε ολες τις δυνατοτητες
του προγραμματος (Index, files
κλπ.), και η οποια ετρεξε χωρις το
παραμικρο προβλημα. Η χωρητικο-
τητα μαλιστα του δισκου, που για
τον 1040 ειναι 700K, εδωσε «φτερα»
στο dBASE και πλεονεκτημα εναν-
τι των οκταμπιτων «αντιπαλων»
του, Amstrad (που η χωρητικοτητα
της δισκετας ειναι 180K) και Com-
modore 128 (οπου η ταχυτητα προ-
σπελασης του δισκου ειναι σημα-
ντικα μικροτερη).

Θα προσθεσουμε εδω οτι δεν
χρηιαστηκε καν να διαβασουμε το
εγχειριδιο που συνοδευει το προ-
γραμμα. Μοναδικος και πειστικοτα-
τος μαρτυρας ηταν η επαγγελμα-
τικη αυτη εφαρμογη που εκτελου-
μενη ανετα, απεδειξε πως ησαν πα-
ρουσες ολες οι χαρακτηριστικες
δυνατοτητες του dBase II, που το ε-
καναν τοσο διασημο.



Ένα computer shop στα δικά σας μέτρα

στην Κυψέλη

Η αγορά ενός computer από τον
Mr. Computer σημαίνει...

- ... συμφωνία κυρίων
- ... άμεση εξυπηρέτηση
- ... εγκατάσταση του υπολογιστή στο σπίτι
ή στο χώρο εργασίας
- ... συνεχής σχέση με τον πελάτη.
- ... Υπεύθυνες συμβουλές και οικονομικές
λύσεις, στα όποια προβλήματά σας,
από τη στιγμή που θέλετε να γίνετε
κι εσείς ο κύριος ενός COMPUTER

Οι πιο γνωστές φίρμες ηλεκτρονικών
υπολογιστών
σε τιμές που αξίζει να γνωρίσετε.

ΜΕΓΑΛΗ ΠΟΙΚΙΛΙΑ
ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ
ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
Μεγάλη συλλογή σε παιχνίδια για
AMSTRAD - ATARI - MSX -
COMMODORE - SPECTRUM

Στέλνουμε με
αντικαταβολή υπολογιστές
και προγράμματα.

ΜΕΓΑΛΕΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ
ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΓΟΡΑ



Ένα computer shop στα δικά σας μέτρα

Σπετσσοπούλας 13 & Κυψέλης 51 • Κυψέλη • Τηλ.: 8826862

BASF Storage Media.

Σ' όλες τις γλώσσες
συνώνυμο της κορυφαίας τεχνολογίας.

Η υπογραφή BASF σημαίνει για σας τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια στην καταγραφή και διατήρηση των πολύτιμων στοιχείων σας. Ασφάλεια που μόνο η διεθνής πρωτοπορεία και η πείρα της BASF μπορεί να εγγυηθεί, με μια πλήρη σειρά Μαγνητικών Προϊόντων Πληροφορικής, για κάθε εφαρμογή. Από Disk-Cartridges μέχρι Disk-Packs. Κι από Computer tapes, μέχρι Flexy Disks (8", 5 1/4" και 3 1/2").



DMB&B ERGON x 8615A



DATA MEMORY AE
ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΑΚΤΗ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ 4
185 36 ΠΕΡΑΙΑΣ
ΤΗΛ 418 3879 TELEX 213156

Information Systems

BASF

71 Best. Top Software 97x 88x 22x 8x16. 0109 "Info.txt"

ABC - WRITE
ABC - FILE
ABC - CALC
ABC - DIAL

ABC

Office Automation Series

ΝΤΙΝΟΣ
ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ

Η ΓΝΩΜΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η ABC SYSTEMS & SOFTWARE A.E. είναι μια από τις 3 ανώνυμες εταιρίες που συνθέτουν το όμιλο ABC, έναν από τους μεγαλύτερους ανεξάρτητους οργανισμούς στο χώρο της πληροφορικής στην Ελλάδα. Η εταιρεία αυτή εξειδικεύεται στο χώρο των μικροϋπολογιστών με πολλαπλές αρμοδιότητες.

Ένας από τους χώρους που επενδύει με εξειδικευμένους ανθρώπους από πολύ νωρίς για την ελληνική αγορά είναι ο χώρος του αυτοματισμού γραφείου. Αποτέλεσμα της μακροχρόνιας προσπάθειας της αυτής είναι ένα από τα προϊόντα της με το εμπορικό όνομα ABC OFFICE AUTOMATION SERIES.

Το προϊόν αυτό είναι η Ελληνική έκδοση μιας σειράς ξένων προγραμμάτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε μόνο τους είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους ή σε συνδυασμό με άλλα προγράμματα της αγοράς. Τα προγράμματα αυτά είναι:

ABC-WRITE Επεξεργασία κειμένου (Word processing)

ABC-FILE Επεξεργασία δεδομένων (Data base)

ABC-CALC Επεξεργασία πινάκων (Spread sheet)

ABC-DIAL Ασύγχρονη επικοινωνία (Communication)

Και τα τέσσερα αυτά προγράμματα έχουν κάτι κοινό μεταξύ τους. Επικοινωνούν με το χρήστη ελληνικά

και συνοδεύονται από ελληνικά εγχειρίδια οδηγιών.

Η αγορά στην οποία απευθύνονται χαρακτηρίζεται από τρία βασικά γνωρίσματα:

1. Δεν διαθέτει την ικανότητα είτε λόγω χρόνου, είτε λόγω γνώσης να αξιοποιήσει συνθετά και ξενογλωσσά ξένα προγράμματα και μέσω αυτών, τον ηλεκτρονικό υπολογιστή που έχει αγοράσει.

2. Έχει ένα σύνολο αναγκών που για την επίλυση τους χρειάζονται περισσότερα από ένα προγράμματα.

3. Η λύση που θα προταθεί για την επίλυση των αναγκών της πρέπει να είναι οικονομική και αποτελεσματική.

Αν δούμε ειδικότερα την αγορά στην οποία απευθύνονται τα προϊόντα αυτά, θα λέγαμε ότι είναι:

1. Μεγάλες εταιρίες και οργανισμοί όπου οι Διευθυντές και τα στελέχη δεν έχουν χρόνο για εκμάθηση πολύπλοκων ξένων προγραμμάτων.

Ακόμη σ' αυτή τη μερίδα της αγοράς οι υπάλληλοι που δεν έχουν επαρκείς γνώσεις χειρισμού μικροϋπολογιστών και τα Αγγλικά τους είναι μετρία.

2. Επαγγελματίες όπως: συμβολαιογράφοι, δικηγόροι, γιατροί, επιστήμονες, συγγραφείς και αυτοαπασχολούμενοι γενικότερα.

3. Μικρές επιχειρήσεις ή τμήματα μεγάλων για καλυψη εμπορικών και λογιστικών αναγκών όταν δεν υπάρχει υποχρέωση τήρησης στοιχείων βάσει Κ.Φ.Σ. (π.χ. Παρακολούθηση συναλλαγματικών και επιταγών).

4. Γραμματείες γενικά για την καλυψη αναγκών περα απο επεξεργα-

νο χειρισμό, κατά τη διάρκεια της πληκτρολόγησης. Έτσι, προσφέρονται τρεις τρόποι αποθήκευσης, αναλόγα με την σπουδαιότητα που έχουν για σας τα στοιχεία. Ας σημειώσουμε ακόμη, τη δυνατότητα εκτύπωσης ετικετών σε πολλές στήλες, αναλόγα με το μέγεθος του εκτυπωτή σας. Και τέλος, κάτι σημαντικό, όπως είναι η δυνατότητα ανταλλαγής δεδομένων με το Lotus 1-2-3, Visicalc, Multiplan, Word, Mailmerge.

ABC-CALC. Πρόγραμμα επεξεργασίας πινάκων (Spreadsheet), που μπορεί να δώσει λύση στις καθημερινές ανάγκες ενός γραφείου για γρήγορους υπολογισμούς. Υποστηρίζει 255 γραμμές και 24 στήλες, ενώ κάθε στοιχείο του πίνακα μπορεί να έχει μέχρι 75 χαρακτήρες.

Με το ABC-Calc, μπορείτε να παρακολουθείτε τους τραπεζικούς λογαριασμούς σας, να φτιάξετε τον πίνακα μισθοδοσίας του προσωπικού

σας και να κάνετε διάφορους οικονομικούς υπολογισμούς.

Μπορείτε ακόμη να αντλήσετε δεδομένα για τους υπολογισμούς σας από το ABC-File ή να προσθέσετε στις εκτυπώσεις σας κάποια κείμενα που γράψατε με το ABC-Write. Θα σημειώσουμε ωστόσο εδώ τον μικρό αριθμό στηλών (24) που υποστηρίζει το πρόγραμμα, σε σχέση βεβαίως με τα «καθαροαίμα» Spreadsheet πακέτα, αν και τελικά για τις συνηθισμένες εργασίες ενός γραφείου, που περιγράψαμε, οι 24 στήλες κάθε άλλο παρά λίγες είναι.

ABC-DIAL, είναι το πρόγραμμα που επιτρέπει την επικοινωνία, μέσω ενός modem, μεταξύ δύο υπολογιστών. Έτσι, ένα κείμενο που γράφτηκε με το ABC-Write, μπορείτε να το «διαβιβάσετε» με το ABC-Dial, στο υποκατάστημα της εταιρείας σας στη Θεσσαλονίκη. Κι' αν διστάζετε να επιχειρήσετε την απ' ευθείας μετάδοση, για τον φόβο πιθανής

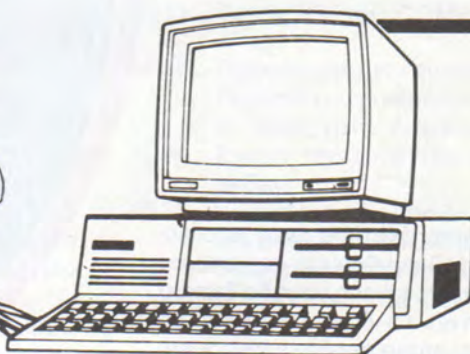
υποκλοπής (!), τότε μπορείτε να το στείλετε κωδικοποιημένο (non-text).

Οι πληροφορίες που φτάνουν μέσω της τηλεφωνικής γραμμής, όταν γίνει η σύνδεση με κάποιο άλλο υπολογιστή, γράφονται κατ' ευθείαν στον δίσκο, ενώ το πρόγραμμα, δίνει τη δυνατότητα να ρυθμιστούν από τον χρήστη όλες οι παραμετροί επικοινωνίας, όπως ταχύτητα μετάδοσης πληροφοριών, parity bits

Υπευθύνες για την σωστή μετάφραση του "Office Automation" στα ελληνικά είναι οι κυρίες Χατζημιχαλάκη και Σταματίου της ABC. Θα σημειώσουμε ακόμη ότι η σωστή προώθηση του πακέτου μέσα από ένα επιλεγμένο δίκτυο dealers, στους 11 μήνες που πέρασαν από τότε που πρωτοπαρουσιάστηκε το πακέτο στην ελληνική αγορά, οδήγησαν σε πωλήσεις 400 (!) πακέτων, κάτι που σίγουρα δικαιώνει την προσπάθεια αυτή.

sparrow

your lucky sparrow



COMPATIBLE

PROCESSOR: 8088 4.77 MHz
 MEMORY: 128 K RAM-EXPANDABLE UP TO 640 K ON BOARD
 ROM: 48 K / BIOS 8 K (ERSO LEGAL)
 EXPANSION: 8 SLOTS
 GRAPHIC: COLOR CARD/LIGHT PEN ADAPTOR
 POWER: 135 W / DC FAN
 DRIVES: 1 X 360 KB ITT QUME
 PORTS: PARALLEL + SERIAL + GAME + CLOCK + CALENDAR + BATTERY BACKUP
 KEYBOARD: 84 KEYS 5160 XT
 RUN: MS-DOS, CPM/86,
 MANUAL: USER'S GUIDE

116.000 ΔΡΧ.

No 2
 OMOIO ME No 1
 ME 2 D. DRIVES

136.000
 ΔΡΧ.

MONITOR GRN

25.000

HARD DISK 20 MB

119.000

No 3
 OMOIO ME No 1
 ME 640 K RAM

130.000
 ΔΡΧ.

No 4
 OMOIO ME No 1
 ME 2 D. DRIVES
 640 K. RAM

148.000
 ΔΡΧ.

ΤΕΧΝΟΜΑΣΤΕΡ Ε.Π.Ε. ΤΗΛ. 4173686
 4115842

«Φορμάροντας» Δισκέττες



Το σημαντικότερο ίσως περιφερειακό που συνδεουμε σε καποιον υπολογιστη, ειναι η μοναδα δισκου (disk drive). Οι δισκεττες ειναι το μεσο στο οποιο αποθηκευονται μαγνητικα τα δεδομενα απο την μνημη του ηλεκτρονικου υπολογιστη. Το disk drive αναλαμβάνει να κανει αυτη την αποθηκευση.

Πολλοι κατασκευαστες εχουν ασχοληθει και διαφορες τεχνολογιες εχουν επιστρατευθει για την κατασκευη δισκεττων και drives, ετσι ωστε σημερα να κυκλοφορουν στο εμποριο disk drives και δισκεττες με διαφορετικη χωρητικοτητα και σχημα, οπως 8", 5.25", 3.5", 3" κλπ. Ομως εκτος απο τις εξωτερικες τους διαφορες, (σχημα, μεγεθος, κατασκευαστικη εταιρια), οι δι-

σκοι εσωτερικά είναι ίδιοι.

Κάτω λοιπόν από το προστατευτικό καλυμμά υπάρχει ένας δίσκος από ευκαμπτό πλαστικό που η επιφάνεια του έχει επιστρώσει από κάποιο καλό μαγνητικό υλικό.

Παρόμοιος είναι και ο τρόπος με τον οποίο τα στοιχεία-δεδομένα καταχωρούνται στην δισκεττα, για όλους τους τύπους disk drive. Όλοι οι κατασκευαστές, από το 1984 και μετά (ίσως και νωρίτερα), χρησιμοποιούν την μέθοδο εγγραφής MFM, που προσφέρει μεγαλύτερη πυκνότητα εγγραφής στοιχείων ανά τετραγωνική ίντσα, άρα και μεγαλύτερη χωρητικότητα, σε αντίθεση με την παλιότερα εφαρμοζόμενη τεχνική FM.

Για να καταχωρηθούν τα στοιχεία στην δισκεττα και να είναι στη συνέχεια εύκολη η επαναφορά τους στη μνήμη του υπολογιστή, χρησιμοποιείται μια τεχνική που χωρίζει την επιφάνεια της δισκεττας σε περιοχές, που αριθμούνται έτσι ώστε, η ανεύρεση κάποιου στοιχείου, να γίνεται μέσα σε λιγότερο χρόνο. Αυτή η τεχνική είναι το λεγόμενο *φορμαρίσμα* (format). Κατά τη διαδικασία του φορμαρίσματος λοιπόν, χωρίζεται η επιφάνεια του δίσκου σε ομοκεντρικούς κύκλους, που ονομάζονται *tracks*, και σε κυκλικούς τομείς που ονομάζονται *sectors*. Η αριθμηση που αναφεράμε προηγουμένως, γίνεται στα *tracks* και *sectors*, έτσι ώστε να είναι πολύ εύκολο να βρούμε κάποιο στοιχείο που βρίσκεται, για παράδειγμα, στο *track 2* και *sector 9*. Η κεφαλή μετακινείται μέσω της διαδικασίας αναγνώσης/εγγραφής πάνω από την περιοχή του *track 2* και περιμένει να περάσει ο 9ος *sector*. Όταν γίνει αυτό, (και γίνεται σε ελάχιστο χρόνο μια και η κεφαλή περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα), μεταφέρονται στην μνήμη του υπολογιστή τα στοιχεία που βρίσκονται καταχωρημένα σ'αυτό το σημείο, παρέχοντας μάλιστα τη δυνατότητα να τα επεξεργαστούμε στη συνέχεια.

Ο αριθμός των *tracks* και το μέγεθος των *sectors* διαφέρει από υπολογιστή σε υπολογιστή. Η διαφοροποίηση αυτή είναι και ο λόγος της μη συμβατότητας δισκεττών που προέρχονται από διαφορετικά

λειτουργικά συστήματα, αφού η τεχνική αποθήκευσης παραμένει η ίδια.

Λογικό format... Ένα πρόγραμμα που είναι καταχωρημένο στην μνήμη του υπολογιστή, συνήθως καταλαμβάνει χώρο μεγαλύτερο από ένα *sector*. Έτσι έπρεπε να βρεθεί μια λύση που να χωρίζει το πρόγραμμα σε πολλά κομμάτια, να το αποθηκεύει σε διαφορετικά *sectors* και παράλληλα να είναι εύκολη στη συνέχεια η αναπαραγωγή του και τα δεδομένα μας να μην βρίσκονται σκορπια μέσα στη δισκεττα. Έτσι, για να λυθεί αυτό το πρόβλημα οδηγήθηκαμε στην χρήση του λογικού *format*.

Λογικό *format*, λοιπόν είναι ο τρόπος με τον οποίο οι *sectors* ομαδοποιούνται από το σύστημα που ελέγχει το δίσκο (λειτουργικό σύστημα), έτσι ώστε κάθε ομάδα να χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ενός ξεχωριστού *file* (αρχείου, προγράμματος κλπ.), καθώς και η μέθοδος δημιουργίας του *directory*. Το *directory* δεν είναι τίποτε άλλο, παρά μια ομάδα *sectors*, που αντί να περιέχουν δεδομένα, περιέχουν ενδείξεις για το που βρίσκονται αποθηκευμένα τα διάφορα *files* στο δίσκο. Είναι δηλαδή ο πίνακας περιεχομένων της δισκεττας.

CP/M format... Ας μιλήσουμε όμως στη συνέχεια πιο αναλυτικά για το λογικό *format*, που χρησιμοποιεί το λειτουργικό σύστημα CP/M, κάτι που θα μας δώσει μια ολοκληρωμένη εικόνα για την διαδικασία αυτή σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα.

Το CP/M, όπως είναι γνωστό, σχεδιάστηκε για να λειτουργεί με οποιοδήποτε υπολογιστή διαθέτει μικροπροσεσσορά Z80 ή 8080. Η μέθοδος φορμαρίσματος που χρησιμοποιεί, δημιουργεί σε κάθε *track* 36 *sectors*, καθένα από τα οποία μπορεί να «φιλοξενήσει» 128 bytes.

Σε κάθε δισκεττα που φορμαρείται από το CP/M, τα δύο πρώτα *tracks* (0 και 1), χρησιμοποιούνται για την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος.

Έτσι το *directory* του δίσκου δημιουργείται στον άμεσως επόμενο κενό χώρο της δισκεττας, το *track 2* και αποτελείται από 16 καταγραμ-

μένα *sectors*, που ονομάζουμε *records*. Κάθε *record* χωρίζεται σε 4 ομάδες δεδομένων, που κάθε μια έχει μέγεθος 32 bytes ($4 \times 32 = 128$ bytes, που όπως είπαμε μπορεί να περιέχει κάθε *sector*). Κάθε ομάδα δίνει πληροφορίες για ένα μόνο *file*. Έτσι αφού το *directory* έχει 16 *records* και κάθε *record* 4 ομάδες, με ένα απλό πολλαπλασιασμό, μπορούμε να δούμε ότι σε μια δισκεττα δεν μπορούν να περιεχονται περισσότερα από 64 *files*, άσχετα αν αυτά έχουν μικρό μέγεθος και δεν εξαντλούν τη χωρητικότητα της δισκεττας.

Ας δούμε όμως ακόμα πιο αναλυτικά τις πληροφορίες που κρατούνται για κάθε *file* στα 32 bytes από τα οποία αποτελείται η «ομάδα» που το αντιπροσωπεύει:

0... Το CP/M καταχωρεί στο *byte* αυτό την τιμή &E5, όταν ζητήσουμε την διαγραφή του συγκεκριμένου αυτού *file*.

1-8... Ονομα *file* (όπως βλέπουμε το όνομα ενός *file* δεν μπορεί να αποτελείται από περισσότερους από 8 χαρακτήρες).

9-11... Τύπος *file* (πχ. .COM, .DBF κλπ.).

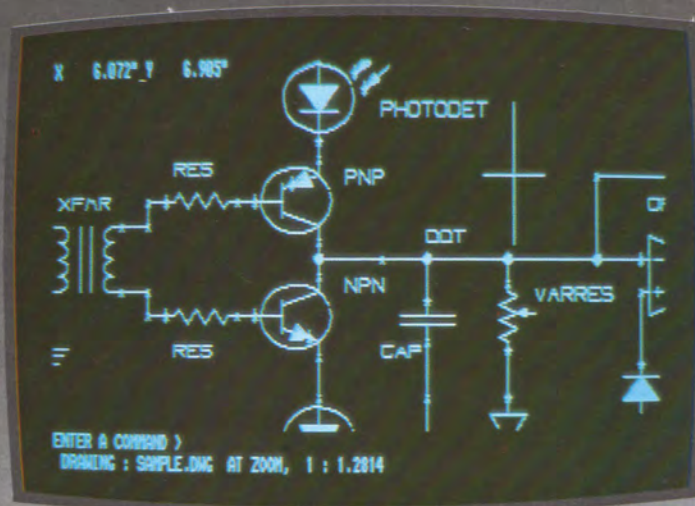
12,15... Προσδιορίζουν την ακριβή θέση του συγκεκριμένου *file*, μέσα στην δισκεττα.

13,14... Έχουν παντοτε την τιμή μηδέν.

16-31... Ευρετήριο που μας δείχνει την θέση αποθήκευσης των διάφορων *sectors* που αποτελούν ένα *file* στην δισκεττα.

Σε κάθε *byte* αντιστοιχούν δεδομένα 1K (αφού τα 8 bits, από τα οποία αποτελείται κάθε *byte*, μπορούν να δώσουν πληροφορίες για 8 *sectors*, δηλαδή $8 \times 128 \text{ bytes} = 1024 \text{ bytes} = 1\text{K}$). Αν λοιπόν έχουμε ένα *file* με μέγεθος μικρότερο από 16K, τα 16 αυτά *bytes* (16-31) επαρκούν για τον ακριβή προσδιορισμό του και στην περίπτωση αυτή, το *byte* 12, που αναφεράμε λίγο πριν, έχει την τιμή μηδέν. Όταν το μέγεθος του *file* αυξάνει, έχουμε αντιστοιχή αύξηση και της τιμής του *byte* 12 (16-32K είναι 1, 32-48K είναι 2 κλπ.).

Τρέξάτε ποτέ ένα CAD?

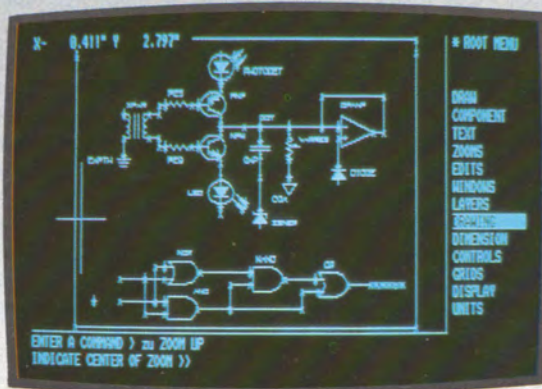


Υποστηρίζει:

- 13 διαφορετικές κάρτες οθόνης (color graphics, hercules, EGA,...)
 - 10 διαφορετικά mouse
 - 11 τύπους digitizers
 - 23 ειδών plotters
- οποιοδήποτε τύπο (IBM compatible) εκτυπωτή. Το απαραίτητο για την λειτουργία του πακέτου configuration είναι:
 - 384K RAM
 - 2 drives των 360K
- δεν είναι αναγκαία η ύπαρξη mouse ή digitizer, plotter, ή εκτυπωτή.

Η Civildata SA, που έχει την αποκλειστική διάθεση του Cad για Ελλάδα και Κύπρο, προσφέρει ακόμη:

- ελληνικό βιβλίο οδηγιών
- ελληνικά fonts χαρακτήρων
- ενημερωτικά σεμινάρια για την καλύτερη εκμετάλλευση των μεγάλων δυνατοτήτων του πακέτου.

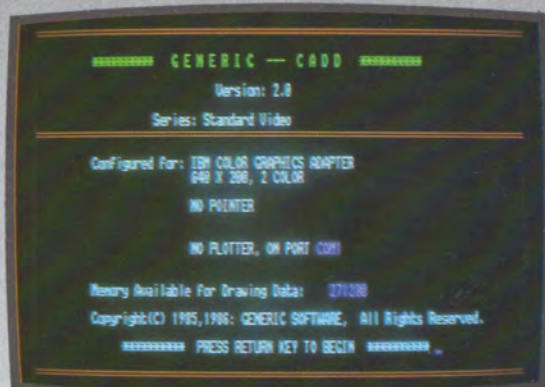


generic

Computer **A**ided **D**esign
για IBM personal computer και compatibles.

• Ένα ολοκληρωμένο πακέτο Computer Aided Design που δίνει σε κάθε αρχιτέκτονα, μηχανικό, σχεδιαστή τις δυνατότητες των καλύτερων cad-πακέτων στο 1/10 της τιμής. Προσφέρει:

- μεγάλη ταχύτητα
- μενού που ορίζονται από τον χρήστη
- δυνατότητα δημιουργίας μακροεντολών
- περιστροφή, μεγέθυνση, σμίκρυνση, mirror
- 256 σύμβολα (για κάθε σχέδιο), που μπορούν να οριστούν από τον χρήστη
- ZOOM 1.000.000:1
- ενσωματωμένο επεξεργαστή κειμένου με δυνατότητα σχεδίασης οποιουδήποτε τύπου (font) χαρακτήρα
- 256 χρώματα
- απεριόριστο μέγεθος σχεδίου



**29.900
δρχ.**

civildata
micro series

CIVILDATA A.E

Στουρνάρα 49α & Πατησίων
10682 Αθήνα, τηλ. 3604759
Ερμού 5, Μαρούσι, τηλ. 8028401.

civildata

έξυπνες **micro** λύσεις

ΤΡΕΞΕΤΕ ΤΩΡΑ ΕΝΑ CAD...

ε' εναν

ATS PC/TURBO

με...

640K RAM

8088 microprocessor (4.77 ή 8Mhz)

2 serial ports και 1 centronics

monitor υψηλης αναλυσης

color graphics ή hercules card



ή ε' εναν

AMSTRAD PC1512

με...

512K RAM

8086 microprocessor (8Mhz)

serial + centronics ports

ασπρομαυρο ή εγχρωμο

(16 χρωματα) monitor

υψηλης αναλυσης

"ποντικι" και GEMdesktop,

GEMpaint

color graphics card και....

ε λ λ η ν ι κ η R O M.

... αλλα και ολα τα διασημα πακετα του IBM pc...
LOTUS 1-2-3, dBASE III, WordStar, Flight Simulation...

ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

μεχρι 31 Δεκεμβριου :

η Civildata προσφερει Δ Ω Ρ Ε Α Ν
το Generic CAD με καθε ATS ή
AMSTRAD PC 1512.

CIVILDATA A.E

Στουρνάρα 49α & Πατησίων 10682 Αθήνα, τηλ. 3604759 — Ερμού 5, Μαρούσι, τηλ. 8028401.

RETAILER

της

UNISOFT

ΓΙΩΡΓΟΣ
ΓΕΡΑΡΔΗΣ

Τον Απριλίο του 1986, η RAINBOW, αποκλειστική αντιπροσωπός των Η/Υ Apple στην Ελλάδα, προκηρυξε έναν διαγωνισμό, μεταξύ των Software Developments για Apple αποκλειστικά, με αντικείμενο τρεις κατηγορίες προγραμμάτων:

- α. Προγράμματα που αντικείμενο είχαν τις καθετες αγορες
- β. Τεχνικά προγράμματα
- γ. Γενικά Εμπορικά Πακέτα Προγραμμάτων

Τα προγράμματα επρεπε να κανουν πληρη χρηση του Macintosh Environment, δηλαδη του φιλικου περιβαλλοντος του Macintosh, αξιοποιωντας «ποντικι», pull down menus κλπ.

Στον διαγωνισμο αυτο, η ελληνικη εταιρεια Unisoft πηρε δυο βραβεια. Το πρωτο βραβειο στον τομεα των Γενικων Εμπορικων Προγραμματος, με το εμπορικο πακετο της, που αξιοποιει το περιβαλλον εργασιας του Macintosh, ενω μοιραστηκε παλι το πρωτο βραβειο, με μια αλλη εταιρεια, στον τομεα των καθετων αγορων με το προγραμμα Retailer. Στην δευτερη αυτη περιπτωση, η βραβευση βασιστηκε καθαρα στην ποιτητα και τις δυνατοτητες του πακετου, αφου η version που θα αξιοποιει και τις δυνατοτητες του Macintosh Environment, δεν εχει ακομη ολοκληρωθει.

φίρμα
unisoft

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ:

ΗΜΕΡΗΝΙΑ:

ΠΟΣΟΤΗΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΥΝΘΕΣΗ	ΑΞΙΑ

ΣΧΟΛΙΑ ΟΡΩΝ ΠΩΛΗΣΗΣ

ΣΥΝΟΛΟ
ΕΚΠΤΩΣΗ
ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

φίρμα
unisoft

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ:

ΗΜΕΡΗΝΙΑ:

ΠΟΣΟΤΗΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΥΝΘΕΣΗ	ΑΞΙΑ

ΣΧΟΛΙΑ ΟΡΩΝ ΠΩΛΗΣΗΣ

ΣΥΝΟΛΟ
ΕΚΠΤΩΣΗ
ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

Παρουσιαζουμε λοιπον σημερα το πακετο Retailer, μια ιδιαιτερα αξιολογη δουλεια, αντιπροσωπευτικη των μεγαλων δυνατοτητων των ελληνικων Software Houses. Το πακετο παρουσιαστηκε κατ' αρχας για τον IBM personal computer και τους διαφορους συμβατους με αυτον υπολογιστες και στην συνεχεια για Apple Macintosh. Οι δυο version αυτες δεν εχουν καμια διαφορα στις δυνατοτητες η την λειτουργικότητα, οπως διαπιστωσαμε και ε-

τσι, η παρουσιαση αυτη καλυπτει και τις δυο περιπτώσεις.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ RETAILER

Το πακετο αυτο της Unisoft ειναι ενα εργαλειο που μπορει ευκολα να προσαρμοστει στις συγκεκριμενες αναγκες καθε χρησητη, μια και ειναι πληρως παραμετροποιημενο, πραγμα που κανει εφικτη την κατα περιπτωση τροποποιηση της μορφης και του περιβαλλοντος του προγραμματος.

Οι λειτουργίες που μπορεί να καλυφσει το πακέτο χωρίζονται σε τρεις γενικές κατηγορίες εργασιών:

- α) Πλήρης λειτουργία Ταμείου
- β) Γενική Διαχείριση Αποθήκης
- γ) Κρατημα-Παρακολούθηση Λογαριασμών
- δ) Παρακολούθηση υποχρεώσεων (γραμμάτια-επιταγές)

ΜΙΑ ΠΡΩΤΗ ΜΑΤΙΑ ΣΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ

Πλήρης λειτουργία Ταμείου

- Το τερματικό του υπολογιστή αντικαθιστά την ταμειακή μηχανή.
- Μπορεί να γίνει καταχώρηση πωλησιών προϊόντων με ταυτόχρονη ή όχι εκδότη αποδείξης για τον πελάτη και ταυτόχρονη ενημέρωση αποθήκης.
- Υπάρχει δυνατότητα καταχώρησης επιστροφών και εσωτερικών διακινήσεων της αποθήκης με αντίστοιχες εκδόσεις των δελτίων αποστολής ή παραλαβής.
- Μπορούν να εκδοθούν check δώρων, πιστωτικά ή εξωφλητικά σημειώματα.

Άλλες δυνατότητες είναι...

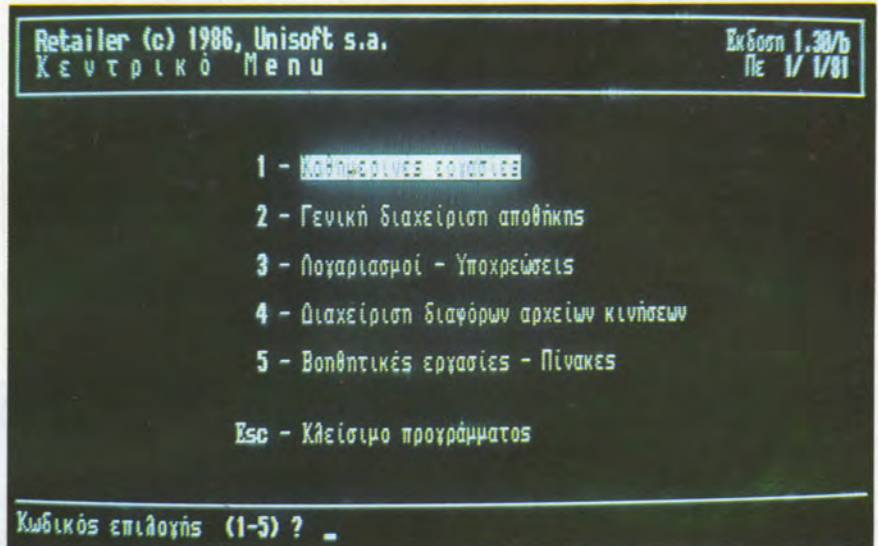
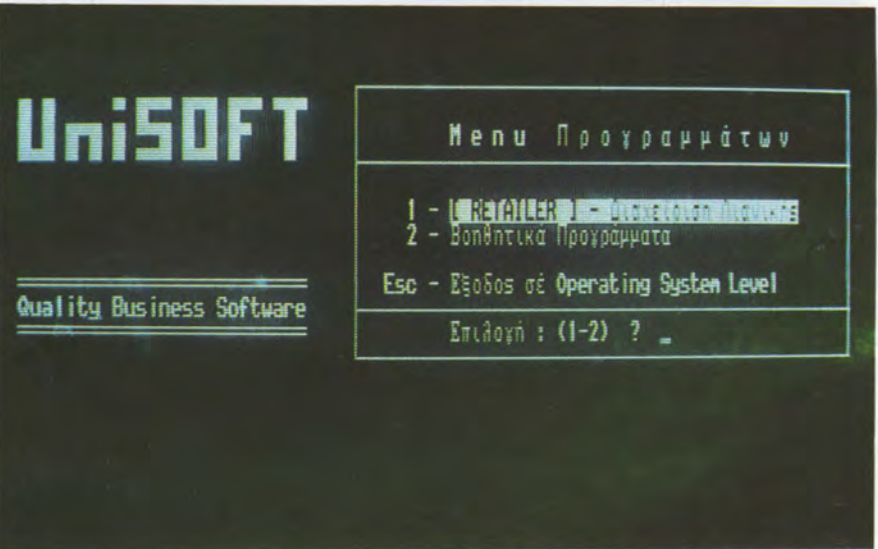
- ο καθορισμός του τρόπου πληρωμής (μετρητοίς, επί πιστώσει, με πιστωτική κάρτα ή σημείωμα, check δώρου, ειδική έκπτωση), με ταυτόχρονη ενημέρωση των αντίστοιχων αρχείων χρεωπιστωτικών κινήσεων,
- καταχώρηση γενικής εισπραξης ή πληρωμής με παραλληλή ενημέρωση των γενικών λογαριασμών και εκδότη αποδείξεων,
- πληροφόρηση για την υπαρξη ή όχι υπολοίπου σε ζητούμενα είδη,
- έλεγχος Ταμείου Ημέρας.

Γενική Διαχείριση Αποθήκης

- Υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής προϊόντων, κινήσεων προϊόντων (απογραφές, αγορές, εξαγωγές, απωλείες),
- δυνατότητες σχεδιασμού των εκτυπώσεων (Report Generator) ως προς τα περιεχόμενα των πληροφοριών και τον τρόπο απεικόνισής τους,
- Στατιστικές Πωλήσεων Προϊόντων (TOP), τόσο σε αξίες όσο και σε ποσοτήτες.
- Επί πλέον υπάρχει δυνατότητα μαζικών αλλαγών τιμών ή μαζικών διαγραφών ανα ομάδες ειδών με επιλεκτικό τρόπο αυτομάτως ή ελεγχόμενα.

Κρατημα Λογαριασμών

- Καταχωρούνται οι λογαριασμοί με κωδικούς ελεγχόμενους από τον χρήστη και καταλληλή ομαδοποίησή τους (πχ. Πελάτες, Προμηθευτές



κλπ.).

● Καταχωρούνται οι κινήσεις των λογαριασμών και σχεδιάζονται οι εκτυπώσεις σύμφωνα με τη μορφή και το περιεχόμενο των πληροφοριών κλπ.

Παρακολούθηση Υποχρεώσεων

● Υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης των υποχρεώσεων (γραμμάτων-επιταγών), κίνησης υποχρεώσεων, προβολή υποχρεώσεων ή εκτύπωση τους σε μηνιαία βάση με καθαρό υπόλοιπο κλπ.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ HARDWARE

Το πακέτο Retailer της UNISOFT είναι γραμμένο σε γλώσσα PASCAL, μία από τις πιο δυναμικές και μοντέρνες γλώσσες προγραμματισμού. Μπορεί να τρέξει κάτω από το λειτουργικό MS-DOS, φορτώνοντας το κελυφός του P-system ή κάτω από το λειτουργικό του Apple Macintosh με τον ίδιο τρόπο.

Ο απαιτούμενος ελάχιστος εξοπλισμός, σε Hardware, για να «τρέξει» το πρόγραμμα είναι 256K RAM

PASCAL!



και δυο disk drives των 360K, αν και η ύπαρξη ενός σκληρού δίσκου είναι ιδιαίτερα ευπροσδεκτη. Ο εκτυπωτής που συνοδεύει το σύστημα, πρέπει να έχει δυνατότητα εκτύπωσης 132 χαρακτήρων/γραμμή.

Για την πλήρη αξιοποίηση του πακέτου μπορούν ακόμη να χρησιμοποιηθούν:

- μικρός εκτυπωτής 60 χαρακτήρων/γραμμή, για την εκτύπωση αποδείξεων και άλλων παραστατικών που αφορούν το Ταμείο.
- Bar-Code Reader για την αναγνώση κωδικών ειδών, που έχουν Bar-Code.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση του πακέτου απαιτεί δεκα λεπτά δουλειάς, για τον καθορισμό των διαφόρων παραμέτρων που θα χρησιμοποιηθούν στο πρόγραμμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χρήστη. Η διαδικασία αυτή, που μπορεί να γίνει και σε συνεργασία με τους ανθρώπους της UNISOFT, αν και κάτι τέτοιο δεν είναι τελικά απαραίτητο, συνοψίζεται στα εξής, κατά σειρά, βήματα...

Καθορισμός Παραμέτρων

- συστήματος Hardware
- εκτύπωσης αποδείξεων, δελτιών αποστολής κλπ.
- μεγεθολογίου, κλάσης ΦΠΑ, κλπ.
- αξιολογήσης πωλητών
- κλειδίων (passwords) για τον έλεγχο πρόσβασης στο πρόγραμμα από διάφορα πρόσωπα.
- μορφής παρουσίασης αριθμητι-

κών στοιχείων

- τρόπου παρουσίασης εκτυπώσεων

Καθορισμός εργασιών κυρίου προγράμματος

- Καθορισμός πινάκων χαρακτηριστικών προϊόντων (μεγεθολογία κá)
- Καταχώρηση προϊόντων στο αρχείο προϊόντων
- Καταχώρηση απογραφής των προϊόντων
- Καταχώρηση λογαριασμών

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΑΚΕΤΟΥ

Μολις φορτωθεί το «Retailer», εμφ-

φανίζεται το Γενικό Μενού από το οποίο παρέχονται δυο βασικές επιλογές...

- (1) Διαχείριση Λιανικής (Retailer)
- (2) Βοηθητικά προγράμματα

Η πρώτη επιλογή αφορά το κυρίως πρόγραμμα με όλα τα υπομενού επιλογών και τις εργασίες, ενώ η δεύτερη επιλογή αφορά τον καθορισμό των βοηθητικών παραμέτρων που αφορούν την εγκατάσταση του πακέτου και που ήδη αναφέραμε.

Διαλεγώντας την επιλογή (1), εμφανίζεται ένα νέο μενού με τις παρακάτω επιλογές...

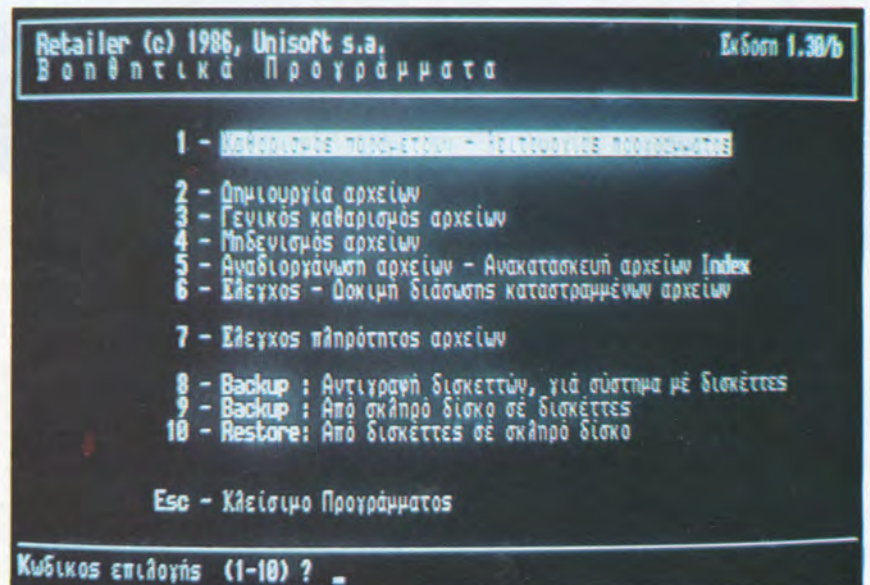
- Καθημερινές εργασίες
- Γενική Διαχείριση Αποθήκης
- Λογαριασμοί-Υποχρεώσεις
- Διαχείριση διαφόρων αρχείων κινήσεων
- Βοηθητικές εργασίες-Πίνακες

στ. Κλείσιμο προγράμματος
Θα εξετάσουμε στη συνέχεια μια-μια τις δυνατότητες αυτές...

α. Καθημερινές εργασίες

Μεσω ενός νέου μενού τώρα, μπορούμε να κάνουμε τις εξής δουλειές...

Λειτουργία Ταμείου/Πωλήσεις. Επιλογή που καλύπτει τις κυριότερες εργασίες. Υπάρχει δυνατότητα διαφόρων ειδών κίνησης, όπως ΠΩΛΗΣΗ, ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ, ΕΞΩΦΛΗΣΗ, CHECK ΔΩΡΟΥ, ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ, ΓΕΝΙΚΗ ΠΛΗΡΩΜΗ, ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΣΠΡΑΞΗ. Χαρακτηριστικό είναι ότι οι τρεις πρώτες λειτουργούν ομοία (ίδια οθόνη), όπως και οι πέντε επο-



θος με συνολα αξιών, καθώς και την πληρότητα του αρχείου. Οι δυνατότητες της συγκεκριμένης διαδικασίας και οι οθόνες με τις παρεχόμενες πληροφορίες είναι πραγματικά εντυπωσιακές, όσο και λειτουργικές ως προς την παροχή πληροφοριών.

● **Σχεδίαση Εκτυπώσεων (Report Generator).** Ένα οντως πανίσχυρο όσο και εντυπωσιακό πρόγραμμα που δίνει τη δυνατότητα σε οποιονδήποτε χρήστη να σχεδιάσει, με μεγάλη ευκολία και ανεξαρτησία, μέχρι 15 διαφορετικούς τύπους καταστάσεων, σύμφωνα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του. Δυνατότητα εισαγωγής τίτλου στην κατάσταση, πλατους χαρακτήρων, αν η εκτύπωση θα είναι standard ή condensed, αν θα βγαινει στην οθόνη και αν θα υπάρχει κάποια ταξινόμηση. Επειτα, επιλέγονται τα επιθυμητά προς εμφάνιση πεδία, ενώ το πρόγραμμα ελέγχει, με κάθε νέα προσθήκη πεδίου, το μήκος σε χαρακτήρες και δεν επιτρέπει την προσθήκη σε περίπτωση υπερβάσης του ορίου χαρακτήρων/γράμμη.

● **Εκτυπώσεις,** όπου μπορεί να γίνει η επιλογή οποιασδήποτε από τις 15, ήδη φτιαγμένες από τον χρήστη, καταστάσεις, για εκτύπωση, στην οθόνη ή στον εκτυπωτή.

● **Στατιστική Πωλήσεων (TOR).** Παρουσιάζονται τα (14 στην οθόνη ή 30 στον εκτυπωτή) πρώτα προϊόντα, από πλευράς ποσοτήτων, αξιών και πωλήσεων.

● **Μαζικές Αλλαγές Τιμών Πώλησης** για μια ομάδα προϊόντων με την εισαγωγή κάποιου ποσοστού %. Η εργασία μπορεί να γίνει αυτόματα ή να χρειάζεται επιβεβαίωση για κάθε προϊόν, αφού πρώτα αυτό εμφανιστεί στην οθόνη.

● **Μαζικές Διαγραφές Ειδών**

● **Εκτυπώσεις Ετικετών** για τα διάφορα προϊόντα

γ. Λογαριασμοί-Υποχρεώσεις

● **Διαχείριση Κυρίου Αρχείου Λογαριασμών.** Ανοίγμα νέου λογαριασμού ή εμφάνιση ενός υπάρχοντος, με την ημερομηνία της τελευταίας κίνησης, τις συνολικές χρεώσεις-πιστώσεις κλπ.

● **Χρεωπιστώσεις (Εγγραφές) Λογαριασμών.** Είναι η επιλογή με την οποία γίνεται η καταχώρηση των διαφόρων κινήσεων στους λογαριασμούς. Αν δεν υπάρχει ο λογαριασμός που θέλουμε να κινήσει, υπάρχει η δυνατότητα να ανοίχτει εκείνη τη στιγμή.

● **Προβολή Αρχείου Λογαριασμών,** με δυνατότητα να οριστούν τα επι-

θυμητά προς εμφάνιση πεδία καθώς και αν θα υπάρχει κάποια ταξινόμηση, ως προς κάποιο από τα πεδία.

● **Εκτύπωση Ευρετηρίου Λογαριασμών,** όπως και προηγουμένα, καθορίζονται τα επιθυμητά πεδία, ταξινόμηση Ν(Ναι) ή Ο(Όχι) και στη συνέχεια το πρόγραμμα εκτυπώνει το ευρετήριο των λογαριασμών με τα ζητηθέντα στοιχεία τους.

● **Εκτύπωση Καρτελλών Λογαριασμών,** όπου υπάρχει πάλι η δυνατότητα επιλογής μιας ομάδας λογαριασμών (απο-εως κωδικό).

● **Εγγραφές Υποχρεώσεων Πληρωμής/Εισπραξης,** όπου καταχωρούνται γραμματία και επιταγές πληρωμής (υποχρεώσεις της επιχείρησης σε προμηθευτές) ή εισπραξης (απαιτήσεις από πελάτες).

● **Συνοπτική Κατάσταση Υποχρεώσεων.** Εμφανίζονται όλες οι υποχρεώσεις της επιχείρησης συγκεντρωμένες, σε εισπραξιές-πληρωμές -καθαρο υπολοιπο ανα μήνα, για τους 12 επομένους μήνες. Αν υπάρχουν και μετά από τους 12 μήνες υποχρεώσεις, εμφανίζονται σε μια στήλη, με την ένδειξη «Πέραν τούτου».

● **Διαχείριση Αρχείου Υποχρεώσεων.** Εμφανίζει πληροτήτες αρχείων, σχετικών με το κύκλωμα των λογαριασμών και εργασίες που αφορούν τις διαφορές κινήσεις.

δ. Διαχείριση των Διαφόρων Αρχείων Κινήσεων

Με τη επιλογή αυτή, ενεργοποιείται το πρόγραμμα που είδαμε σταδιακά μέσα από τα διάφορα μενού με τον υποτίτλο Διαχείριση Αρχείου Αποθηκών ή Υποχρεώσεων κλπ. Αποτελεί ένα από τα πλέον εντυπωσιακά προγράμματα του πακέτου RETAILER. Μέσα απ' αυτό εμφανίζονται πληροτήτες % και οι αντίστοιχες γραφικές παραστάσεις για τα εξής αρχεία...

- χρεωπιστώσεων
- κίνησης αποθηκών
- διαχείρισης αποθηκών
- συνολών ημερας
- υποχρεώσεων.

Για κάθε αρχείο που εκλεγεται, εμφανίζονται τα είδη των κινήσεων που εξαρτώνται από αυτό (πιστώση, πιστωτική κάρτα, εξωφλήσεις, Έκδοση Πιστωτικού Σημειώματος, Έκδοση check δώρου, Γεν. Πληρωμή, Γεν. Εισπραξη). Ακόμη προσφέρονται μια σειρά συμπληρωματικών δυνατοτήτων, που είναι... η Προβολή τμήματος του επιλεχθέντος αρχείου στην οθόνη, Αναδιάταξη-

Ελευθερωμα χώρου από διαγραμμένες εγγραφές, Μεταβολή-Διαγραφή μιας ολοκληρωμένης εγγραφής από το αρχείο, δυνατότητα Εκτύπωσης τμήματος ή και όλου του αρχείου, Συνολικός ή Μερικός Καθαρισμός του εν λόγω αρχείου και Εκτύπωση Ετικετών.

Σ' αυτό το σημείο, θα μπορούσαμε ν' αναφέρουμε τα είδη των κινήσεων που περιλαμβάνει κάθε είδος αρχείου και που καλύπτονται από το πακέτο. Αυτά είναι...

● Αρχείο χρεωπιστώσεων

Πιστώση
Πιστωτική κάρτα
Εξωφλήση
Πιστωτικό σημειώμα
Check δώρου
Γενική πληρωμή
Γενική εισπραξη

● Αρχείο κινήσεων Αποθήκης

Πώληση
Επιστροφή
Από εσωτερική διακίνηση
Προς εσωτερική διακίνηση

● Αρχείο διαχείρισης Αποθήκης

Απογραφή
Αγορές
Εξαγωγές
Απώλειες

● Αρχείο Συνολών Ημερας

Καρτέλλες συνολών ανα ημέρα
Ημερομηνιακό διάστημα

● Αρχείο Υποχρεώσεων

Πληρωμές
Εισπραξιές

Η επιλογή γίνεται με τα σύμβολα: * (να συμπεριληφθεί) ή - (όχι).

ε. Βοηθητικές Εργασίες -Πίνακες
Μεταφερομάστε σ' ένα μενού με τις εξής επιλογές:

● **Πίνακας Μεγεθολογιών.** Εδώ, δίνεται η δυνατότητα ορισμού τύπου μεγέθων (μέχρι 15 διαφορετικοί τύποι μεγέθων). Υπάρχει επίσης και μια κατηγορία μεγέθων η Τ, όπου η μονάδα είναι ορισμένη: το Τεμάχιο (ΤΜΧ), για όσα προϊόντα δεν έχουν μέγεθος.

● **Πίνακας «Χαρακτηριστικό».** Παρεχεται η δυνατότητα ορισμού διαφόρων τιμών για το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό. Τα προς συμπλήρωση πεδία που ζητούνται, είναι μόνον ο κωδικός και η περιγραφή. Τα

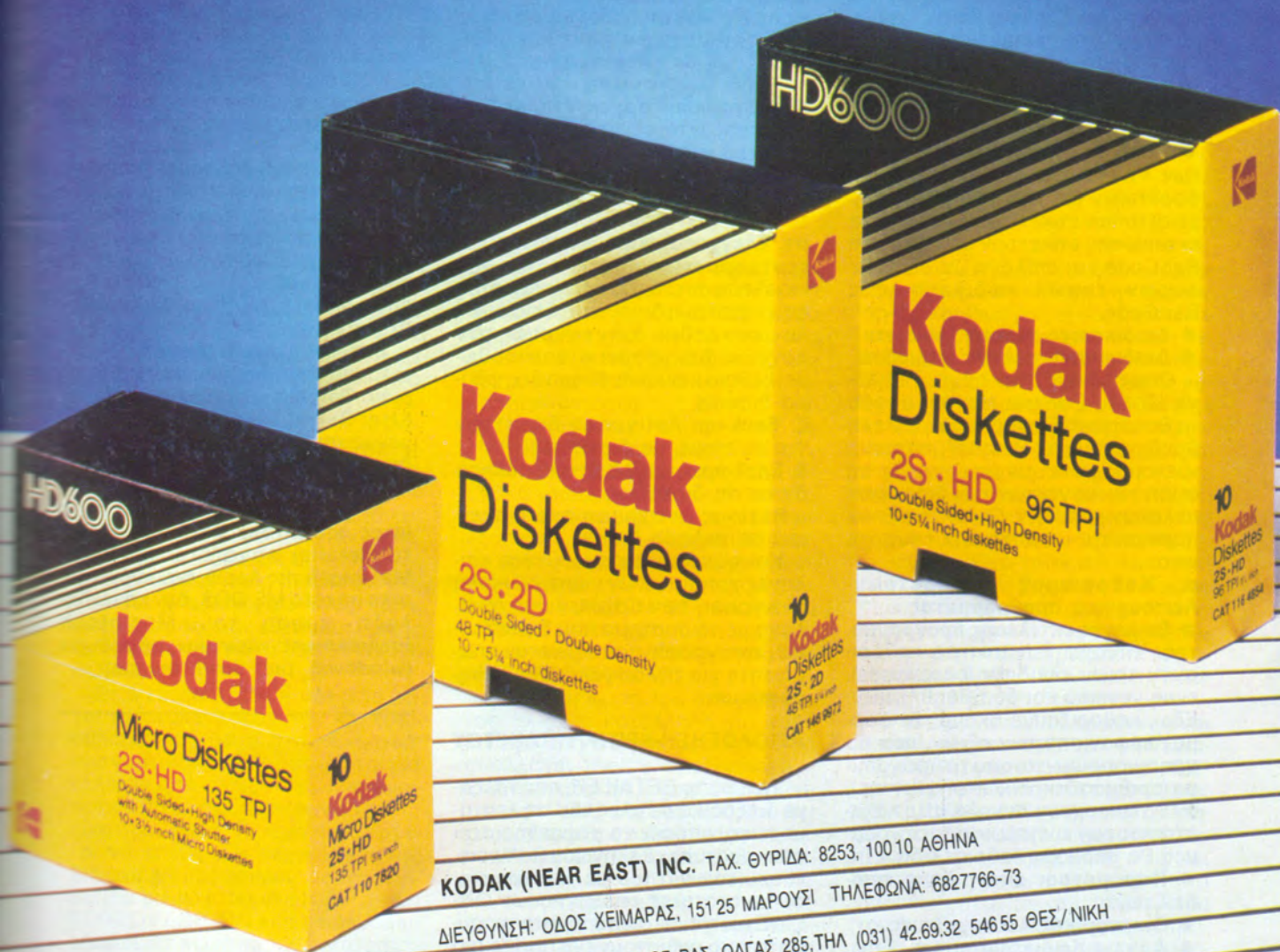


KODAK

δισκέτες

159
57
200

μια
νεα παραδοση αρχιζει...



KODAK (NEAR EAST) INC. TAX. ΘΥΡΙΔΑ: 8253, 10010 ΑΘΗΝΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΔΟΣ ΧΕΙΜΑΡΑΣ, 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ ΤΗΛΕΦΩΝΑ: 6827766-73

ΥΠΟΚ/ΜΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ: ΟΔΟΣ ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ 285, ΤΗΛ (031) 42.69.32 54655 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

τεσσερα ειδη των χαρακτηριστικων ειναι: ειδος, ποιτητα, προελευση και χρωμα και καλυπτονται απο αντιστοιχους πινακες/επιλογες.

● **Πινακας Κατηγοριων Φ.Π.Α.**

οπου υπαρχει η δυνατοτητα ορισμου κατηγοριων ΦΠΑ (ποσοστο % επιβαρυνσης), στις οποιες ανηκουν τα διαφορα προιοντα.

● **Πινακας Κατηγοριων Εκπτώσεων.**

Υπαρχει η δυνατοτητα ορισμου κατηγοριων εκπτώσεων και «στρογγυλοποιηση» της τελικης τιμης σε οριζομενες περιοχες τιμων, κατα τον επιθυμητο τροπο. Ο πινακας αυτος με τις κατηγοριες εκπτώσεων θα ειναι πολυτιμο βοηθημα για τους καταστηματαρχες, την περιοδο των εκπτώσεων, οπου δεν θα χρειαζεται πλεον να κανουν επιπονους υπολογισμους.

● **Πινακας Στοιχειων Πιστωτικων Καρτων.** Εισαγονται τα στοιχεια των Πιστωτικων Καρτων, με τις οποιες συνεργαζεται η επιχειρηση και το προγραμμα ενημερωνει αυτοματα τα πεδια: Τελευταια Ημερομηνια Κινησης, Τζιρος περιόδου, Συνολικος Τζιρος.

● **Πινακας Παραμετρων Ετικετων.** Γινεται επιλογη μεταξυ 8 διαφορετικων (σε εμφανιση και στοιχεια) τυπων ετικετων. Δυνατοτητα εκτυπωσης ετικετων με τη μορφη Bar-Code και επιλογη μεταξυ διαφορων τυπων κωδικοποιησης Bar-Code.

● **Διαδικασιες τελους μηνια και**

● **Διαδικασιες τελους περιόδου**

Οπως ειδαμε στην αρχη, η επιλογη (2) του Γενικου Μενου, αφορα τα Βοηθητικα Προγραμματα. Με τη βοηθεια τους, το Retailer μπορει να «μεταμορφωνεται» αναλογα με τη φυση των εργασιων των διαφορων πελατων-χρηστων. Οι ευκολιες που παρεχονται με αυτη την επιλογη, ειναι...

α. Καθορισμος παραμετρων-Λειτουργιας προγραμματος

● **Επιλογες εκτελεσης προγραμματος.** Υπαρχει δυνατοτητα καθορισμου τριων κλειδιων (passwords), ενος γενικου και δυο βοηθητικων. Εδω, καθοριζουμε ακομα, το φορματ εμφανισης των αξιων, που θα χρησιμοποιουνται απο το προγραμμα (αριθμος δεκαδικων ψηφιων πχ.), αν θα υπαρχουν συνολα στις καταστασεις των κινήσεων, ποσες γραμμες θα περιεχει καθε σελιδα κλπ.

● **Παραμετροι εκτυπωσης αποδειξεων.**

● **Οικονομικες λεπτομερειες.**

● **Αρχεια-Κωδικοποιησεις.** Εδω, μπορουμε να καθορισουμε τα χαρακτηριστικα που θ' αποτελουν τον

οδηγο των προιοντων και ακομη τα μεγεθη για τα διαφορα αρχεια που θα χρησιμοποιει το RETAILER.

● **Συστημα Hardware.** Μια ενδιαφερουσα επιλογη-υποπρογραμμα, που κρατα τα στοιχεια της μηχανης που θα «τρεξει» το πακετο: αν προκειται για συστημα με σκληρο δισκο, ποιος ο τυπος οθονης, αν υπαρχει Bar-Code Reader και που συνδεεται, αν ο εκτυπωτης ειναι σειριακος ή παραλληλος, ποιο ειναι το πλατος εκτυπωσης, τα escape sequences κλπ.

● **β. Δημιουργια Αρχειων.** Στο ξεκινημα της εφαρμογης δημιουργειται η δομη των αρχειων, που θα χρησιμοποιηθουν στη συνεχεια απο το προγραμμα.

● **γ. Γενικος καθαρισμος αρχειων.** Αυτοματο σβησιμο ολων των καταχωρησεων στα ηδη υπαρχοντα αρχεια.

● **δ. Μηδενισμος αρχειων.** Μ' αυτη την επιλογη, γινεται μηδενισμος ολων των αριθμητικων μεγεθων, που υπαρχουν σε καθε προιον.

● **ε. Αναδιοργανωση αρχειων-Ανακατασκευη αρχειων Index.** Κατασκευαζονται εξ αρχης οι Indexes (πινακες κλειδιων) των διαφορων αρχειων της εφαρμογης, μετα απο καποιο πιθανο προβλημα στη λειτουργια (πχ. πτωση ρευματος).

● **στ. Ελεγχος-Δοκιμη διασωσης κατεστραμμενων αρχειων.** Με την εκτελεση αυτου του προγραμματος επιχειρειται η διορθωση διαφορων λογικων λαθων στην εγγραφη των αρχειων. Δεν μπορει να επανορθωθει βεβαια η φυσικη φθορα (πχ. φθορα δισκου).

● **ζ. Back-up:** Αντιγραφη δισκετων για συστημα με δισκεττες

● **θ. Back-up:** Αντιγραφη απο σκληρο δισκο σε δισκεττες

● **ι. Restore:** Αντιγραφη απο δισκεττες σε σκληρο δισκο

Και οι τρεις προηγουμενες επιλογες χρησιμευουν για την ευκολη αντιγραφη των αρχειων μας (αναλογα με το συστημα που διαθετουμε), αντιγραφη που κρινεται απαιτητη για την ασφαλεια των πληροφοριων.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ-ΚΡΙΤΙΚΗ ΠΑΚΕΤΟΥ

Το πακετο RETAILER, που τρεξαμε διεξοδικα σε ολες του τις λεπτομερειες, μπορει να χαρακτηριστεί σαν «προτυπο» Ελληνικου Software. Η επικοινωνια του με τον χρηστη, οι δυνατοτητες επεξηγησεων ONLINE και η φιλικότητα των προγραμματος, το καθιστουν ενα απο τα πιο λειτουργικα και ευχρηστα πακετα που εχουμε δει.

Οι ελεγχοι, οσον αφορα τα προς πληκτρολογηση πεδια και την ορθοτητα τους, ειναι πολυ ικανοποιητικοι. Η αναληψη πληροφοριων, μεσω των προγραμματος του πακετου (Data Retrieval-INQUARY), ειναι πολυ δυναμικη, η πληθωρα δε των πληροφοριων που παρεχονται, καθως και ο τροπος απεικονισης τους πιστευουμε οτι καλυπτουν και τις πιο δυσκολες απαιτησεις.

Μια πολυ ωραια ιδεα, που θα γεμισει ικανοποιηση καθε υποψηφιο χρηστη, ειναι η δυνατοτητα που, οπως ειδαμε προηγουμενα, εχει το προγραμμα, για πολλαπλα Back-up και Restore, χωρις να χρειαζεται να «βγει» κανεις σε επιπεδο λειτουργικου συστηματος. Η αυτοματη ασφαλιση των πληροφοριων (Data Security) ειναι ενα πολυ σημαντικό οσο και λεπτο σημειο για καθε πακετο και απαλλασσει τον χρηστη απο επιπονες διαδικασιες που δυστυχως τις περισσοτερες φορες παραλειπονται.

Κατι ακομη που πρεπει να αναγνωριστεί στα πλεονεκτηματα του πακετου, ειναι η υποστηριξη που παρεχεται απο τους ανθρωπους της Unisoft (Customer Support) και στην εγκατασταση (Installation) (που ουτως ή αλλως ειναι απλη και κατανοητη) και στην εκπαιδευση του αγοραστη του Retailer για τις λεπτομερειες της χρησης του, αλλα και σε οποιοδηποτε προβλημα παρουσιασσει στη συνεχεια.

Στην υποστηριξη του πακετου περιλαμβανεται βεβαια και το Εγχειριδιο Οδηγιων Χρησης του Retailer (User Guide), ενας πολυ καλογραμμενος και κατανοητος οδηγος, που δεν αφηνει περιθωριο για αποριες και λαθη εκ μερους των χρηστων.

Το μονο μειονεκτημα της ολης ιστοριας ειναι οτι, ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΑΡΟΝ, το Retailer εργαζεται και στον Macintosh της Apple, σαν ενα κλασικο πακετο MS-DOS, δεν κανει δηλαδη χρηση του Macintosh Environment: «ποντικι», παραθυρα (windows), pull down menus.



Η ΓΝΩΜΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η αναπτυξη της τεχνολογιας των μικροϋπολογιστων και της πληροφορικης, εκανε προσιτη την μηχανογραφηση των λογιστηριων και των πιο μικρων επιχειρησεων. Η παραγωγη φθηνων και ισχυρων μηχανων που μπορούν να τοποθετηθουν επανω στο γραφειο του καθε επιχειρηματια εξαναγκασε την αναπτυξη πανισχυρων και φιλικων «πακετων» προγραμματος που μπορούν να χρησιμοποιουνται χωρις ειδικες γνωσεις. Τα πλεονεκτηματα των πακετων είναι ο υψηλος συντελεστης αποδοσης/κοστους, η ευκολια χειρισμου, η αξιοπιστια τους και η υπαρξη συνεχειας και υποστηριξης τους απο μεγαλα SOFTWARE HOUSES.

Στον τομεα της Μισθοδοσιας, λογω της πολυπλοκοτητας και ευαισθησιας του μεσα στην Ελληνικη πραγματικοτητα, παρατηρειται μια ελλειψη απο ολοκληρωμενα πακετα που να αντιμετωπιζουν το συνολικο προβλημα. Το κενο αυτο ερχεται να καλυψει η **τεχνολογια της SINGULAR** προσφεροντας ενα **εξαιρετικα φιλικο** (ON LINE HELP, FULL SCREEN EDITING κλπ.), **πολυδοκιμασμενο** (πανω απο 100 εγκαταστασεις) και **τελειως παραμετροποιημενο** (μεχρι επιπεδου λεκτικων και

συναρτησεων υπολογισμου των αποδοχων/κρατησεων) προιον, το οποιο μπορεί να ερθει στα μετρα της καθε επιχειρησης απο τον ιδιο τον υπευθυνο της μισθοδοσιας, λειτουργει σχεδον σε ολους τους μικροϋπολογιστες της αγορας και εχει ελαχιστες απαιτησεις σε HARDWARE (ενας μικροϋπολογιστης με 256 KB RAM και 2 FLOPPY DISKS μπορεί να παρακολουθησει την μισθοδοσια 200 περιπου εργαζομενων). Πρεπει να σημειωθει οτι το προγραμμα μπορεί να χρησιμοποιηθει απο πολλους χρηστες ταυτοχρονωσ (**MULTIUSER και δικτυα LAN**) εφ' οσον χρησιμοποιει κλειδωμα σε επιπεδο εγγραφης (RECORD LOCKING).

Η γενικη φυση του προγραμματος το κανει καταλληλο για **καθε ειδους επιχειρηση** που θελει να απαλλαγει απο τους πολυπλοκους υπολογισμους (π.χ. αποδοχων, κρατησεων, ΑΤΑ, φορων, κ.α.) και την χρονοβορα συνταξη καταστασεων (π.χ. ταμειων, εφοριας, βεβαιωσεων αποδοχων κ.α.), ακομα και για **μεγαλες επιχειρησεις** στις οποιες η κυρια μηχανογραφηση του λογιστηριου λειτουργει σε μεγαλους υπολογιστες (MINI και ανω) και εινα επιθυμητη η αποδεσμευση της

μισθοδοσιας για λογους οικονομιας και εχεμυθειας. Ηδη με την εμφανιση της καινουργιας εκδοσης του πακετου (η οποια δεν ηταν ετοιμη εγκαιρωσ για το τεστ που ακολουθει), διδεται η δυνατοτητα εκδοσης **καθε τυπου κλασικης μισθοδοτικης καταστασης** (μεχρι 255 χαρακτηρων σε πλατος) στη μορφη γραμμογραφησης που επιθυμει ο χρηστης. Με αυτο τον τροπο στην τελευταια του εκδοση το πακετο καλυπτει και τον **τομεα του Δημοσιου**. Πρεπει να σημειωθει οτι το πακετο καλυπτει πληρωσ και της **Τεχνικες Εταιρειες** (πολλα κεντρα κοστους, μετακινήσεις εργαζομενων) και παρεχει πολλα στατιστικα στοιχεια για το κοστος της μισθοδοσιας και την παρακολουθηση του προσωπικου.

Ο τομεας της Μισθοδοσιας είναι περιπλοκος και συναμα πολυ ευαισθητος. Χρησιμοποιωντας το πακετο υψηλης τεχνολογιας της SINGULAR ο συγχρονος επιχειρηματιας εξασφαλιζει την ομαλη λειτουργια της επιχειρησης του και συγχρονως αποκτα μια σειρα απο πολυτιμα στατιστικα στοιχεια που τον βοηθουν να αυξησει την παραγωγικοτητα και την ανταγωνιστικοτητα του.

Η ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ της SINGULAR.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Μια πρώτη ματιά στην αγορά δείχνει πως τα ετοιμα «πακέτα» που πωλούνται από τα διάφορα Software houses, απευθύνονται σε Single-User συστήματα, με ένα δηλαδή τερματικό και με δυνατότητα εκτέλεσης μιας μόνο εργασίας σε συγκεκριμένη στιγμή. Δυνατότητα εφαρμογής προγραμμάτων σε περιβαλλον πολλών χρηστών (Multi-User environment) έχουν μόνο μεγάλες εταιρείες, με δικό τους τμήμα μηχανογραφικής.

Η διαπίστωση αυτή μας οδήγησε στην αναζήτηση μιας ετοιμής λύσης-πακέτου, πιο «δυναμικής» από την πλειονότητα των προσφερομένων εφαρμογών, που να έχει δηλαδή τη δυνατότητα εγκατάστασης σε περιβαλλον πολλών χρηστών και σε κάποιον Super- Micro ή Mini computer. Αυτή η αναζήτηση μας οδήγησε στην SINGULAR, όπου έχουν φροντιστεί τα «πακέτα» που φτιαχτήκαν για Single-User systems (κυρίως IBM και compatibles), να μπορούν να εργαστούν και σε Super-Micro Multi-User υπολογιστές, όπως Stride ή Pinnacle.

Επιλέξαμε λοιπόν τη ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ της SINGULAR, για την παρουσίαση αυτή, που περα από το ότι μπορεί να εξυπηρετεί πολλούς χρήστες, αποτελεί και μια πολύ ενδιαφέρουσα λύση-πακέτο.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ-ΜΙΑ ΠΡΩΤΗ ΜΑΤΙΑ

Η εφαρμογή ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε για την παρακολούθηση των πληρωμών του προσωπικού μιας επιχείρησης, καθώς και για την έκδοση όλων των απαιτούμενων καταστάσεων και βε-

βαιώσεων για τα διάφορα Ασφαλιστικά Ταμεία, την Εφορία κλπ.

Δεδομένης της πολυπλοκότητας της Ελληνικής Νομοθεσίας, τα προγράμματα της εφαρμογής είναι σε μεγάλο βαθμό παραμετροποιημένα, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να ορίζονται, κατά περίπτωση, οι τρόποι υπολογισμού των αποδοχών ή κρατήσεων, σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις (Πίνακες-Formula Parser).

Μερικά γενικά χαρακτηριστικά των προγραμμάτων είναι...

- Τετραψήφιοι κωδικοί μισθοδοτούμενων και διψήφιοι κωδικοί κέντρων κόστους. Δυνατότητα γρήγορης ανευρέσεως με τη χρήση μασκας ή ριζας για το επώνυμο.

- Ταυτοχρονή παρακολούθηση πολλών κέντρων κόστους, καθώς και μετακίνησης εργαζομένων μεταξύ αυτών. Προκαταβολές και πολλαπλές πληρωμές, μέσα στην ίδια μισθολογική περίοδο.

- Παρακολούθηση εργαζομένων που αμοιβόνται με βασικό μισθό, ημερομισθίο ή ωρομισθίο και παρακολούθηση ειδικών περιπτώσεων αποδοχών, που δεν έχουν κρατήσεις εισφορών Ταμείων ή και καθόλου κρατήσεις.

- Πλήρης παραμετροποίηση της εφαρμογής (όπως επισημανθήκε και προηγουμένα), με χρήση πινάκων κωδικοποιημένων στοιχείων, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί ευκόλα να μεταβάλλει λεκτικά, αριθμητικά στοιχεία και τρόπους υπολογισμού.

- Καταχωρήσεις νέων αποδοχών, κρατήσεων και ταμείων με τη χρήση πινάκων. Δυνατότητα παρακολούθησης μέχρι 99 διαφορετικών πινάκων!

- Στατιστικοί πίνακες μισθοδοσίας ανά κέντρο κόστους. Κόστος ανά ανθρωπομέρα.

- Παρακολούθηση αδειών, ασθενειών, απουσιών και δανειών από την επιχείρηση.

- Αντιστροφος υπολογισμος μισθου ή ημερομισθιου, με βάση τις επιθυμουμενες καθαρες αποδοχες.

- Μισθολογικοί υπολογισμοί και εκτύπωση αποδείξεων πληρωμής.

- Έκδοση όλων των καταστάσεων που προβλέπονται από την Εφορία, τα Ταμεία, τους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς και Στατιστικά για όλους τους μισθοδοτούμενους.

Όλες οι εργασίες γίνονται μέσω Μενου επιλογών, η εφαρμογή δηλαδή, είναι MENU DRIVEN.

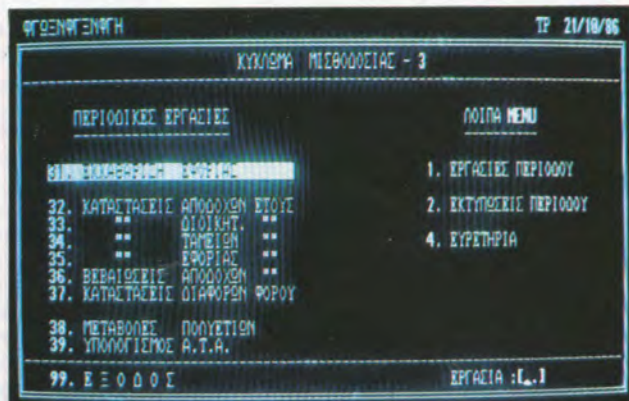
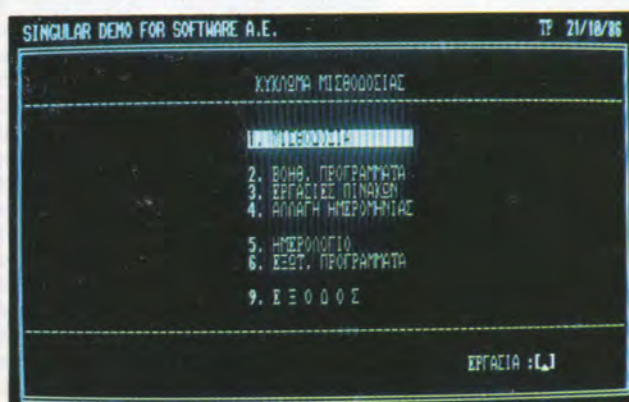
Ένα σημείο που ενδιαφέρει σημαντικά είναι η ασφάλεια των πληροφοριών. Για το λόγο αυτό το πακέτο παρέχει δυο κλειδιά (passwords), που αντιπροσωπεύουν διαφορετικά επίπεδα ασφαλείας. Με το ένα εκτελούνται όλες οι εργασίες, ενώ με το δεύτερο ΔΕΝ εκτελούνται οι Μισθολογικοί υπολογισμοί, η εκκαθάριση της εφορίας, τα βοηθητικά προγράμματα και οποιαδήποτε εργασία αφορά τους πίνακες, εκτός από τις εκτυπώσεις τους.

HARDWARE-SOFTWARE/Ιδιαιτεροτητες

Η εφαρμογή τρέχει στα μοντέλα PC/XT/AT της IBM και στα συμβατά με αυτά, είτε σε Super Micros (Stride, Pinnacle), με ελαχίστη απαίτηση 128K κεντρική μνήμη και δυο disk drives των 360K.

Έχει φτιαχτεί εξ ολοκλήρου σε Pascal, μια μοντέρνα γλώσσα προγραμματισμού με μεγάλες δυνατότητες και τρέχει κάτω από MS-DOS ή P-system ή και κάτω από το Multi-User Operating System του Stride ή του Pinnacle.

Υπάρχει δυνατότητα «κλειδώματος» είτε ολοκλήρου του αρχείου είτε της εγγραφής είτε και των δυο.



Ακομή, μπορούμε να έχουμε ONLINE HELP (οδηγίες στην οθόνη), με το πατήμα ενός πληκτρού.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση του πακέτου (installation) γίνεται με συνεργασία των χρηστών και των ανθρώπων της SINGULAR. Η εταιρεία αναλαμβάνει μεταφορά των προγραμμάτων σε δίσκο, δομήση της εφαρμογής, ορισμό και παραμετροποίηση της συμφώνα με τις συγκεκριμένες ανάγκες του πελάτη και επί πλέον τη δημιουργία των αναγκαιών τυπών υπολογισμών, στους πίνακες της εφαρμογής. Στη συνέχεια, πρέπει ο χρήστης να δημιουργήσει το βασικό αρχείο των Μισθοδοτούμενων και αν η εφαρμογή εγκαθίσταται στο μέσον της χρονίας, πρέπει να καταχωρηθούν τα διαφορά συνολα, όπου απαιτούνται, για κάθε εργαζόμενο. Με την καθοδήγηση και υποστήριξη των ανθρώπων της Singular πάντα, θα δημιουργηθούν και οι υπολοίποι πίνακες, όπως κεντρα κόστους, ειδικότητες, διευθύνσεις, τμήματα κλπ.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ

Όπως είπαμε και προηγουμένα, ανάλογα με το κλειδί (password) που θα δοθεί στην αρχή, θα μπορούν να εκτελούνται στη συνέχεια όλες ή μέρος των διαθέσιμων εργασιών.

Αφού λοιπόν εξετασθεί από το σύστημα αν είναι σωστό το password, θα εμφανιστεί το Γενικό Μενού της εφαρμογής ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ, κάθε επιλογή του οποίου παραπεμπεί σε κάποιο επί μερους πρόγραμμα...

1. Μισθοδοσία
2. Βοηθητικά προγράμματα
3. Εργασίες Πινάκων
4. Αλλαγή ημερομηνίας
5. Ημερολόγιο
6. Εξωτερικά προγράμματα

Ας δούμε αναλυτικά τώρα, τις εργασίες που μπορούν να διεκπεραιωθούν από τα προγράμματα, αρχίζοντας με την πρώτη επιλογή, όπου και γίνονται οι κυριώτερες εργασίες της Μισθοδοσίας...

1. Μισθοδοσία

Οι εργασίες αυτού εδώ του τμήματος της εφαρμογής, έχουν χωριστεί σε τέσσερις ομάδες και εικονίζονται στα τέσσερα αντίστοιχα μενού...

- A. Εργασίες Περιόδου
- B. Εκτυπώσεις Περιόδου
- Γ. Περιοδικές Εργασίες
- Δ. Ευρητήρια

Όντας μέσα σε ένα από αυτά, δίνεται η δυνατότητα μεταπήδησης σε κάποιο από τα υπολοίπα, ανά πάσα στιγμή.

