

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	xiv	Κεφάλαιο 3	
Εισαγωγή	xv	■ RAM	56
Κεφάλαιο 1		Τι Κάνει η RAM;	57
■ Εξερεύνηση του PC	1	RAM σε Stick	58
Big Iron, Cryptic Code και IBM	1	Πρόσβαση στη RAM.....	58
Για το Ταγκό Χρειάζονται Δύο: Υλικό και Λογισμικό ..	1	Λίγα Λόγια για το Δυναμικό Σύστημα	58
Σύντομη Ιστορία των Υπολογιστών	1	Είδη Τεχνολογιών RAM	59
Mainframe	2	FPM RAM	60
Μίνι Υπολογιστές	3	EDO RAM	61
Μικροϋπολογιστές	4	SDRAM	62
Στον Κόσμο των Προσωπικών Υπολογιστών	5	DDR SDRAM	63
Προστατεύστε το PC σας	5	RDRAM	63
Μην Αφήνετε τα PC να σας Τρομάζουν	6	Συσκευασία της RAM	63
Να Σέβεστε το Ρεύμα	7	SIMM.....	64
Ηλεκτρική Εκκένωση	7	DIMM.....	67
Τα Βασικά Στοιχεία ενός PC	10	SO DIMM	68
Μονάδα Συστήματος	12	RIMM	69
Οθόνη	13	Προσθήκη και Αναβάθμιση της RAM	71
Πληκτρολόγιο	14	Γιατί να Προσθέσετε RAM;	71
Ποντίκια	14	Έλεγχος των Πόρων Συστήματος	72
Συνδέοντας τα Καλώδια στο PC.....	16	Αναβάθμιση της RAM	74
Τα Εσωτερικά Μέρη ενός PC.....	17	Αφαίρεση και Εγκατάσταση SIMM	76
Ανοίγοντας τη Μονάδα Συστήματος	20	Αφαίρεση και Εγκατάσταση DIMM και RIMM	77
Πώς να Χειριστείτε τις Κάρτες Επέκτασης	21	Επισκόπηση Κεφαλαίου 3	80
Επισκόπηση Κεφαλαίου 1	23	Κεφάλαιο 4	
Κεφάλαιο 2		■ Μητρικές Κάρτες και BIOS	84
■ Επεξεργαστές	28	Κοινά Στοιχεία των Μητρικών Καρτών	85
Η Λειτουργία του Επεξεργαστή	29	Ξενάγηση στη Μητρική Κάρτα	86
Τι Είναι η Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας;	29	Τύποι Μητρικών Καρτών	94
Πού Είναι τα Προγράμματα;.....	29	Μητρικές Κάρτες AT.....	94
Συναρμολογώντας τα Κομμάτια.....	30	Baby AT	94
Βρείτε την Κατάλληλη CPU για Κάθε Μητρική Κάρτα ...	31	Μητρικές Κάρτες ATX.....	95
Κατασκευαστές CPU	31	microATX	96
Μοντέλα Επεξεργαστών	32	FlexATX	96
Ταχύτητες Επεξεργαστών	32	Αποκλειστικές Μητρικές Κάρτες	97
Οι Συσκευασίες των Επεξεργαστών	33	Αφαίρεση μίας Μητρικής Κάρτας	
Πέντε Τρόποι για να Αναγνωρίσετε Μία Κεντρική		από το Κουτί ενός PC	97
Μονάδα Επεξεργασίας	35	Εγκατάσταση μιας Μητρικής Κάρτας	100
Εντοπίστε το Είδος Επεξεργαστή του PC σας	37	Εγκατάσταση μίας Νέας Μητρικής Κάρτας	100
Μητρικές Κάρτες	38	Το BIOS του Συστήματος	102
Εγκατάσταση και Αναβάθμιση Επεξεργαστή	41	Γιατί Χρειαζόμαστε το BIOS;	102
Εγκατάσταση Επεξεργαστή	42	Κάθε Συσκευή Χρειάζεται BIOS	104
Επιλέξτε και Εγκαταστήστε την Κατάλληλη Ψύκτρα		Συσκευές Συστήματος που Μπορούν	
και τον Ανεμιστήρα	47	να Αλλάξουν.....	104
Ψύκτρες	47	Παίζοντας με το BIOS	105
Ανεμιστήρες	48	Επισκόπηση Κεφαλαίου 4	106
Εγκατάσταση Ανεμιστήρα και Ψύκτρας	49		
Επισκόπηση Κεφαλαίου 2	52		

