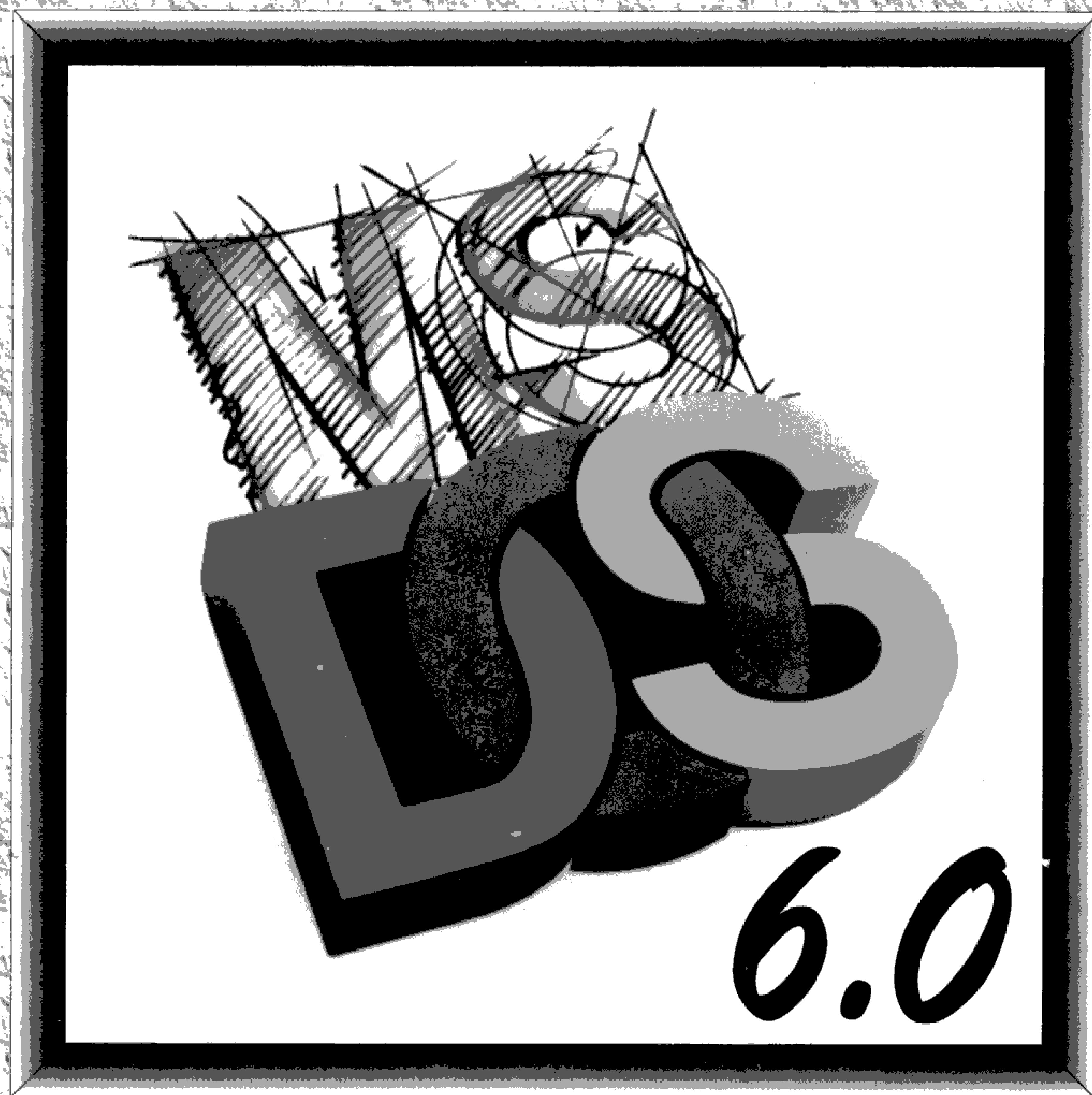


Χ. Κοίλιας - Κ. Ίσαρης

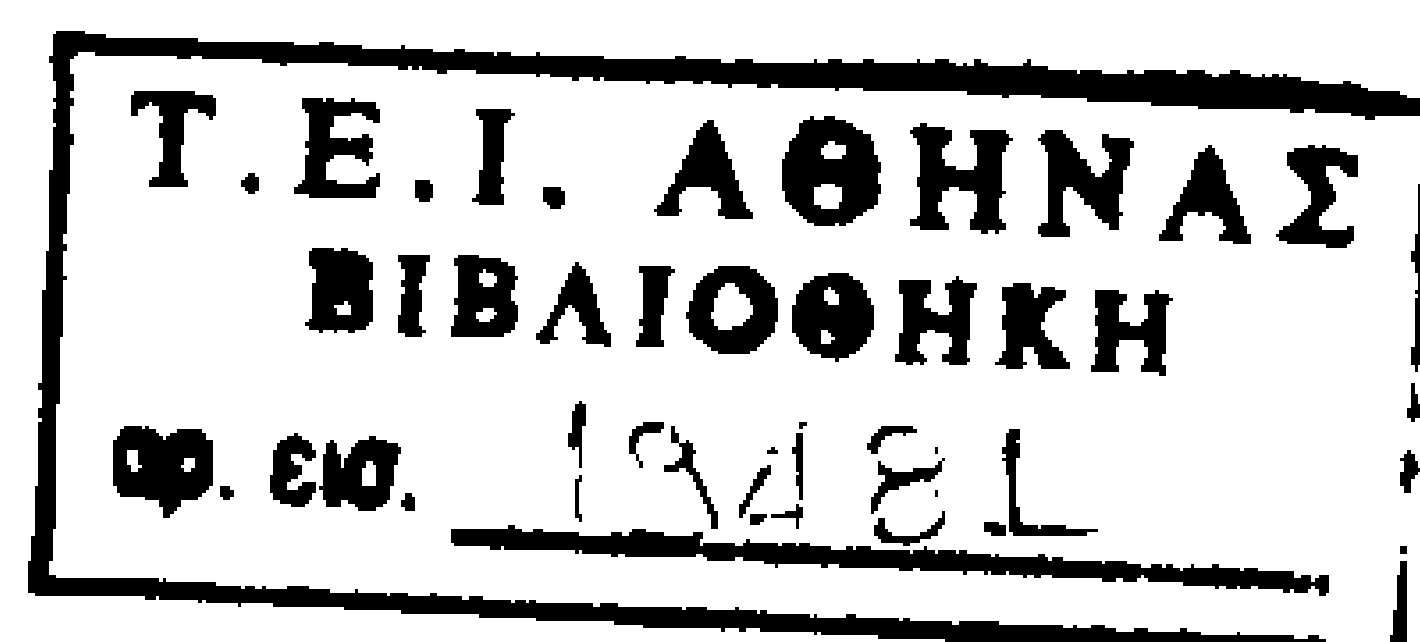


**Π Λ Η Ρ Ε Σ
Ε Γ Χ Ε Ι Ρ Ι Δ Ι Ο
Χ Ρ Η Σ Τ Η**

Καλύπτει και την έκδοση 6.2

005.446
ΚΟΙ

CA. 97.1.5128
STEP
Πηροφροικη

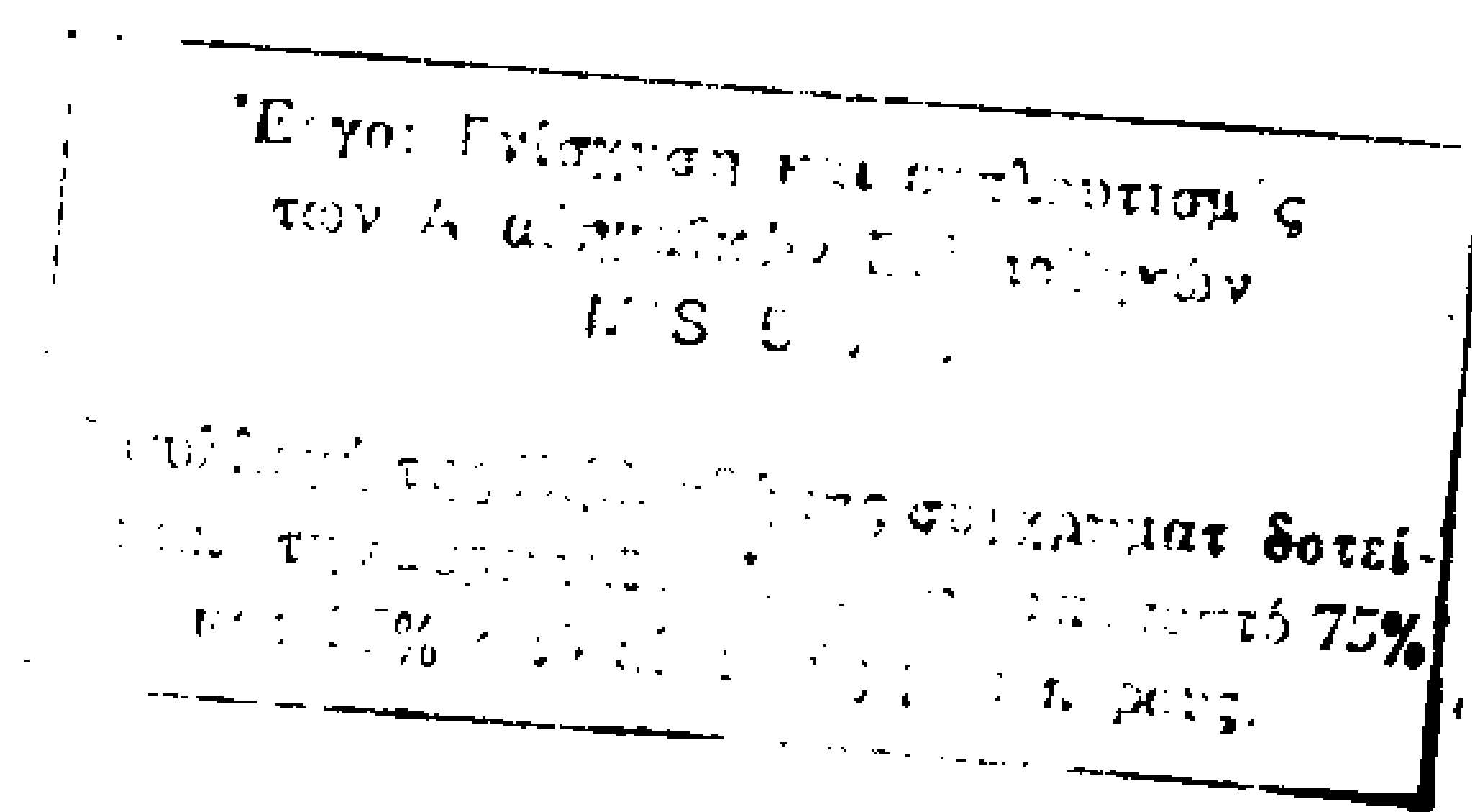


ΧΡ. ΚΟΙΛΙΑΣ - ΚΥΡ. ΙΣΑΡΗΣ

MS-DOS 6.0:

Πλήρες εγχειρίδιο χρήστη

Καλύπτει και την έκδοση 6.2



ΑΘΗΝΑ

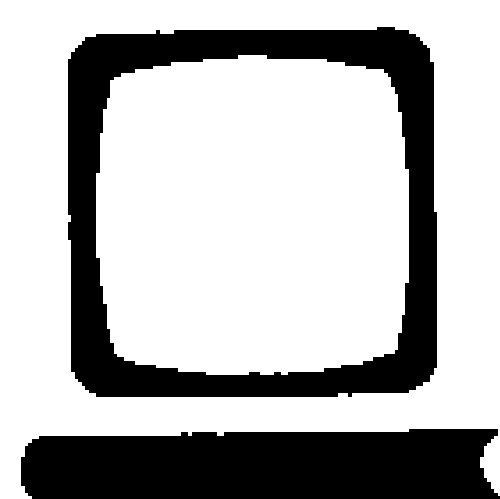
1987
1987
1987

Κάθε γνήσιο αντίτυπο έχει τις υπογραφές των συγγραφέων

Έκδοση 1η, Copyright © 1993

Έκδοση 2η, Copyright © 1994

ISBN: 960-7235-43-6



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Στουρνάρη 49^Α, 106 82, Αθήνα

Τηλ. 3645594, Fax: 3608009

