Εργασία στο μάθημα : δίκτυα υπολογιστών 1

Session2

Καθηγητής : Δημήτρης Μητράκος

Όνομα: ελευθέριος

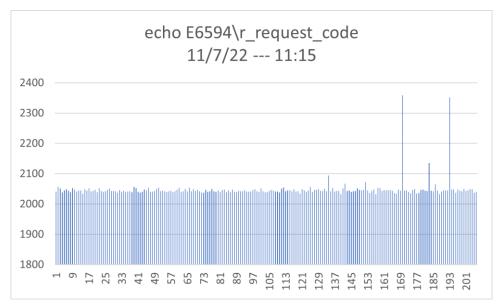
Επώνυμο: Καλαϊτζίδης

AEM: 10216

Email: <u>eleftherk@ece.auth.gr</u>

ECHO:

Διάγραμμα του χρόνου που χρειάστηκε κάθε πακέτο echo για να φτάσει στον υπολογιστή(σε διάστημα περίπου 4 λεπτών)



Εικόνα χωρίς σφάλματα:

M8682_request_code



Εικόνα με σφάλματα:

G3586_request_code



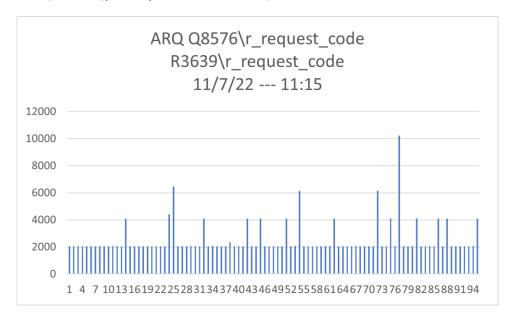
GPS:

Εικόνα με στίγματα απεικόνισης σημείων που απέχουν τουλάχιστον 4 λεπτά μεταξύ τους P4677_request_code

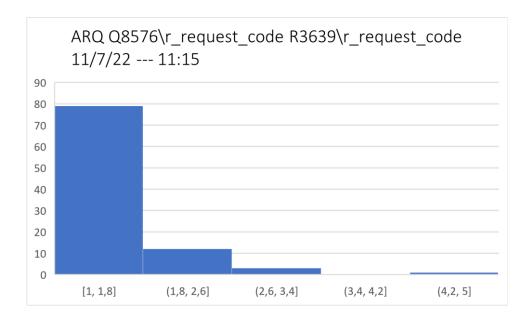


ARQ:

Γράφημα απεικόνισης χρόνου επιτυχούς λήψης πακέτου(διάστημα περίπου 4 λεπτών)



Ιστόγραμμα με που μας δείχνει πόσες φορές χρειάστηκε να στείλουμε ένα πακέτο μέχρι να ληφθεί σωστά(φανερώνει εκθετική κατανομή)



Υπολογισμός BER(Bit Error Rate):

Ρ:πιθανότητα ορθής λήψης πακέτου

L:μήκος πακέτου

 $P = (1-BER)^L$

1-BER=P1/L

BER=1-P1/L

Κάθε πακέτο έχει 16 χαρακτήρες άρα 16*8=128bits

L=128bit

P=(79+12+3+1)/(79*1+12*2+3*3+1*5)=95/117=0.812

BER=1-0.8121/128=0.0016