Κεφάλαιο 5

■ **Δίαυλος Επέκτασης** **110**

Δίαυλοι Επέκτασης	111
Γιατί Υπάρχουν οι Δίαυλοι Επέκτασης.....	111
Το Επόμενο Βήμα Περιλαμβάνει ένα Ρολόι	112
Προγράμματα Οδήγησης Συσκευών	114
Πόροι Συστήματος	114
Έλεγχος Προγραμμάτων Οδήγησης Συσκευών.....	118
Εσωτερικοί Δίαυλοι	121
ISA των 8 bit	121
ISA των 16 bit.....	121
MCA	122
EISA	123
Τοπικός Δίαυλος VESA.....	124
PCI	125
AGP	126
AMR/CNR	128
Mini PC	128
Έλεγχος του Διαύλου Επέκτασης	129
Εγκατάσταση Μίας Κάρτας Επέκτασης	
Τοποθέτησης και Άμεσης Λειτουργίας	130
Επιλογή της Κατάλληλης Κάρτας	130
Επιλογή του Κατάλληλου Διαύλου	130
Βρίσκοντας τα Κατάλληλα Προγράμματα	
Οδήγησης.....	130
Απεγκατάσταση των Παλιών Προγραμμάτων	
Οδήγησης.....	131
Εγκατάσταση Κάρτας Τοποθέτησης και	
Άμεσης Λειτουργίας	132
Εγκατάσταση ενός Προγράμματος Οδήγησης	
για μία Νέα Κάρτα Επέκτασης	134
Προβλήματα Εγκατάστασης	137
Εξωτερικοί Δίαυλοι Επέκτασης: USB και FireWire	138
USB	138
FireWire.....	141
FireWire ή USB;	141
Κάρτα PC.....	141
Επισκόπηση Κεφαλαίου 5	143

Κεφάλαιο 6

■ **Τροφοδοτικά και Κουτιά** **148**

Μορφή και Λειτουργία του Κουτιού	149
Εξωτερικό Μέγεθος	149
Υποδοχές Μονάδων Δίσκου	151
Back Plate.....	153
Βίδες και Διαχωριστικά	154
Μορφές του Κουτιού	154
Συνδέσεις	155
Τροφοδοτικό	155
Ισχύς σε Watt.....	157
Βύσματα.....	158
Διακόπτες Ρεύματος	160
Ανεμιστήρες Τροφοδοτικού.....	162
Αφαίρεση ενός Τροφοδοτικού	163
Εγκατάσταση ενός Νέου Τροφοδοτικού.....	166

Ψύξη	167
Ανεμιστήρας Τροφοδοτικού	167
Ψύκτρες και Ανεμιστήρες	168
Ανεμιστήρες Κουτιού	168
Εγκατάσταση Ανεμιστήρα Κουτιού	169
Ροή Αέρα	170
Επισκόπηση Κεφαλαίου 6	172