***Καλλιτεχνική επιμέλεια, Σχεδίαση εξωφύλλου,
Ηλεκτρονική σελιδοποίηση:***

Laser DTP Services, Β. Ουγκώ 45, 104 37, Αθήνα, τηλ. 5221949

Απαγορεύεται η με-οποιονδήποτε τρόπο ανατύπωση, καταχώρηση σε σύστημα αποθή-
κευσης και επανάκτησης ή μετάδοση με κάθε μορφή και μέσο (ηλεκτρονικό, μηχανικό,
φωτοαντιγραφικό κ.λπ.) του συνόλου ή μέρους του βιβλίου αυτού, χωρίς την έγγρα-
φη άδεια του εκδότη.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	11
Εισαγωγικό σημείωμα	15
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ MS-DOS	19
1.1 Εσωτερική διάρθρωση του MS-DOS	19
1.2 Οι βοηθητικές μνήμες και τα αρχεία στο MS-DOS	20
1.3 Το MS-DOS και ο χρήστης	23
1.4 Τα ειδικά πλήκτρα του MS-DOS	25
1.5 Προωθημένα χαρακτηριστικά του MS-DOS	26
1.6 Τα αρχεία CONFIG.SYS και AUTOEXEC.BAT	28
1.7 Κατάλογος των εντολών του MS-DOS	29
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ MS-DOS 6.0	33
2.1 Πώς επιδρά το πρόγραμμα Setup στο σκληρό δίσκο	33
2.2 Πριν την εγκατάσταση	34
2.3 Εκκίνηση του προγράμματος Setup	35
2.4 Εγκατάσταση άλλων προγραμμάτων	39
3. ΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΟΥ MS-DOS	43
APPEND	46
ASSIGN	48
ATTRIB	50
BACKUP	52
BREAK	56

CHCP	57
CHDIR (CD)	59
CHKDSK	61
CLS	64
COMMAND	65
COMP	67
COPY	68
CTTY	72
DATE	73
DBLSPACE	74
DEBUG	74
DEFRAC	78
DEL	79
DELTREE	80
DIR	81
DISKCOMP	85
DISKCOPY	87
DOSKEY	88
DOSSHELL	96
EDIT	96
EDLIN	96
EMM386	98
ERASE	99
EXE2BIN	99
EXIT	100
EXPAND	101
FASTHELP	102
FASTOPEN	102
FC	103