Ας εξετασούμε λοιπόν στη συνέχεια, τις εργασίες που υπαγονται στη «Μισθοδοσία» και που πραγματοποιούνται μέσω αυτών των μενών:

A. Εργασίες Περιόδου

Εδώ, γίνονται...

● **Εργασίες Βασικού Αρχείου.** Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εισαγει και να μεταβάλλει τα παγία και τα μισθολογικά στοιχεία των εργαζομένων. Ένα πολύ ενδιαφέρον σημείο σε αυτή τη διαδικασία είναι ότι, υπάρχουν επτά (!) διαφορετικές οθόνες-φορμες, που αφορούν τον ίδιο εργαζόμενο και το ίδιο αρχείο (ίδιο record-ίδιο file) και αυτές περιλαμβάνουν... η πρώτη, τα προσωπικά στοιχεία του εργαζόμενου (ονομα, διευθυνση κλπ.), η δεύτερη, τα διοικητικά, μισθολογικά και φορολογικά στοιχεία, η τρίτη τις αποδοχές και τις σχετικές μ'αυτές παραμέτρους. Στην τέταρτη αναφέρονται τα ασφαλιστικά ταμεία, κυρία και επικουρικά, (ανάλογα κωδικοποιημένα στους διαφόρους πίνακες), στην πέμπτη έχουμε τις πιθανές λοιπές κρατήσεις και οφειλές του εργαζόμενου, καθώς και τις ημέρες/ώρες απουσίας του κατά την τρέχουσα περίοδο, στην δεκτη και εβδομη οθόνη τέλος, περιλαμβάνονται διάφορα ετήσια συνολα (αποδοχών, κρατήσεων, οφειλών στην εκτη και άλλων συμπληρωματικών στοιχείων-παραμέτρων στην εβδομη). Στις δυο τελευταίες αυτές περιπτώσεις, δεν επεμβαίνουμε στα ετήσια συνολα, παρα μόνο αν η εφαρμογή εγκαθίσταται στη μέση της χρονίας, μια και κανονικά ενημερώνονται από τη Μισθοδοσία, αυτόματα.

Σημαντικό πλεονεκτήμα της εφαρμογής αποτελούν οι δυνατότητες ανευρέσης στοιχείων μέσα στο βασικό αρχείο, όπως ανευρέση συγκεκριμένου κωδικού εργαζόμενου με το ονοματεπώνυμο ή τμήμα αυτού και ανευρέση του επομένου ελεύθερου κωδικού για καταχώρηση εργαζόμενου απλά με τη χρήση του συμβόλου «?».

● **Εικόνα εργαζόμενου,** για γενική εποπτεία των στοιχείων που τον αφορούν. Η ανευρέση γίνεται όπως προηγουμένα και την εικόνα του εργαζόμενου αποτελούν οκτώ (8) διαδοχικές οθόνες, σχεδόν ομοίες με αυτές που είδαμε πιο πάνω.

● **Μεταβολές περιόδου.** Η εργασία αυτή αφορά το βασικό αρχείο και μ'αυτήν γίνονται γρήγορα οι απαι-

τούμενες τροποποιήσεις για τον υπολογισμό της μισθοδοσίας μιας περιόδου.

● **Μισθολογικοί υπολογισμοί.** Οι υπολογισμοί γίνονται αφού εισαχθούν ορια κωδικών (απο-εως), καθώς και ορια για κεντρα κόστους. Το πρόγραμμα μπορεί να τρέξει σσες φορές αυτο ζήτηθει, όμως δεν χάνει χρόνο σε υπολογισμούς εξ αρχής, εκτός κι' αν έχει γίνει κάποια μεταβολή. Ακομή, παρέχεται η δυνατότητα εισαγωγής ποσού στρογγυλοποίησης στο πληρωτέο υπολοιπο.

B. Εκτυπώσεις Περιόδου

Ομάδα εργασιών που οδηγούν σε εκτυπώσεις...

- αποδείξεων και καταστάσεων προκαταβολών
- αποδείξεων και καταστάσεων πληρωμής
- καταστάσεων αποδοχών
- διοικητικών καταστάσεων
- καταστάσεων ταμείων
- αναλυσης αποδοχών/οφειλών

Όλες αυτές οι εκτυπώσεις έχουν πλάτος 132 χαρακτήρων και γίνονται σωστά, εφόσον ο printer έχει αυτή τη δυνατότητα.

Σημειώνουμε ότι στις καταστάσεις πληρωμών (προκαταβολές/πληρωμές) υπάρχει και δυνατότητα νομισματικής ανάλυσης.

Όλες οι παραπάνω εκτυπώσεις μπορούν να γίνουν, βάσει τεσσάρων διαφορετικών τρόπων ταξινόμησης:

1. κατά κωδικό εργαζόμενου
2. κατά αλφαβητική σειρά
3. κατά κωδικό κόστους και μέσα εκεί κατά κωδικό υπαλλήλου
4. κατά κωδικό κόστους και εκεί κατά αλφαβητική σειρά

Γ. Περιοδικές εργασίες

Εδώ, καλούνται προγράμματα που οδηγούν σε μια άλλη σειρά εκτυπώσεων, οι οποίες αφορούν κυρία το κλείσιμο του ετους...

- εκκαθάριση εφορίας
- καταστάσεις αποδοχών ετους
- καταστάσεις διοικητικών ετους
- ταμιακές καταστάσεις ετους
- καταστάσεις εφορίας ετους
- καταστάσεις διαφόρων φορού
- υπολογισμοί Α.Τ.Α.

Όπως και στις εκτυπώσεις περιόδου, έχουμε και εδώ τη δυνατότητα εκλογής, μεταξύ των τεσσάρων τρόπων ταξινόμησης των στοιχείων που διατίθενται.

Δ. Ευρητήρια

Με την επιλογή αυτή, δίδεται η δυνατότητα εκδόσης διαφόρων τυπών ευρητηρίων, που παρέχουν πληροφορίες για τα προσωπικά, τα διοικητικά και τα μισθολογικά στοι-

χεια των εργαζομένων. Μπορούμε λοιπόν να εκλεξομε ανάμεσα σε τρεις τυπούς ευρετηριών...

- Γενικό ευρετήριο
- Περιληπτικό ευρετήριο 1
- Περιληπτικό ευρετήριο 2

Το γενικό ευρετήριο περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία των εργαζομένων κατανομημένα σε μια σελίδα για το καθένα. Αντιστοίχα τα περιληπτικά ευρετήρια, περιέχουν κάποιες συγκεκριμένες πληροφορίες για τον κάθε εργαζόμενο (το ποσό και το είδος των πληροφοριών έχουν επιλεγεί από το χρήστη, μέσω των ειδικών πινάκων) και χρησιμοποιούν μια γραμμή για τον καθένα.

Ας δούμε τώρα, τι άλλες επιλογές έχουμε από το Γενικό Μενού:

2. Βοηθητικά Προγράμματα

Εδώ, παρέχεται μια σειρά δυνατοτήτων στον χρήστη, που διευκολύνουν με κάθε δυνατό τρόπο τη δουλειά του...

- **Δημιουργία αρχείου**, δηλαδή της βασικής του «δομής».
- **Διαγραφή αρχείου**, όπου το αρχείο χάνεται τελειώς από το δίσκο
- **Μηδενισμός αρχείου**, που εξαλείφει τα δεδομένα, αλλά διατηρεί την δομή του αρχείου.
- **Κατάσταση αρχείου**, για επιβλεψη της «πληρότητας» του αρχείου από εγγραφές-μισθοδοτούμενους και έλεγχο του ελεύθερου χώρου που έχει απομείνει
- **Φυλάξη/φορτώση αρχείου**, δυνατότητα δηλαδή εργασιών Back-up/Restore για φυλάξη αντιγραφών ασφαλείας ή φορτώμα των προγραμμάτων σε σκληρό δίσκο.
- **Αντιγραφή δισκετών**, που χρησιμοποιείται, όταν ο υπολογιστής έχει για περιφερειακή μνήμη, μόνο δισκεττες.

● **Κλείσιμο περιόδου**, που γίνεται στο τέλος κάθε μισθολογικής περιόδου και συνιστάται...

1. στην αθροισή των ποσών της περιόδου στα ετήσια ποσά
2. στον μηδενισμό των ποσών της περιόδου
3. στην αφαίρεση των αποδοχών/κρατησεων, αν κατι τέτοιο έχει ζητηθεί στον αντιστοιχο πίνακα αποδοχών (βλ. Εργασίες Πινάκων).
4. στην επαναφορά των παραμέτρων αποδοχών/κρατησεων στην Standard-Default τιμή.
5. στο ξεκίνημα της νέας περιόδου, με ονομασία, τύπο αποδοχών και διαφορά ημερομηνιακά στοιχεία που εισαγονται από τον χρήστη.

● **Μηδενισμός ποσών περιόδου**, ώστε να γίνουν οι μισθολογικοί υπολογισμοί από την αρχή της περιόδου.

● **Κλείσιμο ετους**, επιλογή που μηδενίζει τα ετήσια συνολα και προσαρμόζει τις διαφορές αξίες (χρεα, άδειες κλπ.), για το νέο χρόνο.

● **Μηδενισμός ετήσιων ποσών**, όλων των εργαζομένων

● **Κατάργηση κεντρών κόστους**, που σημαίνει ότι κάποιοι εργαζόμενοι που ανήκουν σε κάποιο κεντρο κόστους μπορούν να γίνουν «μη ενεργοί», δηλαδή ενώ θα υπάρχουν στο αρχείο, δεν θα λαμβανουν μέρος στην εκτέλεση της μισθοδοσίας (περιπτώση τεχνικών εταιρειών που χρησιμοποιούν κατά καιρούς εργαζομένους για διάφορα έργα).

● **Αλλαγή κλειδιών** (passwords), μετά την εισοδο στο σύστημα με το κυρίαρχο κλειδί.

3. Εργασίες Πινάκων

Οι δυνατότητες του προγράμματος όπου μας παραπεμπει αυτή η επιλογή, είναι ίσως το πιο αξιοπρόσεχτο κομμάτι της εφαρμογής.

Μπορούν να δημιουργηθούν 99

διαφορετικοί πίνακες, με 99 διαφορετικές περιπτώσεις στον καθένα. Καθορίζεται στην αρχή η δομή καθενός από τους επιθυμητούς πίνακες (καθορισμός των πεδίων) με αποτέλεσμα την παραμετροποίηση οσών στοιχείων θέλουμε, έτσι ώστε κάθε πιθανή αλλαγή στοιχείου να γίνεται πανευκόλα αφ'ένος και αφ'έτερου η εφαρμογή να είναι προσαρμοσμένη σε κάθε εταιρεία.

Μπορούν να δημιουργηθούν πίνακες είδους αποδοχών (με πληροφορίες και για τον τρόπο που θα συμμετεχουν στους υπολογισμούς), πίνακες κεντρών κόστους, διευθύνσεων, τμημάτων, ειδικοτήτων, οικογενειακής κατάστασης, κλιμακας φόρου, φορολογικών κατηγοριών, κατηγοριών απασχόλησης/ώρες κλπ.

Το αξιοθαύμαστο σ' αυτή την ιστορία, όσον αφορά τη συλλήψη, τον σχεδιασμό και την υλοποίηση του συγκεκριμένου προγράμματος είναι η δυνατότητα που δίνει στον ίδιο τον χρήστη να ορίσει τρόπους υπολογισμού σύμφωνα με τις ανάγκες του (Formula Patcher).

Το «σπησημο» αυτής της διαδικασίας γίνεται συνηθώς σε συνεργασία με τους ανθρωπους της Singular, αν και το εγχειρίδιο που συνοδεύει το πακέτο εξηγεί αναλυτικά την διαδικασία έτσι ώστε μπορεί ο χρήστης ακόμη και μόνος του να ορίσει εξαρχές τους επιθυμητούς τυπούς και να ορίσει πίνακες.

4. Αλλαγή Ημερομηνίας

5. Ημερολόγιο

Μια ενδιαφερούσα δυνατότητα, που δίνεται από την SINGULAR δωρεάν μαζί με την «ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ», καθώς και με οποιοδήποτε άλλο από τα πακέτα της. Είναι ένα συνολο

ΦΥΛΕΤΑΙ ΣΤΗ ΜΗΧΗ ΤΡ 21/10/86

ΒΑΣΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ (1) - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ : [00001] ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΣΤΟΥΣ : [1] ΙΔΙΩΝ ΑΕ - ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ

ΟΝΟΜΑ : [.....] ΕΠΙΘΥΜΟ : [.....]

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ : [.....] ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : [.....]

ΟΝΟΜΑ ΣΥΖΥΓΟΥ : [.....] ΠΟΛΗ : [.....] ΤΚ : [.....]

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑΣ : [.....]

ΗΜΕΡΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : [.....] ΤΗΛΕΦΩΝΟ 1 : [.....]

Α.Φ.Τ. : [.....] ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2 : [.....]

Α.Ο.Τ. : [.....]

ΛΟΓ/ΤΩΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ : [.....]

ΑΕΤΥΝΟΜΙΑ : [.....] ΕΝΕΡΓΟΣ (N/O) : [..]

ΕΦΟΡΙΑ : [.....] ΔΙΑΓΡΑΦΗ (N/O) : [..]

1. ΝΕΑ ΕΓΓΡΑΦΗ 4. ΠΑΡΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑ : [2]

2. ΠΑΡΑΒΟΛΗ

3. ΔΙΑΓΡΑΦΗ 9. ΕΞΟΔΟΣ

ΦΥΛΕΤΑΙ ΣΤΗ ΜΗΧΗ ΤΡ 21/10/86

ΒΑΣΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ (2) - ΜΙΣΘΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ : [00001] ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΣΤΟΥΣ : [1] ΙΔΙΩΝ ΑΕ - ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ

ΟΝΟΜΑ : [ΑΑΑΑΑΑΑΑ] 1 ΕΠΙΘΥΜΟ : [ΕΒΒΒΒΒΒΒ] 1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΟΣ (N/O) : [..] ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΟΣ/ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΙΣΘΟΣ : [.....]

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ Α.Τ.Α. : [.....] ΠΟΣΟ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ : [.....]

ΠΡΟΤΗΡΗΣΙΑ (ΔΕΙ/Μ/Μ) : [..] [..] [..]

ΕΡΓΑΣ. ΗΜ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ : [..] [.....] ΠΟΛΙΤΕΙΑ : [..]

ΤΡΟΦΗ : [..] [.....] ΚΟΜΜΑΚΙΟ : [..]

ΤΙΜΟΣ : [..] [.....] ΜΕΤΑΒΟΛΗ : [..]

ΟΙΚΟΓ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : [..] [.....] ΠΕΡΙΟΧΗ : [..]

ΦΟΡΟΣ : [..] [.....] ΑΝΑΚΑΤΑΧΗ : [..]

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : [..] [.....] ΑΝΑΦΟΡΑ : [..]

ΧΡΕΩΣ. ΕΠΗΛΕΞΕΤΩΝ : [..] [.....] ΑΝΑΦΟΡΑ : [..]

ΠΡΟΣΤ/ΜΑ ΠΑΙΔΙΑ : [..] [.....] ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΤΣ ΤΩΝ 14 : [..]

ΠΡΟΣΤ/ΜΑ ΠΩΛΗ : [..] [.....] ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΑΙΔΙΑ/ΠΩΛΗ : [..]

προγραμμάτων που λειτουργούν σαν μια ενότητα-εφαρμογή και δίνουν στους χρήστες τη δυνατότητα να κρατούν σημειώσεις, ραντεβού, υπενθυμίσεις κλπ., με δυνατότητα εντοπισμού οποιασδήποτε πληροφορίας με πολύ δυναμικό τρόπο.

Μπορεί, για παράδειγμα, να χρησιμοποιηθεί «λογικός» τρόπος ανεύρεσης μιας πληροφορίας (και όχι με κωδικό) ως εξής: Βρες ο,τι έχω σημειώσει για το «Σάββατο» και για την «Phillips», αλλά όχι περι «θεατρου»...

Στην ουσία προκειται για ένα σημειωματاريو-ημερολογιο-Calculator και ένα δυναμικό πρόγραμμα Inquiry.

6. Εξωτερικά Προγράμματα

Πολύ χρήσιμη επιλογή που επιτρέπει την εκτέλεση κάποιου άλλου προγράμματος ή και utility του συστήματος, «μεσα» από την μισθοδοσία και αυτοματη επιστροφή, μόλις η εκτέλεση του εξωτερικού προγράμματος ολοκληρωθεί, στο περιβαλλον της μισθοδοσίας.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ-ΚΡΙΤΙΚΗ πακέτου ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ

Η ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ της Singular μας ικανοποίησε πλήρως. Μεγάλη ευκολία χρήσης, αξιοπιστοι ελεγχοι, ικανοποιητική ταχύτητα λειτουργίας και αψογή συμπεριφορά, τόσο σε μικρά συστήματα, όσο και σε Multi-User Environment.

Σημαντικό πλεονεκτήμα του πακέτου και αποδειξη της φιλικότητας του προς τον χρήστη, οι ON-LINE HELP οθόνες με οδηγίες, με το πατημα ενός πλήκτρου. Ο χρήστης καθοδηγείται, αν θέλει, από το πρόγραμμα σε κάθε του βήμα.

Κατά την εισαγωγή στοιχείων, τα πάντα ελεγχονται αυτοματα, ώστε τα περιθωρια λαθους να εκμηδενίζονται.

Όσον αφορά την αναληψη πληροφοριων (Data Inquiry), το πακετο με τον τεραστιο ογκο και ποικιλια των πληροφοριων που προσφερει, θα μπορούσαμε να πουμε οτι ξεπερναι τους στοχους του.

Πρεπει να αναφερουμε ακομη την δυνατοτητα ασφαλισης των πληροφοριων (security) μεσω 2 διαφορετικων κωδικων προσπελασης (passwords), που αντιπροσωπευουν, οπως αναλυσαμε παραπανω, διαφοροετικα επιπεδα ασφαλειας. Οι δυο κωδικοι φαινονται ισως λιγοι, συγκριτικα βεβαια με την πληθωρα κωδικων που διαθετουν οι προηγμενες εμπορικες εφαρμογες. Ας μην ξεχναμε ομως οτι εδω εχουμε να κανουμε με ενα πακετο μισθοδοσίας.

Όσον αφορά την ασφαεια των στοιχειων/δεδομενων (λειτουργιες Back-up/Restore), η εφαρμογη παρεχει τη δυνατοτητα ακοπης και ελεγχομενης αντιγραφης των αρχειων και αυτο ειναι σιγουρο πως θα ανακουφισει τους μελλοντικους χρηστες.

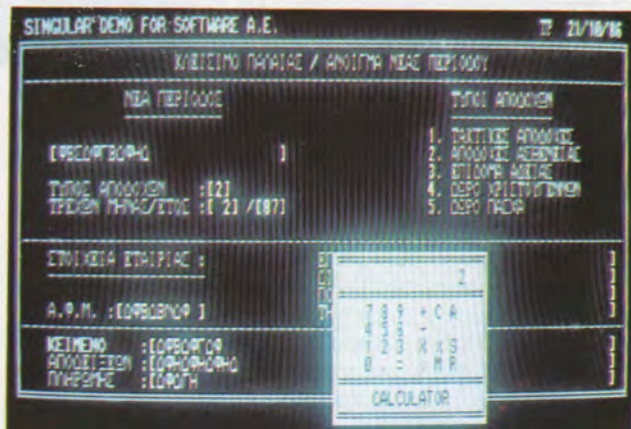
Τοεγχειριδιο που συνοδευει το πακετο χωριζεται σε δυο τμηματα: ενα με γενικες πληροφοριες γυρω απο τη φιλοσοφια και το περιβαλλον των εφαρμογων της SINGULAR και ενα δευτερο που αναφερεται στη συγκεκριμενη εφαρμογη. Και τα δυο ειναι αναλυτικα και κατανοητα, περιεχουν δε και παραδειγματα που διευκολυνουν πολυ τον χρηστη, ειδικα στις πιο συνθετες λειτουργιες, οπως ο ορισμος πινα-

κων κλπ. Θα προτειναμε ωστόσο κάποιες βελτιώσεις στο κεφάλαιο που αφορά το αρχικό «στησιμο» της εφαρμογής, παρ' όλο που όπως είπαμε προηγουμένως η διαδικασία αυτή γίνεται συνηθώς σε συνεργασία με τους ανθρώπους της Singular.

Τελειωνοντας, πρεπει ν' αναφερουμε οτι στα γραφεια της SINGULAR, προσφερεται και εκπαίδευση για μεγαλυτερη εξοικειωση του χρηστη ή των χρηστων με την εφαρμογη και εκμαθηση των πιο «λεπτων» χειρισμων των προγραμμάτων του πακετου...

ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΡΑΡΔΗΣ

ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΕΝΙΚΑ	IBM PC/XT/AT	APPLE II
LA	ΚΙΝΗΣΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	CTRL H	<, (<)	<, (<)
RA	ΔΕΞΙΑ	CTRL L	>	>, (>)
UA	ΚΙΝΗΣΗ ΠΑΝΩ (ΦΟΡΜΑ)	CTRL K	PAWS BEAVE	PAWS BEAVE
DA	ΚΑΤΩ	CTRL U	KATS	KATS
CR	ΤΕΛΟΣ ΠΕΔΙΟΥ - ΕΠΙΛΕΜΕΝΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΣΤΟΙΧΙΑ	RETURN	RETURN, ENTER	RETURN
UP	ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΣΤΟΙΧΙΑ	CTRL N	PG UP	SHIFT SCROLL
DP	ΕΠΙΛΕΜΕΝΗ	CTRL B	PG DN	SCROLL
CINS	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ	CTRL I	INS	INSERT CNR
DEL	ΔΙΑΓΡΑΦΗ	CTRL D	DEL	DELETE CNR
DEL	ΔΙΑΓΡΑΦΗ		CTRL (-)	UNDO
CLR	ΚΑΘΑΡΣΗ ΠΕΔΙΟΥ	CTRL Z	END	CLEAR
HOME	ΕΝΔΕΙΞΗ ΠΡΩΤΗΣ ΣΤΟΙΧΙΑΣ	CTRL A	HOME	HOME
PRN	ΤΥΠΩΝ ΦΟΡΜΑ	CTRL P	F9	PRINT
USER	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ	CTRL E	F5	
USER	ΕΙΔΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟ	CTRL X	F6	
CALC	ΧΡΗΣΗ CALCULATOR	CTRL G	F2	
AF	Α Π Ο Ο Ο Χ Η ΦΟΡΜΕ	CTRL C	F10	CALC
ESC	Ε = Ο Ο Ο Σ (ΑΚΥΡΩΣΗ)	ESC	ESC	FINISH
HELP	Β Ο Η Θ Ε Ι Α	CTRL M	F1	ESC MENU



Η πρώτη ελληνική ROM

για τον PC 1512

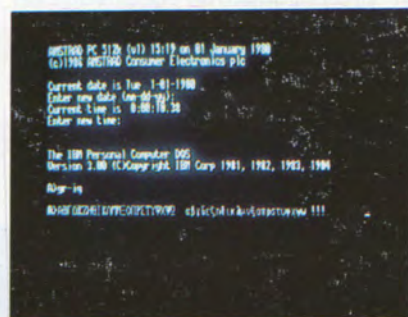
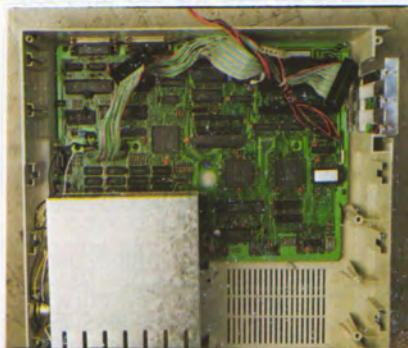
φτιαχτηκε απο μας!

Το story αρχισε στο Intercontinental στις 22/9/86 που εγινε η επισημη παρουσίαση του PC 1512 για την Ελλάδα. Εκει λοιπον πληροφορηθηκαμε οτι ο Amstrad ειναι ενα compatible αλλοιωτικο απο τα αλλα και υπαρχει προβλημα δημιουργιας ελληνικων χαρακτηρων, τοσο μεγαλο, ωστε η Amstrad θα εφοδιασει τα PC που προοριζονται για την Ελλάδα με ειδικη ελληνικη ULA!

Η αληθεια ηταν ομως καπως διαφορετικη, αν και υπηρχε οντως προβλημα, αφου ο PC 1512 εχει την κλασικη color graphics καρτα «ενσωματωμενη» στο λιτο board του (συστημα περιορισμου του κοστους κατασκευης, τυπου Alan Sugar) και παραλληλα το κλασικο τσιपाκι (EPROM 2716 ή 2732) με τους χαρακτες δεν φαινεται πουθενα.

Ο καιρος περασε και κάποια μερα του Οκτωβρη αποκτησαμε και εμεις ενα ακριβοπληρωμενο στην Αγγλια (64Pd + VAT + δασμοι) PC 1512, εγχρωμο με δυο disk drives. Στοχος η παρουσίαση των νεων λειτουργικων συστηματων απο το περιοδιο αλλα και η αξιοποιηση του σε διαφορες δουλειες γραφειου.

Η «εγχειρηση» εγινε τρεις μερες αργοτερα, ενα Σαββατο απογευμα.



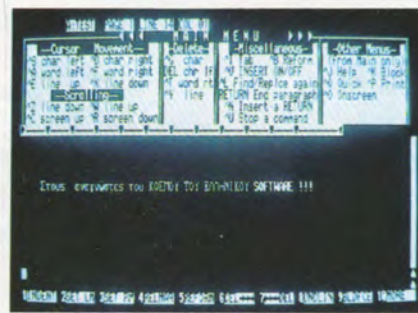
Τα «εργαλεια» που χρησιμοποιηθηκαν ηταν ενα κατσαβιδι, ενα κολλητηρι και ενα παλιο Apple compatible που, σε ενα απο τα slot επεκτασης του, ειχε μια καρτα-Eprom-programmer. Στην αρχη λοιπον επισημανθηκε η ROM που επρεπε να εχει τους χαρακτες και η οποια οπως ολα τα ολοκληρωμενα του PC 1512 βρισκοταν κολλημενη στο board και οχι πανω σε καποια βαση (κοστος!). Ετσι, χρησιμοποιησαμε το κατσαβιδι για να λυσουμε τον υπολογιστη, να βγαλουμε την πλακετα εξω και στην συνεχεια το κολλητηρι για να ξεκολλησουμε τη ROM.

Το επομενο σταδιο ειχε και «προσευχη» μεσα, αφου το μεγεθος της ROM εδειχνε οτι μπορουσε να ηταν οτιδηποτε απο 2764 και πανω (27128, 27256), ενω ο programmer μας διαβαζε και εγραφε μνημες οχι μεγαλυτερες απο 2764. Τοποθετησαμε λοιπον την ROM στον Programmer, μεταφεραμε τα περιεχομενα της στη μνημη του υπολογιστη και η συνεχεια ανηκει σε ενα φανταστικο προγραμμα-εργαλειο, που εφτιαξε το 1983 ο Μιχαλης-Singular-Καριωτογλου για να «αντιμετωπισει» τα πρωτα Apple compatibles που ερχοντουσαν στην Ελλάδα και επρε-

ΠΕΤΡΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΗΣ

πε κι αυτά να μιλήσουν ελληνικά. Με την βοήθεια του προγράμματος αυτού, ο δυαδικός κώδικας που από την ROM έχει μεταφερθεί στη μνήμη του υπολογιστή, ομαδοποιείται ανά 8 (συνήθως) bytes και εμφανίζεται στην οθόνη, δίνοντας μας την δυνατότητα να «δούμε» που ακριβώς βρίσκονται οι χαρακτήρες και να τους αλλάξουμε.

Η συνέχεια ήταν απλή, αφού η μνήμη ήταν πραγματικά 2764 και όπως είδαμε, περιείχε 4 συνεχόμενα character sets (γερμανικό, γαλλικό, αγγλικό κλπ.) που επί πλέον δεν είχαν καμία διαφορά (!) από το συνηθισμένο σετ που «φοράνε» όλα τα compatibles. Έτσι, φορτώσαμε από την δίσκεττα μια «ελληνική IBM ROM» σε κάποιο άλλο σημείο της μνήμης, πήραμε τους πανω από το 128 (ελληνικούς) χαρακτήρες και τους «ακουμπήσαμε» στην αντίστοιχη θέση του τελευταίου από τα 4 σετ που περιείχε η ROM του Amstrad. Μια «καθαρή» 2764 μπήκε στον Programmer και σε πεντεμισύ λεπτά ακριβώς, η πρώτη ελληνική ROM για PC 1512 ήταν έτοιμη.



Εν τω μεταξύ, ο Amstrad είχε μονταριστεί πάλι και στην θέση της ROM, μια βάση περιμένε ανυπομονά την «ζεστή» EPROM, ενώ κάποιοι φίλοι που δεν είχαν παρακολουθήσει άλλη φορά παρομοία εγχείριση, στοιχηματίζουν ότι ο υπολογιστής ούτε καν θα «ξεκινήσει». Η ιεροτελεστία συνεχίστηκε με μια δίσκεττα με MSDOS 3.0, greek (η ρουτίνα που «καθεται» πανω στο MSDOS και μας δίνει την δυνατότητα με το πατήμα κάποιων πληκτρών, να γράφουμε ελληνικά και με κα-

ποιο άλλο πατήμα, να γυρίζουμε πάλι στα λατινικά) και Wordstar, τοποθετημένη στο πρώτο drive. Ο υπολογιστής άνοιξε και ένα: «ρε, δουλεύει!» ακουστήκε καθώς άρχισε να κάνει το self-test του, φορτώσε το λειτουργικό σύστημα και στη συνέχεια τα greek και Wordstar και ... αυτό ήταν, όλα λειτουργούσαν στην εντέλεια, ελληνικά, τονούμενα, διαλυτικά.

Βεβαίως, τα ελληνικά δεν δουλεύουν στο DOS PLUS ή στο GEM, αλλά για αυτό δεν ευθύνεται η ROM, αλλά η ρουτίνα Greek που έχει φτιαχτεί για το MSDOS και όχι για τα άλλα δυο λειτουργικά συστήματα. Πραγματικά, αν την χρησιμοποιήσουμε με το DOS PLUS, θα δούμε ότι το μόνο που καταφέρνει είναι να «καταστρέφει» το λειτουργικό σύστημα και να «κρεμάει» τον υπολογιστή. Έτσι, ένα DOS PLUS-Greek είναι απαραίτητο για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του DOS PLUS, αν και δεν πρέπει να ξεχάναμε ότι όταν λέμε IBM compatible, εννοούμε MSDOS compatible!

ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ "SOFTWARE".

9 μεγάλες εταιρείες προσφέρουν την ΚΟΡΥΦΑΙΑ τους δημιουργία.

Απαντήστε σωστά μέχρι 31 Δεκεμβρίου και κερδίστε δώρα αξίας 2.000.000 δρχ.

ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ/COMPUTER LOGIC S.A.....300.000 δρχ.
 MESSNER PC116/PROMPT A.E.....300.000 δρχ.
 PC 1512 + civilpack 2.0/CIVILDATA.....300.000 δρχ.
 ATS PC /ATS AE.....250.000 δρχ.
 FINMAN αποθηκή, παραγγελίες - τιμολόγηση πελάτες /COMPUDATA..... 240.000 δρχ.

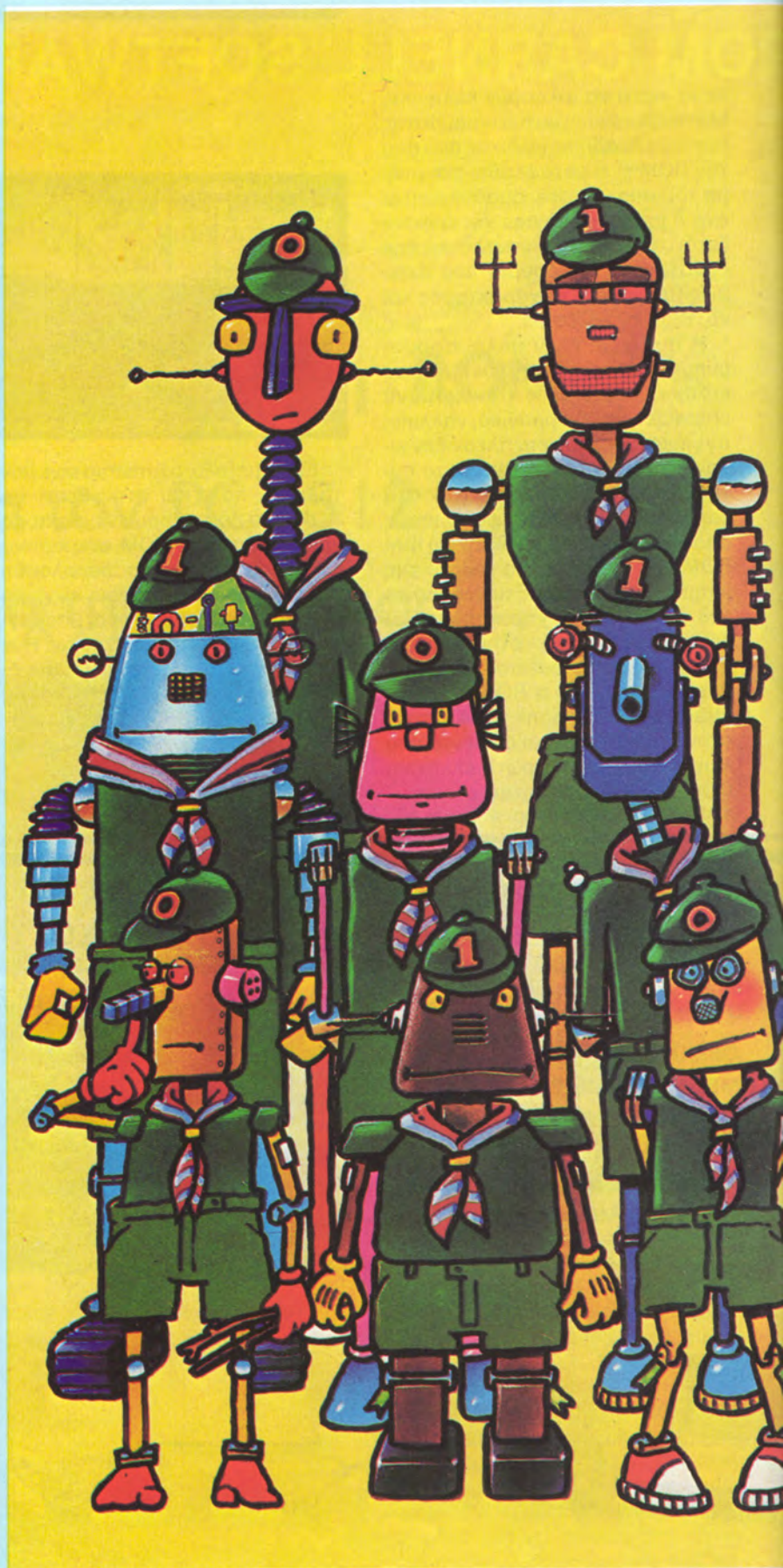
MANESMANN TALLY MT280/ATS AE.....240.000 δρχ.
 OFFICE AUTOMATION + ALFA CUST
 ABC AE..... 192.000 δρχ.
 ΠΡΑΞΕΙΣ/SINGULAR..... 170.000 δρχ.
 POPULAR 500/UNITECH AEBE..... 165.000 δρχ.
 RETAILER /UNISOFT..... 150.000 δρχ.

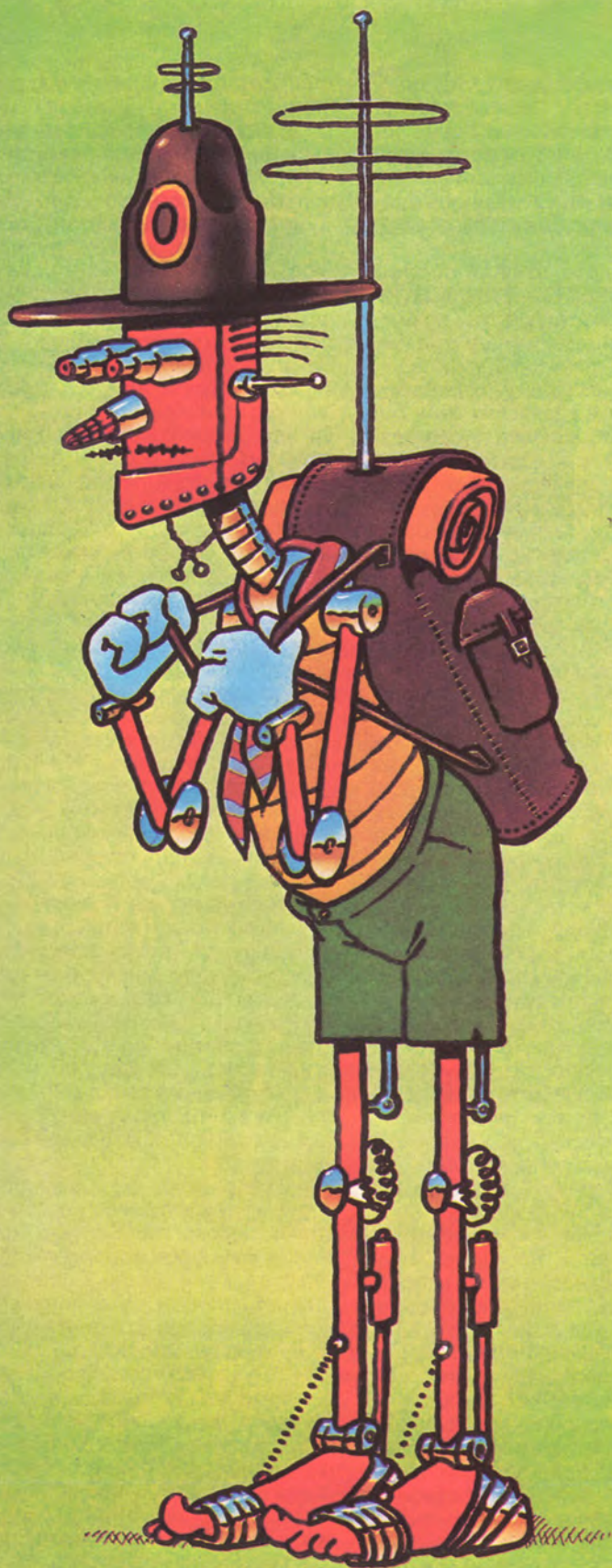


ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ο λόγος
ή το
άλλοθι;

Ο λόγος. Πλησιάζει ο καιρός που το μάθημα των computers θα είναι υποχρεωτικό σε κάθε ελληνικό σχολείο, όπως είναι εδώ και χρόνια στις περισσότερες χώρες της Ευρώπης και της Βόρειας Αμερικής. Ηδη στην Ελλάδα υπάρχουν πολλά ιδιωτικά σχολεία που το έχουν καθιερώσει από καιρό, ενώ συγκινητικές είναι οι προσπάθειες πρωτοπόρων καθηγητών του δημοσίου στην Αθήνα και επαρχία, που συγκεντρώνοντας χρήματα με ερανο ανάμεσα στους γονείς και συμπληρώνοντας από την τσέπη τους, έχουν εγκαταστήσει κάποιο υπολογιστικό σύστημα για να περάσουν κάποιες γνώσεις στους μαθητές τους.





Μετα απο ολα αυτα δεν ειναι βεβαια καθολου τυχαιο το οτι, στον τομεα των εκπαιδευτικων προγραμματον, η προσφορα ειναι περιορισμενη, σε συναρτηση βεβαια παντα με την σπουδαιοτητα του θεματος και τις δυνατοτητες των ελληνων δημιουργων software, οπως αναδεικνυονται μεσα απο αλλους τομεις. Παρ'ολα αυτα πιστευουμε οτι βρισκομαστε κοντα σε καποιο «boom» στο χωρο αυτο, καθως πλησιαζει ο καιρος που το κρατος, ξεπερνωντας τις οικονομικες σκοπιμοτητες (επιλογη υπολογιστη, συναλλαγμα που απαιτειται για την εισαγωγη του) θα αναγγειλει την εισαγωγη του μαθηματος στα σχολεια.

Αν περιπλανηθουμε τωρα για λιγο στην ξενη αγορα θα συναντησουμε πολλα και καλα προγραμματα καθε ειδους, αρκετα απο τα οποια εισαγονται εδω και καιρο στην Ελλαδα, χωρις ομως να ειναι σε θεση να καλυψουν το κενο που υπαρχει, για δυο λογους:

- Η γλωσσα. Ενα εκπαιδευτικο προγραμμα, οπως και ενα βιβλιο ειναι σαφως πιο αμεσο, αποτελεσματικο και ευκολονητο, οταν ειναι γραμμενο στην γλωσσα αυτου που το χρησημοποιει, οσο καλα και να κατεχει μια δευτερη ξενη γλωσσα. Και η λεξη ξενη εδω τα λειει ολα.

- Ασυμφωνια θεματον. Οταν ενας μαθητης ζηται ενα προγραμμα φυσικης για παραδειγμα, θελει φυσικα να αναφερεται στην υλη της ταξης που παρακολουθει. Ειναι ομως προφανες οτι δεν υπαρχει αντιστοιχια ταξεων και υλης που διδασκεται στις διαφορες χωρες. Και περα απο αυτο ομως υπαρχουν διαφορες στην γενικότερη παρουσιαση των διαφορων θεματον, καθως απευθυνονται σε ανθρωπους που εχουν τελικα διαφορετικη δεκτικοτητα, αντιληψη, ιδιοσυγκρασια.

Χαρακτηριστικο παραδειγμα για το τελευταιο, εχουμε μεσα απο τον χωρο των υπολογιστων, με τις τρομερες διαφορες που παρουσιαζει ενα εξαντλητικα αναλυτικο αμερικανικο βιβλιο οδηγιων, απεναντι σε ενα αντιστοιχο αγγλικο, σαφεστατα πιο περιεκτικο. Και εχουμε εδω δυο λαους σαφως συγγενεις, που μιλανε την ιδια γλωσσα.

Το αλλοθι. Και ομως παρ'ολα αυτα, τα εκπαιδευτικα προγραμματα ειναι ιδιατερα δημοφιλη (!), αναμεσα στους μαθητες, αφου ειναι το μοναδικο τους επιχειρημα για να οδηγησουν τον πατερα η την μητερα τους μεχρι το πλησιεστερο computer shop για την αγορα του καταπληκτικου υπολογιστη, που με τα εκπαιδευτικα του προγραμματα θα βοηθησει καθοριστικα την «καριε-

ρα» τους! Εξάλλου το πρόβλημα είναι η αγορά του υπολογιστή, αφού παιχνίδια (!) μπορούμε να αγοράσουμε αργότερα και μόνοι μας, μια και το χαρτζηλικι είναι αρκετό για τον σκοπό αυτό.

Το καταπληκτικό όμως στην ολη ιστορία, είναι ότι το σενάριο αυτό καταληγει παλι στα εκπαιδευτικά προγράμματα και μαλιστα προγράμματα που δημιουργει πλεον ο ιδιος ο μαθητης στον υπολογιστη του. Οσο τρελλο και να φαινεται αυτο, στην πραξη λειτουργει ακριβως ετσι, αφου καθενας γρηγορα ανακαλυπτει οτι τα μεγαλα σκορ σε καποιο συγκεκριμενο παιχνιδι ειναι θεμα εξασκησης, δεν απαιτουν ιδιαιτερη εξυπναδα και δημιουργικοτητα και τελικα μπορουν ολοι να τα πετυχουν. Σε αντιδιαστολη με αυτο ενα προγραμμα που λυνει μια εξισωση β' βαθμου και κανει στην συνεχεια την γραφικη της παρασταση, ειναι σιγουρο οτι θα συγκεντρωσει τον θαυμασμο ολης της ταξης και θα σηματοδοτησει μια νεα ιδιαιτερα δημιουργικη και σιγουρα εκπαιδευτικη απασχοληση, (αφου ειναι σιγουρο οτι δεν θα καταφερεις να «μαθεις» τιποτα στον υπολογιστη, αν δεν το κατεχεις προηγουμενως καλα και μαλιστα σε ολες του τις λεπτομερειες).

Η ερευνα. Εχοντας λοιπον ολα τα παραπανω στο μυαλο μας καναμε μια ερευνα στα πιο γνωστα computer shops, με αντικειμενικο σκοπο να καταγραφουμε και να ταξινομησουμε οσο το δυνατον περισσοτερα απο τα προγραμματα που κυκλοφορουν. Στην ερευνα μας αυτη δεν δηλωσαμε πουθενα τον σκοπο της επισκεψης μας, αφου μας ενδιαφερε να διαπιστωσουμε τον βαθμο εξυπηρετησης καθε καταστηματος, οσον αφορα φυσικα τον τομεα των εκπαιδευτικων προγραμμων. Καρπος της προσπαθειας αυτης ειναι ο αναλυτικος καταλογος εκπαιδευτικων προγραμμων, που υπαρχει στο τελος αυτου του αρθρου.

Ξεκινησαμε λοιπον καποια Δευτερα πρωι και οπως γινεται σ'αυτες τις περιπτωσεις, δεν ειχαμε ιδεα απο υπολογιστες και ενδιαφερομαστε να αγορασουμε καποιον, αλλα σε αμεση συναρτηση με τα εκπαιδευτικα προγραμματα που διαθετει.

Το πρωτο καταστημα στο οποιο μπηκαμε ηταν το «Athens Computer Center». Εκει καποια νεαρη κοπελα που φαινοταν πως ηξερε καλα τα περιεχομενα της βιβλιοθηκης με τα προγραμματα, μας παρουσιασε με

υπομονη εκπαιδευτικα προγραμματα για Amstrad, Commodore και Spectrum, που οπως θα δουμε και στην συνεχεια ειναι οι μαρκες που κυριαρχουν στον τομεα. Αφου ευχαριστησαμε για την εξυπηρετηση ξεκινησαμε για το δευτερο σταθμο μας.

Ηταν το κατα τα αλλα ομορφο «Πλαισιο». Μπαινοντας μεσα εξηγησαμε τον λογο της επισκεψης μας, σε καποιο κυριο, που καθισμενος στην αναπαυτικη του καρεκλα, εδειχνε (;) πως δεν μας καταλαβαινε, για να μας «ξαποστειλει» στην συνεχεια στη βιβλιοθηκη, για να ψαξουμε μονοι μας. Ευτυχως, εκει υπηρχε καποιος νεαρος που μας εξυπηρετησε ευχαριστως.

Στη συνεχεια η ενω αρχισε να ψιλοβρεχει μπηκαμε στο μικρο, αλλα οργανωμενο και με καλη εξυπηρετηση καταστημα της κυριας «Κουνανη » που εμπορευεται μονο τους υπολογιστες της Amstrad. Εκει δεν χρειαστηκε να κουραστουμε γραφοντας στο ποδι τα προγραμματα, μια και ειχαν κουρασει αλλοι, να ετοιμασουν ενα καταλογο (τυπωμενο σε printer) με ολα τα προγραμματα που διεθεταν και τις αναγκαιες επεξηγησεις για το καθενα.

Συνεχεια εχει η αχανης αυτη εκταση, που λεγεται «Microbytes». Και σ'αυτο το καταστημα δε συναντησαμε προβλημα εξυπηρετησης. Απλα μας ειπαν οτι τα περισσοτερα προγραμματα εκπαιδευσης που εχουν, ειναι για τον Spectrum.

Ετσι πλησιαζοντας το μεσημερι, ο δρομος μας εβγαλε απεναντι, στο «Micropolis», οπου παρα τον αρκετο κοσμο που ειχε μεσα το καταστημα, καποιος νεαρος προσφερθηκε να μας βοηθησει και μας παρουσιασε τα λιγα προγραμματα που διαθετει το καταστημα, αποκλειστικα για Amstrad.

Λιγο πιο κατω, ειναι το «Plus Computer Shop», που αν και δινει μεγαλη σημασια σε συμβατους με IBM υπολογιστες, διαθετει και εκπαιδευτικα προγραμματα. Συγκεκριμενα διαθετει τα προγραμματα της PIM (Παιδαγωγικο Ινστιτουτο Μικρουπολογιστων) και του Computer Market, το οποιο ηταν και ο επομενος σταθμος μας. Εδω μαθαμε οτι εκτος απο τα δικα του προγραμματα το «Computer Market» εχει και την αποκλειστικη διαθεση των προγραμμων της PIM.

Το επομενο καταστημα που επισκεφηκαμε ηταν το «Plot», οπου μας εξυπηρετησαν χωρις κανενα προβλημα, βοηθωντας να προσθε-

σουμε νεα στοιχεια στον καταλογο μας.

Το σχετικα νεο «Computer Magic» ειχε τωρα σειρα, οπου μας εδωσαν ενα καταλογο με ολα τα διαθεσιμα προγραμματα για Amstrad, Commodore και Spectrum. Ο καταλογος αυτος ηταν καλα οργανωμενος, εχοντας ταξινομημενα τα διαφορα προγραμματα σε επαγγελματικα, γλωσσες, εκπαιδευτικα και παιχνιδια. Το μονο κακο ηταν πως δε μπορουσαμε να τον παρουμε μαζι, αλλα επρεπε να καθησουμε να τον αντιγραφουμε.

Στο επομενο καταστημα που ηταν το «Griffin», βρηκαμε προγραμματα μονο για Amstrad, μια και το καταστημα υποστηριζει μονο Amstrad υπολογιστες. Εξυπηρετικη η υπαλληλος, προσφερθηκε να μας κανει και επιδειξη σε καποιο προγραμμα στατιστικης αναλυσης, που ομως δεν ηταν μεσα στο χωρο τον οποιο ερευνησαμε (Δημοτικο, Γυμνασιο, Λυκειο).

Τα δυο επομενα καταστηματα στο κατω μερος της Στουρναρα κοντα στην Πατησιων, ηταν το «The Computer Shop» και η «Civildata». Στο πρωτο δεν μπορουμε να πουμε οτι δεν μας εξυπηρετησαν, καθε αλλο. Αυτο ομως εγινε αφου οι δυο κυριες τελειωσαν τη σοβαρη συζητηση που ειχαν και την οποια αναγκαστηκαμε, θελαμε δεν θελαμε, να την ακουσουμε περιμενοντας. Παντως η παραπερα αντιμετωπιση μας απο τη μια απο τις δυο κυριες ηταν καλη. Στο δευτερο καταστημα, τη «Civildata», δεν συναντησαμε κανενα προβλημα μια και ολα τα εκπαιδευτικα προγραμματα ηταν συγκεντρωμενα σε μια βιβλιοθηκη και η υπαλληλος που συναντησαμε εκει μας βοηθησε στην καταγραφη τους.

Κοντευοντας να τελειωσουμε την εξερευνηση μας περασαμε απο τη «Microtec», πανω στην ωρα της «φασινας». Αφου περασαμε την καθαριστηρια που σκουπιζε με την ηλεκτρικη σκουπα, για υπαλληλο, ενημερωθηκαμε στη συνεχεια απο την κανονικη υπαλληλο.

Τελος, αφου περπατησαμε αρκετα, φτασαμε επιτελους στο κρυμενο μεσα σε μια στοα, καταστημα της «Inforlan». Εδω βρηκαμε παλι προγραμματα και για τους τρεις τυπους υπολογιστων που ηδη αναφεραμε. Για τον Amstrad υπηρχε καταλογος, που μας εδωσαν, τονιζοντας μας μαλιστα οτι «ερχονται» νεα εκπαιδευτικα προγραμματα καθε βδομαδα.

Κλεινοντας το σημειωμα μας αυ-

το και πριν φτάσουμε στον κατάλογο των προγραμμάτων θα συμπληρώσουμε εδώ, ότι περιμένουμε από όλα τα τα computer shops, αλλά και από κάθε δημιουργό εκπαιδευτικών προγραμμάτων, να καταγραφεί και να μάζ στείλει το υλικό του, στα ει-

δικά για το σκοπό αυτό εντυπα της εταιρίας μας.

Όταν η διαδικασία αυτή ολοκληρωθεί θα είμαστε σε θέση να επανελάβουμε πολύ πιο οργανωμένα, αφού θα έχουμε τότε στα χέρια μας για κάθε πρόγραμμα, ουσιαστικά στοι-

χεία, που θα ξεκινάνε από περιληψη των δυνατοτήτων του και αναφορά των υπολογιστών στους οποίους τρέχει και θα φτάνουν μέχρι την τιμή πώλησης του.

Νίκος Καρανασιός
Γιώργος Μυλωνάς

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Amstrad 464, 664, 6128

- Μαθηματικά Λυκείου γενικά... (A.C.C./Infoplan Computer Market/Plus/Computer Magic /Griffin/Microtec/Civildata/Micropolis)
- Μαθηματικά Γ' Λυκείου... (Πλαίσιο/Infoplan/Civildata/Computer Market/Micropolis/Plus/Πατραϊκή)
- Μαθηματικά Β' Λυκείου... (Micropolis)
- Μαθηματικά Α' Λυκείου... (The Computer Shop/Infoplan/Micropolis/Civildata)
- Μαθηματικά Γυμνασίου γενικά... (A.C.C./Infoplan/Micropolis/Computer Market/Civildata/Plus/ Plot/Griffin)
- Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου... (The Computer Shop)
- Μαθηματικά Α' Γυμνασίου... (Κουβανή)

Commodore 64-128-128D

- Μαθηματικά Γεν. Λυκείου... (Plot/Microtec/Infoplan/Civildata)
- Μαθηματικά Γ' Λυκείου... (Infoplan/Computer Magic/Πλαίσιο)
- Μαθηματικά Β' Λυκείου... (Infoplan)
- Μαθηματικά Α' Λυκείου... (Infoplan)
- Μαθηματικά Γυμνασίου γενικά... (A.C.C./Civildata)
- Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου... (The Computer Shop/Computer Magic/Civildata/Infoplan)
- Μαθηματικά Β' Γυμνασίου... (Computer Magic/Civildata/Infoplan)
- Μαθηματικά Α' Γυμνασίου... (Computer Magic/Civildata/Infoplan)
- Αριθμητική... (Computer Magic/Infoplan)

Spectrum

- Μαθηματικά Γεν. Λυκείου... (Micropolis/Microbytes/A.C.C.)
- Μαθηματικά Γ' Λυκείου... (Πλαίσιο/Infoplan/Computer Magic/Microtec/A.C.C.)
- Μαθηματικά Β' Λυκείου... (Infoplan)
- Μαθηματικά Α' Λυκείου... (Infoplan/The Computer Shop)
- Μαθηματικά Γυμνασίου γενικά... (Computer Market/Micropolis)
- Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου... (Πλαίσιο/The Computer Shop/Infoplan)
- Μαθηματικά Β' Γυμνασίου... (Infoplan)
- Μαθηματικά Α' Γυμνασίου... (Infoplan)
- Αριθμητική... (Infoplan)

ΦΥΣΙΚΗ

Amstrad

- Φυσική Γεν. Λυκείου... (A.C.C./Civildata/Computer Market/Plus)
- Φυσική Γ' Λυκείου... (Infoplan)
- Φυσική Β' Λυκείου... (Κουβανή/Griffin)
- Φυσική Α' Λυκείου... (Plot/Microtec/The Computer Shop/Πατραϊκή)
- Φυσική Γεν. Γυμνασίου... (Computer Magic/Πατραϊκή)
- Φυσική Γ' Γυμνασίου... (Plot/Griffin/Microtec/The Computer Shop/Infoplan/Computer Market/Πατραϊκή)
- Φυσική Β' Γυμνασίου... (Griffin/Microtec/Infoplan/Πατραϊκή)

Commodore

- Φυσική Γεν. Λυκείου... (A.C.C./Computer Magic)
- Φυσική Γ' Λυκείου... (Computer Magic)
- Φυσική Β' Λυκείου... (ΠλαίσιοPlot)

- Φυσική Α' Λυκείου... (Computer Magic)
- Φυσική Γεν. Γυμνασίου... (The Computer Shop)
- Φυσική Γ' Γυμνασίου... (Computer Market/Plus)

Spectrum

- Φυσική Γεν. Λυκείου... (A.C.C./Microbytes)
- Φυσική Γ' Λυκείου... (Πλαίσιο)
- Φυσική Β' Λυκείου... (Πλαίσιο)
- Φυσική Α' Λυκείου... (Plot/The Computer Shop)
- Φυσική Γεν. Γυμνασίου... (Microbytes/Computer Market/Plus)
- Φυσική Γ' Γυμνασίου... (The Computer Shop)
- Φυσική Β' Γυμνασίου... (Microbytes)

ΧΗΜΕΙΑ

Amstrad

- Χημεία Γεν. Λυκείου... (Civildata)
- Χημεία Γ' Λυκείου... (Civildata/Πατραϊκή)
- Χημεία Β' Λυκείου... (Civildata/Πατραϊκή)
- Χημεία Α' Λυκείου... (The Computer Shop/Πατραϊκή)
- Χημεία Γεν. Γυμνασίου... Computer Magic/Plot/Computer Market/Plus/A.C.C.)

- Χημεία Γ' Γυμνασίου... (Infoplan/Microtec/Griffin/Micropolis/The Computer Shop)

- Χημεία Β' Γυμνασίου... (Infoplan/Microtec/Griffin)

Commodore

- Χημεία Γεν. Λυκείου... (A.C.C.)
- Χημεία Β' Λυκείου... (Computer Magic)
- Χημεία Α' Λυκείου... (Πλαίσιο)
- Χημεία Γεν. Γυμνασίου... (Plus/Computer Market)
- Χημεία Γ' Γυμνασίου... (The Computer Shop/Micropolis/Civildata)

Spectrum

- Χημεία Γεν. Λυκείου... (Microbytes/A.C.C.)
- Χημεία Α' Λυκείου... Computer Shop/Πλαίσιο)
- Χημεία Γεν. Γυμνασίου... (Microbytes)
- Χημεία Γ' Γυμνασίου... (The Computer Shop/Πλαίσιο)
- Χημεία Β' Γυμνασίου... (Microbytes/Πλαίσιο)

ΔΙΑΦΟΡΑ

Amstrad

- Γεωγραφία... (Πλαίσιο/Computer Market/Plus/Griffin/Infoplan/Civildata)
- Βοτανική ● Ζωολογία... Microtec)
- Αστρονομία... (Πατραϊκή)
- Αγγλικά... (Plot/Computer Market)
- Γαλλικά... (Computer Magic/Κουβανη)
- Γερμανικά... (Κουβανη)

Commodore

- Γεωγραφία... (A.C.C./The Computer Shop/Computer Magic/Infoplan)
- Βιολογία... (A.C.C./The Computer Shop)
- Βοτανική ● Ζωολογία... (Infoplan)
- Ιστορία... (A.C.C./Computer Magic/Civildata)
- Εκπαιδευτικά για παιδιά 6-10 χρονών (Computer Magic)
- Αγγλικά... (The Computer Shop/A.C.C.)
- Γαλλικά... (The Computer Shop)
- Γερμανικά... (Computer Magic)

Spectrum

- Γεωγραφία... (Microbytes/Computer Market/Microtec/Infoplan)

Βοτανική

Ζωολογία...

- Ζωολογία... (Microbytes/Infoplan)
- Εκθεση... (πλαίσιο)
- Αγγλικά... (Microtec/Microbytes/A.C.C.)

civildata

έξυπνες *miceto* λύσεις

**Δώστε τώρα στον υπολογιστή σας
τον δικό του λειτουργικό χώρο.**

Η Civildata μελέτησε και δημιούργησε για σας:

civilDESK1... η εργονομικά σχεδιασμένη θέση του υπολογιστή σας (11.900 δρχ.)

civilDESK2... πρόσθετη βάση, ειδικά σχεδιασμένη για να εξασφαλίζει την ομαλή «ροή» χαρτιού προς τον εκτυπωτή σας, ενώ ταυτόχρονα απαλλάσσει τον υπολογιστή σας από το βάρος του monitor (3.500 δρχ.)



**Ειδική ΔΩΡΕΑΝ
προσφορά γνωριμίας
για 50 civilDESKs.**

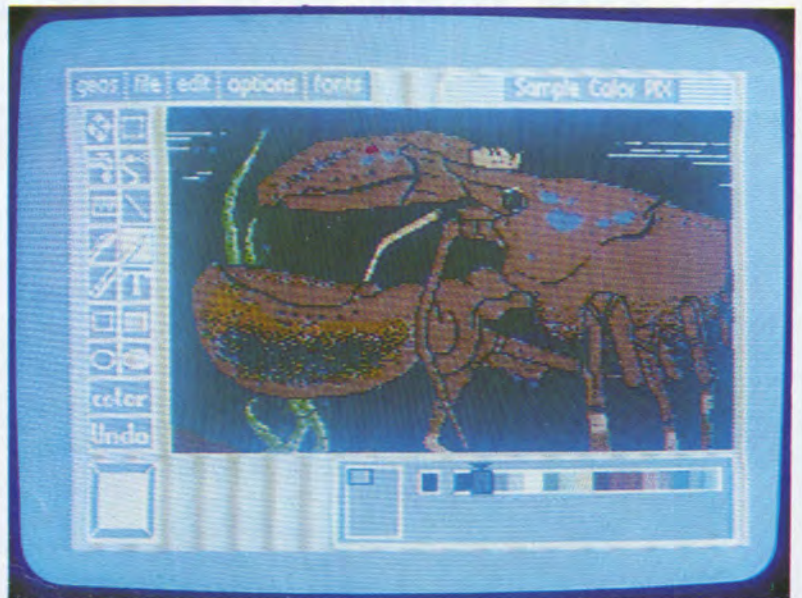
- civilDESK 1, δωρεάν με κάθε AMSTRAD 6128, 8256, 1512
- civilDESK 2, δωρεάν με κάθε εκτυπωτή.

CIVILDATA A.E

Στουρνάρα 49α & Πατησίων 10682 Αθήνα, τηλ. 3604759 — Ερμού 5, Μαρούσι, τηλ. 8028401.

GEOS

το λειτουργικό
συστήμα
του νέου
Commodore 64



Tο 1986 η Commodore αποφάσισε να ανανεώσει το κλασικό της μοντέλο C-64. Η ανανέωση αυτή βασίστηκε σε δυο σκελη:

- νέα εμφάνιση δανεισμένη από το μεγαλύτερο μοντέλο της εταιρείας το C-128
- νέο λειτουργικό σύστημα τύπου «Macintosh», το GEOS, που θα περιεχεται στη ROM του νέου C-64.

Η εμφάνιση καποιων προβλημάτων όμως άλλαξε ολόκληρο το σκηνικό, αφού το νέο μοντέλο εμφανίστηκε πριν από μερικούς μήνες, χωρίς όμως το νέο λειτουργικό σύστημα.

Παρ' όλα αυτά, τον Οκτώβριο του 1986, το GEOS κυκλοφόρησε σε δισκεττα (49,95 λίρες στην Αγγλία), κάτι που μας κάνει να πιστεύουμε ότι τώρα που διαβάζετε αυτές τις γραμμές, το νέο C-64 πρέπει να έχει πάρει την οριστική του μορφή, με το νέο αυτό λειτουργικό σύστημα στη ROM του.

Από την άλλη μεριά η υπαρξη του GEOS σε δισκεττα είναι κάτι εξαιρετικά σημαντικό, αφού ο οποιοσδήποτε κάτοχος ενός Commodore 64, ενός disk drive και ενός απλού joystick (όπως θα αναλύσουμε στη συνέχεια) μπορεί να αποκτήσει ένα καταπληκτικό για τις δυνατότητες

του υπολογιστή του, λειτουργικό σύστημα. Βεβαία το GEOS δεν είναι ούτε τόσο γρήγορο, ούτε τόσο ισχυρό λειτουργικό όπως του «Macintosh» ή το GEM, όμως μπορούμε να πούμε ότι τα καταφέρνει περίφημα, αν αναλογισθούμε ότι «τρέχει» σε Home υπολογιστή με 64KB RAM κεντρική μνήμη και 8 BIT CPU (6502), όπως ο Commodore 64.

GEOS: Ένα λειτουργικό σύστημα τύπου Macintosh

Το 1984 η Apple ανακοίνωσε ένα νέο υπολογιστή, τη Lisa, που το λειτουργικό σύστημα του είχε επαναστατικές καινοτομίες που το έκαναν εξαιρετικά απλό και εύκολο στη χρήση του, ακόμη και για άτομα που δεν ήταν «εξοικειωμένα» με υπολογιστές. Πραγματικά η οθόνη της Lisa εμφάνιζε μια σειρά εικόνες (ICONS) των αντικειμένων που απαρτίζουν ένα γραφείο: σημειωματάριο, ημερολόγιο, αρχείο, αριθμομηχανή, εκτυπωτή, καλάθι αχρηστών κ.λ.π. Κάθε μια από τις πιο πάνω εικόνες (ICONS), αντιπροσώπευε και ένα κομμάτι δουλειάς του γραφείου. Έτσι για να κρατήσει κάποιος σημειώσεις αρκούσε η επιλογή του σημειωμα-

ταρίου, για να τις εκτυπώσει διαλέγει την εικόνα του εκτυπωτή, και όταν πια του ήταν αχρηστές τον καλάθι των αχρηστών.

Σημαντική καινοτομία αποτελούσε και ο τρόπος με τον οποίο γίνονταν η επιλογή των διαφόρων εικόνων, που συνοδεύτηκε από την επιτυχημένη φράση «αρκεί να ξέρεις να δείχνεις».

Πραγματικά η ολή διαδικασία βασιζόταν στο «ποντίκι» (MOUSE) που κινούσε με το χέρι του ο χειριστής, μετακινώντας έτσι αντιστοιχά πάνω στην οθόνη ένα μικρό βέλος (δείκτη, pointer) με το οποίο επέλεγε την εικόνα που τον ενδιέφερε. Όλος ο μηχανισμός ήταν απλός, αφού το «ποντίκι» είχε στο κάτω μέρος του μικρά ροδακία για τη μετακίνησή του. Η τελική επιλογή της εικόνας που τον ενδιέφερε γίνονταν με το πατήμα ενός πληκτρού που υπήρχε πάνω στο «ποντίκι», κάτι που ενεργοποιούσε την λειτουργία που αντιστοιχούσε σε κάθε εικόνα.

Μετά από όλα αυτά το περιεργό ήταν, ότι ο νέος αυτός υπολογιστής, η Lisa, δεν είχε εμπορική επιτυχία, κάτι που πιθανότατα οφειλόταν στην υψηλή τιμή της. Έτσι η Apple πολύ γρήγορα εγκατέλειψε τη Lisa δημιουργώντας το Macintosh, που είχε όλες τις επαναστα-

«ΤΡΕΧΟΝΤΑΣ» ΚΑΠΟΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ GEOS

Για να τρεξουμε κάποιο πρόγραμμα τοποθετούμε τον δείκτη (pointer) πάνω στην εικόνα του προγράμματος που μας ενδιαφέρει και πατάμε δυο φορές γρήγορα το πλήκτρο fire του joystick. Αυτοματα το πρόγραμμα φορτώνεται και αρχίζει να εκτελείται. Όταν τελειώσει το «τρέξιμο» του προγράμματος, έχουμε τη δυνατότητα, πατώντας το πλήκτρο RESTORE να βρεθούμε στο περιβάλλον του GEOS, που θα φορτωθεί ξανά από το disk drive.

Είναι περιττό βεβαίως να πούμε ότι μπορούμε οποιαδήποτε στιγμή να εγκαταλείψουμε το GEOS και να τρεξουμε το πρόγραμμα μας κατά τα γνωστά, δηλαδή μέσα από το λειτουργικό σύστημα που διαθέτει ο υπολογιστής (LOAD, RUN κ.λ.π.)

GEOPAINT και GEOWRITE. ΓΕΝΙΚΑ.

Αποτελεί πλέον «παραδοχή» για τους υπολογιστές που διαθέτουν λειτουργικό σύστημα τύπου WIMP (Windows, Icons, Mouse, Pointer) να προσφέρουν μαζί με το λειτουργικό σύστημα και δυο βασικά προγράμματα για την αξιοποίησή του, δηλαδή επεξεργασίας κειμένου και σχημάτων. Είχαμε έτσι τα MacWrite και τα MacPaint στο Macintosh, τα GemWrite και GemPaint για το Gem της Digital Research. Συνεπώς στη παραδοχή της αυτή η Berkeley Softworks, που εφτιάξε το GEOS για τον Commodore 64, μας προσφέρει μαζί τα GeoWrite και GeoPaint.

GEOPAINT

Το GEOPAINT είναι ένα πρόγραμμα επεξεργασίας σχημάτων, δηλαδή ένα πρόγραμμα με τη βοήθεια του οποίου μπορούμε να δημιουργήσουμε σχήματα στην οθόνη του υπολογιστή μας και στη συνέχεια να τα αποθηκεύσουμε στη δίσκεττα ή να τα εκτυπώσουμε στο χαρτί.

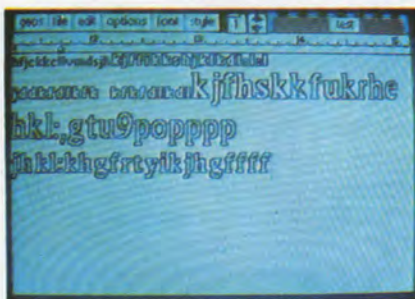
Η οθόνη του GEOPAINT αποτελείται από τέσσερα τμήματα. Μία γραμμή στο επάνω οριζόντιο μέρος της οθόνης είναι το menu για επιλογή διάφορων αρχείων, τυπών γραμμάτων (fonts) κ.λ.π. Το αριστερό μέρος της οθόνης περιέχει τα «εργαλεία» με τα οποία θα μπορούσε κάποιος να δουλέψει και να δημιουργήσει. Υπάρχουν λοιπόν: μολύβι, βουρ-

τσες, γραμμές, τετράγωνα, κύκλοι, δυνατότητα γεμίσματος (fill) με διάφορους τρόπους (patterns), ZOOM, καθώς επίσης και UNDO για κάποια στιγμιαία αλλαγή. Σημειώνουμε εδώ ότι η δυνατότητα UNDO ακυρώνει την τελευταία «μονάδα» του σχήματος που μόλις ζωγραφίσαμε, δηλαδή ακυρώνει τη τελευταία ενέργεια μας, ενώ «pattern» είναι τα είδη των σχημάτων με τα οποία γεμίζουμε (fill) μια περιοχή που έχουμε ζωγραφίσει. Έτσι έχουμε «γεμίσμα» με κουκίδες, με παράλληλες γραμμές κ.λ.π. Στο κάτω αριστερό μέρος υπάρχει το pattern που χρησιμοποιούμε για γεμίσμα (fill) και δεξιά μια παλέτα με χρώματα και δυο δείκτες που δείχνουν τα επιλεχθέντα χρώματα για foreground και background. Τέλος το μεγαλύτερο μέρος της οθόνης είναι η περιοχή που μπορούμε να σχεδιάσουμε.

Είναι περιττό να τονίσουμε ότι το GeoPaint ανοίγει δρόμους πρωτογενούς για το χρήστη του Commodore 64, πρέπει να σημειώσουμε όμως ότι η χρήση του joystick δημιουργεί προβλήματα ακριβείας και αν δεν διαθέτετε «χέρι χειρουργού» θα χρειαστείτε ένα ποντίκι για το πρόγραμμα αυτό.

GEOWRITE

Το GeoWrite είναι ένα πρόγραμμα ε-



ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΡΑΡΔΗΣ

πεξεργασίας κειμένου που δίνει στον Commodore 64 δυνατότητες, που ούτε να ονειρευτεί μπορούσε μέχρι τώρα ο κάτοχος ενός οκταμπίτου υπολογιστή. Έχουμε έτσι τη δυνατότητα να γραφούμε στην οθόνη (και στο χαρτί) με διαφορετικά στυλ γραφής και διαφορετικά μεγέθη γραμμάτων. Μπορούμε στη συνέχεια να ενσωματώσουμε στο κείμενο μας εικόνες ή σχήματα, που έχουν προηγουμένως δημιουργηθεί από το GeoPaint, να προσθέσουμε λεζάντες ή τίτλους και να εκτυπώσουμε το αποτέλεσμα στο χαρτί. Βλεπούμε δηλαδή δυνατότητες για δημιουργία posters, διαγραμμάτων, διαφημιστικών καταχωρήσεων, που είναι ακριβώς τα στοιχεία που έκαναν τόσο δημοφιλή τον Macintosh και το λειτουργικό του σύστημα.

Ξεκινώντας με το GeoWrite έχουμε 72(!) χαρακτήρες για μια γραμμή κειμένου, αν και το χαρακτηριστικό αυτό δεν είναι ιδιαίτερα σημαντικό για ένα τέτοιο επεξεργαστή κειμένου, αφού όπως είπαμε μπορούμε, χρησιμοποιώντας το joystick, να επιλέξουμε διαφορετικά μεγέθη και είδη γραμμάτων και να τα αναμειξουμε στην ίδια οθόνη. Από την άλλη μεριά η οθόνη είναι ένα «παραθυρό» μέσα στο όλο κείμενο, αφού αυτοματα μετατοπίζεται αριστερά ή δεξιά (scroll), όταν εγγιζόμαστε τα όρια της.

Σημειώνουμε βεβαίως εδώ την απουσία της δυνατότητας για δεξιά ευθυγράμμιση του κειμένου (right justify) καθώς και ειδικών εντολών όπως SEARCH and REPLACE (ψαξίμο και αντικατάσταση), κάτι που πιστεύουμε ωστόσο ότι τελικά δεν θα προβληματίσει κανένα, αφού το GeoWrite δεν απευθύνεται σε πολυσελίδα κείμενα, αλλά στη δημιουργία «αριστουργημάτων!»

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Το GEOS είναι ένα λειτουργικό σύστημα της λεγομένης «τεταρτής γενεάς», πανευκόλο στη χρήση του και πολύ παραγωγικό. Ιδωδες συμπλήρωμα του τα GeoPaint και GeoWrite, ανοίγουν νέους δρόμους για τον χρήστη του Commodore 64. Πιστεύουμε ακόμη, ότι η τοποθέτηση του στη ROM του νέου Commodore 64 που αναμένεται, θα ανοίξει το δρόμο για τη δημιουργία και άλλων προγραμμάτων που θα συνεργάζονται με αυτό το λειτουργικό σύστημα.

Το τεστ του GEOS, έγινε στο κατάστημα COMPUTER MARKET, (Σολωμού 26, Αθήνα).

τικές καινοτομίες της Lisa, αλλά πολύ μικρότερη τιμή. Η νέα αυτή επιλογή της εταιρείας αποδείχτηκε τόσο επιτυχημένη, ώστε σήμερα που υπάρχουν ένα σωρό υπολογιστές με λειτουργικά συστήματα αυτού του τύπου (ATARI-ST, AMIGA, AMSTRAD PC1512) να λέμε γι' αυτούς ότι έχουν λειτουργικό σύστημα «τύπου Macintosh».

Κοινό χαρακτηριστικό των λειτουργικών συστημάτων αυτού του τύπου είναι η ύπαρξη ενός ισχυρού μικροεπεξεργαστή (CPU) και μεγάλης κεντρικής μνήμης. Νοιώθει εκπλήξη λοιπόν κανείς όταν συναντάει ένα τέτοιο λειτουργικό σύστημα για τον Commodore 64, που διαθέτει οκταμπίτο μικροπροσεσσορα (6502) και 64K μνήμης μόνο, και που παρ' όλα αυτά έχει όλα τα χαρακτηριστικά αυτών των λειτουργικών συστημάτων (WIMP = Windows, Icons, Mouse, Pointer).

GEOS version 1.2

Το GEOS στην πρώτη του μορφή (version 1.0) δούλευε μόνο με τη βοήθεια του joystick. Δεν υπήρχε δηλαδή δυνατότητα να συνεργασθεί με ποντίκι. Στη συνέχεια όμως εμφανίστηκε η version 1.2 (την οποία χρησιμοποιήσαμε και στο test μας) που πέρα από τη δυνατότητα συνεργασίας με ποντίκι, υποστηρίζει και την ύπαρξη χρωμάτων, κάτι που δεν ήταν μέσα στις δυνατότητες της αρχικής version 1.0.

Το όλο πακέτο αποτελείται από μια δισκεττα double side και ένα βιβλίο οδηγιών που χωρίς να είναι ιδιαίτερα αναλυτικό εκπληρώνει το σκοπό του. Στη πρώτη πλευρά της δισκεττας βρίσκουμε το GEOS, καθώς και τα GEOPAINT και GEOWRITE που είναι προγράμματα επεξεργασίας εικόνων και κειμένου, αντίστοιχα, που συνεργάζονται μεταξύ τους και με το λειτουργικό σύστημα. Στη δεύτερη πλευρά υπάρχουν ρουτίνες για διάφορους τύπους γραμμάτων στην οθόνη και στον εκτυπωτή, καθώς και οι απαραίτητες ρουτίνες για τη σωστή επικοινωνία του λειτουργικού συστήματος με διάφορα είδη εκτυπωτών.

Για να ξεκινήσουμε λοιπόν με το GEOS, πρέπει να έχουμε έναν Commodore 64, ένα disk drive, και να προμηθευτούμε ένα ποντίκι ή ένα joystick. Προαιρετικά μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε έναν εκτυπωτή MPS-801 ή MPS 1000 της Commodore, ή ακόμα



Star, Epson, Okidata κ.λπ. Όπως ήδη αναφέραμε υπάρχουν στην δισκεττα του GEOS αρκετές ρουτίνες ελέγχου εκτυπωτών και με λίγο πειραματισμό μπορεί να βρει κανείς την κατάλληλη για τον εκτυπωτή που έχει.

ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΜΕ ΤΟ GEOS

Αφού συνδέσουμε το joystick ή το ποντίκι που θα χρησιμοποιήσουμε στο port 1 του υπολογιστή, φορτώνουμε από τη δισκεττα το λειτουργικό σύστημα με την εντολή:

LOAD «GEOS»,8,1

και το desk top του GEOS, δηλαδή το «γραφείο» με τα διάφορα αξεσουάρ του εμφανίζεται στην οθόνη. Τα περιεχόμενα της δισκεττας που βρίσκεται στο disk drive εμφανίζονται στην οθόνη με τη μορφή σελίδων σημειωματαρίου, στις οποίες κάθε αρχείο παριστάνεται με τη μορφή μιας εικόνας. Αν τοποθετήσουμε τον δείκτη (pointer) στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης, στο σημείο που είναι τσακισμένη η σελίδα του «σημειωματαρίου» και πατήσουμε μια φορά το πλήκτρο (fire) του joystick, εμφανίζεται η επομένη «σελίδα» με τα αρχεία που περιέχονται στη δισκεττα. Ακολουθώντας τη διαδικασία αυτή βλέπουμε ότι η δισκεττα του GEOS έχει τρεις «σελίδες», που περιέχουν αντίστοιχα:

Σελίδα 1η: DESKTOP, GEOPAINT, GEOWRITE, ALARM CLOCK, NOTE PAD, CALCULATOR, PREFERENCE MANAGER.