Κεφάλαιο 7

■ **Φορητά Μέσα** **176**

Αναγνώριση, Εγκατάσταση και Αντιμετώπιση	
Προβλημάτων για τις Μονάδες Δισκέτας	177
Πώς Λειτουργούν οι Μονάδες Δισκέτας.....	177
Η Ιστορία της Δισκέτας	178
Καλώδια Μονάδων Δισκέτας	179
Εγκατάσταση Μονάδας Δισκέτας	180
Φροντίστε τις Δισκέτες σας.....	181
Δισκέτες Εκκίνησης	183
Δημιουργία Δισκέτας Εκκίνησης	
στα Windows 98	184
Αναγνώριση και Εγκατάσταση Μονάδων Zip	
και SuperDisk	186
Εκκίνηση από Δισκέτα, Zip ή SuperDisk.....	188
Σύγχρονες Τεχνολογίες Μονάδας Ταινίας.....	189
Επιλογές Μονάδας Ταινίας	189
Στρατηγικές Δημιουργίας Αντιγράφων σε Ταινία	191
Προγράμματα Αντιγράφων Ασφαλείας.....	192
Εργασία με τις Ιδιότητες	194
Επισκόπηση Κεφαλαίου 7	196

Κεφάλαιο 8

■ **Μονάδες Σκληρού Δίσκου** **200**

Πώς Αποθηκεύουν οι Σκληροί Δίσκοι Δεδομένα	201
Γεωμετρία	201
Διαμερίσματα και Συστήματα Αρχείων	203
Εντοπίστε το Σύστημα Αρχείων σας	206
Εγκατάσταση Μονάδας Σκληρού Δίσκου	208
EIDE και SCSI	208
Ορολογία Σκληρών Δίσκων	209
Καλώδια EIDE	210
Master/ Slave	210
Ταχύτητες ATA	211
Περιορισμοί του BIOS.....	212
Φυσική Εγκατάσταση ενός Σκληρού Δίσκου	214
Προσθήκη Δεύτερης Μονάδας Δίσκου.....	215
Ρύθμιση Παραμέτρων Σκληρού Δίσκου	216
Διαμερίσματα	216
Διαμόρφωση	220
Εργασία Άλλων Εταιρειών.....	223
Εργασία με Διαμερίσματα με την Εφαρμογή	
Διαχείριση Δίσκων	225
Συντήρηση και Αντιμετώπιση Προβλημάτων	
στους Σκληρούς Δίσκους	227
Συντήρηση Σκληρών Δίσκων	227
ScanDisk	227

Ανασυγκρότηση	229
Εκκαθάριση Δίσκου	231
Αντιμετώπιση Προβλημάτων	233
Επισκόπηση Κεφαλαίου 8	236

Κεφάλαιο 9

■ **CD** **240**

Οι Τεχνολογίες Μέσων CD	241
Αποθήκευση Δεδομένων σε CD	241
CD-ROM	241
Ταχύτητες και τι Σημαίνουν	243
Πολλά Πρότυπα	244
CD-R και CD-RW	244
DVD	247
Εγκατάσταση Μονάδων CD	248
Φυσική Εγκατάσταση	249
Εγκατάσταση Προγραμμάτων Οδήγησης	250
Εγκατάσταση Εφαρμογών	252
Εγκατάσταση μίας Μονάδας CD-ROM	252
Χρήση των CD	255
Αρχεία Ήχου και Κομμάτια Ήχου	255
Autoplay	255
Εγγραφή CD	257
Αντιμετώπιση Προβλημάτων των CD	259
Προβλήματα Μονάδων	259
Προβλήματα Δίσκων	260
Χαλάστε τη Μονάδα CD-ROM	262
Επισκόπηση Κεφαλαίου 9	263

Κεφάλαιο 10

■ **SCSI** **268**

Βασικά Εξαρτήματα SCSI	269
Αλυσίδες SCSI και Κεντρικοί Προσαρμογείς	269
Εργασία με Αλυσίδες SCSI	274
Οι Διάφορες Μορφές SCSI	275
SCSI-1	275
SCSI-2	276
SCSI-3	278
Μεικτοί Τύποι	279
Εγκατάσταση Συσκευών SCSI	279
Αγορά Κεντρικού Προσαρμογέα	279
Καλώδια SCSI	281
Τερματισμός και SCSI ID	281
Εγκατάσταση και Ρυθμίσεις Κεντρικού Προσαρμογέα	282
Προγράμματα Οδήγησης	285
EIDE και SCSI	286
Εγκατάσταση Συσκευών SCSI	286
Βασικές Μέθοδοι Αντιμετώπισης Προβλημάτων σε SCSI	287
Επισκόπηση Κεφαλαίου 10	288

