

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μάθημα: Ανάλυση και Προσομοίωση Δικτύων Επικοινωνιών

Εξάμηνο: 7ο

Φοιτητής: Πετρουσόβ Ιωάννης

ΑΕΜ: 343

4η εργασία

- Η Traffic2 δέχεται τις ίδιες παραμέτρους όπως η Traffic1 και επιστρέφει τα ζητούμενα.
Π.χ. Traffic2([1 2 2.3 5.4 6], [2 2 2 5 5])
- Η Traffic3 δέχεται επιπλέον των 2 παραπάνω παραμέτρων και τις πιθανότητες για τις κλάσεις υπηρεσίας. Π.χ. Traffic3([1 2 2.3 5.4 6], [2 2 2 5 5], 0.25, 0.2, 0.35, 0.2)
- Η Traffic4 δέχεται επιπλέον των παραπάνω παραμέτρων και τη μέση τιμή λ και τη μέθοδο αφαίρεσης πακέτων, όπου 1 FIFO, 2 LIFO, FIRO. Π.χ. Traffic4([1 2 2.3 5.4 6], [2 2 2 5 5], 0.25, 0.2, 0.35, 0.2, 2, 3)
- Η Traffic5 δέχεται τις ίδιες παραμέτρους. Το λ είναι ο μέσος αριθμός πακέτων που θα αφαιρεθούν από την ουρά.
- Η Final_Traffic δέχεται 8 παραμέτρους, οι 4 πρώτοι αναφέρονται στις πιθανότητες κλάσεων, η 5 είναι η μέση τιμή για poisson, η 6 είναι η μέθοδος αφαίρεσης 1 FIFO, 2 LIFO και 3 FIRO, η 7 παράμετρος είναι η μέση τιμή για την εκθετική/poisson και βγάζει το arrival_list, η 8 παράμετρος είναι το simulation_time. Π.χ.
Final_Traffic(0.25,0.25,0.25,0.25, 1, 2, 0.1, 1000)
- Η Final_MultiTraffic είναι διαφορετική από την Final_Traffic. Οι 4 πρώτοι παράμετροι είναι τα ποσοστά τύπου πακέτων, lambda1 μέση τιμή για αφίξεις, lambda2 μέση τιμή για αναχωρήσεις, Stations ο αριθμός των σταθμών, Period περίοδος του calc event και Arrival οι χρόνοι άφιξης πακέτων (1 εκθετικοί, 2 poisson). Παράδειγμα εκτέλεσης
Final_MultiTraffic(0.25,0.25,0.25,0.25, 0.2, 1 , 10, 3, 1, 2)