Σελίδα 2η: PHOTO και TEXT MANAGER, διάφοροι τύποι (fonts) γραμμάτων όπως Cory, University, Dwinette, Roma, California κ.λπ.

Σελίδα 3η: ρουτίνες ελέγχου εκτυπωτών.

Η διαχείριση των αρχείων μέσω του GEOS είναι πραγματικά «παιχνίδι». Για να σβήσουμε ένα αρχείο, απλά πατάμε μια φορά το πλήκτρο fire του joystick, οπότε εμφανίζεται η σκιά της εικόνας που επιλέξαμε, την οποία στη συνέχεια μεταφέρουμε στον καλάθο αχρηστών, που βρίσκεται στο κάτω δεξίο τμήμα της οθόνης, και αυτό είναι όλο, το αρχείο έχει σβηστεί. Η **αντιγραφή** των αρχείων που θέλουμε να αντιγράψουμε, σε μια άλλη εικόνα δισκεττας είναι το ίδιο απλή. Μεταφέρουμε τη σκιά μιας εικόνας-αρχείου και αυτό είναι, η αντιγραφή έγινε. Το ίδιο συμβαίνει και με την **εκτύπωση** ενός αρχείου. Παιρνουμε τη σκιά της εικόνας του εκτυπωτή, τη μεταφέρουμε στην εικόνα του εκτυπωτή, που βρίσκεται κάτω δεξιά, δίπλα στον καλάθο των αχρηστών και η εκτύπωση του συγκεκριμένου αρχείου αρχίζει.

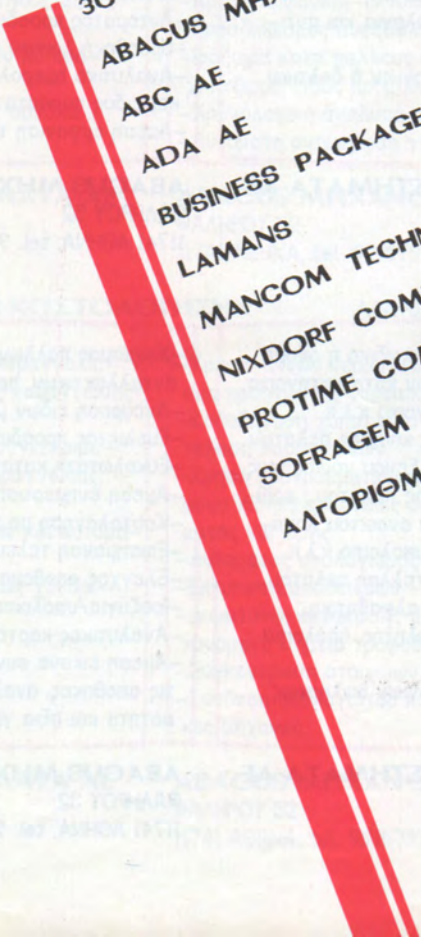
Μια ενδιαφέρουσα δυνατότητα του GEOS είναι ότι μπορούμε να αλλάξουμε τα περιεχόμενα του «γραφείου» (desktop) σύμφωνα με τις ανάγκες μας. Μπορούμε ακόμα να αλλάξουμε το χρώμα της οθόνης (background), και το χρώμα των γραμμάτων και εικόνων (foreground), να αλλάξουμε την ταχύτητα ανταπόκρισης του δείκτη της οθόνης (pointer) ή να ξανασχεδιάσουμε το σχήμα του. Όλα αυτά γίνονται μέσω ενός προγράμματος που ενεργοποιείται μέσα από το GEOS, του PREFERENCE MANAGER. Δύο άλλα ενδιαφέροντα προγράμματα του πακέτου είναι ο PHOTO και ο TEXT MANAGER, που ομαδοποιούν διάφορες εικόνες (PHOTO MANAGER) από το GEOPAINT, ή διάφορα κείμενα (TEXT MANAGER) από το GEOWRITE. Περιφάνεια είναι τα παραδείγματα από το GEOPAINT, όπου θα εντυπωσιαστείτε (ιδιαίτερα όσοι αγαπούν «τα θαλασσίνα») από τον...αστακό της Berkeley Softworks, της εταιρείας δηλαδή που εφτίαξε το GEOS για τον Commodore. Τον αστακό αυτό μπορείτε να θαυμάσετε σε μια από τις εικόνες που συνοδεύουν αυτό το κείμενο.



MINI

&

SUPER MICRO



3C COMPUTER AND COMMUNICATIONS

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ

ABC ΑΕ

ADA ΑΕ

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD

LAMANS

MANCOM TECHNOLOGIES LTD

NIXDORF COMPUTER A.E

PROTIME COMPUTER CENTER S.A.

SOFRAGEM HELLAS LTD

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

**ΓΕΝΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**

- Γενική λογιστική
- Παραγγελίες πελατών-πωλήσεις-τιμολόγηση
- Πελάτες
- Αποθήκες
- Αξιογραφα
- Μισθοδοσία
- Στατιστικές πωλήσεων
- Προμηθευτές-παραγγελίες-κοστολόγηση αγορών
- Λιανική πώληση καταστημάτων
- Εγγυηση συσκευών - επισκευές
- Προδιαγραφές προϊόντων - κοστολόγηση
- Προγραμματισμός - παρακολούθηση παραγωγής
- Οικονομικός έλεγχος - ανάλυση - προβλεψή
- Γενική πληροφόρηση διοίκησης

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ-ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Λογιστική μιας ή περισσότερων εταιρειών
- Ευελικό λογιστικό σχέδιο, ενιαίο ή άλλο
- Δυνατότητα παρακολούθησης και ξενου νομισματος
- Απλουστάτες διαδικασίες εγγραφών και ελέγχου
- Αυτοματή δημιουργία συγκεντρωτικών εγγραφών
- Ενιαίο ημερολόγιο με επιλογή ημερομηνιών
- Ταχινόμηση ημερολογίου κατά λογαριασμό
- Καταργηση συγκεντρωτικού ημερολογίου μηνός
- Γενικό και αναλυτικό καθολικό
- Άμεσα ενημερωμένο ισοζύγιο με επιλογή
- Κλείσιμο ημέρας και μηνός εντός λεπτών
- Δυνατότης ενημέρωσης μιας ή περισσότερων χρη-
σεων
- Πληροφορίες στην οθόνη ή στον εκτυπωτή

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ-ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΕΛΑΤΩΝ

- Καταχώρηση παραγγελίας γρήγορα και απλά
- Παραγγελίες για συγκεκριμένες ημερομηνίες
- Επιλογή παραγγελιών προς εκτέλεση
- Έλεγχος ποσωτικού ορίου ή αποθεμάτων ειδών
- Εκκρεμείς και ανεκτελεστές παραγγελίες
- Άμεση εμφάνιση στοιχείων κάθε παραγγελίας πελά-
του, πωλητή, μεταξύ ημερομηνιών κ.λ.π.
- Πολλές ικανότητες διακανονισμού : μετρητά, επι-
ταγές, συν/κές, δόσεις με αντικατάβολη
- Προσδιορισμός μηνυμάτων για τιμολογία και αντι-
καταβολές
- Ομαδική ή άμεση εκτύπωση τιμολογίων ή δελτίων
αποστολής
- Ημερολόγιο παραγγελιών

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ-ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

- Καταχώρηση στοιχείων για κάθε παραστατικό πωλή-
σεων χονδρικής και λιανικής
- Πώληση από πολλές αποθήκες/καταστήματα
- Άνευρεση πελατών με κωδικό ή ονομαστικά
- Άνευρεση ειδών με κωδικό ή part number ή ονομα
- Αυτόματος προσδιορισμός τιμών, με δυνατότητα
επιλογής από διαφόρους τιμοκαταλόγους
- Δυνατότητα εκπτώσης στο κάθε είδος αλλά και
συνολικής στο τιμολόγιο
- Αυτόματος προσδιορισμός φόρων, χαρτοσήμου, ΦΠΑ
- Προσθήκη λοιπών επιβαρύνσεων και μυνημάτων
- Αναλυτικό ημερολόγιο πωλήσεων κατά αποθήκη και
και είδος παραστατικού
- Άμεση εμφάνιση τζίρων μηνός και ετους

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ ΠΕΛΑΤΕΣ

- Άνευρεση στοιχείων πελάτου από κωδικό ή ονομα
- Ταξινόμηση/συγκεντρωση πελατών κατά κατηγορία,
περιοχή, τζίρος, αλφαβητικά, κατηγορία κ.λ.π.
- Προσδιορισμός μορφών λογιστικής κίνησης πελατών
- Δυνατότητα παρακολούθησης και ξενου νομισματος
- Άμεση εμφάνιση οικονομικής θέσης πελάτου : αριθ-
μός συναλλαγών, τζίρος, υπολοιπα ανοικτού λογα-
ριασμού και αξιογραφών, κλειστό υπολοιπό κ.λ.π.
- Άμεση εμφάνιση ή εκτύπωση καρτέλλας πελάτου
- Ισοζύγια κατά πολλούς τρόπους : αλφαβητικά,
περιοχή, τζίρος, είδος πελάτου, πωλητής, υπολοιπό
- Χρονολογική ανάλυση υπολοίπου
- Συγκεντρωτική κατάσταση τιμολογίων πωλήσεων
αγαθών για ΜΗΚΥΟ

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ-ΑΠΟΘΗΚΕΣ

- Χείριμος πολλών αποθηκών, ετοιμών, εμπορευμάτων
ανταλλακτικών, πρώτων και βοηθητικών υλών κ.λ.π.
- Άνευρεση ειδών με κωδικό, part no., ονομαστικά
- Ευελικός προσδιορισμός μορφών κίνησης ειδών
- Ευκολωτάτη καταχώρηση όλων των εγγραφών
- Άμεση ενημέρωση υπολοίπων
- Κοστολόγηση με μέση τιμή ή FIFO, ενημέρωση ΦΠΑ
- Επισημάνση τελευταίων τιμών αγοράς και πώλησης
- Έλεγχος αποθεμάτων και προειδοποίηση
- Ισοζύγια/υπολοιπα με επιλογές
- Αναλυτικές καρτέλλες, μηνιαία ετήσια στοιχεία
- Άμεση εικόνα συνολικής κίνησης ειδών σε όλες
τις αποθήκες, ανάλυση κατά μορφή κίνησης σε πο-
σοτήτα και αξία για μήνα και έτος

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2



ΓΕΝΟΣ-ΑΞΙΟΓΡΑΦΑ

- Χειρισμός συναλλαγματικών και επιταγών, πελατών ή ιδίων
- Έλεγχος κάθε μορφής ή καταστάσης αξιόγραφου : εξοφλήση, καταθεση σε τραπεζα ή προμηθευτή, διαμαρτυρήση, αποστολή για εισπραξη, εκκαθάριση, παραδοση, επιστροφή, ακαλυπτή επιταγή κ.λ.π.
- Ευρετήριο αξιόγραφων κατά α/α ή αποδεκτή
- Πλήρη στοιχεία για κάθε αξιόγραφο και την εξέλιξη του
- Εμφάνιση αξιόγραφων κατά πολλούς τρόπους: πελατή, λήξη, παραληπτή κ.λ.π.
- Χρονολογική ανάλυση αξιόγραφων κατά πελατή ή παραληπτή, προμηθευτή
- Αυτοματή μεταφορά στοιχείων στους πελάτες

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ-ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

- Ανεύρεση εργαζομένου με κωδικό ή ονομαστικά
- Άμεση εμφάνιση στοιχείων προσωπικού
- Αυτοματή αναπροσαρμογή αποδοχών (Α.Τ.Α.)
- Προκαταβολές, δώρα, επιδόματα, άδειες, ασθένειες
- Καταστάσεις μισθοδοσίας, φακελλοί, ανάλυση ενσήμων, ανάλυση χαρτονομισμάτων/κερμάτων
- Καταστάσεις ΙΚΑ και άλλων ταμείων
- Δυνατότητες αυτοματής ενημέρωσης λογιστηρίου
- Τήρηση αναλυτικής καρτέλλας αποδοχών
- Πλήρες μηχανογραφικό κυκλώμα ΙΚΑ-δημιουργία μαγνητικής ταινίας
- Αναλυτικές/συγκεντρωτικές βεβαιώσεις ΦΜΥ
- Αυτοματος και ακριβής υπολογισμός αμοιβών
- Δυνατότης τήρησης πολλαπλών εταιρειών

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

- Αυτοματή συγκεντρωση στοιχείων από τις πωλήσεις
- Στατιστικές ειδών και πελατών
- Συγκεντρωση πωλήσεων σε ομάδες ειδών
- Πωλήσεις μήνος και ανά είδος και ομάδα: ποσοτήτες, αξίες, εκπτώσεις, κόστος, μικτό κέρδος
- Συγκεντρωση πελατών σε ομάδες: κατά τύπο, περιοχή πωλητή
- Πωλήσεις μήνος και έτους ανά ομάδα ειδών για κάθε πελατή και ομάδα πελατών : ποσοτήτες, αξίες, εκπτώσεις
- Σύγκριση στατιστικών πελατών και ειδών με προ-υπολογισμό ή περίαινα στοιχεία
- Δυνατότητα ποσοστιαίων κατανομών σε συνολα

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

- Ανεύρεση προμηθευτού από κωδικό ή όνομα
- Ταξινόμηση κατά κωδικό, κατηγορία, περιοχή, τζίρο, αλφαβητικά
- Προσδιορισμός πολλών μορφών λογιστικής κίνησης
- Δυνατότητα παρακολούθησης ξένου νομισματός
- Άμεση εμφάνιση οικονομικής θέσης προμηθευτού: αριθμός συναλλαγών, τζίρος υπολοίπα ανοικτού λογαριασμού και αξιόγραφων, κλειστό υπόλοιπο
- Άμεση εμφάνιση-εκτύπωση καρτέλλας προμηθευτού
- Προσδιορισμός ανεξοφλητών τιμολογίων
- Ισοζύγιο κατά πολλούς τρόπους: αλφαβητικά, περιοχή, τζίρος, είδος προμηθευτού, υπόλοιπο
- Χρονολογική ανάλυση υπολοίπου
- Αυτοματή ανημέρωση γενικής λογιστικής

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

- Χρήση κωδικού είδους ή part no. στην παραγγελία
- Χρονολογική παρακολούθηση εκτέλεσης παραγγελίας με συνολική ή τμηματική παραδοση
- Επιλογή και εμφάνιση παραγγελιών με συγκεκριμένα κριτήρια : προμηθευτή, ημερομηνία παραγγελίας, ημερομηνία εκτέλεσης, είδος κ.λ.π.
- Λεπτομερής ανάλυση κόστους εισαγωγών και αυτοματώς κατανομή σε κάθε είδος
- Αυτοματος προσδιορισμός τιμών πώλησεως χονδρικής και λιανικής

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΛΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ

- Χρήση κοινών τερματικών με ειδικό προγραμματισμό προηγμένης ταμειακής μηχανής
- Καθοδήγηση χρηστών στην οθόνη και ταχύτερη εκτέλεση παραγγελιών
- Χρήση προγραμματισμένων πληκτρών για συγκεκριμένα είδη ή ενεργειές με αυτοματώς ανεύρεση ονόματος και τιμής
- Αυτοματος υπολογισμός ΦΠΑ
- Εκτύπωση αποδείξεων - τήρηση ημερολογίου
- Δυνατότης εκτύπωσης παραγγελίας και σε απομακρυσμένα σημεία τροφοδοσίας
- Συγκεντρωση στοιχείων για στατιστικές πωλήσεων
- Συνδεση υπολογιστού και με ηλεκτρονικές ταμειακές μηχανές

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

**ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ-ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ**

- Καταγραφή πωλουμένων συσκευών
- Ενημέρωση βλαβών
- Παρακολούθηση βλαβών από την πώληση μέχρι την λήξη της εγγύησης και μετά
- Στατιστικές συσκευών, βλαβών, περιοχών κ.λ.π.
- Επισκευές εντός και εκτός εργοστασίου
- Διαχωρισμός συσκευών εντός και εκτός εγγυήσεως
- Πλήρες κυκλώμα αποθήκης για κινητά συνεργεία
- Αναλυτική αποδοχή λογαριασμών συνεργείων
- Πλήρες κυκλώμα αποθήκης για ανταλλακτικά
- Πληθώρα στατιστικών για επισκευές, εσοδα και κόστος

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΠΡΟΔΙΑΓΡ. ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ-ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

- Λεπτομερής ανάλυση ετοιμού προϊόντος σε ημει-
τοίμα-συναρμολογήσεις-εξαρτήματα-υλικο-εργατικά
διαφορών τυπών και άμεσα έξοδα παραγωγής
- Ποσοστά φύρας και γενικών εξόδων
- Ανάλυση χρήση κάθε εξαρτήματος υλικού σε προδια-
γραφές
- Κοστολόγηση προδιαγραφών-υπολογισμός μικτού
κερδούς
- Υπολογισμός θεωρητικής αναλώσης στην παραγωγή
και σύγκριση με πραγματική αναλώση
- Παρακολούθηση κοστολογίου με τη μέθοδο του
standard cost, υπολογισμός αποκλίσεων, αυτοματη
ενημέρωση λογαριασμών γενικής λογιστικής

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- Προγραμματισμός πωλήσεων/παραδόσεων για πολλά προϊόν-
τα και περιόδους : μερες, εβδομάδες, μήνες
- Αυτοματός υπολογισμός αναγκών για κάθε προϊόν
και περίοδο και συγκεντρωτικά για όλα τα είδη
- Διαχωρισμός σε είδη παραγωγής ή παραγγελίας, συ-
ναρμολογήσεις εργατικά κ.λ.π. με ξεχωριστά προ-
γράμματα αναγκών κατά περίοδο
- Αυτοματη δημιουργία ορισμένων παραγγελιών, κατα-
χώρηση άλλων
- Προσεκτική παρακολούθηση παραγγελιών και παρα-
δόσεων - ενημέρωση για αναμενόμενα
- Δημιουργία και παρακολούθηση αναλυτικού προγραμ-
ματος παραγωγής ανα προϊόν και θέση εργασίας
- Στατιστικές παραγωγής ανα προϊόν και θέση

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΟΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Σχεδιασμός οικονομικών αναφορών
- Μεταφορά στοιχείων από αναφορά σε αναφορά
- Ιεραρχική συγκεντρωση αναφορών (μικροτερες προς
μεγαλυτερες διοικητικες μοναδες)
- Ευελικτη συσχητιση λογαριασμων λογιστικης με
γραμμες αναφορων
- Αυτοματη μεταορα κινησης απο λογιστηριο κατα
το κλεισιμο μηνος
- Αυτοματη παραγωγη πληρους σειρας οικονομικων
αναφορων, με μηνιαια και ετησια αποτελεσματα
- Συγκριση με αντιστοιχα περσινια στοιχεια και
τον προυπολογισμο
- Ποσοστιαιες κατανομες στα αποτελεσματα

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΥΡΙΟ

- Ανάλυση οικονομικών στοιχείων του παρελθόντος:
αποτελέσματα χρήσης, ισολογισμός-εύρεση συντελε-
στών, σχέσεων, τάσεων
- Συγκριτική ανάλυση τάσεων παρελθόντος με νέες πληροφο-
ρίες και προβλεψη μελλοντος
- Ισολογισμοι,αποτελεσματα χρησης,δεικτες,ταμεια-
κη ροη για εως 20 χρονια του μελλοντος
- Διαμορφωση πιθανων εξελιξεων (sensitivity ana-
lysis) αναλογα με παραλαγες στα βασικα στοιχεια
οπως ρυθμοι πωλησεων, σχεσεις κοστους, πληθωρι-
σμος, συναλλαγματικες διαφορες κ.λ.π.

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΓΕΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

- Γίνεται χωρίς προγραμματισμό, από κάθε αρχείο
πληροφοριών, π.χ. πελάτες, προσωπικό, αποθήκες
- Δημιουργία εκτακτης αναφοράς στη στιγμή
- Επιλογή πληροφοριών-προσδιορισμός κριτηριών
- Υπολογισμός νέων στοιχείων από ήδη υπάρχοντα με
απλές ή σύνθετες μαθηματικές πράξεις
- Προσδιορισμός περιεχομένου αναφοράς με ελαχιστή
προσπάθεια
- Ταξινόμηση κατά επιθυμητό τρόπο, δημιουργία συ-
νολών και υποσυνολών
- Εμφάνιση ή εκτύπωση αναφοράς ή και τα δύο
- Φύλαξη χαρακτηριστικών αναφοράς σε βιβλιοθήκη
ανεύρεση και τροποποίηση αν χρειάζεται για επα-
ναλαμβανόμενη χρήση

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2



ΞΕΝΟΣ-ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ ΚΡΟΥΑΖΙΕΡΟΠΛΟΙΑ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ

ΞΕΝΟΣ-ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΑ ΣΥΜΦΩΝΙΕΣ

- Πρακτορεία - συμφωνίες
- Κρατήσεις
- Reception
- Main courante
- Πληροφορίες διοίκησης/διαχείρισης
- Συναλλαγμα
- Δωμάτια εκδηλώσεων
- Ιστορικό πελατών/marketing
- Γενική λογιστική
- Μισθοδοσία
- Αποθήκες και διαχείριση τροφίμων/ποτών
- Οικονομικός έλεγχος
- Ταμειακές μηχανές (P.O.S.)
- Στατιστικές πωλήσεων τμημάτων

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

- Συμφωνίες (allotment και τιμές) για οποιαδήποτε μελλοντική περίοδο
- 10 βασικοί τυποί δωματίων, απεριορίστες παραλλαγές δωματίων και έως 8 standard υπηρεσίες στο arrangement
- Στατιστικές κρατήσεων/διανυκτερεύσεων/εσοδών ανα πρακτορείο
- Ανεύρεση στοιχείων πρακτορείου με κωδικό ή με το όνομα
- Επιλογή επιθυμητών στοιχείων στην οθόνη ή τον εκτυπωτή

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

ΞΕΝΟΣ-RECEPTION

- Άμεση διαθεσιμότητα έως 10 βασικών τύπων δωματίων για οποιαδήποτε μελλοντική περίοδο
- Κρατήσεις individuals ή groups
- Πολλά δωμάτια και τυποί δωματίων σε μια κράτηση
- Έλεγχος για overbooking
- Αυτόματη μεταφορά τιμών από συμφωνίες
- Άμεση ανεύρεση κράτησης από όνομα, πρακτορείο, ημερομηνία αφίξης
- Άμεση μελλοντική εικόνα ξενοδοχείου : επιβεβαιωμένες και μη κρατήσεις, κατειλημένα δωμάτια, διαθέσιμα δωμάτια, overbooking, αριθμός ατόμων, εσοδα για οποιαδήποτε μελλοντική περίοδο
- Επιλογή δωματίων με κριτήρια θέσης, τύπου κ.λ.π.

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

- Επικείμενες αφίξεις, αναχωρήσεις, διαθέσιμα δωμάτια, no-shows
- Γρήγορα check in πελατών και groups
- Κοίνοι ή χωριστοί λογαριασμοί συμφωνιών και extra λογαριασμοί groups, λογαριασμοί περαστικών
- Αυτόματη μεταφορά δωματίων και λογαριασμών
- Αναφορές για πελάτες και groups: για reception, τραπεζαρία, τηλεφωνο, διαχείριση δωματίων, οικονομικό έλεγχο κ.λ.π.
- Ημερήσια εικόνα κίνησης ξενοδοχείου: πραγματικές αφίξεις, αναχωρήσεις, no-shows
- Πληρότητα κατά τύπο δωματίου, άτομα, εσοδα συμφωνιών, γεύματα, μέσες τιμές, δείκτες
- Ανάλυση επισκεπτών κατά εθνικότητα

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-MAIN COURANTE

ΞΕΝΟΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- Αυτόματη χρέωση συμφωνιών κάθε βράδυ με έλεγχο για τυχόν αλλαγές τιμών περιόδων
- Ταχύτατη καταχώρηση χρεωστικών δωματίων και groups με έλεγχο ονοματός πελάτου
- Αυτόματος υπολογισμός επιβαρύνσεων, ΦΠΑ
- Άμεση εμφάνιση-εκτύπωση λογαριασμών
- Πληρωμή κατά πολλούς τρόπους : μετρητά, πιστωτικές κάρτες κ.λ.π. ή οποιονδήποτε συνδιασμό
- Ημερολόγια λογιστικής κίνησης πελατών για έλεγχο και συμφωνία
- Λεπτομερής ανάλυση εσοδών, εισπραξιών, πληρωμών ημερας, μηνος, ετους
- Αυτόματη μεταφορά σε λογαριασμούς χρεωστών και υπολογισμός προμηθειών

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

- Ευελκτική διαμόρφωση στοιχείων δωματίων, τιμοκαταλόγων, τμημάτων, μορφών εσοδών, εισπραξιών, πληρωμών, επιβαρύνσεων, εκπτώσεων, ΦΠΑ
- Λεπτομερής ανάλυση κρατήσεων και εσοδών
- Ανάλυση κρατήσεων και διανυκτερεύσεων ξενοδοχείου και πρακτορείων σε ημέρα, μήνα, έτος
- Στιγμιαία εικόνα πληρότητας και οικονομικών του ξενοδοχείου
- Εισοδήμα τμημάτων σε μετρητά και χρεώσεις ανα ημέρα, μήνα και έτος

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

**ΞΕΝΟΣ-ΣΥΝΑΛΛΑΓΜΑ**

- Αγορα συναλλαγματος - υπολογισμος ισοτιμιας προμηθειων τραπεζας και ξενοδοχειου
- Εκδοση αποδειξης για τον πελατη
- Δελτιο καταθεσης στην τραπεζα
- Στατιστικες αγορων συναλλαγματος κατα μηνια και νομισμα

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-ΔΩΜΑΤΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

- Μεταβλητη διαμορφωση τυπων, χωριτικοτητας δωματιων εκδηλωσεων
- Κρατηση για οποιαδηποτε μελλοντικη περιοδο (ημερες και ωρες)
- Άμεση εμφανιση προγραμματος εκδηλωσεων ημερας ή μελλοντικης περιόδου
- Παραλληλη εμφανιση εικονας διαθεσιμων δωματιων ξενοδοχειου

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΕΛΑΤΩΝ MARKETING

- Αυτοματη ενημερωση ιστορικού κατα την αναχώρηση συγκεκριμενων πελατων
- Προσωπικα στοιχεια πελατου, χαρακτηρισμοι, συνολο κινήσεως, περιληψεις επισκεψεων
- Ταχυτατη ανευρεση με ονομα και εμφανιση ιστορικού
- Αυτοματη μεταφορα στοιχειων στην κρατηση ή registration
- Ποικιλες αναφορες marketing με κριτηρια επιλογης πελατων, υπολογισμους και ταξινομησεις

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Λογιστικη μιας ή περισσοτερων εταιρειων
- Ευελικτο λογιστικο σχεδιο, ενιαιο ή αλλο
- Δυνατοτητα παρακολουθησης και ξενου νομισματος
- Απλουστατες διαδικασίες εγγραφων και ελεγχου
- Αυτοματη δημιουργια συγκεντρωτικων εγγραφων
- Ενιαια ημερολογια με επιλογη ημερομηνιων
- Ταξινομηση ημερολογιου κατα λογαριασμο
- Καταργηση συγκεντρωτικου ημερολογιου μηνος
- Γενικο και αναλυτικο καθολικο
- Άμεσα ενημερωμενο ισοζυγιο με επιλογη
- Κλεισιμο ημερας και μηνος εντος λεπτων
- Δυνατοτης ενημερωσης μιας ή περισσοτερων χρησεων
- Πληροφοριες στην οθονη και στον εκτυπωτη

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

- Ανευρεση εργαζομενου με κωδικο ή ονομαστικα
- Άμεση εμφανιση στοιχειων προσωπικου
- Αυτοματη προσαρμογη αποδοχων (Α.Τ.Α.)
- Προκαταβολες-δωρα-επιδοματα-αδειες-ασθενειες
- Καταστασεις μισθοδοσιας,φακελλοι,αναλυση ενσημων, αναλυση χαρτονομισματων/κερματων
- Καταστασεις ΙΚΑ και αλλων ταμειων
- Δυνατοτητες αυτοματης ενημερωσης λογιστηριου
- Τηρηση αναλυτικης καρτελλας αποδοχων
- Πληρες μηχανογραφικο κυκλωμα ΙΚΑ-δημιουργια μαγνητικης ταινιας
- Αναλυτικες/συγκεντρωτικες θεβαιωσεις ΦΜΥ
- Αυτοματος και ακριβης υπολογισμος αμοιβων
- Δυνατοτης τηρησης πολλαπων εταιρειων

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΠΟΤΩΝ

- Κεντρικη και εως 98 τμηματα πωλησεων
- Αυτοματες μεταφορες κεντρικης προς τμημα ή αντιστροφως με αλλαγη μοναδας μετρησης
- Ειδηκη μεταχειρηση τροφιμων και ποτων, κοστολογηση με μεση τιμη ή FIFO, παρακολουθηση αγορων
- Παρακολουθηση υπολοιπων μηνιαιας και ετησιας κινήσης ειδων στην κεντρικη και τα τμηματα
- Αναλυση εσοδων/κοστους ειδων, ομαδων, κατηγοριων
- Αυτοματη ενημερωση αποθηκων τμηματων απο τα POS και παρακολουθηση πωλησεων/αποκλισεων
- Ταχυτατη δημιουργια, εμφανιση και κοστολογηση μεριδολογιων σε μεταβολες τιμης ειδων και προσδιορισμος μεριδολογιων που επηρεαζονται με ταυτοχρονη ενημερωση νεας σχεσης κοστους/κερδους

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2



ΞΕΝΟΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Σχεδιασμός οικονομικών αναφορών
- Μεταφορά στοιχείων από αναφορά σε αναφορά
- Ιεραρχική συγκεντρώνση αναφορών (μικρότερες προς μεγαλύτερες διοικητικές μονάδες)
- Ευελκτική συσχέτιση λογαριασμών λογιστικής με γραμμές αναφορών
- Αυτοματή μεταφορά κίνησης από λογιστήριο κατά το κλείσιμο μήνος
- Αυτοματή παραγωγή πλήρους σειράς οικονομικών αναφορών με μηνιαία και ετήσια αποτελέσματα
- Συγκριση με αντιστοίχα περσώνα στοιχεία και τον προϋπολογισμό
- Ποσοστιαίες κατανομές στα αποτελέσματα

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-ΤΑΜΕΙΑΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

- Χρήση κοινών τερματικών με ειδικό προγραμματισμό προηγμένης ταμειακής μηχανής
- Καθοδήγηση χρηστών και ταχυστάτη εκτέλεση παραγγελιών και άλλων συναλλαγών στα σημεία πωλήσεων και τροφοδοσίας
- Χρήση προγραμματισμένων πληκτρών για συγκεκριμένα είδη ή ενεργείες, με αυτοματή ανεύρεση ονοματός και τιμής
- Τροποποίηση παραγγελίας, συμπλήρωση, ακύρωση επιστροφή είδους
- Αυτοματός διαχωρισμός και εκτύπωση παραγγελιών στην κουζίνα και άλλα σημεία τροφοδοσίας
- Εκδοση αποδείξεων πελατών-εξοφλήση μετρητοίς, με αυτοματή χρέωση δωματίου, πιστωτική κάρτα κ.λ.π.

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

ΞΕΝΟΣ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

- Αναλυση πωλήσεων ημερας στα μηχανογραφημενα P.O.S. κατά είδος, ομάδα, σερβιτορο, τροπο εξοφλήσης, τμημα κ.λ.π.
- Αυτοματή ενημερωση στατιστικων από μηχανο-γραφημενα P.O.S.
- Παρακολούθηση και μη μηχανογραφημενων σημειων πωλησεων
- Λεπτομερης στατιστικη σε ημερησια, μηνιαια, ετησια βάση σε επιπεδα είδους, ομάδας, κατηγορίας, τμηματος και συνολου
- Παρακολούθηση αναλυτικης καρτελλας επιλεγμενων ειδων
- Αυτοματή ενημερωση αποθηκων, υπολογισμος κερδους/ζημιας τμηματων

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

TOURS ΓΙΑ ΤΑΞΙΔΙΩΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

- Προμηθευτες
- Πρακτορεια/πελατες
- Υπηρεσιες
- Τουριστικα προγραμματα
- Κρατησιες
- Αναφορες/πληροφορηση
- Κοστολογηση
- Τοπικες πωλησιες
- Εισιτηρια/εκδρομες
- Οργανωση/παρακολουθηση συνεδριων
- εκδοση επιταγων
- Γενικη λογιστικη
- Μισθοδοσια
- Οικονομικος ελεγχος

ABACUS ΜΗΧΑΝΟΓΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel. 9216791/2

**ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΟΛΗΨΙΑ-ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ SPECTRA**

-Υποστηρίζει την επεξεργασία των παραγγελιών των πελατών από την αρχική τους λήψη μέχρι την εκτέλεση και τιμολόγηση τους
 -Προβάνει στον έλεγχο των αποθεμάτων και των ορίων πιστώσεων των πελατών, βοηθά την δρομολόγηση των παραγγελιών που θα εκτελεστούν, εκτυπώνει όλα τα αναγκαία παραστατικά και καταστάσεις για την εκτέλεση των παραγγελιών, τυπώνει τα δελτία αποστολής, τιμολογία και πιστωτικά σημειώματα, και εκδίδει τα πάσης φύσεως ημερολόγια για την ικανοποίηση των φορολογικών υποχρεώσεων
 -Παρέχει αυτομάτως πληροφορίες σε άλλες εφαρμογές όπως οι χρεωστές, η διαχείριση αποθηκών, η γενική λογιστική και η στατιστική πωλήσεων

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ SPECTRA

-Η εφαρμογή περιλαμβάνει την επεξεργασία των βασικών περιγραφικών στοιχείων των αποθηκευόμενων ειδών, την επεξεργασία των στοιχείων των διακινήσεων αυτών, την τήρηση των αναγκαίων βιβλίων του κώδικα φορολογικών στοιχείων, και την ταξινόμηση και εμφάνιση στην οθόνη των τερματικών ή εκτύπωση στατιστικών πληροφοριών που διευκολύνουν τη διαχείριση των αποθεμάτων
 -Η εφαρμογή είναι πολύ παραμετρική και υποστηρίζει πολλές εταιρείες, κατηγορίες ειδών, λογιστικές και φυσικές αποθήκες, παραστατικά κ.λπ.
 -Μπορούν να τηρηθούν τα υποκαταστάτα και οι χρήσεις των ειδών, οι δεσμευσεις τους για συγκεκριμένες εργασίες και παραγγελίες, και δύο αξίες

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ SPECTRA

-Υποστηρίζει και αυτοματοποιεί όσο γίνεται τις διαδικασίες αγορών, τόσο του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού, από τη δημιουργία της ανάγκης ως τη παραδοση του είδους ή παγίου ή υπηρεσίας στον αιτούντα φορέα
 -Υποστηρίζει τις παρακάτω διαδικασίες :
 Εντοπισμό υποψηφίων προμηθευτών, αποστολή αιτήσεων προσφορών και της αλληλογραφίας τους, αποστολή των εντολών προμήθειας και παρακολούθηση της πορείας εκτέλεσης των, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή και ενημέρωση των στατιστικών στοιχείων των προμηθευτών, των αγοραστών και των ειδών

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ΑΞΙΟΓΡΑΦΑ SPECTRA

-Υποστηρίζει την διαχείριση των γραμματίων, επιταγών και λοιπών αξιογραφών που εκδίδει, δεχεται, και μεταβιβάζει η επιχείρηση
 -Η παρακολούθηση αυτή γίνεται τόσο για τα μεμονωμένα σώματα, όσο και σε συνδυασμό με τα στοιχεία που τηρούνται για τους χρεωστές, τους πιστωτές, και τις τραπεζές των εφαρμογών SPECTRA
 -Εκτυπώνονται μια σειρά καταστάσεων όπως πινακία, ληξιαρία, αξιογραφα ανά πελάτη ή προμηθευτή ή τραπεζα, βιβλίο αξιογραφών, διαμαρτυρημένα κλπ
 -Δημιουργεί αυτομάτως τα λογιστικά άρθρα της γεν. λογιστικής και εκδίδει όλες τις αναγκαίες καταστάσεις του κώδικα φορολογικών στοιχείων

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025045-9

ΠΑΓΙΑ-SPECTRA

-Πέρα από τη λογιστική παρακολούθηση των παγίων των επιχειρήσεων, δίνει και μια σειρά πληροφοριών κατά ομοειδή παγία, κατά υπολόγο που είναι χρεωμένος, υποστηρίζει τον προϋπολογισμό και απολογισμό των έργων υπό εκτέλεση κ.λπ.
 -Για κάθε παγίο μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι συν/στες αποσβεσης, πέρα από Κ.Φ.Σ., για πληροφοριακούς σκοπούς. Υποστηρίζει τη λογιστική τρεχόντος κόστους (current cost accounting), αναπτυξιακών νομών (grants), το καθεστώς του leasing.
 -Δημιουργεί αυτομάτως τα λογιστικά άρθρα των αποσβεσεων και τις χρεωπιστώσεις των λογαριασμών της εφαρμογής γενικής λογιστικής SPECTRA.

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ SPECTRA

-Είναι ευελικτα σχεδιασμένη και καλύπτει τις ανάγκες κάθε είδους επιχείρησης
 -Το βασικό σύστημα τήρει τα σταθερά και μεταβλητά στοιχεία των εργαζομένων που επιτρέπουν τον υπολογισμό των προκαταβολών, των αποδοχών και των κρατήσεων για τις διάφορες κατηγορίες μισθοδοσίας. Εκδίδει φακελλούς μισθοδοσίας ή επιταγές. Το σύστημα αναδρομικών υπολογίζει αυτομάτως τις αναδρομικές αποδοχές και εμφανίζει την εκκαθάριση σε καταλλήλες καταστάσεις.
 -Τέλος, το σύστημα συλλογικών συμβάσεων εργασίας υποστηρίζει την παρακολούθηση της εφαρμογής των ΣΣΕ.

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9



ΧΡΕΩΣΤΕΣ SPECTRA

- Υποστηρίζει την τήρηση των στοιχείων πολλών εταιρειών και πολλών επι μερους λογαριασμών για κάθε χρεωστή σε διάφορα νομίσματα και σχέσεις.
- Ο χειρισμός κάθε επι μερους τιμολογίου γίνεται στο επίπεδο κάθε ενός τιμολογίου/πιστωτικού σημειώματος (open item)
- Δημιουργεί αυτομάτως τα λογιστικά άρθρα για την εφαρμογή της γενικής λογιστικής και εκδίδει όλες τις καταστάσεις του κωδικοφορολογικών στοιχείων.
- Συνδιάζει τις πληροφορίες που τηρούνται για τους χρεωστές με αυτές των πιστών, των τραπεζών και των ταμείων, και των γραμμάτων και επιταγών.

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ΠΙΣΤΩΤΕΣ-SPECTRA

- Τηρεί τα στοιχεία πολλών εταιρειών και επι μερους λογ/σμών για κάθε πιστωτή σε διάφορα νομίσματα και σχέσεις σε επίπεδο κάθε ενός τιμολογίου ή πιστωτικού σημειώματος (open item)
- Κρατάει τα στοιχεία που χρειάζεται η επιχείρηση για να προγραμματίσει τις πληρωμές της, τηρώντας τις συμφωνίες που υπάρχουν για κάθε πιστωτή.
- Εκδίδει επιταγές και υποστηρίζει τη διαδικασία συμφωνίας τους με τους λογ/σμούς τραπεζών.
- Δίνει μια σειρά από πληροφορίες όπως π.χ. για τα υπο εγκρίση τιμολογία κατά τμήμα, τα προτεινόμενα τιμολογία για πληρωμή, οι προβλεψιές ανηλειμμένων υποχρεώσεων, οι καθυστερήσεις πληρωμών, κ.λπ.
- Δημιουργεί αυτομάτως τα λογ/κα άρθρα της γεν.λογ.

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ΤΑΜΕΙΑ-ΤΡΑΠΕΖΕΣ SPECTRA

- Συλλειτουργεί με τους χρεωστές/πιστωτές, με τα γράμματα/επιταγές, και με τη γενική λογιστική
- Τηρεί σε περιβάλλον online/realtime τους λογ/σμ. ταμείων και τραπεζών πολλών εταιρειών σε διάφορα νομίσματα
- Υποστηρίζει τη διαδικασία συμφωνίας του λογ/σμού τραπεζής
- Δημιουργεί αυτομάτως τα λογιστικά άρθρα για την εφαρμογή της γενικής λογιστικής και εκδίδει όλες τις καταστάσεις του κωδικα φορολογικών στοιχείων όπως το ημερολόγιο ταμείου
- Υποστηρίζει την αντιστοιχία των εισπραξιών και πληρωμών με τα μη εξοφληθέντα τιμολογία των χρεωστών και των πιστών

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

SPECTRA-ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Επιτρέπει στο χρήστη, ακόμα και αν δεν γνωρίζει πολλά από Η/Υ, να σχεδιάζει από την οθόνη του τερματικού του παρα πολύ γρήγορα τη μορφή των πληροφοριακών του καταστάσεων
- Στις καταστάσεις αυτές μπορούν να εμφανιστούν πληροφορίες που δημιουργούνται από οποιοδήποτε συνδυασμό των στοιχείων που τηρούνται στα τρεχόν-τα ή τα ιστορικά αρχεία και τα αρχεία προϋπολογισμού της γενικής λογιστικής ή ακόμα και στα αρχεία της εφαρμογής μοντέλα της σειράς SPECTRA

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ΜΟΝΤΕΛΑ SPECTRA

- Επιτρέπει στο χρήστη, ακόμα και αν δεν γνωρίζει πολλά από Η/Υ, να κτίσει το μοντέλλο λειτουργίας της δραστηριότητας που τον ενδιαφέρει και να αξιολογήσει διάφορα εναλλακτικά σεναρια (what if)
- Τα στοιχεία μπορούν να καταχωρηθούν απευθείας από τερματικά ή/και να ερθούν αυτόματα από άλλες εφαρμογές όπως η γενική λογιστική
- Τα στοιχεία αυτά αφού επεξεργαστούν, μπορούν να τροφοδοτηθούν αυτομάτως στο σύστημα της γενικής λογιστικής, διαμορφώνοντας με τον τρόπο αυτό τον προϋπολογισμό ή την αναθεώρηση του
- Η μορφή των καταστάσεων μπορεί να σχεδιαστεί από τον χρήστη όπως επιθυμεί με τη χρήση του προγράμματος σχεδιαστή καταστάσεων της σειράς SPECTRA

ABC ΑΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ LICIS-25

-Αναλυση μεχρι 5 βαθμους
-Πληρης και σε πραγματικο χρονο ελεγχος του προς καταχωρηση παραστατικου. Αυτοματος μερισμος δαπανων-εξοδων κατα το χρονο της εισαγωγης σε λογαριασμους εκμεταλευσης. Περαν αυτου ολες οι υπολοιπες εργασιες ελεγχονται και γινονται αυτοματα απο το συστημα ημερολογια, αναλυτικα και γενικα καθολικα, ισοζυγια, λογιστικο σχεδιο, μεταφορα απογραφης, βιβλιο απογραφης. Ολα με δυνατοτητες επιλογων. Προγραμμα προστασις και ελεγχου ολων των λογαριασμων. Καθολικα για ολη τη διαρκεια του ετους. Ολες οι πληροφοριες ειναι διαθεσιμες ανα πασα στιγμη, αμεσως μετα τη καταχωρηση στην οθονη ή εκτυπωτη. Προυπολογισμος - Αποκλισεις.

ADA A.E.
ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

ΠΕΛΑΤΕΣ LICIS-25

-Πληρης ελεγχος και σε πραγματικο χρονο του εισαγομενου παραστατικου. Περαν αυτου ολες οι υπολοιπες εργασιες ελεγχονται και γινονται αυτοματα απο το συστημα σε πραγματικο χρονο. Ημερολογια καθολικα για ολη τη διαρκεια του ετους, εικονα πελατη, βιβλιο απογραφης, ισοζυγια, αναλυση υπολοιπου, κατασταση ΜΥΦ. Ελεγχος οριου πιστωδοτησης, συνολα κατα πωλητη κ.λ.π. Ολες οι πληροφοριες καθολικα, ισοζυγια κ.λ.π., ειναι διαθεσιμες σε οποιοδηποτε χρονο στην οθονη ή στον εκτυπωτη ενημερωμενα και με το τελευταιο παραστατικο, με βαση τον κωδικο ή την επωνυμια και με δυνατοτητα επιλογης. Υπαρχει ακομα δυνατοτητα εισαγωγης νεου πελατη κατα την ωρα της καταχωρησης.

ADA A.E.
ΕΛΕΥΘ.ΒΑΝΙΖΕΛΟΥ 20
17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ LICIS-25

-Εκδοση τιμολογιου με την εισαγωγή παραγγελιας. Κυκλωμα παραγγελιων, εκκρεμεις παραγγελιες, δελτια αποστολης, εκδοση τιμολ.απο παραγγελιες αυτοματα ή κατ'επιλογη. Πληρης και σε πραγματικο χρονο ελεγχου των εισαγομενων στοιχειων (σε επιπεδο πελατη ή ειδων) Τιμες, εκπτώσεις αυτοματες ή κατ'εξαιρεση, αυτοματη παρακολουθηση ΦΠΑ. Μετα τον ελεγκο των εισαγομενων στοιχειων ολες οι υπολοιπες εργασιες παρακολουθουντα αυτοματα.Ημερολογιο πωλησεων,ενημερωσεις,κατασταση πωλησεων ειδων, στατικες, διαθεσιμοτητα υπολοιπων κ.λ.π. Δινονται ολες οι δυνατοτητες μεταβολων εκκρεμων παραγγελιων (ελεγχομενες). Αναζητηση με βαση τον πελατη, το ειδος, την ημερομηνια, προτεραιοτητες.

ADA A.E.
ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

ΑΠΟΘΗΚΗ LICIS-25

-Ταυτοχρονη παρακολουθηση μεχρι 99 αποθηκων,αποθηκες ετοιμων, Α/Υ, κλπ. Πληρης ελεγχος των εισαγομενων στοιχειων. Διαμορφωση ΤΜΚ (τιμη μοναδας κοστους) σε πραγματικο χρονο με παρακολουθηση των ακοστολογητων. Σε πραγματικο χρονο ενημερωση ολων των αρχειων. Δυνατοτητα ληψης ημερολογιων, εικονας ειδους, καθολικων (μεχρι για 1 ετος) ισοζυγιων, καταστασεων μικτου κερδους (και κατα κατηγορια) σ' οποιοδηποτε χρονο και απειρες φορες στην οθονη ή στον εκτυπωτη. Προληπτικος και αυτοματος ελεγχος των επισημων καθολικων. Αναζητηση των πληροφοριων με κωδικο ή την περιγραφη με δυνατοτητες επιλογων. Ελεγχος οριου ασφαλειας υπολοιπου

ADA A.E.
ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588868

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

-Ολοκληρωμενο συστημα ελεγχου και παρακολουθησης παραγωγης. Ολες οι ενημερωσεις γινονται σε πραγματικο χρονο
1.κατασκευαστικες δομες (bill of material)
2.επεκτεινομενος προγραμματισμος απαιτησεων (RP)
3.κοστολογηση παραγομενων ειδων
4.υποθετικη κοστολογηση (what-if costing)
5.παραγγελιες πελατων και αγορων
6.ελεγχος αποθεματων
7.εκτελουμενες εντολες παραγωγης (WIP)

-Ολες οι παραπανω ενοτητες συνδεονται και επικοινωνουν μεταξυ τους

ADA A.E.
ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ LICIS-25

Η εφαρμογη προβλεπει, δωρα, επιδοματα, προκαταβολες εκκαθαριση μισθοδοσις
-Εκτυπωση μισθοδοτικων καταστασεων
-Εκτυπωση αποδειξεων εκκαθαρισης
-Εκτυπωση μισθολογιου επικουρικων ταμειων
-Εκτυπωση μισθολογιου ΙΚΑ-αναλυσης ενσημων
-Εκτυπωση τριμηνιαιας καταστασης εισφορων ΙΚΑ
-Εκτυπωση ατομικων δελτιων εισφορων ΙΚΑ
-Μεταφορα εισφορων ΙΚΑ σε μαγνητικη δισκεττα
-Εκτυπωση ετησιας εκκαθαρισης ΦΜΥ
-Εκτυπωση ατομικων βεβαιωσεων φορου
-Μεταφορα στη νεα χρηση-κλεισιμο ετους
-Δημιουργια και μεταβολες βασ.αρχειου εργαζομενων
-Εκτυπωση καρτελλων εργαζομενων

ADA A.E.
ΕΛΕΥΘ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
17676 ΑΘΗΝΑ, tel. 9588651



ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

ΠΕΛΑΤΕΣ LICIS-DRS

-Η εφαρμογή ασχολείται με την παρακολούθηση της γενικής λογιστικής μιας ή περισσότερων εταιρειών
 -Η εφαρμογή δίνει τις εξής δυνατότητες :
 -κωδικοποίηση με το ενιαίο λογιστικό σχέδιο
 -κωδικός μέχρι 12 ψηφία-ανάπτυξη από 1-5 βαθμό
 -Ευχέρεια προσπελάσης των λογαριασμών με βοηθητικό κλειδί
 -Τήρηση στοιχείων προϋπολογισμού
 -Καρτέλλες λογ/σμών
 -Ισοζύγια / αναλυτικά - συγκεντρωτικά
 -Ετεροχρονισμός καταχωρήσεων
 -Real-time ενημέρωση Κ.Α.
 Βοηθώντας στη σωστή λειτουργία μιας επιχείρησης

-Η εφαρμογή καλύπτει την παρακολούθηση των πελατών μιας ή περισσότερων εταιρειών
 -Περιλαμβάνει την συντήρηση του αρχείου πελατών και εκτυπώνει καταστάσεις και ευρετήρια
 -Αναλογα με το τι θα ζητήσει ο χρήστης
 -Εκτυπώνει ακόμα ισοζύγια πελατών κατά βούληση καθώς και όλες τις απαραίτητες καταστάσεις χαρτοσημού
 -Εμφανίζει και εκτυπώνει καρτέλλα για κάθε πελάτη και παρακολουθεί τις παραγγελίες και γενικά την κίνηση τους μέσα στην επιχείρηση
 -Συνεργάζεται με την εφαρμογή της γενικής λογιστικής που έχει άμεση σχέση με την παρακολούθηση των πελατών

ADA A.E.

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

ADA A.E.

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

ΑΠΟΘΗΚΗ

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

-Η εφαρμογή ασχολείται με την παρακολούθηση αποθήκης μιας επιχείρησης (δίνει τη δυνατότητα παρακολούθησης 16 αποθηκών και περισσότερων από μια εταιρειών)
 -Η εφαρμογή είναι παραμετρική και συνεργάζεται με τις εφαρμογές λογιστικής και κοστολόγησης
 -Για κάθε αποθήκη υπάρχουν τα αντιστοιχά παραστατικά και γίνονται οι κατάλληλες ενημερώσεις
 -Εκτυπώνονται όλες οι απαραίτητες καταστάσεις και εκτελούνται όλες οι απαραίτητες εργασίες για κάθε μήνα και χρόνο αυτομάτα

-Η εφαρμογή ασχολείται με τις εργασίες της τιμολόγησης μιας ή περισσότερων εταιρειών
 -Ασχολείται με την εκδοση των τιμολογίων και ενημέρωση των αντιστοιχών αρχείων
 -Μπορεί να δουλέψει ανεξαρτήτα ή σε συνεργασία με τις εφαρμογές αποθήκης, γενικής λογιστικής, πελατών, στατιστικής όπου αυτομάτα κάθε ημέρα εκτελεί τις κατάλληλες ενημερώσεις
 -Εκτυπώνει όλες τις απαραίτητες καταστάσεις (θεωρημένες και μη) που αφορούν την τιμολόγηση και την επιχείρηση

ADA A.E.

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 176 76 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

ADA A.E.

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588868

ΓΡΑΜΜΑΤΙΑ-ΕΠΙΤΑΓΕΣ

ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

-Η εφαρμογή παρακολουθεί τη διακίνηση των συναλλαγματικών
 -Συνδέεται με την εφαρμογή της γενικής λογιστικής καθώς και με την εφαρμογή των πελατών
 -Τυπώνει όλες τις απαραίτητες καταστάσεις για την επιχείρηση (πίνακια επιταγών, συναλλαγματικών) καθώς και αντιστοιχές καταστάσεις για τις τραπεζές (πίνακια) σύμφωνα με τα σχετικά υποδείγματα
 -Διατηρεί στα αρχεία τις επιταγές/συναλλαγματικές αναλόγα με τη κατάσταση που βρίσκονται και τυπώνει αντιστοιχά τις καταστάσεις που απαιτούνται και κάνει τις αντιστοιχές ενημερώσεις

-Η εφαρμογή της κοστολόγησης προϊόντων αφορά την παρακολούθηση των προδιαγραφών των προϊόντων (κατά υλικό εργασία και γενικά βιομηχανικά εξοδα)
 -Παρέχει άμεσες και ακριβείς πληροφορίες για τον προϋπολογισμό υλικού και εργασίας
 -Παρουσιάζει αποκλίσεις σε έτοιμα προϊόντα με βάση τις προδιαγραφές ως προς τα πραγματικά κοστία υλικού εργασίας και Γ.Β.Ε.
 -Υπολογίζει κόστος και στα ενδιάμεσα επίπεδα επεξεργασίας καταληγοντας στο τελικό προϊόν
 -Συνεργάζεται με την εφαρμογή της αποθήκης όπου και παίρνει τα βασικά στοιχεία για τους διαφορούς υπολογισμούς

ADA A.E.

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

ADA A.E.

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588868



ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

-Η εφαρμογή αποτελείται από προγράμματα που εκτυπώνουν ή εμφανίζουν διαφορα στατιστικά στοιχεία που αφορούν τις πωλήσεις ή το τζίρο των πελατών μιας επιχειρήσης ώστε να μπορούν να πάρουν ορθες και σωστες αποφασεις από το τμήμα του Marketing της εταιρείας
 -Η εφαρμογή συνεργάζεται με την εφαρμογή της τιμολογήσης από όπου παίρνουν τα στοιχεία για να τα εμφανίσει ή να τα εκτυπώσει

ADA A.E.
 ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588868

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ LICIS-DRS

-Η εφαρμογή της μισθοδοσίας έχει την δυνατότητα να δέχεται τα στοιχεία απασχόλησης των εργαζομένων και να υπολογίζει τις αποδοχές οι οποίες αντιστοιχούν στην απασχόληση αυτή
 -Η εφαρμογή μπορεί να τρέξει ανεξαρτήτητα από τις άλλες εφαρμογές ή και να συνδεθεί με την εφαρμογή της λογιστικής
 -Ακόμη επιτρέπει τη σύνδεση με το ΙΚΑ (με μαγνητική δισκεττα)
 -Εκτυπώνει όλες τις καταστάσεις απαραίτητες για τους εργαζομένους, για το ΙΚΑ και για την εφορία και δίνει πληροφόρηση για κάθε εργαζόμενο (όσο αφορά τις μισθοδοσίες που έχει πάρει)

ADA A.E.
 ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588868

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ

-Παρακολούθηση allotment, group και individual πελατών παραμετρικά, χωρίς όριο τύπου δωματίου σε φασείς contracted, booking και reservation, οι τιμές καθορίζονται κατά περίοδο (καλύπτει μέχρι 7 περιόδους) με αυτοματη αναπροσαρμογή κατά την αλλαγή της περιόδου
 -Δυνατότητα booking control κατά πρακτορείο, hotel booking control καθώς και μηνιαία στατιστικά
 -Booking analyzing κατά πρακτορείο και ολοκληρώ του ξενοδοχείου. Ευκόλο check in πελατών, παρακολούθηση λογαριασμού πελατή και πρακτορείου βάσει καρτελάς χωρίς να επηρεάζεται σε αλλαγή δωματίου.
 -Αυτόματο billing πρακτορείων κατά την αναχώρηση των πελατών

ADA A.E.
 ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588651

RETAIL IV ΚΑΙ RETAIL 9

-Ολοκληρωμένο μηχανογραφικό σύστημα λιανικών πωλήσεων. On-line σύνδεση συστήματος Η/Υ και τερματικών ταμιακών μηχανών. On-line/interactive εξυπηρέτηση των POS με τιμές-περιγραφές, συλλογή και έλεγχος των στοιχείων πώλησης, παραλληλης επεξεργασίας τους και ενημέρωση αποθήκης. Δυνατότητα πληρωμής σε ξένο νόμισμα, πιστωτικές κάρτες κ.λπ.
 -On-line αλλαγή τιμών, ενταξη νέων ειδών κ.λπ.
 -Προγραμματισμός ταμειακών μηχανών μέσω του Η/Υ
 -Απολυτή ασφαλεία δεδομένων
 -On-line στατιστική παρακολούθηση των πωλήσεων
 -Υποστηρίξη 1-160 POS terminals τοπικών ή remote

ADA A.E.
 ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
 17676 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9588868



CROSS-MANUFACTURING CONTROL SYSTEM

Designed for use by manufacturing companies employing between 30 and 300 personnel and for autonomous production units within larger companies.
 Typical micross environments are heavy engineering, precision engineering, maintenance and repair workshops, plastics, electronics, printing, food, woodworking, leather, ceramics, textiles, chemicals, automotive, explosives and tobacco industries

- stock control
- work-in-progress/scheduling
- bill of material
- job costing
- MRP
- shop floor documentation
- purchase order processing

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΧΟΛΑΡΓΟΣ, tel. 6533122,6533195.

MICROSS-STOCK CONTROL

Full integration within manufacturing system reports : stock status, re-order, shortages, redundant stocks, negative balances
 Requirements profile : below re-order level, shortages only, overdue allocations and orders
 Stock valuation : average, standard cost, fifo or selling price
 Parts costs listings, ABC analysis, stock check : bin check list, variance analysis, price changes, daily transaction audit trail
 Stock transactions all, movements only, selected benefits : lower stock levels, less redundant stock, faster record update, easy knowledge of shortages

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΧΟΛΑΡΓΟΣ, tel. 6533122

CROSS-PURCHASE ORDER PROCESSING

Fully integrated with stock control

- print purchase order from system held data
- add text lines to supplement stock descriptions
- add non-stock items to order files
- schedule deliveries
- add special messages
- print goods received notes
- convert from ordering to stocking units automatically
- save details of last 3 purchases for each purchased item
- analyse your forward cash requirement
 - faster PO preparation
 - minimises WIP -improves productivity

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΑΘΗΝΑ, tel. 6533122, 6533195

MICROSS-JOB COSTING

Direct integration with wip and scheduling
 Detailed analysis : Planned vs actual costs, cost -of sales, labour performance, work center performance, scrap, non productive costs, data for estimates
 All wip may be updated from job costing
 -job cost sheet by :

- *job number
- *customer account number
- *job category
- *due date
- *status

- % act/plan for labour, materials and expenses

- job cost summary (as above)
- job summary (as above)

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΧΟΛΑΡΓΟΣ, tel. 6533122

CROSS-SCHEDULING

Full integration and interaction with wip priority, of each works order calculated by system indicates sequence for scheduling each work center to finite capacity
 Progress of all jobs monitored by system showing partial completions and outstanding jobs :

- job status
- work center load
- overdue job
- *report
- job summary by
- *bar chart
- *job number
- *due date
- *priority
- work centre work to list

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΧΟΛΑΡΓΟΣ, tel. 6533122,6533195

MICROSS-SHOP DOCUMENTATION

Provides complete set of shop documentation
 Including : route card (traveller)
 material requisition
 operation card
 final inspection card
 method revision sheet
 (engineering changes)
 Layouts of cards may be customised
 -Fast preparation of shop floor documentation
 -Ensures all documentation is produced in full
 -Provides workshop personell with job routine Instructions
 -provides means for feeding information on actual times for analysis e.g. job costing

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΑΘΗΝΑ, tel. 6533122,6533195



MICROSS-WORK IN PROGRESS

Enables description of production unit's resources in terms of men and machines. Work orders are input into system or recalled from job library file

- standard calendar
- work center data
- work center modification
- drawing number enquiry (where used list)
- job summary
- component summary
- WIP(operations)
- job library
- component library

Lower wip levels, closer adherence to delivery promises. Better forecasts of delivery dates. Improved utilisation of men and machines. Improved management information.

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΧΟΛΑΡΓΟΣ, tel. 6533122

MICROSS-MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING

Full integration within system and direct interaction with stock control and bom. Takes total sales and production demand explodes it through bom structures and calculate not only requirements for new purchase and works orders but also identify any existing orders which need to be rescheduled or cancelled

MRP may be run as a simulation exercise with no effect on files. Ensures supply and demand are closely related as possible. Helps optimise stock levels and improves service to customers. More accurate delivery dates. Reduces works-in-progress. Easy determination of future inventory needs

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΧΟΛΑΡΓΟΣ, tel. 6533122, 6533195

MICROSS-BILL OF MATERIAL

Full integration within system and interaction with stock control system

- bill of material summary
- where used list
- costed bill of material
- material requisition
- parts list
- works order
- trial kitting list
- picking list

Available at all levels, highest level or lowest level of parts explosion. -interacts with stock control for accurate and efficient update of stock records. -maintains and updates current costing of items. -lower work-in-progress. -simplifies creation of new bill of material by reference to existing bom's

MANCOM TECHNOLOGIES LTD
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
 15562 ΧΟΛΑΡΓΟΣ, tel. 6533122,6533195

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
 MANAGER / 4GL
 Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
 Μ Ι Σ Θ Ο Δ Ο Σ Ι Α

- * Πλήρες αρχείο εργαζομένων, αντιστοιχία REPORTS
- * Έκδοση μισθοδοτικών καταστάσεων, ΙΚΑ, ανάλυση ενσημών, εκτύπωση αποδείξεων - φακελλών
- * ΑΥΤΟΜΑΤΗ συνδεση με λογιστική για συγκεντρωτικές εγγραφές υποχρεώσεων σε Δημοσιο κλπ.
- * ΑΠΟΛΥΤΑ παραμετρική λειτουργία με οσαδήποτε ασφαλιστικά ταμεία, κλιμακες υπερωριών κλπ.
- * Υπολογισμοί δώρων, αδειών, δανειών, προκαταβολών
- * Στατιστικά στοιχεία, θέσεις κόστους
- * ON-LINE MANUAL σε κάθε σημείο της οθόνης

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ
 Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183
 17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551

MANAGER 4GL-ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
 MANAGER / 4GL
 Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
 Π Α Ρ Α Γ Γ Ε Λ Ι Ε Σ

- * ΑΥΤΟΜΑΤΗ συνδεση με λογιστική, Πελάτες, Προμηθευτές, Αποθήκες, Κυκλώμα ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ
- * Τμηματικές εκτελέσεις παραγγελιών
- * Παρακολούθηση ατιμολογητών δελτιών αποστολής
- * Συνδιασμοί με MINIMUM STOCK, δεσμευμένες ποσότητες ειδών, αναμενόμενες ποσότητες απο παραγγελίες αγορών - εισαγωγών
- * Κόστος λογιστική - Παρακολούθηση εισαγωγών
- * Στατιστικά στοιχεία, ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
- * ON-LINE MANUAL σε κάθε σημείο της οθόνης

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ
 Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183
 17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551

MANAGER 4GL-ΓΡΑΜΜΑΤΙΑ ΕΠΙΤΑΓΕΣ

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
 MANAGER / 4GL
 Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
 Γ Ρ Α Μ Μ Α Τ Ι Α

- * ΑΥΤΟΜΑΤΗ συνδεση με λογιστική, Πελάτες, Προμηθευτές μέσω αντιστοιχών παραστατικών
- * Παρακολούθηση διακίνησης, REPORTS ημερομηνιακά, ανα πελάτη - προμηθευτή - τραπεζα κλπ.
- * Τμηματικές εξοφλήσεις, φάσεις διαμαρτυρημένων
- * Αναλογη παρακολούθηση ΕΠΙΤΑΓΩΝ
- * Υπολογισμοί επιβαρύνσεων, τόκων
- * Στατιστικά στοιχεία, ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
- * ON-LINE MANUAL σε κάθε σημείο της οθόνης

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ
 Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183
 17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551

**MANAGER 4GL-Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ**

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
MANAGER / 4GL

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ

- Γραμμένο σε γλώσσα τεταρτής γενεάς (TODAY)
- Διατίθεται ο πηγαίος κώδικας (SOURCES)
- Πληκτρολόγηση ΚΑΤ' ΕΥΘΕΙΑΝ των ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ και όχι των εγγραφών που πηγαζουν απο αυτα
- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ όλων των υποσυστηματων ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ, ΠΕΛΑΤΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ, ΑΠΟΘΗΚΩΝ, ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ, ΓΡΑΜΜΑΤΙΩΝ, ΠΑΓΙΩΝ, ΔΑΝΕΙΩΝ, ΚΟ-ΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ, ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ
- Μεγαλη ποικιλια REPORTS
- ON-LINE MANUAL σε καθε σημειο της οθονης
- Προστασιες απο μη εξουσιοδοτημενους χειριστες

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183

17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551

MANAGER 4GL-ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
MANAGER / 4GL

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
Λ Ο Γ Ι Σ Τ Ι Κ Η

- Υποσυστημα του MANAGER / 4GL που ενημερωνεται ΑΥΤΟΜΑΤΑ απο τα παραστατικα που εχουν εισαχθει
- Ελευθερο συστημα επιλογης κωδικων
- Αντιμετωπιση πολλων ταμειων
- Φορος προστιθεμενης αξιας (ΦΠΑ)
- Στοιχεια για καθε μηνα του ετους
- Προβλεψεις ανα μηνα και συγκριση με πεπραγμενα
- Συγκρισεις με στοιχεια προηγουμενου ετους
- ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ, ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ
- ON-LINE MANUAL σε καθε σημειο της οθονης

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183

17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551

MANAGER 4GL-ΠΕΛΑΤΕΣ

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
MANAGER / 4GL

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
Π Ε Λ Α Τ Ε Σ

- Υποσυστημα του MANAGER/4GL που ενημερωνεται ΑΥΤΟΜΑΤΑ απο τα παραστατικα που εχουν εισαχθει
- Παρακολουθηση τζιρων τεσσαρων ετων
 - Ηλικιες υπολοιπων, ορια πιστωσεως κλπ.
 - Παρακολουθηση ΠΩΛΗΣΕΩΝ (ειδη για καθε πελατη, πελατες για καθε ειδος, αλλαγες τιμων κλπ.)
 - Παρακολουθηση πορειας λογαριασμου (ανεξοφλητα τιμολογια, ατιμολογητα δελτια αποστολης κλπ.)
 - Πληθος εκτυπωσεων, ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, στατιστικες
 - ON-LINE MANUAL σε καθε σημειο της οθονης

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183

17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551

MANAGER 4GL-ΑΠΟΘΗΚΕΣ

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
MANAGER / 4GL

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
Α Π Ο Θ Η Κ Ε Σ

- Υποσυστημα του MANAGER/4GL που ενημερωνεται ΑΥΤΟΜΑΤΑ απο τα παραστατικα που εχουν εισαχθει
- Παρακολουθηση οσωνδηποτε αποθηκων ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ
 - Στοιχεια 12 μηνων τρεχοντος, προηγουμενου ετους
 - Αναλυση εγγραφων (αγορες, επιστροφες, εσωτερικη κυκλοφορια, πωλησεις, δωρα, καταστραφεντα κλπ.)
 - MINIMUM STOCK, κυκλοφορια εμπορευματων
 - ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΙ, παρακολουθηση τιμων, κοστους
 - ΑΥΤΟΜΑΤΗ συνδεση με λογαριασμους ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ
 - ON-LINE MANUAL σε καθε σημειο της οθονης

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183

17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551

MANAGER 4GL-ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
MANAGER / 4GL

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Υ Τ Ε Σ

- Υποσυστημα του MANAGER/4GL που ενημερωνεται ΑΥΤΟΜΑΤΑ απο τα παραστατικα που εχουν εισαχθει
- Παρακολουθηση αγορων τεσσαρων ετων
 - Ηλικιες υπολοιπων, ορια πιστωσεως κλπ.
 - Παρακολουθηση ΑΓΟΡΩΝ (ειδη ανα προμηθευτη και προμηθευτες καθε ειδους, συγκρισεις τιμων κλπ.)
 - ΕΛΕΓΧΟΣ πορειας λογαριασμου (ανεξοφλητα τιμολογια, ατιμολογητα δελτια παραλαβης κλπ.)
 - Πληθος εκτυπωσεων, ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, στατιστικες
 - ON-LINE MANUAL σε καθε σημειο της οθονης

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183

17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551

MANAGER 4GL-ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

UNIX-XENIX SOFTWARE ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΓΕΝΕΑΣ
MANAGER / 4GL

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Η Σ Η

- ΟΛΑ τα ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ του MANAGER/4GL πληκτρολογουνται με ΤΗ ΜΟΡΦΗ τους
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ, ΠΙΣΤΩΤΙΚΑ πωλησεων, αγορων ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ, ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ, ΔΕΛΤΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ, ΕΠΙ-ΣΤΡΟΦΗΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΚΑΤΑ-ΣΤΡΟΦΗΣ, ΔΩΡΑ, ΔΕΛΤΙΑ ΛΙΑΝΙΚΗΣ κλπ.
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ λογιστικης, Πελατων, Προμηθευτων, Αποθηκων, Παραγγελιων.
- Εκτυπωσεις παραστατικων ON-LINE
- ON-LINE MANUAL σε καθε σημειο της οθονης

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 183

17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9345858 9330551



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ-ΠΕΛΑΤΕΣ INTEGRATED

- Διαχείριση λογαριασμών λογιστικού σχεδίου
- Καταχώριση γραμματιών εισπραξεως, ενταλμάτων πληρωμης και συμψηφιστικών σημειωμάτων
- Προχειρο και θεωρημένο ημερολογιο
- Εμφανιση-εκτύπωση αναλυτικών καθολικών λογαριασμών και πελατών
- Ισοζυγια τριτοβαθμιων, δευτεροβαθμιων και πρωτοβαθμιων λογαριασμων και πελατων
- Θεωρημενα γενικα καθολικα
- Διαχείριση πλήρους μητρώου πελατών
- Οι πελάτες ενημερώνονται με αυτοματες εγγραφες απο τα τιμολογια και τις αποδειξεις εισπραξεως
- Η γενικη λογιστικη ενημερωνεται μεσω του λογιστικου αρθρου των πωλησεων ή εισπραξεων

3C COMP.AND COMMUNIC.CONSULT.
 ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
 106 74 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΑΠΟΘΗΚΕΣ-ΜΗΤΡΩΟ ΕΙΔΩΝ INTEGRATED

- Πλήρη διαχείριση μητρώου ειδών (φυσικές αποθήκες & αποθηκευτικοί χωροκωδικοί για στατιστ.)
- Αυτοματη εκδοση δελτιων εισαγωγης/εξαγωγης με ταυτοχρονη αυξομειωση των υπολοιπων)
- Ημερησια κινηση ανα φυσικη αποθηκη/αποθηκαριο
- Συλλογη πληροφοριων ανα κεντρο κοστους & αιτιολογια κινησης (αγορα, παραγωγη, κλπ.)
- Μηνιαιες θεωρημενες καρτελλες ανα αποθηκευτικο χωρο
- Ισοζυγιο αγορων ανα τριτοβαθμιο λογαριασμο
- Βιβλιο απογραφης (θεωρημενο) ετους
- Καταστασεις απογραφης φυσικων αποθηκων
- Η Αποθηκη συνδεεται με την Τιμολογηση/Κοστολογηση

3C
 ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
 10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΠΑΡΑΓΕΛΙΟΛΗΨΙΑ INTEGRATED

- Καταχώριση (αυτοματοποιημένο σε μέγιστο βαθμό) & εκτύπωση παραγγελιών
- Η εφαρμογή εκτελεί, επίσης, τα πιο κατω:
- ελεγχο οριου πιστωσης πελατου (λογιστικο υπολοιπο + αλληκτες επιταγες)
- ελεγχο υπολοιπων στην αντιστοιχη φυσικη αποθηκη
- κωδικοποιηση της παραγγελιας ανα γεωγραφικη περιοχη, τομεα, κατηγορια πελατου, κλπ.
- ελεγχο τροπου πληρωμης πελατου & θεσης πελατου (ενεργος, επισφαλής, κλπ.)
- αυτοματο υπολογισμο εκπτωσης βασει κλιμακων

3C
 ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
 10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ INTEGRATED

- Αυτοματη εκτυπωση θεωρημενων τιμολογιων απο παραγγελιες με τους αντιστοιχους ελεγχους (οριου πιστωσης, υπολοιπα αποθηκης, τροπος πληρωμης)
- Καταχώριση χειρογραφων τιμολογιων & πιστωτικων σημειωμάτων
- Αυτοματη ενημερωση πελατων
- Θεωρημενη κατασταση πωλησεων με συγκεντρωτικο λογιστικο αρθρο
- Η εφαρμογη συλλεγει στατιστικες πληροφοριες για προϊοντα, πελατες, γεωγραφικες περιοχες & διαμερισματα, τομεα, κατηγορια πελατου, κεντρο πωλησεων
- (Συνεργαζεται με εφαρμογες:Γενικη λογιστικη, Πελατες, Παραγγελιες, Αποθηκες, Στατιστικες)

3C
 ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
 10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ INTEGRATED

- Καταχώριση αποδειξεων εισπραξεων για μετρητα ή επιταγες
- Προχειρη & θεωρημενη κατασταση εισπραξεων με συγκεντρωτικο λογιστικο αρθρο
- Αυτοματη ενημερωση πελατων

(Για πολλαπλα λογιστρια)

3C
 ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
 10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΕΠΙΤΑΓΕΣ INTEGRATED

- Καταχώριση παραληφθεντων επιταγων και καταληξη αυτων
- Ημερησια κατασταση ελεγχου
- Ληξιαριο επιταγων απο - εως ημερομηνια
- Βιβλιο επιταγων
- Εμφανιση επιταγων ανα πελατη & απο - εως ημερομηνια

(Τα πιο πανω ανα λογιστρια)

3C
 ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
 10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337



ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ INTEGRATED

- Υπολογισμός εκκαθάρισης μηνός, δώρων, επιδόματος, προκαταβολή, κλπ.
- Εκτύπωση φακέλλων εκκαθάρισης με ανάλυση αποδοχών & κρατήσεων
- Καταστάσεις κυρίων & επικουρικών Ταμείων
- Ανάλυση ενσημών ΙΚΑ & νομισμάτων
- Συγκεντρωτικές καταστάσεις Μισθοδοσίας και Λογιστικά αρθρα
- Καταστάσεις υπερωρίων, απουσιών & ασθενείας
- Ατομικές & συγκεντρωτικές καταστάσεις φορου
- Κόστος εργασίας ανα κεντρο κόστους
- Πλήρες μητρω εργαζομένων (όλα τα πιο πάνω ανα τμήμα προσωπικού/λογιστηρίου & κεντρο ευθυνης)

3C

ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ INTEGRATED

- Καταχώρηση & εκτύπωση τεχνικών προδιαγραφών ανα κεντρο κόστους
 - Αυτοματος υπολογισμός μεσης τιμης αγορασθέντων, υποκατασκευασθέντων & ιδιοπαραχθέντων
 - Αυτοματος υπολογισμός κόστους αναλωθέντων ανα κεντρο κόστους
 - Αυτοματος υπολογισμός κόστους παραχθέντων ανα κεντρο κόστους και αυτοματη κατανομη αμεσης εργασίας & γενικών βιομηχανικών εξόδων
 - Καταστάσεις μεσης τιμης κόστους ειδών ανα τριτοβαθμιο λογαριασμο, ανα προϊόν, κεντρο κόστους κλπ
- (Συνδέεται με Αποθηκες & Γενική λογιστική)

3C

ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ INTEGRATED

- Κατάσταση ετοιμών προϊόντων ανα φυσική αποθήκη με σημείο & ποσοτήτα αναπαραγωγής
- Υπολογισμο & εκτύπωση απαιτούμενων Α' & Β' υλών για συγκεκριμένη παραγωγή, και ποσοτήτα ελλείψης ανα είδος
- Κατάσταση ημερησιας παραγωγής ανα προϊόν & γραμμή παραγωγής
- Αξιολόγηση παραγωγής συγκρινοντας θεωρητικές (βάσει τεχνικών προδιαγραφών) & πραγματικές αναλυσεις

(Συνδέεται με Αποθηκες & Κοστολογηση)

3C

ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ

- Στοχοι μηνος ανα κατηγορια δαπανης, κεντρο ευθυνης, διευθυνση & συνολο εταιρειας
- Υπολογισμος μηνιαιων δαπανων απο Γενική Λογιστική
- Καταστάσεις πραγματοποιηθέντων δαπανων μηνος με αποκλιση & διαφορά απο περυσι & στοχους ανα κατηγορια δαπανης, κεντρο ευθυνης, διευθυνση & συνολο εταιρειας και προοδευτικά απο την αρχη του ετους

(Συνδέεται με την Γενική Λογιστική)

3C

ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

- Στοχοι μηνος ανα τομεα & προϊόν
- Υπολογισμος πωλησεων απο τιμολογια ανα προϊόν, τομεα, γεωγραφική περιοχή/διαμερισμα, κατηγορια.
- Ημερησιες & εβδομαδιαιες πωλησεις ανα τομεα & κεντρο πωλησεων
- Πωλησεις μηνος με αποκλιση & διαφορά απο στοχους & περυσι & συγκεντρωτικά ετους ανα προϊόν, τομεα, κεντρο πωλησεων & συνολο εταιρειας
- Εξαμηνιαιες πωλησεις ανα πελατη - προϊόν
- Μηνιαιες πωλησεις ετους ανα προϊόν-γεωγ.περιοχη
- Πωλησεις ετους ανα κατηγορια πελατων
- Εκατοστιαια συνθεση πωλησεων ετους ανα προϊόν-γεωγραφικό διαμερισμα (3 καταστάσεις)
- Απόδοση & αξιολόγηση πωλησεων προϊόντων ετους

3C

ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Μηνιαιοι στοχοι ανα κατηγορια εσοδων-εξοδων & ανα Profit Center, διευθυνση.
- Αυτοματο υπολογισμο εσοδων-εξοδων απο την Γενική Λογιστική, Στατιστική πωλησεων & προτυπο κοστος προϊόντων.
- Εκτύπωση εσοδων-εξοδων ανα Profit Center, διευθυνση, συνολο εταιρειας με αποκλιση & διαφορά απο τους στοχους & περυσι

(Συνδέεται με Γενική Λογιστική, Στατιστική πωλησεων, Μητρω ειδων)

3C

ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 12
10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 7215337



HORAS

- Πληροφορίες πληροτητας για 18 μηνες
- Room-status για περιοδο 14 ημερων
- No-show list, waiting list, overbookings
- Κραταει ιστορικο αρχειο πελατων
- Υπολογιζει και χρεωνει τα allotments
- Κρατησεις πρακτορειων, group bookings
- Εκδιδει προτιμολογια
- Βγαζει λογαριασμους πελατων σε ξενο νομισμα
- Επεξεργασια κειμενων σε ολες τις ευρωπ.γλωσσες
- Ετοιμαζει στατιστικες εθνικοτητων και διανυκτερευσεων
- Ελευθερωνει τα μη χρησιμοποιηθεντα δωματα
- Συνδεεται on-line με τηλεφωνικο κεντρο και ταμειακες μηχανες

NIXDORF COMPUTER A.E.
 ΣΥΓΓΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΡΑ 1
 17673 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9595112, 9595156

TICKETING

- Καταχωρηση πωλησης εισιτηριου/voucher με καρτελλα κρατησεων ή αποδειξη πληρωμης
- Ακυρωση εισιτηριου/voucher ανευ παραστατικου
- Εκδοση debit note
- Καταχωρηση ακυρωσης εισιτηριου/voucher με καρτελλα κρατησεων ή αποδειξη πληρωμης
- Ακυρωση debit note και εκδοση credit note
- Υπολογισμος prorata & off-line προμηθευτη/πελατη
- Εκδοση καταστασεων πωλησεων,εισπραξεων,πληρωμων
- Μηνιαια εκκαθαριστικα σημειωματα για τους πελατες
- Καθαρο κερδος ανα πελατη/προμηθευτη
- Πωλησεις ανα εταιρεια και δρομολογιο
- Ενημερωση βιβλιων αποθηκης εισιτηριων
- Ενημερωση γεν.λογιστικης για τους πελατες/προμηθευτες

NIXDORF COMPUTER A.E.
 ΣΥΓΓΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΡΑ 1
 17673 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9595112,9595156

ARTEMIS

- Διαχειριση βασης δεδομενων "ARTEMIS"
- Συστημα τεκμηριωσης για αυτοματη καταχωρηση, ευρετηριαση και εκμεταλλευση στοιχειων
 - Απειρο πληθος πεδιων
 - Απεριοριστο μηκος πεδιων
 - Απεριοριστος αριθμος κλειδιων
 - Δυνατοτητα δημιουργιας "θησαυρου" των κλειδιων
 - Τρεχει σε υπολογιστες PRIME
 - Δυνατοτητα προσαρμογης σε καθε υπολογιστη

SOFRAGEM HELLAS LTD
 Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
 ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304, 9223350

ΝΗΡΗΣΙΣ

- Τουριστικο κυκλωμα "ΝΗΡΗΣΙΣ"
- Δραστηριοτητες τουριστικου γραφειου
 - Συστημα παροχων που διαχειριζεται προμηθευτες υπηρεσιες, τουριστικα προγραμματα κ.λ.π.
 - Συστημα πωλησεων που διαχειριζεται πρακτορες, πελατες, reservation, cancelation κ.λ.π.
 - Συστημα πληροφοριων που δινει συγκεντρωτικες πληροφοριες σχετικα με την κινηση του γραφειου
 - Τρεχει σε drive και υπαρχει εκδοση σε UNIX
 - Εχει εγγραφη εγγυηση της SOFRAGEM

SOFRAGEM HELLAS LTD
 Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
 ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304, 9223350

FIN.I.S.

