

Θέματα Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών 2011
Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών, ΤΜΗΥΠ
Εμμανουήλ Βαρβαρίγος – Καθηγητής
email: manos@ceid.upatras.gr

Software Tools

1. Επέκταση του OpenRSM εργαλείου ώστε να μπορεί να παρακολουθεί απομακρυσμένα ενεργειακές παραμέτρους δικτυακών και υπολογιστικών συσκευών και να υλοποιεί soft sleep mode

Quality of Service

2. Υλοποίηση ενός SemanticQoS συστήματος πάνω από Diffserv αρχιτεκτονική για την παροχή ποιότητας υπηρεσίας σε δίκτυα επόμενης γενιάς

3. Δρομολογητές ανοικτού κώδικα και ποιότητα υπηρεσιών

Optical Networks and Green Networking

4. Αλγόριθμοι δρομολόγησης και ανάθεσης μήκους κύματος με βάση την ενέργεια σε οπτικά δίκτυα

5. Ενεργειαποδοτικός σχεδιασμός δικτύων

6. Αλγόριθμοι δρομολόγησης, ανάθεσης μήκους κύματος και καθορισμού ρυθμού μετάδοσης σε ευέλικτα οπτικά δίκτυα.

Grid Computing

7. Αλγόριθμοι χρονοπρογραμματισμού εργασιών σε δίκτυα πλέγματος με βάση ενεργειακά κριτήρια

Performance evaluation

8. Αξιολόγηση των επίδοσης και των πλεονεκτημάτων ευέλικτων οπτικών δικτύων

9. Σύγκριση Optical Packet Switching (OPS), Optical Burst Switching (OBS) και Time Driven Switching (TDS) αρχιτεκτονικών δικτύων