FDISK	106
FIND	108
FORMAT	109
CRAFTABL	113
GRAPHICS	114
HELP	116
INTERLNK	117
INTERSVR	117
JOIN	118
KEYB	120
LABEL	121
LOADFIX	123
LOADHIGH	124
MEM	127
MEMMAKER	130
MIRROR	130
MKDIR (MD)	133
MODE	135
MORE	144
MOVE	145
MSAV	147
MSBACKUP	147
MSCDEX	147
MSD	148
NLSFUNC	150
PATH	151
POWER	153
PRINT	154
PROMPT	157

OBASIC	158
RECOVER	159
RENAME (REN)	161
REPLACE	162
RESTORE	164
RMDIR (RD)	166
SET	168
SETVER	170
SHARE	173
SORT	174
SUBST	176
SYS	177
TIME	178
TREE	180
TYPE	181
UNDELETE	182
UNFORMAT	189
VER	191
VERIFY	192
VOL	193
VSAVE	194
XCOPY	196
4. EDIT	199
4.1 Εκκίνηση του EDIT	199
4.2 Το μενού File	200
4.3 Το μενού Edit	204
4.4 Το μενού Search	205
4.5 Το μενού Options	207
4.6 Το μενού Help	208

4.7 Συνδυασμοί πλήκτρων	209
5. MS-DOS Shell	213
5.1 Μια πρώτη ματιά	214
5.2 Τα μέρη του MS-DOS Shell	214
5.3 Ανάλυση της οθόνης Dosshell και File Systems	215
5.4 Ανάλυση του Program List ή Main group	234
6. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΔΕΣΜΙΔΕΣ	243
6.1 Εντολές	245
CALL	245
CHOICE	246
ECHO	248
FOR	249
GOTO	250
IF	251
PAUSE	252
REM	253
SHIFT	253
6.2 Το αρχείο AUTOEXEC.BAT	254
7. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	257
7.1 Εντολές σύνθεσης	258
BREAK	259
BUFFERS	259
COUNTRY	261
DEVICE	263
DEVICEHIGH	264
DOS	267
DRIVPARM	268
FCBS	269

FILES	270
INSTALL	271
LASTDRIVE	271
NUMLOCK	272
REM	272
SET	273
SHELL	275
STACKS	275
SWITCHES	276
7.2 Εγκατάσταση οδηγών συσκευών	276
ANSI.SYS	277
DISPLAY.SYS	282
DBLSPACE.SYS	283
DRIVER.SYS	284
EGA.SYS	285
EMM386.EXE	286
HIMEM.SYS	290
RAMDRIVE.SYS	292
SETVER.EXE	294
SMARTDRV.EXE	294
7.3 Καθορισμός της σειράς εκτέλεσης των εντολών	295
7.4 Επιλεκτική εκτέλεση των εντολών	296
7.5 Πολλαπλή διαμόρφωση του συστήματος	298
Menuitem	299
Menudefault	300
Menucolor	301
Submenu	301
Numlock	302
8. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	307

8.1 Εφεδρεία - Το πρόγραμμα MSBACKUP	308
8.2 Προστασία από ιούς	330
8.3 Επανάκτηση διαγραμμένων αρχείων	338
9. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ Η/Υ	343
9.1 Χρησιμοποιώντας το Interlnk για σύνδεση δύο υπολογιστών	344
9.2 Interlnk	348
9.3 INTERLNK.EXE	350
9.4 INTERSVR	353
9.5 MS-DOS και Windows for Workgroups	355
10. ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	357
10.1 Αναδιοργάνωση δίσκου - Το πρόγραμμα DEFRAG	358
10.2 Απελευθέρωση χώρου δίσκου	363
10.3 Επαύξηση του χώρου δίσκου με τη χρήση του DBLSPACE	364
10.4 Διαχείριση της κύριας μνήμης - Το πρόγραμμα MEMMAKER	380
11. ΔΙΕΘΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	395
11.1 Μεταβολή των γενικών συμβάσεων και πληκτρολογίων	397
11.2 Χρήση των σελίδων κωδικών	398
Παράρτημα - MS-DOS 6.2	407
Πίνακας ASCII	415

Πρόλογος

Το βιβλίο αυτό αποτελεί έναν πλήρη και εύχρηστο οδηγό χρήστη του MS-DOS έκδοση 6.0. Το λειτουργικό σύστημα MS-DOS ανοίκει στην κατηγορία εκείνη των προϊόντων λογισμικού που έχουν κατακτήσει την ευρύτερη αποδοχή. Εκατομμύρια χρήστες προσωπικών υπολογιστών παγκόσμια χρησιμοποιούν το MS-DOS. Με την έκδοση αυτή το MS-DOS συμπληρώνει 12 χρόνια ζωής και παρ' όλες τις κριτικές που δέχτηκε στο παρελθόν, φαίνεται ότι για πολλά ακόμη χρόνια θα κυριαρχεί στον κόσμο των υπολογιστών που βασίζονται στους επεξεργαστές 80X86.

