ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μάθημα: Ανάλυση και Προσομοίωση Δικτύων Επικοινωνιών

Εξάμηνο: 7°

Φοιτήτής: Πετρουσόβ Ιωάννης

AEM: 343

3η εργασία

- Οι συναρτήσεις μέχρι και τη main1() δουλεύουν όπως λέει η εκφώνηση.
- Η main1() κάνει χρήση των παραπάνω είδη έτοιμων συναρτήσεων προσθέτοντας τις στο current path με τη χρήση της συνάρτησης addpath(). Η main1() δέχεται ως παραμέτρους το χρόνο προσομοίωσης και τον αριθμό των σταθμών.
- Η main2() βρίσκεται στο φάκελο main2 αλλά δεν ολοκληρώθηκε, δεν λειτουργεί η poisson κατανομή καθώς ο μετρητής των πακέτων βγαίνει εκτός ορίων πίνακα πακέτων. Οι υπόλοιπες κατανομές λειτουργούν κανονικά. Η main2 δέχεται τον αριθμό των σταθμών ως είσοδο και κατά την εκτέλεση ζητείται από τον χρήστη να εισάγει τις απαραίτητες τιμές για τις υπόλοιπες συναρτήσεις. Η συνάρτηση απόφασίζει τυχαία αν θα ξεκινήσει η προσομοίωση στην ΟΝ ή ΟFF περίοδο. Το event1 είναι για περίοδο ΟΝ και το event2 για OFF. Τα events επαναλαμβάνονται μέχρι να τελειώσει ο πίνακας χρόνων λειτουργίας και αναμονής st_sim_time. Στον πίνακα αυτό έχουν υπολογιστεί οι τιμές λειτουργίας και αναμονής από τον πίνακα οn_off. Οι τιμές των αποτελεσμάτων αποθηκεύονται στον πίνακα station_results όπου στη πρώτη γραμμή έιναι οι σταθμοί(σταθμός1, σταθμός2,...), στη δεύτερη γραμμή είναι το σύνολο των πακέτων, στη τρίτη γραμμή είναι τα συνολικά bytes, στη τέταρτη γραμμή είναι το άθροισμα των χρόνων αναμονής και λειτουργίας και στη πέμπτη γραμμή είναι ο αριθμός που αντιστοιχή σε μία από τις κατανομές.