

# Αναλυτικά περιεχομένα

---

## Μέρος Α΄

### HARDWARE – WINDOWS – MS OFFICE 1

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

##### Εισαγωγή στους Η/Υ – Μελέτη υλικού 3

##### Ο ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ 5

##### ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ (PERSONAL COMPUTER – PC) 5

##### A. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 5

###### 1. ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ 6

###### 2. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ 6

###### 3. ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ Η ΚΡΥΦΗ ΜΝΗΜΗ (CACHE MEMORY) 7

###### 4. ΔΙΑΥΛΟΣ 7

###### 5. ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ 9

###### 6. ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ 9

###### I. ΜΝΗΜΗ ROM (READ ONLY MEMORY) 9

###### II. ΜΝΗΜΗ RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) 10

##### B. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 10

###### 1. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ 11

###### 2. ΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ 13

###### 3. ΟΘΟΝΗ (MONITOR) 13

###### 4. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (PRINTER) 14

###### 5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ) ΜΝΗΜΗΣ 14

###### I. ΔΙΣΚΕΤΕΣ (FLOPPY DISKS) ΚΑΙ USB FLASH 15

###### II. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (HDD ΚΑΙ SSD) 15

###### III. ΤΟ CD-ROM ΚΑΙ ΤΟ DVD 17

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### Εισαγωγή στα Windows 19

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ 21
2. Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 21
3. ΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ 22
4. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΕΝΟΥ 23
5. SHORTCUT MENU (ΜΕΝΟΥ ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΗΣ) 23
6. ΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΚΑΙ ΤΟ LOCAL DISK 24
7. ΤΟ RECYCLE BIN 26

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

### MS OFFICE – Word 29

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ 31
2. ΕΚΚΙΝΗΣΗ 31
3. ΤΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΤΟΥ WORD 31
4. ΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΤΟ WORD 33
5. Ο EQUATION EDITOR ΤΟΥ WORD 35
6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΚΟΝΩΝ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ WORD 36
7. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΦΥΛΛΩΝ ΤΟΥ EXCEL ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ WORD 38

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

### MS OFFICE – Excel 41

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ 43
2. ΕΚΚΙΝΗΣΗ 43
3. ΤΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΤΟΥ EXCEL 43
4. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ (AUTOFILL) 46
5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ 47
6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΜΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ 48
7. EXCEL ΚΑΙ REGIONAL SETTINGS 49
8. ΒΑΣΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ 50  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΥ 50
  - I. TODAY() ΚΑΙ NOW() 50
  - II. YEARFRAC(START\_DATE;END\_DATE;BASIS) 51
  - III. WEEKDAY(SERIAL\_NUMBER;RETURN\_TYPE) ΚΑΙ  
CHOOSE(INDEX\_NUM;VALUE1;VALUE2;...) 51
9. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ 52

## Μέρος Β΄

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΓΛΩΣΣΑ C 55

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Το περιβάλλον εργασίας Dev C/C++ 57

ΕΙΣΑΓΩΓΗ 59

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ 61

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ DEV C 69

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Βασικά χαρακτηριστικά της γλώσσας C 75

A. ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 77

ΑΡΧΕΙΑ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΩΝ (\*.H) 78

ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΤΩΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ 79

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΩΔΙΚΑ ΚΥΡΙΑΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
(ΚΥΡΙΩΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ) 79

ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΩΝ 81

B. ΒΑΣΙΚΑ ΕΙΔΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ – ΟΙ ΣΤΑΘΕΡΕΣ 82

Ο ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΔΗΛΩΣΗΣ 82

Η ΕΝΤΟΛΗ ΤΥΡΕDEF 83

ΟΙ ΣΤΑΘΕΡΕΣ 83

ΧΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ 84

Γ. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΕΞΟΔΟΥ 85

Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ PRINTF() 85

Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ SCANF() 88

Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ PUTS() 94

Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ GETCHE() 96

ΒΑΣΙΚΟΙ ΤΕΛΕΣΤΕΣ 97

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Βρόχοι επανάληψης I (FOR) 105

A. ΒΡΟΧΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ FOR 107

I. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ ΤΟΥ FOR 111

II. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΒΡΟΧΟΙ 117

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

Βρόχοι επανάληψης II (WHILE και DO ... WHILE)	123
A. ΒΡΟΧΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ WHILE	125
B. ΒΡΟΧΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ DO ... WHILE	128
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΒΡΟΧΟΙ	134

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

Δομές ελέγχου	139
A. ΔΟΜΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΥΠΟΥ IF	142
I. ΔΟΜΗ IF	142
II. ΔΟΜΗ IF - ELSE	144
III. ΔΟΜΗ ELSE - IF	146
B. ΔΟΜΗ SWITCH	152
Γ. ΔΟΜΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΕΛΕΣΤΗ ΥΠΟ ΣΥΝΘΗΚΗ (? :)	158