- Πληρες κυκλωμα εμπορικοοικονομικων εφαρμογων βασισμενο στο PRIME-INFORMATION DBMS με τα εξης MODULUS:
- Γεν.Λογιστικη - Προϋπολογισμος
 - Πελατες - Τιμολογηση
 - Προμηθευτες
 - Ταμειακο προγραμμα
 - Γραμματια - Επιταγες
 - Αποθηκες Α'υλων - Ανταλλακτικων - Ετοιμων
 - Παραγγελιες Εξωτερικου
 - Κοστολογηση Εισαγωμενων
 - Μισθοδοσια
 - MANAGEMENT REPORTING (MIS) - GRAPHICS
 - Prime - INFORMATION

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD
 ΠΕΤΜΕΤΖΑ 14
 11743 ΑΘΗΝΑ, tel. 9234852 9235077



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

ΠΕΛΑΤΕΣ

- Αναλυση μεχρι και πεμπτου βαθμου
- Ανεξαρτητη κωδικοποιηση των λογαριασμων
- Εκτυπωση ημερολογιων γενικων και αναλυτικων καθολικων μεχρι το τελος του επομενου μηνα
- Πληροφορηση για ολοκληρο το χρονο (απο/μεχρι ημερομηνια)
- Ισοζυγια και καταστασεις για οποιοδηποτε μηνα
- Καταστασεις με προγραμματισμο και
- Αποκλισεις (εσοδα - πωλησεις κ.λ.π.)

- Αυτοματη κωδικοποιηση
- Αλφαθητικα ευρετηρια
- Ευρετηρια κατα πωλητη-περιοχη-επαγγελμα και αλφαθητικα
- Παρακολουθηση του αλφαθητικου λογαριασμου των διαμαρ/ων αξιων και των αληκτων αξιων ταυτοχρονα
- Καταστασεις υπολοιπων με αναλυση υπολοιπου κατα μηνα ή κατα χρονικη περιοδο ή κατα χρεωστικη εγγραφη
- Υπενθυμιση οφειλης ή συμφωνια λογαριασμου
- Λογιστικα ισοζυγια
- Πληροφοριες management
- Μετρητα - επιταγες - συναλλαγματικες

LAMANS

3ΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 56
10433 ΑΘΗΝΑ, tel. 8217808

LAMANS

3ΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 56
10433 ΑΘΗΝΑ, tel. 8217808

ΑΠΟΘΗΚΕΣ

ΕΠΙΤΑΓΕΣ-ΣΥΝ ΚΕΣ-ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΕΣ 1

- Ευρετηρια αλφαθητικα και κατα κωδικο
- Παρακολουθηση αποθηκευτικων χωρων ή υποκ/των
- Ελεγχος υπολοιπων (minimum-maximum stock)
- Παρακολουθηση εμπορευματων σε τριτους και εμπορευματων τριτων
- Παρακολουθηση ποσοτητων με δυο μοναδες μετρησης
- Λογιστικα ισοζυγια με υπολογισμο μικτου κερδους μηνιαια
- Καρτελλες αποθηκης με παρακολουθηση κατα την εισαγωγη ή και την εξαγωγη ποσοτικα ή και κατ' αξια συμφωνα με τον Κ.Φ.Σ.
- Πληροφοριακα στοιχεια για τον Φ.Π.Α. (Μηνιαιες πωλησεις κατα ποσοστο Φ.Π.Α.)

- Παρακολουθηση επιταγων με ημερομηνια ληξης
- Τραπεζα-πελατη (τελευταιο οπισθογραφο)
- Μεταβιβαση σε προμηθευτη
- Αυτοματη ληξη
- Καταστασεις αναλυτικες ή συγκεντρωτικες με ληξη ημερας και μηνα
- Παρακολουθηση συν/κων εισπρακτεων με ημερομηνια εκδοσης - ημερομηνια παραλαβης - ημερομηνια ληξης - ημερομηνια μεταβιβασης
- Καταστασεις κατα πελατη
- Καταστασεις κατα τραπεζα για εγγυηση
- Προεξοφληση - εισπραξη

LAMANS

3ΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 56
10433 ΑΘΗΝΑ, tel. 8217808

LAMANS

3ΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 56
10433 ΑΘΗΝΑ, tel. 8217808

ΕΠΙΤΑΓΕΣ-ΣΥΝ ΚΕΣ ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΕΣ 2

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ 1

- Πινακια απολυτα συμβατα για ολες τις τραπεζες
- Συγκεντρωσεις σε συνολα ημερας-ληξης
- Συγκεντρωσεις σε μηνιαια συνολα

- Παρακολουθηση προσωπικου
- Αποδειξεις προκαταβολων με πληρη εκκαθαριση
- Αποδειξεις με μηνιαια εκκαθαριση
- Αυτοματος υπολογισμος για δωρα και επιδομα αδειας
- Συνολα σε θεσεις κοστους-τμηματα-διευθυνσεις ωρομισθιο κοστος κατα εργαζομενο
- Μισθοδοτικες καταστασεις ΙΚΑ και λοιπων ταμειων
- Αναλυση ενσημων-κερματων-χαρτονομισματων ημερολογιακα αρθρα συμφωνιας.
- Κατασταση καταβληθεντων αποδοχων τελους χρονου.
- Βεβαιωσεις καταβληθεντων αποδοχων.
- Αυτοματος διαχωρισμος υπερωριων (25% 50% 75%)
- Στατιστικα στοιχεια.

LAMANS

3ΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 56
10433 ΑΘΗΝΑ, tel. 8217808

LAMANS

3ΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 56
10433 ΑΘΗΝΑ, tel. 8217808



OCTOPUS

- Πελατες
- Αποθηκη
- Γενικη λογιστικη
- Τιμολογηση (υπολ. Φ.Π.Α.)
- Αξιογραφα
- Προμηθευτες
- Στατιστικες πωλησεων
- Διευθυνσιογραφος
- Μισθοδοσια

PROTIME COMPUTER CENTER S.A.
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982

OCTOPUS-ΓΕΝ.ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

Μεχρι πεμπτοβαθμια αναλυση
Παρακολουθηση Ξενων νομισματων
Προϋπολογισμος - Απολογισμος
Φιλικα - Ευχρηστα MENU
Αμεση ενημερωση
Απολυτα συμφωνο με το νεο Κ.Φ.Σ.
Ημερολογιο ταμειου
Γενικο καθολικο
Καρτελλες λογαριασμων
Ισοζυγια μεχρι 5 βαθμων
Τηρηση βιβλιων Α'Β'Γ'Δ' κατηγοριας
Σχεδιασμενη εφαρμογη να εξυπηρετει μικρες και μεγαλες επιχειρησεις.

PROTIME COMPUTER CENTER SA
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982 9430669

OCTOPUS-ΠΕΛΑΤΕΣ

Δημιουργια αρχιου στοιχειων πελατη
Αναζητηση πελατη κατα κωδικα ή μεσω επωνυμιας
Εμφανιση υπολοιπου και λοιπων στοιχειων
Εκτυπωση κινήσεων πελατων αναλ. καθολικου
Εκτυπωση ισοζυγιων ευρετηριων εκκρεμων τιμολ.
Ισοζυγια Καρτελλες για οποιοδηποτε διαστημα
Διαχρονικη αναλυση
Αυτοματη εκδοση συγ/κων καταστασεων χαρτοσημου
Καταχωρηση ημερησιων χρεωστικων εγγραφων και αυτοματη ενημερωση καρτελλας πελατου και ισοζ.
Διορθωση και προσθηκη στοιχειων πελατου
Επιλογη εργασιων μεσα απο MENU
Απλος και φιλικος χειρισμος

PROTIME COMPUTER CENTER SA
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982

OCTOPUS-ΑΠΟΘΗΚΗ

Δημιουργια αρχιου ειδων
Διορθωσεις και προσθηκες αρχιου ειδων
Αναζητηση μεσω οθονης στοιχειων ειδους
Καταχωρηση κινήσεως ειδους
Αυτοματη ενημερωση αποθεματος
Κατασταση ημερησιων - μηνιαιων κινήσεων
Εκτυπωση τιμοκαταλογου
Εκτυπωση ευρετηριου ειδων
Εκτυπωση καταστασεως αποθηκης
Εκτυπωση αναλ. καθολικου
Ισοζυγια
Αυτοματη ενημερωση απο την Τιμολογηση
Απλος και φιλικος χειρισμος

PROTIME COMPUTER CENTER SA
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982 9430669

OCTOPUS-ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

Καταχωρηση παραγγελιας
Ελεγχος υπαρκτητητας πελατου
Αυτοματη εκδοση Τιμολογιου με αυτοματη ενημερωση καρτελλας πελατου
Ελεγχος οριου πιστοδοτησεως πελατου
Ελεγχος υπολοιπου ειδους
Ελεγχος υπαρκτητητας ειδους
Δυνατοτης αλλαγης εκπτώσεως
Αυτοματη εκδοση ημερολ. πωλησεων
Εκτυπωση λογιστικου αρθρου
Αναζητηση πελατου απο επωνυμια
Υπολογισμος Φ.Π.Α.
Απλος - Φιλικος χειρισμος απο MENU

PROTIME COMPUTER CENTER SA
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982 9430669

OCTOPUS-ΑΞΙΟΓΡΑΦΑ

Εισαγωγη στοιχειων αξιογραφων
Διορθωση των στοιχειων
Διαγραφη
Ελεγχος αξιογραφων απο τις εκτυπωσεεις
Ενημερωση αρχιου για τα εξωφληθεντα
Ακυρωση πληρωμης
Ελεγχος πληρωμων
Εκτυπωση ημερολογιου
Ισοζυγια αξιογραφων
Αναζητηση αξιογραφων
Δυνατοτης υπολογισμου τοκου
Ληξιαρια
Απλος και φιλικος χειρισμος

PROTIME COMPUTER CENTER SA
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982 9430669

**PROTIME-STANDARD****ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ**

Γενική λογιστική βάσει εθνικού λογ.σχεδίου

- Παρακολούθηση πρακτορων
- Κλαδος αυτοκινητων
- Κλαδος πυρος
- Κλαδος ατυχηματων
- Κλαδος κρυσταλλων
- Ζημιες αυτοκινητων
- Κλαδος μεταφορων

PROTIME COMPUTER CENTER S.A.

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982

INSURANCE BROKERS AGENTS**ΠΑΚΕΤΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΩΝ**

- Πελατες
- Πρακτορες
- Ασφαλιστικες Εταιρειες
- Λογιστικη
- Λοιποι ασφαλιστικοι Κλαδοι
- Ζημιες αυτοκινητων
- Βοηθητικα προγραμματα

PROTIME COMPUTER CENTER S.A.

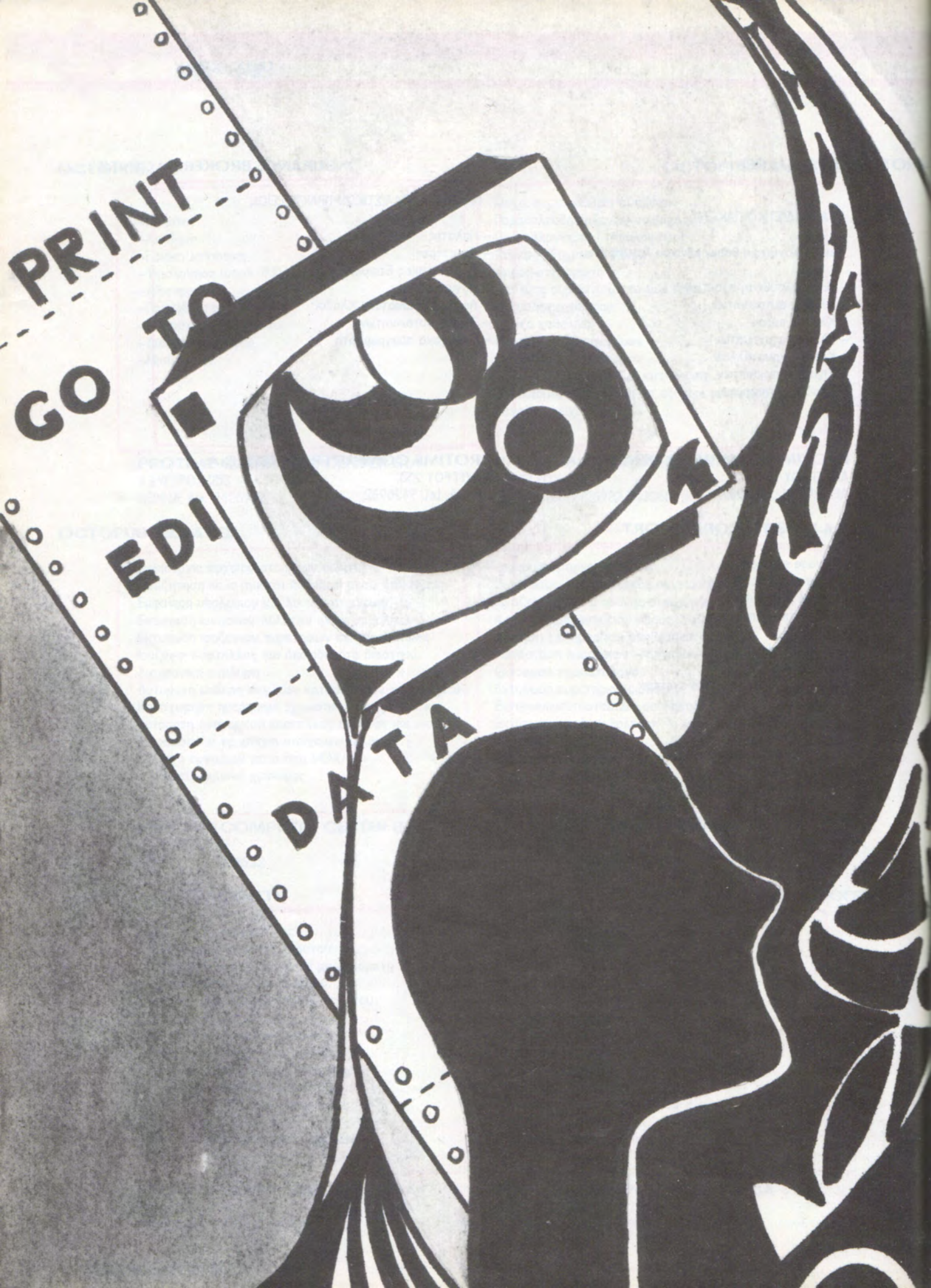
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982

ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΠΑΚΕΤΑ CORAL-PORT

- Voyage estimation
- Ports and distances
- Vessel particulars
- T/C estimation
- General ledger
- Subsidiaries
- Currency exchange rate system
- Year end closing
- Voyage results
- Running cost
- Ventilation of payments
- Bank loans
- Over time and quantities - claims

PROTIME COMPUTER CENTER S.A.

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
ΑΘΗΝΑ, tel. 9426982



PRINT

GO TO

EDI

DATA

MICRO COMPUTERS

2M COMPUTERS LTD.
3S SCIENTIFIC SOFTWARE SYSTEMS
ABACO COMPUTER SYSTEMS LTD
ABC AE
ACE
ACOMP INFORMATION SYSTEMS
ADD INFORMATION SYSTEMS LTD
ALIMOS COMPUTER SYSTEMS LTD
BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD
BUSISOFT ΕΠΕ
CAC ΕΠΕ
CIS COMPUTER INFORMATION SYST.
CIVILDATA MICROCOMPUTERS
COMCO SOFTWARE DESIGN
COMPENDIUM
COMPUTATA
COMPUTER LOGIC AE
COMPUTER METHODS
COMPUTER TECHNICS
COSMON
DATAMICRO
EPSILON
ERGOSOFT LTD

GRIFFIN
HYPERSOFT
INFOLOGIC ΕΠΕ
INFORM Π.ΛΥΚΟΣ Α.Ε.
INFOSYSTEMS
LOGICA BYTES LTD
LOGICIEL
LSI ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Μ.Ο. SOFT
MEDICASOFT
MICRO S LEADER SA
PC SERVICES A.E.
PROMPT A.E.B.E.
QUANTUM DATA HELLAS
ROM ΦΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕ
SINGULAR
SOFRAGEM HELLAS LTD
TECHNOSOFT
UNISOFT A.E.
UNITECH A.B.E.E.
V-K ENGINEERING SERVICES
ΑΛΚΥΩΝ DATALOGIC
Ε.- Λ. ΛΥΡΟΥΔΙΑΣ ΕΠΕ
ΕΛΚΑΤ Α.Ε
ΕΛΕΑ ΕΠΕ
ΜΕΛΤΕ ΑΕ
Π-SYSTEMS Α.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ
ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS
ΠΟΥΛΙΑΔΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ
ΤΕΧΝΟΔΙΑΣΤΑΣΗ
THE 3D Ο.Ε
ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΕΠΕ



ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

Το πακέτο "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ", η νέα σειρά προγραμμάτων της COMPUTER LOGIC, κατασκευάστηκε με την πιο μοντέρνα τεχνολογία και τις πιο σύγχρονες αντιλήψεις για το SOFTWARE. Οι "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" είναι μια σειρά προγραμμάτων σε ενοποιημένο περιβάλλον που περιεχει:

- Διαχείριση Αποθήκης
- Διαχείριση Πελατών
- Διαχείριση-Έκδοση πολλαπλών παραστατικών
- Διαχείριση Παραγγελιών Πελατών
- Προμήθειες-Αποδοση Πωλητών
- Διευθυνσιογραφός
- Ετικετογράφος
- Έκδοση Στατιστικών Στοιχείων

COMPUTER LOGIC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 212

17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9525207-8

ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ-IMAGES

Η Λογιστική συγκεντρώνει όλα τα λογιστικά στοιχεία ώστε κάθε στιγμή να είναι γνωστό από που προέρχονται και που πηγαινουν τα χρήματα της επιχείρησης. Η ποικιλία και ο μεγάλος αριθμός των εκτυπωμένων καταστάσεων με τις διαφορές πληροφορίες που περιεχουν, δίνουν οποτεδήποτε ζητηθούν, ενημερωμένα και πλήρη αποτελέσματα για την πραγματική αποδοση της εταιρείας.

CONFIGURATION : Ο ελαχιστος απαραίτητος εξοπλισμος είναι:Κεντρική μνήμη 128KB και 2 drives των 360K

COMPUTER LOGIC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 212

17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9525207-8

ΠΕΛΑΤΕΣ-IMAGES

Με τους Πελάτες γίνεται η διαχείριση οποιουδήποτε στοιχείου έχει σχέση με τους πελάτες της εταιρείας. Από το ποιος είναι ο πελάτης, μέχρι και τον βαθμό αξιοπιστίας του, την πιστοληπτική του ικανότητα και ποιο το παλαιότερο και νεώτερο χρέος του στην εταιρεία. Η πληθώρα των πληροφοριών που παρέχονται από τις διάφορες καταστάσεις που εκτυπώνονται εξασφαλίζουν τόσο την σωστή αντιμετώπιση των πελατών της εταιρείας, όσο και συνεχή χρηματοδότηση της.

CONFIGURATION : Ο ελαχιστος απαραίτητος εξοπλισμος είναι:Κεντρική μνήμη 256KB και 2 drives των 360K

COMPUTER LOGIC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 212

17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9225207-8

ΑΠΟΘΗΚΗ-IMAGES

Με την Αποθήκη, μπορούν να βελτιωθούν και να ελεγχθούν καλύτερα οι αγορές και πωλήσεις των προϊόντων μιας εταιρείας. Πολύ γρήγορα είναι δυνατόν να προσαρμοστεί το ύψος των αποθεμάτων ανάλογα με τις μεταβολές που επιβάλλει η ζήτηση τους στην αγορά. Ένα μονίμα εμφανιζόμενο μήνυμα στην οθόνη, υπενθυμίζει οποτε ζητηθεί, τι χρειάζεται να αγοραστεί και σε τι ποσότητα, ώστε να μην χανεται ούτε μια πώληση.

CONFIGURATION : Ο ελαχιστος απαραίτητος εξοπλισμος είναι:Κεντρική μνήμη 256KB και 2 drives των 360K

COMPUTER LOGIC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 212

17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9525207-8

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ-IMAGES

Με την Τιμολόγηση, εξασφαλίζεται η σωστή, αυτοματη και γρήγορη έκδοση των τιμολογίων. Όλες οι διαδικασίες της Τιμολόγησης απλοποιούνται χωρίς αυτό να γίνεται σε βάρος των απαραίτητων στοιχείων που χρειάζονται όταν εκδίδεται ένα τιμολόγιο. Με την αυτοματοποιημένη έκδοση των τιμολογίων, σύγχρονως επιτυγχάνεται και η ενημέρωση του λογαριασμού του πελάτη και της καρτέλλας της Αποθήκης.

CONFIGURATION : Ο ελαχιστος απαραίτητος εξοπλισμος είναι:Κεντρική μνήμη 128KB και 2 drives των 360K

COMPUTER LOGIC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 212

17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9525207-8

ΛΙΑΝΙΚΗ-IMAGES

Η Λιανική, σε συνεργασία με την Αποθήκη και τους Πελάτες, εξασφαλίζει την γρήγορη και αυτοματη έκδοση Αποδείξεων Λιανικής Πώλησεως. Με την αυτοματοποιημένη έκδοση Αποδείξεων Λιανικής, γίνεται σύγχρονως και η ενημέρωση του λογαριασμού του Πελάτη και της καρτέλλας της Αποθήκης.

CONFIGURATION : Ο ελαχιστος απαραίτητος εξοπλισμος είναι:Κεντρική μνήμη 128KB και 2 drives των 360K

COMPUTER LOGIC AE

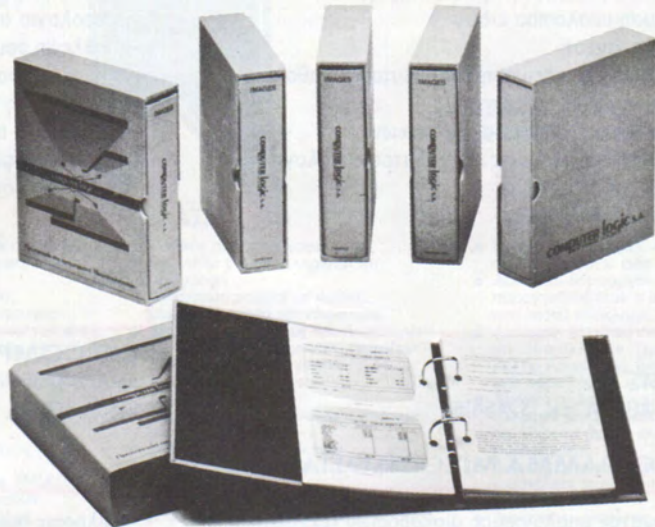
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 212

17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9525207-8

Images™

προγράμματα για επιχειρήσεις που θέλουν να ξεχωρίζουν

Τα προγράμματα *Images*™ για όλους τους γνωστούς μικροϋπολογιστές είναι εύχρηστα, φιλικά, δοκιμασμένα για κάθε ελληνική επιχείρηση



- ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
- ΑΠΟΘΗΚΗ
- ΠΕΛΑΤΕΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ
- ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΓΡΑΦΟΣ

Ζητήστε να δείτε τα προγράμματα *Images*™ ακόμη και αν δεν τα αγοράσετε θα ξέρετε ότι έχετε δει τα καλύτερα.

Πρωτοπορία στα προγράμματα Μικροϋπολογιστών.

COMPUTER LOGIC® S.A.
SOFTWARE HOUSE

ΑΘΗΝΑ: Συγγρού 212, 176 72 Καλλιθέα - τηλέφωνο: 9525207, 8
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Δωδεκανήσου 10 Β, 546 26 Θεσ/νίκη - τηλέφωνο: (031) 515965

**BUSINESS ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ**

- Δυνατότητα παρακολούθησης πολλαπλών εταιρειών
 - Ανάπτυξη λογαριασμών σύμφωνα με το ενιαίο Λ.Σ.
 - Γενικό ημερολόγιο
 - Γενικό καθολικό και συγκεντρωτικό ημερολόγιο
 - Εκτύπωση και απεικόνιση αναλυτικών καθολικών
 - Εκτύπωση και απεικόνιση ισοζυγίου γενικού & αναλυτικών καθολικών
 - Κατάσταση ελέγχου ημερησίων εγγραφών
 - Δυνατότητα παρακολούθησης δύο χρήσεων
 - Δυνατότητα συνδεδεσης με πελάτες - τιμολόγηση αποθήκη και συναλλαγματικές
 - Εκτύπωση και απεικόνιση λογιστικού σχεδίου & κατά κωδικό αριθμό & αλφαβητικά
- 256K RAM, 1 hard disk 10MB

CIS

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

BUSINESS ΠΕΛΑΤΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

- 3 τιμολογήσεις-είδων, υπηρεσιών και προμηθειών
- On-line & batch εκτύπωση τιμολογίων-πιστωτικών
- Τριμηνιαία κατάσταση αποδοσης χαρτοσημού
- Αυτοματή εξαγωγή των τιμολογημένων ειδών από την αποθήκη
- Χρονική ανάλυση υπολοίπου πελάτη
- Ισοζυγία κατά κατηγορία, πωλητή, περιοχή, επαγγελματία και αλφαβητικά και κατά κωδικό
- Δυνατότητα ενημέρωσης 999 λογαριασμών εσόδων για κάθε είδος τιμολόγησης
- Αποδοση Μ.Υ.Φ.
- Προβλεψη Φ.Π.Α.

CIS

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

BUSINESS ΑΠΟΘΗΚΗ

- Δυνατότητα παρακολούθησης πολλαπλών εταιρειών
- Υπολογισμός μεσης τιμής κόστους
- Αυτομάτες αλλαγές τιμών πώλησης
- Ανάλυση υπολοίπου ειδών
- Μηνιαία κίνηση
- Εκτύπωση και απεικόνιση αναλυτικών καθολικών
- Ισοζυγία
- Ημερολόγιο αγορών και πωλήσεων
- Δυνατότητα συνδεδεσης με πελάτες-τιμολόγηση και γενική λογιστική
- Προβλεψη Φ.Π.Α.

CIS

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

BUSINESS ΣΥΝΑΛΛΑΓΜΑΤΙΚΕΣ

- Εισαγωγή-εξαγωγή-εξοφληση-διαμαρτυρηση-εξοφληση διαμαρτυρημένων συναλλαγματικών
- Εκδοση πινακίων εισαγωγής και εξαγωγής
- Ημερολόγιο συναλλαγματικών
- Προβλεψη ρευστότητας
- Ισοζυγίο συναλλαγματικών
- Υπολογισμός τόκων
- Συνδεδεση με πελάτες-τιμολόγηση, γενική λογιστική
- Κατάσταση εισπραγμένων συναλλαγματικών
- Κατάσταση συναλλαγματικών ανα πελάτη & λήξη

256K RAM, 1 disk drive 10MB

CIS COMP. INFORMATION SYST.

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

PAYMENT ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ

- Αυτομάτος υπολογισμός μισθοδοσιών (εκκαθαρίσεις προκαταβολές, δώρα εορτών, επίδομα άδειας)
 - Εκτύπωση ατομικών φακέλων μισθοδοσίας με ανάλυση αποδοχών & κρατήσεων
 - Παρακολούθηση και παρακράτηση δανείων προσωπικού
 - Αποζημιώσεις προσωπικού
 - Δυνατότητα πληρωμών μέσω τραπεζας
 - Δυνατότητα παρακολούθησης κέντρων κόστους
 - Αυτομάτος υπολογισμός ΑΤΑ τετραμήνου
 - Αυτομάτος υπολογισμός και εκδόση αναδρομικών
 - Εκτύπωση μισθοδοτικών καταστάσεων, καταστάσεων ΙΚΑ & λοιπών ταμείων, ανάλυσης κερμάτων, φορολογικών βεβαιώσεων, πληροφοριακών καταχωρήσεων κ.α.
- 256K RAM, 1 hard disk 10MB

CIS COMP. INFORMATION SYSTEMS

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

BUSINESS ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

- Πωλήσεις πωλητών και προμηθειών
- Πωλήσεις ανα περιοχή
- Πωλήσεις ειδών ανα πελάτη και αντιστροφή
- Πίνακας 10 πρώτων ειδών
- Πίνακας ειδών που δεν κινήθηκαν
- Κατάσταση εσόδων και κόστους πωληθέντων
- Κατάσταση εσόδων ανα πελάτη
- Ανάλυση υπολοίπων πελατών
- Κατάσταση εσόδων ανα πωλητή

CIS

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

Νέοι ορίζοντες στην τεχνολογία του SOFTWARE στην Ελλάδα

Γνωρίστε
τα πιο σύγχρονα
πακέτα
λογιστηρίου
για
Μικροϋπολογιστές

ΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ
ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΙ ΣΕ
MULTIUSER ΕΚΔΟΣΗ
ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ
ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

SOFTWARE... 123

ΚΑ Kappa Lambda

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ - ΦΙΛΙΚΟΤΗΤΑ

- Λειτουργία με πολλαπλές επάλληλες οθόνες (παράθυρα).
- Οδηγίες χειρισμού οποιαδήποτε στιγμή στην οθόνη για κάθε οθόνη.
- Συντομικές οδηγίες - επεξηγήσεις για κάθε πεδίο.
- Μεγέθυνση μιας πληροφορίας για απεικόνιση των λεπτομερειών της στην οθόνη με την μοναδική εντολή ZOOM.
- Ενσωματωμένη αριθμομηχανή σε όλα τα προγράμματα.
- Πλήρης αξιοποίηση των λειτουργικών πλήκτρων (FUNCTION KEYS).
- Αυτόματη αναγνώριση εγχρωμής οθόνης και αξιοποίηση των χρωμάτων.
- Καθοδήγηση του χειριστή με κατανοητά μηνύματα.
- Ιεραρχικά MENU.
- Απολύτως παραμετρικά και προσαρμόσιμα.
- Αυτομείωση μεγεθών αρχείων.
- Διαχείριση πολλαπλών εταιρειών.
- Προστασία λειτουργιών κατά χειριστή και εργασία.
- Απεριόριστο πλήθος εγγραφών - πληροφοριών.
- Ενσωματωμένες ρουτίνες BACK UP - RESTORE.
- Ενημέρωση πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο τη στιγμή της μεταβολής ή της καταχώρησης.
- Ανακλήση μιας ενέργειας και των συνεπειών της (UNDO).
- Κλήση μιας λειτουργίας ή ενός προγράμματος μέσα από μια άλλη λειτουργία ή πρόγραμμα π.χ. προβολή καρτέλλας πελάτη τη στιγμή της καταχώρησης μιας παραγγελίας.
- Συνεργασία - επικοινωνία, μεταφορά πληροφοριών σε δημοφιλή ξένα πακέτα LOTUS 1, 2, 3 κλπ.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΠΟΘΗΚΗ

- Μήκος κωδικού 2-13 ψηφία ελεύθερα.
- Περιγραφή και συμπληρωματική περιγραφή.
- Αναζήτηση ειδών με κωδικό, περιγραφή, τμήμα της περιγραφής.
- Κλιμακωπή τιμών βάσει ποσοτήτων και κατηγορίας πελάτη, έκπτωσης και έκπτωσης μετρητοίς.
- Μικτό κέρδος και συντελεστής μικτού κέρδους.
- Συντελεστής μαρκάπ.
- Κυκλοφοριακή ταχύτητα.
- Συντελεστής κάλυψης κόστους αγορών.
- Φόρος Προσθιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ).
- Στατιστικά στοιχεία 12 περιόδων.
- Γέφυρα (αυτόματη σύνδεση) με Γ. Λογιστική.
- Εκτυπώσεις πληροφοριών με πλήθος κριτηρίων.

ΠΕΛΑΤΕΣ

- Κωδικός από 2-13 ψηφία.
- Επωνυμία και συμπληρωματική περιγραφή.
- Αναζήτηση πελάτη με κωδικό, επωνυμία, τμήμα της επωνυμίας.
- Διεύθυνση αποστολής και Λογιστηρίου.
- Συνολικός τζίρος χρήσεως, περιόδου.
- Αξία άληπτων αξιογράφων.
- Αξία διαμαρτυρημένων, ληξιπρόθεσμων.
- Οριο πίστωσης και συνολικό ανοίγμα (ρίσκο).
- Μικτό κέρδος κατά πελάτη.
- Συντελεστής χρηματοδότησης κατά πελάτη.
- Καταχώρηση πληρωμών σε ανοικτό λογαριασμό ή με αντιστοίχιση έναντι συγκεκριμένης χρέωσης.
- Στατιστικά στοιχεία 12 περιόδων.
- Γέφυρα με Γ. Λογιστική.
- Προμηθειές Πωλητών και απόδοση Πωλητών.
- Εκτυπώσεις πληροφοριών με πλήθος κριτηρίων π.χ. κατά κατηγορία, ομάδα, περιοχή, πωλητή, δραστηριότητα...
- Αποστολή υπενθυμιστικών επιστολών σε πελάτες.

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ - ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΕΚΔΟΣΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ

- Διαχείριση - έκδοση, πολλαπλών παραστατικών π.χ. παραγγελίες, Δελτία Αποστολής, Πιστωτικά, Προσφορές, Τιμολόγια, Προτιμολόγια κ.λπ.
- Μέχρι 100 γραμμές ανά παραστατικό π.χ. είδη στο τιμολόγιο.
- Αυτόματη δημιουργία εκκρεμούς παραγγελίας όταν η αρχική δεν εκτελεστεί ολόκληρη.
- Αυτόματη γέννηση ενός παραστατικού από ένα άλλο π.χ. Τιμολόγιο από Δελτίο Αποστολής, Δελτίο Αποστολής από παραγγελία, κ.λπ.
- Αυτόματη ενημέρωση του αρχείου των Πελατών και της Αποθήκης ταυτόχρονα με την έκδοση ενός παραστατικού.
- Διάρκης παρακολούθηση του πλαφόν του πελάτη κατά την παραγγελιολψία και τιμολόγηση.
- Δυνατότητα έκπτωσης κατά προϊόν και κατά πελάτη, ποσοστιαία και ποσοστιαία μετρητοίς.
- Πρόβλεψη και λειτουργία σύμφωνα με τον Φ.Π.Α. χωρίς να καταργείται η δυνατότητα Χαρτοσήμου ή και η συνύπαρξή τους.
- Δυνατότητα εισαγωγής ενός είδους ή ενός νέου πελάτη την στιγμή της Τιμολόγησης.
- Δυνατότητα εκτύπωσης και τιμολόγησης ειδών που δεν υπάρχουν στο αρχείο αποθήκης.
- Τιμολόγια κονδρικής και λιανικής.
- Εκτύπωση σε προτυπωμένο ή λευκό έντυπο.

Πριν από την τελική επιλογή σας **πρέπει να δείτε τους ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ** Μια ζωντανή παρουσίαση του πακέτου ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ θα είναι μια εμπειρία κι ένα μέτρο σύγκρισης για σας. Ζητήστε τώρα, μια επίδειξη του πακέτου ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ στην εταιρεία μας ή στα εξουσιοδοτημένα καταστήματα που έχουν το σήμα αναγνώρισης

Πρωτοπορία στα προγράμματα Μικροϋπολογιστών

COMPUTER LOGIC S.A.
SOFTWARE HOUSE

ΑΘΗΝΑ: Συγγρού 212, 176 72 Καλλιθέα - Τηλ.: 9525207-8

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Δωδεκανήσου 10B, 546 26 Θεσ/νικη

Τηλ.: 515965



ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ-PC SOFT

- Επαγγελματικό κυκλώμα γενικής λογιστικής
- Βασίζεται στο ενιαίο εθνικό λογιστικό σχέδιο
- Όλα τα ημερολόγια με επιλογή ημερομηνίας on-line
- Ισοζύγια και καθολικά τοσο στην οθόνη και printer
- Συγκεντρώσεις εσοδών-εξόδων
- Αριστες διαδικασίες ελεγχού
- Λειτουργικότητα καταχωρητική οθόνη πολλαπλής σκοπιμότητας (Multi-scope)
- Συγκεντρώσεις κατά τυπο παραστατικού - εντυπού
- Προβλεψη κυκλώματος budgeting, αποκλίσεις ανα μήνα, τρίμηνο, ετος
- Υποστηρίζει πολλές θέσεις εργασίας - network

256KB, 2 floppy

PC SERVICES A.E.

ΦΩΚΙΩΝΟΣ & ΕΡΜΟΥ 8
10563 ΑΘΗΝΑ, tel. 3229822, 3229789

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΕΚΔΟΣΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ

- Συστήμα διαχείρισης-εκδόσης όλων των παραστατικών που προβλεπονται απο το ΚΦΣ
- Πολλαπλα επίπεδα ασφαλείας για την ορθότητα του εκδιδόμενου θεωρημένου παραστατικού
- Τιμολογεί και είδη που δεν υπάρχουν στην αποθήκη
- Ανακαλεί ακαριαία στην οθόνη την εικόνα όλων των εκδοθέντων παραστατικών μέχρι 12 μήνες πίσω
- Άμεση ενημέρωση του αρχείου πελατών με αυτοματη καταχώρηση νέου πελάτου χωρίς να καλεσει το κυκλώμα πελατών εσωτερικά
- Καλυπτει ΦΠΑ, μεταφορικά, αντικαταβολές, κ.λπ.
- (Απαιτεί PC SOFT πελάτες/αποθήκες)
- network

256KB, 10MB hard disk

PC SERVICES A.E.

ΦΩΚΙΩΝΟΣ & ΕΡΜΟΥ 8
105 63 ΑΘΗΝΑ, tel. 3229822, 3229789

ΑΠΟΘΗΚΗ-PC SOFT

- Κωδικός μέχρι 16-ψηφία ελεύθερα
- Αναζήτηση με κωδικό, περιγραφή ή μέρος αυτών
- Πλήρη καλυψη των αναγκών και του πλέον απαιτητικού λογιστηρίου και ειδικά αυτών με υποχρέωση τήρησης θεωρημένων στοιχείων αποθήκης
- Πολλαπλά αποθηκευτικοί χώροι
- Δυνατότητα ετεροχρονισμένης κοστολόγησης
- Εκπληκτικά στατιστικά σε συνδιασμό με το κυκλώμα πελατών της PC SOFT
- Συγκριτικές καταστάσεις κίνησης για επιλεγμένα προϊόντα και πελάτες

256KB, 10MB hard disk
Τιμή 90.000 δρχ.

PC SERVICES A.E.

ΦΩΚΙΩΝΟΣ & ΕΡΜΟΥ 8
10563 ΑΘΗΝΑ, tel. 3229822,3229789

ΠΕΛΑΤΕΣ-PC SOFT

- Πλήρες κυκλώμα πελατών υψηλού επιπέδου για εταιρείες με μεγάλες απαιτήσεις απο το PC τους
- Ευχρηστο, μόνο δυο οθόνες διαχείρισης ετησίων και ημερησίων στοιχείων
- Αποτελέσματα στην οθόνη και εκτυπωτή
- Πολλές στατιστικές καταστάσεις (κατα περιοχή, ομάδα αγορών, τζίρο, πλαφόν, πωλητή κ.λπ.)
- Καρτελλες - Ισοζύγια με επιλογή χρονικής περιόδου
- Εκκαθάριση Μ.Χ.Φ.
- Ετικετογράφος ενσωματωμένος στο πακέτο

για PC/XT/AT
(256K RAM, 10MB δισκο)
Τιμή 80.000 δρχ.

PC SERVICES A.E.

ΦΩΚΙΩΝΟΣ & ΕΡΜΟΥ 8
105 63 ΑΘΗΝΑ, tel. 3229822, 3229789

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

- Κυκλώμα εμπορικών εφαρμογών
Περιλαμβάνει
- Αποθήκη (με περισσότερους απο 1 αποθ.χώρους)
 - Πελάτες
 - Προμηθευτές
 - Τιμολογηση
 - Γεν.λογιστική
 - Αξιογραφα (εξωλογιστική παρακολ. αξιογρ.)
 - Διευθυνοιογραφο
- Ξεχωρίζει γιατί
- Τρέχει σε όλα τα IBM PC και συμβατά
 - Είναι multi user δηλ. επιτρέπει περισσότερους απο 1 χρήστες
 - Είναι πολυ φιλικό και γρήγορο πακέτο

SOFRAGEM HELLAS LTD

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304, 9223350

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ

- Μισθοδοσία υπαλλήλων
- Καρτελλες με προσωπικά/διοικητικά/μισθολογικά στοιχεία υπαλλήλου
 - Περιληψη μισθολογικής περιόδου
 - Περιληψη ετους
 - Ενημέρωση κινήσεων
 - Εκτύπωση κινήσεων
 - Μισθολογικοί υπολογισμοί (τακτικές αποδοχές δώρα, επίδομα άδειας, υπερωρίες, υπεργασία κ.λπ.)
- Ξεχωρίζει γιατί
- Δημιουργείται στα μετρα σας χάρη στους πίνακες που διαθέτει για την καταχώρηση των στοιχείων σας
 - τρέχει σε όλα τα IBM PC και συμβατά

SOFRAGEM HELLAS LTD

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304,9223350

Το πρόβλημα ΦΠΑ

η λύση

ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

Το πακέτο ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ είναι **ένα** εμπορικό πακέτο για μικροϋπολογιστές που κυκλοφορεί και σχεδιάστηκε από την αρχή ώστε να καλύπτει τον ΦΠΑ χωρίς αλλαγές, χωρίς τροποποιήσεις, χωρίς προσθήκες (τσόντες).

Η **COMPUTER LOGIC** με σεβασμό στην εξάχρονη ιστορία της και απόλυτη ευθύνη απέναντι στους υποψήφιους πελάτες της, μελέτησε προσεκτικά την εφαρμογή του **ΦΠΑ** στις υπόλοιπες χώρες της ΕΟΚ και άρχισε από τον Μάιο του 1985 την κατασκευή του πακέτου ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ βασισμένη στην πιο σύγχρονη τεχνολογία και στην τεράστια εμπειρία της σε προγράμματα λογιστηρίου για Μικροϋπολογιστές.

Παράλληλα εξασφάλισε συμβόλαιο συνεργασίας με την μεγαλύτερη Γαλλική εταιρεία στον τομέα των μικροϋπολογιστών για την κυκλοφορία του πακέτου ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ στην Γαλλική αγορά, ώστε να δοκιμαστεί έγκαιρα. **Ο ΦΠΑ έχει στη Γαλλία από χρόνια, ίδια ακριβώς εφαρμογή με τον νεοφώτιστο δικό μας** (3συντελεστές, ίδιες διαδικασίες υπολογισμού και απόδοσης των παρακρατηθέντων φόρων κ.λπ.).

Μετά από εξονυχιστικούς ελέγχους και δοκιμαστικές

εγκαταστάσεις, το πακέτο ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ δόθηκε στην κυκλοφορία στην Ελληνική και την Γαλλική αγορά τον Φεβρουάριο του 1986 και αποτέλεσε την μεγαλύτερη εμπορική επιτυχία της χρονιάς **(Πρώτο σε πωλήσεις στη Γαλλία, και στην Ελλάδα)**

Στη Γαλλία ονομάστηκε «**προϊόν της χρονιάς**» ενώ εδώ οι ειδικοί και ο τύπος συμφωνούν πως είναι το καλύτερο εμπορικό πακέτο που εμφανίστηκε μέχρι σήμερα στην Ελληνική αγορά. Αλλά δεν είναι η εμπορική επιτυχία το θέμα μας εδώ. Η αξιοπιστία και η πλήρης κάλυψη του ΦΠΑ είναι που μας απασχολούν.

Σε λίγο καιρό θα αρχίσουν να ξεφυτρώνουν σαν μανιτάρια τα πακέτα που ίσως θα λύνουν το πρόβλημα του ΦΠΑ. Σεις, ο μοντέρνος επιχειρηματίας, το υπεύθυνο στέλεχος, θα επενδύσετε και θα στηρίξετε την λειτουργία της επιχειρησής σας σε προγράμματα που θα κυκλοφορήσουν τώρα για να λύσουν το πρόβλημα του ΦΠΑ; Πότε και από ποιούς θα γίνουν οι έλεγχοι και οι δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας για να λυθούν τα προβλήματα;

Σήμερα οι ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ είναι το μοναδικό Ελληνικό πακέτο για εμπορικές εφαρμογές που

καλύπτει τον ΦΠΑ, (όπως ακριβώς περιγράφεται στον νόμο 1642/86 και που έχει δοκιμαστεί πάνω από **200.000** ώρες σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας. Κανένα άλλο πακέτο δεν μπορεί να το πετύχει αυτό, δεν υπάρχει ο χρόνος πια...

Αλλά οι ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ δεν είναι απλά ένα πακέτο που καλύπτει απόλυτα, αξιόπιστα και σωστά τον ΦΠΑ. Είναι το καλύτερο πακέτο για εφαρμογές λογιστηρίου στην Ελλάδα. Λειτουργεί σε ΟΛΟΥΣ τους γνωστούς και αγνώστους συμβατούς με τον IBM μικροϋπολογιστές που κυκλοφορούν στην Ελλάδα και διατίθεται και σε έκδοση MULTIUSER (ταυτόχρονη εξυπηρέτηση πολλών χειριστών).

Πριν από την τελική επιλογή σας **πρέπει να δείτε τους ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ** Μια ζωντανή παρουσίαση του πακέτου ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ θα είναι μια εμπειρία **κι ένα μέτρο σύγκρισης** για σας. Ζητήστε τώρα, μια επίδειξη του πακέτου ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ στην εταιρεία μας ή στα **εξουσιοδοτημένα καταστήματα που έχουν το σήμα αναγνώρισης**



Πρωτοπορία στα προγράμματα Μικροϋπολογιστών.

COMPUTER LOGIC[®] S.A.
SOFTWARE HOUSE

ΑΘΗΝΑ: Συγγρού 212, 176 72 Καλλιθέα - τηλέφωνο: 9525207, 8
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Δωδεκανήσου 10 Β, 546 26 Θεσ/νίκη - τηλέφωνο: (031) 515965



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

- Προγραμμα καταλληλο για ναυτιλιακες και εργοληπτικες επιχειρησεις
- Εχει ολες τις δυνατοτητες του προγραμματος "Γενικη λογιστικη"
- Τηρηση ανεξαρτητων βιβλιων για καθε εταιρια
- Αυτοματη ενημερωση διαχειριστριας-διαχειριζομενων εταιριων
- Εκδοση ολων των καταστασεων για καθε επιχειρηση και για το συνολο
- Τηρηση λογιστικης με πολλα νομισματα
- Εκδοση αναδρομικων καταστασεων

DATAMICRO

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 287
17674 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 0419611

ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Πληρη καλυψη ενιαιου λογιστικου σχεδιου χωρις να ειναι ομως υποχρεωτικη η χρηση του
- Μεχρι πεμπτοβαθμια αναλυση
- Απεριοριστος αριθμος λογαριασμων και εγγραφων
- Παρλληλη τηρηση διπλογραφικου συστηματος και βιβλιου εκδοσεων εσοδων-εξοδων
- Εκδιδονται σε καθε στιγμη: ισολογισμος, αποτελεσματα χρησης, ημερολογιο, ισοζυγια, πρωτοβαθμιων, δευτεροβαθμιων αναλυτικων και ενος λογαριασμου, γενικο καθολικο, κατασταση υπολοιπων, λογιστικο σχεδιο
- Ολες οι ανωτερω καταστασεις εκδιδονται και αναδρομικα για καποια παλια ημερομηνια

DATAMICRO

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 287
17674 ΑΘΗΝΑ, tel. 9419611

ΠΕΛΑΤΕΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

- Αναζητηση βασει κωδικου και ονοματος
- Στοιχεια ανα πελατη: υπολοιπο, αξια αξιογραφων που δεν εχουν ληξει, πιστωτικο περιθωριο, τελευταια ημερομηνια πωλησης και εισπραξης, καθαρος τζιρος τρεχοντος και προηγουμενου ετους, τζιρος περιουδου, μεσος χρονος εξωφλησης, ειδη αποθηκης που κινει, τελευταια τιμη και ημερομηνια που αγορασε καθε ειδος, μικτο κερδος ανα πελατη
- Εκδοση στατιστικων ανα πωλητη, τομεα πωλησεων
- Εκτυπωση αυτοκολλητων ετικεττων
- Ελεγχος διπλοανοιγματος ενος πελατη
- Προσδευτικη παρακολουθηση τζιρου σε συγκριση με το περασμενο ετος
- Αυτοματη ενημερωση απο τιμολ.& εισπραξεις πληρωμ.

DATAMICRO

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 287
17674 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9419611

ΑΠΟΘΗΚΗ

- Αλφαριθμητικος κωδικος με επιλεγομενο μηκος
- Αναζητηση με κωδικο ή περιγραφη
- Τηρηση υποκαταστηματων και αποθηκευτικων χωρων
- Αποτιμηση αποθηκης με διαφορους τροπους
- Στοιχεια για καθε ειδος: Τιμη κοστους, τιμη αντικαταστασης, τιμη τιμοκαταλογου προμηθευτη, χονδρικη και λιανικη τιμης πωλησης, ποσοτητες/αξια αγορων/πωλησεων, συντελεστης μικτου κερδους, συντελεστης MARKUP, αποθεμα ασφαλειας, μεσος χρονος παραμονης στην αποθηκη, αποδοση κεφαλαιου, επιβαρυνση κοστους λογω απασχολησης κεφαλαιου, θεση στο ραφι, προμηθευτες
- Παρακολουθηση παραγγελιων στους προμηθευτες και μη εκτελεσθεντων παραγγελιων πελατων

DATAMICRO

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 287
17674 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9419611

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

- Εκδοση ολων των παραστατικων (τιμολογια/πιστωτικα/δελτια λιανικης/επιστροφες λιανικης/δελ.αποστολης/δελ.εσωτερικης διακινησης/δελ.εισαγωγης/δελ.εξαγωγης)
- Αυτοματη ενημερωση λογιστικης και πελατων/προμηθευτων
- Αυτοματη αλλαγη τιμων
- Υπολογισμος Φ.Π.Α.
- Αμεσος ελεγχος stock και δεσμευμενων
- Αμεσος ελεγχος πιστωτικου περιθωριου πελατου
- Δυνατοτητα τιμολογησης ειδων που δεν υπαρχουν στο τιμολογιο αποθηκης
- Με το περασμα των τιμολογιων αγορων αυτοματη κοστολογηση

DATAMICRO

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 287
17674 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9419611

ΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΕΠΙΤΑΓΕΣ

- Εκδοση γραμματιων εισπραξης, ενταλματων πληρωμης και συμψηφιστικων σημειωματων
- Εκδοση ληξιاريων επιταγων/γραμματιων με επιλογη εκδοτου/αποδεκτου και της θεσης που βρισκεται το αξιογραφο
- Κατασταση ταμειακης ρευστοτητας
- Αυτοματη ενημερωση λογιστικης, πελατων/προμηθευτων
- Αμεσος ελεγχος οπισθογραφησης αξιογραφων και δυνατοτητα οπισθογραφησης αμεσως μετα τη ληψη
- Υπολογισμος ημερων καθυστερησης εξωφλησης και τοκων
- Αυτοματα θεωρει ενα αξιογραφο που πληρωθηκε μερικες μερες μετα τη ληξη του

DATAMICRO

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 287
17674 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9419611

ΤΟΥ ΛΟΓΟΥ ΤΟ ΑΛΗΘΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ

ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

...«Οι ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ είναι σίγουρα το καλύτερο πακέτο Λογιστηρίου για μικροϋπολογιστές που πέρασε μέχρι σήμερα από τα χέρια μας».

Περιοδικό Micro & Computer Age
Μάρτιος - Απρίλιος 86 σελ. 53

...«Δεν νομίζω ότι θα υπερέβαλλα αν θεωρούσα τους ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ το πιο εξελιγμένο πακέτο της Ελληνικής αγοράς λογισμικού».

Δ. Λυκουριάς,
Αρχισυντάκτης ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ COMPUTER

...«Το πακέτο ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ είναι κάτι νέο για την Ελληνική πραγματικότητα»...

... «Θα κλείσω με την ευχή να δούμε πολλά προϊόντα Software στην Ελληνική αγορά που να έχουν την ποιότητα και την φιλοσοφία των ΟΡΙΖΟΝΤΩΝ».

Φ. Καρατζιάς,
Αρχισυντάκτης COMPUTER ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ.

... «Αυτή τη φορά η COMPUTER LOGIC έφθασε πολύ μακρύτερα και δημιούργησε μια πραγματικά νέα γενιά προγραμμάτων που η επικοινωνία τους με το χρήστη είναι αντάξια των καλύτερων πακέτων της διεθνούς αγοράς».

Θ. Ζαφείρης, Συντάκτης Micro & Computer Age

... «Είναι ένα πρωτόγνωρο, για τα Ελληνικά δεδομένα πακέτο που με τη φιλοσοφία που εισάγει, πιστεύουμε, ανεβάζει αισθητά το επίπεδο του ελληνικού software διεθνώς»...

Περιοδικό Micro & Computer Age
Μάρτιος - Απρίλιος σελ. 53

... « Όλα αυτά μαζί δίνουν ένα προϊόν εκθαμβωτικά ωραίο, χρήσιμο και πρακτικό... γρήγορα όμως ο χειριστής καταλαβαίνει ότι δεν έχει να κάνει απλά μ' ένα πολύ φιλικό εμπορικό πακέτο, αλλά με ένα ανεκτίμητο εργαλείο οργάνωσης των εργασιών της επιχείρησής του.

Περιοδικό COMPUTER ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ,
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ '86 Σελ. 142, 148

...«Οι ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ είναι μια καινοτομία. Είναι ένα ελληνικό πακέτο εφάμιλλο των προγραμμάτων των μεγάλων οίκων του εξωτερικού».

Περιοδικό ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ COMPUTER
ΜΑΗΣ '86 σελ. 112

Πριν από την τελική επιλογή σας πρέπει να δείτε τους Οριζόντες. Μια ζωντανή παρουσίαση του πακέτου Οριζόντες θα είναι μια εμπειρία κι ένα μέτρο σύγκρισης για σας.

Ζητήστε τώρα, μια επίδειξη του πακέτου Οριζόντες στην εταιρεία μας ή στα εξουσιοδοτημένα καταστήματα που έχουν το σήμα αναγνώρισης

Πρωτοπορία στα προγράμματα Μικροϋπολογιστών

COMPUTER LOGIC S.A.

SOFTWARE HOUSE

ΑΘΗΝΑ: Συγγρού 212, 176 72 Καλλιθέα - Τηλ.: 9525207-8
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Δωδεκανήσου 10B, 546 26 Θεο/νικη - Τηλ.: 515965





FINMAN - ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πλήρες σύστημα εμπορικών προγραμμάτων. Αποτελείται από ανεξαρτήτα/συνεργαζόμενα προγράμματα όπως: πελάτες, αποθήκη, παραγγελίες/τιμολογήση, αλληλογραφία, γεν.λογιστική κ.λπ.
- Ιεραρχημένη δομή, φιλικά πλήρη μνήμετα καθοδηγούν το χρήστη, λεπτομερές εγχειρίδιο
- Απλή χρήση, γρήγορη εκτέλεση με λειτουργικά πλήκτρα (function keys)
- Διαχείριση πολλαπλών εταιρειών/αποθηκών άνευ περιορισμών στην κωδικοποίηση
- Ενημερώσεις σε πραγματικό χρόνο (real time) την στιγμή της καταχώρησης/ενημέρωσης
- Αυτόματος ορισμός αρχείων, αυξομειώση αρχείων
- Απεριοριστός αριθμός εγγράφων

- Πλήρως παραμετρικό - προσαρμοσίμο
- Κλήση λειτουργίας εντός άλλης λειτουργίας π.χ. δημιουργία πελατη/είδους, επίδειξη καρτέλας πελατη/είδους κατά την παραγγελιοληψία
- Ενσωματωμένες ρουτίνες λειτ.συστήματος όπως: BACKUP, RESTORE, FORMAT, COPY, DELETE κ.λπ.
- Επικοινωνία, μεταφορά πληροφοριών σε ξένα προγράμματα όπως, LOTUS 1, 2, 3, κ.λπ.
- Κλειδώμα προγραμμάτων κατά χρήστη και λειτουργία
- Δυνατότητα scrolling επομένης, προηγούμενης σελίδας, π.χ. καρτέλα πελατη
- Αυτόματη αναγνώριση/αξιοποίηση εγχρωμής οθόνης
- Επιλογή συνδυασμού χρωμάτων
- Ελαχιστή διατάξη 2x360K drives, 256K RAM

COMPUDATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8235717

FINMAN - ΑΠΟΘΗΚΗ

- Διαχείριση πολλαπλών αποθηκών
- Μήκος κωδικού 1-15 χαρακτήρες ελεύθερα. Συμπληρωματική κωδικοποίηση 12ψηφια
- Αναζήτηση είδους με κωδικό, οποιαδήποτε λέξη, (τμήμα λέξης) της περιγραφής, συμπλ.κωδικοποίηση
- Δυνατότητα "παγώματος"είδους, κινήσεων είδους
- Αναλτήρηση καρτέλλας. Ανεξαρτήτη τήρηση αγορών
- Αποτίμηση κατά FIFO,LIFO,προοδ.κόστος, τιμή κόστ.
- Κατά είδος: πωλήσεις (ποσοτήτα/αξία), κόστος πωληθέντων, μικτό κέρδος
- Στατιστικά στοιχεία 3 ετών
- Φορος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.)-προσθετοί φοροί
- Αυτόματος υπολογισμός τιμών, mark-up, gross-profit για ένα είδος, ομάδα ειδών

- Κλιμακώση τιμών/εκπτώσεων βάσει ποσοτήτων, κατηγορίας πελατη, κατηγορίας είδους
- Μέχρι 3 δεκαδικά στο υπολοιπό είδους
- Αποθεμα ασφαλείας. Προειδοποίηση χαμηλού αποθεμ.
- Ταχύτες κυκλοφορίας είδους
- Προειδοποίηση για κρατήσεις με την εισαγωγή
- Φυσική απογραφή, αυτόματη ενημέρωση διαφορ.απογρ.
- Πλήρης σειρά εκπτώσεων με πλήθος κριτηρίων επιλογών
- Γενικευμένος εκτυπωτής καταστάσεων (report writer)
- Αυτόματη σύνδεση με Γεν.λογιστική

COMPUDATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8235717

FINMAN ΠΕΛΑΤΕΣ

- Κωδικός πελατη 5 ψηφια - συμπληρωματική κωδικοποίηση 1-19 ψηφια
- Αναζήτηση πελατών με: κωδικό, οποιαδήποτε λέξη (μέρος λέξης) της επωνυμίας, συμπληρωμ.κωδικούς
- Δυνατότητα παγώματος πελατη, κινήσεων πελατη
- Καταχώρηση πληρωμών/χρεώσεων σε ανοιχτό λογ/μo
- Αυτόματη αντιστοίχιση πληρωμών με πιστώσεις
- Τήρηση ημ/νίας εξοφλήσης/πληρωμής χρεω/πιστώσεων
- Πραγματική χρηματοδότηση πελατη. Εντοκισμός υπολ.
- Ενηλικίωση υπολοίπου - μεταβλητές χρον. περιόδοι
- Πωλήσεις, κόστος πωληθ.μικτό κέρδος κατά πελατη
- Στατιστικά στοιχεία 3 ετών
- Προμηθειές πωλητών - αποδοχή προμηθειάς
- Πλήρης σειρά εκπτώσεων με πλήθος κριτηρίων επιλογών

- Γενικευμένος εκτυπωτής καταστάσεων (report writer)
- Σύνδεση με γενική λογιστική

COMPUDATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8235717



FINMAN ΠΑΡΑΓΕΛΙΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

- Ευκολη καταχώρηση παραγγελίας χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε λέξη της επωνυμίας/περιγραφής του πελάτη/είδους αντι κωδικών
- Κατά την παραγγελιοληψία δυνατότητα καταχώρησης/ενημέρωσης νέου πελάτη/είδους
- Άμεση προσπελάση σε καρτέλλα πελάτη/είδους κατά την παραγγελιοληψία
- Άμεση τιμολογήση εντός της παραγγελιοληψίας
- Διαρκής παρακολούθηση αποθεμάτων, υψους πιστώσης, υπολοίπου λογαριασμού
- Πλήρης τήρηση κρατήσεων (back-orders). Δημιουργία κρατήσης κατά την παραγγελιοληψία. Ενημέρωση κρατήσης. Τιμολογήση κρατήσης.
- Αυτόματος υπολογισμός τιμών/εκπτώσεων, δυνατότητα αλλαγής αυτών
- Υπολογισμός Φ.Π.Α. κατά συντελεστή. Δυνατότητα προσθέτου φόρου
- Μέχρι 100 γραμμές στο τιμολόγιο. Γραμμές ειδών ή ελεύθερου κειμένου
- Διορθωση τιμών εκτελεσθέντων δελτιών
- Ομαδική τιμολογήση με κριτήρια επιλογής
- Εκδοση πολλαπλών στοιχείων π.χ. δελτί αποστολής, τιμολόγια, τιμολόγιο/δελτί αποστολής, δελτία λιανικής, πιστωτικά κ.λ.π.
- Αυτόματη ενημέρωση πελατών, αποθήκη τη στιγμή της τιμολογήσης
- Εκτύπωση τιμολογίων σε προτυπωμένο λευκό εντύπο
- Προσθετές εκτυπώσεις όπως ημερ.πωλησέων κρατ.κ.λ.π.

COMPU DATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8235717

FINMAN ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

- Τήρηση αρχείου ονομάτων-συνεργασία με πελάτες
- Επιλογή ονομάτων πελατών με πληθος κριτηριων
- Γενικευμένος εκτυπωτής καταστάσεων (report writer)
- Ελεύθερη συγγραφή επιστολών, διορθωση, διατήρηση επιστολής
- Εισαγωγή/εκτύπωση στην επιστολή πληροφοριών από πελάτες/ονοματά π.χ. υπολ. λογ/μου, πωλήσεις, επωνυμία, προσφωνήση, αναλυτικές χρεωστ./πιστωτ. εγγραφές καρτέλλας κ.λ.π.
- Εκτύπωση επιστολών προς επιλεγμένους
- Εκτύπωση ετικετών διευθύνσεων

COMPU DATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8235717

FINMAN ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

- Τήρηση ιστορίας πωλήσεων 24 μηνών αναλυτικά κατά μήνα σε ποσοτήτα και αξία σε επίπεδο πελάτη/ομάδας ειδών
- Από ποιες ομάδες ειδών αγοράσε ένας πελάτης
- Ποιοι πελάτες αγόρασαν τη συγκεκριμένη ομάδα
- Ελεύθερος ορισμός χρονικών περιόδων πωλήσεων με αυτόματη σύγκριση περασμένου δωδεκαμήνου
- Εκτυπώσεις: πωλήσεις κατά πελάτη/ομάδα ειδών πωλήσεις κατά ομάδα ειδών/πελάτη, αναλυτικές πωλήσεις δωδεκαμήνου κατά ομάδα ειδών/πελάτη
- Αξιολογήση πελατών/ομάδα ειδών κ.λ.π.

COMPU DATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8836780

FINMAN ΓΡΑΜΜΑΤΙΑ - ΕΠΙΤΑΓΕΣ

- Τήρηση εισπρακτέων/πληρωτέων αξιογραφών σε πλήρη αναπτυξη
- Καταχώρηση/ενημέρωση αξιογραφών με αυτόματη ενημέρωση σε πελάτες
- Κινήσεις αξιογραφών π.χ. σε προμηθευτή, σε τραπεζά για εισπραξη, για εγγυηση, για προεξόφληση, ληξη, διαμαρτυρηση κ.λ.π. και συγχρονως τηρηση όλων των εφοδων
- Επίδειξη αξιογραφων με πληθος κριτηριων
- Πλήρης σειρά εκτυπώσεων όπως: ημερησια κινηση αξιογραφων, αναλυτικά/συνοπτικά ληξιαρία κ.λ.π.

COMPU DATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8235717

FINMAN - ΓΕΝ.ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Διαχείριση πολλαπλών λογιστικών σχεδίων
- Ελεύθερη δομή λογ.σχεδίου / ενιαίο λογ.ή οχι
- Πρωτοβάθμιοι μέχρι πεμπτοβάθμιοι λογαριασμοί
- Τήρηση προϋπολογισμού ξένου νομίσματος
- Ταυτοχρόνη τήρηση προηγούμενης χρήσης
- Αυτόματη δημιουργία αντιστροφών εγγράφων π.χ. ταμείου. Παραμετρικός ορισμός αντιστροφ.εγγράφων
- Προαιρετική τήρηση ετήσιων αναλ.κινήσεων: ετήσιες καρτέλλες, ετήσιο αναλ.καθολικό/γενικό καθολικό
- Καταχώρηση/συμφωνία επομένων μηνών χωρίς κλεισίμο τρεχόντα μήνα
- Πλήρης σειρά εκτυπώσεων όπως: γεν.ημερ., αναλυτικό, καθολικό, γεν.καθολικό, ισοζύγιο κ.λ.π. Δυνατότητα δημιουργίας 5 ατομικών καταστάσεων επίπλευο

COMPU DATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8235717



ΦΑΣΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δυνατότητα πολλών χρηστών ταυτόχρονα (MULTIUSER) με πλήρη προστασία (RECORD LOCKING).
- Πλήρης παραμετροποίηση και δυνατότητα καθορισμού των παραμετρών από τον ίδιο τον χρήστη.
- Αλλαγή μεγέθους αρχείων από τον χρήστη.
- Δημιουργία αρχείων ASCII με πληροφορίες για χρήση προγραμμάτων SPREAD SHEETS.
- Χρήση βοηθητικών οθονών, MEMO και αριθμομηχανής (CALCULATOR) και γραφική απεικόνιση αποτελεσμάτων (BAR CHARTS)

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ - ΦΑΣΜΑ

- Αναζήτηση λογαριασμών με κωδικο.
- Παρακολούθηση 99 ανεξαρτητών εταιρειών (MULTICOMPANY).
- Συμφωνία με ενιαίο Λογιστικό Σχέδιο.
- Κωδικοί λογαριασμών από 2-12 ψηφία.
- Δυνατότητα αναλυσης μέχρι και επταβαθμίων λογαριασμών.
- Εκτυπώσεις Γενικών και αναλυτικών καθολικών, ισοζυγίων και πολλαπλών ημερολογίων.
- Αυτόματη ενημέρωση όλων των ανωτεροβαθμίων λογαριασμών.

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΠΕΛΑΤΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ - ΦΑΣΜΑ

- Οκταψηφίος κωδικός πελάτη/προμηθευτή.
- Συγκεντρωτική εικόνα κίνησης πελάτη/προμηθευτή για δωδεκαμηνή διαχειριστική χρήση.
- Ελεγχος υπέρβασης πλαφόν πελάτη.
- Εκτυπώσεις ευρετηρίων, καρτελλών, ισοζυγίων, καταστάσεις μη ενεργών πελατών/προμηθευτών, με χρήση μάσκας για πολλαπλές επιλογές.
- Αναζήτηση λογαριασμών με χρήση μάσκας ή ριζας για την επωνυμία.

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΑΠΟΘΗΚΗ - ΦΑΣΜΑ

- Κωδικός 2-12 ψηφία.
- Συγκεντρωτική εικόνα κίνησης είδους για δωδεκαμηνή διαχειριστική χρήση.
- Συνεχής έλεγχος STOCK αποθήκης.
- Εκτυπώσεις μηνιαίων και ετήσιων ισοζυγίων, καρτελλών, πολλαπλών ημερολογίων.
- Καταστάσεις ειδών κάτω του ορίου παραγγελίας, δεσμευμένων ειδών, εκκρεμών δελτίων αποστολής, μη ενεργών ειδών και μικτών κερδών.
- Μηνιαία ευρετήρια κινήσεων κατά πελάτη/προμηθευτή.
- Χρήση Φ.Π.Α. (Φόρος Προστιθέμενης Αξίας).

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΓΡΑΜΜΑΤΙΑ ΕΠΙΤΑΓΕΣ - ΦΑΣΜΑ

- Πλήρης ενημέρωση εισπραξεών και πληρωμών γραμματιών/επιταγών.
- Δυνατότητα κωδικοποίησης επιταγών/γραμματιών αναλόγα με την κατάσταση τους (ακαλυπτες επιταγές, διαμαρτυρημένα γραμματΙΑ κλπ.).
- Αυτόματη δημιουργία κινήσεων στα αρχεία πελατών/προμηθευτών κατά την εξόφληση ή την παραλαβή.
- Καταστάσεις εισπραξης ή πληρωμής εκκρεμών γραμματιών ή επιταγών κατά πελάτη/προμηθευτή, ημερομηνία λήψεως και κατά Τραπεζα υποκατάστημα.
- Παρακολούθηση προεξοφλητικού τόκου.

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΛΙΑΝΙΚΗ - ΦΑΣΜΑ

- Εκδοση πολλαπλών εντυπων (Τιμολογία, Δελτία Αποστολής, Λιανικής, Πιστωτικά Σημειώματα κλπ.)
- ON LINE έλεγχος STOCK και πλαφόν πελατών κατά την τιμολόγηση και την παραγγελιοληψία.
- Δεσμευση STOCK κατά την παραγγελία
- Αυτόματη ενημέρωση αρχείων Πελατών και Αποθήκης.
- Παρακολούθηση εκκρεμών παραγγελιών (BACK ORDERS)
- Εκτύπωση ημερολογίων πωλήσεων.

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΦΑΣΜΑ.

ΤΟ ΜΕΓΑΛΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ SINGULAR.

Το ΦΑΣΜΑ είναι ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα Λογιστηρίου που απευθύνεται σε μεγάλες επιχειρήσεις με αυξημένες ανάγκες Software.

Το ΦΑΣΜΑ παρακολουθεί

- ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (multicompany για διαχείριση πολλών εταιριών ταυτόχρονα).
- ΑΠΟΘΗΚΗ
- ΠΕΛΑΤΕΣ
- ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ
- ΓΡΑΜΜΑΤΙΑ/ΕΠΙΤΑΓΕΣ (Δίνει Cash Flow)
- ΛΙΑΝΙΚΗ
- ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ
- ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ (Back Orders/ αυτόματη έκδοση Τιμολογίων).
- ΑΠΟΔΟΣΗ ΦΟΡΟΥ Φ.Π.Α

Τι επιπλέον έχει το ΦΑΣΜΑ

- * Το ΦΑΣΜΑ έχει γίνει για την Ελληνική πραγματικότητα και έχει δοκιμαστεί σ' αυτήν.
- * Έχει προβλεφτεί για να «τρέχει» σε ένα μικροϋπολογιστή ή σε δίκτυο, χωρίς περιορισμούς στο πρόσθετο Hardware.
- * Το ΦΑΣΜΑ είναι ακόμη τελείως παραμετροποιημένο πακέτο. Οι πιο σημαντικές παράμετροι

που καθορίζουν την συμπεριφορά του προγράμματος, καθορίζονται από τον χρήστη σύμφωνα με τις ανάγκες του.

Κι αν προς το παρόν οι ανάγκες της εταιρίας σας είναι τέτοιες ώστε να μην σας χρειάζονται όλες οι επιμέρους εργασίες που κάνει το ΦΑΣΜΑ, κι αυτό έχει προβλεφθεί. Μπορείτε να πάρετε όσες σας χρειάζονται τώρα και να τις συμπληρώσετε αργότερα.

Το ΦΑΣΜΑ είναι ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα που δίνει συνολικές λύσεις. Είναι φτιαγμένο με την πιο σύγχρονη τεχνολογικά αντίληψη.

Ακόμα το ΦΑΣΜΑ έχει απόλυτα κατανοητά manuals καλογραμμένα και με παραδείγματα.

Και όπως για όλα τα προγράμμάτα της η SINGULAR θα είναι κοντά σας και για την εκπαίδευση που γίνεται σε επίπεδο προσωπικό, αλλά και για το service που πιθανώς θα χρειαστείτε.

Και το πιο σημαντικό, το ΦΑΣΜΑ είναι ένα πρόγραμμα αξιόπιστο γιατί έχει την υπογραφή της SINGULAR.

 **Singular**
COMPUTER APPLICATIONS

ΑΘΗΝΑ: Λ. Αλεξάνδρας 158 & Κόνιαρη 45, 114 71 Αθήνα, Τηλ.: 6435176
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: Φράγκων 6, 546 26 Θεσ/νίκη, Τηλ.: 520776

ΜΕ ΦΠΑ



ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

Οι ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS καλύπτουν και παρακολουθούν το Λογιστικό και Εμπορικό μέρος μιας μικρομεσαίας επιχείρησης.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δυνατότητα πολλών χρηστών ταυτόχρονα (MULTIUSER) με πλήρη προστασία (RECORD LOCKING)
- Εκδοση παραστατικών με BAR CODE.
- Αυτόματη κωδικοποίηση προϊόντων, λογαριασμών.
- Αλλαγή μεγέθους αρχείων από τον χρήστη.
- Δημιουργία αρχείων ASCII με πληροφορίες για χρήση προγραμμάτων SPREAD SHEETS.
- Χρήση Βοηθητικών οθονών, αριθμομηχανής, MEMO.
- Ευελιξία στην χρήση με δυνατότητα ελεύθερης μεταβίβασης από εργασία σε εργασία μέχρι βαθός 4 (ZOOM)

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ

- Αναλυτική παρακολούθηση πελατών, προμηθευτών (ισοζυγία, καρτέλλες, εικόνα, ημερολόγια, κλπ.)
- Παρακολούθηση Τραπεζών, αμοιβές προσωπικού (είκονα εργαζομένου, εικόνα τραπεζας, ισοζυγία, καρτέλλες)

- Κωδικός 10 ψηφίων

- Διευθυνσιογραφία

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

- REPORT GENERATOR για τους λογαριασμούς και την αποθήκη. Ελεύθερη διαμορφωση των στοιχείων των εκτυπώσεων.
- Γενική εικόνα επιχείρησης με ότι ενδιαφέρει την επιχείρηση από όλο το κυκλώμα.

- Αναζήτηση λογαριασμών με κωδικό
- Συμφωνία με ενιαίο Λογιστικό Σχέδιο
- Κωδικοί λογαριασμών από 2-10 ψηφία
- Δυνατότητα ανάλυσης μέχρι και επταβαθμίων λογαριασμών
- Εκτυπώσεις Γενικών και Αναλυτικών καθολικών, ισοζυγίων και πολλαπλών ημερολογίων
- Αυτόματη ενημέρωση όλων των ανωτεροβαθμίων λογαριασμών
- Αυτόματη σύνδεση με το υπολοίπο κυκλώμα

ΑΠΟΘΗΚΗ

- Ανεύρεση αλφαριθμητική, κατά κωδικό προμηθευτή και τέλος κατά βοηθητικό κλειδί, που αφήνεται στην εκλογή του χρήστη
- Ετικετογραφός
- Ισοζυγία, Καρτέλλες, Εικόνα, Ημερολόγια
- Κωδικός 12 ψηφίων, απόδοση Φ.Π.Α.

ΚΙΝΗΣΕΙΣ

- Εισπραξεις, πληρωμές, αγορές, πωλήσεις
- Κοστολόγηση αγορών, γραμμάτια, επιταγές (εισπρακτέα-πληρωτέα)
- Κινήσεις τραπεζών, αμοιβών προσωπικού
- Εκδοση Τιμολογίων, Δελτίων Λιανικής, Δελτίων Αποστολής, Πιστωτικών σημειωμάτων, επιστροφών Λιανικής

- Πλήρης συντήρηση αρχείου εργαζομένων (προσωπικά, διοικητικά και μισθολογικά στοιχεία)
- Υποστηρίξη εργαζομένων που είναι ημερομισθιοί, ωρομισθιοί ή αμοιβονται με βασικό μισθό
- Αντιστροφός υπολογισμός βασικού μισθού, ημερομισθίου με βάση τις καθαρές αποδοχές
- Υποστηρίξη πολλών κέντρων κόστους ταυτόχρονα και εκτύπωση κοστολογίων και στατιστικών
- Πολλές δόσεις πληρωμής μέσα στο μήνα
- Πλήρης παραμετροποίηση μέχρι επιπέδου λεκτικού και δυνατότητα αλλαγής όλων των παραμέτρων από το χρήστη
- Απεριοριστοί τρόποι υπολογισμού αποδοχών (ορίζονται από το χρήστη) με τη χρήση τύπων/FORMULA PARSING

- Αυτόματοι μισθολογικοί υπολογισμοί τακτικών αποδοχών υπερωριών (απλών και κλιμακας), δώρων (με τις νομίμες προσαυξήσεις), ασθενειών, αδειών και επιδόματος αδειών. Δυνατότητα αποδοχών στις οποίες δεν κρατούνται εισφορές (π.χ. οδοιπορικά, πριμ κ.λπ.)
- Υπολογισμοί εισφορών ταμείων, χαρτοσήμου, Ο.Γ.Α. και λοιπών κρατήσεων
- Στρογγυλοποίηση πληρωτέου, νομισματική ανάλυση και ανάλυση ενσημών στις επιθυμητές υποδιαίρεσεις
- Πολλαπλοί τρόποι υπολογισμού φόρου (χρήση κλιμακας συντελεστών κ.λπ.)