Το βιβλίο αυτό απευθύνεται τόσο σε αρχάριους, όσο και σε προχωρημένους χρήστες προσωπικών υπολογιστών. Ο περισσότερο ή λιγότερο αρχάριος χρήστης θα βρει στο βιβλίο, αυτό όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που χρειάζεται για την εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του MS-DOS. Όλα τα στοιχεία και οι εντολές του MS-DOS δίνονται με τρόπο απλό και συνοδεύονται με πολλά παραδείγματα που συνήθως εφαρμόζονται στην πράξη. Εται στην πλειοψηφία των περιπτώσεων δεν απαιτείται συμπληρωματική αναζήτηση σε άλλα εγχειρίδια. Η έμφαση στο βιβλίο αυτό έχει δοθεί στη διατύπωση των εντολών και λοιπών στοιχείων με τέτοιο τρόπο ώστε ο χρήστης να υποβοηθηθεί σε μια γρήγορη και αποδοτική χρήση του MS-DOS.

Ο πιο προχωρημένος γνώστης του MS-DOS θα χρησιμοποιήσει το βιβλίο αυτό σαν εγχειρίδιο αναφοράς. Η εμπειρία έχει δείξει ότι ένας μικρός αριθμός των εντολών και δυνατοτήτων του MS-DOS χρησιμοποιείται συνήθως. Τη στιγμή που απαιτείται να γίνει κάτι το διαφορετικό, όλοι μας ανατρέχουμε σε κάποια πηγή για πληροφόρησή μας. Το βιβλίο αυτό με το εύχρηστο σχήμα του, τη λειτουργική δομή του και την επιμελημένη εμφάνισή του παίζει το ρόλο του "σημειωματάριου", του μόνιμου συνοδού, του πιστού σύντροφου κάθε χρήστη προσωπικού υπολογιστή.

Το βιβλίο αποτελείται από ένα εισαγωγικό σημείωμα και έντεκα κεφάλαια.

Στο **εισαγωγικό σημείωμα** γίνεται μια παρουσίαση των διαφορών της έκδοσης 6.0 του MS-DOS από προηγούμενες εκδόσεις. Το σημείωμα αυτό ενδιαφέρει περισσότερο τους παλιούς χρήστες του MS-DOS.

Στο **κεφ. 1** γίνεται μια εισαγωγή στο MS-DOS. Πρόκειται για μια εγκυκλοπαιδική πα-

ρουσίαση και απευθύνεται κύρια σε αυτούς που έρχονται για πρώτη φορά σε επαφή με το MS-DOS. Στο τέλος του κεφαλαίου αυτού υπάρχει μια συνοπτική αναφορά των κυριότερων εντολών του MS-DOS. Συνιστάται στον αρχάριο χρήστη να ξεκινήσει τη μελέτη και την πρακτική εφαρμογή από αυτές τις εντολές.

Στο **κεφ. 2** παρουσιάζεται ο τρόπος εγκατάστασης του MS-DOS. Σε αυτήν την τελευταία έκδοση 6.0 η διαδικασία της εγκατάστασης έχει αυτοματοποιηθεί πλήρως. Η μόνη προϋπόθεση είναι να υπάρχει μια προηγούμενη έκδοση εγκατεστημένη ήδη στον υπολογιστή.

Το **κεφ. 3** που καταλαμβάνει και τη μεγαλύτερη έκταση, περιλαμβάνει την παρουσίαση και επεξήγηση της λειτουργίας όλων των εντολών του MS-DOS κατά αλφαθητική σειρά, μέχρι και την έκδοση 6.0. Στην αρχή του κεφαλαίου παρουσιάζονται οι συμβάσεις σύνταξης των εντολών. Στη συνέχεια, για κάθε εντολή αναφέρονται στην αρχή: το όνομα της εντολής, οι εκδόσεις του MS-DOS στις οποίες διατίθεται η εντολή, αν είναι εσωτερική ή εξωτερική, ο γενικός τύπος σύνταξης και μια συνοπτική επεξήγηση της λειτουργίας. Μετά δίνονται αναλυτικές επεξηγήσεις και πολλά παραδείγματα.

Στο **κεφ. 4** παρουσιάζεται ο ισχυρός συντάκτης οθόνης EDIT, που από την έκδοση 5.0 αντικαθιστά τον από καιρό ξεπερασμένο EDLIN. Ο EDIT είναι ο συντάκτης της QuickBASIC που επίσης περιλαμβάνεται στο πακέτο.

Στο **κεφ. 5** παρουσιάζεται η χρήση και λειτουργία του DosShell. Το DosShell είναι το ισχυρό γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας με το χρήστη, που καταργεί τη γραμμή εντολών. Το DosShell εμπνευσμένο από αυτό των PCTOOLS και συμβατό χειριστικά με τα Windows 3.1, είχε εμφανισθεί για πρώτη φορά στην έκδοση 5.0.

Το **κεφ. 6** αφιερώνεται στην επεξεργασία κατά δεσμίδες (batch processing) μια σημαντική δυνατότητα του MS-DOS να εκτελεί αυτόματα επαναλαμβανόμενες εργασίες.