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10

Συναρτήσεις	163
A. ΓΕΝΙΚΑ	165
B. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΜΒΕΛΕΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ	172
Γ. ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΣΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ	177
I. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ	177
II. ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	181
Δ. ΑΝΑΔΡΟΜΗ	182

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

Πίνακες	195
A. ΓΕΝΙΚΑ	197
B. ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	204
Γ. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ	209
Δ. ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	221

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12

Αλφαριθμητικά - Δομές - Διάφορα θέματα	229
A. ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ	231
Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ GETS()	233
ΟΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ GETCHAR() ΚΑΙ PUTCHAR()	234
Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ STRLEN()	234

Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ STRCPY(CHAR1, CHAR2)	238
Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ STRCMP(CHAR1, CHAR2)	240
Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ STRCAT(CHAR1, CHAR2)	242
ΟΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ STRLWR(CHAR) ΚΑΙ STRUPR(CHAR)	243
ΟΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ATOI(CHAR), ATOL(CHAR) ΚΑΙ ATOF(CHAR)	244
B. ΔΟΜΕΣ	245
ΓΕΝΙΚΑ	245
Η ΤΥΡΕDEF ΚΑΙ ΟΙ ΔΟΜΕΣ	250
ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΟΜΩΝ	251
ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	253
ΟΙ ΕΝΩΣΕΙΣ (UNIONS)	257
Γ. ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΜΑΤΑ	257
ΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ BREAK ΚΑΙ CONTINUE	258
Η ΕΝΤΟΛΗ EXIT() ΚΑΙ ΟΙ ΑΤΕΡΜΟΝΕΣ ΒΡΟΧΟΙ	260

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13

Δείκτες	265
A. ΓΕΝΙΚΑ	267
B. ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	274
ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΕ ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΥΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	279
Γ. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	286
Δ. ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΕΙΚΤΩΝ	294
E. ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	296
ΟΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΛΙΣΤΕΣ	297
ΣΤ. Η ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΝΗΜΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ MALLOC(), CALLOC(), REALLOC() ΚΑΙ FREE()	298
ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΝΗΜΗΣ	301

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14

Αρχεία I	313
A. ΡΟΕΣ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΑ - ΜΙΑ ΠΡΩΤΗ ΜΑΤΙΑ	315
B. ΤΥΠΟΙ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ ΑΡΧΕΙΩΝ	318
Η ΤΥΠΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ (STANDARD I/O)	318
I. I/O ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ GETC(), FGETC() ΚΑΙ PUTC(), FPUTC() )	318
II. I/O ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΥ (ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ FGETS() ΚΑΙ FPUTS() )	322
III. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΗ I/O (ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ FPRINTF() ΚΑΙ FSCANF() )	326

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15

Αρχεία II	333
ΑΡΧΕΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΔΥΑΔΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ – ΣΕΙΡΙΑΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΑ ΤΥΧΑΙΑΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ	335
B. ΤΥΠΟΙ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΕΞΟΔΟΥ ΑΡΧΕΙΩΝ: ΣΥΝΕΧΕΙΑ	336
Η ΤΥΠΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – ΕΞΟΔΟΣ (STANDARD I/O) : ΣΥΝΕΧΕΙΑ	336
IV. I/O ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ FWRITE() ΚΑΙ FREAD() )	336
V. I/O ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΤΥΧΑΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ FTELL(), FSEEK() ΚΑΙ REWIND() )	346

## Μέρος Γ´

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΛΩΣΣΑ R	355
-----------------------	-----

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16

Το περιβάλλον της γλώσσας R	357
ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ R	359
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	359
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ R	359
Η ΔΙΕΠΑΦΗ (INTERFACE) RSTUDIO	360
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΗΣ R (ΠΡΑΞΕΙΣ)	361
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ R	361
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΣΤΗΝ R	362
ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΤΗΝ R	364
ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ	364
ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	365
ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ (LISTS)	366
ΠΛΑΙΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA FRAMES)	366
ΜΕΤΑΤΡΕΠΟΝΤΑΣ ΕΝΑ (ΜΕΡΟΣ) ΕΝΟΣ DATA FRAME ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ	367
FACTORS	367
PROJECTS ΣΤΟ RSTUDIO	369
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΩΝ SCRIPT	369

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17

Γραφήματα και εισαγωγή δεδομένων στη γλώσσα R	371
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ ΓΡΑΦΙΚΩΝ GGPlot2	373
ΤΑ ΠΑΚΕΤΑ GRAPHICS ΚΑΙ GGPlot2	373
ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ / ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑ	373
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ R	374

