



Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου  
Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών

## Διαχείριση και Ασφάλεια Δικτύων – 2011

### Εξεταστέα Ύλη

Η εξέταση θα είναι με **ανοιχτά βιβλία, διαφάνειες και σημειώσεις.**

Η εξεταστέα ύλη ορίζεται βάσει των διαφανειών του μαθήματος. Δηλαδή, κατά την προετοιμασία σας δώστε ιδιαίτερη βάση σε ό,τι συζητήσαμε στο μάθημα, χρησιμοποιώντας τα συγγράμματα ως “αναφορά”, ήτοι ως μέσο για να εμβαθύνετε στις υποκείμενες έννοιες.

Υπενθυμίζεται ότι ειδικά σε ό,τι αφορά την ύλη που αναφέρεται στη διαχείριση δικτύων, η κατανόηση των διαφανειών είναι εν γένει αρκετή και δεν απαιτείται ιδιαίτερη μελέτη του συγγράμματος.

Σημειώνεται ότι μέρος της ύλης (π.χ., η ιδιωτικότητα) δεν καλύπτεται από τα συγγράμματα.

### Διαχείριση

Από το βιβλίο “Διαχείριση Δικτύων Υπολογιστών” των Α. Μήλιου, Π. Νικοπολιτίδης, Α. Πομπόρτσος, 1<sup>η</sup> έκδοση, Εκδόσεις Τζιόλα, 2007, μας ενδιαφέρουν δύο κεφάλαια:

**Κεφάλαιο 2 – Βασικές Έννοιες Διαχείρισης Δικτύων Υπολογιστών**

**Κεφάλαιο 5 – Το Απλό Πρωτόκολλο Διαχείρισης Δικτύου (SNMP)**

### Ασφάλεια

Από το βιβλίο “Βασικές Αρχές Ασφάλειας Δικτύων” του William Stallings, 3<sup>η</sup> έκδοση, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2008:

**Κεφάλαιο 1 – Εισαγωγή**

Ενότητες 1.1 – 1.6.

**Κεφάλαιο 2 – Συμμετρική Κρυπτογράφηση και Απόρρητο Μηνυμάτων**

Ενότητες 2.1, 2.2, 2.3 (μόνο τη βασική λογική), 2.5, 2.6.

### **Κεφάλαιο 3 – Κρυπτογραφία Δημοσίου Κλειδιού και Πιστοποίηση Αυθεντικότητας Μηνυμάτων**

Ενότητες 3.1, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6.

### **Κεφάλαιο 4 – Εφαρμογές Πιστοποίησης Αυθεντικότητας**

Ενότητες 4.2, 4.3.

### **Κεφάλαιο 7 – Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό**

Ενότητες 7.1, 7.2 (χωρίς τους κρυπτογραφικούς υπολογισμούς).

### **Κεφάλαιο 11 – Αντιπυρικές Ζώνες**

Ενότητα 11.1