Στο **κεφ. 7** παρουσιάζεται το αρχείο CONFIG.SYS και οι εντολές που χρησιμοποιούνται για την καλύτερη σύνθεση του συστήματος, καθώς και για τις διάφορες ρυθμίσεις. Αναπτύσσονται επίσης σε λεπτομέρεια η λειτουργία και η σύνταξη όλων των οδηγών συσκευών (device drivers) που χρησιμοποιούνται στην έκδοση αυτή.

Το **κεφ. 8** είναι εξ ολοκλήρου αφιερωμένο σε μερικές εξαιρετικές δυνατότητες του MS-DOS που εντάχθηκαν στην τελευταία αυτή έκδοση. Πρόκειται στην ουσία για βοηθητικά προγράμματα που συμβάλλουν στην ασφάλεια του συστήματος. Στην παρ. 8.1 παρουσιάζεται το πρόγραμμα MSBACKUP, που προσφέρει την τελική λύση στο ζήτημα της εφεδρείας. Στην παρ. 8.2 παρουσιάζονται τα προγράμματα VSAV και MSAV, που προστατεύουν το σύστημα από την προσβολή ιών. Τέλος στην παρ. 8.3 αναλύονται οι τρόποι επανάκτησης διαγραμμένων αρχείων. Ας σημειωθεί, ότι τα προγράμματα αυτά διατίθενται σε δύο εκδόσεις, μία για το MS-DOS και μία για τα Windows.

Στο **κεφ. 9** παρουσιάζεται η δυνατότητα διασύνδεσης δύο υπολογιστών χωρίς τη

χρήση δικτύου. Προς τούτο απαιτείται ένα καλώδιο και το πρόγραμμα Interlink. Και η δυνατότητα αυτή είναι καινούργια στο MS-DOS.

Το κεφ. 10 αφιερώνεται στη βελτιστοποίηση του συστήματος. Το MS-DOS 6.0 έρχεται με πολλά νέα χαρακτηριστικά που ανάλογα με τον τύπο του υπολογιστή, προσφέρουν εξαιρετικές δυνατότητες για την αύξηση των επιδόσεων. Στο κεφάλαιο αυτό αναπτύσσονται όλα αυτά τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του DOS 6.0 και προσφέρονται στον αναγνώστη συστάσεις για την καλύτερη αξιοποίηση του συστήματος. Ειδικότερα στην παρ. 10.1 παρουσιάζεται η δυνατότητα αναδιοργάνωσης του δίσκου με το πρόγραμμα DEFRAG. Στην παρ. 10.2 αναφέρεται πως μπορεί να απελευθεωθεί κάποιος χώρος δίσκου, ενώ στην παρ. 10.3 πως μπορεί να διπλασιαστεί ο διαθέσιμος χώρος δίσκου με τη χρήση συμπίεσης που προσφέρει το πρόγραμμα DBLSPACE. Τέλος στην παρ. 10.4 παρουσιάζεται η διαχείριση της μνήμης και πως μπορεί να αξιοποιηθεί με τη χρήση του προγράμματος MEMMAKER.

Τέλος το κεφ. 11 αφιερώνεται στη διεθνοποίηση του υπολογιστή και ασχολείται με τις σελίδες κωδικών, που αφορούν τους παραγόμενους χαρακτήρες από τα διάφορα πληκτρολόγια.

Το βιβλίο κλείνει με τον πίνακα ASCII.

Χρήστος Κοίλιας - Κυριάκος Ισαρης

Πρόλογος δεύτερης έκδοσης

Αυτή η δεύτερη έκδοση του βιβλίου έρχεται λίγους μήνες μετά την πρώτη και μετά την κυκλοφορία της έκδοσης 6.2 του MS-DOS. Ετσι συμπεριληλάμε στο βιβλίο αυτό και τα νέα στοιχεία του MS-DOS 6.2, τα οποία ο αναγνώστης θα βρει σε ένα παράρτημα στο τέλος του βιβλίου. Ωστόσο μπορούμε να πούμε από τώρα, ότι η έκδοση 6.2 δεν είναι ένα νέο DOS αλλά μια σχετικά βελτιωμένη έκδοση της προηγούμενης. Όλα τα αναφερόμενα στο βιβλίο ισχύουν και για το MS-DOS 6.2.

Οι συγγραφείς

Εισαγωγικό σημείωμα

Στις 6/4/93 έγινε η επίσημη παρουσίαση της έκδοσης 6.0 του MS-DOS στην Ελλάδα και με αυτή το λειτουργικό σύστημα των προσωπικών υπολογιστών συμπληρώνει πλέον 12 χρόνια ζωής του, αντίθετα με τις προβλέψεις μερικών, ότι δεν έχει πλέον άλλο μέλλον και θα αντικατασταθεί από κάτι άλλο.

Η έκδοση 6.0 έρχεται με ένα σημαντικό αριθμό βελτιώσεων και νέων στοιχείων. Όπως και κάθε προηγούμενη έκδοση έτσι και τώρα δεν πρόκειται για κάτι το εντελώς καινούργιο. Για παράδειγμα το πρόβλημα των 640 K της μνήμης δεν αντιμετωπίστηκε από την αρχή.

