

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος.....	ix
---------------	----

## Κεφάλαιο 1

---

---

### **Ο διαδικτυακός κόσμος - Ιστορική αναδρομή του διαδικτύου**

Εισαγωγή.....	1
Ποιος διοικεί το διαδίκτυο; .....	5
Το μοντέλο αναφοράς OSI .....	6
Το πρωτόκολλο TCP/IP.....	7
Φυσικό επίπεδο και επίπεδο σύνδεσης δεδομένων .....	8
Πρωτόκολλο διαδικτύου (IP) .....	8
Πρωτόκολλο ανάλυσης διεύθυνσης (ARP) .....	9
Πρωτόκολλο αντίστροφης ανάλυσης διεύθυνσης (RARP) .....	9
Πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Internet (ICMP) .....	9
Πρωτόκολλο μηνυμάτων ομάδας Internet (IGMP) .....	10
Επίπεδο μεταφοράς .....	10
Πρωτόκολλο διαγραμμάτων δεδομένων χρήστη (UDP).....	10
Πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (TCP).....	10
Διευθυνσιοδότηση.....	11
Φυσική διεύθυνση.....	11

Unicast, Multicast και Broadcast φυσικές διευθύνσεις .....	11
Λογική διεύθυνση .....	11
Unicast, Multicast και Broadcast λογικές διευθύνσεις.....	12
Διεύθυνση θύρας .....	12
Υπηρεσία ονομάτων περιοχής DNS (Domain Name Service) .....	16
Μετάφραση διευθύνσεων δικτύου - NAT (Network Address Translation) ...	17
Διευθέτηση του δικτύου μας.....	18
Συσκευές δικτύωσης.....	20
Λειτουργία δρομολογητών στο επίπεδο δικτύου .....	21
Καθορισμός δρομολογίων IP.....	22

## Κεφάλαιο 2

---

### Δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο PSTN Απλές τηλεφωνικές γραμμές

Εισαγωγή.....	25
Ψηφιακό δίκτυο ολοκληρωμένων υπηρεσιών ISDN .....	27
Τρόποι διασύνδεσης σε ένα δίκτυο ISDN .....	33
Με απευθείας σύνδεση BRI από ένα ISDN switch .....	33
Μέσω ενός κεντρικού συστήματος ISDN.....	33
Μέσω μίας διασύνδεσης πρωτεύοντος ρυθμού PRI.....	33
Βασικός εξοπλισμός ISDN .....	34
Η Ψηφιακή Συνδρομητική γραμμή ADSL .....	36
Τρόπος λειτουργίας της ADSL .....	37
Ασύρματη πρόσβαση .....	39
Wi-Fi - Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες .....	39
Το πρότυπο 802.11b .....	40
Οι ελεύθερες συχνότητες.....	40
Πρότυπα συμβατότητας και πιστοποίηση προτύπου Wireless Fidelity ....	40
Εφαρμογές Wi-Fi δικτύων στο σπίτι, το γραφείο, την βιομηχανία .....	42
Το πρότυπο 802.11g .....	44

Το πρότυπο 802.11n .....	44
Το πρότυπο 802.11ac.....	44
Το πρότυπο 802.11ax.....	44
Διαμόρφωση ενός τοπικού δικτύου .....	50
Η τηλεφωνία VoIP και η ραγδαία ανάπτυξή της .....	55
VoIP τηλεφωνία μέσω Wi-Fi δικτύου (VoWi-Fi) .....	55

## Κεφάλαιο 3

---

### Πρόσβαση στο διαδίκτυο Το μοντέλο client/server του διαδικτύου

Εισαγωγή.....	57
Τρόποι σύνδεσης στο internet.....	59
Η τηλεόραση και το internet και η μεταξύ τους αλληλεπίδραση.....	61
Ο παγκόσμιος ιστός.....	63
Το internet και ο Παγκόσμιος Ιστός.....	63
Περιήγηση στο World Wide Web.....	65
Μέθοδοι αναζήτησης πληροφοριών στο Internet.....	68
Λογικοί τελεστές αναζήτησης και η σύνταξή τους .....	70
Google .....	71
Bing.....	75
Yahoo!.....	76
DuckDuckGo.....	77
Yandex .....	78
Baidu .....	79
Άλλες ιστορικές μηχανές αναζήτησης.....	80
Alta vista.....	80
Excite .....	81
Hot bot.....	82
Lycos .....	83
Ορισμός και λειτουργία των Usenet news groups.....	84

## Κεφάλαιο 4

### Η τεχνολογία VoIP και η τηλεφωνία Σχεδιασμός ενός δικτύου VoIP

Εισαγωγή.....	87
VoIP Μέσω Ιδεατών Ιδιωτικών Δικτύων (VPN) .....	90
Ιδεατά Ιδιωτικά Δίκτυα VoIP .....	91
Εγγυημένη Χωρητικότητα έναντι Έξυπνης Δρομολόγησης.....	91
Ασφάλεια .....	93
Διαθεσιμότητα (Availability) .....	93
Ποιότητα .....	94
Διαχείριση .....	95
Το Μέλλον .....	95
Τα βασικά προτερήματα του VoIP .....	96
Quality of Service (QoS) και οι βασικοί στόχοι του .....	97
Εφαρμογές της τεχνολογίας VoIP.....	99
ICQ.....	99
WhatsApp.....	99
Brief .....	101
Telegram.....	102
Google Duo .....	105
Skype .....	107
Viber .....	121

## Κεφάλαιο 5

### Προγράμματα περιήγησης

Εισαγωγή.....	135
Ο Internet Explorer .....	140
Ασφάλεια και απόρρητο κατά την περιήγηση στο Web .....	144
Επιταχυντές.....	150

