



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής  
Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των  
Υπολογιστών

ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΙΟΥΝΙΟΥ 2011

24 Ιουνίου 2011

Χ. Ι. Μπούρας

Καθηγητής

### Ζήτημα 1ο (30%)

1. Ποίες είναι οι υπηρεσίες που παρέχονται μέσω ευρυζωνικών δικτύων;
2. Τι γνωρίζετε για τη σύγκλιση υπηρεσιών δεδομένων, φωνής και video;
3. Τι γνωρίζετε για τα δίκτυα επικοινωνιών πάνω από power lines;

### Ζήτημα 2ο (40%)

1. Τι γνωρίζετε για το VDSL και VDSL2;
2. Περιγράψτε τη τεχνολογία Gigabit Ethernet;
3. Περιγράψτε τη τεχνολογία IP over WDM
4. Περιγράψτε το επιχειρηματικό μοντέλο κοινοπραξίες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα χωρίς κρατικό έλεγχο (PPPs), στην αξιοποίηση ευρυζωνικών υποδομών

### Ζήτημα 3ο (30%)

1. Τι είναι το Handover στο UMTS;
2. Ποίες υπηρεσίες υποστηρίζει το WiMAX;
3. Τι γνωρίζετε για το QoS σε δορυφορικά δίκτυα;

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ – ΚΑΛΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ**