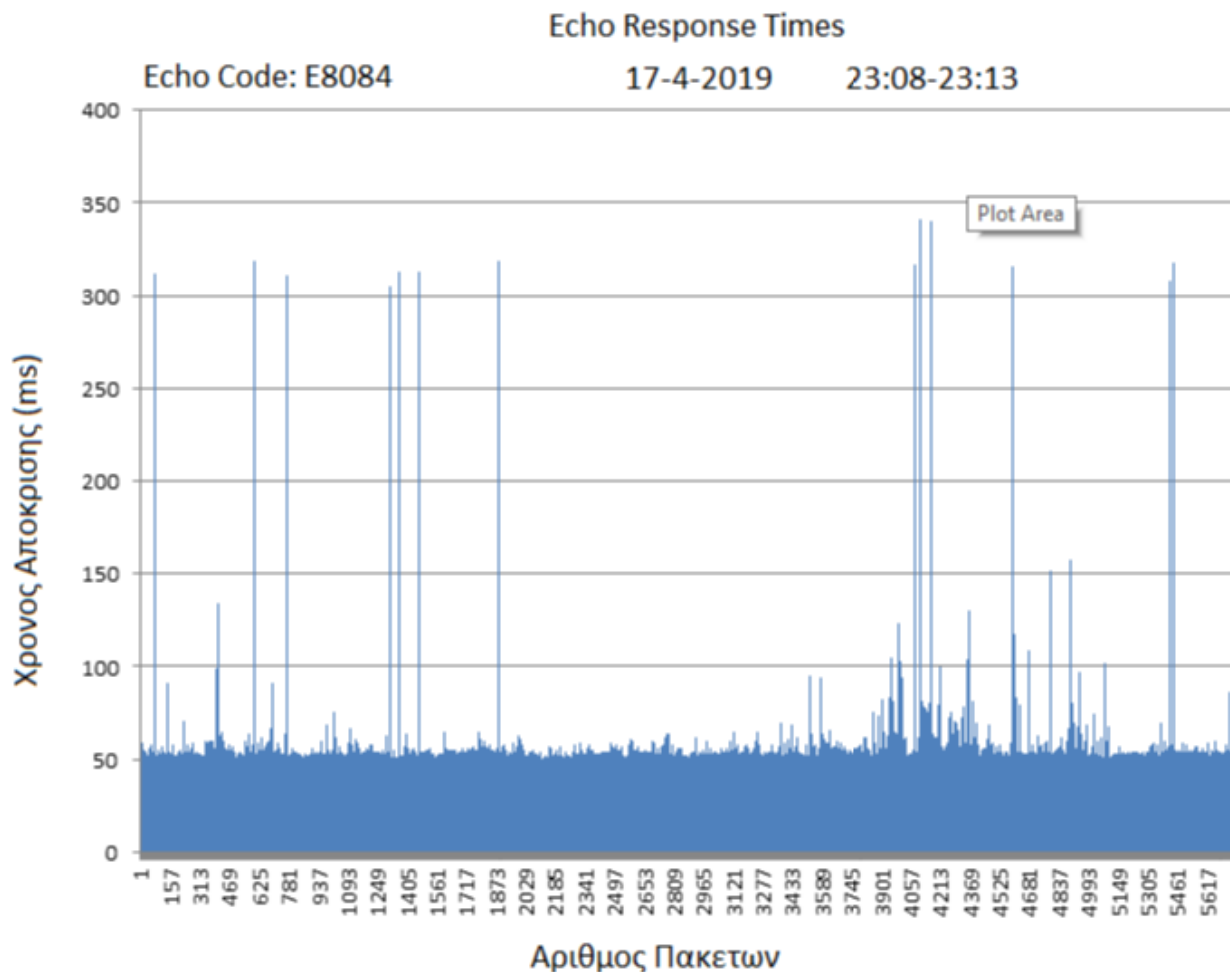


## Session 2

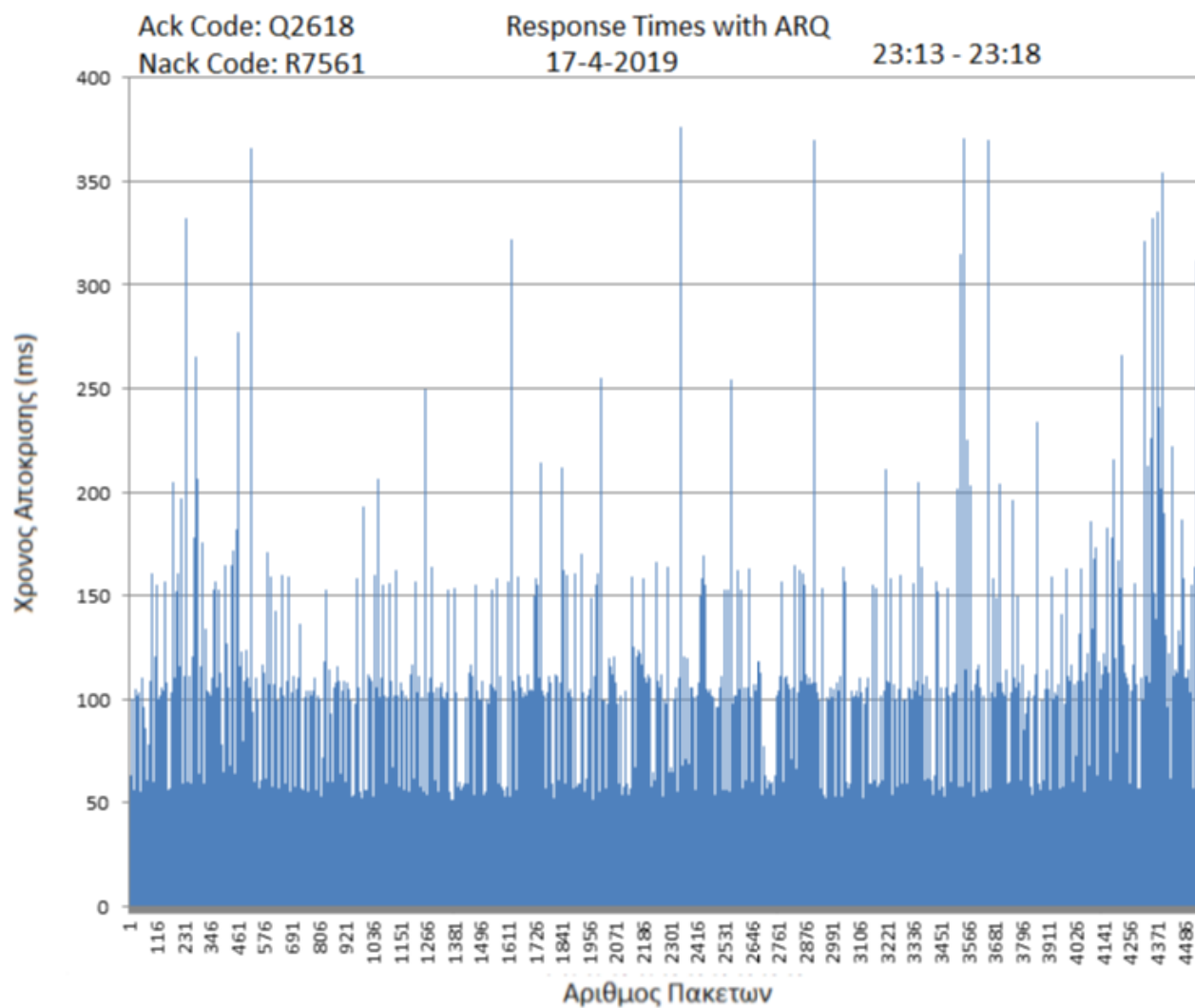
- Ονοματεπώνυμο: Παππάς Γιώργος – Εφραίμ
- AEM:9124
- 6ο Εξάμηνο

Η λήψη του δευτερου session έγινε στις 17-4-2019 και ώρα έναρξης 23:08. Κατά την εκτέλεση του κώδικα αρχικά παίρνουμε για 5 λεπτά echo packets, μετά παίρνουμε την εικόνα χωρίς σφάλματα, μετά αυτή με τα σφάλματα, μετά την εικόνα με τα στίγματα απο το gps και τέλος τα packets με τον μηχανισμό ARQ.

