Εργασία στο μάθημα :

δίκτυα υπολογιστών 1

session1

Καθηγητής : Δημήτρης Μητράκος

Όνομα: ελευθέριος

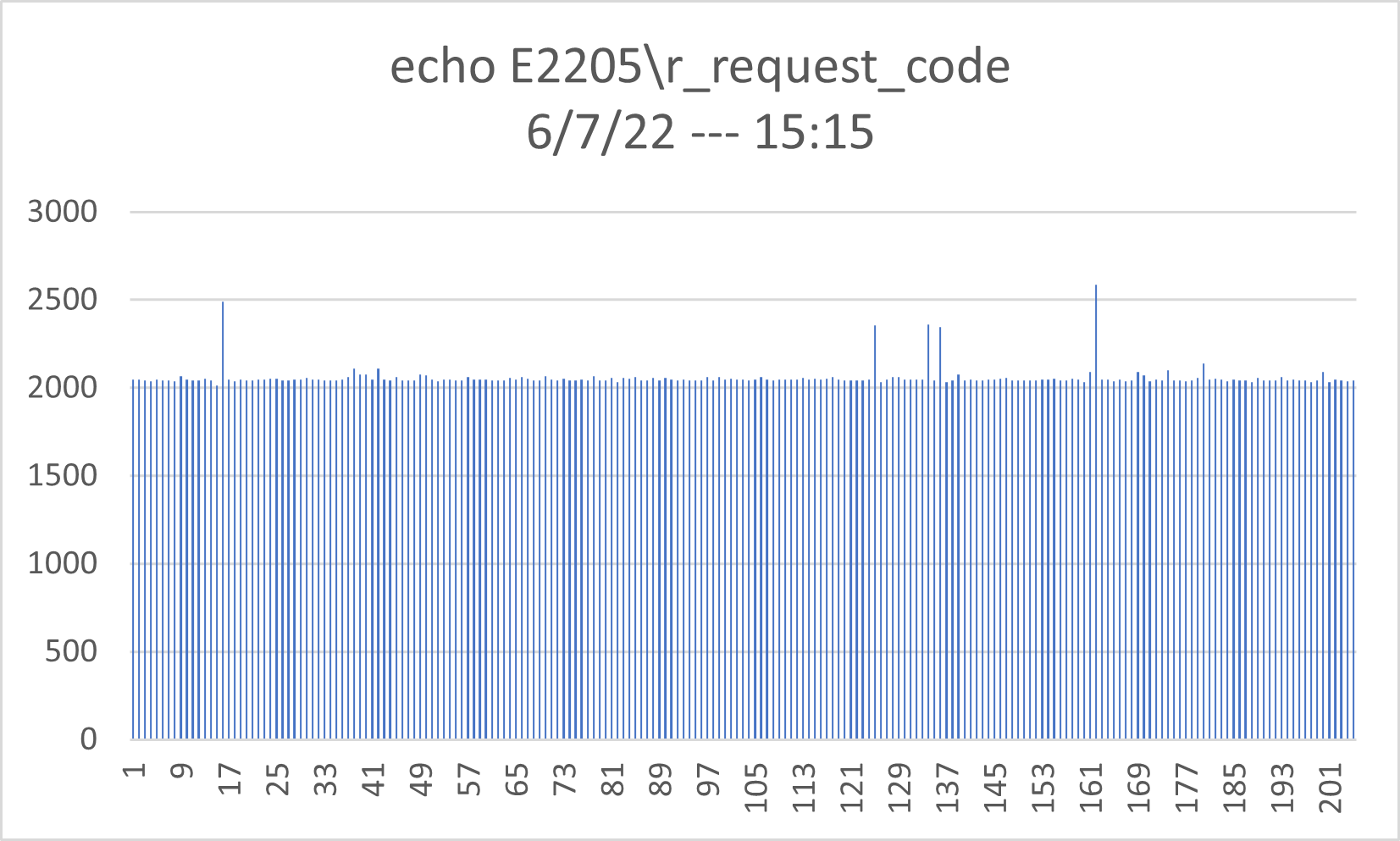
Επώνυμο: Καλαϊτζίδης

ΑΕΜ: 10216

Email: [eleftherk@ece.auth.gr](mailto: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:

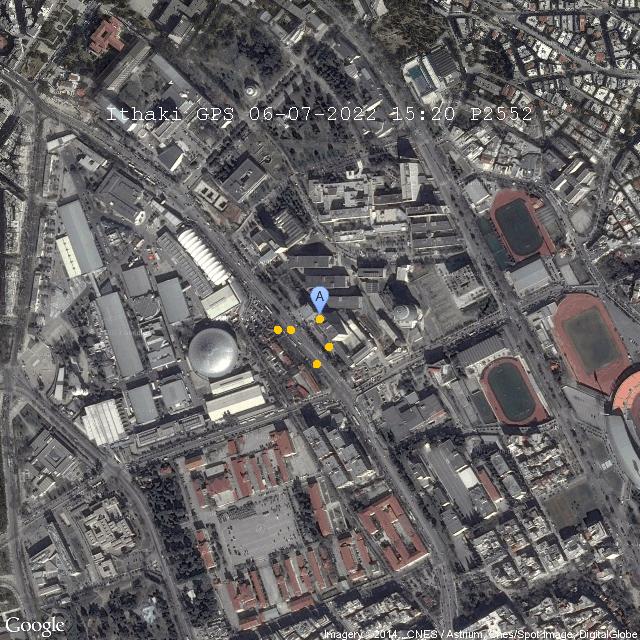
Μ3837\_request\_code

Εικόνα με σφάλματα:

G7236\_request\_code

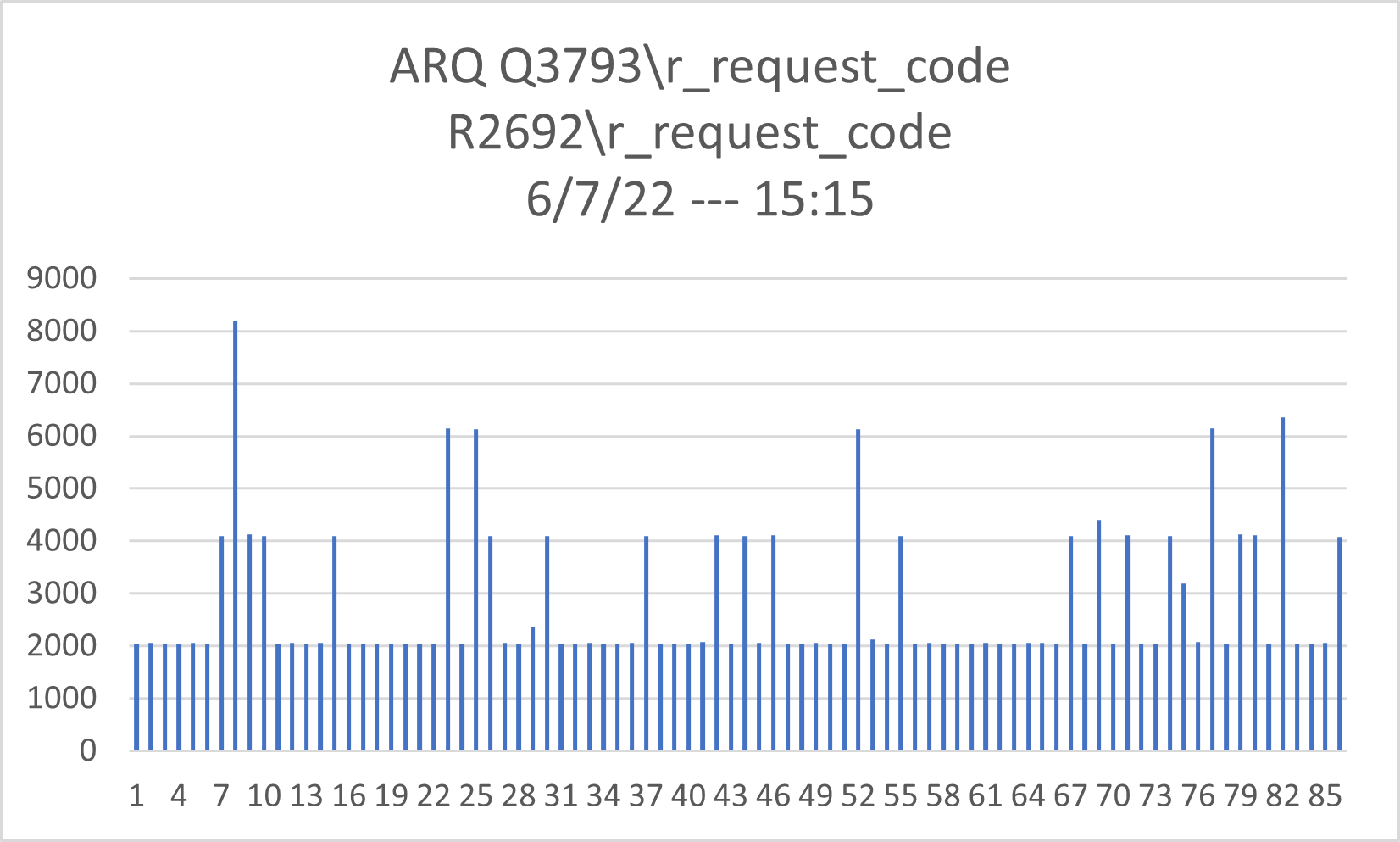
GPS:

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

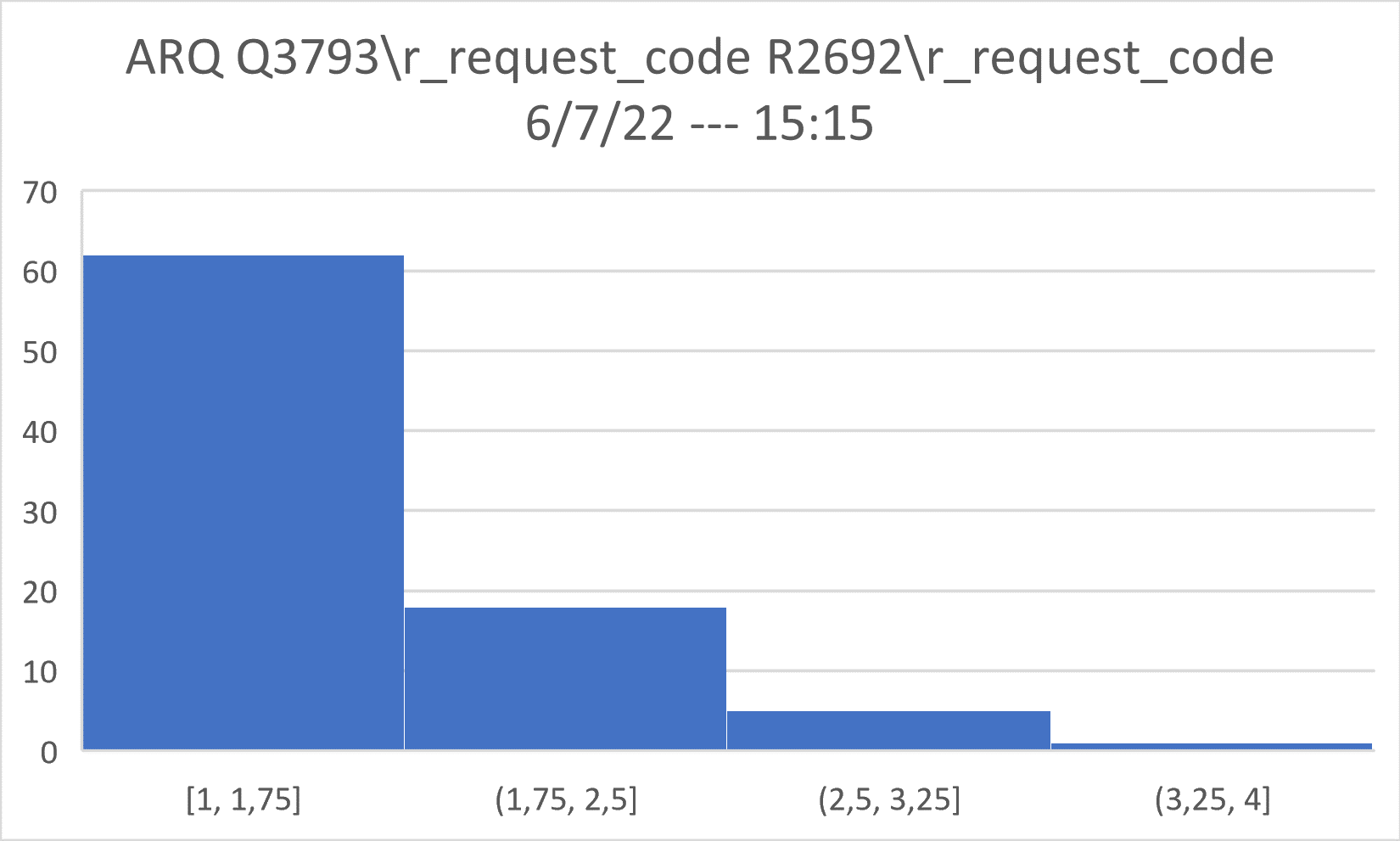
P2552\_request\_code

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):

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

BER=1-0.7351/128=0.0024