- Πλήρης σειρά εκτυπώσεων με τεσσέρις τρόπους ταξινόμησης. Αποδείξεις και καταστάσεις προ-καταβολών και πληρωμής, καταστάσεις αποδοχών/κρατήσεων, καταστάσεις ταμείων, διοικητικών στοιχείων, καταστάσεις εφορίας, βεβαιώσεων αποδοχών, ευρετηρίων προσωπικού, στατιστικών, συμπλήρωσης πολυετιών, επιταγών κ.λπ.
- Παρακολούθηση αδειών, ασθενειών, απουσιών και οφειλών προς την επιχείρηση
- Πλήρης σειρά βοηθητικών προγραμμάτων (κλεισίματα, περιόδου, έτους, υπολογισμοί Α.Τ.Α. κ.λπ.)

Είδικα για τις τεχνικές εταιρείες

- Ταυτόχρονη ξεχωριστή παρακολούθηση του ίδιου εργαζομένου σε διαφορετικά κέντρα κόστους με δυνατότητα συνολικής ετήσιας φορολογικής εκκαθάρισης

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
114712 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΟΥΣ

τώρα

ΟΧΙ ΛΟΓΙΑ ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS

Τώρα οι ΠΡΑΞΕΙΣ γίνονται ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS.

Η SINGULAR στην προσπάθειά της να δώσει προγράμματα προσαρμοσμένα, όσο το δυνατόν περισσότερο στην σύγχρονη αντίληψη δίνει τώρα το ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS.

Το Πρόγραμμα ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS είναι μία νέα, βελτιωμένη έκδοση των ΠΡΑΞΕΩΝ. Ενός από τα πιο επιτυχημένα εμπορικά πακέτα Software που κυκλοφορούν στην Ελληνική αγορά.

ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΟΙ ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS

Οι ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS απευθύνονται σε κάθε μικρομεσαία επιχείρηση που θέλει ένα ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ δοκιμασμένο, άριστης ποιότητας σε προσιτή τιμή.

Παρακολουθούν:

- * ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
- * ΑΠΟΘΗΚΗ
- * ΠΕΛΑΤΕΣ
- * ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ
- * ΓΡΑΜΜΑΤΙΑ/ΕΠΙΤΑΓΕΣ
- * ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ (με χρήση BAR CODE).
- * ΛΙΑΝΙΚΗ (με χρήση BAR CODE).
- * ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ (με χρήση BAR CODE).
- * ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
- * ΑΠΟΔΟΣΗ ΦΟΡΟΥ ΦΠΑ

ΤΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΙΝΟΥΝ ΟΙ ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS

- Δύναμη στη Λογιστική. Οι ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS περιέχουν Γενική Λογιστική που συνδέεται αυτόματα με το κύκλωμα πωλήσεων.

- Δύναμη στη Στατιστική Πληροφόρηση (Report Generator). Οι ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS αφήνουν στη φαντασία σας και στην επιχειρηματική σας οξύτητα την δημιουργία των στατιστικών που θέλετε. Με τον Report Generator μπορείτε να διαμορφώνετε ελεύθερα τα στοιχεία των εκτυπώσεών σας.

- Δύναμη σε πολλές θέσεις εργασίας. Τώρα οι ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS λειτουργούν σε δίκτυα μικροϋπολογιστών IBM και IBM COMPATIBLES.
- Έχουν ελάχιστες απαιτήσεις Hardware. Λειτουργούν σε μικροϋπολογιστές IBM και IBM Compatibles με μνήμη 256 KB και 2 Floppy Disks 360 KB.
- Φιλικότητα και ευχρηστία. Στο πακέτο ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS περιλαμβάνονται απόλυτα κατανοητά Manuals, καλογραμμένα με παραδείγματα. Έτσι ο χρήστης δεν αντιμετωπίζει μια οθόνη η οποία του είναι άγνωστη. Άλλωστε με τις βοηθητικές οθόνες και τις δυνατότητες ανευρέσεων όλων των κωδικοποιημένων στοιχείων, που υπάρχουν σ' όλα τα στάδια του προγράμματος, η εκμάθηση και η χρήση γίνονται πολύ γρήγορα και εύκολα.

- Έτσι τώρα ένα πολύ καλό πρόγραμμα, το «ΠΡΑΞΕΙΣ» γίνεται ακόμα καλύτερο. ΠΡΑΞΕΙΣ PLUS.

Singular
COMPUTER APPLICATIONS

ΑΘΗΝΑ: Λ. Αλεξάνδρας 158 & Κόνιαρη 45, 114 71 Αθήνα, Τηλ.: 6435176
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: Φράγκων 6, 546 26 Θεσ/νίκη, Τηλ.: 520776

ΜΕ ΦΠΑ



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

ΠΕΛΑΤΕΣ

- Διαχείριση πολλων εταιριων
 - Ομαδες λογαριασμων
 - Λογιστικο σχεδιο
 - Ημερολογιο ταμειου
 - Ημερολογιο διαφορων πραξεων
 - Ισοζυγια
 - Αναλυτικο & γενικο καθολικο
 - Μη κινηθεντες λογαριασμοι
- 256KB RAM, 1 floppy 360KB, 1 hard disk 10MB

- Συνδεση με γενικη λογιστικη
 - Ορια πιστωσης
 - Αναλυτικη κινηση και τζιρος πελατη καθε στιγμη
 - Ταξινομιση κατα επωνυμια, πωλητη, περιοχη, λογαριασμο γεν.λογιστικης κ.λπ.
 - Συνεχης ελεγχος του plafon
 - Προβλεψη για λειτουργια με Φ.Π.Α.
- 256KB RAM, 1 floppy 360KB, 1 hard disk 10MB

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΠΕ
 ΑΚΡΩΝΟΣ 1 & ΥΜΗΤΤΟΥ 99
 11633 ΠΑΓΚΡΑΤΙ, tel. 7520745-7

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΕΠΕ
 ΑΚΡΩΝΟΣ & ΥΜΗΤΤΟΥ 99
 11633 ΠΑΓΚΡΑΤΙ, tel. 7520745-7

ΑΠΟΘΗΚΗ

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

- Διαχειριση πολλαπλων αποθηκων
 - Πληροφοριακα στοιχεια για ολο το χρονο
 - Συνδεση με τιμολογηση
 - Προβλεψη για Φ.Π.Α.
 - Εκτυπωση ολων των θεωρημενων εντυπων που ζητουνται απο την εφορια
- 256KB RAM, 1 floppy 360KB, 1 hard disk 10MB

- Δημιουργια μεχρι 5 σειρων τιμολογιων και μιας σειρας δελτιων λιανικης
 - Αυτοματη ενημερωση αποθηκης και πελατων
 - Τιμοκαταλογοι για τιμολογια και λιανικη
 - Προβλεψη για Φ.Π.Α.
- 256KB RAM, 1 floppy 360KB, 1 hard disk 10MB

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Ε.Π.Ε.
 ΑΚΡΩΝΟΣ 1 & ΥΜΗΤΤΟΥ 99
 11633 ΠΑΓΚΡΑΤΙ, tel. 7520746-7

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΠΕ
 ΑΚΡΩΝΟΣ 1 & ΥΜΗΤΤΟΥ 99
 11633 ΠΑΓΚΡΑΤΙ, tel. 7520745-7

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΟΥΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΚΤΕΛΩΝΙΣΤΩΝ

- Καταχωρηση στοιχειων συμβαλλομενων
 - Αυτοματη συνταξη συμβολαιων, περιληψεων, υπευθυνων δηλωσεων με βαση αρχεια προτυπων
 - Απαλλαγη απο συνεχεις δακτυλογραφησεις και παραβολες κειμενων
 - Αυτοματη εκτυπωση (σε εκτυπωτη ποιτητας ή σε γραφομηχανη) με σελιδοποιηση, αριθμηση, πολλαπλα αντιγραφα
 - Αυτοματη εκτυπωση περιληψεων και πολλαπλων υπευθυνων δηλωσεων
 - Τηρηση αρχειου συμβολαιων-συμβαλλομενων για ευχερεις αναζητησεις
- Τιμη 30.000-100.000 δρχ
 (Τουλαχιστον δυο μοναδες δισκετας και RAM 512K)

- Κοπη τιμολογιου παροχης υπηρεσιων
- Κατασταση επαγγελματικων δαπανων
- Ενημερωση αρχειου πελατων
- Ενημερωση αρχειου δασμολογιου
- Χρεωπιστωσης πελατων
- Παρακαταθηκες
- Ισοζυγια πελατων
- Καρτελλα πελατη
- Λογιστικο σημειωμα
- Δημιουργια αρχειων

Τιμη 160.000 δρχ

COMPENDIUM
 ΝΙΚΗΣ 28
 105557 ΑΘΗΝΑ, tel. 3226931

PROMPT A.E.B.E.
 ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 103
 11251 ΑΘΗΝΑ, tel. 8620551, 8620544

ΓΙΑΤΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ SINGULAR;

Η αγορά ενός πακέτου Software για τον μικροϋπολογιστή σας δεν είναι κάτι απλό. Χρειάζεται εμπειρία και γνώση ώστε να είναι προσαρμοσμένο στη σύγχρονη αντίληψη.

Να είναι ποιοτικά άριστο, ρεαλιστικό, σύγχρονο και μελλοντικό. Ακόμη χρειάζεται φροντίδα, συνέπεια και υποστήριξη από την Εταιρία που θα σας το πουλήσει.

Γιατί προγράμματα SINGULAR;

- Γιατί τα προγράμματα της SINGULAR είναι σχεδιασμένα και δοκιμασμένα στην Ελληνική πραγματικότητα.
- Γιατί η SINGULAR ασχολείται αποκλειστικά με προγράμματα για μικροϋπολογιστές και έχει τη μεγαλύτερη γκάμα προγραμμάτων που συνεργάζονται μεταξύ τους και καλύπτουν οποιαδήποτε ανάγκη,

με την πιο σύγχρονη τεχνολογική αντίληψη.

- Γιατί τα προγράμματα της SINGULAR «τρέχουν» σε δίκτυο μικροϋπολογιστών. Έτσι, αν τώρα έχετε 1 μικροϋπολογιστή και αργότερα πάρετε κι άλλους και θελήσετε να τους συνδέσετε δεν θα χρειαστεί να αλλάξετε Software.
- Γιατί η SINGULAR είναι κοντά σας και για την εκπαίδευση που γίνεται σε επίπεδο προσωπικό (και όχι σε μαζικά σεμινάρια), αλλά και για το service που πιθανώς θα χρειαστείτε.

Γι' αυτό λοιπόν προγράμματα SINGULAR.

Γιατί αγοράζοντας ένα πρόγραμμα κάνετε μια επένδυση.

Και αγοράζοντας προγράμματα SINGULAR επενδύετε στην αξιοπιστία, στη συνέπεια και την εμπειρία της SINGULAR.


COMPUTER APPLICATIONS

ΑΘΗΝΑ: Λ. Αλεξάνδρας 158 & Κόνιαρη 45, 114 71 Αθήνα, Τηλ.: 6435176
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: Φράγκων 6, 546 26 Θεσ/νίκη, Τηλ.: 520776



ABC-WRITE

- Επικοινωνία στα ελληνικά
- Επεξεργασία 2 κειμενων ταυτοχρονα (SPLITSCREEN)
- Συγχωνευση αρχειων (MERGE)
- Ευρετηριαση αρχειων (INDEX)
- Αναζητηση/αντικατασταση (SEARCH/REPLACE)
- Σελιδοποιηση (REPAGINATION)
- Εκθετες/δεικτες (SUP/SUBSCRIPT)
- Γραφικες παραστασεις μεσα στα κειμενα
- Πινακες περιεχομενων αυτοματα
- Επαναφορα διαγραφης (UNDO)
- Συνεργασια με αλλα προγραμματα (ASCII FILES)
- Βοηθητικες οθονες
- Ελληνικα εγχειριδια οδηγιων
- Εκπαιδευση προαιρετικη 5 ή 18 ωρες

ABC AE

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ABC-FILE

- Επικοινωνία στα ελληνικά
- Υψηλη ταχυτητα, χρηση ολης της μνημης RAM
- Ασφαλεια προσβασης (PASSWORDS)
- Προοδιορισμος ειδικων πληκτρων (MACROS)
- 42 πεδια
- 1665 χαρακτηρες ανα εγγραφη
- 32767 εγγραφες ανα βαση δεδομενων
- Αλφαριθμητικη ταξινομηση αριθμου
- Συγκριτικα και λογικα κριτηρια επιλογων
- Εκτυπωση ετικετων
- Αριθμητικοι υπολογισμοι
- Συνεργασια με ABC-WRITE LOTUS MULTIPLAN κ.α.
- Ελληνικα εγχειριδια οδηγιων
- Εκπαιδευση προαιρετικη 3 ή 14 ωρες

ABC AE

ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645

ABC-CALC

- Επικοινωνία στα Ελληνικά
- 24 στηλες χωρητικοτητας 75 χαρακτηρων
- 255 γραμμες
- Ταυτοχρονη χρηση 2-3 πινακων
- Υποθετικη σχεση
- Εμπορικοι και τεχνικοι υπολογισμοι
- Υπολογισμος φυσικων λογαριθμων
- Υπολογισμος απολυτων αξιων
- Υπολογισμος μεσης τιμης
- Ανυψωση σε δυναμεις
- Υπολογισμος καθαρης παρουσας αξιας (NPV)
- Συνεργασια με αλλα προγραμματα
- Ελληνικα εγχειριδια οδηγιων
- Εκπαιδευση προαιρετικη 2 ή 10 ωρες

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ATLAS-ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Παρακολουθει βιβλια πολλων εταιρειων, η καθε μια απο τις οποιες μπορει να λειτουργει σε διαφορετικα νομισματα, και λογιστικα σχεδια
- Λειτουργει με οποιοδηποτε ελληνικο και ξενο λογιστικο σχεδιο (παραμετρικη)
- Ειναι multi-user, με record-locking και προστασια των αρχειων και ανακτηση σε πωση ρευματος (File Recovery). Ασφαλεια εργασιων ATLAS PRIVACY
- Εχει βοηθητικες (HELP) οθονες και φιλικη σχεδιαση με menu επιλογων, καθως και report-designer.
- Συνοδευεται απο εγχειριδιο λειτουργιας, εκπαιδευση, εγγυηση και συμβολαιο συντηρησης
- Ιδανικη για μεσαιες/μεγαλες επιχ/σεις, τραπεζες
- Χρειαζεται 256K RAM και δισκο

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ATLAS-ΑΠΟΘΗΚΕΣ

- Υποστηριζει πολλες εταιρειες, αποθηκες, λογιστικες αποθηκες, πολλα νομισματα και μεθοδους κοστολογησης αποθεματων (σταθερομεσο, FIFO, LIFO)
- Δημιουργει αυτοματα λιγιστικες εγγραφες στους λογαριασμοις της γεν.λογιστικης ATLAS που οριζει ο χρησης. Εχει κωδ.ειδους απο 1 εως 35 χαρακτ.
- Ειναι multi-user, με record locking και προστασια των αρχειων και αυτοματη ανακτηση σε πωση του ρευματος (file recovery).
- Εχει βοηθητικες (help) οθονες, φιλικη σχεδιαση με menu επιλογων και report designer. Συνοδευεται απο εγχειριδιο λειτουργιας, εκπαιδευση, εγγυηση και συμβολαιο συντηρησης.
- Χρειαζεται 256K RAM και δισκο

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

ATLAS-ΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- Υποστηριζει πολλες εταιρειες σε πολλα νομισματα.
- Παρακολουθει ενιαια πελατες, προμηθευτες σε 4 επιπεδα σχεσεων και επιτρεπει συμπηφισμοις.
- Παρακολουθει Τραπεζες, Γραμματια, Επιταγες με ειδικα MODULUS, σε ξενα νομισματα και επιτρεπει CROSS-CURRENCY εγγραφες. Συστημα ασφαλειας εργασιων ATLAS PRIVACY παραμετρικο. Δημιουργει αυτοματα εγγραφες στην ΓΕΝ.ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ATLAS.
- Ειναι MULTI-USER, με RECORD-LOCKING και προστασια των αρχειων σε πωση ρευματος (AUTO FILE RECOVERY)
- Εχει φιλικη σχεδιαση με MENU επιλογων, HELP οθονες και REPORT DESIGNER. Συνοδευεται απο εγχειριδιο λειτουργιας, εκπαιδευση, εγγυηση και συντηρηση.
- Χρειαζεται 256K RAM και δισκο.

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645 9232001



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ALFA-LEDGER

- Αναπτυξη των λογαριασμών σύμφωνα με το γενικό λογιστικό σχέδιο αλλά και ανεξαρτητά από αυτό
- Μεχρι τριτοβαθμια αναπτυξη λογαριασμών
- Αυτοματη ενημερωση και εκδοση
- ημερολογίου ταμείου και διαφορών πράξεων
- αναλυτικού και γενικού καθολικού
- ισοζυγίου και καταστάσης απογραφής
- Αυτοματη μεταφορά περιόδων
- Ταυτοχρονη υπαρξη και εργασία σε δυο χρήσεις
- Αυτοματη μεταφορά χρήσεων και ενημερωση ημερολογίου εγγραφών ισολογισμού

Συνοδεύεται από σωστή υποστήριξη
Προσωπική εκπαίδευση και οδηγίες χειρισμού

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-649

ΠΕΛΑΤΕΣ ALFA-CUST.

- Πλήρης λογιστική παρακολούθηση πελατών με ημερολογία - αναλυτικά καθολικά - ισοζυγία
- Στατιστικές πωλήσεων αναλυτικές και συγκεντρωτικές ανά περιοχή, πωλητή, κατηγορία κ.λπ.
- Αναλυτική παρακολούθηση ανεξωφλητών τιμολογίων
- Προβλεψη ταμειακής ρευστότητας από εισπραξεις πελατών
- Αναλύσεις παλαιότητας υπολοίπου του πελάτη
- Ελεγχος ορίου πιστοδότησης κατά την τιμολόγηση
- Αυτοματη μεταφορά περιόδων
- Πρακτικό - ευκόλο στη χρήση - επεκτασιμο

Συνοδεύεται από σωστή υποστήριξη
Προσωπική εκπαίδευση και οδηγίες χειρισμού

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-649

ΑΠΟΘΗΚΗ ALFA-STOCK

- Ταυτοχρονη παρακολούθηση μέχρι 99 αποθηκών
- Επιλογή μεταξύ 3 μεθόδων αποτίμησης
- Μεση σταθμική τιμή - σταθερό κόστος
- Τιμή τελευταίας αγοράς
- Αυτοματες διακινήσεις μεταξύ των αποθηκών
- Καθορισμός του τρόπου ενημέρωσης της αποθήκης για κάθε τύπο παραστατικού
- Στατιστική πωλήσεων ανά προμηθευτή - κατηγορία
- Πωλήσεις είδους ανά 12μηνο
- Μικτό κέρδος ανά είδος - ελάχιστο αποθέμα
- Φόρος προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) και Φ.Κ.Ε.

Συνοδεύεται από σωστή υποστήριξη
Προσωπική εκπαίδευση και οδηγίες χειρισμού

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645/649

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ALFA-INV0

- Εκδοση τιμολογίων-πιστωτικών-δελτίων λιανικής πιστωτικών εκπτώσεων- παροχής υπηρεσιών
 - Πίνακες για αυτοματες εκπτώσεις, λοιπες χρεώσεις Φ.Κ.Ε., χάρτοσημο, Φ.Π.Α.
 - Καθορισμός πληθους διαφορετικών άρθρων πωλήσεων
 - Παρακολούθηση τζίρου και προμηθείας πωλητών
 - Άμεση ενημερωση υπολοίπου πελάτη και είδους
 - Διαρκής έλεγχος αποθεμάτων είδους και πλαφόν του πελάτη. Δυνατότητα ακύρωσης παραστατικού
 - Δυνατότητα τιμολόγησης ειδών που δεν παρακολουθούνται αναλυτικά
 - Δυνατότητα εκτύπωσης σε δεύτερο εκτυπωτή
- Συνοδεύεται από σωστή υποστήριξη
Προσωπική εκπαίδευση και οδηγίες χειρισμού

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-649

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ALFA-ORDER

- Καταχώρηση παρακολούθηση παραγγελιών ανεξαρτητά από ημερομηνία λήξης και τιμολόγησης
- Δυνατότητα προτιμολόγησης-προσφοράς παραγγελίας
- Έλεγχος επαρκείας αποθέματος του είδους και δεσμεύσης της ποσότητας παραγγελίας
- Αλλαγή ποσότητας παραγγελίας και προσθήκη νέων ειδών οποιαδήποτε στιγμή
- Μερική ή μαζική τιμολόγηση παραγγελιών κατά άριθμο παραγγελίας-πελάτη-ημερομηνία εκτέλεσης
- Δυνατότητα μερικής εκτέλεσης παραγγελίας
- Παρακολούθηση παραγγελιών σε εκκρεμότητα

Συνοδεύεται από σωστή υποστήριξη
Προσωπική εκπαίδευση και οδηγίες χειρισμού

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9

RMS ATLAS PRIVACY SECURITY SYSTEM

RESIDENT MONITORING SYSTEM (RMS) που συνεργαζόμενο με το DOS επιτρέπει τη σχεδίαση εγχρωμών οθονών έξω από τα προγράμματα εφαρμογών, τις αλλαγές, τη σχεδίαση Μενού επιλογών καθώς και βοηθητικές (HELP) οθόνες σε επίπεδο λειτουργίας και EXCEPTION CONDITION λαθούς.

Υποστηρίζει την κωδικοποίηση των διαγνωστικών και χειρίζεται την εμφάνιση τους στην οθόνη. Παρακολουθεί τους χρήστες αναλόγα με την ασφάλειά τους και δίνει πρόσβαση σε αναλόγες εργασίες. Τηρεί AUDIT-TRAIL και job ACCOUNTING εκτελούμενων εργασιών. Υποστηρίζει πολυγλωσσικές οθόνες κ.λπ.

Συνοδεύεται από πλήρη εγχειρίδια και εκπαίδευση. Απαιτεί 256K και υποστηρίζει COBOL, BASIC, κ.λπ.

ABC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 44

11742 ΑΘΗΝΑ, tel. 9025645-9 9232001



FIN.I.S.

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ:

- Ελεγχος παραγγελιων πωλησεων
 - Αποτελεσματικος ελεγχος πιστωσεων
 - Βελτιστοποιηση αποθεματων
 - Ελεγχος κοστους - αυξηση κερδων
 - Απλοποιηση διοικητικων διαδικασιων
- MANAGEMENT REPORTING (MIS)
 ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ
- Γεν.λογιστικη και προϋπολογισμο
 - Γραμματια/επιταγες
 - Παραγγελιες - πελατες - τιμολογηση
 - Αποθηκες Α'υλων-ανταλλακτικων-ετοιμων
 - Κοστολογηση
 - Μισθοδοσια MS-DOS / UNIX

Ολοκληρωμενη και σε μεγαλο βαθμο παραμετρικη λυση-απαντηση για τα γραφεια προσωπικου που καλυπτει:

- Υπολογισμο εκκαθαρισης μηνος,δωρων,επιδοματων, προκαταβολων κλπ
 - Εκτυπωση ατομικων αποδειξεων με πληρη αναλυση αποδοχων - κρατησεων
 - Αναλυσεις ενσημων ΙΚΑ - νομισματων - ταμειων
 - Καταστασεις εισφορων - ωρων & υπερωριων
 - Βεβαιωσεις φορου κλπ
 - Πληρη υπολογισμο ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΩΝ
 - Εκδοση ΑΤΟΜΙΚΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ ΙΚΑ
 - Πληροφοριες ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
- MS-DOS / UNIX

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD

ΠΕΤΜΕΤΖΑ 14
 11743 ΑΘΗΝΑ, tel. 9234852 9235077

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD

ΠΕΤΜΕΤΖΑ 14
 11743 ΑΘΗΝΑ, tel. 9234852 9235077

ΣΤΟΧΟΙ

MULTIΣΤΟΧΟΙ

IBM PC/XT/AT

Οι στοχοι ειναι ενα ολοκληρωμενο μηχανογραφικο συστημα, εργονομικα σχεδιασμενο και φιλικο, το οποιο περιλαμβάνει τα εξης:

- αποθηκη - γενικη λογιστικη
- πελατες - πωλητες
- τιμολογηση - γραμματια/επιταγες
- εκδοση παραστατικων - μισθοδοσια
- προμηθευτες - ετικετογραφος

Τα υποσυστηματα των στοχων μπορουν να λειτουργησουν ειτε αυτονομα ειτε σε συνεργασια

IBM AT & IBM AT (επεξερ. INTEL 80286)

(λειτ.συστ. XENIX V)

multi user εφαρμογη

Οι multiστοχοι ειναι ενα ολοκληρωμενο μηχανογραφικο συστημα, εργονομικα σχεδιασμενο και φιλικο, το οποιο υποστηριζει πολλους χρηστες ταυτοχρονα. Δουλεψει με το λειτ.συστ. XENIX V

- Οι multiστοχοι αποτελουνται απο τα πιο κατω αυτονομα ή πληρως συνεργαζομενα υποσυστηματα
- αποθηκη -γεν.λογιστικη -προμηθευτες
 - πελατες -προμηθευτες -πωλητες
 - τιμολογηση -εκδοση παραστατικων -γραμματια
 - μισθοδοσια -ετικετογραφος

EPSILON

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 50 ΜΑΡΟΥΣΙ
 15125 ΑΘΗΝΑ, tel. 6845903-6

EPSILON

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 50 ΜΑΡΟΥΣΙ
 15125 ΑΘΗΝΑ, tel. 6845903-6

ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ BAR CODES

ΣΥΛΛΟΓΗ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

- 1.Εκτυπωση ολων των τυπων BAR CODES (π.χ.) code 39, 2/5, EAN, CODABAR κ.λ.π.
- 2.Τροφοδοτηση στοιχειων απο αρχεια αλλων προγραμματος (π.χ.ΑΠΟΘΗΚΗΣ) ή κατ'επιλογην
- 3.Εκτυπωση κωδικων ειδους και περιγραφες

Καθορισμος απο τον χρηστη παραμετρων:

- Τυπος κωδικα
 - Μεγεθος ετικετας και μηκος, υψος κωδικα
 - Περιγραφες ειδων
- (256KB RAM, 2 drives 360K)
 TIMH: 30000 δρχ

- Αυτοματη εισαγωγη στοιχειων εργαζομενου απο καρτα με BAR CODE απο πολλαπλα σημεια
- Καταγραφη κινήσεων σε αρχαιο και εκτυπωτη
- Διαχωρισμος βαρδιας και υπερωριας
- Καταστασεις αποντων-καθυστερημενων
- Αυτοματη τροφοδοτηση στοιχειων μισθοδοσιας
- Εκτυπωση κωδικων εργαζομενων με BAR CODE

Καθορισμος απο τον χρηστη παραμετρων :

- ωρων προσελευσης - αποχωρησης
 - τροπου ενημερωσης αρχειων
 - ωρων λειτουργιας συστηματος
- (640KB RAM, 2 drives 360KB)
 Τιμη 150.000 δρχ.

ΑΛΚΥΩΝ-DATALOGIC

ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 9
 10562 ΑΘΗΝΑ, tel. 3226016 3238783

ΑΛΚΥΩΝ DATALOGIC

ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 9
 10562 ΑΘΗΝΑ, tel. 3226016,3238783



ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

- Προγραμμα τιμολογησης συνεργαζόμενο με τα προγράμματα αποθήκης, ετοιμών πελατών και παραγγελιών
- Εισαγωγή τιμολογίων κατά μέγεθος - χρώμα
- Εκτύπωση τιμολογίων προαιρετικά χωρίς καμία από τις δύο αναλυσεις
- Προαιρετική τιμολογηση παραγγελιών απ'ευθείας (χωρίς απανεισαγωγή στοιχείων) με αυτομάτο έλεγχο αποθεμάτων, αυτομάτη διατήρηση back-order, αυτομάτη ενημέρωση αποθήκης, πελατών και αρχείων Στατιστ. Πληροφ.
- Εκτύπωση τιμολογίων σε batch ή on line mode, επανεκτύπωση κλπ
- Ημερήσιες καταστάσεις πωλήσεων με προαιρετικές μεταβλητές ομαδοποιήσεις κατά ομάδα πελατών ή ομάδα προϊόντων - Πλήρης δυνατότης υπολογισμού επιβαρυνσεων ο-

UNISOFT A.E.

ΚΩΝ/ΝΟΥ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 7,
17121 ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9349907

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

- Προγραμμα παραγγελιών συνεργαζόμενο με τα προγράμματα αποθήκης και πελατών
- Λήψη παραγγελιών κατά μέγεθος-χρώμα κατά πελατή
- Παρακολούθηση ημερομηνίων λήψης και εκτέλεσης back-orders, καθυστερήσεων, αξίας παραγγελίας συμφωνηθέντων τιμών κ.λ.π.
- Πλήρη δυνατότητα gross-reference, όπως όλων των παραγγελιών ενός ή ομάδος πελατών, ή όλων των παραγγελιών ενός ή ομάδος προϊόντων
- Αυτομάτη ενημέρωση αποθήκης ετοιμών
- Ευρετήριο παραγγελιών

UNISOFT A.E.

ΚΩΝ.ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 7
17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9349907

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

- Τιμοκαταλογος προϊόντων
- Ημερολογιο πωλήσεων/αγορών
- Ημερολογιο ημερησιων εγγραφων προς ελεγχο και ενημερωση
- Λεπτομερειακα ημερολογια κατα ειδος κινησης (π.χ εισαγωγ.με δελτ.αποστολης ή επιστροφ. απο πελατες)
- Γενικο καθολικο αποθηκης-αναλυτικα καθολικα ειδων
- Ισοζυγιο αποθηκης - κατασταση τρεχοντων υπολοιπων
- Κατασταση ειδων προς παραγγελια (με υπολοιπο κατω απο το οριο Αναπαραγγελιας
- Κατασταση εκκρεμων δελτιων αποστολης
- Κατασταση ειδων μη ενεργων απο ορισμενης ημερομηνιας μεχρι σημερα - Κατασταση ογκου πωλησεων, μικτου κερδους και μεσου MARKUP κατα ειδος

UNISOFT A.E.

ΚΩΝ.ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 7
17121 ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9349907

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ

- Με τη παρακολούθηση πελατών έχετε :
- Άμεση εκδοση ενημερομένης καρτελλας καθε πελατη
 - Άμεση εκδοση ενημερωμένης καταστασης υπολοιπων
 - Στατιστικες πωλησεων
 - Πελατολογιο - ημερολογιο ταμειου
 - Ημερολογιο πωλησεων - ισοζυγιο πελατων
 - Λεπτομερειακα ημερολογια κατα ειδος κινησης
 - Γενικο καθολικο πελατων - αναλυτικα καθολικα
 - Ημερολογιο ημερησιων εγγραφων για ελεγχο
 - Καταστασις πελατων μη ενεργων απο ορισμενης ημερομηνιας μεχρι σημερα
 - Καταστασις αποδοσης χαρτοσημου τριμηνου
 - Συγκεντρωτικη κατασταση τιμολογιων - πιστωτικων μεχρι τελους του χρονου κ.α.

UNISOFT A.E.

ΚΩΝ.ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 7
17121 ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9349907

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ

- Στατιστικη αναλυση πωλησεων κατα πελατη ή ομάδα πελατων κατα προϊόν ή ομάδα προϊόντων, με ημερολογιακη αναλυση κατα ποσοτητα και αξια
- Πληρη Master file editing facilities
- Όλες οι εγγραφες γινονται μεσω auxiliary transaction files με πληρεις δυνατοτητες editing πρωτου ενημερωσουν τα master files
- Ιδιαίτερα εξελιγμενο screen I
- Πληρης ελλειψη χρονοβορων ταξινομησεων χαρις σε μοντερνους μεθοδους αυτοματου INDEXING
- Απολυτως INTERACTIVE, MENU-DRIVEN, με πληθος μηνυματων, επιβεβαιωσεων κ.λ.π.
- Ενσωματωμενα utilities για διαχειριση παραμετρων FILE HANDLING, REPAIR, αυτοματο BACKUP/RESTORE

UNISOFT A.E.

ΚΩΝ.ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 7
17121 ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9349907

Q-PRO4 RELATIONAL DATA BASE

- Ισχυρο, ευχρηστο, συστημα τεταρτης γενεας για αναπτυξη εφαρμογων
- Έχει τη δυνατοτητα υποστηριξης αρχειων με index sequential, random και sequential access μεθοδους
- Δεν υπαρχουν περιορισμοι σε οτι αφορα το μηκος των πεδιων, τον αριθμο των πεδιων σε ενα record, το μηκος του record και τον αριθμο των records σ'ενα αρχαιο, καθώς και στο μεγεθος του αρχειου και τον αριθμο των αρχειων που ειναι ανοιχτα (open) κατα τον ιδιο χρονο

ALIMOS COMPUTER SYSTEMS LTD

ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 73
11521 ΑΘΗΝΑ, tel. 7227050



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ IBM

-τρήση βιβλίων Δ'κατηγορίας-τριτοβαθμια αναλυση
 -συντήρηση αρχείων λογαριασμών, ημερησίων κινήσεων, αναλυτικών και γενικών καθολικών
 -ισοζύγιο (τι υπολοιπο ειχε καθε λογαριασμος, ποσο χρεωθηκε/πιστωθηκε απο τοτε, σημερινο υπολοιπο)
 -κατασταση ελεγχου κινήσεων (ημερησιες εγγραφες, χωρισμενες ανα ειδος παραστατικου-γραμματια εισπραξης, ενταλματα πληρωμης, συμπηφ/κες εγγραφες,
 -ημερολογιο ταμειου και διαφορων πραξεων (και προεκτυπωση τιτλων) με τα γενικα συνολα ημερας (για την εφορια) ή και προχειρο σε τυχαια ζητηση.
 -αναλυτικα καθολικα (καρτελλες) και θεωρημενα γενικα καθολικα (με προεκτυπωση τιτλων).
 256K RAM, 2 disk drives ΤΙΜΗ 40000 δρχ

CIVILDATA MICROCOMPUTERS
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΠΕΛΑΤΕΣ IBM

-τρήση βιβλίων Δ'κατηγορίας
 -συντήρηση αρχείων πελατών με τα παγια στοιχεία τους, τα τελικα υπολοιπα και την ΗΛΙΚΙΑ των υπολοιπων.
 -συνεργασία με τη ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (καρτελλες λογαριασμων πελατων).
 -μπορει να συνεργαστει και να ενημερωνεται αυτοματα απο την εφαρμογη της τιμολογησης.
 -ευρετηρια πελατων.
 -καταστασεις υπολοιπων πελατων (κατα κωδικο, πολλη, αντιπροσωπο ή πωλητη.
 -κατασταση με ηλικιες υπολοιπων πελατων 1-30 ημερες, 31-60, 61-90, 90 και ανω ημερες).
 -256K RAM, 2 disk drives Τιμη 30000 δρχ

CIVILDATA MIKROCOMPUTERS
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΑΠΟΘΗΚΗ IBM

-τρήση βιβλίων Δ'κατηγορίας
 -συντήρηση αρχείων ειδών, ημερησίων κινήσεων, αναλυτικών καθολικών
 -δυνατοτητα συνεργασιας με την εφαρμογη της τιμολογησης (αυτοματη ενημερωση αρχειων).
 -ευρετηριο ειδων. Ισοζυγια (τι ποσοτητα απο καθε ειδος υπηρχε στην αποθηκη σας, ποια η αξια του, τι αγορες/πωλησεις εγιναν απο τοτε).
 -κατασταση ελεγχου κινήσεων(αγορες/πωλησεις)σε ποσοτητες και τιμες.Συγκ/κη κατ/ση διακινήσης ειδων.
 -αναλυτικο καθολικο καθε ειδους (προβλεψη για προεκτυπωση τιτλων). Καρτελλα με την αναλυτικη κινήση καθε ειδους. Σημερινο υπολοιπο σε ποσοτητα & αξια.
 256K RAM, 2 disk drives ΤΙΜΗ 35000 δρχ

CIVILDATA MICROCOMPUTERS
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ IBM

-τρήση βιβλίων Δ'κατηγορίας
 -συντήρηση αρχείων τιμολογιών, πιστωτικών, εκπωτικών δελτιών
 -συνεργασία με τις εφαρμογες της γενικης λογιστικής, αποθηκης, πελατων-δημιουργια αυτοματων εγγραφων στα αντιστοιχα αρχεια, με τζιρο και αξιες για την συγκεντρωτικη χαρτοσημου.
 -εκτυπωση ΛΙΣΤΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
 -ΘΕΩΡΗΜΕΝΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
 -ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ

256K RAM, 2 disk drives ΤΙΜΗ 40000 δρχ

CIVILDATA MIKROCOMPUTERS
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΛΥΣΗ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΛΥΣΗ
 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
 -Γ.ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ -ΕΝΙΑΙΟ ΛΟΓ.ΣΧΕΔΙΟ
 -ΑΠΟΘΗΚΗ -Α' Β' Γ' ΒΑΘΜΟΙ
 -ΠΕΛΑΤΕΣ/ΠΡΟΜΗΘ. -Α' Β' Γ' ΒΑΘΜΟΙ
 -ΤΙΜΟΛ./ΣΤΑΤΙΣΤ.
 -ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

Αυτοματες ενημερωσεις, σε ολα τα επιπεδα.
 Υπολογισμος τιμων, ΦΠΑ, εκτιμησεις σε κατηγοριες ειδων, πωλητων, περιοχων.
 Γνωρισμα εφαρμογης ειναι η διοικητικη παρακολουθηση και στατιστικη αποψη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

M.O. SOFT
 ΑΓ.ΣΟΦΙΑΣ 46
 54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel. 230396

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Α.ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ
 - MODULE: 16 προγραμματα εκδοσης, παρακολουθησης μισθοδοσιας, λογιστικη αποψη.
 - MODULE: 7 προγραμματα για εργασιακη εικονα εργαζομενου.
 - MODULE: 10 προγραμματα.Κοστολογικη αποψη μισθοδοσιας, διοικητικη εικονα.

Β.ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ
 Αριθμος προγραμματων:15. Αριθμητικοι μεσοι οροι, WEIGHTED AVERAGE καθοστερησεων πληρωμων τιμολογιων ή μερους αυτων. Εκτιμηση πελατων, πωλητων, αντιπροσωπων, περιοχων.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:ΔΙΣΚΟΣ

M.O.SOFT
 ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ 46
 54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel. 230396



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

Αυτοματη ενημερωση των αντιθετων λογαριασμων του ταμειου και αυτοματη δημιουργια κινήσεων στους ανωτεροβαθμιους λογαριασμους.
Δυνατοτητα για μεχρι τριτοβαθμια αναλυση.
Ισοζυγιο, γενικο καθολικο αναλυτικο ημερολογιο συμφωνα με τον ΚΦΣ.
Συμφωνια ημερας.

BUSISOFT ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 312
17673 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9599647 9510018

ΠΕΛΑΤΕΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ-ΦΑΣΣΟΝ

Παρακολουθηση λογαριασμων πελατων.
Ισοζυγιο.
Καρτελλα πελατη.
Κατασταση υπολοιπων.
Ανευρεση πελατη κατα κωδικο ή με επωνυμο ή με τμημα επωνυμου.
Συνεργασία με τιμολογηση, αποθηκη.

BUSISOFT ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 312
17673 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9599647 9510018

ΑΠΟΘΗΚΗ

Αναλυτικη και λεπτομερης παρακολουθηση των αποθεματων και της διακίνησης τους, κατα ποσοτητα και αξια.
Ομαδοποιηση και πληροφοριες κατα ομαδα ή κατηγορια προϊόντων.
Προοδευτικο συνολο αγορων και πωλησεων.
Μικτο κερδος κατα προϊόν και κατα ομαδα προϊόντων.
Βιβλιο αποθηκης.
Ισοζυγιο.
Ημερολογιο.
Αποτιμηση εμπορευματων.
Συνεργασία με τα υπολοιπα προγραμματα.

BUSISOFT ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 312
17673 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9599647 9510018

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

Αυτοματη εκδοση τιμολογιων.
Αυτοματη εκδοση δελτιων λιανικης.
Αυτοματη εκδοση δελτιων αγορων.
Αυτοματη εκδοση πιστωτικων σημειωματων.
Εκπτωση κατα πελατη.
Υπολογισμος χαρτοσημου και ΦΚΕ.
Με την εκδοση του τιμολογιου αυτοματη ενημερωση του πελατη και της αποθηκης.

BUSISOFT ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 312
17673 ΑΘΗΝΑ, tel. 9599647 9510018

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΓΡΑΦΟΣ

Προγραμμα για εκτυπωση ονοματων και διευθυνσεων σε αυτοκολλητες ετικετες ή μηχανογραφικους φακελλους.
Ταξινομηση κατα ταχυδρομικο κωδικα, αλφαβητικα ή κατα κωδικο.
Συνεργασία με τα αρχεια Πελατων.
Συνεργασία με τα αρχεια Προμηθευτων.
Συνεργασία με τα αρχεια Φασσον.
Συνεργασία με τα αρχεια Αποθηκης.
Ταυτοχρονη υπαρξη αυτονομου αρχειου ονοματων και διευθυνσεων μελλοντικων πελατων.

BUSISOFT ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 312
17673 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9599647 9510018

COMMERCIAL

Το ολοκληρωμενο εμπορικο πακετο COMMERCIAL σε περιβαλλον MS-DOS περιεχει σε ενιαιο συνολο:
1.Γενικη λογιστικη (ενιαιο λογιστικο σχεδιο)
2.Αποθηκες (αναζητηση με κωδικο ή ονομα)
3.Προμηθευτες (αναζητηση με κωδικο ή ονομα)
4.Πελατες (αναζητηση με κωδικο ή ονομα)
5.Τιμολογηση(απο παραγγελιες,απο δελτια,λιανικη)
6.Γραμματα και μεταχρονολογημενες επιταγες
7.Στατιστικα (πωλησεις ανα πελατη και ειδος, αποτελεσματα χρησης,μεταβολες ενεργητικου-παθητικου)
Εκπαιδευση δωρεαν-Συντηρηση δωρεαν-Τιμη 255000 δραχ
Υπολογιστες:IBM
Μνημη RAM 256K,δισκος 10 MB και ανω PC/XT/AT
Ειδικες τιμες για DEALERS

2M COMPUTERS LTD.

ΘΗΣΕΩΣ 17 & ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ 15
17671 ΚΑΛΛΙΘΕΑ-ΑΘΗΝΑ, tel. 9588876 9568814



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Επεξεργασία λογιστικού σχεδίου
- Εκτύπωση λογιστικού σχεδίου
- Καταχώρηση κίνησης
- Προχειρή κατάσταση κίνησης λογιστηρίου
- Έλεγχος και διορθωση λαθών
- Έκδοση θεωρημένου ημερολογίου γεν.λογιστικής
- Ισοζύγια λογαριασμών λογιστηρίου
- Καρτέλλες αναλυτικού καθολικού
- Γενικό καθολικό
- Ισολογισμός

COMPUTER METHODS

ΟΜΗΡΟΥ 60
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3635697

ΠΕΛΑΤΕΣ

- Συντήρηση αρχείου πελατών
- Μητρωο πελατών
- Καρτέλλες πελατών
- Ισοζύγια πελατών
- Συγκεντρωτικές καταστάσεις χαρτοσημου
- Χρονική ανάλυση υπολοίπων πελατών
- Ανοιχτοί λογαριασμοί πελατών (open items)
- Καταχώριση ημερολογιακών εγγράφων
- Θεωρημένο ημερολόγιο πελατών

COMPUTER METHODS

ΟΜΗΡΟΥ 60
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3635697

ΑΠΟΘΗΚΕΣ

- Συντήρηση αρχείων προϊόντων
- Μητρωο προϊόντων
- Προχειρή κατάσταση εγγράφων
- Ημερολόγιο κίνησης αποθήκης
- Μηνιαία συγκεντρωτική κατάσταση κίνησης αποθήκης
- Υπολοιπα προϊόντων και ορια ασφαλείας
- Καρτέλλες αποθήκης
- Ισοζύγια αποθηκών

COMPUTER METHODS

ΟΜΗΡΟΥ 60
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3635697

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ-ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ-ΕΞΑΓΩΓΕΙΣ

- Μητρωο πελατών
- Μητρωο αντιπροσωπευομένων ειδών/οίκων
- Παρακολούθηση παραγγελιών πελατών
- Εισαγωγή και έκδοση προτιμολογίων (proforma)
- Έκδοση τιμολογίων
- Παρακολούθηση του πλάφον του πελάτη κατά την παραγγελιοληψία και τιμολόγηση
- Καρτέλλες πελατών
- Marketing πελατών/πωλήσεων

COMPUTER METHODS

ΟΜΗΡΟΥ 60
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3635697

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

- Επεξεργασία αρχείου εργαζομένων
- Μητρωο εργαζομένων
- Καταχώρηση στοιχείων μισθοδοσίας
- Έλεγχος καταχωρηθέντων στοιχείων
- Υπολογισμός μισθοδοσίας
- Μισθοδοτική κατάσταση
- Φακέλλα πληρωμής
- Ανάλυση κερμάτων
- Λογιστικές εγγραφές
- Κατάσταση εισφορών προς τα ταμεία
- Καρτέλλες εργαζομένων
- Εκκαθαριστική κατάσταση Φ.Μ.Υ. (τέλος ετους)

COMPUTER METHODS

ΟΜΗΡΟΥ 60
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3635697

ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Μεχρι πεμπτοβαθμια ανάλυση-ενιαίο λογ.σχεδίο
- Μεχρι δεκαψηφίοι κωδ.λογ/ομών-Μεχρι 999999 κιν
- Μεχρι 9 ημερολόγια και συγκεντρωτικό
- Προαιρετικά τήρησις ποσοτήτων, συναλλαγμάτων, θεο.κοστους, προοδευτικων στα ημερολόγια
- Εισαγωγή εγγράφων με δυνατότητα διορθώσεως πλήρους οθόνης - εγχρωμες
- Καταστάσεις: ισοζύγια, ημερολόγια, καθολικά, ευρετ.,ισολογ.κερδη-ζημ.αναλ.θ. & λογ.διαφορες
- Λειτουργικό: MSDOS-PCDOS. Εγκατεστημ. σε δίκτυο
- Τεχνολογία παραθύρων, passwords, menu, παραμετροί
- Διασφαλις απο διακοπή ηλεκτρικού ρευματος
- Όλες οι καταστάσεις και στην οθονη.99 εταιρ.
- Μεχρι 99 εταιρείες. - Τιμή 100.000-250.000 δρχ

3S SCIENTIFIC SOFTWARE SYSTEMS

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ 62
14562 ΚΗΦΙΣΙΑ, tel. 8012709



Προκειται, πραγματικά, για κάτι το εντελώς καινούριο (όσον αφορά την αντίληψη διαχείρισης και λειτουργίας εμπορικών επιχειρήσεων).

Περιλαμβάνει, φυσικά:

- καθιερωμένες λειτουργίες όπως πελάτες, αποθήκη, τιμολόγηση, προμηθευτές, πωλητές, κοστολόγηση κλπ.
- πλήρη λογιστική, βάσει του ενιαίου λογιστικού σχεδίου.
- ευχρήστη κωδικοποίηση όλων των ειδών, πελατών, προμηθευτών, πωλητών ώστε να γίνεται αστραπιαία ανεύρεση, ταξινόμηση ή ομαδοποίηση ειδών, πελατών, προμηθευτών, με το σύνολο ή μέρος του κωδικού, ή του ονοματός. Ακόμη, αναζήτηση με συνδυασμό στοιχείων, (π.χ. επαγγελματίες πελάτη - περιοχή πελάτη)

- ενσωματωμένο Report Generator για επιλογή εκτυπώσεων
- άμεση εμφάνιση εκδοθέντος παραστατικού για επεξεργασία και εκδοση αντίστοιχου (π.χ. Δελτίο Αποστολής - Τιμολόγιο), ακόμη για διορθωση ή ακύρωση (Εξαίρεση αντίλογισμου)
- αυτοματη και άμεση αλληλοενημερωση αρχείων (Λογιστικής από τιμολόγηση, κλπ.)
- Ο Λ Α τα στατιστικά για οποιαδήποτε ημέρα ή περίοδο (π.χ. ταμείο, top ειδών, stock είδους συνολικό ή κατά αποθήκη, κίνηση είδους, προμήθεια πωλητών, αναμενόμενα αξιόγραφα κλπ.)

Εργονομία και φιλικότητα του προγράμματος

- έλεγχος και προειδοποιήσεις κατά την καταχώρηση κινήσεων, (πλαφόν πελάτη, stock είδους κλπ.)
 - "Windows" για οδηγίες προς τον χρήστη και πληροφορίες στατιστικών. Άμεσες ακυρώσεις λανθασμένων ενεργειών
 - δυνατότητα εκτέλεσης βασικών λειτουργιών μέσα από άλλες
 - προσαρμογή λειτουργιών και αρχείων κατά χειριστή.
- Ειδικές λειτουργίες
- Δυνατότητα διαχωρισμού ειδών σε φορολογούμενα ή αφορολόγητα (τρανζίτ) και αυτοματη χαρτοσημανση
 - Δυνατότητα διαχείρισης κενών (για ποτά) αυτοματη τιμολόγηση τους χωρίς ηλεκτρολόγηση.

- Δοσοληψίες με τεσσερα πρακτορεία, 999 σημεία πώλησης και χιλιά εντυπα
- Διαχείριση εντύπων όλων των τύπων, εφημερίδων, περιοδικών και εντύπων παρακαταθήκης
- Άπλος και ευκόλος χειρισμός με ελαχίστες πληκτρολογίες
- Αυτοματη διανομή εντύπων άμεσα μετά την παραλαβή τους
- Διανομή με βάση δυναμικό κανονισμό ημέρας που εξασφαλίζει τη διανομή του πλεονασματός της παραλαβής σε επιλεγμένα σημεία
- Αναλυτικές καταστάσεις δοσοληψίας των σημείων πώλησης. - Λογαριασμοί σημείων για διάστημα δοσοληψίας μιας μέχρι δεκαπεντε ημερών

- Εκδοση εντολών επιστροφής εντύπων προς τα σημεία πώλησης
- Χρέωση των σημείων άμεσα μετά τη καταχώρηση των επιστροφών, για διάστημα δοσοληψίας δεκαπεντε ημερών
- Μείωση του πίστωτικού υπολοίπου των σημείων
- Διαχείριση προθεσμιακών εντύπων. - Επιλογή των εντύπων προς επιστροφή στα κεντρικά πρακτορεία ανεξαρτήτως από το μήνα διανομής στα σημεία
- Αναγνώριση των εντύπων από τα τεσσερα πρώτα γράμματα του τίτλους τους.
- Κατάσταση επιστροφών ανά ημέρα από κάποιο σημείο ή ομάδα σημείων.
- Στατιστικά στοιχεία πώλησεων

- Εκδοση δελτίων αποστολής προς τα σημεία πώλησης
- Αναλυτική τεκμηρίωση λειτουργίας
- Αναλυτική λογιστική παρακολούθηση

INFOLOGIC ΕΠΕ
ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 91
10680 ΑΘΗΝΑ, tel. 3615897

INFOLOGIC ΕΠΕ
ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 91
10690 ΑΘΗΝΑ, tel. 3615897



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Μεχρι τρια επιπεδα λογαριασμων
- Μεχρι τρια ψηφια κατα επιπεδο
- Επισημανση λογαριασμων ενεργητικου-παθητικου
- Επισημανση αποτελεσματικων λογαριασμων
- Επισημανση ελαχιστοβαθμιων
- Ολα τα επιβαλλομενα απο τον ΚΦΣ
- Ευχρηστοι πινακες επιλογων
- Ημερολοιο διαφορων πραξεων και ταμειου στην ιδια εκτυπωση
- Πληρης τηρηση βιβλιων Δ'κατηγοριας
- Προχειρο ημερολοιο για ελεγχο

Τιμη 110.000 δρχ

LSI ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΒΑΚΗ 1
11526 ΑΘΗΝΑ, tel. 6932788,89,90

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ

- Πληρες αρχαιο πελατων
- Πληρης ενημερωση λογαριασμων πελατων
- Εκδοση ευρετηριων αλφαθητικων, κατα περιοχη και κατα κωδικο πελατου. Ορια πιστωσεων.
- Εκδοση ημερολογιου πωλησεων
- Εκδοση δελτιου για δημιουργια λοιστικων εγγραφων
- Παρακολουθηση ηλικιας υπολοιπων πελατων
- Καταστασεις υπολοιπων
- Εκδοση πινακιδων αλληλογραφιας

Τιμη 110.000 δρχ.

LSI ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΒΑΚΗ 1
11526 ΑΘΗΝΑ, tel. 6932788,89,90

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

- Αρχαιο ειδων με 15ψηφιο κωδικο
- Εκδοση δικαιολογικων ΚΦΣ
- Καρτελλες κινησεως ειδων
- Ορια παραγγελιας - Ποσοτητες παραγγελιας
- Κινησεις αποθηκης ημερα
- Εκδοση τιμοκαταλογου
- Αποτιμηση συνεχης με μεθοδο μεσης τιμης ή FIFO
- Αξια υπολοιπου
- Παρακολουθηση πωληθεντων χωριστα απο εξαγωγες
- Στατιστικες καταστασεις
- Συνδεση με εφαρμογη τιμολογησεως

Τιμη 140.000 δρχ.

LSI ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΒΑΚΗ 1
11526 ΑΘΗΝΑ, tel. 6932788

ΠΑΡΑΓΕΛΙΟΛΗΦΙΑ-ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

- Εισαγωγή παραγγελιων
- Ελεγχος υπαρξεως υπολοιπου ειδων
- Εκδοση καταστασεων - φυλλων ελεγχου παραγγελιων
- Διορθωση διαγραφη παραγγελιων
- Εκδοση δελτιου αποστολης και/ή τιμολογιου
- Ελεγχος οριου πιστωσεως πελατου
- Αρχαιο ανεκτελεστων παραγγελιων
- Αυτοματη ενημερωση αρχειων πελατων και αποθηκης
- Δημιουργια αρχειου τιμολογιων-χαρτοσημου
- Αυτοματη τιμολογηση ειδων
- Υπολογισμος εκπτώσεων-κρατησεων

Τιμη 130.000 δρχ.

LSI ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΒΑΚΗ 1
11526 ΑΘΗΝΑ, tel. 6932788,89,90

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ

- Πληρες αρχαιο προσωπικου με προσωπικα, διοικητικα, οικονομικα και ασφαλιστικα στοιχεια
- Ημερησιες και μηνιαιες μεταβολες προσωπικου
- Ιδιαίτερο αρχαιο μισθοδοσιας 15ημερου και μηνος
- Υπολογισμος φορου εισοδηματος και κρατησεων
- Μεχρι 9 επιδοματα και ασφαλιστικα ταμεια
- Εκδοση μισθοδοτικων καταστασεων και αναλυτικων φυλλων μισθοδοσιας
- Τηρηση ετησιου αρχειου μισθοδοσιας
- Εκδοση ετησιων φορολογικων βεβαιωσεων
- Χωριστος υπολογισμος δωρων - επιδοματος αδειας
- Δημιουργια μαγνητικου αρχειου ΙΚΑ

Τιμη 200.000 δρχ.

LSI ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΒΑΚΗ 1
11526 ΑΘΗΝΑ, tel. 6932788

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΤΡΑΠΕΖΗΣ

- Πληρες αρχαιο προσωπικου
- Αρχαιο μεταβολων προσωπικου
- Αυτοματη δημιουργια αρχειου μισθοδοσιας
- Αυτοματος υπολογισμος φορου εισοδηματος
- Αυτοματος υπολογισμος κρατησεων
- Δημιουργια μαγνητικου αρχειου ΙΚΑ
- Δημιουργια ετησιου αρχειου μισθοδοσιας
- Εκδοση μισθοδοτικης καταστασεως φυλλων μισθοδοσιας
- Εκδοση ετησιων φορολογικων βεβαιωσεων
- Χωριστος υπολογισμος δωρων-επιδοματων-αδειας

Τιμη 170.000 δρχ.

LSI ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΑΒΑΚΗ 1
11526 ΑΘΗΝΑ, tel. 6932788



ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ - L.B.

- Διαχείριση λογιστικού σχεδίου
- Διαχείριση ημερησίας κίνησης
- Δημιουργία-Εκτύπωση ημερολογίου
- Επανεκτύπωση ημερολογίου
- Κλείσιμο μηνια
- Βοηθητικές εργασίες
- Δημιουργία λογιστ. σχεδίου νέας χρήσης
- Μεταφορά υπολοίπων
- Εκτύπωση λογιστικού σχεδίου
- Εκτύπωση ισοζυγίων
- Εκτύπωση γενικού καθολικού
- Εκτύπωση συγκεντρωτικού ημερολογίου
- Εκτύπωση και εμφάνιση καρτέλλας λογαριασμού
- Εκτύπωση στατιστικών

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235

ΠΕΛΑΤΕΣ L.B.

- Διαχείριση αρχείου πελατών
- Διαχείριση ημερησίας κίνησης
- Εκτύπωση ημερολογίου
- Βοηθητικές εργασίες
- Δημιουργία πελατών νέου έτους
- Μεταφορά υπολοίπων
- Διαχείριση - εκτύπωση συγκεντρωτικής κατάστασης
- Εμφάνιση στατιστικών και στοιχείων χαρτ/μου - Φ.Κ.Ε
- Εκτύπωση αριθμητικού και αλφαριθμητικού ευρετηρίου
- Εκτύπωση αλφαριθμητικού ευρετηρίου κατά περιοχή
- Εκτύπωση - εμφάνιση αριθμ. και αλφ. ισοζυγίου
- Εκτύπωση αλφαριθμητικού ισοζυγίου κατά περιοχή
- Εκτύπωση ισοζυγίου κατά πωλητή/περιοχή
- Εκτύπωση - εμφάνιση καρτέλλας πελάτη

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235

ΑΠΟΘΗΚΗ L.B.

- Διαχείριση αρχείου αποθήκης/αποθηκευτ. χώρων
- Διαχείριση ημερησίας κίνησης
- Ημερολόγιο - ενημέρωση καρτελλών
- Κλείσιμο μηνια
- Βοηθητικές εργασίες
- Δημιουργία νέου αρχείου αποθηκών
- Μεταφορά υπολοίπων
- Εκτύπωση τιμοκαταλόγου αλφαριθμητικά
- Εκτύπωση ευρετηρίου αλφαριθμητικά/κατά κώδικα
- Εκτύπωση ισοζυγίου αποθήκης κατά κώδικα
- Εκτύπωση ισοζυγίου αποθήκης από καρτέλλες
- Εκτύπωση ελλείψεων και υπολοίπων ειδών
- Εκτύπωση - εμφάνιση καρτέλλας ειδών
- Εμφάνιση - αναζήτηση στοιχείων αποθήκης

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ L.B.

- Καταχωρήσεις παραγγελιών
- Καταχωρήσεις επιστροφών
- Καταχωρήσεις χειρογράφων τιμολογίων
- Καταχωρήσεις χειρογράφων πιστωτικών
- Ακυρώσεις τιμολογίων
- Ακυρώσεις πιστωτικών
- Ακυρώσεις δελτίων αποστολής
- Εκτυπώσεις τιμολογίων - πιστωτικών
- Εκτυπώσεις δελτίων αποστολής
- Εκτυπώσεις δελτίων αποστολής και τιμολογίων
- Εκτυπώσεις καταστάσεων φορτώσεων - εισπραξέων
- Εκτυπώσεις καταστάσεων πωλήσεων
- Εμφάνισεις πωλήσεων
- Εμφάνισεις εκκρεμών παραγγελιών

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

- Διαχείριση βασικών στοιχείων μισθοδοτούμενων
- Διαχείριση αποδοχών μισθοδοτούμενων
- Διαχείριση αρχείου πινάκων
- Εκτύπωση κίνησης μηνια
- Εκτύπωση αλφαριθμητικών / αριθμητικών ευρετηρίων
- Δημιουργία αρχείου ΙΚΑ
- Εκτύπωση καταστάσεων ΙΚΑ
- Δελτία ατομικών εισφορών
- Εκκαθάριση εφορίας
- Καταστάσεις εφορίας
- Βεβαιώσεις εφορίας
- Καρτέλλα μισθοδοτούμενου

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

συνεχία

- Διαχείριση αρχείου προκαταβολών
- Καταστάσεις προκαταβολών
- Φακελλοί προκαταβολών
- Δημιουργία κίνησης μηνια
- Μισθοδοτική κατάσταση μηνια
- Φακελλοί πληρωμής
- Εκτύπωση ταμείων - δανείων
- Ανάλυση συστημάτων
- Ενημέρωση αρχείου με αποδοχές
- Υπολογισμός διορθωτικού και ΑΤΑ

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235



ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

- Γενική λογιστική
 - Αποθήκη
 - Πελάτες - προμηθευτές
 - Τιμολογήση
 - Αξιογραφα
 - Εκκαθαρίσεις
 - Παρακαταθηκές
 - Κοστολόγηση
 - Γραμματα - επιταγές
- Τιμή 300.000 δρχ

PROMPT A.E.B.E.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 103
11251 ΑΘΗΝΑ, tel. 8620551, 8620554

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ

- Σταθερά στοιχεία εργαζομένου - μεταβολές
- Παραμετρικά οι κρατήσεις - ταμεία φορ.κλιμακα
- Μηνιαία - ετήσια στοιχεία υπολογισμού
- Συγκεντρωτική κατάσταση
- Άρθρο - ανάλυση ενσημων
- Εκκαθαριστικό σημειωμα αποδοχων
- σε λευκο χαρτι
- σε προτυπωμενο
- εκδοση επιταγων για αυτοματη πληρωμη μεσω τραπεζης
- Προκαταβολες - ευρετηριο εργαζομενων
- Τριμηνιαιες καταστασεις Ι.Κ.Α.
- Προετοιμασια δισκεττας Ι.Κ.Α.

PROMPT A.E.B.E.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 105
11251 ΑΘΗΝΑ, tel. 8620551

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ

- Βιβλία 4ης κατηγορίας
- Εισαγωγή των υπαρχοντων παραστατικων
- Ημερησιες εκτυπωσεις (ημερολογιο, συγκεντρωτικο ημερολογιο, ανάλυση παραστατικου)
- Μηνιαίες εκτυπώσεις
- Αναλυτικό καθολικό
- Γενικό καθολικό
- Ισοζύγιο γενικού και αναλυτικού καθολικού
- Επεξεργασία αρχείου λογαριασμών (εισαγωγή, διορθωση, εκτύπωση λογιστικού σχεδίου)
- Παραμετρικός ορισμός ταμείου, ενδιάμεσου ταμείου ΦΚΕ, χαρτοσημου ή ΦΠΑ για αυτοματη ενημερωση λογαριασμων.

ΕΛΕΑ ΕΠΕ

ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
10681 ΑΘΗΝΑ, tel. 3602335 3605535

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

- Καρτελλα εργαζομένου με πληρη στοιχεία
- Μεταβολές στοιχείων εργαζομένων
- Ενημέρωση μηνιαίες κινήσεις εργαζομένου
- Ενημέρωση προοδευτικών στοιχείων εργαζομένου
- Υπολογισμός μισθοδοσίας
- Υπολογισμός ασθενειών
- Υπολογισμός επιδομάτων αδειας
- Υπολογισμός δώρου Πασχα-δώρου Χριστουγεννων
- Υπολογισμός αναδρομικών
- Καταστάσεις εισφορών ΙΚΑ (εργοδοτή-εργαζομένου)
- Καταστάσεις εισφορών επικουρικών ταμείων
- Βεβαιώσεις φορου εισοδηματος
- Καταστάσεις εργαζομένων

ΕΛΕΑ ΕΠΕ

ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
10681 ΑΘΗΝΑ, tel. 3602335 3605535

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΓΡΑΦΟΣ

- Καρτελλες φιλων, συνεργατων, πελατων
- Ανιχνευση με κωδικο, ονομα, επωνυμο, τηλεφωνο, πολη, ταχ. κωδικα, σχολια και συνδυασμους των παραπανω δυνατοτητων.
- Εκτυπωση σε αυτοκολλητες ετικετες ονοματεπωνυμου, διευθυνσης, ταχ. κωδικα, πολης για τις επιστολες μας.

ΕΛΕΑ ΕΠΕ

ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
10681 ΑΘΗΝΑ, tel. 3602335 3605535

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΑΦΟΡΕΩΝ

- Γενική λογιστική
- Εργασίες αρχείου πελατών
- Εκτύπωση τιμολογίων - διατακτικών
- Εκτύπωση ημερολογίων
- Στατιστικές καταστάσεις κατά μεταφορικό μέσο ή κράτος, ή αντιπροσωπο
- Παραμετρικά οι πίνακες
- Εξοδών
- Πολέων
- Επιβαρυνσεων
- Ξενων νομισματων

PROMPT A.E.B.E.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 103
11251 ΑΘΗΝΑ, tel. 8620551



ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ -EMPORIUM V.3

- Καλυπτει Εμποριο - Βιοτεχνια - Αντιπροσωπειες
- Κωδικος ειδων μεχρι 10 ψηφια αλφαριθμητικος
- Ταξινομηση σε κατηγοριες-ομαδες-υποκαταστηματα
- Κοστολογηση εισαγωγων-κοστος σε J.N.-Ισοτιμιες
- Κοστολογηση αγορων-αναλωσεων-πωλησεων κ.λ.π.
- Καθορισμος μεχρι 5 τιμων πωλησεως κατ' ειδος
- Καρτελλες ειδων-ημερολογια-λογ.εγγραφες-ΦΠΑ
- Ισοζυγια-απογραφη-τιμοκαταλογοι-ευρετηρια κ.α.
- Διαχειριση αρχιου παραστατικων απο τον χρηστη
- Εκδοση τιμολογιων κλπ με ελεγχο αποθεματος
- Κατασταση ΜΗΚΥΟ-αρχεια πελατων-πωλητων
- Στατιστικη τζιρου ειδων-πελατων-πωλητων(προμηθ)
- Μικτο κερδος με μεση τιμη και αντικαταστασεως
- Ελεγχος stock ασφαλειας και κινητικοτητας ειδων

MICRO S LEADER AE

ΠΑΤΗΣΙΩΝ 181
11252 ΑΘΗΝΑ, tel. 8644406

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ -EMPORIUM V.3

- Καλυπτει επιχ.Διανομων-Πωλησεις επι παραγγελια
- Συνδεση με Αποθηκη - Πελατες "EMPORIUM"
- Αρχια Ειδων, Πελατων, Πωλητων - Λογισμος ΦΠΑ
- Διαχειριση Αρχιου Παραστατικων απο τον Χρηστη
- Κατεχωρηση Παραγγελιων με προσθηκη υπομνησεων
- Ταξινομηση Παραγγελιων κατ' ειδος και πελατη
- Ημερησια Κατασταση Παραγγελιων κατ' ειδος
- Ελεγχος εκκρεμων παραγγελιων κατα πελατη
- Αυτοματη τιμολογηση παραγγελιων (ολικη-μερικη)
- Στατιστικη τζιρου Ειδων-Πελατων
- Ημερολογιο Πωλησεων με αρθρο λογιστ. εγγραφων
- Δυνατοτητα Παρακολουθησεως πολλων επιχειρησεων
- Συγκεντρωτικη κατασταση Τιμολογιων (ΜΗΚΥΟ)
- Εκτυπωση τζιρου και Προμηθειας Πωλητων

MICRO S LEADER AE

ΠΑΤΗΣΙΩΝ 181
11252 ΑΘΗΝΑ, tel. 8644406

ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Παρακολουθηση των λογαριασμων σε τριτοβαθμια αναλυση
- Λογιστικο σχεδιο
- Ημερολογιο ταμειου
- Ημερολογιο διαφορων πραξεων
- Συγκεντρωτικο ημερολογιο
- Εκτυπωση ισοζυγιων
- Εκτυπωση/εμφανιση αναλυτικου καθολικου
- Εκτυπωση γενικου καθολικου
- Ευκολος χειρισμος της εφαρμογης με menu

ABACO COMPUTER SYSTEMS LTD

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 71
17671 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9589193

ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ -ΠΕΛΑΤΕΣ -ΑΠΟΘΗΚΗ

- Ενημερωση και παρακολουθηση της αποθηκης κατ'ειδος
- Παρακολουθηση μεχρι και 99 αποθηκευτικους χωρους
- Ημερολογιο πωλησεων
- Εκτυπωση καρτελλας ειδους
- Εκτυπωση ισοζυγιων
- Εκδοση τιμολογιων
- Εκτυπωση καταστασης με αναλυση χρεους πελατων
- Προβλεψη Φ.Π.Α.
- Αυτοματη ανημερωση της γενικης λογιστικης και αντιστροφα

ABACO COMPUTER SYSTEMS LTD

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 71
17671 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9589193

ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

- Αναλυση της μισθοδοσιας ανα εργαζομενο
- Δυνατοτητα παρακολουθησης κατα τμημα
- Ατομικα στοιχεια εργαζομενων
- Μισθοδοτικη κατασταση με αναλυση αποδοχων και κρατησεων
- Κατασταση με αναλυση νομισματων
- Κατασταση με αναλυση ενσημων Ι.Κ.Α.
- Καταστασεις προοδευτικων στοιχειων κατα εργαζομενο
- Βεβαιωσεις Φ.Μ.Υ.
- Ετησια κατασταση αποδοχων (Κ.Φ.Σ.)
- Ατομικες καρτελλες μισθοδοτουμενων

ABACO COMPUTER SYSTEMS LTD

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 71
17671 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9516479



PROMIS V 2.1

PROJECT MANAGEMENT INTERGRATED SYSTEMS

- Οργάνωση μελέτης και εκτελέσεως μεγάλων έργων
- Απεριοριστος αριθμός δραστηριοτήτων
- Δυνατότητα πολλαπλών ημερολογίων
- Απεριοριστές κοστολογικές παραμετροί ανα δραστηριότητα και έργο
- Προϋπολογισμός κόστους ανα δραστηριότητα
- Απολογιστικό κόστος
- Γραφικές παραστάσεις: ιστογράμματα, χρονικά διαγράμματα, δίκτυα με επικέντρωση (200m)
- Ποικιλία εκτυπώσεων

512KB, 2 drives, color display
ΤΙΜΗ: \$3000

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD

ΛΕΩΦ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973 8065379

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ

- Διαχείριση λογαριασμών που ορίζονται παραμετρικά και από το χρήστη
- Ανάλυση λογαριασμών σε πρωτοβαθμους και δευτεροβαθμους
- Εκτύπωση ημερησίων/μηνιαίων/ετησίων συνολών ανα πρωτοβαθμιο ή δευτεροβαθμιο λογαριασμο και συνολικά για όλους τους πρωτοβαθμους λογαριασμούς.

Τιμή 30.000 δρχ
128KB 1X360KB

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD

Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973

PROJECT 2 MICROSOFT

- Το Project της Microsoft είναι ένα πρόγραμμα υπολογισμού κόστους και χρόνου οποιουδήποτε έργου. Ευκολο στη χρήση αλλά και ιδιαίτερα δυνατό. Δίνει την ευκαιρία να κανονισετε τη διάρκεια του έργου, τις δραστηριότητες, τα υλικά που χρειαζονται. Μπορείτε να κανετε διαγράμματα ASAP και ALAP βασισμένα σε ημερολόγια που εχετε καθορίσει σε εργασιμες μερες, ωρες καθώς και τις ημερες των διακοπων. Μπορείτε να δημιουργήσετε 16 διαφορετικές εκθεσεις καθώς και GANT και PERT διαγράμματα που σας βοηθούν να διακρίνετε τις κρίσιμες επιλογές πριν φθασουν στο τελικο σημείο. Εχει τη δυνατότητα να περασετε δεδομένα στα προγράμματα Chart, Multiplan, Lotus 1-2-3, DBase II.

ΠΟΥΛΙΑΔΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ
ΚΟΥΜΠΑΡΗ 5
10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 3603741

CHART 2 MICROSOFT

- Το Chart είναι πρόγραμμα δημιουργίας επαγγελματικών γραφικών παραστάσεων
- Μπορεί να επιλεξει πολλους τυπους γραφικών παραστάσεων σε 45 στανταρ φορμες. Τριαξονικά γραφήματα, προσθεση κειμενου σε διαφορα στυλ γραφης, 16 διαφορετικα γραφήματα ανα σελίδα 117 χρωματα. Ευκολιες χρησης με απλες εντολες. Συνεργαζεται με τα προγράμματα Lotus 1-2-3, Symphony, Multiplan, DBase III, DBase II. Παραγει πρωτης ποιτητας αποτελεσματα συνεργαζομενο με 17 plotters, 3 laser printers και 35 dot-matrix printers οπως επισης και με film recorders και video displays devices. 256K RAM, 1 drive των 360K.

ΠΟΥΛΙΑΔΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ
ΚΟΥΜΠΑΡΗ 5
10674 ΑΘΗΝΑ, tel. 3603741

VIDEOTEX

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
VIDEOTEX

- Βασίζεται πάνω στα standards του γαλλικου tele συστηματος teletext
- Δυνατοτητες
- Δενδρική αναζήτηση σελίδων πληροφοριών
- Ηλεκτρονικο ταχυδρομείο
- Καταχώριση και στατιστικά στοιχεία χρηστών
- Συνδεση σε δικτυο PC μεχρι 1024 χειριστες

SOFRAGEM HELLAS LTD
ΛΕΩΦ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304, 9223350

DEALING ROOM

Dealing room

- Ολοκληρωμένο κυκλωμα τηλεπληροφορησης
- Δυνατοτητα ηλεκτρονικου ταχυδρομειου
- Τραπεζική αλληλογραφία
- ολες οι φορμες τραπεζικων εντυπων
- δυνατοτητα διορθωσης ή συμπληρωσης
- Ξεχωρίζει γιατί είναι εξειδικευμένο γιατί τρέχει σε IBM και συμβατά γιατί έχει γραπτή εγγύηση της SOFRAGEM

SOFRAGEM HELLAS LTD
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304, 9223350



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ

- Κεντρική αποθήκη με πλήρη παρακολούθηση κατα ποσότητα/αξία και ενσωματωμένη δυνατότητα ποσοτικής παρακολούθησης κατά μεγεθολογία, έως 8 μεγεθι κατά οδηγό
- Απεριοριστή δυνατότητα κωδικοποίησης χρωματων/σχεδιων - αυτοματη αναφορα σε μεχρι 18 διαφορετικα μεγεθολογια USER - DEFINABLE
- Ποσοτικα και αξιακα πεδια απογραφης, εισαγωγων-εξαγωγων τραχοντος μηνος και τρεχουσας περιοδου χρησεως.
- Παρακολουθηση ελαττωματικων, δελτιων παραγωγης, υποχρεωσεων προς πελατες, εκκρεμων δελτιων αποστολης κατα στελεχος και ποσοτικα
- Προαιρετικη παρακολουθηση μεχρι 3 περιοδων (σαιζον)

- Τιμες κοστους, χονδρικης, λιανικης κατα περιοδο
- Δυνατοτητα μεταβλητης ομαδοποιησης σε εως 5 επιπεδα ομαδων
- Δυνατοτητα ληψης στοιχειων αναλυτικα ή χωρις αναλυση κατα μεγεθος,ή χωρις αναλυση κατα χρωμα
- Εκτεταμενο σετ εκτυπωσεων τρεχοντος, μικτου και καθαρου υπολοιπου, πλασματικου υπολοιπου, τρεχοντος και μελλοντικου περισσευματος, μεμονωμενα ή σε συνδιασμους
- Αυτοματη ενημερωση απο προγραμματα παραγγελιων και τιμολογησης
- Πληρης PARSER για τμηματικες επιλογες προϊοντων σε BATCH ή ONLINE MODE
- Τιμοκαταλογοι, ισοζυγια, αναλυτικα ημερολογια κλπ

UNISOFT A.E.

ΚΩΝ.ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 7
17121 ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ, tel. 9349907

ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΤΟΙΜΩΝ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ

- Οι βιοτεχνιες και βιομηχανιες ετοιμων ενδυματων ή υποδηματων εχουν στην διαθεση τους ενα προγραμμα που οχι μονο παρακολουθει τις παραγγελιες για την επομενη σαιζον αλλα ταυτοχρονα δινει και τις εντολες παραγωγης των οδηγων.
- Παρακολουθει τους οδηγους κατα χρωμα και μεγεθος.
- Συνδεδεεται με το βασικο κυκλωμα των πελατων του ΦΑΣΜΑΤΟΣ (Εμπορικο κυκλωμα της SINGULAR).
- Μπορει να εκτελει τις παραγγελιες τμηματικα.
- Εκτυπωνει δελτια παραγγελιας, ευρετηρια, στατιστικα στοιχεια παραγγελιων κατα οδηγό, χρωμα και μεγεθος.
- Εκτυπωνει εντολες παραγωγης κατα οδηγό, χρωμα και μεγεθος.

