

## **ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ “ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ”, 2009 – 2010**

Από το βιβλίο του Τομέα ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ της Α΄ τάξης του 2<sup>ου</sup> Κύκλου των ΤΕΕ «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» των Κ. Αρβανίτη, Γ. Κολυβά, Στ. Ούτσιου

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. Δίκτυα Ευρείας Περιοχής**

- 6.1 Επεκτείνοντας το δίκτυο
- 6.2 Επιλεγόμενες τηλεφωνικές γραμμές
- 6.5 ISDN
- 6.8 xDSL

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. Διαδικτύωση – INTERNET**

- 7.1 Επίπεδο δικτύου
  - 7.1.1 Γενικές Αρχές
- 7.2 Τεχνολογία TCP/IP
  - 7.2.1 Εισαγωγή στη τεχνολογία TCP/IP
  - 7.2.2 Σχέση OSI και TCP/IP
  - 7.2.3 Βασικές αρχές Επικοινωνίας στην τεχνολογία TCP/IP και στο Διαδίκτυο
- 7.3 Πρωτόκολλο TCP
  - 7.3.1 TCP συνδέσεις
- 7.4 Πρωτόκολλο UDP
- 7.5 Πρωτόκολλο IP
- 7.6 Διευθυνσιοδότηση
  - 7.6.1 Διεύθυνση Ελέγχου Προσπέλασης στο Μέσο (Media Access Control, MAC Διεύθυνση)
  - 7.6.2 IP διευθύνσεις
  - 7.6.3 Υποδίκτυα και Μάσκα Υποδικτύου
- 7.7 Πρωτόκολλο ARP
- 7.8 Σύστημα Ονομάτων Περιοχών (Domain Name System, DNS)
  - 7.8.1 Χώρος Ονομάτων του DNS
- 7.9 Δρομολόγηση
  - 7.9.1 Δρομολόγηση σε δίκτυα TCP/IP
  - 7.9.2 Άμεση Δρομολόγηση
  - 7.9.3 Έμμεση Δρομολόγηση
  - 7.9.4 Πίνακας Δρομολόγησης
- 7.11 Πρωτόκολλα εφαρμογής
  - 7.11.1 Γενικές αρχές
  - 7.11.2 Βασικές και προηγμένες υπηρεσίες Διαδικτύου

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. Διαχείριση και Ασφάλεια Δικτύου**

- 8.1 Διαχείριση Δικτύου
  - 8.1.1 Διαχείριση παραμέτρων (Configuration Management)
  - 8.1.2 Διαχείριση επίδοσης του δικτύου (Performance Management)
  - 8.1.3 Διαχείριση σφαλμάτων (Fault Management)
  - 8.1.4 Διαχείριση κόστους (Accounting Management)
  - 8.1.5 Διαχείριση ασφάλειας (Security Management)
- 8.3 Ασφάλεια Δικτύων
  - 8.3.1 Ασφάλεια πληροφοριών
  - 8.3.2 Επεξήγηση Ορολογίας
  - 8.3.3 Μέθοδοι Παραβίασης
  - 8.3.4 Τεχνικές ασφάλειας
  - 8.3.5 Τεχνολογίες ασφάλειας
  - 8.3.6 Αποφυγή καταστροφών

#### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

Δεν θα δοθούν Ερωτήσεις ή Ασκήσεις για την επεξεργασία των οποίων απαιτείται ύλη που έχει εξαιρεθεί.