Κεφάλαιο 11

■ **Γραφικά** **292**

Επιλογή της Κατάλληλης Οθόνης	293
CRT	293
Εγκατάσταση και Ρύθμιση Οθόνης CRT	296
LCD	297
Επιλογή της Σωστής Κάρτας Γραφικών	299
Μέσα στην Κάρτα Γραφικών	299
Διασυνδέσεις Διαύλου Επέκτασης	302
Θύρες των Καρτών Γραφικών	303
Πολλαπλές Κάρτες Γραφικών για Πολλαπλές Οθόνες	304
Εγκατάσταση και Ρύθμιση Παραμέτρων του Λογισμικού για τα Γραφικά	304
Προγράμματα Οδήγησης	304
Η Βοηθητική Εφαρμογή Οθόνη	305
Εργασία με Προγράμματα Οδήγησης	306
Ενημέρωση Προγραμμάτων Οδήγησης για Κάρτες Γραφικών με το Σωστό Τρόπο	308
DirectX	310
Δοκιμάστε το DirectX στον Υπολογιστή σας!	311
Συντήρηση και Αντιμετώπιση Προβλημάτων	312
Προστασία της Οθόνης σας	312
Αντιμετώπιση Προβλημάτων Οθόνης	312
Αντιμετώπιση Προβλημάτων σε Οθόνες LCD	313
Προβλήματα με την Κάρτα Γραφικών	314
Αντιμετώπιση Σφαλμάτων σε Ρυθμίσεις	314
Επισκόπηση Κεφαλαίου 11	316

Κεφάλαιο 12

■ **Συσκευές Εισαγωγής Δεδομένων** **320**

Εγκατάσταση Πληκτρολογίου	321
Εργονομία Πληκτρολογίου	321
Συνδέσεις	322
Εγκατάσταση Πληκτρολογίου	324
Εγκατάσταση και Ρύθμιση Παραμέτρων Ποντικιού	325
Επιλογές!	325
Συνδέσεις Ποντικιού	328
Εγκατάσταση Ποντικιού	328
Αναγνώριση Λιγότερο Συνηθισμένων Συσκευών	
Εισαγωγής Δεδομένων	329
Θύρες Παιχνιδιών	330
Μικρόφωνα	332
Φωτογραφικές Μηχανές και Κάμερες	332
Ταμπλέτες	332
Οθόνες Αφής	333
Εγκατάσταση και Ρύθμιση Παραμέτρων Ελεγκτή Παιχνιδιών	333
Συντήρηση και Αντιμετώπιση Προβλημάτων για Συσκευές Εισαγωγής Δεδομένων	335
Καθαρισμός	355
Βρώμικες Συσκευές ή Συσκευές με Βλάβη	336
Προβλήματα με τα Προγράμματα Οδήγησης	336
Επισκόπηση Κεφαλαίου 12	337

Κεφάλαιο 13

■ Ήχος	340
Πώς Λειτουργεί ο Ήχος στα PC	341
Εγγραφή Ήχου	341
Μορφές Ηχογραφημένου Ήχου.....	342
Εκτέλεση Ήχων	342
MIDI.....	343
Άλλες Μορφές Αρχείων	343
Βίντεο	344
Εφαρμογές	344
Μέσα Συνεχούς Ροής.....	344
Αγορά της Σωστής Κάρτας Ήχου	345
Δυνατότητες Επεξεργαστή	345
Υποστήριξη Ηχείων	345
Ποιότητα Εγγραφής	346
Υποδοχές	347
Επιπλέον Λειτουργίες	348
Ηχεία	348
Εγκατάσταση Κάρτας Ήχου σε Υπολογιστή με Windows	351
Υλική Εγκατάσταση	351
Φυσική Εγκατάσταση Κάρτας Ήχου	352
Εγκατάσταση Προγραμμάτων Οδήγησης.....	354
Εγκατάσταση Προγραμμάτων Ήχου	355
Εγκατάσταση Εφαρμογών	357
Αντιμετώπιση Προβλημάτων Ήχου	357
Προβλήματα Υλικού	357
Προβλήματα Παραμέτρων	358
Προβλήματα Εφαρμογών	359
Επισκόπηση Κεφαλαίου 13	360