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

BOUTIQUE

- Το προγραμμα BOUTIQUE ειναι ενα ολοκληρωμενο συστημα για καταστηματα λιανικης πωλησεως. Περι-κλειει βασικα στοιχεια για την σωστη και κερδοφορα διαχειριση της επιχειρησης:
- Παραλαβη
- Ταμειο
- Ελεγχο αποθεματων
- Αναλυση Πωλησεων και κερδους
- Εκδοση ενημερωτικων καταστασεων
- Το προγραμμα BOUTIQUE δεν εξαφανιζει την αναγκη για σωστο εμπορευμα και σωστη διαχειριση. Το προγραμμα ειναι ολοκληρωμενο, ακριβες και δινει αμεση ενημερωση. Κατι πολυ σημαντικο:Εξασφαλιζει το απορρητο των αρχειων και δεν χρειαζονται γνωσεις

COMPUTER LOGIC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 212
17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9525207-8

COIFFURE ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΟΜΜΩΤΗΡΙΩΝ

- Παρακολουθηση 99.999 πελατισων
- Εκδοση αποδειξεων
- Εκτυπωση ημερησιων καταστασεων
- Ενσωματωμενες λειτουργιες backup & restore
- Αποτελεσματα τμηματων
- Κατασταση τζιρου & προμηθειων τεχνιτων συνολικα και ανα εργασια
- Ποσοστα απασχολησεως τεχνιτη ανα εργασια
- Συνολικος τζιρος πελατισσας
- Πελατολογοι τεχνιτων

CIS COMP. INFORMATION SYSTEMS

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

ΚΟΣΜΗΜΑ V 2.0

- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΠΩΛΕΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΟΣΜΗΜΑΤΩΝ, ΡΟΛΟΓΙΩΝ
- Ημερησιες αξιες: \$, χρυσος, αργυρος, πλατινα.
- Σταθερες αξιες : συντελεστες κοστολογησεως.
- Αποθηκη και πωλησεις κοσμηματων και ρολογιων.
- Αυτοματη ανακοστολογηση αποθηκης.
- Ποικιλια εκτυπωσεων.
- ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ
- Καταστασεις αποστολων:ανα ημερομηνια,ειδη,καταστημα. Αυτοματη ενημερωση αποθηκης.
- ΠΕΛΑΤΕΣ
- Καρτελλα πελατη,ισοζυγιο πελατη,ημερησια κινηση καταστηματος,ταμειο,διευθυνσιογραφος,εορτολογοι
- ΥΨΗΛΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD

ΛΕΩΦ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973 8065379



ΦΡΟΝΤΙΣ

Στην καθημερινή λειτουργία του ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ στις διαδικασίες διοικήσεως/διαχειρήσεως του, το ΦΡΟΝΤΙΣ προσφέρει:

- Μαθητολογία
- Εκδοση ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ - εισπραξεις - οφειλετες
- Βαθμολογία - ελεγχους προοδου - παρουσιολογία
- Μισθοδοσία Καθηγητων - εκκαθάριση φορου
- Προετοιμασία ΩΡΟΛΟΓΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
- Ειδοποιητήρια γονεων και κηδεμονων
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ μαθητων

Προσφερεται και σαν ολοκληρωμενη λυση με τον υπολογιστη και τα διαφορα εντυπα που θα χρησιμοποιηθουν.

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD
ΠΕΤΜΕΤΖΑ 14
11743 ΑΘΗΝΑ, tel. 9234852 9235077

SCHOOL-L.B

- Μαθητολογία
- Πελατολογία
- Απουσιολογιο
- Παρακολουθηση ορων διδασκαλιας
- Υπολοιπα λογαριασμου (κατα μαθημα-ταξη-τημμα)
- Βιβλιο μητρωου
- Εκτυπώσεις καρτελλων (με απουσιες-οφειλες)
- Εκδοση αποδειξης και τιμολογιου π.χ.
- Ευρετήριο - αυτοκολλητα (συνδεση με διευθυνσι-ογραφο των πελατων - μαθητων)
- Συνδεση με μισθοδοσία (για τους καθηγητες)

LOGICA BYTES LTD
ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235-4120015

ΔΑΝΕΙΣΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

- Παρακολουθηση 99.999 βιβλιων
- Παρακολουθηση 9.999 χρηστων
- Δυνατοτητα αναζητησης βιβλιων ανα κωδικο εισαγωγης και κατα κωδικο dewey
- Καταστασεις και απεικονησεις βιβλιων ανα dewey ανα εκδοτη & ανα συγγραφεα
- Κατασταση εμπροθεσμων βιβλιων
- Κατασταση χρηστων με ληξασα συνδρομη
- Καρτελλα χρηστη
- Δυνατοτητα αναζητησης χρηστη κατα κωδικο και επωνυμο

CIS COMP. INFORMATION SYSTEMS
ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

- Για την πληρη διαχειριση σχολειων/φροντιστηριων
- Μαθητολογία βαθμολογία - πληρωμες διδασκων απουσιες - πληροτητα ταξεων
- Αυτοματη εκδοση ελεγχων-ειδοποιησεων κ.λπ.
- Μισθοδοσία καθηγητων
- Εσοδα - εξοδα
- Παραμετρικο

Τιμη 50.000-90.000 δρχ
(τουλαχιστον δυο μοναδες
δισκεττας και 512K RAM)

COMPENDIUM
ΝΙΚΗΣ 28
10557 ΑΘΗΝΑ, tel. 3226931 3244449

ΜΑΘΗΤΟΛΟΓΙΟ

- Καρτελλες με πληρη στοιχεία μαθητων
- Εκτυπώσεις βεβαιώσεων και πιστοποιητικων των μαθητων
- Εκτυπώσεις μαθητων κατα τημμα και κατα αρχικο
- Επεξεργασία προγραμματος μαθηματων
- Επεξεργασία ειδικοτητων-βαθμιδων εκπαιδευσης
- Επεξεργασία βαθμων-εκτυπωση ελεγχων
- Καταστασεις-επεξεργασία απουσιων

ΕΛΕΑ ΕΠΕ
ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
10681 ΑΘΗΝΑ, tel. 3602335 3605535

ΜΗΤΡΩΟ ΜΑΘΗΤΩΝ

- Κρατα και ενημερωνει τις καρτελλες μαθητων
- Διαχειριση οικονομικων στοιχειων
- Εκδοση δελτιων παροχης υπηρεσιων
- Εκτυπωση - εμφανιση αλφαθητικων καταστασεων
- Εμφανιση - εκτυπωση καταστασεων μαθητων για εφορια
- Εκδοση ειδοποιητηριων πληρωμης
- Αλλαγη διακανονισμου πληρωμης
- Εκδοση καταστασεων οφειλετων
- Διαχειριση αρχιου παρατηρησεων-διαγωγης μαθητων

ΕΛΕΑ ΕΠΕ
ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
10681 ΑΘΗΝΑ, tel. 3606770 3602335



ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΙ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ

- Γενική λογιστική (ενιαίο κλαδικό λογ.σχεδίο)
- Μητρω πελατών
- Μητρω εκπροσωπούμενων ασφ. εταιρειών
- Μητρω πρακτορών
- Στοιχεία συμβολαίων κατά αρ.συμβολαίου και προσθετη πράξη
- Συγκεντρωτική κατάσταση κατά συμβολαίο (καλυπτ. κινδυνoi κατά υποκλαδους)
- Ληξιαριο
- Αναλυτική κατάσταση συμβολαίων
- Ενημερωση Γεν.λογιστικής με το ανοίγμα συμβολαίου

COMPUTER METHODS

ΟΜΗΡΟΥ 60
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3635697

ΛΥΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΛΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
1.Γ.ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	16 ΕΝΙΑΙΟ ΛΟΓ.ΣΧΕΔΙΟ
2.ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	23
3.ΠΡΟΣ.ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ	19
4.ΠΥΡΟΣ	16
5.ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	18

Παρακολούθηση εκδόσεως, προσθετων πραξεων, ζημιων, πρακτορων, μητρω κλαδων, εκκαθαρησεις πρακτορων.Αυτοματη ενημερωση με εκδοση κατηγοριων.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:ΔΙΣΚΟΣ

M.O. SOFT

ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ 46
54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel. 230396

ΧΕΝΙΑ

L.B.-H.T.L.

- Ορισμός παραμετρων απο τον χρηστη
- Κωδικοί προστασίας εργασιών
- Εκτύπωση διαθέσιμων δωματιών
- Παρακολούθηση αφίξεων και αναχωρήσεων
- Απεικόνιση και εκτύπωση ταμπλ κρατήσεων
- Εκδοση τιμολογίων, αποδείξεων παροχής υπηρεσιών
- Εκτύπωση εκκρεμοτήτων πελατών
- Παρακολούθηση τουριστικών γραφείων
- Εκτύπωση πλάνου τουριστικής αστυνομίας
- Τήρηση αποθήκης
- Τήρηση menu εστιατορίου σε πέντε γλώσσες
- Τήρηση αλληλογραφίας και διευθυνσιογραφίας
- Τεχνικό και αναλυτικά καθολικά προμηθευτών

Πλήρες σύστημα back and front office, για εποχιακής λειτουργίας ξενοδοχειακές μονάδες

- Πλήρες back office
- Λογιστήριο
- Μισθοδοσία
- Αποθήκες
- Σε ανάπτυξη front office

CIS

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3227584

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ.ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235

L.B THO

L.B CAMP

- Ολοκλ/νο μηχ/κο σύστημα Tourist Head Offices
- Συμβολαία αγοράς δωματιών ξενοδοχείων
- Συμφωνίες πώλησης με υποπρακτορεία
- Reservation-Dereservation
- Ειδοποιήσεις προς ξενοδοχεία (voucher)
- Εκκαθαριστικά προς υποπρακτορεία (rechnung)
- Οικονομική παρακολούθηση υποχρεώσεων προς ξενοδοχεία απαιτήσεων μας προς υποπρακτορεία
- Στατιστική availability και reservation
- Παροχή extra services (tours, cruises)
- Αναλυτική παρακολούθηση κινήσεων επισκεπτών - πελατών.

- Μηχανογραφική παρακολούθηση camping
- Καταχώριση αφίξεων
- Εκτύπωση αριθ/κών, αλφα/κών ευρετηρίων πελατών
- Εκτύπωση καταστάσεων διαμενοντών
- Καταχωρήσεις εσοδών και εξοδών ανα κέντρο π.χ. bar, reception, market, boutique, bar.b.q, κ.λπ.
- Αναχωρήσεις πελατών με ταυτοχρονή εκτύπωση αποδ. εισπραξέως
- Εκδοση (εκτύπωση) βιβλίου αστυνομίας (πορτας)
- Εκτύπωση ημερησίων εσοδών-εξοδών, με επιλογή ευρους ημερομηνίων χωρίς περιορισμό
- Εμφάνιση και εκτύπωση στατιστικών στοιχείων ανα προσφερομένη παροχή και χώρα

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ.ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235



NAUTILUS

ACCOUNTING

-Παρακολούθηση των λογ/σμων κατα πλοιο και κατα νομιομα

- Ledger cards
- Trial balance
- Open item report
- Bank balances
- Voyage profit and loss
- Daily running costs
- Βεβαιωσεις συναλλαγματος ναυτικων

Voyage estimate

ABACO COMPUTER SYSTEMS LTD

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 71
17671 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9589193

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΕΙΣΗΤΗΡΙΩΝ ΠΛΟΙΩΝ

- Παρακολούθηση των εισητηριων κατα πλοιο και κατα πρακτορα
- Αυτοματη διαλογη
- Ελεγχος καταχωρησης
- Εκτυπωση καταστασης εκκαθαρισης με αναλυση των ποσων καθε θεσης, με τις προμηθειες του πρακτορα και το ποσο που οφειλει στην εταιρεια
- Στοιχεια για αποδοση τελων και δικαιωματος
- Ελεγχος εισητηριων που δεν εχουν διατεθει

-Δυνατοτητα συνδεσης με τη γενικη λογιστικη

ABACO COMPUTER SYSTEMS LTD

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 71
17671 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9516479

ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

Ναυτιλιακη λογιστικη

Δυνατοτητες

- Ολες οι γνωστες δυνατοτητες ενος λογιστικου πακετου
- Τεταρτοβαθμια και πεμπτοβαθμια αναλυση
- Δυνατοτητα ξενου νομιοματος

Ξεχωριζει γιατι :

- Τρεχει σε IBM και συμβατα αλλα και σε UNIX
- Ειναι γρηγορο και φιλικο στο χρηστη
- Εχει εγγραφη εγγυηση της SOFRAGEM

SOFRAGEM HELLAS LTD

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304, 9223350

ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Λογιστικη παρακολουθηση μεχρι 99 εταιρειων
- Λογαριασμοι μεχρι 10 ψηφια. Μεχρι 999999 κιν.
- Τηρησις ποσοτητων, συναλλαγμων, μοναδ, μετρησ.
- Εγγραφες που αφορουں παρελθοντες μηνες
- Παρακολουθησις κατα συμβαση (transaction)
- Επαναυπολογισμος με νεες ισοτ. συναλλαγμων
- Καρτελλες, ημερολογια, ισοζυγια, ισολογισμος, κερδη ζημιες, αναλυση κατα συμβαση-λογαριασμο ειδος, αγγλικά ή ελληνικά
- Τεχνολογια: menu, παραθυρα, passwords
- Πληρης παραμετρικος - ορτιση τοπικου δικτυου
- Διασφαλις διακοπης ηλεκτρικου ρευματος
- Ολες οι καταστασεις στην οθονη

Τιμη 240.000-450.000

3S SCIENTIFIC SOFTWARE SYSTEMS

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ 62
14562 ΚΗΦΙΣΙΑ, tel. 8012709

ΚΥΚΛΩΜΑ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ

Κυκλωμα βιοτεχνιας

Περιλαμβανει :

- Προμηθευτες (αγορας πρωτων υλων)
- Αποθηκη (με δυνατοτητες πρωτων υλων και προϊοντων)
- Εργασιες ημερας (με δυνατοτητες ειδικων εκτυπωσεων, υπολογισμο κοστους προϊοντων κ.λ.π.)

Ξεχωριζει γιατι :

- Τρεχει σε ολα τα IBM-PC και συμβατα
- Προσφερερι μεγαλη ταχυτητα και ευχρηστια
- Γιατι ειναι απολυτα εξειδικευμενο στον τομεα
- Γιατι εχει εγγραφη εγγυηση της SOFRAGEM

SOFRAGEM HELLAS LTD

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304, 9223350

ΛΥΣΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΛΥΣΗ

- | | |
|----------------------|--------------------|
| ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ |
| -Γ.ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ | -ΕΝΙΑΙΟ ΛΟΓ.ΣΧΕΔΙΟ |
| -ΑΠΟΘΗΚΕΣ | -Α' Β' Γ' ΒΑΘΜΟΙ |
| -ΠΕΛΑΤΕΣ/ΠΡΟΜΗΘ. | -Α' Β' Γ' ΒΑΘΜΟΙ |
| -ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΣΤΑΤΙΣΤ. | |
| -ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ | |
| -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡ. | |
| -ΠΡΟΓΡ.ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ | |

Μηχανογραφικη παρακολουθηση και διοικητικη εκτιμηση βιοτεχνιων. Καλυπτει ολες τις δραστηριοτητες εμπορικης, παραγωγικης απαιτησης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: ΔΙΣΚΟΣ

M.O.SOFT

ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ 46
54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel. 230396



REAL ESTATE AGENCY

Η εφαρμογή αναπτύχθηκε για να καλύψει πλήρως τις ανάγκες των κτηματομεσιτών. Η εφαρμογή περιλαμβάνει:

- Πλήρη αρχεία πελατών & ακινήτων
- Αναλυτικό ταμείο επιχείρησης
- Αναλυτικό ημερολόγιο
- Διευθυνσιογράφος
- Αναλυτικές εκτυπώσεις πελατών & ακινήτων
- Αυτόματη εύρεση ακινήτου για κάποιον πελάτη & αντιστροφή
- Δυνατότητα εύρεσης ακινήτων βάσει ορισμένων στοιχείων τους

TIMH: 180000

UNITECH A.B.E.E.

ΣΥΓΓΡΟΥ 255
17122 ΑΘΗΝΑ, tel. 9430632 9430633

ΚΤΗΜΑΤΟΜΕΣΙΤΙΚΟ

Το πρόγραμμα χειρίζεται τα κατωθι αρχεία:

Χωροταξικές ζώνες, είδη ακινήτων-ιδιοκτήτες, συνδιασμός ακινήτων και ενδιαφερομένων, διακίνηση, συμφωνητικά αγοράς ή ενοικιασέως, MAILMERGE ετικετες, εκτυπώσεις ακινήτων και ενδιαφερομένων. Δεν χρησιμοποιούνται εντολές, η ανεύρεση των στοιχείων γίνεται με απλή χρήση των λειτουργικών κλειδίων F1-F4. Πλήρης τεχνική καλυψη για προσθηκες ή αλλαγες. Έχει αναπτυχθει σε DATA FLEX. IBM PC ή XT 256KB RAM με δυο ή μια μοναδα δισκου. Ενδुकνειται για μεσιτες Αθηνων ως και επαρχιων. TIMH:170000 δρχ

QUANTUM DATA HELLAS

ΧΑΡ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ 88
10680 ΑΘΗΝΑ, tel. 3600341

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΑ

Υπολογισμός όλων των δαπανών μιας πολυκατοικίας καθώς και τους εξής τρόπους υπολογισμού:

- Υπολογισμός δαπάνης θέρμανσης όταν στην πολυκατοικία υπάρχουν κλειστά διαμερίσματα
- Υπολογισμός αυτονομής θέρμανσης
- Υπολογισμός βάσει χιλιοστών
- Τρεις ειδικοί τρόποι υπολογισμού των ειδικών δαπανών
- Τρεις ειδικοί τρόποι υπολογισμού της δαπάνης των ιδιοκτητών
- Εκτυπώσεις αποδείξεων - καταστάσεων - φακέλλων

TIMH: 100000 δρχ

UNITECH A.B.E.E.

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 255
17122 ΑΘΗΝΑ, tel. 9430632 9430633

ΓΡΑΦΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

- Πλήρες αρχείο πελατών
- Αρχείο συντηρήσεων
- Αρχείο επισκευών
- Αρχείο βλαβών
- Αυτόματη εκδόση μηνιαίας αποδείξεως συντήρησης
- Αυτόματος υπολογισμός εσοδών συντηρήσεων
- Αναλυτική καρτέλλα συντηρήσεων, επισκευών & βλαβών για κάθε πελάτη
- Αυτόματη ενημέρωση αρχείου συντηρήσεων με την εκδόση των αποδείξεων

Το πρόγραμμα τρέχει σε IBM PC/XT υπολογιστές

TIMH: 100000 δρχ

UNITECH A.B.E.E.

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 255
17122 ΑΘΗΝΑ, tel. 9430632 9430633

ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ

Σουηδικής τεχνολογίας εργονομικά κατασκευασμένο για όλες τις εταιρείες πετρελαίων που επιθυμούν όλην την SOPHISTICATION ενός MINI ή FRAME σε PC. Ελεύθερη εκλογή τρόπου δημιουργίας αρχείου πελάτη. Αυτόματη λήψη παραγγελίας-REPORT των παραγγελιών. Αρχείο θυτιοφόρων (περιγραφή)-στατιστική παρακολ. Αυτόματη δρομολόγηση παραγγελιών. Ταμειακή και λογιστική τακτοποίηση θυτιοφόρων-πελατών. Εκτύπωση τιμολογίων. Ημερολόγιο πωλήσεων (Εφορίας). Πλήρες πρόγραμμα για το service όταν δημιουργούνται BAD RECORDS, προστασία κατά την διακοπή ηλεκτρισμού. Πλήρης υποστήριξη για προσθηκες, αλλαγες. Για SINGLE USER ή MULTIUSER. Αναπτύχθηκε σε DATAFLEX

QUANTUM DATA HELLAS

ΧΑΡ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ 88
10680 ΑΘΗΝΑ, tel. 3600341

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΑ

- Εισαγωγή χιλιοστών
- Εισαγωγή εξοδών
- Εκτύπωση συγκεντρωτικών καταστάσεων
- Εκτύπωση αναλ.καταστάσεως

Τιμή 30.000 δρχ

PROMPT A.E.B.E.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 103
11251 ΑΘΗΝΑ, tel. 8620551, 8620544



ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΚΛΙΝΙΚΩΝ-ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΩΝ

Αντιμετωπίζει με ολοκληρωμενη λυση τον τομεα της τροφοδοσιας ΚΛΙΝΙΚΩΝ-ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΩΝ ΘΕΡΕΤΡΩΝ κλπ με:

Διαχειριση - Παρακολουθηση

- Υλικων
- Φαρμακων
- Ιδιοσκευασματων
- Υλικων εργαστηριων

Διαχειριση - Παρακολουθηση ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Προγραμματισμο ΜΕΝΟΥΣ - ΜΕΡΙΔΟΛΟΓΙΩΝ και Οικονομικη παρακολουθηση ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ, ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ

MS-DOS

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD

ΠΕΤΜΕΤΖΑ 14
11743 ΑΘΗΝΑ, tel. 9234852 9235077

ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ

Κυκλωμα εστιατοριου περιλαμβανει :

- Προμηθευτες (για την αγορα πρωτων υλων)
- Αποθηκη (με δυνατοτητα πρωτων υλων και προιοντων)
- Υπολογισμος κοστους ενος προιοντος

Ξεχωριζει γιατι :

- Τρεχει σε ολα τα IBM και συμβατα
- Γιατι προσφερει μεγαλη ταχυτητα και ευχρηστια
- Γιατι ειναι απολυτα εξειδικευμενο σε ενα τομεα
- Γιατι εχει την εγγραφη εγγυηση της SOFRAGEM

SOFRAGEM HELLAS LTD

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
ΑΘΗΝΑ, tel. 9230304, 9223350

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ

- Τηρηση αρχειου φαγητων (μεχρι 999)
- Τηρηση αρχειου σερβιτορων (μεχρι 99)
- Εκδοση αποδειξεων
- Εκτυπωση τιμοκαταλογου
- Στατιστικα

256K RAM, 2 disk drive 360KB

CIS COMPUTER INFORMATION SYST.

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel. 3245416

ΕΦΑΡΜΟΓΗ SUPER MARKET

- Καταχωρηση ειδων
- Καταχωρηση προμηθευτων
- Καρτελλα ειδους για 17 αποθηκες ταυτοχρονα
- Καρτελλα του καθε υποκαταστηματος
- Καταχωρηση κινήσεων βασει κωδικου ειδους ή απο τη περιγραφη ή απο το κωδικο προμηθευτη
- Κοστολογηση ειδων
- Ενημερωση προμηθευτων στη γενικη λογιστικη
- Αρθρο ημερας - μηνος
- Ισοζυγιο - απογραφη ειδων

PROMPT A.E.B.E.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 103
11251 ΑΘΗΝΑ, tel. 8620551

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

- Διαχειριση στοιχειων μελων, συνδρομητων, εκθετων, επισκεπτων κ.λ.π.
- Διαχειριση ειδικων ποιοτικων στοιχειων ή βαθμολογιας/συμμετοχης κ.λ.π.
- Αναζητησεις στοιχειων με πολλους τροπους, ευρετηρια και συσχετισεις
- Εορτολογιο
- Ευρετηρια
- Εκτυπωση ετικεττων
- Στατιστικα και graphics

256KB, 2x360KB
Τιμη 150.000 δρχ

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD

Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973

CLUBS

- Το προγραμμα χειριζεται τα κατωθι αρχεια
- Συνδρομες - συνδρομητες - διακινηση
- Mailmerge για ετικεττες
- Εκτυπωσεις : μπορουμε να εκτυπωσουμε ετικετες για συγκεκριμενους συνδρομητες π.χ. ενος αθληματος ή ολους μαζί με την ιδια εννοια βρισκουμε συνδρομες που δεν εχουν πληρωθει ή ολους οσους χρωστου
- Η ανευρεση των στοιχειων γινεται με απλη χρηση των λειτουργικων κλειδιων F1 - F4
- Δεν υπαρχουν εντολες
- IBM PC ή XT 256KB RAM με 2 ή μια μοναδα δισκου
- Το προγραμμα εχει αναπτυχθει σε data flex
- Πληρης τεχνικη καλυψη για προσθηκες ή αλλαγες

Τιμη 160.000 δρχ.

QUANTUM DATA HELLAS

ΧΖΡ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ 88
10680 ΑΘΗΝΑ, tel. 3600341



ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ

IBM PC/XT/AT (MS-DOS - XENIX)
single user (MSDOS) - multi user (XENIX)

- παρακολούθηση συνδρομητών ανα : α.κατηγορία β.εισπρακτορά γ.διανομέα δ.πρακτορείο.
- παρακολούθηση πολλών διευθύνσεων παραλαβής & εισπραξής ανα συνδρομητή.
- αυτοματη εκδοση αποδειξεων προς εισπραξη (ανα εισπρακτορα) συμφωνα με την κατηγορια & του τροπο πληρωμης του συνδρομητη.
- ιστορικο εισπραξεων ανα συνδρομητη
- πληροφορηση (αποδειξεις προς εισπραξη ανα εισπρακτορα, εισπραγμενες αποδειξεις ανα εισπρακτορα, διευθυνσεις ανα διανομεα, κλπ)

EPSILON

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 50 ΜΑΡΟΥΣΙ
15125 ΑΘΗΝΑ, tel. 6845903-6

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

- Πληρες αρχαιο μελων
- Παρακολουθηση των οικονομικων στοιχειων για καθε μελος & για 5 χρονια
- Αυτοματη εκδοση αποδειξεων πληρωμης
- Εκδοση υπενθυμιστικων επιστολων για καθυστερημενη καταβολη των συνδρομων
- Ταμειο
- Πληρες αρχαιο γραφειων επαρχιας

Το προγραμμα τρεχει σε IBM PC/XT

ΤΙΜΗ: 120000 δρχ

UNITECH A.B.E.E.

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 255
17122 ΑΘΗΝΑ, tel. 9430632 9430633

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

- Διαχειριση ειδων με πολλαπλες αποθηκες
- Τιμοκαταλογος χονδρικης - λιανικης αλφαθητικα
- Ευρετηριο και αναζητηση ειδων (κατα κωδικα, περιγραφη ομαδα, σετ, ιδια χρηση, ομοιοτητα)
- Ημερησιες κινήσεις και ημερολογιο
- Ισοζυγιο κατα αποθηκη ή συγκεντρωτικα
- Καρτελλες με επιλογη ειδων (εκτυπωση ή εμφανιση)
- Υπολοιπα ειδων και ειδη κατω του MIN. ΣΤΟΚ
- Στοιχεια για εκτελεση παραγγελιων
- Τιμολογηση (και παραγγελιοληψια και γκισσε)
- Παραμετρικη συνδεση με πελατες και λογιστηριο

LOGICA BYTES LTD

ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4120235-4120015

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

- Μια ολοκληρωμενη λυση στα καθημερινα προβληματα ενος συγχρονου συνεργειου αυτοκινητων...
- ΑΡΧΕΙΟ-ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**
- αμεση ενημερωση για οποιοδηποτε αυτοκινητο,αλλα και για τον ιδιοκτητη του (παγια στοιχεια)
 - τηρηση "καρτελλας-ιστορικου" για καθε αυτοκινητο
 - ανακληση μονο των "καλων" πελατων ή μονο οσων εχουν BMW (π.χ.).
 - εκτυπωση των διευθυνσεων τους (διευθυνσιογραφος)
- ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**
- υπαρχει το X ανταλλακτικο στην αποθηκη, ποτε αγοραστηκε και σε τι τιμη;Ποσο πουλιεται σημερα;
 - εκτυπωση της "καρτελλας" του ανταλλακτικου.
- τιμη:25000 δρχ.

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-SERVICE

IBM PC/XT/AT (MS-DOS & XENIX V)
single user (MSDOS) & multi user (XENIX V)

Πληρης παρακολουθηση των εργασιων εταιρειας η οποια:

- κανει service (αυτοκινητων, μηχανων κλπ) εχει αποθηκη ανταλλακτικων
- χρησιμοποιει τα ανταλλακτικα για το service
- πουλα ανταλλακτικα

Δυνατοτητα αυτοματης συνδεσης με γεν. λογιστηκη, πελατες, προμηθευτες ή εσοδα-εξοδα

EPSILON

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 50 ΜΑΡΟΥΣΙ
15125 ΑΘΗΝΑ, tel. 6845903-6

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

- Καρτελλες ειδων, πελατων, προμηθευτων
- Αυτοματη ενημερωση καρτελλων μετα απο καθε εισαγωγη ή εξαγωγη ειδους απο (στην) αποθηκη
- Μεχρι 36 διαφορετικοι προμηθευτες ανα ειδος
- Εκδοση ή ακυρωση δελτιων λιανικης πωλησεως και τιμολογιων
- Εκδοση καταστασεως ειδων με ΣΤΟΚ κατω απο το επιτρεπομενο οριο
- Ταμειακες καταστασεις
- Πολλαπλες δυνατοτητες αναζητησεων στις καρτες ειδων, πελατων, προμηθευτων, παραστατικων

ΕΛΕΑ ΕΠΕ

ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
10681 ΑΘΗΝΑ, tel. 3602335 3605535



KOPY-KING 34 36 38

Καλυπτει τον τομεα μεταφορας πληροφοριων απο και προς τον HOST IBM S/34-36-38 υπολογιστη απο και προς IBM PC/XT/AT και COMPATIBLES με:

- ταυτοχρονη μετατροπη του κωδικα απο EBCDIC σε ASCII (και Ελληνικα)
- FORMAT των αρχειων σε DBASE-LOTUS
- SYMPHONY-FRAMEWORK και TEXT
- μετατροπη των BINARY και PACKED DECIMAL σε NORMAL πεδια
- διαλογη (SORT) των πληροφοριων κατα την διαρκεια της μεταφορα
- εξασφαλιση της SECURITY των πληροφοριων

Κανει πραγματικοτητα την ON/OFF-LINE φιλοσοφια με χαμηλο κοστος

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD
 ΠΕΤΜΕΤΖΑ 14
 11743 ΑΘΗΝΑ, tel. 9234852 9235077

KOPY-KING CICS

Καλυπτει τον τομεα μεταφορας πληροφοριων απο και προς τον HOST IBM 43XX υπολογιστη απο και προς IBM PC/XT/AT και COMPATIBLES, με:

- ταυτοχρονη μετατροπη του κωδικα απο EBCDIC σε ASCII (και Ελληνικα)
- FORMAT των αρχειων σε DBASE-LOTUS SYMPHONY-FRAMEWORK και TEXT
- μετατροπη των BINARY και PACKED DECIMAL σε NORMAL πεδια
- δημιουργια νεων προοδευτικων πληροφοριων (CUMULATIVE-DATA) κατα την μεταφορα
- εξασφαλιση της SECURITY των πληροφοριων

Κανει πραγματικοτητα την ON/OFF - LINE φιλοσοφια με χαμηλο κοστος

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD
 ΠΕΤΜΕΤΖΑ 14
 11743 ΑΘΗΝΑ, tel. 9234852 9235077

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ WANG PC-ΜΗΧΑΝΗΣ DTS

- Εξασφαλιση επικοινωνιας Wang PC με ταμειακες μηχανες DTS
- Δημιουργια αρχειου πωλησεως στο Wang PC με μεριδα για καθε επι μερους πωληση ειδους απο τις ταμειακες μηχανες
- Τηρηση ενημερωση αρχειου ειδων στο PC. Διοχ-τευση μεταβολων αρχειου ειδων στις ταμειακες
- Εκδοση συγκεντρωτικων καταστασεων πωλησεων κατα ειδος, τμημα, ταμειο ή κατηγορια ειδων
- Ελεγχος αθροισματων κατα εκδιδομενο λογαριασμο απο τις ταμειακες μηχανες

Τιμη 250.000 δρχ.

LSI ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
 ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΒΑΚΗ 1
 11526 ΑΘΗΝΑ, tel. 6932788,89,90

ΣΥΝΔΕΣΗ DEVICES ΜΕ PC

- Προγραμματα συνδεσης και επικοινωνιας καθε ειδους περιφερειακων με personal computer
- Αυτοματη ληψη δεδομενων απο το περιφερειακο και επεξεργασια στο PC
- Λειτουργια του PC σαν MULTITASKING κατω απο το MS DOS, για παραλληλη λειτουργια με αλλες εφαρμογες
- Αποθηκευση δεδομενων σε buffer ή μνημη αδιαιπιτου λειτουργιας
- Το output σε file με ευκολη διαδικασια
- Συνεργασια με καθε γλωσσα προγραμματισμου
- Συνδεση PC με light-pen, bar code reader, συστηματα αυτοματισμου & ελεγχου, τηλεφωνικα κεντρα, ενδεικτες περιεκτικοτητας, ηλεκτρονικους ζυγους, τερματικα.(128KB, 1X360KB) Τιμη απο 50.000 αναλ.προδιαγρ.

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD
 Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
 15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973

ΣΥΝΔΕΣΗ PC ΜΕ TELEX

- Αποστολη και ληψη telex μεσω RS232 του PC (υποκαθιστα ή συνεργαζεται με συσκευη telex)
- Ληψη, αποστολη telex και μεσα απο καθε αλλο software
- Αυτοματη ή manual αποστολη telex
- Ενημερωση για κατασταση αποστολης προηγουμενου T
- Αυτοματη αποστολη ενος T σε πολλους παραληπτες
- Μεγιστο μεγεθος T που στελνεται 7900 χαρακτηρες
- Αποστολη επιλεγομενη για τη συσκευη T ή παραληπτη ή και τα δυο
- Αυτοματη ληψη T σε background. Το PC κανει MULTI-TASKING
- Μεγιστο μεγεθος λαμβανομενου telex: απεριοριστο
- Αυτοματος αυτοελεγχος καλης λειτουργιας

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD
 Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
 15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973

ΕΙΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΚ. ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

- Επικοινωνια Η/Υ με IBM THERMOTRONIC ή QUIETWRITER με 2 μαργαριτες ταυτοχρονα
- Δυνατοτητα bold εκτυπωσης
- Δυνατοτητα επιλογης printer line LPT1, LPT2, LPT3
- Δυνατοτητα enable, disable του software στην μνημη παραμετρικα
- Επιλογη character tables manualy ή απο software
- Ταυτοχρονη φορτωση πολλων τυπων γραφης και δυνατοτητα επιλογης
- Λειτουργια και κατω απο network ή super spooler
- Download χαρακτηρες για EPSON LQ 1500, NLD, Draft
- Επικοινωνια Η/Υ-εκτυπωτη, με ειδικες δυνατοτητες

Τιμη 20.000 δρχ
 64KB, 1X360KB

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD
 Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
 15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973



INFOSEARCH

Q-WORD

Συστημα οργανωσης και αναζητησης πληροφοριων με κριτηριο το θεματικο περιεχομενο τους

Τομεις που εξυπηρετει: Χαρακτηριστικα
 -Βιβλιογραφια -Δομημενο/ελευθερο
 -Ταξινομηση/αναζητηση : κειμενο
 νομοθεσις/νομολογιας -Αναζητησεις με λεξεις
 αρθρων/ειδησεων κλειδια
 αρχιου υποθεσεων -Λογικες συσχετησεις
 ιατρικου ιστορικου -Δημιουργια θησαυρου
 -Πρωτοκολλο εγγραφων λεξεων κλειδιων

MICROS με CP/M και MS DOS

INFOSYSTEMS

ΜΟΝΗΣ ΠΕΤΡΑΚΗ 8
 11521 ΑΘΗΝΑ, tel. 7222177, 7237320

Στα Ελληνικα χωρις εντολες, απλη χρηση λειτουργικων κλειδιων F1-F10. Αναλυτικο MANUAL εμπλουτισμενο με τις βασικες εννοιες των μικροϋπολογιστων και του DOS
 Μερικες λειτουργιες
 Αλλαγη και παρεμβολη κειμενου
 Διαφορετικοι τυποι εκτυπωσης (υπογραμμιση εμφαση συμπυκνωμενος κυρτος εκθετικος δεικτης κλπ)
 Αναζητηση και αντικατασταση κειμενου
 Ευθυγραμμιση του δεξιου περιθωριου (στην οθονη)
 Μετακινηση αντιγραφη διαγραφη παρεμβολη τμηματων
 Αυτοματη σελιδοποιηση τιτλο υποτιτλο
 GRAPHICS πληρη χρηση των 254 χαρακτηριστων του IBM
 Μετατροπη αρχιων σε ASCII και παραλληλη αποθηκευση
 Καταλληλο για συνταξη προγραμματος. τιμη:23000 δρχ

QUANTUM DATA HELLAS

ΧΑΡ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ 88
 10680 ΑΘΗΝΑ, tel. 3600341

ACOMP WORD

ΤΑΧΥΓΡΑΦΟΣ

- Διαλογος χρηση - ACOMP WORD σε παραθυρα που κανει το εγχειριδιο σχεδον περιττο
 - 100 εντολες οπως : Αναδιπλωση λεξης, Back-up, Δεξια ευθυγραμμιση, Σελιδοποιηση, Undo, Κεντραρισμα, Ανασχηματισμος Παραγραφων
 - Εντολες του MS-DOS μεσα απο τον ACOMP WORD
 - AUTO-SWITCH: Εκτελεση εντολων ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΓΛΩΣΣΑΣ (σημαντικο για διγλωσσα κειμενα)
 - Επεξεργασία κειμενου ΚΑΙ ΣΕ ΣΤΗΛΕΣ απαιρητητη σε δημοσιογραφους, διαφημιστες κ.α.
 - Δημιουργια παραθυρων για παραλληλη επεξεργασία κειμενων
 - Εκτυπωση σε ΟΛΟΥΣ τους ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ και με ολους τους τροπους που επιτρεπει ο εκτυπωτης.

ACOMP INFORMATION SYSTEMS

ΗΠΙΤΟΥ 21 ΚΑΙ ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ
 10557 ΑΘΗΝΑ, tel. 3233669

-Πληρης ελληνικη επεξεργασία κειμενου
 -Καταργηση παραπομπων
 -Μεταφορες παραγραφων - κειμενων
 -Αυτοματη σελιδοποιηση
 -Στοιχιση κειμενων
 -Οδηγιες στα ελληνικα στην οθονη
 -Απεριοριστος αριθμος σελιδων ανα κειμενο
 Εκτυπωση συγκεκριμενου αριθμου σελιδων απο καθε κειμενο (ολο το κειμενο ή συγκεκριμενες σελιδες)
 -Αντικαταστασεις - αναζητησεις
 -Αντιγραφο προηγουμενης επεξεργασιας κειμενου
 Μαζι με το προγραμμα διατιθενται πληρεις οδηγιες χρησης.

ΕΛΕΑ ΕΠΕ

ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
 10681 ΑΘΗΝΑ, tel. 3602335 3605535

SOFTWARE PROTECTION

SCREEN DESIGNER

-Προστασια προγραμματος, εφαρμογων
 1. Προστασια με δισκεττα (φορτωμα μονο μια φορα με το ανοιγμα του ηλεκτρονικου υπολογιστη)
 2. Προστασια στον σκληρο δισκο
 3. Hardware προστασια, απο τη σειριακη ή παραλληλη θυρα επικοινωνιας
 -Εξασφαλιζεται η αδυναμια αντιγραφης των σοβαρων εφαρμογων
 Τιμη αναλογη με το ειδος προστασιας

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD

Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
 15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973

-Προγραμμα για την ευκολη σχεδιαση οθωνων
 -Επικοινωνια με τις γλωσσες προγραμματισμου που χρησημοποιουν object modules
 -Screen editor με window δυνατοτητες
 -Αποθηκευση των σχεδιασμενων οθωνων σε screen files
 -Επιλογη οθονης με την χρηση call απο την εφαρμογη
 -Ταχυτητα εμφανισεως των οθωνων, 10 ανα δευτερολεπτο (απο hard disk)
 128KB, 1X360KB
 Τιμη 30.000 δρχ

ADD INFORMATION SYSTEMS LTD

Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
 15124 ΜΑΡΟΥΣΙ, tel. 8061973



VIDEO CLUB

- Εργασίες αρχείου ταινιών
- Ενημέρωση αρχείου μελών και αλφαθητικά ή κατά κωδικό ευρετήρια μελών
- Καρτέλλα μελών
- Ευρετήριο ταινιών κατά κωδικό, τίτλο, είδος...
- Καρτέλλα ταινίας
- Ενοίκιαση ταινιών - καθυστερήσεις επιστροφής από μέλη
- TOP όλων των ταινιών κατά αξία ή αριθμό
- Ταινίες με ή χωρίς αποσβεση
- Εισπραξεις ημερας, μηνια απο αρχη περιουδου
- Αριθμος ενοικιασεων ημερας - ταινιομερες
- Τελευταιοι κατοχοι ταινιας

PROMPT A.E.B.E.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 103
11251 ΑΘΗΝΑ, tel. 8620551

VIDEO L.B

- Χωρίς ορία καταχώρηση μελών και ταινιών
- Εκτύπωση αποδείξης (εάν ζητηθεί)
- Δυνατότητα ενοικίασεως ή επιστροφής 40 ταινιών ταυτόχρονα.
- TOP ταινιών/πελατών. Καθυστερημένες ταινίες
- Χρήση κλειδίων
- Ημερήσιες κινήσεις (επιστροφές/ενοικιάσεις)
- BLACK LIST (σας ενημερώνει για όλους τους ανεπιθύμητους πελάτες, από όλα τα video club)
- Χωρίς ορία ιστορικό πελατών/ταινιών
- Αναζητήσεις με κωδικό ή περιγραφή
- Αναπροσαρμογή τιμών και αργιών

LOGICA BYTES LTD

Λεωφ. Ηρώων Πολυτεχνείου 20-22
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel. 4129235-4120015

VIDEO CLUB PLUS

Προγραμμα για διαχειριση VIDEO CLUBS

- Φίλικο και γρήγορο
 - Παρακολουθεί κίνηση κασετών, χρεώνει αυτομάτως, δίνει πλήθος στατιστικά στοιχεία, κρατάει "ιστορικό αρχείο" ταινιών που έχει δει κάθε πελάτης, παρακολουθεί οικονομικά μήνα & έτους, κάνει αποσβεση ταινιών, εκδίδει καταλόγους (με στοιχεία όπως ηθοποιοί, κατηγορία κλπ.) και προσφέρεται με πολλούς τίτλους περασμένους στο αρχείο για να αποφύγετε την χρονοβόρα δακτυλογραφήση και τυχόν λάθη.
- Τιμή 25000-50000
(Τουλάχιστον δύο μονάδες δίσκετας και 512K RAM)

COMPENDIUM

ΝΙΚΗΣ 28
10557 ΑΘΗΝΑ, tel. 3226931 3244449

VIDEO CLUB

IBM PC/XT/AT & compatibles (MS-DOS & XENIX V)

single user (MSDOS) & multi user (XENIX V)

- Παρακολούθηση των κρατήσεων κατά ταινία και κατά μέλος
- Λίστα ταινιών που πρέπει να υπάρχουν
- Αυτόματος έλεγχος του stock
- TOP πελατών
- TOP ταινιών
- Κινήσεις σε ημερησία & μηνιαία βάση
- Κινήσεις κατά πελάτη και κατά είδος ταινίας
- Καθυστερημένες ταινίες
- Εκτυπώσεις με διάφορες ταξινομήσεις

EPSILON

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 50 ΜΑΡΟΥΣΙ
15125 ΑΘΗΝΑ, tel. 6845903

VIDEO CLUB

- εγγραφή μελών ενώ υπάρχουν στην "ανάμνηση" ή εξυπηρετούνται αλλά μέλη του video club
- ΚΑΡΤΕΛΛΑ μελών με όλες τις "κινήσεις" και τις οικονομικές του εκκρεμότητες (επιστροφές, ενοικιάσεις) και τις ταινίες που έχει δει
- καθορισμός τιμής χρέωσης για την πρώτη, δεύτερη, τρίτη...μέρα ενοικίασης
- ΤΑΜΕΙΟ ενημερωθείτε για το σύνολο των κινήσεων σας,ενοικιασεις και επιστροφες ταινιων,καθως και εισπραξεις/πληρωμες ασχετες με τις ενοικιασεις.
- καταστασεις ΑΠΟΘΗΚΗΣ, ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ, ΠΕΛΑΤΩΝ (ονομαστικά ή κατά κωδικό).
- Εκτύπωση των 10 καλύτερων ταινιών (TOP-10) της εβδομάδας ή του μήνα

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

Στουρνάρα 49α και Πατησίων
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3504752/ 3618677

VIDEOPACK

- VideoPack=πλήρης και ασφαλής διαχείριση του club
 - ταχύτητα ανεξάρτητη εγγραφών (65000 ταινίες/μέλη)
 - ευκολία στη χρήση και ασφάλεια στα αρχεία
 - εργονομική σχεδίαση ελαχίστων κινήσεων
 - ανευρέσεις και καταλόγοι με διάφορα κλειδιά
 - στατιστικές μελών, ταινιών, κινήσεων, οικονομικών
 - ιστορικά μελών, ταινίας με ημερομηνίες
 - κρατήσεις, ακυρώσεις, καταστάσεις ημερας
 - αυτοματη τιμολογηση και αναγνωριση Κυριακων-αργιων
 - αυτοματη επιστροφη των ταινιων με μια κινηση
 - ειδικη εκδοση για χρηση barcode
 - εκπαιδευση, οδηγιες και στηριξη απο την comco s.d.
- Για IBM XT ή συμβατούς με σκληρό δίσκο και 512KB
τιμή 99000. Προαιρετικό barcode+sw 130000

COMCO SOFTWARE DESIGN

ΣΟΛΩΝΟΣ 5
14563 ΚΗΦΙΣΙΑ, tel. 8084989 8074655

- ΘΕΛΕΤΕ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ;
- ΘΑ ΑΓΟΡΑΣΕΤΕ ΕΝΑ... ΠΑΚΕΤΟ
- ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΙ ΓΙΝΕΤΑΙ;

ΕΠΕΙΔΗ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΤΑ
ΣΚΕΦΘΕΙΤΕ ΤΩΡΑ

LOGICA BYTES



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

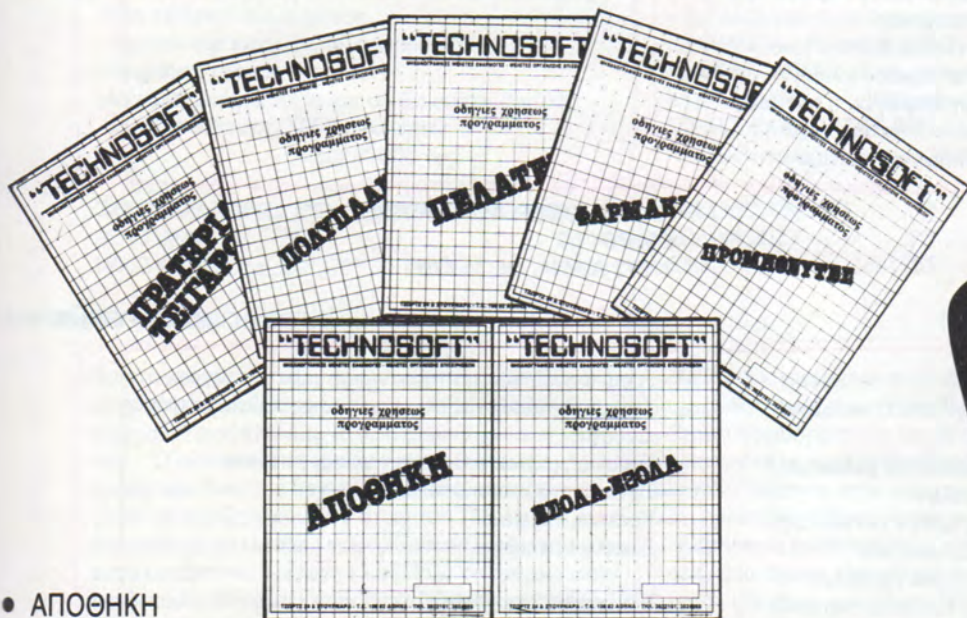
- ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΜΑΣ ΚΑΝΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΜΕ ΕΙΝΑΙ ΟΤΙ ΜΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΕΤΕ ΚΑΙ... ΜΕΤΑ.
- ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΣ Η ΣΩΣΤΗ ΚΑΙ ΑΡΤΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΑΣ.
- ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΠΟΛΥΕΤΗ ΠΕΙΡΑ ΜΑΣ, ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΖΙ ΣΑΣ.

LOGICA BYTES

ΚΕΝΤΡΟΝ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Ε.Π.Ε.

Ηρ. Πολυτεχνείου 20-22 (πρ. Β. Κων/νου) Δημ. Θέατρο 18531,
Τηλ.: 4120015 - 4129235 - 4129146, TLX: 241708

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ **AMSTRAD;**



ΚΑΙ ΤΩΡΑ: ΤΟ ΠΙΟ
ΠΛΗΡΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
VIDEO CLUB
για τον
AMSTRAD PCW 8512

- ΑΠΟΘΗΚΗ
- ΠΕΛΑΤΕΣ
- ΕΣΟΔΑ - ΕΞΟΔΑ
- ΠΟΛΥΠΛΑΝΟ
- ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ
- ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΤΣΙΓΑΡΩΝ
- ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΕΣ
- ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ

TECHNOSOFT

To No 1 SOFTWARE HOUSE

ΤΖΩΡΤΖ 34 και ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ - ΤΗΛ. 3632161 - 3624866



VIDEOLOGIC

Το VIDEOLOGIC είναι κατασκευασμένο να καλύπτει τις απαιτήσεις των VIDEOCLUBS, τα οποία σαν επιχειρήσεις με ιδιόμορφη λειτουργία, χρειάζονται ένα στίβαρο, ταχύ, πλήρες, ολοκληρωμένο και πλούσιο σε δυνατότητες πρόγραμμα που να διευκολύνει την εξυπηρέτηση των πελατών και την γρήγορη και ασφαλή διακίνηση των ταινιών.
CONFIGURATION : Ο ελάχιστος απαραίτητος εξοπλισμός είναι: Κεντρική μνήμη 128KB και 2 drives των 360K

COMPUTER LOGIC AE

ΛΣΥΓΓΡΟΥ 212
17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9525207-8

VIDEO MANAGER

- Φίλικο, απλό στη χρήση
- Απεριοριστος αριθμός μελών/ταινιών/κινήσεων
- Ταχυστατο σε ενοικιασείς/επιστροφές, πληρωμές, κρατήσεις, πωλήσεις
- Απεριοριστή ιστορία ενοικιασέων ανα μέλος
- Ποιες ταινίες είδε το μέλος. Ποσες φορές είδε κάθε ταινία. Ποτε την είδε τελευταία φορά
- TOP ταινίες - TOP μέλη
- Εντοπισμός καθυστερημένων ταινιών
- Έλεγχος stock ταινιών
- Πλήθος πληροφοριών για ταινίες/μέλη με πολλαπλά κριτήρια επιλογής από οθονή/εκτυπωτή
- Κλειδίωμα προγράμματος κατά χρήστη και λειτουργία

COMPUTATA

ΦΩΚ.ΝΕΓΡΗ 32
11361 ΑΘΗΝΑ, tel. 8235717

TURBOVIDEO

- Καθορισμός πολιτικής τιμολόγησης από τον χρήστη (κόστος ανα ημέρα, εκπτώση λόγω πολλαπλών ενοικιασέων, πολιτική δώρων και εκπτώσεων, χρέωση αργίων κ.λ.π.) - Ενοικιασείς και επιστροφές με χρέωση βάσει της πολιτικής τιμολόγησης - Προπληρωμές ενοικιασέων - Πλήρες ιστορικό πελατών - Κρατήσεις κασεττών
- Παρακολούθηση καταστάσεων κασεττών (καθυστερημένες, καταστραμμένες, ενοικιασμένες)
- TOP ταινιών - Αναλυτικά στοιχεία κίνησης (ενοικιασέων, επιστροφών, ανάλυση ταμείου κ.λ.π)
- Πλήρης λειτουργία μέσω πληκτρολογίου ή bar code
- Πρωτοποριακή φιλικότητα και εκπληκτική ταχύτητα ανεξαρτήτως αριθμού πελατών και ταινιών

INFOLOGIC ΕΠΕ

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 91
10680 ΑΘΗΝΑ, tel. 3615897

VIDEO CLUB

- Παρακολούθηση πελατών
- Παρακολούθηση ταινιών (stock)
- Ενοικιασείς-επιστροφές-καθυστερήσεις
- Έκδοση δελτίου παροχής υπηρεσιών
- Κλείσιμο ταμείου
- Στατιστικά πελατών, ταινιών, πωλήσεων (TOP ταινιών, TOP πελατών, κ.λ.π.)

COMPUTER METHODS

ΟΜΗΡΟΥ 60
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3635697

VIDEO-MAN

- Πακέτο για video club
- Μέχρι 10.000 θέματα - μέχρι 10.000 πελάτες
- Μέχρι 50.000 κασέτες
- Αναζήτηση έργων με 5 τρόπους και μελών με 3
- Παραλληλή διαχείριση 10 μελών
- Τιμολογήσεις και κατηγορίες έργων και υπολογισμός αργίων. Μεγάλη παραμετροποίηση
- Καταστάσεις, στατιστικές: εξόδοι κασεττών επιστροφές, καθυστερημένα, top έργα, top μέλη ευρετήρια, κιν.κατά κοπία, κατά είδος, καταλογοί
- Σύστημα bar code - τοπικό δίκτυο
- Ασφάλεια από διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος
Τιμή από 100.000-300.000

3S SCIENTIFIC SOFTWARE SYSTEMS

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ 64
14562 ΚΗΦΙΣΙΑ, tel. 8012709

VIDEO CLUB

- Εμφάνιση και της πρώτης κίνησης πελάτη
- Αυτόματος υπολογισμός χρημάτων με κάθε επιστροφή κασέτας
- Εμφάνιση μηνιαίας κίνησης ταινίας - πελάτη
- Δυνατότητα κρυφών πελατών
- Κράτηση ταμείου
- Εύκολη λειτουργία

Φίλικο προς τον χρήστη
-2.500 πελάτες
-4.600 ταινίες

AMSTRAD 8512

Τιμή 40.000δρχ

GRIFFIN

ΜΠΟΤΑΣΗ 2, ΕΞΑΡΧΕΙΑ
ΑΘΗΝΑ, tel. 3616285



ΙΑΤΡΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ

- Το πρόγραμμα για κάθε γιατρό
- Τηρεί όλα τα στοιχεία που θέλετε για τους ασθενείς σας χωρίς κανένα περιορισμό
 - Ταχύτερες ανευρέσεις, εκτυπώσεις, καταστάσεις
 - Εξεμυθη παρακολούθηση οικονομικών, επισκεψών, στατιστικών δεδομένων
 - Αυτοματοποίηση εκδόσεως συνταγών κ.λ.π.
 - Πλήρες ημερολόγιο rendez-vous

Τιμή 35.000-60.000 δρχ
(Τουλάχιστον 2 μονάδες
δισκεττας και 512K RAM)

COMPENDIUM

ΝΙΚΗΣ 28
10557 ΑΘΗΝΑ, tel. 3226931

ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ

ΑΡΧΕΙΟ-ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΣΘΕΝΩΝ

- τήρηση καρτελλών των ασθενών με τα παγία στοιχεία τους και το αναλυτικό ιστορικό τους:
...ποιες ήταν οι επισκεψείς του ασθενούς X και τι θεραπεία του είχατε δώσει;
...ποιο είναι σε γενικές γραμμές το ιστορικό του;
 - δυνατότητα ανίχνευσης με ονομ/μο, διορθώσεων, διαγραφής και εκτύπωσης της καρτας ενός ασθενούς.
- ΑΡΧΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ/ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ**
- τήρηση καρτελλών με τα στοιχεία κάθε κίνησης (επισκεψής), ανίχνευση, διορθώσεις, διαγραφές.
 - εκτύπωση αναλυτικής καταστάσης, καθώς και συγκριτικής για υποβολή στο Δημόσιο.
- τιμή: 30000 δρχ.

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ

- Τηρείς στοιχείων ασθενών
 - Τηρείς μέχρι 50 επισκεψών ανα ασθενή
 - Αυτοματη κωδικοποίησης
 - Ενημερωσις καρτελλας επισκεψέως με απλη μετακίνηση δρομεία
 - Καρτελλα τελειως παραμετρικη καταλληλη για οποιαδηποτε ειδικοτητα
 - Εκτυπωσις με στοιχεία ασθενους και 3 επισκεψεις (κατ επιλογη) για συγκριση
 - Τεχνολογια menu, παραθυρα, passwords
 - Εγχρωμες οθονες
 - Μεγαλη χωρητικοτητα και σε δισκεττες (2x360) π.χ. 700 ασθενεις, 3000 επισκεψεις
- Τιμή 85.000 δρχ

3S SCIENTIFIC SOFTWARE SYSTEMS

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ 62
14562 ΚΗΦΙΣΙΑ, tel. 8012709

ΓΑΛΗΝΟΣ-ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

- Πακέτο προγραμμάτων που εξυπηρετεί τις ανάγκες αρχειοθετήσεως ενός ιατρείου γενικής παθολογίας και υποειδίκοτητων. Βασικά χαρακτηριστικά του:
- 1) Πολύ φιλικό προς τον χρήστη (εκτεταμένη χρήση των FUNCTION KEYS)
 - 2) Ταχύτατο στην εισαγωγή και επεξεργασία στοιχείων
 - 3) Εκτύπωση καταστάσεων με πολλαπλές ταξινομήσεις (αλφαβητικά, κατά ασφαλισή, κατά διαγνώσεις, κατά αγωγές κλπ)
 - 4) Πολύ οικονομικό στην αποθήκευση ιστορικού στον δίσκο
 - 5) Συνοδεύεται από MANUAL 75 σελίδων
 - 6) Δυνατότης επέκτασής με προσθήκη MODULUS (Ημερολόγιο, Φαρμακολογία, Σημειολογία κλπ)
 - 7) Χαμηλή τιμή (45000)
- CONFIGURATION: 256K RAM, 1X360K, HARD DISK
(Θα κυκλοφορήσει συντομα VERSION για 2 FLOPPIES)

MEDICASOFT

ΣΟΛΩΜΟΥ 33
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3644785

ΓΑΛΗΝΟΣ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ

- Πακέτο προγραμμάτων που εξυπηρετεί τις ανάγκες αρχειοθετήσεως ενός μαιευτικού και γυναικολογικού ιατρείου ή μιας κλινικής. Βασικά χαρακτηριστικά του:
- 1) Πολύ φιλικό προς τον χρήστη (εκτεταμένη χρήση των function keys)
 - 2) Ταχύτατο στην εισαγωγή και επεξεργασία των στοιχείων
 - 3) Εκτύπωση καταστάσεων με πολλαπλές ταξινομήσεις (αλφαβητικά, κατά ασφαλισή, διαγνώση, αγωγή κλπ)
 - 4) Πολύ οικονομικό στην αποθήκευση ιστορικού στον δίσκο
 - 5) Συνοδεύεται από Manual 75 σελίδων
 - 6) Δυνατότης επέκτασής με την προσθήκη modules (Ημερολόγιο, Φαρμακολογία, Σημειολογία κλπ)
 - 7) Χαμηλή τιμή (45000)
- CONFIGURATION: 256K RAM 1X360K, HARD DISK
(Θα κυκλοφορήσει συντομα VERSION για 2 FLOPPIES).

MEDICASOFT

ΣΟΛΩΜΟΥ 33
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3644785

ΓΑΛΗΝΟΣ-ΦΥΣΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Πακέτο προγραμμάτων που εξυπηρετεί τις ανάγκες αρχειοθετήσεως ενός Φυσιοθεραπευτικού Εργαστηρίου. Βασικά χαρακτηριστικά του:
- 1) Πολύ φιλικό προς τον ανεκπαιδευτο χρήστη (εκτεταμένη χρήση των function keys)
 - 2) Ταχύτατο στην εισαγωγή και επεξεργασία των στοιχείων
 - 3) Εκτύπωση καταστάσεων με πολλαπλές ταξινομήσεις (αλφαβητικά, κατά ασφαλισή, κατά αγωγή κλπ)
 - 4) Πολύ οικονομικό στην αποθήκευση ιστορικού στον δίσκο
 - 5) Συνοδεύεται από manual 75 σελίδων
 - 6) Δυνατότης επέκτασής με την προσθήκη άλλων MODULES (Ημερολόγιο κλπ)
 - 7) Χαμηλή τιμή (45000 δρχ)
- CONFIGURATION: 256K RAM, 1 FLOPPY X 360K, Μονάς σκληρού δίσκου (Θα κυκλοφορήσει συντομα VERSION για 2 FLOPPIES).

MEDICASOFT

ΣΟΛΩΜΟΥ 33
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3644785



MICROBIOLOGY INFORMATION SYSTEM M.I.S.

Πλήρης παρακολούθηση μικροβιολογικού εργαστηρίου. Καταχώρηση κίνησης πελατών και αποτελεσμάτων εξετάσεων.
Εκτύπωση αποτελεσμάτων κατ'επιλογήν.
Εκτύπωση καρτέλλας πελατού ολοκλήρης ή με επιλογή πεδίων.
Στατιστικά στοιχεία που αφορούν εξετάσεις, καρτέλλες πελατών, για οποιοδήποτε ημερολογιακό διάστημα μέσα στο έτος.

BUSISOFT ΕΠΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 312
17673 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9599647 9510018

Ο ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΟΣ

Έχετε την πληθώρα των εντυπων για κάθε εξέταση ή καλλιέργεια και οργανώστε τη δουλειά σας...

- Εκτυπώστε με το πρόγραμμα αυτό:
- γενική αιμάτος (υπάρχουν δυο μορφές-φορμές: μια με τα πλήρη στοιχεία και μια με αυτά που χρησιμοποιούνται συχνότερα).
 - πλήρη ουρολογική εξέταση (χημική και μικροσκοπική εξέταση).
 - "φόρμα" γενικού περιεχομένου με οτι στοιχεία ενδιαφέρουν: σακχαρο αιμάτος, χοληστερίνη κ.α.
 - καλλιέργεια με ολοκληρωμένο αντιβιογράμμα και δυνατότητα επιλογής φαρμάκων.
 - "φόρμα" Ηλεκτροφόρησης Αιμοσφαιρίνης.
 - Σπερμοδιαγράμμα. τιμή: 30000 δρχ.

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

MEDIPACK ΙΑΤΡΟΙ

mediPack=πλήρης & ασφαλής διαχείριση αρχείου ασθενών. Ταχύτητα ανεξαρτήτης πληθούς εγγραφών-Απερ. αριθμός εγγραφών-Ευκόλο στη χρήση, ασφαλεία στα αρχεία-Εξουσιοδοτήσεις σε διάφορα επίπεδα για: Ανεύρεση πληροφοριών αφορούσων ασθενή-Κατάσταση ημέρας με οίκον. πληρωφ.-Στατιστικές εφ'όλων των πληροφοριών των αρχείων-Πλήρης ιστορικό ασθενούς
Η δομή των αρχείων είναι τέτοια ώστε μελλοντικά να μπορεί να προστεθεί οποιαδήποτε άλλη λειτουργία επεξεργασίας των δεδομένων επιθυμήσει ο χρήστης-Εκπαίδευση & στήριξη από την COMCO S.D.
Για IBM XT ή συμβατούς με HD & 512KB RAM

TIMH: 75000

COMCO SOFTWARE DESIGN

ΣΟΛΩΝΟΣ 5
14563 ΚΗΦΙΣΙΑ, tel. 8084989 8074655

MEDIPACK ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΟΙ

mediPack για Οφθαλμιατρους=Όλες οι λειτουργίες & δυνατότητες του mediPack για ιατρούς & επι πλεον πλήρη εξομοίωση των εργασιών του ιατρού στον ασθενή-Μεγιστοποίηση ταχύτητας χειρισμού, πλήρης οδηγηση από το πρόγραμμα στη χρήση. Απεριοριστή χωρητικότητα της καρτέλας ασθενούς σε πληροφορίες Πλήρης & ασφαλής εξουσιοδότηση, αντήλησης πληροφοριών από τα αρχεία, σε διάφορα επίπεδα & στατιστικές εφ'όλων των πληροφοριών (ιατρικών & οικονομικών των αρχείων).

Εκπαίδευση & στήριξη από την COMCO S.D.
Για IBM XT με HD & 512KB RAM
TIMH: 80000

COMCO SOFTWARE DESIGN

ΣΟΛΩΝΟΣ 5
14563 ΚΗΦΙΣΙΑ, tel. 8084989 8074655

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

- Στοιχεία ασθενών
- Προβολή ασθενών επωνυμία/κωδικό
- Καταχώρηση συστημάτων
- Κατάσταση ασθενών επωνυμία/κωδικό
- Εκδοση δελτίου Π.Υ.
- Κατάσταση εξετάσεων περιόδου
- Καρτέλλα - κατάσταση συστημάτων
- Καρτέλλα - κατάσταση τα ταμείων
- Πίνακας κωδικοποίησης στοιχείων
- Συγκεντρωτική εξετάσεων

Τιμή 280,000 δρχ

PROMPT A.E.B.E.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 103
11251 ΑΘΗΝΑ, tel. 8620551, 8620544

ΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ

- ΑΠΟΘΗΚΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ με 4 διαφορετικές ΗΜΕΡ.ΛΗΞΗΣ, τρεχούσα λιανική τιμή και ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ.
 - ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΝΤΑΓΩΝ. Καταχωρείστε το όνομα κάθε χορηγούμενου φαρμάκου και δείτε ακαριαία την καρτέλλα του (υπαρχόν stock ανα ημερ. λήξης, τρεχούσα λιανική τιμή). Προσδιορίστε την ποσότητα που χορηγήσατε και το ποσοστό συμμετοχής του ασφαλισμένου και δείτε το ποσό που πρέπει να εισπραξέτε, ενώ ταυτόχρονα το πρόγραμμα ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ την ΑΠΟΘΗΚΗ σας.
 - ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΑΜΕΙΟΥ, ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ
 - ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ με τα είδη που έχουν "πεσει" κάτω από την ελαχιστή ποσότητα που ορίστηκε
- TIMH 45000 δρχ

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677



FRAMES-ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Διαχείριση πολλών εταιρειών
- Δυνατότητα επέκτασης των μεγεθών των αρχείων
- Λογιστικό σχέδιο με δευτεροβάθμια ή τριτοβάθμια ανάλυση λογαριασμών σύμφωνα με το ΕΓΛΣ
- Ημερολόγιο ταμείου - διαφορών πράξεων
- Ημερολόγιο εγγραφών ισολογισμού
- Γενικό καθολικό - αναλυτικό καθολικό
- Ισοζύγιο γενικού καθολικού και αναλυτικών
- Ισολογισμός - Ανάλυση εσοδών-εξοδών
- Σελιδοποίηση χαρτί για θεώρηση
- Κωδικοί (μέχρι 3) για προπέλαση στο πρόγραμμα

Τιμή 65.000

ΕΛΚΑΤ Α.Ε.

ΣΟΛΩΝΟΣ 26
10673 ΑΘΗΝΑ, tel. 3640719

CENTHEAT-ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΕΙΣ

- Προσεγγύση διαγράμματος MOODY με τυπο
- Υπολογισμός με βάση τη διάμετρο ή ταχύτητα
- Υπολογισμός κατά τμήματα με δεδομένο θερμικό φορτίο και μήκος τμήματος
- Τοπικές αντικαταστάσεις που λαμβάνονται υπόψη (θερμαντικά σώματα-κυκλοφορητές-λεβητές-συνδέσμοι Υ-Τ -καμπύλες-διακοπές-βαλβίδες)
- Αποτελέσματα ανά τμήμα στην οθόνη ή ολική εκτύπωση σε εκτυπωτή
- Υπολογισμός συνολικής πίεσης

ΕΛΚΑΤ Α.Ε

ΣΟΛΩΝΟΣ 26
10673 ΑΘΗΝΑ, tel. 3640719





ΠΛΗΡΕΣ ΠΑΚΕΤΟ ΣΤΑΤΙΚΩΝ

APPLE MACINTOSH

- Συνολική εισαγωγή δεδομένων με απλή περιγραφή των φορέων με κομβούς.
- Αυτοματή μεταφορά δεδομένων-αποτελεσμάτων από τη μια εργασία στην άλλη με τη χρήση αρχείων.
- Επιλοσεις κατοψών, πλαίσιακων αντισεισμικών φορέων και θεμελιώσεων με συγχρονες μεθόδους.
- Διαστασιολογήση και έλεγχος όλων των στοιχείων σύμφωνα με το νέο κανονισμό με παράλληλες αναλυτικές εκτυπώσεις.
- Πλήρης εκμετάλλευση του φιλικού περιβαλλοντος και των γραφικών δυνατοτήτων του Macintosh

TEXNOSOFT

ΒΑΣ.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 51-53
54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel. 031.267528

THERMOMAC

Apple Macintosh 512-plus

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ - ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ

- Τα προγράμματα απευθύνονται στους υπευθυνους για τη μελετη-εγκατασταση-επισκευη συστημάτων θέρμανσης και στις αναλογες εταιρειες
 - Υπολογισμος σωληνωσεων μονοσωληνιου συστηματος
 - Υπολογισμος θερμαντικων σωματων όλων των τυπων
 - Εκτυπωση αναλυτικων φυλλαδιων των υπολογισμων
- Mac Interface (παραθυρα, pull-down menus κλπ)

Τιμή: 65000 δρχ

LOGICIEL

ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 58
11528 ΑΘΗΝΑ, tel. 7290830

ERGO

- Εκδοση προϋπολογισμού επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων, λογαριασμών, συγκριτικών πινάκων (ενταλθείσες πληρωμές και εγκριθείσες δαπάνες), εντολών πληρωμής, πίνακα εγγυητικών επιστολών
- Ειδικές ομάδες ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ, απολογιστικών εργασιών και υλικών επί τοπου του έργου
- Τριμηνιαίες και εξαμηνιαίες αναθεωρήσεις (απολυτά συμφώνες με τον καινούργιο νομο)
- Αυτοματή ενημέρωση πρωτοκόλλων, επιμετρήσεων λογαριασμών & αναθεωρήσεων από μια καταχώρηση
- Αυτοματος υπολογισμος κρατησεων και εγγυητικων επιστολων για την καλυψη τους
- Παραμετροποιηση κρατησεων 1/10, 1/20, 85% (Macintosh 512, 2 drives των 400K)

HYPERSOFT

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 42
54623 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, tel. 224650

ΕΡΓΟΛΗΠΤΗΣ

IBM PC - Apple computers

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

- Εκδίδονται αυτοματα: ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ, συνοπτικές επιμετρήσεις, επιμετρήσεις με ΠΠΑΕ, πρωτοκόλλα στασεων - διαχωρισμού εργασιών κλπ
- Όλες οι περιπτώσεις των έργων
- Άρθρα κατ' αποκοπή, εγγυητικές 1/20 1/10, προκαταβολές, κρατήσεις, μείωση εγγυήσεων, λογαριασμοί - αναθεωρήσεις με 85% κλπ

Τιμή: 130000 δρχ

LOGICIEL

ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 58
11528 ΑΘΗΝΑ, tel. 7290830

PAYROLL

- Καταστάσεις μισθοδοσίας
- Καταστάσεις Ι.Κ.Α., δωροσημών και ενσημών (απολυτά ομοίες με αντίστοιχες του Δημοσίου)
- Κατανομή των ωρών μισθοδοσίας σε εξη έργα
- Κατανομή των ωρών Ι.Κ.Α. σε εξη έργα (οχι αναγκαία ίδια με αυτά της μισθοδοσίας)
- Ετήσια αναλυση μισθων ανα εργο και εργαζομενο
- Ετήσια αναλυση Ι.Κ.Α., δωροσημων και ενσημων ανα εργο και εργαζομενο
- Δυνατοτητα πολλαπλων πληρωμων το μηνα
- Δυνατοτητα ανεξαρτητης απο την μισθοδοσια χρησης καταστασεων Ι.Κ.Α., δωροσημων & ενσημων (Macintosh 512, 2 drives των 400K)

HYPERSOFT

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 42
54623 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, tel. 224650

ACCOUNTS

- Παρακολούθηση ταμείου, προμηθευτών, υπευθύνων πληρωμής, τραπεζών και έργων
- Αναλυτική παρακολούθηση επιταγών/γραμματίων
- Κοστολόγηση με έλεγχο εξόδων κατά οποιοδήποτε συνδιασμό των έργων, κατηγοριών εξόδων, προμηθευτών και παραστατικών
- Χαρακτηριστικά στοιχεία του ACCOUNTS
- Πρακτικά απεριόριστος αριθμός έργων και κατηγοριών εξόδων ανα εργο
- Άμεσος έλεγχος των "προς αποδοχή" ποσών
- Ευκόλη εισαγωγή κινήσεων χωρίς κωδικούς
- Αυτοματή ενημέρωση καρτελλών με μια καταχώρηση
- Ευελιξία στον καθορισμό των προβολών και εκτυπώσεων (Macintosh 512, 2 drives των 400K)

HYPERSOFT

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 42
54623 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, tel. 224650



ΧΩΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΛΑΙΣΙΑ

- πλαισιακη αναλυση στο χωρο
- χωρις προσεγγιστικες διαδικασιες
- απλη και ταχιση εισαγωγη δεδομενων κτιριου
- καλυψη καθε τυπου κτιριακου φορεα
- αναλυση και επαλληλιες για οριζοντια σεισμικα αλλα και για κατακορυφα στατικα φορτια
- ενσωματωμενη αυτοματη διαστασιολογηση δοκων, υποστηλωματων και τοιχωματων
- πληρεις δυνατοτητες τροποποιησης δεδομενων και αμεσης επανεπιλυση

Τιμη 50.000 δρχ.

COMPUTER TECHNICS

ΜΑΚ. ΚΙΝΓΚ 14 / ΠΑΦΟΥ 15
54622 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ /15669 ΑΘΗΝΑ, tel. 031/283601-6528339

- στατικος υπολογισμος επ.πλαισιων καθε μορφης
- με την μεθοδο των πεπερασμενων στοιχειων
- γραφικη παρασταση του φορεα για οπτικο ελεγχο
- φορτια: μοναχ.δυναμεις/ροπες στους κομβους ομοιομορφα καθετα και κατακορυφα φορτια θερμοκρασιακη φορτιση στοιχειων
- ελαστικες στηριξεις και πακτωσεις
- υπολογισμος Μ, Q, N και μετατοπ./στροφων κομβων
- δυνατοτητα εσωτερικων πληρων/μονοπλ.αρθρωσεων
- δυνατοτητα αποθ./αναγν.δεδομενων σε/απο δισκετα - αρχειο

Τιμη 45.000 δρχ

COMPUTER TECHNICS

ΜΑΚ. ΚΙΝΓΚ 14 /ΠΑΦΟΥ 15
54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ/15669 ΑΘΗΝΑ, tel. 031/283601/262059

ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΑ

ΣΤΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- στατικη επιλυση δικτυωματων τυχουσης μορφης
- με την μεθοδο των πεπερασμενων στοιχειων
- υπολογισμος μετακινησεων κομβων τασεων ραβδων, ιδιου βαρους φορεα
- γραφικη παρασταση φορεα για οπτικο ελεγχο
- πληρεις δυνατοτητες διορθ./τροποπ.δεδομενων πριν και μετα τη διενεργεια των υπολογισμων
- δυνατοτητα γραμμικης παρεμβολης (generation) κομβων και ραβδων
- δυνατοτητα αποθ./αναγν.δεδομενων σε/απο δισκετα - αρχειο

Τιμη 45.000 δρχ.

COMPUTER TECHNICS

ΜΑΚ. ΚΙΝΓΚ 14 /ΠΑΦΟΥ 15
54622 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ/15669 ΑΘΗΝΑ, tel. 031/283601-6528339

- Αντιμετωπιση κτιριου συνολικα
- Σχεδιαση ξυλοτυπων
- Σχεδιαση διαγραμματατων Μ και Q στις δοκους
- Αντιμετωπιση μικτων στατικων συστηματατων (συζευξη υποστυλωματων - τοιχειων)
- Επιλογη ιδανικων διατομων
- ικανοτικος ελεγχος σε συνδιασμο με οπλισμους υποστυλωματων
- Ολοι οι ελεγχοι που απαιτει η πολεοδομια
- Κεντρικα-εκεντρα πεδιλα με συνδετηριες δοκους
- Προμετρηση υλικων αναλυτικα
- Διαστασιολογηση με τη μεθοδο επιτρεπομενων τασεων και της συνολικης αντοχης
- Πληρες εγχειριδιο οδηγιων χρησης και παραδοχων.

Π-SYSTEMS Α.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΛΑΓΟΥΜΙΤΖΗ 26
17671 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9237558 9238457

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Πρωτη σελιδα-Παραδοχος-Τεχνικη εκθεση
- Κατανομη τετραερειοτων πλακων
- Συνεχεις πλακες-δοκαρια(οποιαδηποτε φορτια)
- Πινακας υποστηλωματων-Υπολογισμος φορτιων θεμελιωσης(φυλαγμα των στοιχειων σε αρχειο)
- Ελεγχος περιμετρικων δοκων
- Παλαιος αντισεισμικος ελεγχος
- Νεος αντισεισμικος ελεγχος(μεθοδος ΜΥΤΟ)
- Πεδιλα(ολα τα ειδη)-Συνδετηρια δοκαρια
- ικανοτικος ελεγχος κομβων

ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 24
ΑΘΗΝΑ, tel. 3644001

- Θεμελιωδη προβληματα
- Τομες και γωνιες ευθειων
- Οδευσεις (ολες οι περιπτωσεις)
- Εμπροσθοτομεις-οπισθοτομεις-HANSEN
- Ταχυμετριες (κλασσικη και με E.D.M)
- Εμβαδομετρησεις εκτασεων
- Χωροσταθμικη οδευση
- Καταβιασμος απροσιτου τριγωνομετρικου
- Αποτυπωση απροσιτου πρανους
- Σχεδιαση κανναβων μεγεθους μεχρι 90x1.80cm και ραπορταρισμα στασεων και ταχυμετρικων σημειων σε PLOTTER (ακριβεια 0.025mm)

ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΗ 24
ΑΘΗΝΑ, tel. 3644001-4



TOPO SERIES 1

Προγράμματα τοπογραφίας

- Θεμελιώδη
- Μετατροπή συντεταγμένων
- Εξισώσεις ευθειών
- Υψομετρία
- Συνορθώσεις
- Αλληλοτομίες
- Πολυγωνομετρία
- Πίνακας πολυγωνομετρικών στασεων
- Ταχυμετρία
- Πίνακας τοποσταθερών σημείων
- Ραπορτάρισμα

3D Ο.Ε

ΠΥΡΡΟΥ 13
11633 ΠΑΓΚΡΑΤΙ, tel. 7018922

ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ-ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ

H.E.C.A. tm

HYDRAULICS.ENGINEERING.COMPUTER.APPLICATIONS

- Υδρολογία-ομβρίες καμπύλες-επεξεργασία-δεδομέν.
Στοχαστική υδρολογία
- μοντέλα ARMA (STOCH)
 - μοντέλα KALMAN (KALMAN)
- Διοδευση πλημμυρας (αντιπλημμυρική προστασία)
-σε φυσικές κοιτές (STEP)
-με υδρολογικές μεθόδους (MUSKINGUM)

FORTRAN 77, min RAM 256K, 2dd

Ε.- Λ.ΛΥΡΟΥΔΙΑΣ ΕΠΕ

ΣΥΡΟΥ 10
11257 ΑΘΗΝΑ, tel. 8233887 8231262

TOPO SERIES 2

Προγράμματα για κτηματολογία

- Αναλυτικός υπολογισμός εμβαδών ιδιοκτησιών
- Κτηματολογικός πίνακας τύπου Α'
- Κτηματολογικός πίνακας τύπου Β'
- Πίνακας πράξεων εφαρμογής

3 Ο.Ε.

