

ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2011-2012

Επιβλέπων: Καθηγητής Β. Τσαουσίδης

Θέμα 1:

“Διερεύνηση της καταλληλότητας πολιτικών ουράς ως προς την απόδοσή τους στην προώθηση δεδομένων σε δίκτυα ανεκτικά στην καθυστέρηση.”

*Στα πλαίσια αυτής της διπλωματικής εργασίας θα μελετηθεί η συμπεριφορά διαφόρων πολιτικών ουράς όταν αυτές χρησιμοποιούνται για την προώθηση δεδομένων σε δίκτυα ανεκτικά στην καθυστέρηση και θα διερευνηθεί η καταλληλότητα τους σε σχέση με τη χρήση εφαρμογών ετερόκλητων απαιτήσεων. Η εκπόνηση της παρούσας διπλωματικής εργασίας, ως προς το πειραματικό μέρος, θα στηριχτεί στην πλατφόρμα δικτύων ανεκτικών στην καθυστέρηση με την ονομασία *Interplanetary Overlay Network (ION)*.*

Προαπαιτήσεις: Άριστη γνώση C/C++ και εμπειρία σε περιβάλλοντα LINUX.

Πληροφορίες/Λεπτομέρειες: Λένας Σωτήριος - Άγγελος, SPICE Center, Γραφείο No.2

Θέμα 2:

“Υλοποίηση και έλεγχος ενσωματωμένου συστήματος/δρομολογητή που υποστηρίζει το Bundle Protocol.”

*Στα πλαίσια αυτής της διπλωματικής εργασίας θα αναλυθούν οι απαιτήσεις για την υλοποίηση ενός ενσωματωμένου συστήματος/δρομολογητή με εγγενή υποστήριξη της αρχιτεκτονικής των δικτύων ανεκτικών στην καθυστέρηση. Θα ακολουθήσει η υλοποίηση με χρήση εμπορικού προϊόντος (COTS) καθώς και ο έλεγχος της ολοκληρωμένης πλέον συσκευής εντός του *SPICE Center DTN Testbed*.*

Προαπαιτήσεις: Καλή γνώση C/C++ και εμπειρία σε περιβάλλοντα LINUX.

Πληροφορίες/Λεπτομέρειες: Σωτήρης Διαμαντόπουλος, SPICE Center, Γραφείο No.2