## Μέρος Δ´

MS-DOS	379
--------	-----

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18

Πρώτη γνωριμία με το MS-DOS	381
A. Το SOFTWARE ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	383
I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	383
II. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	383
B. Το ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ MS-DOS	384
I. ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Η/Υ	384
II. ΑΡΧΕΙΑ (FILES)	385
III. ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ (DIRECTORIES)	385
IV. ΕΝΤΟΛΕΣ ΣΤΟ MS-DOS	386
ΕΝΤΟΛΗ [D:][PATH] [/A] [/B] ...	388
ΕΝΤΟΛΗ FORMAT (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	388
IV. A. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ	389
ΕΝΤΟΛΗ DIR (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	389
ΕΝΤΟΛΗ MKDIR Η MD (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	389
ΕΝΤΟΛΗ CHDIR Η CD (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	390
ΕΝΤΟΛΗ RMDIR Η RD (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	391
IV. B. ΑΠΛΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΟΥ MS-DOS	392
ΕΝΤΟΛΗ CHKDSK (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	392
ΕΝΤΟΛΗ PATH (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	393
ΕΝΤΟΛΗ PROMPT (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	393
ΕΝΤΟΛΗ SYS (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	394
ΕΝΤΟΛΗ TREE (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	394
ΕΝΤΟΛΗ TYPE (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	394

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19

Βασικές εντολές του MS-DOS – Ο συντάκτης edit	399
IV. Γ. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΡΧΕΙΑ	401
ΕΝΤΟΛΗ COPY (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	401
ΕΝΤΟΛΗ RENAME Η REN (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	402
ΕΝΤΟΛΗ DEL (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ)	402
IV. Δ. ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΔΙΣΚΟΥΣ	403
ΕΝΤΟΛΗ DISKCOPY (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	403
IV. Ε. Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ EDIT	403
ΤΟ ΜΕΝΟΥ FILE	404
ΕΝΤΟΛΗ NEW	404
ΕΝΤΟΛΗ OPEN	404
ΕΝΤΟΛΗ SAVE	405
ΕΝΤΟΛΗ SAVE AS	405
ΕΝΤΟΛΗ CLOSE	406
ΕΝΤΟΛΗ PRINT	406
ΕΝΤΟΛΗ EXIT	406
ΤΟ ΜΕΝΟΥ EDIT	406
ΕΝΤΟΛΗ CUT	407
ΕΝΤΟΛΗ COPY	407
ΕΝΤΟΛΗ PASTE	407
ΕΝΤΟΛΗ CLEAR	407
ΤΟ ΜΕΝΟΥ SEARCH	408
ΕΝΤΟΛΗ FIND	408
ΕΝΤΟΛΗ REPEAT LAST FIND	408
ΕΝΤΟΛΗ REPLACE	408
ΤΟ ΜΕΝΟΥ OPTIONS	408
ΕΝΤΟΛΗ SETTINGS	409
ΕΝΤΟΛΗ COLORS	409
ΤΟ ΜΕΝΟΥ VIEW	409
ΕΠΙΛΟΓΗ SPLIT WINDOW	409
ΕΠΙΛΟΓΗ SIZE WINDOW	409
ΕΠΙΛΟΓΗ CLOSE WINDOW	409
ΤΟ ΜΕΝΟΥ HELP	410
IV. ΣΤ. ΑΝΑΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΕΞΟΔΟΥ	410
ΑΝΑΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΟΔΟΥ	410
ΑΝΑΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	410
ΦΙΛΤΡΑ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	411

ΕΝΤΟΛΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΤΟΥ MS-DOS	411
ΕΝΤΟΛΗ FIND (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	411
ΕΝΤΟΛΗ MORE (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	412
ΕΝΤΟΛΗ SORT (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	412
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 20</b>	
<b>Προχωρημένες εντολές του MS-DOS</b>	<b>417</b>
A. ΑΡΧΕΙΑ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ (BATCH FILES)	419
I. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	419
II. ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΡΧΕΙΩΝ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	420
ΕΝΤΟΛΗ CALL	420
ΕΝΤΟΛΗ ECHO	421
ΕΝΤΟΛΗ PAUSE	421
B. ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ AUTOEXEC.BAT	421
Γ. ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΟΥ MS-DOS	423
ΕΝΤΟΛΗ ATTRIB (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	423
ΕΝΤΟΛΗ BACKUP (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	423
ΕΝΤΟΛΗ FDISK (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	425
ΕΝΤΟΛΗ RESTORE (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	425
Δ. ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ CONFIG.SYS ΚΑΙ Η ΕΝΤΟΛΗ MSCDEX	426
I. ΓΕΝΙΚΑ	426
II. Η ΕΝΤΟΛΗ MSCDEX	427
MSCDEX (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	427
Ε. Η ROM/BIOS ΚΑΙ ΟΙ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ MS-DOS	428
ROM/BIOS	428
ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ (BOOT RECORD)	428
ΤΑ ΚΡΥΦΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΟΥ MS-DOS	429
ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ COMMAND.COM	429
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΕΙΔΙΚΑ ΠΛΗΚΤΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	433
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΕΙΔΙΚΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ	435
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ - ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΡΧΕΙΑ	437
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ - Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ TURBO C (BORLAND C)	439