ΠΥΡΡΟΥ 13
11633 ΠΑΓΚΡΑΤΙ, tel. 7018922

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΔΙΚΤΥΑ

H.E.C.A. tm

HYDRAULICS ENGINEERING COMPUTER APPLICATIONS

- Επιλογή και οικονομοτεχνική βελτιστοποίηση δικτύων υδραυλικών έργων
- Δίκτυα ύδρευσης (CROSSOPT)
- Δίκτυα αρδευσης (IRRIGOPT)
- Δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων (SEWEROPT)
- Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων (STORMOPT)
- Δίκτυα στραγγίσης (DRAINOPT)

-Τα IRRIGOPT, SEWEROPT, STORMOPT, DRAINOPT παρουσιάστηκαν στο διεθνές συνέδριο HYDROSOFT86 SPRINGER UERLAG, 1986
-FORTRAN 77, min RAM 256K, 2dd

Ε. Λ.ΛΥΡΟΥΔΙΑΣ ΕΠΕ

ΣΥΡΟΥ 10
11257 ΑΘΗΝΑ, tel. 8233887 8231262

TOPO SERIES 3

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Προγράμματα οδοποιίας

- Επιλογή μηκτομής
- Εισοδος εδάφους
- Εισοδος ερυθρας
- Υπολογισμοί ερυθρών υψομετρικών διατομών αποστάσεων μεταξύ υψομετρικών διαφορών
- Επιλογή οριζοντιογραφίας
- Εκτίμηση βελτιστών καμπυλών
- Υπολογισμός στοιχείων καμπυλών
- Υπολογισμός συντεταγμένων σημείων αξονα
- Υπολογισμός χιλιομετρικών θέσεων
- Υπολογισμός ενδιάμεσων ευθυγραμμών τμημάτων καμπυλών

3D Ο.Ε.

ΠΥΡΡΟΥ 13
11633 ΠΑΓΚΡΑΤΙ, tel. 7018922

H.E.C.A. tm

HYDRAULICS.ENGINEERING.COMPUTER.APPLICATIONS

- Προμετρήσεις - ομάδα προγραμμάτων PROM
- χωματισμοί, σωληνώσεις, οδοστρώματα, φρεατία
 - επιλογή κονδυλίων
 - συνοπτική και αναλυτική προμετρηση

Αναλυση τιμών - Τιμολογιο κατα ΑΤΥΕ
-αναλυση τιμών
-τιμολογιο
-προϋπολογισμοί

Ε.- Λ.ΛΥΡΟΥΔΙΑΣ ΕΠΕ

ΣΥΡΟΥ 10
11257 ΑΘΗΝΑ, tel. 8233887 8231262



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗ: Επίλυση με τη μέθοδο των πεπερασμένων διαφορών—Εντατικά μεγεθής τάσεις εδαφούς
ΠΛΑΚΕΣ: Με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων
 —Τριγωνικές, κυκλικές κλπ με ή χωρίς οπές.
ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΑ: Ισοστατικά ή Υπερστατικά
ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ: Τυχούσας μορφής και φορτίσης
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ: Δίκτυα Υδρεύσης, ανοικτοί ή κλειστοί αγωγοί τυχούσας διατομής, Υδραυλικό πλήγμα κλπ.
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ: Προγράμματα προϋπολογισμού, λογαριασμών, πιστοποιήσεων, αναθεωρήσεων κλπ.
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ—ΟΔΟΠΟΙΑ: Πλήρη προγράμματα υπολογισμών και σχεδίασης σε Plotter.
ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΑ: Αμοιβές Μηχανικών, κρατήσεις κλπ.
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ: Ουδηποτε τυπου μονωσης και κτιριου.

ACE

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 259

15451 ΑΘΗΝΑ, tel. 6719722-23-24

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

SCADA: Προγραμμα αναλυσης Χωρικων Φορεων με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων. Στοιχεία Γραμμικά ή Επιφανειακά, φορτίση Στατική ή Δυναμική
SCADA J: Προγραμμα Χωρικων Πλαισιων μεχρι 2000 βαθμων ελευθεριας. Φορτίση απο Κατακορυφα και Σεισμικά Φορτία. Ευρεση εντατικων μεγεθων και παραμορφωσεων. Ελεγχος και διαστασιολογηση δοκων—στύλων, τοιχωματων. Διαγραμματα Μ.Κ. Ικανοτικός ελεγχος κομβων, γραφική απεικονιση φορεα υπο γωνια, 200Μκλπ
ΣΤΑΤΙΚΑ—ΑΝΤΙΣ: Προγράμματα πλακων—δοκων—πεδιλων—πεδילוδοκων—στρεψής—τριγωνικής κατανομής φορτιων συζευγμενων πλαισιων—γενικων ελεγχων—αντισεισμικού δισκου—δοκων σε σεισμο—ικανοτικός ελεγχος κλπ
ΕΣΧΑΡΕΣ ΔΟΚΩΝ: Ανωδομής—Θεμελιώσης

CAC ΕΠΕ

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 259

15451 ΑΘΗΝΑ, tel. 6719722-23-24

ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ

—Συνολική επίλυση φορεων (κτιρια με θεμελιωση πεδילוδοκους, κεκλιμενες πλακες, ανισούψη επιπεδα, χωροδικτυωματα κα) στο χωρο χωρις περιορισμους στη μορφη και στο μεγεθος τους.
 —Αναλυση με FINITE ELEMENTS (Μητρική Αναλυση).
 —Εισοδος δεδομενων με απλη περιγραφη κατοψεων.
 —Αυτοματη κατανομη ολων των φορτιων.
 —Νεος ή Παλιος Αντισεισμικος Κανονισμος.
 —Αναπτυγματα οπλισμων με παλιο DIN ή DIN 1045, τάσεις ΒΕΤΟΝ και σιδηρου, διαγραμματα ροπων και τεμνουσων καθως και προμετρηση υλικων.
 —Γινονται ολοι οι απαιτουμενοι ελεγχοι.
 —Δωρεαν εκπαιδευση — συνεχής υποστηριξη πακετου.
 —Για IBM COMPATIBLES (256K RAM & 2 DISK DRIVES).

V K ENGINEERING SERVICES

ΜΑΥΡΟΚΟΡΔΑΤΟΥ 1-3

10678 ΑΘΗΝΑ, tel. 3620154

CIVILPACK 2.0

— 1...τιτλοι/τεχνικη εκθεση
 — 2...επιλυση πλακων/δοκων
 — 3...αντισεισμικος υπολογισμος
 — 4...ελεγχος δοκων/κομβων
 — 5...κεντρικια/εκκεντρα πεδιλα
 — 6...φορολογικα/αμοιβες μηχανικων
ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΩΝ
 —συνεχεια ή πακτωμενες πλακες
 —επιλυση κατα Marcus. Αυτοματη κατανομη φορτιου τετραεριστων. Δυσμενεις φορτισεις.
ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΟΚΩΝ
 —επιλυση συνεχων ή πακτωμενων πλακων.
 —ελεγχος οπλισμου στηριξεων(νεος αντισεισμικος)
 —αρχαιοθετηθη καθε απαιτουμενου στοιχειου για τον αντισεισμικο υπολογισμο, τις πλαισιακες λειτουργιες και τον ελεγχο δοκων/κομβων
 —γραφικη παρασταση φορεα, τεμνουσων και ροπων στην οθονη και στο χαρτι.

ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

—τριγωνικη κατατομη, ακαμψιες κατα Μυτο, παταρια
 —ελεγχοι ευσταθειας, σχετικου θελους οροφου, κοντου υποστηλωματος διατημησης για στυλους και τοιχωματα.

—διαμορφωση ακρων τοιχωματων σαν υποστυλωματα
 —κρισμα μηκη και πλαισιακες λειτουργιες
 —αυτοματη αναγνωση φορτιων στυλων, ακαμψιων, δοκων, ροπων αντιστοιχου αμφιπακτου απο προγραμμα δοκων.ορισμος & των τριων διαστασεων του πεδilu
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ/ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΩΝ

—αυτοματη αναγνωση ΟΛΩΝ των απαιτουμενων στοιχειων απο το προγραμμα επιλυσης δοκων και τον αντισεισμικο ελεγχο

ΚΕΝΤΡΙΚΑ/ΕΚΚΕΝΤΡΑ ΠΕΔΙΛΑ

—προσδιορισμος και των τριων διαστασεων του πεδilu LX, LY και του υψους H

—γραφικη παρασταση καθε πεδilu (κατοψη και τομη)
 —επιμετρηση ογκου πεδilu και οπλισμων

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ (screen editor). Τα αρχικα δεδομενα επαναφερονται στην οθονη και τα 4 βελη του πληκτρολογιου δινουν τη δυνατοτητα να "κινηθου—με" στην οθονη και να διορθωσουμε οτιδηποτε.

ΟΔΗΓΙΕΣ. Κατα την εισαγωγη των διαφορων στοιχειων ολες οι απαιτουμενες υποδειξεις εμφανιζονται σε καποιο "παραθυρο" της οθονης
ΒΙΒΛΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ/ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ. Στις 150 σελιδες του υπαρχουν αναλυτικες βημα προς βημα οδηγιες, θεωρητικη τεκμηριωση του πακετου (οι αναλυτικες εξισωσεις!) και η πληρης στατικη μελετη ενος τριοροφου κτιριου (παταρια,ρετιρε)
ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ (χωρις χρονικο περιορισμο), που εξασφαλιζει επιπλεον το δικαιομα να αποκτατε δωρεαν τις οποιες βελτιωσεις του πακετου σας και τακτικη ενημερωση σε οτι νεο αφορα τον υπολογιστη, στον τομεα σας.

Τιμη 100.000 δρχ

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ

10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677



ΠΑΚΕΤΟ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- Τεχνική έκθεση
- Συνολική επιλυση πλακων με κατανομη φορτιων στις περιμετρικες δοκους και πινακα φορτιων δοκων
- Επιλυση τριεριστων πλακων
- Κεντρικα και εκκεντρα πεδιλα
- Πεδιλοδοκος επι ελαστικου εδαφους
- Κανοντικος ελεγχος κομβων
- Στατικος και αντισεισμικος ελεγχος (επιλυση πλαισιου στο χωρο)

Τιμη 180.000 δρχ

ΤΕΧΝΟΔΙΑΣΤΑΣΗ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 135
54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel. 031-264486

ΣΤΑΤΙΚΟΣ-ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Επιλυση πλαισιου στο χωρο
- Ελεγχoi κοντου υποστηλωματος, διατμηση για στηλους και τειχια, κρισιμα μηκη, ελεγχος ετεροσημης τεμνουσας
- Ελεγχος στυλων σε διαξονικη καμψη
- Ευκολη και ταχυτατη διορθωση απο αρχεια
- Δυνατοτητα γρηγορης αναπροσαρμογης στο νεο κανονισμο ΜΠΕΤΟΝ
- Προγραμμα (Super-Etabs) Πανεπιστημιου Berkeley Καλιφορνιας, προσαρμοσμενο στους ελληνικους κανονισμους απο το Αριστοτελειο Πανεπιστημιο Θεσσαλονικης

Τιμη 110.000 δρχ

ΤΕΧΝΟΔΙΑΣΤΑΣΗ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 135
54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel. 031-264486

THERMOPACK

IBM PC Apple IIe/IIc

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ - ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ

- Τα προγραμματα απευθυνονται στους υπευθυνους για τη μελετη-εγκατασταση-επισκευη συστηματος θερμανσης και στις αναλογες εταιρειες.
- Υπολογισμος σωληνωσεων μονοσωληνιου συστηματος
- Υπολογισμος θερμαντικων σωματων ολων των τυπων
- Εκτυπωση αναλυτικων φυλλαδιων των υπολογισμων

Τιμη: 65000 δρχ

LOGICIEL

ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 58
11528 ΑΘΗΝΑ, tel. 7290830

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

- Μελετη νεας οικοδομης και προσθηκης κατ' επεκταση η καθ' υψος.
- "ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ" ετοιμων δομικων στοιχειων
- πινακες επιτρεπομενων συντελεστων θερμοπερατοτητας κ, ενσωματωμενοι στο προγραμμα (ζωνες ΑΒΓ).
- ερευνα για απαιτουμενο παχος μονωτικου στα διαφορα δομικα στοιχεια.
- τοιχος κλιμακοστασιου η μεσοτοιχειας.
- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ τυπου δομικου στοιχειου, συντελεστη Κ ανοιγματων για το κτιριο η για ενα οροφο η για μια πλευρα.
- εκτυπωση μελετης ετοιμης για την πολεοδομια. Εκτυπωση σκιτων δομικων στοιχειων.

ΤΙΜΗ 18000 δρχ

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677



ΟΔΟΠΟΙΑ

-Το πρόγραμμα επεξεργάζεται τις επιμετρήσεις (εκχωματώσεις και επιχωματώσεις) σε όλα τα στάδια κατασκευής του έργου
 -Δημιουργία πολλών αρχείων-εργών με διατομές
 -Σε κάθε διατομή ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει οσες γραμμές εκκαφής και εκχωματώσης χρειάζεται
 -Η δημιουργία γραμμής γίνεται είτε δίνοντας τις συντεταγμένες κάθε σημείου, είτε χρησιμοποιώντας ακόμα και σταυρώνημα γύρω τον ορισμό ή μεταβολή σημείων μιας γραμμής και παράθυρα για ZOOM σε συγκεκριμένα τμήματα της διατομής για περισσότερη λεπτομερεια και ακρίβεια.

-Αναλυτική μέτρηση εμβαδών ή εφαρμοστέου πλατύς (π.χ. ασφαλτού, ΖΑ, κ.λ.π.) σε κάθε γραμμή κάθε διατομής
 -Υπολογισμός ογκών και επιφανειών καλυψέως (π.χ. ασφαλτού, ΖΑ, κ.λ.π.) για τις διατομές κάθε έργου
 -Δημιουργία τευχούς διατομών με επιμετρήσεις. Ο χρήστης μπορεί να ομαδοποιήσει την εκτύπωση των αποτελεσμάτων κατά κατηγορίες τις οποίες μπορεί και αυτές να προκαθορίσει (π.χ. χαλαρά εδάφη, εκβραχισμοί κ.λ.π.)

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
 11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ-ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Το πρόγραμμα ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ-ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ είναι ένα πρόγραμμα που έχει σκοπό να βοηθήσει τους εργολάβους Δημοσίων Έργων:

-Να ελαχιστοποιήσουν τον χρόνο απασχόλησης σε χρονοβόρες διαδικασίες συνταξης λογαριασμών, συγκριτικών, κλπ.
 -Να μηδενίσει τον χρόνο μεταξύ συνταξης πιστοποίησης και συνταξης λογαριασμού αναθεώρησης.
 -Να επιταχύνει την εισπραξη των οφειλομένων από τις Δημοσίες Υπηρεσίες χρημάτων.
 -Να δίνει συνεχή και άμεση πληροφόρηση για το κάθε έργο καθώς και τις εκτελεσθείσες εργασίες. Είναι φτιαγμένο με τόσο φιλικό τρόπο που ο κάθε εργολήπτης είναι ελεύθερος να ορίσει ο ίδιος τις

-Μεγάλες δυνατότητες διαμόρφωσης εκτυπώσεων και πρώτης σελίδας λογαριασμού
 -Προϋπολογισμός έργου με δυνατότητα διαφορετικών εκτυπώσεων εργολαβικών οφελών ανα ομάδα και υποεργασιών και υποεργασιών στις κατάποση εργασίες
 -Πιστοποίηση και αναθεώρηση οποιουδήποτε ποσοστού υπερσυμβατικών ποσοτήτων
 -Κρατήσεις εκφρασμένες σαν ποσα ή ποσοστα καποιου άλλου ποσού. Αυτόματη στρογγυλοποίηση, αφαίρεση εγγυητικών επιστολών
 -Επιμέτρηση, αναθεώρηση κατάποση εργασιών με βάση υποεργασίες - Διαχωρισμός υλικών επί τοπου σε κατηγορίες με διαφορ.εκπτώσεις και εργολαβικά οφέλη

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΗΜ.ΕΡΓΩΝ

COMPUTER LOGIC AE

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 212
 17672 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel. 9525207-8

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158
 ΑΘΗΝΑ, tel. 6495176

ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Πλήρες κυκλώμα παρακολούθησης κυκλώματος παραγωγής και πώλησης ετοιμού σκυροδέματος.

-Πλήρες συνδέσεις με τα κυκλώματα πελατών, αποθήκης, τιμολογησης του ΦΑΣΜΑΤΟΣ
 -Παρακολούθηση πρώτων υλών, ετοιμού σκυροδέματος, βοηθητικών υλών.
 -Πλήρες κυκλώμα παρακολούθησης συνταγολογίου.
 -Ανάλυση πωλήσεων και παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος και αυτόματη ανάλυση πρώτων και βοηθητικών υλών στην αποθήκη.

-Αρχεία ΑΤΟΕ, ΑΤΗΕ, Κ.Λ.Π.
 -Εύκολος ορισμός νέων αρθρων από τον χρήστη.
 -Στοιχεία κόστους ενός αρθρου μπορεί να είναι αλλά αρθρα ή να ορίζονται με γραμμική σχέση από τα άλλα στοιχεία κόστους.
 -Δενδρική δομή αρχείου βασικών τιμών.
 -Αυτόματη κοστολόγηση με τιμές εμπορίου ή με τις επίσημες τιμές.
 -Εκτυπώσεις: Προϋπολογισμού έργου, προμετρήσης, Αναλυτικού τιμολογίου, τιμολογίου μελετής και προσφοράς, Βασικών τιμών (BILL OF MATERIALS) με τις απαιτούμενες ποσοτήτες υλικού σε κάθε εγκατάσταση ή σε όλο το έργο.

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
 11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

SINGULAR

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158 & ΚΟΝΙΑΡΗ 45
 11471 ΑΘΗΝΑ, tel. 6435176

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ
«ΡΑΛΛΗΣ»

ΕΜ. ΜΠΕΝΑΚΗ 57, ΤΗΛΕΦΩΝΑ 3607-535, 3642-677

- ΒΙΒΛΙΑ ΓΙΑ COMPUTERS
SPECTRUM, QL, COMMODORE, AMSTRAD
DRAGON, ORIC, ATARI, TEXAS INS. BBC, ELECTRON
IBM, APPLE, APRICOT
 - ΕΙΔΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΞΕΝΑ
 - SOFTWARE ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ · ΒΙΒΛΙΑ · ΚΑΣΕΤΕΣ (ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ)
ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ · ΓΥΜΝΑΣΙΟ · ΛΥΚΕΙΟ · ΑΝ. ΤΕΧΝ. ΣΧΟΛΕΣ
και ΑΓΓΛΙΚΑ (για ΙΔΙΩΤΕΣ & ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ)
 - ΕΙΔΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ
ΓΛΩΣΣΕΣ ΜΗΧΑΝΗΣ (BASIC, FORTRAN, PASCAL)
CP/M, M-DOS, Z-80, Z-8000, 6502, 8086-8088 κ.α.
 - ΒΙΒΛΙΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝ. ΨΥΧΗ, ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ · ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
- ΠΩΛΗΣΗ ΧΟΝΔΡΙΚΗ - ΛΙΑΝΙΚΗ**
ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΣΤΗΝ ΕΠΑΡΧΙΑ ΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΒΟΛΗ



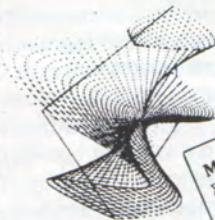
ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ:

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΕΔΡΑ ΑΘΗΝΑ: ΖΩΔΑ. ΠΗΓΗΣ 48 ΤΗΛ. 3642-677
ΤΑΧ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ: Ρ.Ο. BOX 3682 ΑΘΗΝΑ 10210

ΜΟΝΑΔΙΚΟ
ΜΟΛΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣ

ΛΕΞΙΚΟ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
& Η.ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

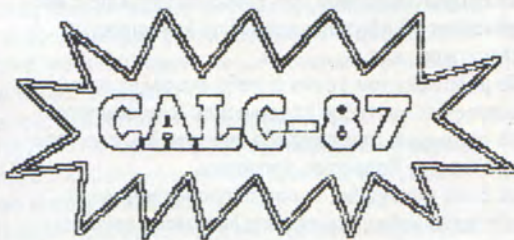
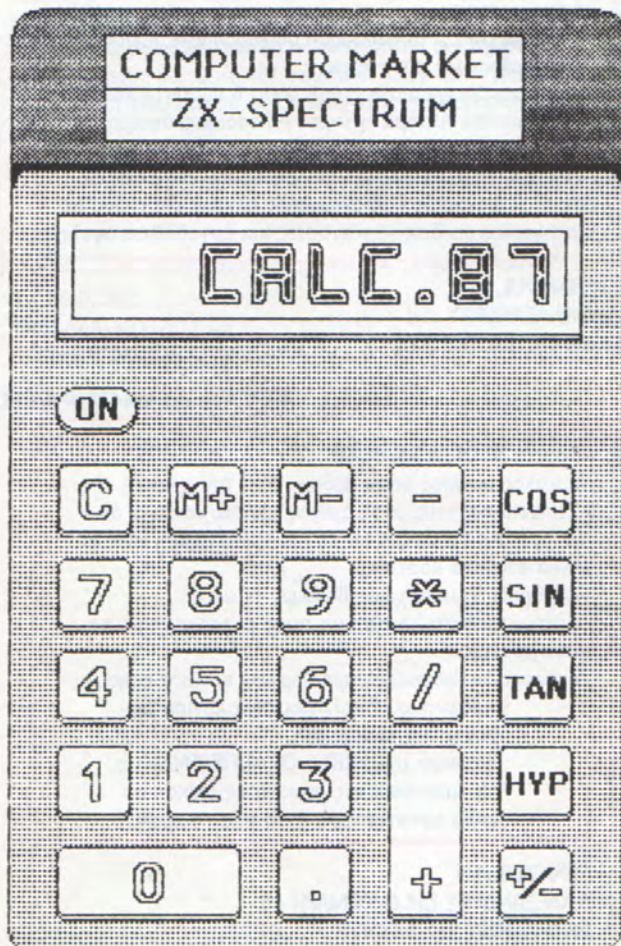
ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΕΣΠΟΤΗΣ



ΜΙΑ ΠΟΛΥΤΙΜΗ ΒΟΗΘΕΙΑ:
Στον ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ
Στη ΜΕΛΕΤΗ των MANUAL και
των ΑΓΓΛΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ ΓΙΑ ΚΟΜΠΙΟΥΤΕΡ
Στις αποδόσεις των όρων των Η.Υ σε κάθε αποσπώσιμο.

ΕΚΔΟΣΗ: Ρ.Ι.Μ. ΖΩΔΑ. ΠΗΓΗΣ 48. ΑΘΗΝΑ 10681
ΣΕΛΙΔΕΣ 420 ΔΡΧ. 1500
ΑΠΟΚΛ. ΔΙΑΘΕΣΗ: «ΡΑΛΛΗΣ» Επ. Μπενάκη 57
ΤΗΛ. 3607-535, 3642-677
ΕΠΙΣΕ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΑ ΚΑΙ COMPUTER SHOPS
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΑΝΤΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΒΟΛΗ
Γράφειο Ρ.Ι.Μ. SOFT P.O. Box 3682, ΑΘΗΝΑ 10210 ή ΤΗΛ. 3642-677

- Αγγλοελληνικά
Αναλυτικό Λεξικό
για Μικροϋπολογιστές
- Ελληνοαγγλικό
Λεξιλόγιο
- Πίνακες
- Συντμήσεις
- Οδηγός Αγοράς
- Κυκλοφορεί σε
3η έκδοση



ΜΕΤΑΤΡΕΨΤΕ ΤΟΝ
SPECTRUM ΣΕ ΜΙΑ
ΗΛΕΚ/ΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΑΡΙΘΜΟΜΗΧΑΝΗ ΠΟΥ
ΛΥΝΕΙ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

COMPUTER
MARKET

ΣΟΛΩΜΟΥ 26
ΤΗΛ: 3611-805



ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ

- Τι αναλυτικά εισπραξατε και αντιστοιχα πληρωσατε σημερα ή την εβδομαδα που περασε ή ...
 - Τι γραμματια /επιταγες/ πιστωτικες καρτες πελατων εχετε στην κατοχη σας, ποια απο αυτα χρησιμοποισατε για να πληρωσετε καποιο προμηθευτη σας ή προεξωφλησατε;
 - Ποσα μετρητα πρεπει να υπαρχουν στο ταμειο σας;
 - Ποιες ειναι οι υποχρεωσεις, για καποιο χρονικο διαστημα(σε γραμματια,επιταγες,νοικιαμιοθους...);
 - Ποιοι λογαριασμοι εχουν μεινει "ανοικτοι" και τι αντιπροσωπευει ο καθενας...
 Ποτε μεχρι τωρα η εικονα της επιχειρησης σας δεν ηταν τοσο ξεκαθαρη !!!

τιμη: 25000 δρχ.

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

Η ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

ΣΟΖΥΓΙΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ. Η γενικη εικονα ολης της επιχειρησης σας.
 -Τι υπολοιπο ειχε ΚΑΘΕ λογαριασμος τον προηγουμενο χρονο, ποιο ειναι το συνολικο ποσο το οποιο χρεωθηκε/πιστωθηκε και ποιο το σημερινο υπολοιπο;
 ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΕΓΓΡΑΦΕΣ. Κατασταση ελεγχου, χωρισμενη ανα ειδος παραστατικου (γραμματια εισπραξης κλπ)
 -Θεωρημενο ημερολογιο με τα γενικα συνολα ημερας (για την εφορια) ή προχειρο ημερολογιο για σας.
 ΚΑΡΤΕΛΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ. Ενημερωθειτε για τις κινήσεις που γινανε στο λογαριασμο καποιου προμηθευτη ή πελατη σας και δειτε ποσο συνολικα χρεωθηκε πιστωθηκε ο λογαριασμος και ποιο ειναι το σημερινο του υπολοιπο.

τιμη: 25000 δρχ.

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΠΕΛΑΤΕΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ
 ...ειτε με αλφαθητικη σειρα ειτε με τη σειρα που εχετε καταχωρησει τους πελατες/προμηθευτες σας.
 ...ελεγξτε τις συνολικες σας υποχρεωσεις σε προμηθευτες ή τις απαιτησεις σας απο πελατες.
 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ
 ...δειτε αναλυτικα τις κινήσεις της ημερας:
 -τι αξιας εμπορευματα πουλησατε ή αγορασατε σημερα, σε ποιον πελατη, απο ποιον προμηθευτη;
 -τι χρηματα εισπραξατε ή πληρωσατε εναντι;
 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΛΑ ΠΕΛΑΤΗ/ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
 -ποιο το υπολοιπο του στις 8/7 και ποιο σημερα;
 -ποιες οι συναλλαγες σας με τον συγκεκριμενο πελατη/προμηθευτη αναλυτικα; τιμη: 18000 δρχ.

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΑΠΟΘΗΚΗ

ΣΟΖΥΓΙΟ ΑΠΟΘΗΚΗΣ. Τι ποσοτητα απο καθε ειδος υπαρχει στην αποθηκη σας και η ποια η αξια της;
 -Ποια ειναι η συνολικη κινήση ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ για τον μηνια Ιουνιο ή απο 15 μεχρι 30 Μαιου, ή...
 ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ σε ποσοτητες και τιμες.
 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΛΑ ΕΙΔΟΥΣ. Ποια ειναι η αναλυτικη κινήση του ειδους X για τον μηνια Μαΐο, ή...
 -Τι ποσοτητες αγοραστηκαν/πουληθηκαν στο διαστημα αυτο;
 -Ποιο το υπολοιπο του ειδους σε ποσοτητα και αξια;
 ΟΡΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Δωστε παραγγελια για τα ειδη που εχουν πεσει κατω απο το οριο ασφαλειας, που εχετε καθορισει.

τιμη: 18000 δρχ.

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759 / 3618677

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ

-Γραφικη παρασταση οδοντοστοιχιας
 -Θεραπεια και ιστορικο (φαινεται γραφικα σε καθε δοντι)
 -Πληρη οικονομικα στοιχεια
 -Εκτυπωτικες καταστασεις οικονομικων στοιχειων και θεραπειας
 -Δυνατοτητα 400 ασθενων

Τιμη 40.000 δρχ.

GRIFFIN

ΜΠΟΤΑΣΗ 2, ΕΞΑΡΧΕΙΑ
 ΑΘΗΝΑ, tel. 3616285

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

-9 μεταβλητες
 -100 παρατηρησεις
 -Ευρεση νομου εξισωσης
 -Προβλεψεις, π.χ. πωλησεων, κοστους
 -Τυπικο σφαλμα
 -Εκτυπωσεις

Απευθυνεται σε επιχειρηματιες, διευθυντικα στελεχη, μελετητες.

Τιμη 15.000 δρχ.

GRIFFIN

ΜΠΟΤΑΣΗ 2, ΕΞΑΡΧΕΙΑ
 ΑΘΗΝΑ, tel. 3616285



VIDEO CLUB

-Για τον επαγγελματία που θέλει πλήρη ενημέρωση, μεγάλη ταχύτητα, φιλικότητα και χαμηλή τιμή!
 -Χωρητικότητα : 3000 ταινίες και 2000 μέλη.
 -Αναζήτηση πελατή με κωδικό ή αρχικά επωνυμίου
 -Αναζήτηση ταινίας με κωδικό, τίτλο ή μέρος τίτλου
 -Με το πατήμα του κωδικού του πελατή, εμφανίζονται τα στοιχεία του, οι ταινίες που έχει, η ημερομηνία που πήρε την κάθε μια, και υπολογίζεται η χρέωση
 -Δυνατότητα μέχρι πέντε(5) κρατήσεις ανα ταινία
 -Εκτύπωση καταλογών με ένα ή πολλαπλά κριτήρια
 -TOP 20 ταινίες - BOTTOM 20 ταινίες - Στατιστικά
 Το μόνο με επαγγελματικά σχεδιασμένες οθόνες, και χρήση παραθύρων για μεγαλύτερη ταχύτητα!
 ΤΙΜΗ:49000 δρχ

TECHNOSOFT

ΤΖΩΡΤΖ 34 & ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3632161 3624866

ΠΟΛΥΠΛΑΝΟ

Το ιδανικό πακέτο για μικρομεσαίες επιχειρήσεις
 -Αποθήκη 5000 είδη-900 πελάτες-110 προμ/τες
 -500 εγγραφές εσοδών-εξοδών ανα μήνα
 -Αποδείξεις λιανικής-Δυνατότητα τημολογησης
 -ON-LINE ενημέρωση αποθήκης,ταμείου & καρτέλλας πελατή, με κάθε πώληση.
 -ON-LINE ενημέρωση καρτέλλας προμ/τη,ταυτοχρονα με την εισαγωγή ειδών (νεου ΣΤΟΚ) στην αποθήκη
 -Στατιστική ανάλυση εσοδών - εξοδών, σε μηνιαία ή ετήσια βάση, κατά περιγραφή ή συγκεντρωτικά.
 -Απογραφή αποθήκης - Απογραφή ελλειμμάτων
 -Κοστολόγηση ελλειμμάτων -Ταμείο κίνησης
 Ευχρηστο, φιλικό, γρήγορο, αξιοπιστο, οικονομικό
 ΤΙΜΗ:49000 δρχ

TECHNOSOFT

ΤΖΩΡΤΖ 34 & ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3632161 3624866

ΕΣΟΔΑ-ΕΞΟΔΑ

-Με το πρόγραμμα αυτό ο χρήστης μπορεί να πάρει μια πλήρη εικόνα των εσοδών και των εξοδών του.
 -Χρησιμοποιώντας 250 διαφορετικές αιτιολογίες εσοδών ή εξοδών τις οποίες κωδικοποιεί ο ίδιος ο χρήστης, το πρόγραμμα μπορεί να δώσει την εικόνα των εσοδών & των εξοδών του κάθε μήνα, και επιπλέον, στατιστική απεικόνιση της κίνησης της κάθε περιγραφής σε μηνιαία ή ετήσια βάση, με την βοήθεια συγκριτικών ραβδογραμμάτων.
 500 εγγραφές ανα μήνα - 6000 εγγραφές ανα έτος
 -Ιδανικό για επιχειρήσεις - γραφεία - νοικοκυριά!
 Για τους AMSTRAD 6128, 8256 και 8512!
 ΤΙΜΗ: 15000 δρχ

TECHNOSOFT

ΤΖΩΡΤΖ 34 & ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3632161 3624866

ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ

Είδικα σχεδιασμένο για μηχανοργάνωση φαρμακείων, το πακέτο αυτό συνδυάζει τεράστια ταχύτητα, μεγάλη ευχρηστία και φιλικότητα & χαμηλή τιμή.
 -4500 ή 18000 είδη (8256 ή 8512 αντίστοιχα).
 -Αναζήτηση με κωδικό, όνομα ή μέρος ονομαστος.
 -Ορισμός ελαχιστου αποθεματος (στοκ ασφαλείας).
 -Απογραφή στην οθονη ή στον εκτυπωτη.
 -Κάτασταση ελλειμμάτων (φυλλο αναπαραγγελίας).
 -Υπολογισμος συμμετοχης ασφ. ταμείων για κάθε πώληση και καταχώρηση της σε μερίδα ασφ.ταμείου
 -Συγκεντρωτική κατάσταση απαιτήσεων ανα ασφ.ταμ.
 -Ταμείο ημερας - Κοστολόγηση ελλειμμάτων
 -Δυνατότητα ποσοτικής διαγραφής ειδών (ληγμένα)
 ΤΙΜΗ: 25000 (8256) ή 29000 (8512)

TECHNOSOFT

ΤΖΩΡΤΖ 34 & ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3632161 3624866

ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- Αρχείο πελατών - προμηθευτών
 - Αποθήκη ειδών - διαχείριση
 - Γραμμάτια
 - Εσοδα - εξοδα
 - Τιμολογηση (κατοπιν παραγγελίας)
 (PCW 8256 ή PCW 8512 AMSTRAD)

ΤΙΜΗ : 120000 δρχ

ΜΕΛΤΕ ΑΕ

ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ 19 - ΚΟΛΩΝΑΚΙ
 10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3639718

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

-Καρτέλες ασθενών
 -Εκτύπωση λογαριασμών ασθενών
 -Εκτύπωση λίστας ασθενών
 -Ραντεβού
 -Καρτέλες οδοντοτεχνιτών
 -Δυνατότητα δημιουργίας δευτερου αρχείου
 -Δημιουργία αρχείου ασθενών

ΜΕΛΤΕ ΑΕ

ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ 19 - ΚΟΛΩΝΑΚΙ
 10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3639718



ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- Αποθήκευση αναλυτικών στοιχείων ασθενών-πελατών
- Επαναφορά των στοιχείων τους στην οθονή
- Ανακλήση με δυνατότητα μεταβολής των στοιχείων τους
- Διαγνώση και φαρμακευτική αγωγή
- Ανακλήση και δυνατότητα αλλαγής των ιατρικών ιστορικών

ΜΕΛΤΕ ΑΕ

ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ 19 - ΚΟΛΩΝΑΚΙ
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3639718

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ

- Γενική εξέταση αίματος.
- Γενική εξέταση ούρων.
- Βιοχημικές εξετάσεις.
- Παραγωγή εντύπων: (λευκών εντύπων με στοιχεία του ιατρού και ημερομηνία καθώς και ειδικές εξετάσεις)
- Στοιχεία ασθενών.

ΜΕΛΤΕ ΑΕ

ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ 19 - ΚΟΛΩΝΑΚΙ
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3639718

CALCULUS ΓΙΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

- AMSTRAD PCW 8512 Δωρεαν παρουσίαση
- οθονή, εκτυπωτής, 2 disk drives (1.000.000 bytes)
- πληκτρολόγιο, 512000 bytes μνήμη, πρόγραμμα, βιβλίο οδηγιών, (όλα στα ελληνικά), δωρεαν εκμάθηση, τροποποιήσεις και υποστήριξη σε μελλοντικές ανάγκες
- Μεγάλη χωρητικότητα -Ευκολία χρήσης (menu)
- Δευτεροβάθμια ανάλυση -Κώδικοι ως 10 ψηφία
- Εκτυπώσεις στην οθονή και σε χαρτί
- Ημερολόγιο ταμείου -Γενικό καθολικό
- Αναλυτικά καθολικά (καρτέλλες) λογαριασμών
- Λογιστικό σχέδιο -Γενικό ισοζύγιο
- Τροποποιείται ευκολά δεν χάνει ποτέ πληροφορίες
- Συμπλήρωμα - επεξεργαστής κειμένου (δωρεαν) 250.000 δρχ (όλο το πακέτο) σε 5 δόσεις

COSMON

ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 1
14341 Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ, tel. 2510788

MAGAZINE ΓΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- AMSTRAD PCW 1512 -Δωρεαν παρουσίαση
- οθονή εκτυπωτής, 2 disk drives (1.000.000 bytes)
- πληκτρολόγιο, 512000 bytes μνήμη, πρόγραμμα, βιβλίο οδηγιών (όλα στα ελληνικά), δωρεαν εκμάθηση, τροποποιήσεις και υποστήριξη σε μελλοντικές ανάγκες
- Επεξεργαστής κειμένου, αρχείο συνδρομητών, μελών, ετικετογράφος (σε αυτοκόλλητες ετικέτες)
- Απειρή χωρητικότητα
- Ευκολία χρήσης
- Εκτύπωση σε χαρτί συνδρομητών-πελατών όλων μαζί ή σε κατηγορίες, κρατήματα ταμείου
- Τροποποιείται ευκολά, δεν χάνει ποτέ πληροφορίες
- Συμπλήρωμα : Απλή λογιστική για περιοδικά 250.000 δρχ (όλο το πακέτο) σε 5 δόσεις

COSMON

ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 1
14341 Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ, tel. 2510788

COSMO - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Πακέτο απλών εφαρμογών για ιδιώτες
- Όλα στα ελληνικά-βιβλίο οδηγιών-ευκολία χρήσης
- Προϋπολογισμός εσοδών/εξοδών
- Οικονομική εφαρμογή αποθήκευσης και επεξεργασίας οικονομικών στοιχείων
- Γενικό αρχείο (καρτέλλες) με αλφαθητική ταξινόμηση
- Ημερολόγιο-σημειωματάριο για κάθε χρόνο
- Εκτύπωση στην οθονή ή σε χαρτί

COSMON

ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 1
14341 Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ, tel. 2510788

COSMOVISION ΓΙΑ VIDEO CLUB

- AMSTRAD PCW 8512 -Δωρεαν παρουσίαση
- οθονή, εκτυπωτής, 2 disk drives (1.000.000 bytes), πληκτρολόγιο, 512000 bytes μνήμη, πρόγραμμα, βιβλίο οδηγιών (όλα στα ελληνικά), δωρεαν εκμάθηση, τροποποιήσεις και υποστήριξη σε μελλοντικές ανάγκες
- Ως 8000 ταινίες-πελάτες, ως 200.000 ενοικιαστές
- Εύρεση πελατή-ταινίας, με 1500 πελάτες-2500 ταιν. με κωδικό ή ονομα : 0,1 δευτερ.χρέωση : 0,1 δευτ. ιστορικό πελατή (αν έχει δει ταινία): 1 δευτερ.
- Εκτύπωση σε χαρτί ταινιών-πελατών όλων μαζί ή σε κατηγορίες, στατιστικά στοιχεία, κρατήματα ταμείου, ετικετογράφος (σε αυτοκόλλητες ετικέτες)
- Τροποποιείται ευκολά και δεν χάνει ποτέ πληροφορίες 250.000 δρχ (όλο το πακέτο) σε 5 δόσεις

COSMON

ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 1
14341 Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ, tel. 2510788



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ

- Εγγραφή νέου μαθητή
- Διαγραφή μαθητή
- Επανεγγραφή διαγραφέντος μαθητή
- Ανακλήση στοιχείων μαθητή
- Μεταβολή στοιχείων μαθητή
- Χρωσωτιστική κατάσταση του φροντιστηρίου
- Εκτυπώσεις χρωσωτιστικών λογαριασμών

ΜΕΛΤΕ ΑΕ

ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ 19 - ΚΟΛΩΝΑΚΙ
10672 ΑΘΗΝΑ, tel. 3639718

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 1

Πως τα πατε με τα Μαθηματικά;
Όπως και να τα πηγαινετε αρκει να εχετε εναν SINCLAIR QL και θα τα πατε καλυτερα.
Γιατι;
Μα κυκλοφορησε απο την ROM ΨΗΦΙΑΚΗ το πρωτο εκπαιδευτικο προγραμμα για τον QL.Ειναι ενα εξαιρετικα φιλικο προγραμμα που βοηθα το χρηστη του να γινει ασος στα μαθηματικα.Απευθυνεται κυριως σε παιδια του Γυμνασιου αλλα περιεχει και θεματα Λυκειου.Το προγραμμα κανει τα εξης:α)σας διδασκει την θεωρια β)επιλυει ασκησεις με αναλυση βημα προς βημα γ)σας βαζει ασκησεις και σας αξιολογει. Ακομη εχει calculator, μετατροπεα συστηματων,αναλυση δυαδικου συστηματος και πολλα αλλα.

ROM ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕ

ΣΟΥΛΤΑΝΗ 19
ΑΘΗΝΑ, tel. 3643636

ΑΛΓΕΒΡΑ ΡΗΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

- Δυνατοτητα υπολογισμού πολυωνυμου και αναγωγή τους σε αλγεβρικο κλασμα καθώς και δυνατότητα λήψης ενδιάμεσης τιμής
- Παραγοντοποίηση συνθετων και κλασματικων συναρτησεων μεχρι τελικης αναλυσης
- Επίλυση εξισωσεων οποιουδηποτε βαθμου
- Υπολογισμος παραγωγων συναρτησεων
- Αντικατασταση δεδομενης τιμης στις μεταβλητες της συναρτησης
- Υπολογισμος περισσοτερων της μιας συνθετων συναρτησεων

Τιμή 2.000 δρχ

ΕΛΚΑΤ Α.Ε.

ΣΟΛΩΝΟΣ 26
10673 ΑΘΗΝΑ, tel. 3640719

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

Περιλαμβάνει ολη την υλη της τριγωνομετριας, που διδασκεται στο Λυκειο (με βαση τα διδακτικα βιβλια), χωρισμενη σε οκτω βασικα κεφαλαια...

- Συστηματα αναφορας
- Τριγωνομετρικος κυκλος
- Κυκλικες (τριγωνομετρικες) συναρτησεις
- Σχσεις τριγ. αριθμων με ειδ. αθροισμα ή διαφορα
- Βασικες τριγωνομετρικες εξισωσεις
- Τριγ. αριθμοι αθροισματος
- Μετασχηματισμοι τριγ. συναρτησεων
- Επίλυση τριγωνων

Σε καθε κεφαλαιο περιεχεται η αντιστοιχη ΘΕΩΡΙΑ, ΛΥΜΕΝΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ-ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ και ΤΕΣΤ ΑΙΟΛ/ΣΗΣ
ΤΙΜΗ 5000 δρχ

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel. 3604759/3618677

ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ

- Μελετη και σχεδιαση γραφικων παραστασεων
- Χαραξη γραφικων παραστασεων συναρτησεων δυο και τριων μεταβλητων
- Γραφικες παραστασεις σε πολικες συντεταγμενες
- Διαγραμματα στηλων (BAR GRAPH)
- Κυκλικα διαγραμματα (PIE CHART)
- Δυνατοτητα συγχρονης χαραξης περισσοτερων της μιας γραφικων
- Δυνατοτητα ορισμου κλιμακας σχεδιασης
- Δυνατοτητα ορισμου ανω-κατω οριων X και Y

Τιμή 4.500 δρχ

ΕΛΚΑΤ Α.Ε.

ΣΟΛΩΝΟΣ 26
10673 ΑΘΗΝΑ, tel. 3640719

ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ-ΜΑΘΗΜΑΤΑ BASIC

- Διδασκαλια στα ελληνικα του τροπου δημιουργιας γραφικων (GRAPHICS) στην γλωσσα basic
- Πληρες οπτικοακουστικο συστημα διδασκαλιας με την βοηθεια του computer
- Επεξηγηση ολων των εντολων με τις οποιες μπορουμε να φτιαξουμε graphics στην basic
- Πολλα παραδειγματα και ασκησεις
- Τελικο test προοδου
- Βιβλιο με πολλα παραδειγματα

Τιμή 4.000 δρχ

ΕΛΚΑΤ Α.Ε.

ΣΟΛΩΝΟΣ 26
10673 ΑΘΗΝΑ, tel. 3640719

ΤΟ «ΖΩΝΤΑΝΟ» ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ της CIVILDATA

για τους
Amstrad 6128
IBM PC/XT
και compatibles

Η ΓΝΩΜΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Xααρακτηρίζουμε «ζωντανό» το στατικό αυτό πακέτο, που δημιουργήθηκε το 1983 για Apple II, αφού εξελίσσεται εκτοτε συνεχώς, για να αντιμετωπίζει τις αλληπαλλήλες νέες απαιτήσεις, που επιβάλλονται με το νέο τρόπο έκδοσης αδειών, τις διαφορές διευκρινιστικές εγκυκλίους και κυρίως το νέο αντισεισμικό κανονισμό.

Πραγματι τον Αυγουστο του 84 η εμφάνιση του νέου αντισεισμικού ταρακούνησε τον κόσμο των πολιτικών μηχανικών, αφού η πληθώρα των νέων ελεγχών που επέβαλε και κυρίως η ασφεια του, καθιστούσαν προβληματική την εφαρμογή του, αχρηστεύοντας παράλληλα κάθε στατικό πακέτο, που υπήρχε μέχρι τότε. Ακολούθησαν συνεχείς αναβολές στην εφαρμογή του νέου κανονισμού, για περισσότερο από ένα χρόνο (1 Οκτωβρίου 1985). Στο διάστημα αυτό η Civildata παρουσίασε ένα εξελιγμένο στατικό πακέτο για IBM

PC/XT και Amstrad 6128, που η θεωρητική του τεκμηρίωση (για την «αντιμετώπιση» του νέου αντισεισμικού), δημοσιεύτηκε στο τεύχος Ιουλίου-Αυγούστου 1984 του δελτίου του συλλογού Πολιτικών Μηχανικών («ΣΚΕΨΕΙΣ και ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ πάνω στον νέο αντισεισμικό κανονισμό για την πρακτική εφαρμογή του»).

Τον Οκτώβριο του 85 το υπουργείο δίνει (επιτελους) παραδείγματα εφαρμογής του νέου κανονισμού και μάλιστα λυμένα με «αριθμομηχανή 4 πράξεων», βάζοντας τέλος σε μια μυθολογία που απαιτούσε «θηριωδείς» υπολογιστές για την αντιμετώπιση του νέου κανονισμού. Τότε το civilpack παίρνει την οριστική του μορφή (version 1.0.), βασισμένο ακριβώς στα παραδείγματα αυτά του υπουργείου, κάτι που εξασφαλίζει στο μηχανικό που χρησιμοποιεί το πακέτο αυτό, την ορθότητα των υπολογισμών, μέσα από μια μέθοδο επίλυσης, που προτείνει ο αρμόδιος για τον έλεγχο της μελετής φορέας. Τα θεωρητικά «συμπεράσματα», με βάση τα οποία δημιουργήθηκε η τελική μορφή του πακέτου αυτού, τυπώθηκαν σε ένα φυλλάδιο με τίτλο «Τι ζητούν οι πολεοδομίες σήμερα;», που απαντούσε ακριβώς στην ερώτηση που έθετε ο τίτλος του, μέσα από τις εγκυκλίους και τα παραδείγματα του υπουργείου. Χαρακτηριστικό της κατάστασης που επικρατούσε τότε είναι ότι το φυλλάδιο αυτό μοιραστηκε δωρεάν σε 1000(!) περίπου μηχανικούς μέσα σε λίγους μήνες.

Φυσική συνέπεια της μεγάλης αυτής προσπάθειας ήταν 76 εγκαταστάσεις του στατικού πακέτου σε τεχνικά γραφεία ολης της Ελλάδας, στο χρονικό

διάστημα 15 Οκτωβρίου 1985 (που άνοιξε το νέο shop της Civildata, Στουρρα 49α και Πατησίων) μέχρι τέλος Αυγούστου.

CIVILPACK VERSION 2.0 : Η τελευταία εξέλιξη του στατικού πακέτου παρουσιάστηκε το Σεπτέμβριο του 86. Χαρακτηριστικό της η αρχειοθέτηση όλων των στοιχείων της μελετής και η ΑΥΤΟΜΑΤΗ αναγνώση από το disk drive ΚΑΘΕ απαιτούμενου ενδιάμεσου αποτελέσματος, όπως αντιδράσεις, ροπές ακαμψίας δοκών κ.λ.π. Η αρχειοθέτηση περιλαμβάνει 38 στοιχεία για κάθε στυλο της οικοδομής, που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση των υπολογισμών στα διάφορα στάδια της στατικής μελετής (αντισεισμικός υπολογισμός, έλεγχος δοκών/κομβών, θεμελίωση κ.λ.π.)

Συμπερασματικά θα πούμε ότι το στατικό αυτό πακέτο απευθύνεται στο μελετητή μηχανικό που επιζητά ορθότητα υπολογισμών, ταχύτητα στην εκπόνηση της μελετής και όνωση στην «αντιμετώπιση» του ελέγχου της μελετής από την πολεοδομία, που επιτυγχάνεται μέσα από τις αναλυτικές και πλήρως τεκμηριωμένες εκτυπώσεις, που καλύπτουν όλους τους ελεγχούς που επιβάλλει ο νέος αντισεισμικός κανονισμός.

ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΜΕ ΤΟ CIVILPACK 2.0 ΚΑΙ ΤΟΝ AMSTRAD 6128

Μέσα στο πολυτελές κουτί, που αποτελεί τη συσκευασία του πακέτου, περιέχονται: (α) 2 δισκεττες 3". Η πρώτη πλευρά καθε μίας από τις δισκεττες περιέχει τα απαραίτητα για τη λειτουργία του πακέτου βοηθητικά προγράμματα, ενώ η δεύτερη πλευρά τις κυρίως εφάρ-

μογες. Έτσι η πρώτη δισκεττα που περιεχει τις εφαρμογες:

- τιτλος/τεχνική εκθεση
- επιλυση πλακων
- επιλυση δοκων
- κεντρικά/εκκεντρα πεδιλα

εχει σαν βοηθητικά προγράμματα την ρουτινα δημιουργιας των ελληνικων χαρακτηριστων, το προγραμμα «bankman», με το οποιο διαχειριζομαστε τα δευτερα 64K της μνημης του υπολογιστη και τελος μια ρουτινα που μας δινει τη δυνατοτητα να παρουμε στον εκτυπωτη ενα αντιγραφο των διαφορων γραφικων παραστασεων που εμφανιζονται στην οθονη (διαγραμματα τεμνουσων, ροπων, κ.λ.π.).

Η δευτερη δισκεττα περιεχει τις εφαρμογες:

- αντισεισμικος υπολογισμος
- ελεγχος δοκων/κομβων
- φορολογικα/αμοιβες μηχανικων
- και αντιστοιχα βοηθητικά προγράμματα.

(β) Το βιβλιο των οδηγιων, που δικαιωνει πληρωσ τον τιτλο του, αφου μεσα στις 120 σελιδες του, υπαρχουν οδηγιες βημα προς βημα, που καλυπτουν ακομα και το μηχανικο που ερχεται για πρωτη φορα σε επαφη με υπολογιστη:

- ανοιγομε κατα σειρα μονιτορ και υπολογιστη
- ανοιγομε τον εκτυπωτη και φροντιζομε να εχει χαρτι
- τοποθετομε τη δισκεττα στο disk drive και...

Υπαρχει ακομα πληρης θεωρητικη τεκμηριωση του πακετου, αφου ο χρηστης μπορει να βρει τις ακριβεις εξισωσεις που χρησιμοποιηθηκαν σε καθε βημα της επιλυσης, κατι που η Civildata θεωρει πολυ σημαντικο: «Έτσι ο μηχανικος δεν καταληγει να ειναι απλος χειριστης ενος υπολογιστη, αλλα γνωριζει με σαφηνεια τη μεθοδο επιλυσης, τις χρησιμοποιουμενες σχεσεις και παραδοχες, εχει επιγνωση της διαδικασιας, που «τρεχει» στο μηχανημα. Τη διαδικασια αυτη μπορει να εχει ελεγχει απο επιστημονικη αποψη σε καθε βημα της, σε καθε παραδοχη της».

Τελος στο βιβλιο οδηγιων περιεχεται μια πληρης στατικη μελετη ενος ιδιομορφου τριοροφου κτιριου (παταρια, ρετιρε, κ.λ.π.)

(γ) Η εγγυηση. Το πακετο καλυπτεται απο εγγυηση καλης λειτουργιας, χωρις χρονικο περιορισμο. Παρλληλα ο αγοραστης του πακετου, με τη συμπληρωση και αποστολη της εγγυησης στη Civildata, εξασφαλιζει την δωρεαν αποκτηση των οποιων βελτισωσεων της συγκεκριμενης version του προγραμματος.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Το μεγαλυτερο μερος των προγραμματον ειναι «φτιαγμενο» με την πολυ καλη BASIC που διαθετει ο AMSTRAD 6128, ενω ρουτινες σε γλωσσα μηχανης εχουν προστεθει οπου κριθηκε απαραιτητο (μεταφορα γραφικων απο την οθονη στον εκτυπωτη κ.λ.π.).

Μεγαλη σημασια εχει δοθει στη φιλικοτητα και ευκολια στη χρηση του πακετου, ακομα και για το μηχανικο που ερχεται για πρωτη φορα σε επαφη με υπολογιστη. Έτσι:

- Σε ολα τα προγράμματα του πακετου, εχουμε καθε στιγμη, σε καποιο «παρθυρο» της οθονης, τις απαιτουμενες οδηγιες για την εισαγωγη αλλα και τη διορθωση των διαφορων δεδομενων, ετσι ωστε τελικα το βιβλιο των οδηγιων χρησιμοποιειται πολυ λιγο.

- Για να δεχτει ο υπολογιστης τα περισσοτερα απο τα δεδομενα που εισαγομε, πρεπει αυτα να βρισκονται μεσα σε ορισμενα ορια, κατι που περιοριζει δραστικα τις λανθασμενες επιλογες μοναδων. Έτσι οταν δουλευουμε με το προγραμμα του αντισεισμικου, οπου οι διαστασεις των στυλων ειναι σε cm, ο υπολογιστης δεν δεχεται διασταση μικροτερη απο 5 (cm), αποτρεποντας την περιπτωση, οπου στυλος 40cm θα μπορουσε λανθασμενα να δοθει σαν 0.40, που ειναι μεν η αντιστοιχη τιμη σε μετρα, αλλα για τον υπολογιστη θα σημαινε 0.40cm.

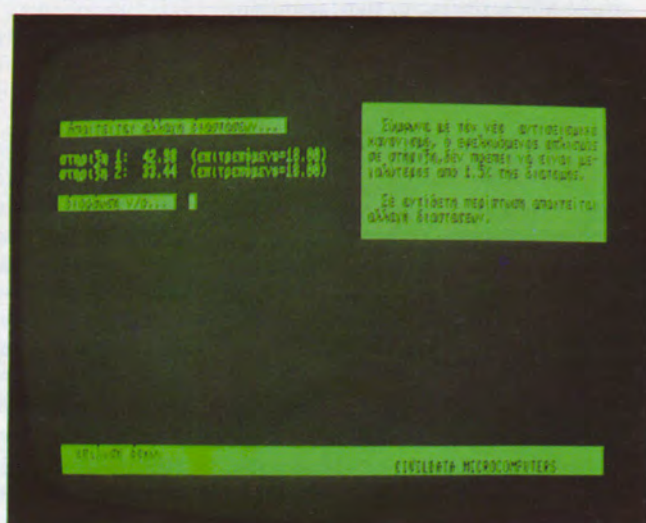
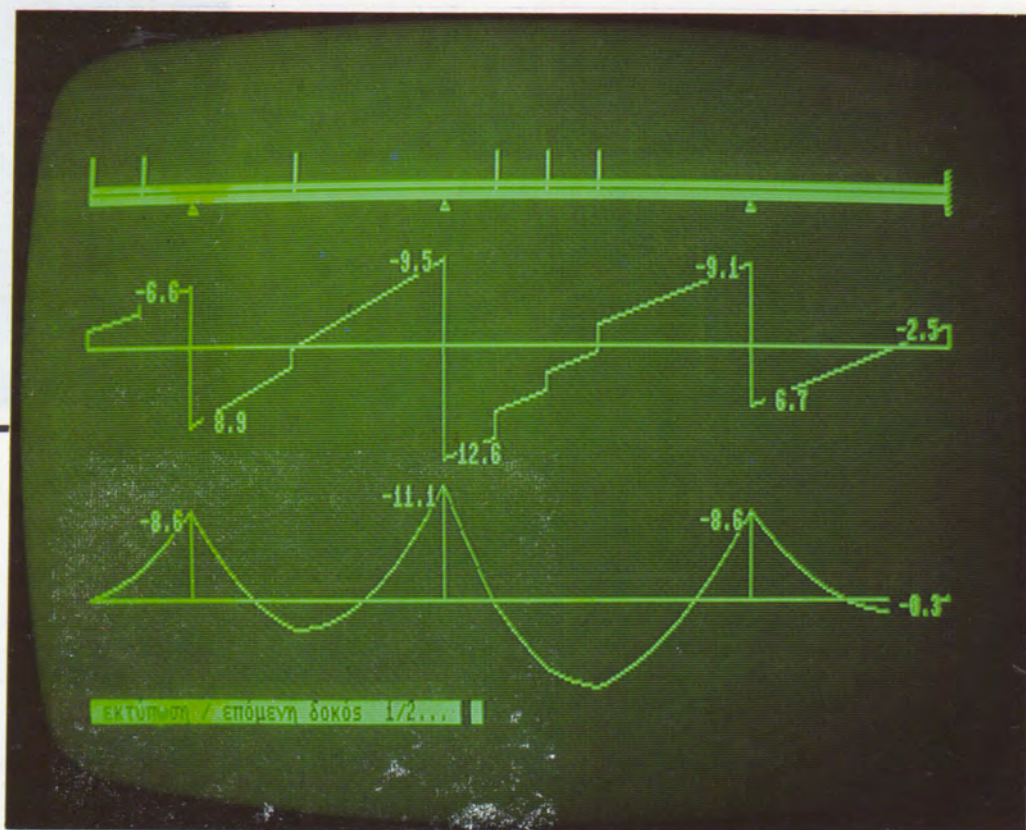
- Σε περιπτωση που καποιος υπολογισμος καταληξει εξω απο τα ορια που θετει ο κανονισμος, εχουμε την αντιστοιχη πληροφορια στην οθονη. Έτσι για παραδειγμα οταν ο εφελκυσμενος οπλισμος σε καποια στηριξη, ξεπερασει το οριο που θετει ο νεος κανονισμος, εμφανιζεται «οθονη», με αναλυτικη αναφορα του

τι προβλεπει γενικα ο κανονισμος (π.χ. 0,15%), ποιο ειναι το οριο στη περιπτωση μας (π.χ. 18cm2 εφελκυσμενου οπλισμου) και τι οπλισμος προεκυψε στη προκειμενη περιπτωση (π.χ. 22,3cm2), προτρεποντας μας να διορθωσουμε.

- **ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ:** Σε ολα τα προγράμματα πριν εκτυπωσουμε οτιδηποτε στο χαρτι, εχουμε πληρη εποπτεια των αποτελεσματον στην οθονη. Σε περιπτωση που κατι δε μας ικανοποιει, «ζηταμε» την διαδικασια της διορθωσης, οποτε εμφανιζονται στην οθονη τα αρχικα δεδομενα με τα οποια εγινε η επιλυση και μπορομε, χρησιμοποιωντας τα 4 βελη που υπαρχουν στο πληκτρολογιο, να μετακινηθουμε πανω στην οθονη, διορθωνοντας τα στοιχεια που θελομε. Η διαδικασια ολοκληρωνεται με το πατημα ενος πληκτρο, που δινει εντολη στον υπολογιστη να επαναλαβει την επιλυση, λαμβανοντας υπ'οψιν τις διορθωσεις που γινανε.

- **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ:** Καθε στατικο πακετο αποτελειται απο μια σειρα προγραμματον, που χρησιμοποιουνται διαδοχικα για τη στατικη μελετη ενος κτιριου. Στην πορεια αυτη ενας μεγαλος αριθμος στοιχειων, που προκυπτουν σαν αποτελεσματα μιας επιλυσης, χρησιμοποιουνται σαν δεδομενα σε επομενα προγράμματα. Έτσι οι αντιδρασεις μιας συνεχους δοκου ειναι τα φορτια των αντιστοιχων στυλων στον αντισεισμικο υπολογισμο και οι ροπες που αναπτυσσονται στους στυλους του κατωτερου οροφου ειναι τα απαραιτητα στοιχεια για των υπολογισμο των πεδιλων.

Η version 2.0 του στατικου πακετου που εξεταζομε καταργει ολες αυτες τις μεταφορες, αφου αρχειοθετει ολα τα απαραιτητα στοιχεια στη δισκεττα και σε καθε προγραμμα γινεται αυτοματη αναγνωση ολων των ενδιαμεσων αποτελεσματον. Μετα απο αυτο, η Civildata λει οτι ο χρονος συνταξης μιας στατικης μελετης ειναι σημαντικα μικροτερος, αφου τελικα αρχειοθετουνται 38 στοιχεια για καθε στυλο του κτιριου, κατι που σημαινει οτι σε ενα συνηθισμενο εργο με 4 οροφους και 25 στυλους ανα οροφο, θα επρεπε να «συλλεξομε» και να καταχωρησομε παλι: $4 \times 25 \times 38 = 3800$ στοιχεια, που με τη version 2.0 καταχωρουνται και



Ξαναδιαβάζονται αυτοματα απο τη δισκεττα, χωρις να απαιτειται γι' αυτο καποια επεμβαση απο το χειριστη του πακετου.

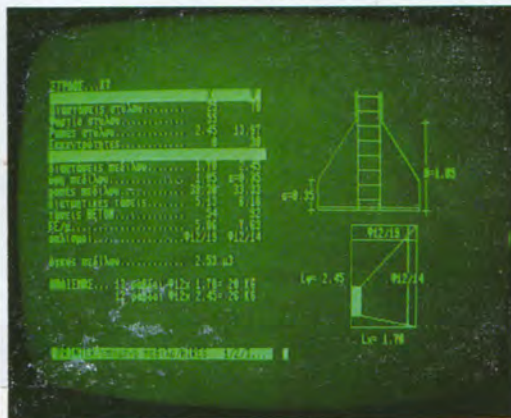
● Καθως το «ζητουμενο» σε καθε στατικη μελετη ειναι ο οπλισμος των διατομων του οπλισμενου σκυροδεματος αλλα και των ραβδων του σιδηρου που θα τοποθετηθουν σε καθε σημειο της κατασκευης, μπορουμε να πουμε οτι το στατικο αυτο πακετο προσεγγιζει σωστα τους στοχους του, αφου προσδιοριζει καθε απαιτουμενο οπλισμο σε cm², που αυτοματα μετατρεπονται στις αντιστοιχες για καθε φορα, ραβδους οπλισμου. Ετσι επιλυοντας μια συνεχη δοκο εχουμε σε ραβδους, τον απαιτουμενο οπλισμο για το ανοιγμα, τα προσθετα που τυχον απαιτουνται στην «στηριξη», τις «παπιες» και σε περιπτωση που οι συνδετηρες που καθορισαμε στην αρχη δεν ειναι αρκετοι, το ειδος των συνδετηρων που απαιτουνται καθως και το μηκος στο οποιο ειναι απαραιτητοι (πχ. Φ12/15 ΣΤ1 σε μηκος 2.35μ.)

● **ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ:** Οι γραφικες παραστασεις των τεμνουσων, στο προγραμμα επιλυσης δοκων, ειναι απαραιτητο εφοδιο καθε στατικου πακετου «που σεβεται τον εαυτο του», αφου η υπαρξη τους επιβαλλεται απο τον ελληνικο κανονισμο σε καθε στατικη μελετη.

Στο πακετο της Civildata ειδαμε οτι (για πλακες και δοκαρια), για καθε φορα που επιλυεται, εμφανιζονται στην ιδια οθονη τρια διαφορετικα διαγραμματα, δηλαδη του φορα και της φορτισης του, καθως και τα διαγραμματα τεμνουσων και ροπων, κατι που δινει στο χειριστη του προγραμματος πληρη εποπτεια της λειτουργιας του φορα που επιλυει.

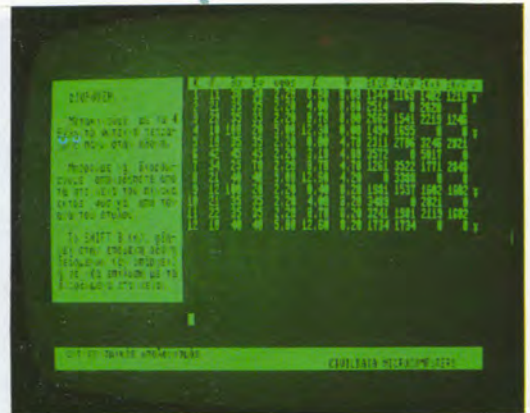
Γραφικες παραστασεις υπαρχουν ομως και στο προγραμμα επιλυσης πεδιλων, οπου ενα «παραθυρο» της οθονης καταλαμβανεται απο τη σχεδιαση του πεδιλου σε κατοψη και σε τομη με ολες τις απαιτουμενες διαστασεις και οπλισμους.

Καθε γραφικη παρασταση απο αυτες που αναφεραμε, μπορει να μεταφερθει απο την οθονη στον εκτυπωτη με το πατημα ενος πληκτρου. Στο σημειο αυτο εχουμε και μια αδυναμια του προγραμματος, αφου η μεταφορα αυτη χρειαζεται αρκετο χρονο, γινεται καθετα προς το υπολοιπο κειμενο και καταλαμβανει σχεδον μια σελιδα (A4) χαρτιου. Ο λογος ειναι σχετικα απλος, αφου η οθονη του Amstrad εχει διακριτικη αναλυση που μας επιτρεπει να εχουμε 640 σημεια



σε μια οριζοντια γραμμη, ενω οι συνθημισμενοι εκτυπωτες δεν μπορουν να εχουν παραπανω απο 480 σημεια. Ετσι φαινεται λογικη η περιστροφη της γραφικης παραστασης και ο χωρος που καταλαμβανει. Αυτο βεβαια συμβαινει μονο στον Amstrad αφου για τον IBM (που εχει ιδια διακριτικη αναλυση με τον Amstrad) υπαρχει ρουτινα που διπλασιαζει την πυκνοτητα εκτυπωσης στο χαρτι, εξαφανιζοντας το προβλημα. Πρεπει να σημειωσουμε εδω οτι, οπως μας ειπε ο υπευθυνος της εταιρειας, στο διαστημα που μεσολαβει μεχρι την εκδοση του περιοδικου πρεπει να ειναι ετοιμη και για τον Amstrad η ρουτινα που τρεχει στον IBM, κατι που θα εξαλειψει αυτη την αδυναμια. Τη ρουτινα αυτη θα μπορουν να προμηθευτουν δωρεαν και οι ηδη κατοχοι του πακετου, κατι που ειναι μεσα στη πολιτικη που ακολουθει η εταιρεια στον τομεα αυτο.

● Για την καταχωρηση των διαφορων αρχειων που δημιουργουν και διαχειριζονται τα προγραμματα της version 2.0, χρησιμοποιειται μια κενη δισκεττα (δισκεττα-APXEIA), που πρεπει φυσικα προηγουμενως να «φορμαριστει». Ειναι ιδιατερα σημαντικο, οτι υπαρχουν οδηγιες ακομη και γι'αυτο, στο βιβλιο που συνοδευει το πακετο, κατι που ειναι σι-



γουρα πολυ ανετο για το μηχανικο, που ερχεται για πρωτη φορα σε επαφη με υπολογιστη και σε αντιθετη περιπτωση θα επρεπε να ψαχνει στο ογκωδες manual του υπολογιστη.

Το πακετο δουλευει στον Amstrad 6128 εξισου καλα σε 2 drives (οπου η δισκεττα-APXEIA καταλαμβανει μονιμα το δευτερο drive) η και σε ενα drive (που υπαρχει ενσωματωμενο στον υπολογιστη), αφου καθε φορα που πρεπει να αλλαξουμε δισκεττα, εμφανιζεται στην οθονη χαρακτηριστικο μηνυμα, που επισημαινει ποια δισκεττα θα χρησιμοποιηθει στη συνεχεια («τοποθετησε την δισκεττα-APXEIA» η τοποθετησε την δισκεττα-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ»).

Καταληγοντας θα πουμε οτι το civilpack μοιαζει καλη επιλογη, καθως προερχεται απο μια εταιρεια που δινει μεγαλη σημασια στην αγορα των πολιτικων μηχανικων, κατι που περιοριζει την πιθανοτητα να βρεθει κανεις με ενα «νεκρο» προγραμμα στα χερια του, στην πρωτη αλλαγη κανονισμων. Η τιμη του πακετου ειναι 100.000 (version 2.0) η 75.000 (version 1.0), ενω γι'αυτους που ειχαν ηδη το πακετο, η μεταβαση απο τη μια version στην αλλη (upgrade) κοστιζει 35.000 δρχ.

Microsoft Quick basic

compiler version 2.0

για IBM
personal
computers
και
compatibles

Η γλώσσα Basic στις διαφορές μορφές της είναι ο κυρίαρχος του παιχνιδιού στο χώρο των μικρολογιστών παρόλα τα όσα μεγάλα ελλείμματα της καταμαρτυρούν κατά καιρούς οι ασπόνδοι εχθροί της (δεν είναι δομημένη, είναι πολύ αργή, υστερεί στον τομέα διαχείρισης αρχείων), αναλόγα από ποια μεριά προέρχονται (Pascal, Fortran, Cobol αντιστοίχα). Η επιτυχία της αυτή βασίζεται στην ευκολία εκμάθησής της, που σε ένα μεγάλο βαθμό οφείλεται στην ύπαρξη του interpreter της Basic σε αντιδιαστολή με τις άλλες γλώσσες που αναφέραμε και είναι compilers. Ας πούμε όμως εδώ δύο λόγια για..

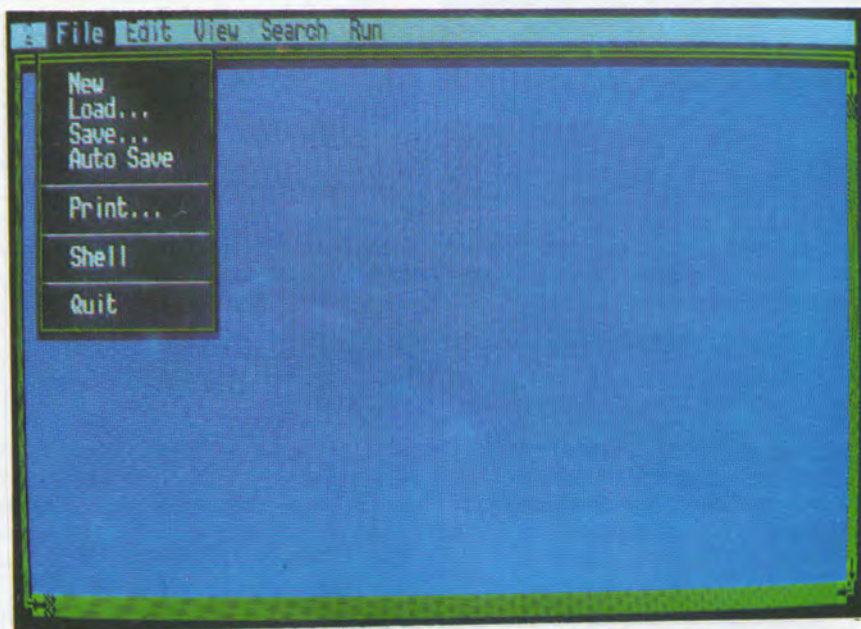
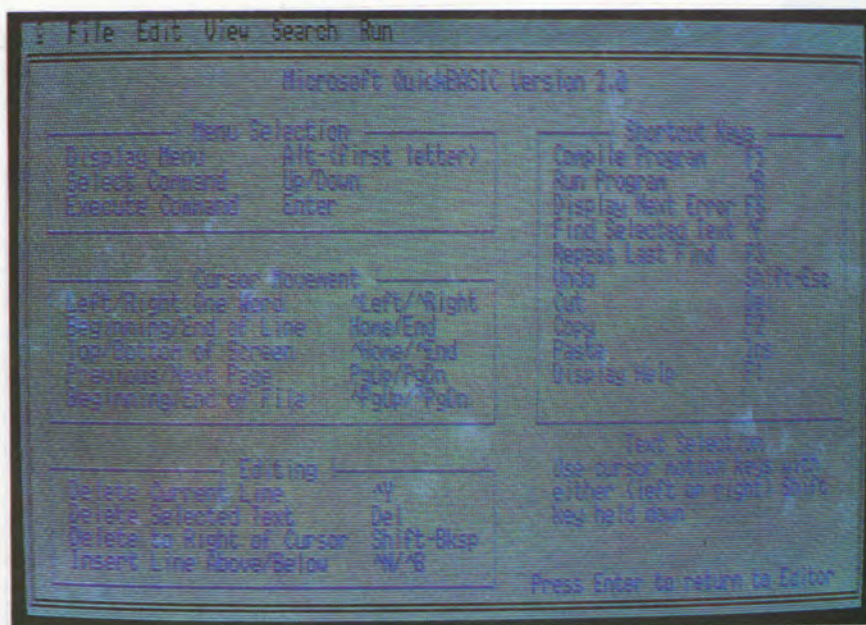
Interpreter και compiler. Όπως είναι γνωστό ο οποιοσδήποτε μικροπροσεσσορας εκτελεί εντολές γραμμένες αποκλειστικά στη δική του προσωπική γλώσσα, τη γλώσσα «μηχανής». Έτσι compilers και interpreters είναι δύο τύποι προγραμμάτων που μεταφράζουν τις διαφορές εντολές μας σε γλώσσα μηχανής. Ας δούμε όμως τις διαφορές μεταξύ τους.

Ο Interpreter μεταφράζει κάθε εντολή του προγράμματος σε γλώσσα μηχανής, την εκτελεί κατευθείαν και συνεχίζει με την επόμενη εντολή μέχρι να φθάσει στο

τέλος του προγράμματος. Ο compiler από την άλλη μεριά μεταφράζει ολόκληρο το πρόγραμμα σε γλώσσα μηχανής πριν αρχίσει η εκτέλεσή του, δημιουργώντας ένα κώδικα που εκτελείται πολλές φορές ταχύτερα από ένα πρόγραμμα γραμμένο σε interpreter.

Παρόλη όμως τη σαφή υπεροχή των compilers στον τομέα της ταχύτητας, τα πράγματα είναι τελείως διαφορετικά για τον αρχάριο χρήστη ενός υπολογιστή, που γράφει τα πρώτα μικρά γέμματα λάθι προγράμματα του, αδιαφορώντας για την ταχύτητα εκτέλεσής τους. Πραγματικά ο interpreter της Basic του επιτρέπει να τα δοκιμάζει και να τα διορθώνει, επιστημαινώντας σε περίπτωση λάθους τη γραμμή και τον τύπο του λάθους, ενώ από την άλλη μεριά (compilers) τον περιμένει ένας δυσχρηστος συνηθως editor, η διαδικασία του compilation και όταν υπάρχει λάθος, επιστροφή στον editor και ψάξιμο στα τυφλά για την εντοπισή του.

Όσο σιγουρο όμως είναι ότι κάθε προγραμματιστής ξεκίνησε την καριέρα του με τον interpreter της Basic, άλλο τόσο πιθανο είναι οτι, μόλις ολοκληρώσει την πρώτη σοβαρή εφαρμογή του, όπου η ταχύτητα εκτέλεσής θα έχει πλέον



μεγαλη σημασια, θα αναζητήσει ενα compiler για να μετατρεψει την ετοιμη, τεσταρισμενη εφαρμογη του, σε κωδικα μηχανης.

Quick Basic compiler. Η Microsoft, το αναμφισβητητα μεγαλυτερο ονομα στον τομεα της υποστηριξης του IBM PC/XT και των διαφορων compatibles (λειτουργικο συστημα MS DOS, gwbasic, compilers, microsoft mouse κ.λ.π.), το 1985 παρουσιασε την Quick Basic version 1.0, εναν αξιολογο Basic compiler σε ιδιαιτερα χαμηλη τιμη, μεσα στα πλαισια μιας νεας πολιτικης της Microsoft, αλλα και ολων των μεγαλων εται-

ρειων παραγωγης software για προσφορα αξιολογων προγραμματος σε χαμηλες τιμες.

Τωρα παρουσιαζοντας την version 2.0 κανει ενα τεραστιο αλλα προς τα εμπρος, αφου :

- προσφερει ενα compiler που κατα τη διαρκεια του compilation ελεγχει γραμμη-γραμμη προγραμματος και σε περιπτωση λαθους τοποθετει τον κερσορα στο σημειο του λαθους, ενω ταυτοχρονα δινει πληροφοριες στην οθονη για τον τυπο του λαθους.
- ενα full screen editor (τα 4 βελη μας δινουν τη δυνατοτητα να κινηθουμε οπουδηποτε πανω στην οθο-

νη, για να γραψουμε και να διορθωσουμε το προγραμμα μας), με ευκολιες επεξεργασιας κειμενου, που θα δουμε αναλυτικα στη συνεχεια.

- οι αριθμοι εντολων μπορούν να παραληφθουν, καθως υπαρχουν εντολες **GOTO ονομα**, αλλα και **IF/THEN/ELSE/ENDIF**, που μπορούν να καταργησουν και τα GOTO.

- το compilation γινεται κατευθειαν στη μνημη του υπολογιστη και οχι στο disk drive, οπως σε καθε συνηθισμενο compiler, κατι που δινει τρομερη ταχυτητα, οπως ειχαμε την ευκαιρια να διαπιστωσουμε (6000 γραμμες το λεπτο, λειει η Microsoft).