Σε γενικές γραμμές τα νέα στοιχεία της έκδοσης 6.0 εστιάζονται στα εξής σημεία:

- Βελτιστοποίηση στη συνεργασία με τα Windows
- Ασφάλεια και ευκολία διαχείρισης δεδομένων
- Σεβασμός στις ανάγκες του χρήστη.

Στο βιβλίο αυτό παρουσιάζονται όλα τα παλιά και νέα στοιχεία του MS-DOS. Στα πλαίσια του σημειώματος αυτού περιοριζόμαστε να αναφέρουμε επιγραμματικά τα νέα στοιχεία της έκδοσης 6.0.

Νέες εντολές

- Η εντολή Deltree, η οποία σβήνει ένα κατάλογο και όλα τα αρχεία μέσα σε αυτόν καθώς και τους υποκαταλόγους του.
- Η εντολή Move, η οποία μετακινεί ένα ή περισσότερα αρχεία από έναν κατάλογο ή έναν οδηγό σε ένα άλλο. Με την ίδια εντολή επίσης μπορεί να γίνει και η μετονομασία ενός καταλόγου.
- Η δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων κατά την εκτέλεση ενός αρχείου δέσμης. Με την εντολή Choice μπορεί να εμφανιστεί ένα μήνυμα, να σταματήσει η εκτέλεση για να δώσει ο χρήστης την απάντησή του, και να επιστρέψει στην παράμετρο Errorlevel την τιμή.

- Το πρόγραμμα MS-DOS Help, ένα πλήρες και απ'ευθείας σύστημα βοήθειας στις εντολές του MS-DOS, που χρησιμοποιεί τεχνική υπερκειμένου. Παρέχει πληροφορίες για τον τρόπο γραφής των εντολών, των παραμέτρων που παίρνουν, των διακοπών, παρατηρήσεις σε αυτές καθώς και παραδείγματα. Μια ακόμη νέα εντολή η FASTHELP, παρέχει συνοπτικές οδηγίες χρήσης των εντολών.
- Το πακέτο MicroSoft Diagnostics (MSD) είναι ένα πρόγραμμα το οποίο συλλέγει και εμφανίζει πληροφορίες για το σύστημα.
- Η δυνατότητα του ορισμού περισσότερων από μιας συνθέσεων στο αρχείο Config.Sys. Αυτό μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρήσιμο, εάν το σύστημα μοιράζεται από πολλούς χρήστες. Εάν το αρχείο Config.Sys ορίζει περισσότερες συνθέσεις, το MS-DOS εμφανίζει ένα μενού, το οποίο επιτρέπει την επιλογή της σύνθεσης που θέλει να χρησιμοποιεί ο χρήστης κάθε φορά που ξεκινά το σύστημα. Ακόμη υπάρχει η δυνατότητα επιλεκτικής εκτέλεσης κάποιων εντολών του Config.Sys κατά την εκκίνηση.

Δίσκος

- Το βοηθητικό πρόγραμμα DoubleSpace, το οποίο με χρήση τεχνικών συμπίεσης δεδομένων αυξάνει σημαντικά τον ελεύθερο χώρο του δίσκου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε σκληρούς δίσκους, όσο και σε εύκαμπτους. Ένας νέος διακόπτης / C στην εντολή DIR δείχνει πληροφορίες για την κλίμακα της συμπίεσης πάνω σε οδηγούς, που έχει ενεργήσει το πρόγραμμα DoubleSpace.
- Το πακέτο MicroSoft Defragmenter, ένα πρόγραμμα το οποίο αναδιοργανώνει το αρχείο στο σκληρό δίσκο, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται ο χρόνος πρόσβασης των αρχείων.
- Ένα εξελιγμένο πρόγραμμα SMARTDrive, το οποίο αυξάνει την ταχύτητα του συστήματος χρησιμοποιώντας ένα κρυφό δίσκο (disk cache).

Μνήμη

- Το πρόγραμμα MemMaker, ένα πρόγραμμα βελτιστοποίησης της διαχείρισης της μνήμης, το οποίο απελευθερώνει συμβατική μνήμη μετακινώντας οδηγούς συσκευών και μόνιμα προγράμματα (resident) από τη συμβατική μνήμη στην πάνω περιοχή της μνήμης. Εάν ο υπολογιστής έχει επεξεργαστή 80386 ή μεγαλύτερο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το πρόγραμμα αυτό για μεγιστοποιηθεί η διαθέσιμη συμβατική μνήμη, έτσι ώστε τα προγράμματα να τρέχουν γρηγορότερα και πιο αποδοτικά.

