

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	5
Κεφάλαιο 1	11
Ο διαδικτυακός κόσμος - Ιστορική αναδρομή του διαδικτύου	11
Ποιος διοικεί το Διαδίκτυο;	15
Το μοντέλο OSI	15
Το πρωτόκολλο TCP/IP	16
Φυσικό επίπεδο και επίπεδο σύνδεσης δεδομένων	17
Πρωτόκολλο διαδικτύου (IP)	17
Πρωτόκολλο ανάλυσης διεύθυνσης (ARP)	18
Πρωτόκολλο αντίστροφης ανάλυσης διεύθυνσης (RARP)	18
Πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Internet (ICMP)	18
Πρωτόκολλο μηνυμάτων ομάδας Internet (IGMP)	18
Επίπεδο μεταφοράς	18
Πρωτόκολλο διαγραμμάτων δεδομένων χρήστη (UDP)	19
Πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (TCP)	19
Διευθυνσιοδότηση	19
Φυσική διεύθυνση	19
Unicast, Multicast και Broadcast φυσικές διευθύνσεις	19
Λογική διεύθυνση	20
Unicast, multicast και broadcast λογικές διευθύνσεις	20
Διεύθυνση θύρας	20
Υπηρεσία Ονομάτων Περιοχής DNS (Domain Name Service)	24
Μετάφραση διευθύνσεων δικτύου - NAT (Network Address Translation)	24
Διευθέτηση του δικτύου μας	26
Η διεύθυνση IP μας (IP address)	26
Η μάσκα υποδικτύου μας (subnet mask)	26
Η διεύθυνση υποδικτύου (subnet address)	26
Η διεύθυνση εκπομπής (broadcast address)	26
Η διεύθυνση IP της πύλης μας (gateway IP address)	27
Η διεύθυνση IP του διακομιστή ονομάτων (Name server IP address)	27
Συσκευές δικτύωσης	27
Μεταγωγείς	27
Λειτουργία δρομολογητών στο επίπεδο δικτύου	28
Καθορισμός δρομολογίων IP	29
Κεφάλαιο 2	30
Δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο pstn – Απλές τηλεφωνικές γραμμές	30
Ψηφιακό δίκτυο ολοκληρωμένων υπηρεσιών ISDN	31
Διασύνδεση βασικού ρυθμού ή BRI	33
Διασύνδεση πρωτεύοντος ρυθμού PRI	33
Δυναμική χρήση των καναλιών B σε μία PRI σύνδεση	34
Τρόποι διασύνδεσης σε ένα δίκτυο ISDN	34
Με απευθείας σύνδεση BRI από ένα ISDN switch	34
Μέσω ενός κεντρικού συστήματος ISDN	34

Μέσω μίας διασύνδεσης πρωτεύοντος ρυθμού PRI	34
Βασικός εξοπλισμός ISDN	35
Η Ψηφιακή Συνδρομητική γραμμή ADSL	36
Τρόπος λειτουργίας της ADSL	38
Ασύρματη πρόσβαση	39
WiFi - Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες	39
Οι ελεύθερες συχνότητες	40
Πρότυπα συμβατότητας και πιστοποίηση προτύπου Wireless Fidelity	41
Εφαρμογές Wifi δικτύων στο σπίτι, το γραφείο, την βιομηχανία	41
Διαμόρφωση ενός τοπικού δικτύου	43
Η τηλεφωνία VoIP και η ραγδαία ανάπτυξή της	46
VoIP τηλεφωνία μέσω wi-fi δικτύου (VoWiFi)	47
Κεφάλαιο 3	49
Πρόσβαση στο διαδίκτυο - Το μοντέλο client/server του διαδικτύου	49
Τρόποι σύνδεσης στο internet	50
Σύνδεση με χρήση online υπηρεσιών	51
Η τηλεόραση και το Internet και η μεταξύ τους αλληλεπίδραση	52
Ο παγκόσμιος ιστός (World Wide Web)	53
Το Internet και ο Παγκόσμιος Ιστός	53
Μέθοδοι αναζήτησης πληροφοριών στο Internet	57
Λογικοί τελεστές αναζήτησης και η σύνταξή τους	59
Οι μηχανές αναζήτησης και πώς χρησιμοποιούνται	62
Βασικά χαρακτηριστικά και μεθοδολογία χρήσης	62
Περιεκτικότητα	63
Ακρίβεια (precision) και ιεράρχηση (ranking) των αποτελεσμάτων	64
Παρουσίαση αποτελεσμάτων	65
Μηχανές πολλαπλής αναζήτησης (meta - search engines)	65
Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των μετα-μηχανών	66
Χρησιμοποιώντας διαφορετικές Μηχανές Αναζήτησης	68
Google	68
Yahoo	68
Excite	70
HotBot	71
Go.com	71
Lycos	71
In.gr	72
Pathfinde	72
Ορισμός και λειτουργία των Usenet newsgroups	73
Κεφάλαιο 4	74
Η τεχνολογία VoIP και η τηλεφωνία - Σχεδιασμός ενός δικτύου VoIPZ	74
VoIP μέσω Ιδεατών Ιδιωτικών Δικτύων (VPN)	76
Ιδεατά Ιδιωτικά Δίκτυα VoI	77
Τα βασικά προτερήματα του VoIP	81
Quality of Service(Qos) και οι βασικοί στόχοι του	82
Εφαρμογές της τεχνολογίας VoIP	84
Πακέτα Λογισμικού	84