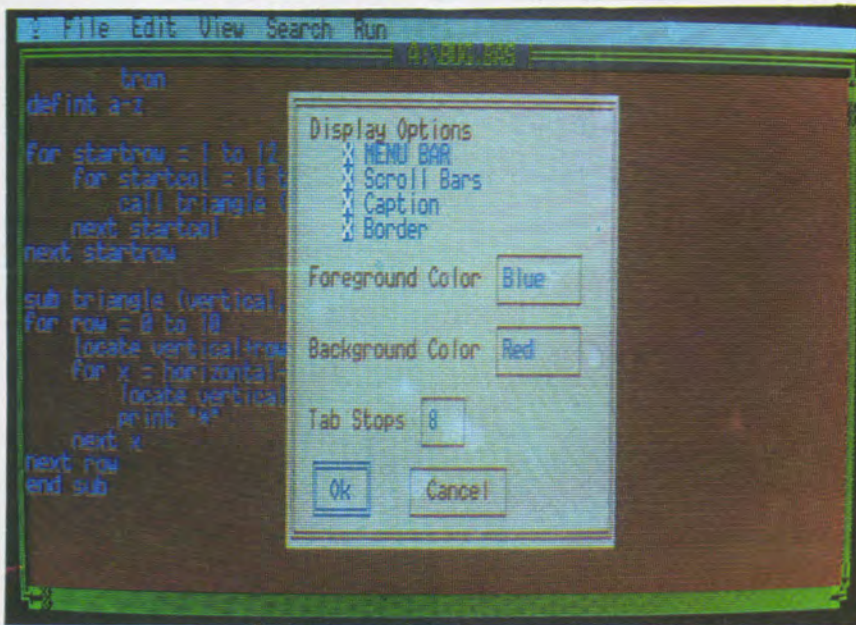
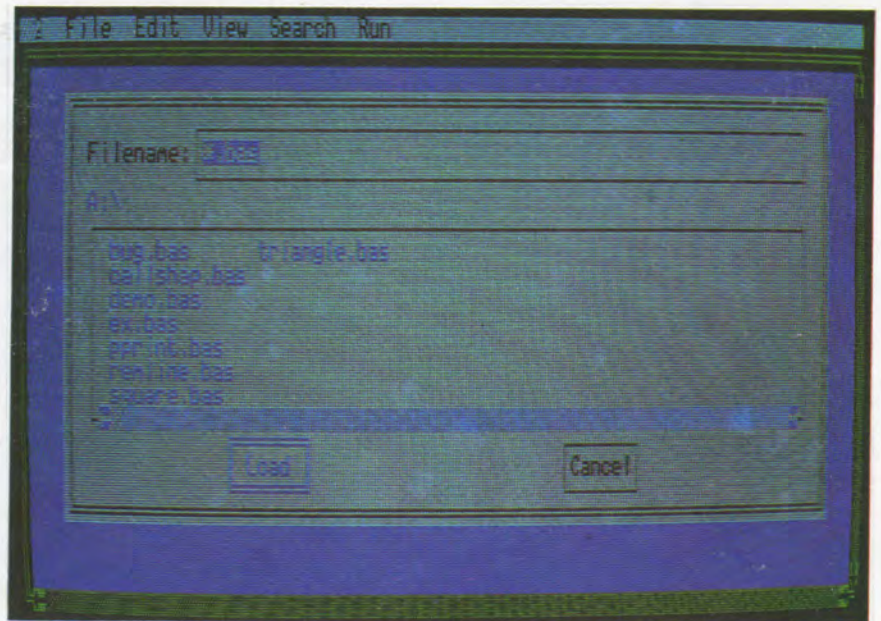
- η Quick Basic χρησιμοποιει ολη τη διαθεσιμη μνημη του υπολογιστη, υπερεχοντας σαφως των διαφορων interpreters (maximum 62K εκμεταλευσιμης μνημης με την gwbasic, ανεξαρτητα αν ο υπολογιστης εχει 256K ή 640K RAM).

- υποστηριζει αριθμητικους πινακες μεταβλητων (arrays), που καθε μια τους μπορεί να ειναι μεχρι 63 διαστασεων (A 1, x 2,..., x 63), να εχει μεχρι 32768 στοιχεια (DIM A(32768)) και να καταλαμβάνει μεχρι 64K μνημης.

- συνεργαζεται με το «ποντικι» της Microsoft και φυσικα με οσα ειναι compatible με αυτο.

Ξεκινώντας με την Quick Basic

Η Quick Basic αποτελείται απο δυο δισκετες που συνοδευονται απο ενα βιβλιο οδηγιων 600 σελι-



δων καθώς και μια κάρτα εγγυησης, που πρέπει να συμπληρωσει κανείς και να στείλει στη Microsoft, αν θέλει να ενημερώνεται για εξελίξεις (νέες version της Quick Basic) και να έχει τη δυνατότητα να αντικαταστήσει τις πρωτοτυπες δισκεττες του, αν παθουν κατι.

Για να ξεκινήσει κανείς δημιουργεί μια δισκεττα «εργασίας», που πρέπει να περιεχει τα εξής αρχεία :

QB.EXE
 BUILDLIB.EXE
 PREFIX.OBJ

Την δισκεττα αυτη τοποθετούμε στο drive A του υπολογιστη, ενώ μια δισκεττα στο drive B φιλοξενει τα

διαφορα προγραμματα που εχουμε δημιουργησει με καποιον interpreter και θελουμε να μετατρεψουμε σε κωδικα μηχανης, ή τα καινούργια που θα δημιουργησουμε με τον editor της Quick Basic.

Πληκτρολογούμε ...QB (και ENTER φυσικα) οποτε εμφανιζεται η πρωτη οθονη του προγραμματος που βλέπουμε σε ενα απο τα slide που συνοδευουν αυτο το κειμενο, με σαφεις οδηγιες για το χειρισμο του menu, που ελεγχει τις διαφορες λειτουργιες, που μπορει ο editor να επιτελεσει.

HELP WINDOW. Πατώντας το

πληκτρο F1 εμφανιζεται ενα παραθυρο με ολες τις απαιτητες οδηγιες (βλεπε slide), για να γραψουμε και να διορθωσουμε ενα κειμενο.

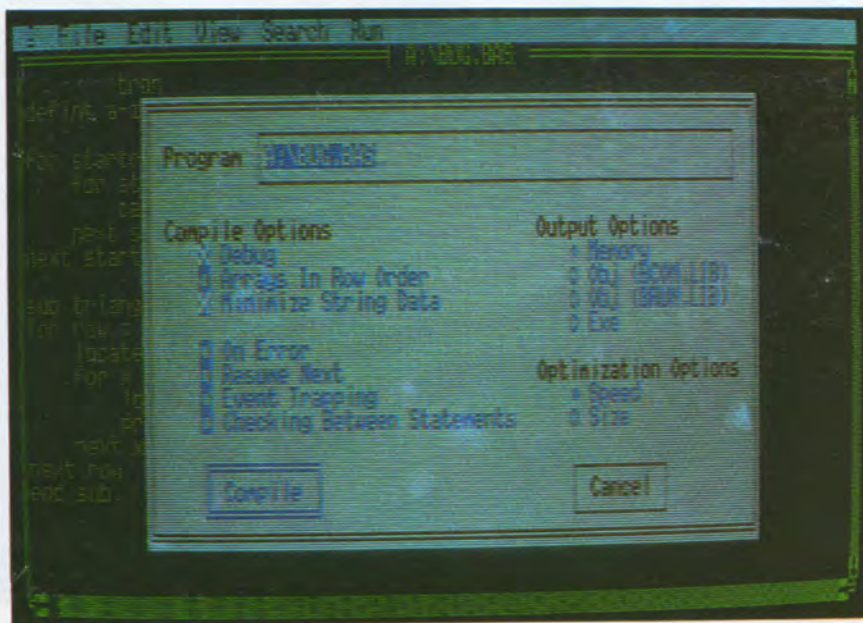
Η ΟΘΟΝΗ ΤΗΣ QUICK BASIC εχει στην πρωτη γραμμη το menu επιλογων των διαφορων λειτουργιων (File, Edit, View, Search, Run), οπως ηδη αναφεραμε, ενώ ακριβως απο κατω υπαρχει το ονομα του προγραμματος που δημιουργουμε ή διορθωνουμε.

Η επιλογη καποιας λειτουργιας γινεται πατώντας το πληκτρο Alt ταυτοχρονα με το πρωτο γραμμα της λειτουργιας που μας ενδιαφερει, ή με το «ποντικι» αν υπαρχει στη διαθεση μας. Ετσι πληκτρολογουμε Alt-F για να ανοιξουμε το «παραθυρο» (βλεπε slide) με τις διαφορες λειτουργιες της επιλογης File. Χρησιμοποιουμε τα πανω και κατω πληκτρα για να επιλεξουμε τη λειτουργια που θελουμε και παταμε ENTER για να αρχισει η εκτελεση της. Τα δυο βελη, δεξια και αριστερα, μας οδηγουν στο «παραθυρο» της επομενης ή προηγουμενης επιλογης, κλεινοντας αυτο που ειναι ανοικτο.

FILE menu. Αποτελειται απο τις λειτουργιες:

- New : καθαριζει τη μνημη απο οποιοδηποτε προγραμμα, προκειμενου να αρχισουμε να γραφουμε καποιο καινούργιο.

- Load : φορτώνει ενα προγραμμα απο τη δισκεττα στη μνημη του υπολογιστη. Η επιλογη αυτη εχει σαν συνεπεια την εμφανιση στην οθονη ολων των διαθεσιμων στη δι-



σκεττα προγραμμάτων, πριν επιλεξουμε αυτο που θελουμε να φορτωσουμε.

- **Save** : γραφει στη δισκεττα το προγραμμα που βρισκεται στη μνημη του υπολογιστη.

- **Auto save** : η επιλογη αυτη εξασφαλιζει το αυτοματο σωσιμο στη δισκεττα του προγραμματος μας, σε περιπτωση που προκειται να εκτελεστει μια λειτουργια, απο την οποια πιθανον να «κινδυνεψει» το προγραμμα μας.

- **Print**: μας δινει το listing του προγραμματος στο χαρτι

- **Shell** : ιδιαitera χρησιμη δυνατοτητα που μας επιτρεπει να «βγουμε» στο λειτουργικο συστημα, για καποιον οποιοδηποτε λογο και στη συνεχεια, πληκτρολογωντας.../exit, να βρεθουμε παλι στην Quick Basic και μαλιστα ακριβως στο σημειο που βρισκομαστε οταν ζητησαμε την επιλογη shell

- **Quit**: εξοδος στο λειτουργικο συστημα.

VIEW menu ● : Μας δινει τη δυνατοτητα να αναμορφωσουμε την οθονη συμφωνα με τις απαιτησεις μας, εξαφανιζοντας τις διαφορες γραμμες, αλλαζοντας τα χρωματα κ.λ.π.

RUN menu ● : Εμφανιζει τρεις νεες δυνατοτητες :

- Start ↑R
- Compile F5
- Compile...

Τα συμβολα ↑R και F5, δηλωνουν την δυνατοτητα επιλογης των αντιστοιχων λειτουργιων, χωρις να ανοιγουμε το «παραθυρο» που

αντιστοιχει στο RUN menu.

- **Start** : εκτελει ενα προγραμμα που εχει ηδη υποστει compilation.

- **Compile** : Ξεκιναι η διαδικασια του compilation

- **Compile...** Η επιλογη αυτη εμφανιζει στην οθονη ενα νεο «παραθυρο» (βλεπε αντιστοιχο slide), που εχει στο επανω μερος το ονομα του προγραμματος και στη συνεχεια μια σειρα επιλογες χαρακτηριστικων του compilation.

Η κινηση αναμεσα στα διαφορα χαρακτηριστικα γινεται με το πληκτρο TAB (εμπρος) ή SHIFT-TAB (πισω), ενω το πληκτρο SPACE αλλαζει την κατασταση (ON/OFF) του χαρακτηριστικου, στο οποιο βρισκομαστε.

Στο δεξι μερος του παραθυρου εχουμε :

- **Output options**: καθοριζει αν το compilation θα γινει μονο στη μνημη, χωρις να καταχωρηθει οτιδηποτε στη δισκεττα (memory), ή αν θα δημιουργηθει ενα object αρχειο (BCOM.LIB), ή ενα object αρχειο για ειδικες λειτουργιες (BRUN.LIB), ή τελος ενα executable αρχειο, που θα καταχωρηθει στη δισκεττα και θα μπορει να χρησιμοποιηθει μονο του στη συνεχεια (Exe).

- **Optimization Options** : εδω συνανταμε ενα ιδιαitera ενδιαφερον χαρακτηριστικο της Quick Basic, αφου εχουμε τη δυνατοτητα να καθορισουμε αν μας ενδιαφερει η ταχυτητα εκτελεσεως του προγραμματος μας, αδιαφορωντας για το μεγεθος του (επιλογη speed) ή αντιστροφα (επιλογη size).

EDIT και SEARCH menu : Ενσωματωνουν τις δυνατοτητες ενος επεξεργαστη κειμενου αφου στο Edit menu συνανταμε :

- **Undo** : ακυρωνει οποιαδηποτε αλλαγη στην τρεχουσα γραμμη.

- **Cut** : αφαιρει ενα τμημα του προγραμματος, μεταφεροντας το στο «Clipboard», σε μια περιοχη της μνημης δηλαδη, που χρησιμοποιουμε για προχειρη αποθηκευση.

- **Copy** : δημιουργει ενα αντιγραφο του προγραμματος στο «Clipboard» χωρις να το αφαιρει απο την τωρινη θεση του.

- **Paste** : μεταφερει το κειμενο που βρισκεται στο «Clipboard» στη θεση του κερσορα.

Αντιστοιχα το Search menu ενσωματωνει τις FIND and REPLACE εντολες ενος επεξεργαστη κειμενου, ενα ιδιατερα χρησιμο χαρακτηριστικο για τη διορθωση ενος προγραμματος.

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΛΩΝ. Η Quick Basic μας δινει τη δυνατοτητα να δημιουργησουμε δικες μας εντολες, που καθε μια τους αντιστοιχει σε μια υπορουτινα που πρεπει να εχουμε κανει compiled με την επιλογη BRUN.LIB που ηδη αναφεραμε. Το object αρχειο που δημιουργειται κατα τον τροπο αυτο πρεπει να το ενσωματωσουμε στη συνεχεια στην βιβλιοθηκη της Quick Basic χρησιμοποιωντας την BUILD.LIB, που συναντησαμε στην αρχη, οταν ετοιμασαμε τη δισκεττα εργασιας.

Συμπερασματικα θα πουμε οτι η version 2.0 της Quick Basic, ενσωματωνει μια σειρα απο νεες αποψεις πανω στη δομη και τη λειτουργια των compilers, που θα συγκινησουν τον εμπειρο χρηστη αλλα και θα βοηθησουν τον αρχαριο που ξεκιναι να μαθει Basic (επισημανση και διορθωση λαθων), μολις ξεπερασει το σοκ των 600 σελιδων του manual και καταφερει να φτιαξει την δισκεττα εργασιας που απαιτειται. Μεχρι τοτε, του προτεινουμε να τοποθετησει την πρωτη δισκεττα στο drive A να πληκτρολογησει QB (και ENTER) και να εξοικειωθει με τη γλωσσα περιφερομενος στα διαφορα menu, με βαση τις οδηγιες που του δινονται στην οθονη.

ΠΕΤΡΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΗΣ

software houses

ΑΘΗΝΑ

2M COMPUTERS LTD

ΘΗΣΕΩΣ 17 ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ 15
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9588876 9568814

3S SCIENTIFIC SOFTWARE SYSTEMS

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ 62
14562 ΚΗΦΙΣΙΑ, tel.8012709

ABACO COMPUTER SYSTEMS LTD

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 71
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9589193

ABC AE

ΣΥΓΓΡΟΥ 44
11742 ΑΘΗΝΑ, tel.9025645

ACE

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 259
15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6719722

ACOMP

ΗΠΙΤΟΥ 21 & ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ
10557 ΑΘΗΝΑ, tel.3233669

ADD INFORMATION SYSTEMS

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 191
15124 ΑΘΗΝΑ, tel.8061973

ALIMOS COMPUTER SYSTEMS LTD

ΒΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 73
11521 ΑΘΗΝΑ, tel.7227050

AUTODRAFT ΕΠΕ

ΣΙΣΙΝΗ 14-16
11528 ΑΘΗΝΑ, tel.7226229

BUSINESS PACKAGES CENTRE LTD

ΠΕΤΜΕΤΖΑ 14
11743 ΑΘΗΝΑ, tel.9234872 9235077

BUSISOFT ΕΠΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 312
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9599647 9510018

CAC ΕΠΕ

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 259
15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6719722-24

CASS LTD

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 19
11743 ΑΘΗΝΑ, tel.9224096

CBS LTD

ΖΩΝΑΡΑ 10
11472 ΑΘΗΝΑ, tel.6421254

CIS COMPUTER INFORM.SYSTEM

ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel.3245416

CIVILDATA MICROCOMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α & ΠΑΤΗΣΙΩΝ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3604759-3618677

COMCO SOFTWARE DESIGN

ΣΟΛΩΝΟΣ 5 ΚΗΦΙΣΙΑ
14563 ΑΘΗΝΑ, tel.8084989 8074655

COMPENDIUM

ΝΙΚΗΣ 28
10557 ΑΘΗΝΑ, tel.3226931

COMPUDATA ΕΠΕ

ΦΩΚΙΩΝΟΣ ΝΕΓΡΗ 32
10563 ΑΘΗΝΑ, tel.8235717

COMPUTER LOGIC AE

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 212
17672 ΑΘΗΝΑ, tel.9525207-8

COMPUTER METHODS

ΟΜΗΡΟΥ 60
10672 ΑΘΗΝΑ, tel.3635697

COMPUTER STUDIO LTD

ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 225
17237 ΑΘΗΝΑ, tel.9706778-9706872

COSMON SOFTWARE

ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 1 Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ
14341 ΑΘΗΝΑ, tel.2510788

DATAJUST

ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ 15 & ΣΠ.ΠΑΤΣΗ
11855 ΑΘΗΝΑ, tel.3469927

DATAMICRO

Ε ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 287
17674 ΑΘΗΝΑ, tel.9419611

DATASOFT LTD

Α.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 124
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.6911381

ECONOMIC DATA AE

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ 57
10564 ΑΘΗΝΑ, tel.3245360-1

EPSILON

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 50
15125 ΑΘΗΝΑ, tel.6845903-6

ERGOSOFT ΕΠΕ

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 83
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.7715433

GRIFFIN

ΜΠΟΤΑΣΗ 2
10681 ΑΘΗΝΑ, tel.3616285

HITEC ΕΠΕ

ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ 18
17674 ΑΘΗΝΑ, tel.9425773-9421176

INFOLOGIC ΕΠΕ

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 91
10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3615897

INFORM Π.ΛΥΚΟΣ

ΤΘ 140
19400 ΚΟΡΩΠΙ, tel.6622112-6625691

INFOSYSTEMS

ΜΟΝΗΣ ΠΕΤΡΑΚΗ 8
11521 ΑΘΗΝΑ, tel.7222177

LAMANS

Γ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 56
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.8217808

LH-SOFTWARE

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 23
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3613781

LOGICA BYTES

ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 20-22
18531 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4120015

LOGICIEL

ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 58
11528 ΑΘΗΝΑ, tel.7290830

LSI

Α.ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΑΒΑΚΗ 1
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.6932788-90

M-DATA

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 46 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9590631

MANCOM

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
15562 ΑΘΗΝΑ, tel.6533122-6533195

MARATHON DATA SYSTEMS

PO.Box 51164 ΚΗΦΗΣΙΑ
14510 ΑΘΗΝΑ, tel.8141422 7210774

MEDICA SOFT

ΙΟΥΛΙΑΝΟΥ 15Α
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.8228557

MEMOREX

ΕΛ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 57
10564 ΑΘΗΝΑ, tel.3225568

MICRO-ΙΔΕΕΣ

ΣΟΛΩΜΟΥ 16
10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3643496

MICROS LEADER SA

ΠΑΤΗΣΙΩΝ 181
11252 ΑΘΗΝΑ, tel.8644406

MNEMONICA

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 379
17564 ΑΘΗΝΑ, tel.9427314 9427719

NIXDORF COMPUTER AE

ΣΥΓΓΡΟΥ & ΣΚΡΑ 1
17673 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, tel.9595112

ORGANODATA ΕΠΕ

ΟΜΗΡΟΥ 9 Ν.ΨΥΧΙΚΟ
15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6721788-9

PC SERVICES AE

ΦΩΚΙΩΝΟΣ & ΕΡΜΟΥ 8
10563 ΑΘΗΝΑ, tel.3229822

PIM SOFTWARE

ΖΩΟΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ 48
10681 ΑΘΗΝΑ, tel.3606487 3642677

PROMPT ΑΕΒΕ

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 105
11251 ΑΘΗΝΑ, tel.8620551

PROTIME S.A.

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 253
17122 ΑΘΗΝΑ, tel.9426982 9430669

QUANTUM DATA HELLAS

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ 2
10652 ΑΘΗΝΑ, tel.7212597

RAM II CENTER

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 2 & ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ
10679 ΑΘΗΝΑ, tel.3645959

ROM ΦΗΦΙΑΚΗ

ΑΛΦΕΙΩΝΙΑΣ 10 & ΒΟΥΤΣΙΝΑ
10632 ΑΘΗΝΑ, tel.7657391

SCAN

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 215
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6718609

SINGULAR

Α.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 158
11521 ΑΘΗΝΑ, tel.6435176

SOFRAGEM HELLAS ΕΠΕ

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
11745 ΑΘΗΝΑ, tel.9230304

SYSCO ΕΠΕ

Α.ΑΜΑΛΙΑΣ 34
10558 ΑΘΗΝΑ, tel.3246812-3

software houses

TECHNOSOFT

ΤΖΩΡΤΖ 34 & ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3632161

THE 3D OE

ΠΥΡΡΟΥ 13
11633 ΑΘΗΝΑ, tel.7018922

UNIBRAIN

ΜΠΟΥΣΓΟΥ 2 ΠΑΡΕΩΣ
11473 ΑΘΗΝΑ, tel.6465195 6446091

UNISOFT

Κ.ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 7 Ν.ΣΜΥΡΝΗ
17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9349907

UNITECH AEBE

ΣΥΓΓΡΟΥ 255
17122 ΑΘΗΝΑ, tel.9430632

V-K ENGINEERING SERVICES

ΜΑΥΡΟΚΟΡΔΑΤΟΥ 1-3
10678 ΑΘΗΝΑ, tel.3620154

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

ΣΥΓΓΡΟΥ 183
17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9345858-9390551

ΑΛΚΥΩΝ DATALOGIC

ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 9
10562 ΑΘΗΝΑ, tel.3226016

ΔΕΛΤΑ ΑΒΕΠ

ΣΤΡ.ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ 24
10673 ΑΘΗΝΑ, tel.3639112

ΔΙΑΣ ΑΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 43
11743 ΑΘΗΝΑ, tel.9232375 9232532

Ε-Α.ΛΥΡΟΥΔΙΑΣ ΕΠΕ

ΣΥΡΟΥ 10
11257 ΑΘΗΝΑ, tel.8233887 8231262

ΕΛΕΑ ΕΠΕ

ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
10681 ΑΘΗΝΑ, tel.3602335

ΕΛΚΑΤ ΑΕ

ΣΟΛΩΝΟΣ 26
10673 ΑΘΗΝΑ, tel.3640719

ΗΛ.ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΝΙΚΗΤΑΡΑ 3
10678 ΑΘΗΝΑ, tel.3635117

ΜΕΛΤΕ ΑΕ

ΛΥΚΑΒΥΤΤΟΥ 19
10672 ΑΘΗΝΑ, tel.3639718

ΜΚΤ

Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 259 Ν. ΨΥΧΙΚΟ
15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6710482

ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 24
10681 ΑΘΗΝΑ, tel.3644001

ΠΟΥΛΙΑΔΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ

ΚΟΥΜΠΑΡΗ 5
10674 ΑΘΗΝΑ, tel.3603741

ΠΡΟΓΡΑΜΑΤΑ ΜΙΚ

Λ.ΑΜΑΛΙΑΣ 44 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΠΕ
10558 ΑΘΗΝΑ, tel.3244718

ΠΡΟΜΕ-3Π

ΤΖΑΒΕΛΑ 12 & ΓΡΥΠΑΡΗ Ν.ΨΥΧΙΚΟ
15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6723766

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΕΠΕ

ΑΚΡΩΝΟΣ & ΥΜΜΗΤΟΥ 99
11633 ΑΘΗΝΑ, tel.7520745

Π-SYSTEMS

ΛΑΓΟΥΜΙΤΖΗ 26 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9237558

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΕΛΛΑΔΑ

COMPUADS

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 21
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.540386

COMPUTER LIFE

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 7
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.537853

COMPUTER TECHNICS

ΜΑΚΕΝΖΥ ΚΙΝΓΚ 14
54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.283601

COMPUTERS ΚΑΝΕΛΛΗΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗ 3
54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.236101

HYPERSOFT

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 42
54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.224650

INDEX ΑΕ

ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ 10
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.534304

INFOLOGIC ΕΠΕ

ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ 2
54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.031-532044

MO SOFT

ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 46
54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.280300

OR-CO

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 10B
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.541247

ΜΕΤΡΟΠΟΛΙΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΑΕ

ΠΡΑΣΑΚΑΚΗ 11
54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.225815

ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗΣ-ΖΩΓΡΑΦΟΣ

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 7
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.525162

ΤΕΧΝΟΔΙΑΣΤΑΣΗ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 135
54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.031-264486

DATA SYSTEMS O.B.E.

ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ & ΔΙΟΓΕΝΟΥΣ 19
41222 ΛΑΡΙΣΑ, tel.041-220072

ΘΕΩΡΗΤΟΣ ΑΓΟΡΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΑΘΗΝΑ

2M COMPUTERS LTD

ΘΗΣΕΩΣ 17 & ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9588876

A.C.S. PRIME LTD

Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ & ΣΚΡΑ 3-5
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9513012

ABACUS

ΦΑΛΗΡΟΥ 52
11741 ΑΘΗΝΑ, tel.9216791

ABC SYSTEMS SOFTWARE ΑΕ

Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 44
11742 ΑΘΗΝΑ, tel.9025645-49

ACES

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 164B
11471 ΑΘΗΝΑ, tel.6466265

ADA AEKTE

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9588651 9588868

ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS

ΠΛΟΥΤΑΡΧΟΥ 18
10676 ΑΘΗΝΑ, tel.7248652

ANACO

ΒΑΛΣΑΜΩΝΟΣ 1
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6469007 6442947

ASCO LTD

ΔΟΙΡΑΝΗΣ 181 Κ ΦΕΙΔΙΟΥ 18
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9565071-9568328

BUSISOFT ΕΠΕ

Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 102
17141 ΑΘΗΝΑ, tel.9024248 9232914

C.A.C. LTD

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 259
15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6719722-4

CELVAC ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ 20
10672 ΑΘΗΝΑ, tel.3616727

COLUMBIA DATA PRODUCT LTD

ΔΙΟΧΑΡΟΥΣ 10
11528 ΑΘΗΝΑ, tel.7240134

COMNET ΕΠΕ

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 20
17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9587046 9567934

COMPUGEN ΕΠΕ

ΝΙΚΗΣ 20
10557 ΑΘΗΝΑ, tel.3246516

- COMPUMAC**
ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 9
10679 ΑΘΗΝΑ, tel.3620812
- COMPUTEC SYSTEMS**
ΓΡΥΠΑΡΗ 147
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9523100
- COMPUTER LINE**
Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 183
17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9357510
- COMPUTER STUDIO LTD**
ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 225
17237 ΑΘΗΝΑ, tel.9706778-9706852
- COMPUTER TRADE CENTER LTD**
ΑΡΚΑΔΙΑΣ 29
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.7713121-22
- CONTROL DATA INC**
Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 194
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9510811
- CORVEL SYSTEMS**
ΑΚΡΩΝΟΣ 1 ΥΜΗΤΤΟΥ 99
11633 ΑΘΗΝΑ, tel.7011801-4
- DACC UNIVAC**
Σ. ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ 24
10673 ΑΘΗΝΑ, tel.3639112
- DARLAS LTD**
ΚΙΜΩΝΟΣ 7 ΑΙΓΑΛΕΩ
12134 ΑΘΗΝΑ, tel.5986179
- DATA COMPUTER CORPORATION**
ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 2 & ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑΤΙΟΝ
11743 ΑΘΗΝΑ, tel.9619402-424
- DATA MANAGEMENT**
ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 21
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3635200
- DATAJUST S.A.**
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308 ΑΡΚΑΔΙΟΥ 2
15562 ΑΘΗΝΑ, tel.6528938
- DATAMATICA**
Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 124
11522 ΑΘΗΝΑ, tel.6911381 6911413
- DATAMEDIA**
ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ & ΦΩΚΑΙΑΣ
18547 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4813815
- DATAMICRO**
ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 287
17674 ΑΘΗΝΑ, tel.9419611
- DATAPAC AE**
ΑΒΕΡΩΦ 3
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.5221797
- DATARPLEX ΕΠΕ**
ΜΑΡΑΣΛΗ 37
10676 ΑΘΗΝΑ, tel.7291193 7213743
- DATAQUEST**
ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 2
11528 ΑΘΗΝΑ, tel.7226821
- DATATECHNICA ΕΠΕ**
ΔΕΛΗΓΙΩΡΓΗ 55-59
10437 ΑΘΗΝΑ, tel.
- DELMAR ΕΠΕ**
Λ. ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΥ 62
17563 ΑΘΗΝΑ, tel.9828293
- DRAGON HELLAS LTD**
ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 32
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.5228422-3
- E.C.S. AE**
ΕΡΜΟΥ & ΦΟΡΜΙΩΝΟΣ 8 ΣΥΝΤΑΓΜΑ
10563 ΑΘΗΝΑ, tel.3225426 3253839
- EL-S AE**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ 39
10673 ΑΘΗΝΑ, tel.3639112
- ELEA COMPUTER SYSTEMS ΕΠΕ**
ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ 50-52
10681 ΑΘΗΝΑ, tel.3602335 3605535
- ELECOMP**
ΣΥΓΓΡΟΥ 262
17672 ΑΘΗΝΑ, tel.9514944
- ELECTROHELLAS**
ΜΑΡ. ΖΕΑΣ Β3
18533 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4511087
- ELECTRON**
ΔΑΝΑΙΔΩΝ 18 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
15232 ΑΘΗΝΑ, tel.6822464
- ELTRONICS LTD**
ΑΛΩΠΕΚΗΣ 2
10675 ΑΘΗΝΑ, tel.7249511-15
- FLAME COMP. PRINTERS**
ΑΚΤΗ ΜΙΑΟΥΛΗ 67
18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4526530
- GCM AEBE**
ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 34
17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9586441 9525552
- GIGATRONICS ΕΠΕ**
Λ. ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ 18
17674 ΑΘΗΝΑ, tel.9429477-8-80
- HEWLETT-PACKARD S.A.**
Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 178
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6726090-6
- HITEC ΕΠΕ**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΕΩΣ 7
11527 ΑΘΗΝΑ, tel.7792865
- HONEYWELL BULL S.A.**
Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 44
11742 ΑΘΗΝΑ, tel.9239991
- IBM W.T.C.**
ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ 26
10558 ΑΘΗΝΑ, tel.3221976
- INFODATA SYSTEMS LTD**
ΚΟΝΙΑΡΗ 5
11471 ΑΘΗΝΑ, tel.6421368
- INFOKRAFT ΕΠΕ**
Λ.ΑΘΗΝΩΝ 104
10442 ΑΘΗΝΑ, tel.5143088
- INFOQUEST**
ΓΕΛΩΝΟΣ 9
11471 ΑΘΗΝΑ, tel.6411532
- INFORMA**
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 36-38
11742 ΑΘΗΝΑ, tel.9235920
- INFORMEK AE**
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ & ΠΑΠΑΔΑ 2
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6927650
- INFOTEC**
ΑΧΑΡΝΩΝ 10
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.5241043
- INTELECT**
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 209&ΚΑΜΠΟΥΡΟΓΛΟΥ 38
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6474481-2
- INTERMEC HELLAS LTD**
ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 125
11527 ΑΘΗΝΑ, tel.7779695
- INTERPAC ΕΠΕ**
ΚΟΥΜΠΑΡΗ 5
10674 ΑΘΗΝΑ, tel.3603712
- ISON AE**
Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 32
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.6839701
- K L COMMERCIAL TECHNICAL LTD**
ΤΖΩΡΤΖ 10
10677 ΑΘΗΝΑ, tel.3623319
- KRONOS ELECTRONICS**
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 317
15231 ΑΘΗΝΑ, tel.8029468
- LANTEC**
Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 32 ΜΑΡΟΥΣΙ
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6832646
- LINEA HELLAS ΕΠΕ**
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 30
11527 ΑΘΗΝΑ, tel.7752638
- LOGIC HELLAS ΕΠΕ**
Λ.ΚΑΦΑΝΤΑΡΗ 7
11631 ΑΘΗΝΑ, tel.9011038
- MEMOTEK MICROSYSTEMS**
ΟΜΗΡΟΥ 12 ΑΜΦΙΘΕΑ
17456 ΑΘΗΝΑ, tel.9426763
- MEMOX ΑΒΕΕΗ**
ΣΕΒΑΣΤΟΥΠΟΛΕΩΣ 150B
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.6917532-6932945
- MICRONICA S.A.**
ΣΥΓΓΡΟΥ 350
17674 ΑΘΗΝΑ, tel.9429115 9412510
- MICROSYSTEMS LTD**
ΣΟΛΩΜΟΥ 28
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3619703
- NIXDORF COMP. AE**
ΣΚΡΑ 1 & ΣΥΓΓΡΟΥ
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9585355
- O MICRON ΕΠΕ**
ΒΟΥΡΝΑΖΟΥ 14
11521 ΑΘΗΝΑ, tel.6444767 6444518
- OLIVETTI HELLAS**
ΘΥΑΤΕΙΡΩΝ 5
17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9343435
- OLYMPIC DATA**
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ & ΣΚΡΑ 3
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9585586 9584864
- P.B.C.ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ**
ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΛΑΜΨΑ 1
11524 ΑΘΗΝΑ, tel.6931018
- PACKAGE HARDWARE HOUSE**
ΓΡΥΠΑΡΗ 2α & ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ 15
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9568167

PERKIN ELMER HELLAS

ΒΟΥΡΝΑΖΟΥ 14
11521 ΑΘΗΝΑ, tel.6829450-6829227

PERMIK

ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 11
10558 ΑΘΗΝΑ, tel.3249314 3225672

PHILLIPS ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 54
11742 ΑΘΗΝΑ, tel.9215311

POLYDATA ΕΠΕ

ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ 2
11528 ΑΘΗΝΑ, tel.7290708-9

PROCESSOR ΑΕ

ΗΠΕΙΡΟΥ 63 & ΑΚΑΚΙΩΝ 1
10439 ΑΘΗΝΑ, tel.8210567

PROMPT ΑΕΒΕ

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 103
11251 ΑΘΗΝΑ, tel.8620551 8620544

RAINBOW

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 184
17675 ΑΘΗΝΑ, tel.9594082 9524647

RANK XEROX

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 154
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9232051

SAKENET LTD

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 91
10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3646740-3646268

SELCON

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 35 ΓΛΥΦΑΔΑ
16674 ΑΘΗΝΑ, tel.9910950

SERVEX S.A.

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 190
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9562551

SMM HELLAS LTD

ΙΩΑΝ.ΜΕΤΑΞΑ 56 ΓΛΥΦΑΔΑ
16674 ΑΘΗΝΑ, tel.8932058

STEFRACO ΕΠΕ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ & ΓΡΥΠΑΡΗ 70
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9567282

SYROS ENGINEERING

ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ 29 ΝΕΑΠΟΛΗ
18542 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4961019

SYSCOMP ΕΠΕ

ΒΑΣ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΒΑΛΑΩΡΙΤΟΥ 7
10671 ΑΘΗΝΑ, tel.6829882

TCI LTD

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 69
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.7753038-9

TECHNODATA

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 58
10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3604672

TECHNOMASTER ΕΠΕ

ΒΟΥΛΓΑΡΗ 31 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
18533 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4173686 4115848

TECHWARE

ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ 6 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
15233 ΑΘΗΝΑ, tel.6840021

ΤΕΛΜΑΚΟ ΕΠΕ

ΛΟΥΚΙΑΝΟΥ 6
10675 ΑΘΗΝΑ, tel.7249215

TESK ΕΠΕ

ΧΕΥΔΕΝ 15Α
10434 ΑΘΗΝΑ, tel.8821468

UNIDATA ΑΕΒΕ

ΑΒΕΡΩΦ 9 & ΜΑΡΝΗΣ
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.5226292

UNITECH ΑΕ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 314
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9588915-8

ZILOG MICROSYSTEMS

ΔΗΜΟΦΩΝΤΟΣ 64
11851 ΑΘΗΝΑ, tel.3469002

ΑΒΑΞ

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 375
17564 ΑΘΗΝΑ, tel.3234743

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 183
17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9345858

ΑΛΚΥΩΝ

ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 9
10562 ΑΘΗΝΑ, tel.3226016

ΑΞΑΡΛΗΣ Α.Ε.

ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 96-98
10677 ΑΘΗΝΑ, tel.3607836

ΑΤΚΟ COMP.SYSTEMS

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 74
11527 ΑΘΗΝΑ, tel.7783659 7785950

ΑΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΔΡΑΓΑΤΣΑΝΙΟΥ 6
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.3226601-6

A COMPUTERS

ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 151
11471 ΑΘΗΝΑ, tel.6448263

ΕΒΗ ΚΥΠΡΙΩΤΗΣ ΑΕ

ΚΟΡΩΠΙ ΑΤΤΙΚΗΣ Τ.Θ.9
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6624581 6424681

ΕΛΚΑΤ ΑΕ

ΣΟΛΩΝΟΣ 26
10673 ΑΘΗΝΑ, tel.3642985

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΛΥΠ

ΡΟΣΤΟΒΙΟΥ 3-7 & ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.6927792

ΕΜΕ ΑΕ

ΣΟΛΩΝΟΣ 96
10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3645704-7

ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΑΦΟΙ ΑΕ

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 71
11251 ΑΘΗΝΑ, tel.8659711

ΚΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ELECTRO NICS ΕΠΕ

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 56
11473 ΑΘΗΝΑ, tel.8238100

ΛΟΜΑΚ ΕΠΕ

ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ 15 & ΘΗΣΕΩΣ
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9588876

ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΕ

ΤΖΩΡΤΖ 10
10677 ΑΘΗΝΑ, tel.3609571

ΜΠΑΦΑΛΗΣ ΑΕΒΤΕ

ΛΘΗΣΕΩΣ 196
17675 ΑΘΗΝΑ, tel.9585578 9516006

ΜΩΡΑΙΤΗΣ-ΛΑΣΚΑΡΗΣ Α.Ε.

ΚΗΦΙΣΣΟΥ 22 & ΚΑΒΑΛΑΣ
10447 ΑΘΗΝΑ, tel.5134311-15

ΝΤΑΚΟΣ ΑΕ

ΖΑΙΜΗ 20
10683 ΑΘΗΝΑ, tel.8841411-13

ΠΕΤΡΟΣ ΧΑΡΙΤΑΤΟΣ ΕΠΕ

ΠΛ.ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ 18
10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3619379 3623614

ΠΟΥΛΙΑΔΗΣ ΣΥΝΕΡΓ.ΕΠΕ

ΚΟΥΜΠΑΡΗ 5
10674 ΑΘΗΝΑ, tel.3624170

ΡΙΖΟΣ ELECTRONICS

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ 50
18547 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4969198

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΡΓ. NATIONAL

Λ.ΑΜΑΛΙΑΣ 34
10558 ΑΘΗΝΑ, tel.3224721

ΤΕΛΕΣΤΑΡ ΑΕ

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 39
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3615447-3622469

Χ.ΘΕΟΔΟΣΗΣ

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 164
17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9580109

ΧΡΟΝΑΙΟΣ Α.Ε.

Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 147
17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9322388

ΩΜΕΓΑ COMPUTERS

Γ'ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 43Α
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.8225367

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΔΑ Α.Ε.Κ.Τ.Ε.

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 38 & ΕΜΜ.ΠΑΠΠΑ 3
55134 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.437942 439585

COMPUTERS COMMUNICATIONS

ΦΡΑΓΚΩΝ 13
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.541232

DATA SYSTEMS

ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 26
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.264726

DATA TEAM

ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ 11
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.413102 421986

ΔΑΤΑΡΑΣ

ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ 2
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.544057

DELTA COMPUTER SYSTEMS

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 17
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.538803

G.ROKKAS ΣΙΑ Ο.Ε.

ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ 5
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.513050

N.C.R.

Β.ΓΕΩΡΓΙΟΥ 8
54640 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.849302

NIXDORF ΑΕ

ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ-ΔΟΥΥΛΑΙΟΥ 7
54454 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.436847

PRIME COMPUTERS

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 17
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.282425
RANK XEROX
ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 26
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.223384
S H PERSONAL COMP.
ΣΟΦΟΥ 9 **PERIPHERALS**
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.545158
SYSTEM ΕΠΕ
ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ 2
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.544119
ΕΛ.ΜΗ ΑΕ
ΕΓΝΑΤΙΑΣ 30
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.544837
ΕΛΚΑΤ ΑΕ
ΒΓΕΩΡΓΙΟΥ 12
54640 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.833581

DEALERS
ΑΘΗΝΑ

ACE
Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 259
15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6719722-5
ALIMOS COMP.SYSTEMS ΕΠΕ
ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 73
11521 ΑΘΗΝΑ, tel.7227050
ALPHANUMERIC HELLAS ΕΠΕ
ΔΙΔΑΣΚΑΛΩΝ 6
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.6515049
BIT HOTEL LTD
ΠΛ.ΚΑΡΥΤΣΗ 5
10561 ΑΘΗΝΑ, tel.3235993
BYTE COMP.APPLICATIONS
ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 8
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.9237057
COMPEX LTD
ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗ ΜΕΣΗ 9
11528 ΑΘΗΝΑ, tel.7239445
COMPUTER INFORM.SYSTEMS
Λ.ΑΜΑΛΙΑΣ 36
10558 ΑΘΗΝΑ, tel.3227584
COMPUTER LIFE
ΧΑΡ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ 172
11472 ΑΘΗΝΑ, tel.
COMPUTERLAND
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 64
11742 ΑΘΗΝΑ, tel.3624520
CONTROL INFORMATION
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ 124 **SYSTEMS**
18547 ΑΘΗΝΑ, tel.4526375
COROPLAN AG
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 196
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6472304
DATA MANAGEMENT
ΑΦΕΝΤΟΥΛΗ 2 ΚΑΙ ΒΑΣ.ΚΩΝ/ΝΟΥ
18523 ΑΘΗΝΑ, tel.4535002

ΕΡΟΓΡΑΦ ΕΠΕ

ΑΝΔΡΙΑΝΕΙΟΥ 21
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.6471427
HI-SOFT ΕΠΕ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 2 ΜΑΡΟΥΣΙ
15125 ΑΘΗΝΑ, tel.
INFOPLAN SA
ΣΤΑΔΙΟΥ 10
10564 ΑΘΗΝΑ, tel.3233711
INFORMER SA
ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 59
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9549333
INFOTEC
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 371
17564 ΑΘΗΝΑ, tel.9421444
INTERDATA ΑΕ
Δ.ΑΡΕΟΠΑΓΙΤΟΥ 7
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.9237179
MANCOM TECHNOLOGIES ΕΠΕ
ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 308
15562 ΑΘΗΝΑ, tel.6533195 6533122
MEMORY ΑΕΒΕ
ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 16
10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3646100
MICRO S LEADER
ΠΑΤΗΣΙΩΝ 181
11252 ΑΘΗΝΑ, tel.8644406
MULTI COMPUTERS
ΚΟΔΡΙΓΚΤΩΝΟΣ 10
11257 ΑΘΗΝΑ, tel.8225197
PANSYSTEMS
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 314-316
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9589026
PC SYSTEMS ΕΠΕ
ΚΟΥΜΠΑΡΗ 5 ΚΟΛΩΝΑΚΙ
10674 ΑΘΗΝΑ, tel.3603711
SCANWARE ΕΠΕ
Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 215
11525 ΑΘΗΝΑ, tel.6718609
SDC SALES LTD
ΥΜΗΤΤΟΥ 99 ΠΑΓΚΡΑΤΙ
11633 ΑΘΗΝΑ, tel.7521166
SPACE COMPUTER CENTER
ΒΕΙΚΟΥ 81 ΓΑΛΑΤΣΙ
11741 ΑΘΗΝΑ, tel.2915836
TECHNICOMER ΕΠΕ
ΠΑΛ.ΓΕΡΜΑΝΟΥ 7
10561 ΑΘΗΝΑ, tel.3223883
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Δ.
ΤΟΣΙΤΣΑ 1
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.8831198
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΑΕ
ΟΜΗΡΟΥ 8
10564 ΑΘΗΝΑ, tel.3230303
ΜΙΚΡΟΛΟΓΙΚΗ
ΚΟΡΓΙΑΛΛΕΝΙΟΥ 1-3
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.6914120 6928754
ΠΟΜ
Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 69
11745 ΑΘΗΝΑ, tel.9234016

Φ.ΣΤΑΘΗΣ ΣΙΑ ΕΕ

ΤΖΑΒΕΛΑ 61
18533 ΑΘΗΝΑ, tel.4111001
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 38
11528 ΑΘΗΝΑ, tel.9839707

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΧ ΑΕ

ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ 10
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.540471
BAUD ΟΕ
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 7
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.528334
CACTUS ΕΠΕ
ΑΓ.ΣΟΦΙΑΣ 4
54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.285062
CIS

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 21
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.540386
COMPUTER TEAM
ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ & ΚΑΡΑΤΑΣΟΥ 7
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.535312
COMPUTER TIME
ΕΡΜΟΥ & ΚΟΜΝΗΝΩΝ 23
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.539246
COMPUTERLAND
ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 311
54628 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.
COMPUTERWORLD

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 11
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.260239
CONTROLA
Ν.ΚΑΣΟΜΟΥΛΗ 1
54655 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.424845
HELLAS BUSINESS SYSTEMS
Γ.ΠΑΛΑΜΑ 7
54622 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.234761
HELLAS ELECTRONICS

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 21
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.540386
MAKEDONIA SOFT ΕΠΕ
ΦΡΑΓΚΩΝ 6-8
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.530115
MICRO ELECTRONICS ΕΠΕ
ΑΝΘΕΩΝ 36
54645 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.428714
NORTH DATA COMP.ΑΕ

ΦΡΑΓΚΩΝ 1
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.520410
SIGMA COMPUTERS
ΠΛ.ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ 62
56123 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.515312
TIT COMPUTERLAND
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 26
54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.283990

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ NORTH
 ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 25
 54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.221126
Γ.ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ ΕΠΕ
 ΦΙΛΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ 13
 54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.237903
ΔΥΝΑΜΟΡΦΙΚΗ
 ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 44
 54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.281249
ΙΕΣΕ DATA
 ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 24
 54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.538100
ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
 ΕΥΓΓΟΠΟΥΛΟΥ 16
 54249 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.306800

COMPUTER SHOPS
ΑΘΗΝΑ

ΛΥΣΕΙΣ COMPUTER
 ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 269 ΝΙΩΝΙΑ
 10680 ΑΘΗΝΑ, tel.2798730
ACOC
 ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 8 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
 15232 ΑΘΗΝΑ, tel.
AMSTRAD CLUB
 ΗΠΕΙΡΟΥ 6
 10433 ΑΘΗΝΑ, tel.8236444
ASPECO
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 44
 10433 ΑΘΗΝΑ, tel.5229554
ATHENS COMPUTER CENTRE
 ΣΟΛΩΜΟΥ 25
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3609217
BIT COMP SHOP
 ΧΑΙΜΑΝΤΑ 34 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
 15234 ΑΘΗΝΑ, tel.6821424
BLA-BLA ELECTRONICS
 ΤΑΙΝΑΔΟΣ 42
 10680 ΑΘΗΝΑ, tel.2525139
BORA C.S.
 ΑΓ.ΙΩΑΝΝΟΥ 82 ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
 15342 ΑΘΗΝΑ, tel.6398984
CAT COMPUTERS
 ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 57
 10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3643044
CITY COMPUTERS
 ΝΙΚ.ΠΛΑΣΤΗΡΑ 59 ΑΙΓΑΛΕΩ
 12242 ΑΘΗΝΑ, tel.5908146
CIVILDATA
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 49Α & ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3604759
COMP-27
 ΧΡΥΣΙΠΠΟΥ 27 ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗΣ
 17237 ΑΘΗΝΑ, tel.9022965 9013101
COMPENDIUM
 ΝΙΚΗΣ 28
 10557 ΑΘΗΝΑ, tel.3244449

COMPUTER AID
 ΜΑΣΣΑΛΙΑΣ 5 & ΚΑΠΠΑΝΩΝ 7
 10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3610223 3616162
COMPUTER CORNER
 ΒΑΣ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΑΛΚΙΒΙΑΔΟΥ 131
 10446 ΑΘΗΝΑ, tel.4122012
COMPUTER HOUSE
 ΔΕΡΙΓΝΥ 19 & ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 10434 ΑΘΗΝΑ, tel.8819044
COMPUTER MAGIC
 ΕΜΜ.ΜΠΕΝΑΚΗ & ΚΩΛΕΤΤΗ 11
 10681 ΑΘΗΝΑ, tel.3615571
COMPUTER MARKET
 ΜΠΟΤΑΣΗ & ΣΟΛΩΜΟΥ 26
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3611805
COMPUTER MIND
 ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 74 ΖΩΓΡΑΦΟΥ
 15773 ΑΘΗΝΑ, tel.7757655
COMPUTER PERIPHERALS
 Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 39
 11743 ΑΘΗΝΑ, tel.9231763
COMPUTER ΓΙΑ ΣΕΝΑ
 ΘΗΣΕΩΣ 140 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
 17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9592623
COSMIC COMPUTERWARE
 ΗΠΕΙΡΟΥ 3
 10433 ΑΘΗΝΑ, tel.8215377
COSMIC COMPUTERWARE
 ΠΕΡΙΑΝΔΡΟΥ 12 & ΖΩΓΡΑΦΟΥ
 15771 ΑΘΗΝΑ, tel.7784460
COSMOS COMPUTER SHOP
 ΔΑΒΑΚΗ 49 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
 17672 ΑΘΗΝΑ, tel.9561458
CPS
 ΣΥΓΓΡΟΥ 39
 11743 ΑΘΗΝΑ, tel.9231763 9231130
DPL COMP.SHOP
 ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ & ΓΕΡΑΝΙΟΥ 44
 10431 ΑΘΗΝΑ, tel.5240986
EDPC ΕΠΕ
 Δ.ΣΚΟΡΔΑ 34
 10680 ΑΘΗΝΑ, tel.5542058
FIRST IN COMPUTING
 ΣΟΛΩΜΟΥ & ΣΟΥΛΤΑΝΗ 16
 10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3621929
FUTURE COMPUTERS AND
 ΛΟΡ. ΜΑΒΙΛΗ 17 Κ.ΠΑΤΗΣΙΑ
 11141 ΑΘΗΝΑ, tel.2013933
GRIFFIN
 ΜΠΟΤΑΣΗ 2
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3616285
HOME COMPUTERS
 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ 41 (ΕΝΤΟΣ ΣΤΟΑΣ)
 10564 ΑΘΗΝΑ, tel.3222773
INTER COMPUTER CENTER
 ΝΟΤΑΡΑ 8
 10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3629427 3616967
IONIA CENTER
 ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 269 ΝΙΩΝΙΑ
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel.2798730

M.B. COMPUTER
 ΓΡΕΒΕΝΩΝ 15 ΝΙΚΑΙΑ
 18450 ΑΘΗΝΑ, tel.4921600
MAGNET COMPUTERS
 ΚΗΦΙΣΙΑΣ 232 ΚΗΦΙΣΙΑ
 14562 ΑΘΗΝΑ, tel.8086508
MATRIX
 ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ 55 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
 15234 ΑΘΗΝΑ, tel.6840175
MEGAPOLIS COMP.SHOP
 ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ 166-168 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
 18535 ΑΘΗΝΑ, tel.4176783
MELMAK LTD
 ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ 19
 10672 ΑΘΗΝΑ, tel.3600675
MICRO
 ΟΘΩΝΟΣ 99 ΚΗΦΙΣΙΑ
 14561 ΑΘΗΝΑ, tel.8085587
MICRO CORNER
 ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 206
 11527 ΑΘΗΝΑ, tel.7706795
MICRO-STEP
 ΑΡΑΠΑΚΗ 56 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
 17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9563622
MICRO-STORE
 ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 24 Ν.ΣΥΜΥΡΝΗ
 17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9350672
MICRO-TEC
 Γ'ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 50
 10433 ΑΘΗΝΑ, tel.8836611
MICRO-TEC ΚΗΦΙΣΙΑΣ
 ΚΗΦΙΣΙΑΣ 228
 14562 ΑΘΗΝΑ, tel.8014168
MICRO-ΚΙΝΗΣΗ
 ΙΦΙΚΡΑΤΟΥΣ 23 ΠΑΓΚΡΑΤΙ
 11633 ΑΘΗΝΑ, tel.7016661
MICROBRAIN
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 45
 10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3607733
MICROBYTES
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 16
 10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3623497
MICROLAND
 ΑΛΚΙΒΙΑΔΟΥ 87 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
 18532 ΑΘΗΝΑ, tel.4118736
MICROMAR
 ΑΚΤΗ ΜΙΑΟΥΛΗ 73 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
 18537 ΑΘΗΝΑ, tel.4132905 4525145
MICROPOLIS
 ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 9
 10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3633357
MICROWAY
 ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 39 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
 18543 ΑΘΗΝΑ, tel.4929087
MKT
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 259
 15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6710482
MR COMPUTER
 ΣΠΕΤΣΟΠΟΥΛΑΣ 13 & ΚΥΨΕΛΗΣ 51
 11361 ΑΘΗΝΑ, tel.8826862

MULTI COMPUTERS

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 52-54
10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3607770
ORANGE COMPUTERS
ΙΩΑΝΝΟΥ ΔΡΟΣΟΠΟΥΛΟΥ 3
11257 ΑΘΗΝΑ, tel.8222239

ORANGE COMPUTERS

ΚΟΡΔΙΓΚΤΩΝΟΣ 10
11257 ΑΘΗΝΑ, tel.8225197

PCC COMPUTER SHOP

ΠΑΝ.ΤΣΑΛΔΑΡΗ 47 & ΡΟΥΣΒΕΛΤ 5
12134 ΑΘΗΝΑ, tel.5134434

PERSONAL COMP. SYSTEMS

ΜΑΥΡΟΚΟΡΔΑΤΟΥ 11 ΠΕΙΡΑΙΑΣ S.A.
18538 ΑΘΗΝΑ, tel.4181259 4180222

PLOT 2

ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ 94
18532 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4119818

PLOT 4

ΔΕΡΙΓΓΥ 19 ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
10680 ΑΘΗΝΑ, tel.8819044

PLOT-1

ΣΟΛΩΜΟΥ & ΣΟΥΛΤΑΝΗ 16
10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3640541

PLUS COMPUTER SHOP

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 21
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3608535

SYSTEMATICS ΕΠΕ

ΛΑΓΟΥΜΙΤΖΗ 16 & ΔΕΛΙΓΙΑΝΝΗ 2
17671 ΑΘΗΝΑ, tel.9234936

TECHNICA COMPUTERS

ΑΛΑΤΣΑΤΩΝ 1 & ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ
14231 ΑΘΗΝΑ, tel.2755414

TECHNOLAND

ΑΛΚΙΒΙΑΔΟΥ 113 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
18532 ΑΘΗΝΑ, tel.4131372

THE COMPUTER SHOP

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 47
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3603594

THE FUTURE

25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 11 Ν.ΨΥΧΙΚΟ
15451 ΑΘΗΝΑ, tel.6724898

THOMAS SOFT

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ & ΤΣΑΜΑΔΟΥ 4
10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3225293

ULTIMATE COMPUTER SHOP

ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ 79-81
10431 ΑΘΗΝΑ, tel.5227619

DATA

Χ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ 42
10680 ΑΘΗΝΑ, tel.3633279 3619843

ΑΘΗΝΑΙΚΗ COMPUTERLAND

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 320 ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
15341 ΑΘΗΝΑ, tel.6529699

ΔΕΛΤΑ COMPUTER SHOP

ΡΟΥΣΒΕΛΤ 5 ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ
12134 ΑΘΗΝΑ, tel.5754436

IGM COMPUTER DATA CORP.

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2 ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ
11527 ΑΘΗΝΑ, tel.7778493-5

ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Η Υ

ΠΑΣΙΩΝΟΣ 98 ΜΕΓΑΡΑ ΓΝΩΣΗ
19100 ΑΘΗΝΑ, tel.0296-29656

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

ΦΙΛΑΡΕΤΟΥ 137 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
17675 ΑΘΗΝΑ, tel.9512760 9616479

ΠΕΙΡΑΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ VIDEO

ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 108 -COMPUTER
10560 ΑΘΗΝΑ, tel.4131847 4136513

ΠΛΑΙΣΙΟ

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 24
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3644001-4

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕ

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 126
11471 ΑΘΗΝΑ, tel.6466049

ΤΙ 99 4Α ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ ΜΥΡΩΝ

ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 9 ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗΣ
18233 ΑΘΗΝΑ, tel.4812591 4810946

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

ΛΙ.ΜΕΤΑΞΑ 32Α ΓΛΥΦΑΔΑ
16674 ΑΘΗΝΑ, tel.8947766-7

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

BCC

ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 51
54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.282503

CHIP

ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 25
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.221126

CLUB COMPUTERS

ΣΠΑΡΤΗΣ 6
54640 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.843328

CYCLOS MICRO SYSTEMS

ΑΓΓΕΛΑΚΗ 39
54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.279574

ELCOM ΑΕ

ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 14
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.279129

ELITE

Δ.ΓΟΥΝΑΡΗ 48
54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.221106

EXPO

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 27
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.276909

GENERAL SYSTEMS

ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ 21
54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.318242

INFOVISION

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ 79
54645 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.846682

M.P.S.

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 47
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.540246

MICOM

ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ 2
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.545967

MICRO HELLAS

ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ 88
54642 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.855741

MICRO OE

ΕΡΜΟΥ 2
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.534258

MICRO-ΧΩΡΑ

ΕΝΩΤΙΚΩΝ 9
54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.525092

MPS

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 47
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.540246 536968

NEW LOGIC

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 3
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.

THESSALONIKI COMP.CENTER I

Δ.ΓΟΥΝΑΡΗ 60 & ΑΡΜΕΝΟΠΟΥΛΟΥ
54635 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.214228

THESSALONIKI COMP.

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 21 CENTER II
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.538712

ΕΥΑΓΓΕΛΙΔΗΣ COMPUTER

SHOP
ΕΓΝΑΤΙΑΣ 65
54631 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.270054

ΕΥΚΛΕΙΔΗΣ ΟΕ

ΘΕΑΓ.ΧΑΡΙΣΗ 51
54639 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.833587

ΚΑΝΕΛΛΗΣ ΣΙΑ Ο.Ε.

ΣΕΛΕΥΚΙΔΩΝ 8
56224 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.539227

ΚΕΝΤΡΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 21
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.540386

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 27
54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.267922

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ COMPUTERS

ΜΕΝΕΛΑΟΥ 17
54631 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.

ΤΕΧΝΟΔΙΑΣΤΑΣΗ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 135
54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.031-264486

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΕΛΛΑΔΑ

COMPUTER CENTER

ΗΛΙΑ ΗΛΙΟΥ 5
30100 ΑΓΡΙΝΙΟ, tel.

COMPUTER CENTRE

ΑΓ.ΛΑΥΡΑΣ 16
60100 ΚΑΤΕΡΙΝΗ, tel.28623

COMPUTERS VIDEO

ΑΓΗΣΙΛΑΟΥ 46
23100 ΣΠΑΡΤΗ, tel.23515

COMPUTERS SHOP

ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ 105
24100 ΚΑΛΑΜΑΤΑ, tel.81527

INFO ΘΡΑΚΗ ΟΕ

ΑΙΝΟΥ 41
69100 ΚΟΜΟΤΗΝΗ, tel.0531 27123

INFOSHOP

25 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 39
71202 ΗΡΑΚΛΕΙΟ, tel.284463

MICRO COMPUTER SHOP

ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 4
50200 ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ, tel.21001

STUDIO 2000 COMPUTER SHOP

ΒΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 280

SYROS COMPUTERS VIDEO CENTER

ΑΝΔΡΟΥ 16
84100 ΣΥΡΟΣ, tel.25536

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗ COMPUTER SHOP

ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 59

68100 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ, tel.29661-26519

ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΗ COMPUTER SHOP

ΓΚΛΑΒΑΝΗ 98
38221 ΒΟΛΟΣ, tel.38362 45394

ΤΕΧΝΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ

ΑΜΑΛΙΑΣ 6
35100 ΛΑΜΙΑ, tel.31858

**ΑΝΑΩΩΣΙΜΑ
ΑΘΗΝΑ**

3M HELLAS

ΠΑΡΟΔΟΣ ΚΗΦΙΣΣΟΥ 150
12131 ΑΘΗΝΑ, tel.5720211

ALBAKSOFT

ΤΑΧ.ΘΥΡΙΣ 76024 Ν.ΣΜΥΡΝΗ
17110 ΑΘΗΝΑ, tel.9323546

ΑΡΛΙ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΟΝΤΟΣ

ΣΗΤΕΙΑΣ 1
11523 ΑΘΗΝΑ, tel.6923913 6918968

BINARY LOGIC

ΔΕΛΗΓΩΡΓΗ 58 ΑΛΙΜΟΣ
17456 ΑΘΗΝΑ, tel.9940176 9941305

DATA MEMORY AE

ΑΚΤΗ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ 4
18536 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, tel.4183879

DATAFORMS ΕΠΕ

ΑΓ.ΙΩΑΝΝΟΥ 104 ΡΕΝΤΗΣ
18233 ΑΘΗΝΑ, tel.4811368

DELTA SOUND

Β'ΑΔΙΕΞΟΔΟ ΟΛΓΑΣ 6
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.9755409

GMS ΕΠΕ

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 104
17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9599120 9599104

GTV SERVICE

ΚΥΘΝΟΥ 11 ΠΛ.ΚΟΛΙΑΤΣΟΥ
11255 ΑΘΗΝΑ, tel.2289369

ISOTIMPEX

ΗΠΕΙΡΟΥ 18-20
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.8230011

KODAC HELLAS

ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.6827766

RELIKAN HELLAS ΕΠΕ

ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ 18
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.6931028-9-30

UNITED COMPUTER PRODUCTS AE

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 183
17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9353358

VIKELIS ENTERPRISES

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 314-316
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9566126

ΑΑΝΚΑΛ ΑΕ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 5 ΑΛΙΜΟΣ
17455 ΑΘΗΝΑ, tel.9839720

ΑΞΙΟΣ Ε.Ε

ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 40
10561 ΑΘΗΝΑ, tel.6424400

ΔΑΜΚΑΛΙΔΗΣ ΑΕ

ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΗ ΣΕΡΒΙΑΣ 7
10563 ΑΘΗΝΑ, tel.3248391-4

Δ.Δ.Α.ΔΕΛΗΣ ΑΕ

ΠΑΛ.ΜΠΕΝΙΖΕΛΟΥ 5
10556 ΑΘΗΝΑ, tel.3297186

ΖΩΡΖΟΣ ΣΙΑ Ο.Ε.

ΑΝΘΙΜΟΥ ΓΑΖΗ 9
10561 ΑΘΗΝΑ, tel.3224986

Θ.Χ.ΣΤΑΥΡΙΝΑΔΗΣ Ε.Π.Ε.

ΕΒΡΟΥ 75-ΣΙΝΩΠΗΣ
11527 ΑΘΗΝΑ, tel.7709529

ΚΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΠΕ

ΣΑΜΟΥ 43
10439 ΑΘΗΝΑ, tel.8838991-8814004

ΜΕΚΑΝΟΤΕΚΝΙΚΑ

ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 78
11741 ΑΘΗΝΑ, tel.9236789

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΠΕ

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 184 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
17675 ΑΘΗΝΑ, tel.9594082 9524647

ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ ΕΠΕ

ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 64
11741 ΑΘΗΝΑ, tel.9239987 9238109

ΡΑΔΙΟ ΚΑΤΟΥΜΑΣ

ΠΡΑΞΙΤΕΛΟΥΣ 15-19
10562 ΑΘΗΝΑ, tel.3250412-16

ΤΡΙΑΣ ΑΕ

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 19
11743 ΑΘΗΝΑ, tel.9222445

ΤΥΠΟΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΕ

Λ.ΒΑΡΗΣ ΚΟΡΩΠΙ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.6622112

Φ.ΒΟΥΝΑΤΣΑΣ ΥΙΟΙ ΑΕ

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 236
17672 ΑΘΗΝΑ, tel.9514141

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

INFORM

ΒΑΣ.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 51-53
54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.269042

MEMORY Κ.ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕ

ΔΙΑΛΕΤΤΗ 5
54621 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.275463

ΑΞΙΟΣ

ΤΕΡΜΑ ΟΔΟΥ ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΕΙΟΥ
54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.768177 760932

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΙΑ ΟΕ

ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ 11
54630 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.531333

ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 17
54655 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.544990 540550

**ΣΧΟΛΕΣ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΑΘΗΝΑ**

**CCS CONSTANTINOY COMP.
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 324 ΧΑΛΑΝΔΡΙ STUDIES**

15233 ΑΘΗΝΑ, tel.6822152 6841214

CEGOS-ECOSET A.E.

Λ.ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ(ΘΗΣΕΩΣ) 46
17676 ΑΘΗΝΑ, tel.9563050 9597960

CITY COLLEGE OF ATHENS

ΚΗΦΙΣΙΑΣ 100 ΕΡΥΘΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
11526 ΑΘΗΝΑ, tel.6930633

COMPUTER MIND

Α.ΠΑΠΑΓΟΥ 104 ΖΩΓΡΑΦΟΥ
15772 ΑΘΗΝΑ, tel.7757655

CONTROL DATA

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 137 Ν.ΣΜΥΡΝΗ
17121 ΑΘΗΝΑ, tel.9510811 9591111

DATA RAN

ΗΠΕΙΡΟΥ 60 & ΑΚΑΚΙΩΝ
10439 ΑΘΗΝΑ, tel.8836956 8839490

EXPRESS SYSTEM

ΚΑΝΙΓΓΟΣ 19
10677 ΑΘΗΝΑ, tel.3643216 3642610

HONEYWELL BULL AE

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 44
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.9239991-8

MANOLAS COMPUTER CENTER

ΠΑΤΗΣΙΩΝ & ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 26
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.5249044-5

MEDITERRANEAN COLLEGE

ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 98
10677 ΑΘΗΝΑ, tel.3646022

NCR

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ 40-42
11742 ΑΘΗΝΑ, tel.9228025 9236195

NIXDORF

Α.ΣΥΓΓΡΟΥ & ΣΚΡΑ 1 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
17673 ΑΘΗΝΑ, tel.9595112 9595134

SARASOTA

ΖΩΝΑΡΑ 10 & ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ
11472 ΑΘΗΝΑ, tel.6420998 6421254

CLUB

ΣΟΥΛΤΑΝΗ 12
10683 ΑΘΗΝΑ, tel.3607492

ΑΚΜΗ

Γ'ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ & ΣΟΛΩΜΟΥ 68
10432 ΑΘΗΝΑ, tel.5233557

ΑΛΦΑ

ΣΟΛΩΜΟΥ 13-15
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.3635122

ΑΛΦΑΡΙΘΜΟΣ

2'ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ & ΠΡΑΞΙΤΕΛΟΥΣ 179
18535 ΑΘΗΝΑ, tel.4128777 4128784

ΔΕΛΤΑ

ΡΕΘΥΜΝΟΥ 3 ΜΟΥΣΕΙΟ
10682 ΑΘΗΝΑ, tel.8225983 8220083

ΔΟΞΙΑΔΗ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ & ΣΤΡ.ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ 24
10673 ΑΘΗΝΑ, tel.3639112

Ε.Σ.Ο.Ε. ΚΟΝΤΟΛΕΦΑ

ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 1 & ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ
10677 ΑΘΗΝΑ, tel.3610454

ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ.

ΑΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ 2
10561 ΑΘΗΝΑ, tel.8069900

ΚΕΑΣ ΞΥΝΗ

ΜΜ. ΜΠΕΝΑΚΗ 32 1
10678 ΑΘΗΝΑ, tel.645111-2-3

ΚΕΠΑ

ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ & ΜΑΥΡΟΚΟΡΔΑΤΟΥ 1-3
10678 ΑΘΗΝΑ, tel.3600668 3640556

ΚΟΝΤΟΡΑΒΔΗ

ΕΜΜ.ΜΠΕΝΑΚΗ 59
10681 ΑΘΗΝΑ, tel.3619331

ΚΟΡΕΛΚΟ

ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 85 & ΚΩΛΕΤΤΗ 11
10678 ΑΘΗΝΑ, tel.3604414

ΜΑΝΩΛΑ

ΠΑΤΗΣΙΩΝ & ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 26
10433 ΑΘΗΝΑ, tel.5249044-45

ΟΜΗΡΟΣ

ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 52
10679 ΑΘΗΝΑ, tel.3612675 3619356

ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡ/ΚΗΣ

ΦΩΚΙΩΝΟΣ ΝΕΓΡΗ & ΖΑΚΥΝΘΟΥ 3
11361 ΑΘΗΝΑ, tel.8835811

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ε.Κ.Ε.Σ.-PIGIER

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 40
54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.273271 234496

ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 14
56334 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.529111 517369

ΣΧΟΛΕΣ ΤΣΑΚΑΛΟΥ

ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ 35
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.236847

ΤΣΑΚΑΛΟΥ

ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ 35
54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, tel.236847

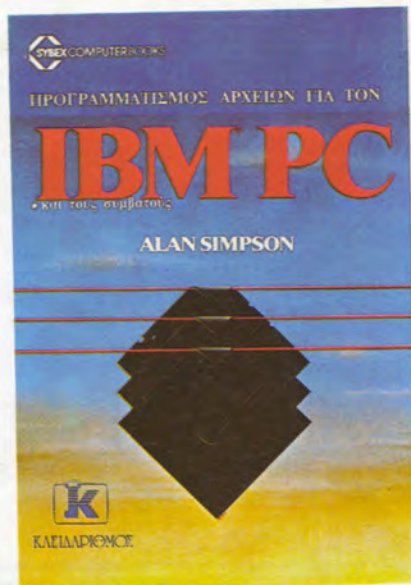
λιστα διαφημιζομενων

ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS..	11	GRIFFIN.....	30
ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS..	13	INDEX.....	24
ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS..	15	INTERFACE.....	61
ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS..	52	KODAK.....	79
ASCO.....	16	LOGICA BYTES.....	158
ATHENS COMPUTER CENTER.....	6	MICROMAR.....	61
ATKO.....	10	MR COMPUTER.....	64
CIVILDATA.....	1	PIM SOFTWARE.....	170
CIVILDATA.....	12	PLOT AE.....	3
CIVILDATA.....	72	PLUS COMPUTERS.....	37
CIVILDATA.....	73	SINGULAR.....	131
CIVILDATA.....	93	SINGULAR.....	133
COMPENDIUM.....	32	SINGULAR.....	135
COMPUTATA.....	17	TECHNOLAND.....	27
COMPUTER LOGIC.....	121	TECHNOMASTER.....	69
COMPUTER LOGIC.....	123	TECHNOSOFT.....	158
COMPUTER LOGIC.....	125	TELESTAR AE.....	193
COMPUTER LOGIC.....	127	UNITECH.....	1
COMPUTER LOGIC.....	194	UNITECH.....	14
COMPUTER MARKET.....	170	ΕΘΝΙΚΗ ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΑΕ.....	8
DATA MANAGEMENT.....	53	ΕΘΝΙΚΗ ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΑΕ.....	9
DATA MEMORY.....	65	ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΠΕ....	58
ECS AE.....	56	ΤΡΙΑΣ.....	2
ECS AE.....	57	ΦΩΤΟΣΥΝ.....	34
ECS AE.....	7		

Βιβλιοπαρουσίαση

προγραμματισμός αρχείων

για
τον
IBM P.C.



Ένα αρκετά αξιολογικό βιβλίο από τις εκδόσεις «Κλειδαριθμός». Υψηλή ποιότητα εκτύπωσης και εμφάνισης γενικότερα και αντιστοίχα υψηλή τιμή (2.200 για 285 σελίδες).

Το βιβλίο αυτό, όπως υποδεικνύει και ο τίτλος του, έχει σα σκοπό να καθοδηγήσει τους αμνητικούς στον κόσμο των αρχείων, σειριακών και τυχαιών (RANDOM), μέσω της γλώσσας BASIC του IBM.

Ο κορμός του βιβλίου αποτελείται από 13 κεφάλαια και 4 παραρτήματα. Μέσα σ' αυτά εξηγούνται λεπτομερώς, μ' έναν τρόπο ευχάριστο και κατανοητό μερικά βασικά και στη συνέχεια πιο ειδικά θέματα, όπως τι είναι το αρχείο (το σειριακό και το τυχαιό προσπελάσης - Random access), πώς μπορούμε να καταχωρήσουμε στοιχεία στο δίσκο, να διαγράψουμε, να διαβάσουμε κλπ.

Σημαντικό ρόλο στην κατανόηση των όσων θέλει να πει ο συγγραφέας παίζουν οι διάφορες εικόνες με σχεδιαγράμματα, που παρεμβάλλονται, τα μεγάλα (σχετικά) γραμμάτια, καθώς και τα μάλλον μεγάλα περιθώρια. Αυτά όλα μεγαλώνουν

με τον όγκο του βιβλίου, βοηθούν όμως παράλληλα τον αναγνώστη να μην κουραζεται από την συνεχόμενη παραθεση γραμμών κειμένου.

Πρέπει ν' αναγνωρίσουμε δύο ακόμα θετικά στοιχεία της ενδιαφέρουσας αυτής δουλειάς...

- Το πνεύμα του συγγραφέα αφ' ενός, γιατί κάθε τι που στις προηγούμενες σελίδες εξηγεί με λογία (θεωρία), ακολουθείται από κάποιο μικρό πρόγραμμα (κατι σαν εφαρμογή), έτσι που τα προηγούμενα γίνονται πλήρως κατανοητά. Αυτά τα υποπρογράμματα μπορούν ν' αποτελέσουν ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα, το οποίο θα δημιουργήσει ο χρήστης-αναγνώστης, αν κατά τη διάρκεια της μελέτης του έχει τον υπολογιστή σε λειτουργία και πληκτρολογεί προοδευτικά τα επί μέρους αυτά προγράμματα.

- Την προσπάθεια του μεταφράστη αφ' ετέρου, να αποδοσει στα ελληνικά ακόμη και τα μηνύματα που εμφανίζει ο υπολογιστής.

Το τελευταίο αυτό «εγχείρημα» συνοδεύεται και από μερικές ανακρίβειες, σαν την ακόλουθη:

Πρωτότυπο: If not overwriting a

delete, increm. last record.

Μεταφραση: Αν δεν σβηφεται μια εγγραφή, αυξάνει κατά 1 ο αριθμός της τελευταίας εγγραφής (σελ. 140). Βεβαία, βγαίνει νόημα, σίγουρα όμως όχι αυτό που ήθελε να δώσει ο συγγραφέας του βιβλίου.

Αν αφήσουμε κατά μέρος όμως τόσο «λεπτομερειακά» σχολία, είναι βεβαίο ότι το βιβλίο θα καθοδηγήσει ομαλά και όχι «βαθαινοντας» αποτομα, τον πρωτοπείρο και θα αποδειχθεί πολύτιμο βοήθημα για τους επιδοξούς προγραμματιστές.

Σ' αυτό βοηθάει και η συλλογή μερικών χρησιμών προγραμμάτων, που βρίσκονται στα τελευταία τρία παραρτήματα και όπου εφαρμόζονται όλα όσα αναφέρθηκαν στα προηγούμενα κυρία κεφάλαια του.

Το τέταρτο παράρτημα τέλος, περιέχει έναν χρήσιμο, συνοπτικό οδηγό των εντολών της BASIC.

Μας άρεσε επίσης η προσπάθεια ελληνικοποίησης μερικών standard λέξεων (που ανήκουν στην ορολογία των H/Y), όπως software = λογισμικό, παρ' όλο που δεν νόμιζουμε πως έχει έρθει ακόμη ο καιρός γι' αυτό...

Μπορείτε να υπολογίζετε στην ALLSOP για την προστασία του υπολογιστή σας...

Γιατί, οι πολύτιμες δισκέτες σας DATATECH χρειάζονται ειδικές θήκες

Disk File 60
για 60 δισκέτες 5 1/4"
με κλειδί ή χωρίς (υπάρχει και για 3 1/2")



Disk File 10
για 10 δισκέτες 5 1/4" (υπάρχει και για 3 1/2")



Disk File 5
για 5 δισκέτες 5 1/4"
(υπάρχει και για 3 1/2")



Γιατί, το πανάκριβο COMPUTER σας χρειάζεται ειδικό καθαρισμό

Cleaning Kit 5 1/4"
με μοναδικό σύστημα υγρού καθαρισμού
(υπάρχει και για 3 1/2")



Κασέτα ALLSOP 3
υγρού καθαρισμού
για όλα τα κασετόφωνα

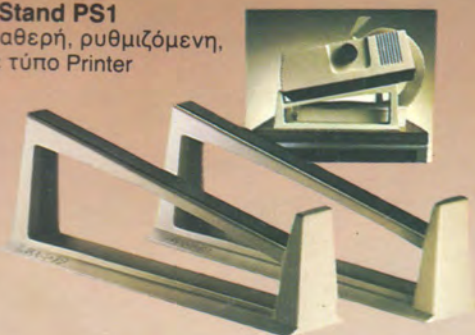


Για την οθόνη σας
Χαρτομάντηλα αντιστατικά
υγρού καθαρισμού,
μιας χρήσης



Γιατί, το COMPUTER σας
χρειάζεται και άνεση... κινήσεων

Printer Stand PS1
Βάση σταθερή, ρυθμιζόμενη,
για κάθε τύπο Printer



Γιατί, το COMPUTER σας
χρειάζεται δισκέτες υψηλής ποιότητας



Mira Cartridge
χωρητικότητας 200 MG

DATATECH δισκέτες
με clipping level 60%

Ζητείστε τα σ' όλα τα Computer Shops

ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 39, 10 682 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 36 15 447 - 36 22 469
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: ΤΕΠΑΚΟ ΕΠΕ
Αρκαδίου 7 ΤΗΛ. 734088

ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ

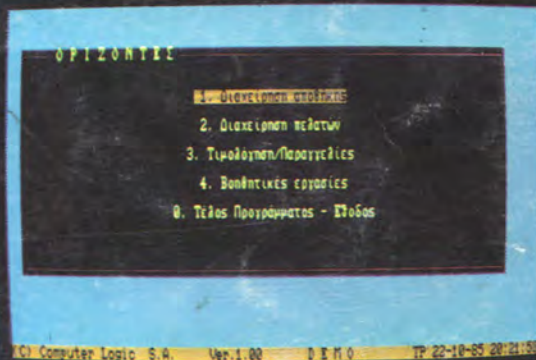
Τα πακέτα «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», η νέα σειρά προγραμμάτων της **COMPUTER LOGIC**, κατασκευάστηκαν με την πιο μοντέρνα τεχνολογία και τις πιο σύγχρονες αντιλήψεις για το **SOFTWARE**.

Τα πακέτα «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ» έχουν: Νέα Φιλοσοφία, Νέα Τεχνολογία, Νέα Σχεδίαση, Νέες Ιδέες.

Στα πακέτα «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ» η **COMPUTER LOGIC** έχει συμπυκνώσει την πείρα της βγαλμένη μέσα από πέντε (5) χρόνια δουλειά και αποκλειστική απασχόληση στο **SOFTWARE** για Μικροϋπολογιστές.

Στα πακέτα «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», υπάρχουν ιδιότητες και χαρακτηριστικά πρωτότυπα και πρωτόγνωρα για την εποχή μας, σε προγράμματα Λογιστηρίου που λειτουργούν σε Μικροϋπολογιστές.

Τα πακέτα «ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ» ανοίγουν νέους ορίζοντες στην τεχνολογία του **SOFTWARE** στην Ελλάδα.



Πρωτοπορία στα προγράμματα Μικροϋπολογιστών.

COMPUTER LOGIC S.A.
SOFTWARE HOUSE

ΣΥΓΓΡΟΥ 212, 176 72 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ. 9525207-8