Ο Mozilla Firefox .....	151
Ενσωματωμένες μηχανές αναζήτησης.....	158
Ασφάλεια και απόρρητο.....	159
Προσωπικές ρυθμίσεις στην επιφάνεια εργασίας .....	163
Ο Safari της Apple .....	165
Ο Opera.....	168
Βασικά χαρακτηριστικά του φυλλομετρητή .....	169
Προχωρημένες ρυθμίσεις.....	173
Ο Chrome της Google .....	174
Microsoft Edge.....	177
Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο - Λειτουργίες και δυνατότητες .....	181
Εφαρμογές διαδικτυακής ηλεκτρονικής αλληλογραφίας - webmail.....	186

## Κεφάλαιο 6

---

### Οι τοποθεσίες κοινωνικής δικτύωσης και οι υπηρεσίες τους

To Facebook .....	192
My Space .....	206
To LinkedIn .....	209
To Match.com .....	210
To Twitter .....	211
To Instagram.....	214
Φωτογραφικά άλμπουμ στο διαδίκτυο .....	224
To Flickr .....	224
Η ιστορία του Flickr .....	228
Πόσο ασφαλές είναι το Flickr;.....	228
Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα του Flickr.....	229
Δημιουργία λογαριασμού στο Flickr .....	229
Χρήση του Flickr και ανέβασμα φωτογραφιών .....	231
Τα Λευκώματα Ιστού Picasa .....	234
Google Photos .....	235

Δημιουργία λογαριασμού στην υπηρεσία Google Photos .....	236
Προβολή των φωτογραφιών και των βίντεό σας.....	237
Επιλογές φωτογραφιών .....	237
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και συγχρονισμός .....	239
Βοηθός Google Photos .....	240
Τα ιστολόγια (blogs).....	240
YouTube.....	246

---

## Κεφάλαιο 7

---

### Άλλες υπηρεσίες του παγκόσμιου ιστού

Το πρωτόκολλο FTP .....	253
Το FileZilla .....	254
Internet Relay Chat (IRC) .....	259
Εισαγωγή στον κόσμο του IRC .....	259
Συνομιλία μέσω του mIRC.....	262
Το ICQ .....	266
Το πρωτόκολλο Telnet .....	268
Τρόπος χρήσης του Telnet.....	269

---

## Κεφάλαιο 8

---

### Ο διαδικτυακός κόσμος - Ιστορική αναδρομή του διαδικτύου

Εισαγωγή.....	271
Μόλυνση των υπολογιστών - Ιοί.....	272
Η εξέλιξη των ιών και οι επιβλαβείς συνέπειες.....	273
Διάκριση ιών ανά κατηγορία .....	274
Worms (σκουλήκια) - Κατηγορίες και ιδιότητες.....	278
Δούρειοι Ίπποι (Trojan Horses) - Ιδιότητες και τρόποι δράσης τους.....	280
Λόγοι και κίνητρα δημιουργίας των ιών .....	283

Πρόληψη μόλυνσης από τους ιούς .....	284
Προγράμματα εντοπισμού και καταπολέμησης ιών (antivirus) .....	288
Ενέργειες αντιμετώπισης της μόλυνσης .....	293
Χαρακτηριστικά παραδείγματα εμφάνισης ιών μέσα στο χρόνο.....	294
Έχουν εκτεθεί τα προσωπικά μας δεδομένα; .....	297
Εκτεθειμένοι κωδικοί πρόσβασης.....	300
Ενοχλητική αλληλογραφία (spamming) .....	300
Οι κυριότερες μορφές του Spamming .....	302
Η δράση των spammers .....	303
Οι συνέπειες του Spamming .....	304
Μπλοκάρισμα του Spam .....	305
Χρήσιμες συμβουλές μπλοκαρίσματος της ενοχλητικής αλληλογραφίας.....	306
Τοίχος προστασίας (firewall).....	308
Η λειτουργία του firewall .....	309
Οι κατηγορίες των firewalls .....	312
Τρόποι παράκαμψης των firewalls .....	312
Προσαρμογή και ρύθμιση ενός firewall .....	313
Παρουσίαση ορισμένων προγραμμάτων Firewall .....	317
Πολιτικές ασφαλείας (security policy) .....	330
Τα κυριότερα μειονεκτήματα και οι αδυναμίες των firewalls.....	331
Η έννοια των cookies .....	332
Λόγοι ύπαρξης των cookies.....	333
Ρυθμίσεις και διαχείριση των Cookies - Windows .....	334
Ρυθμίσεις και διαχείριση των Cookies - Internet Explorer .....	335
Μετακίνηση των δεδομένων των Cookies.....	338
Σχέση μεταξύ Web Site και Cookies .....	339
Πρόκληση προβλημάτων λόγω της ύπαρξης των Cookies .....	341
Διαχείριση των cookies στον Mozilla Firefox, Google Chrome και Microsoft Edge .....	342
Λόγοι δημιουργίας αντιδράσεων για τα Cookies .....	346
Ο Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (GDPR).....	347
Ο ορισμός των προγραμμάτων spyware και adware .....	350

Πηγές μόλυνσης .....	351
Οι επιπτώσεις της δράσης των Spyware .....	354
Εφαρμογή προγραμμάτων Anti-Spyware .....	355
Προγράμματα Antispyware.....	356

---

## Κεφάλαιο 9

---

### Γλώσσες προγραμματισμού στον ιστό

HTML.....	377
Τι είναι η γλώσσα HTML.....	377
Βασικά τμήματα μιας HTML σελίδας .....	377
Η γλώσσα προγραμματισμού VBScript.....	466
Βιβλιογραφία .....	527