Εργασία στο μάθημα : δίκτυα υπολογιστών 1

session1

Καθηγητής : Δημήτρης Μητράκος

Όνομα: ελευθέριος

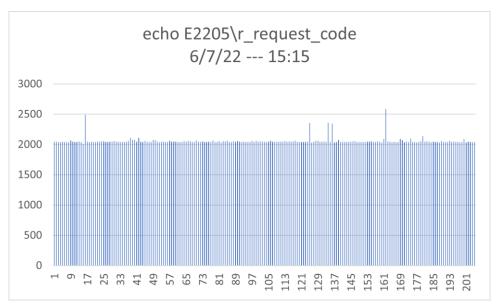
Επώνυμο: Καλαϊτζίδης

AEM: 10216

Email: eleftherk@ece.auth.gr

ECHO:

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



Εικόνα χωρίς σφάλματα:

M3837_request_code



Εικόνα με σφάλματα:

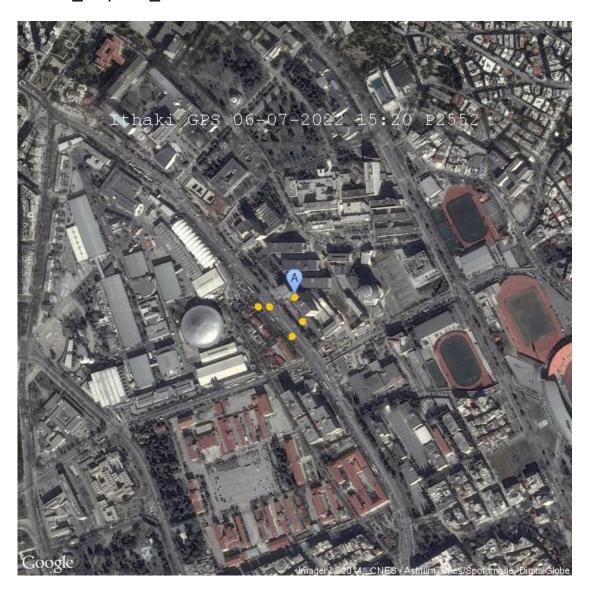
G7236_request_code



GPS:

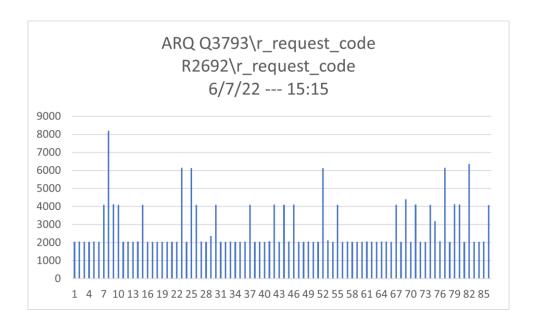
Εικόνα με στίγματα απεικόνισης σημείων που απέχουν τουλάχιστον 4 λεπτά μεταξύ τους

P2552_request_code

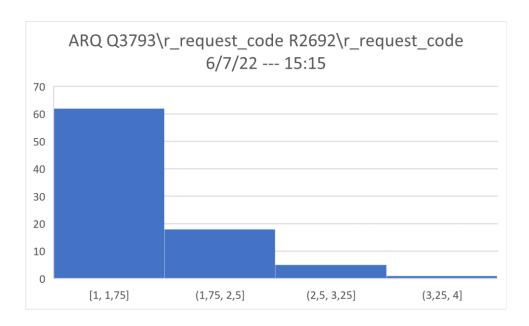


ARQ:

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=P^{1/L}

BER=1-P^{1/L}

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

L=128bit

P=(62+18+5+1)/(62*1+18*2+5*3+1*4)=86/117=0.735

BER=1-0.735^{1/128}=0.0024