NetMeeting	84
Yahoo! Business Messenger	84
MSN Messenger	84
Net2Phone	85
Gnome-o-phone	85
Firefly	85
Google Talk	85
Τηλεφωνικές κλήσεις μέσω διαδικτύου	85
Skype	85
Απαραίτητες προϋποθέσεις συστήματος για την εγκατάσταση του Skype	86
Αρχική εκκίνηση του Skype	87
Προσωπικό προφίλ	87
Οδηγός χρήσης για προχωρημένους	87
Προϋποθέσεις για την εξασφάλιση βέλτιστης ποιότητας ήχου	88
Τρόποι κλήσεων συνδιάσκεψης	89
Καρτέλες Skype	89
Καρτέλα έναρξης	90
Καρτέλα επαφών	90
Ενεργός Καρτέλα κλήσης	90
Ρυθμίσεις της λίστας επαφών	90
Εξουσιοδοτημένοι χρήστ	91
Μη εξουσιοδοτημένοι χρήστες	91
Επιλογές κατάστασης σύνδεσης	91
Τρόποι κλήσης	92
Συνομιλία μέσω Skype (CHAT)	92
Ρυθμίσεις του πλαισίου εικόνας	92
Τηλεφωνικές κλήσεις - χρεώσεις	93
Πώς να απεγκαταστήσετε το Skype	94
Κεφάλαιο 5	95
Προγράμματα περιήγησης	95
Ο Internet Explorer	98
Ο Mozilla Firefo	105
Ο Safari της Apple	114
Ο Opera	116
Ο Chrome της Googl	121
Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο – Λειτουργίες και Δυνατότητες	123
Εφαρμογές διαδικτυακής ηλεκτρονικής αλληλογραφίας – webmail	126
Κεφάλαιο 6	129
Οι τοποθεσίες κοινωνικής δικτύωσης και οι υπηρεσίες τους	129
Το Facebook	129
MySpace	138
Το Flickr	141
Τα Λευκώματα Ιστού Picasa	145
Τα ιστολόγια (blogs)	148
YouTube	152

Κεφάλαιο 7	160
Άλλες υπηρεσίες του παγκόσμιου ιστού	160
Εφαρμογές και ορισμός του Gopher	160
Το πρωτόκολλο FTP	161
Internet Relay Chat (IRC)	161
Εισαγωγή στον κόσμο του IR	162
Το πρωτόκολλο Telnet	166
Το ICQ	168
Κεφάλαιο 8	169
Η έννοια της ασφάλειας στο διαδίκτυο	169
Μόλυνση των υπολογιστών- Ιοί	169
Η εξέλιξη των ιών και οι επιβλαβείς συνέπειες	170
Διάκριση ιών ανά κατηγορία	171
Δούρειοι Ίπποι (Trojan Horses)- Ιδιότητες και τρόποι δράσης τους	176
Τρόποι μόλυνσης από Trojan	177
Λόγοι και κίνητρα δημιουργίας των ιών	178
Πρόληψη μόλυνσης από τους ιούς	178
Προγράμματα εντοπισμού και καταπολέμησης ιών(anti-virus)	181
Ενέργειες αντιμετώπισης της μόλυνσης	184
Χαρακτηριστικά παραδείγματα εμφάνισης ιών μέσα στο χρόνο	185
Ενοχλητική Αλληλογραφία (Spamming)	187
Οι κυριότερες μορφές του Spammin	190
Η δράση των spammers	190
Οι συνέπειες του Spamming	191
Μπλοκάρισμα του Spam	192
Τοίχος προστασίας (firewall)	194
Η λειτουργία του Firewall	195
Τρόποι παράκαμψης των Firewall	197
Προσαρμογή και ρύθμιση ενός Firewall	198
Από τι μπορεί να μας προστατεύσει ένα Firewall	199
Παρουσίαση ορισμένων προγραμμάτων Firewall	201
Τα κυριότερα μειονεκτήματα και οι αδυναμίες των firewalls	206
Η έννοια των cookies	206
Λόγοι ύπαρξης των Cookies	207
Ρυθμίσεις και διαχείριση των Cookies - Windows	208
Ρυθμίσεις και διαχείριση των Cookies – Internet Explorer	209
Σχέση μεταξύ Web Site και Cookies	212
Πρόκληση προβλημάτων λόγω της ύπαρξης των Cookies	213
Λόγοι δημιουργίας αντιδράσεων για τα Cookies	214
Ο ορισμός των προγραμμάτων spyware και adwar	215
Οι επιπτώσεις της δράσης των Spyware	220
Εφαρμογή προγραμμάτων Anti-Spyware	222
Βιβλιογραφία	229