Κεφάλαιο 14

■ Εκτυπωτές	364
Οι Τεχνολογίες Εκτύπωσης Σήμερα	365
Εκτυπωτές Ακίδων	365
Εκτυπωτές Ψεκασμού	365
Εκτυπωτές Laser.....	367
Αγορά Εκτυπωτή	367
Σελίδες ανά Λεπτό και Τιμή	369
Εγκατάσταση Εκτυπωτή σε ένα PC με Windows	370
Επιλογές Θύρας	370
Συσκευασία και Συναρμολόγηση	371
Προγράμματα Οδήγησης	371
Ρύθμιση Παραμέτρων	376
Εγκατάσταση Εκτυπωτή.....	378
Βασικές Εργασίες Συντήρησης για Εκτυπωτές	379
Αναλώσιμα	379
Συντήρηση Εκτυπωτή Laser	380
Συντήρηση Επεξεργαστή Inkjet	381
Συντήρηση Εκτυπωτή Ψεκασμού	382

Αναγνώριση και Αντιμετώπιση Βασικών Προβλημάτων Εκτύπωσης	383
Εργαλεία.....	383
Προβλήματα Απουσίας Εκτύπωσης.....	383
Προβλήματα με το Χαρτί.....	384
Προβλήματα Κακής Εκτύπωσης.....	384
Εξέταση Σφαλμάτων του Εκτυπωτή.....	385
Επισκόπηση Κεφαλαίου 14	386

Κεφάλαιο 15

■ Δίκτυα	390
Πώς Λειτουργούν τα Δίκτυα;	391
Δίκτυα Μέσω Τηλεφώνου	391
Τοπικά Δίκτυα	392
Εγκατάσταση και Ρύθμιση Παραμέτρων σε Δίκτυο Μέσω Τηλεφώνου	394
Τεχνολογία Μόντεμ	394
Εγκατάσταση Μόντεμ PCI.....	396
Ρύθμιση Λογισμικού	398
Εγκατάσταση και Ρύθμιση Παραμέτρων Τοπικού Δικτύου	400
Τοπολογία.....	401
Εξασφάλιση Συμβατότητας: Ethernet	402
Δίκτυα Οπτικών Ινών	404
Ασύρματα Δίκτυα	404
Συνδέσεις Υλικού σε LAN	405
Εγκατάσταση και Τοποθέτηση Καλωδίων σε Hub	407
Εξασφάλιση Επικοινωνιών: Πρωτόκολλα Λογισμικού.....	407
Δημιουργώντας Σύνδεση με το TCP/IP	408
Κοινή Χρήση Πόρων και Πρόσβαση σε Κοινούς Πόρους	409
Αντιμετώπιση Βασικών Προβλημάτων Δικτύου	412
Προβλήματα Δικτύων Μέσω Τηλεφώνου	412
Προβλήματα σε LAN.....	412
Επισκόπηση Κεφαλαίου 15	415
Παράρτημα Α	
■ Σχετικά με την Πιστοποίηση A+	420
Τι είναι η Πιστοποίηση;.....	420
A+ Certification	420
Προετοιμασία για τις Εξετάσεις A+ Certification	421
1.0 Εγκατάσταση, Ρύθμιση Παραμέτρων και Αναβάθμιση	421
2.0 Διάγνωση και Αντιμετώπιση Προβλημάτων....	421
3.0 Προληπτική Συντήρηση	422
4.0 Μητρικές κάρτες, Επεξεργαστές και Μνήμη	422
5.0 Εκτυπωτές	422
6.0 Βασικές Έννοιες Δικτύων	422

■ ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ	423
--------------------	------------

■ Ευρετήριο	433
--------------------	------------