

HY 440: ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Εαρινού εξαμήνου 2002-2003

ΕΡΓΑΣΙΕΣ (PROJECTS)

1. Μελέτη μετάδοσης OFDM
2. Συστήματα Επόμενης γενιάς βασισμένα σε DS-CDMA και σχεδιασμός κωδίκων σε συστήματα DS-CDMA (Code Design in CDMA)
3. Αναλυτική μελέτη του συστήματος IEEE 802.11b για ασύρματα τοπικά δίκτυα
4. Θέματα ασφάλειας πληροφορίας σε ασύρματα δίκτυα ad-hoc: Ανίχνευση επίθεσης (Intrusion Detection)
5. Μελέτη χωρικής διαμόρφωσης ισχύος (beam-forming) με έξυπνες κεραίες
6. Δρομολόγηση, Χρονοδρομολόγηση και έλεγχος ισχύος σε ασύρματα ad-hoc δίκτυα για ελαχιστοποίηση ισχύος
7. Μελέτη Πρωτοκόλλου Ελέγχου Μεταφοράς (Transport Control Protocol) για ασύρματα ζεύξη
8. Κώδικες Χώρου-Χρόνου (Space-Time Codes)
9. Ασύρματα δίκτυα ad-hoc με έξυπνες κεραίες
10. Ασφάλεια σε ασύρματα δίκτυα
11. Γρήγορη προσομοίωση μοντέλων τηλεπικοινωνιακής κίνησης
12. Μελέτη κίνησης δικτύου Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
13. Χρονοδρομολόγηση για κοινή χρήση του καναλιού σε ασύρματα τοπικά δίκτυα
14. Τιμολόγηση υπηρεσιών και πόρων στο διαδίκτυο
15. Software radios: αλγόριθμοι και εφαρμογές