- Έναν εξειλιγμένο EMM386 οδηγό συσκευής, ο οποίος δίνει πρόσβαση σε ακόμα μεγαλύτερη πάνω περιοχή της μνήμης. Χρησιμοποιεί την πρόσθετη μνήμη (extended) για να προσομειώσει τη μνήμη επέκτασης (expanded), χωρίς να απαιτούνται αλλαγές στο αρχείο Config.
- Μια βελτιωμένη MEM εντολή, η οποία παρέχει περισσότερες πληροφορίες για τη μνήμη του υπολογιστή και τα προγράμματα που είναι φορτωμένα.
- Οι εξειλιγμένες εντολές LOADHIGH και DEVICEHIGH επιτρέπουν να ορίσει ο χρήστης την περιοχή της μνήμης που θα φορτωθεί ένα πρόγραμμα.

Ασφάλεια

- Το πακέτο Microsoft Backup είναι ένα πρόγραμμα, το οποίο κάνει πιο αποδοτική και απλή τη δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων αρχείων, καθώς και την ανάκλησή τους. Το MS-DOS 6 περιλαμβάνει το πρόγραμμα Backup για το MS-DOS, αλλά και το πρόγραμμα για τα Windows.
- Το πακέτο Microsoft Anti-Virus είναι ένα πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να αναγνωρίσει και να απομακρύνει από το σύστημα περισσότερα από 800 διαφορετικά είδη κών. Το MS-DOS 6 περιλαμβάνει το πρόγραμμα για το MS-DOS, αλλά και για τα Windows.
- Το πακέτο Microsoft Undelete είναι ένα εξειλιγμένο πρόγραμμα, το οποίο επιτρέπει στο χρήστη να διαλέξει ένα από τα τρία επίπεδα προστασίας, στην περίπτωση που θα σβηστεί κατά λάθος κάποιο αρχείο. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει έκδοση για το MS-DOS αλλά και για Windows.
- Όταν εγκατασταθεί το MS-DOS 6 και γίνει η εγκατάσταση των πακέτων Backup, Anti-Virus και Undelete για τα Windows, το πρόγραμμα φτιάχνει ένα νέο γκρούπ στον Program Manager, το οποίο λέγεται Microsoft Tools και περιέχει εικονίδια για κάθε πρόγραμμα. Ακόμα το πρόγραμμα προσθέτει την επιλογή Tools menu στο menu bar του File Manager. Εάν υπάρχουν τα Windows for Workgroups, το Setup προσθέτει το πλήκτρο αυτό στη γραμμή των εργαλείων (Toolbar) του File Manager.

Διασυνδέσεις

- Το πρόγραμμα Interlink, είναι ένα πρόγραμμα το οποίο επιτρέπει την εύκολη μεταφορά αρχείων μεταξύ υπολογιστών. Με το πρόγραμμα αυτό και ένα καλώδιο, μπορεί να έχει πρόσβαση ο χρήστης σε πληροφορίες ενός άλλου υπολογιστή, χωρίς να χρειάζεται να αντιγράψει αρχεία στον δικό του υπολογιστή με τη χρήση δισκετών.

- Το πρόγραμμα Power, το οποίο διατηρεί την ισχύ της μπαταρίας, όταν οι εφαρμογές και οι συσκευές είναι ανενεργές. Με τη δυνατότητα αυτή, οι μπαταρίες θα κρατήσουν τουλάχιστον 25% περισσότερο.

Το MS-DOS είναι το λειτουργικό σύστημα που έχει γίνει το de facto standard στον κόσμο των IBM PC και συμβατών. Πρωτοεμφανίστηκε το 1981, εξελίχθηκε σημαντικά μέχρι σήμερα και προβλέπεται ότι για πολύ καιρό ακόμη θα κυριαρχεί ανάμεσα στα λειτουργικά συστήματα προσωπικών υπολογιστών.

Στο εγχειρίδιο αυτό περιγράφονται όλες οι εντολές και οι οδηγίες χρήσης του MS-DOS. Επιπλέον περιλαμβάνονται πλήρεις περιγραφές των νέων σημαντικών δυνατοτήτων του MS-DOS 6.0 όπως:

- **Αύξηση του διαθέσιμου χώρου του δίσκου (πρόγραμμα DoubleSpace).**
- **Βελτιστοποίηση μνήμης (πρόγραμμα MemMaker).**
- **Επαυξημένες δυνατότητες λήψης αντιγράφων εφεδρείας.**
- **Ενσωματωμένες δυνατότητες αντιμετώπισης ιομορφών (Anti-Virus).**
- **Πρόγραμμα εύκολης μεταφοράς αρχείων μεταξύ υπολογιστών (InterLink).**
- **Πρόγραμμα ανίχνευσης της πλήρους συγκρότησης του συστήματος (MSD).**
- **Βελτιώσεις στις δυνατότητες των εντολών Undelete, Dir, LoadHigh, Mem, καθώς και ενσωμάτωση νέων εντολών όπως Move, Deltree, Choice κ.λ.π.**

Η έμφαση έχει δοθεί στην απλούστευση των εννοιών και στη μεγαλύτερη δυνατή διευκόλυνση του χρήστη. Οι επεξηγήσεις και τα παραδείγματα αναφέρονται σε περιπτώσεις που συχνά ανακύπτουν στην πράξη.