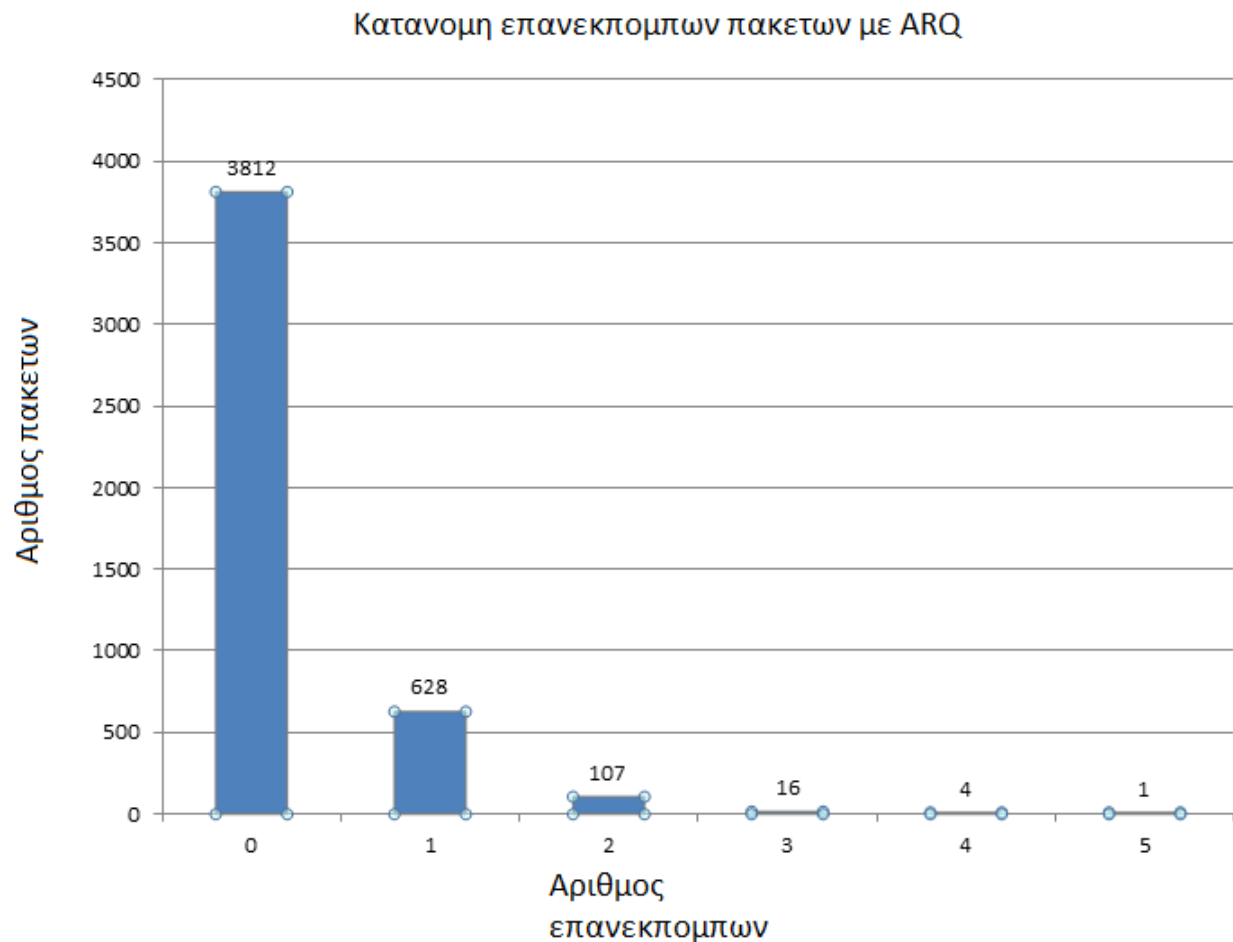
### Γράφημα G1



Γράφημα G2



Γράφημα G3

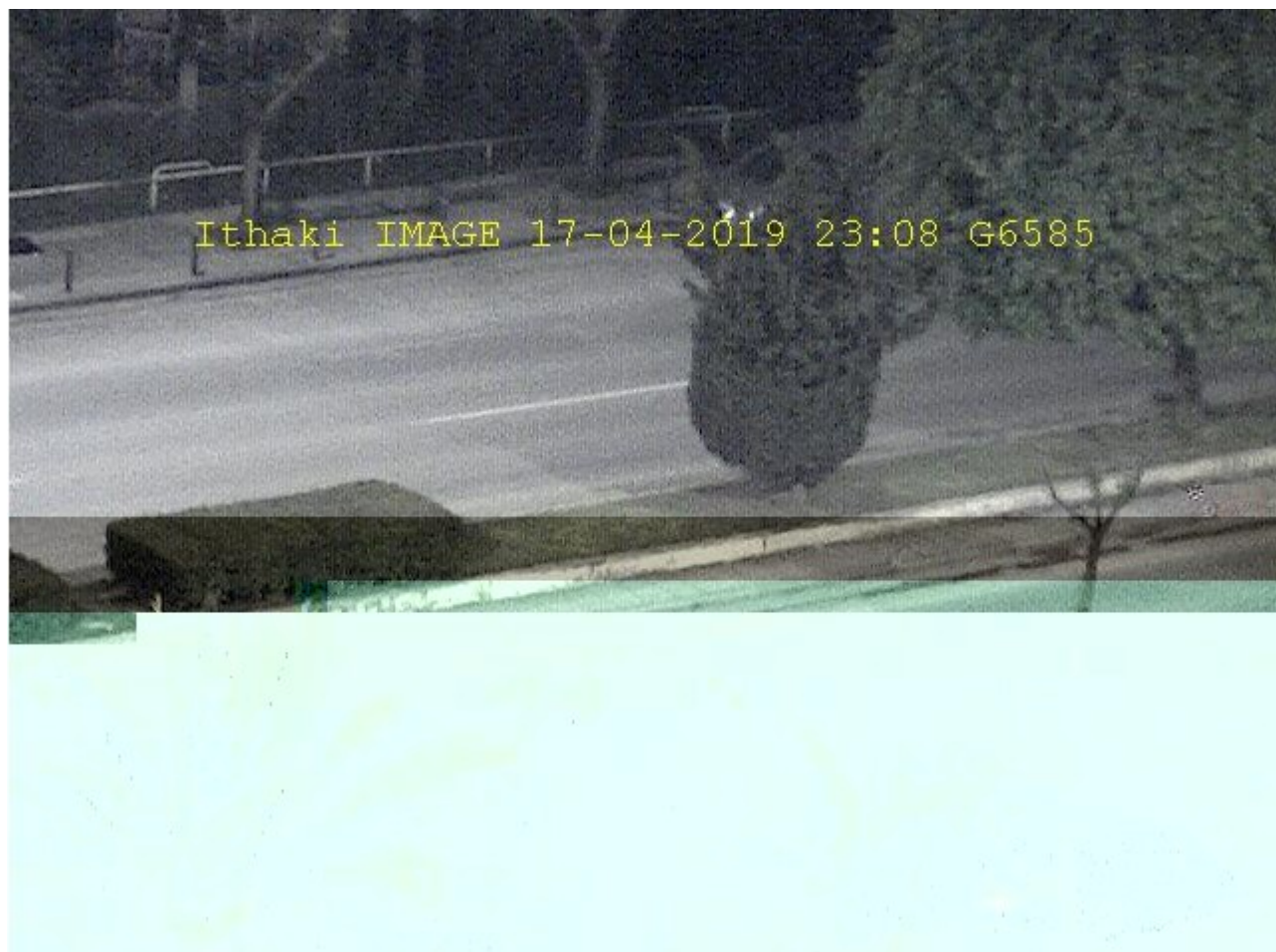


Απο το διαγραμμα αυτο βλεπω οτι πηρα  $3812+628+16+4+1 = 4568$  σωστα πακετα. Απο αυτα τα 628 σταλθηκαν και δευτερη φορα (ειχαμε μια επανεκπομπη), τα 107 σταλθηκαν 3 φορες και ουτω καθεξης. Αρα συνολικα πηρα  $3812+(628*2)+(107*3)+(16*4)+...=5479$  πακετα εκ των οποιων τα σωστα ειναι τα 4108 οπως ειπαμε. Αρα  $\text{PacketErrorRate} = 911/5479 = 0.1662$  ή 16.62%. Εχω λεξη των 16bytes ή  $L=16*8=128\text{bits}$ . Οποτε  $\text{PacketErrorRate} = 1-(1-\text{BER})^L \Rightarrow 0.1662 = 1-(1-\text{BER})^{128} \Rightarrow (1-\text{BER})^{128} = 0.8338 \Rightarrow 0.9985 = (1-\text{BER}) \Rightarrow \text{BER} = 0.0015$

**Ε1 Εικόνα χωρίς σφάλματα**

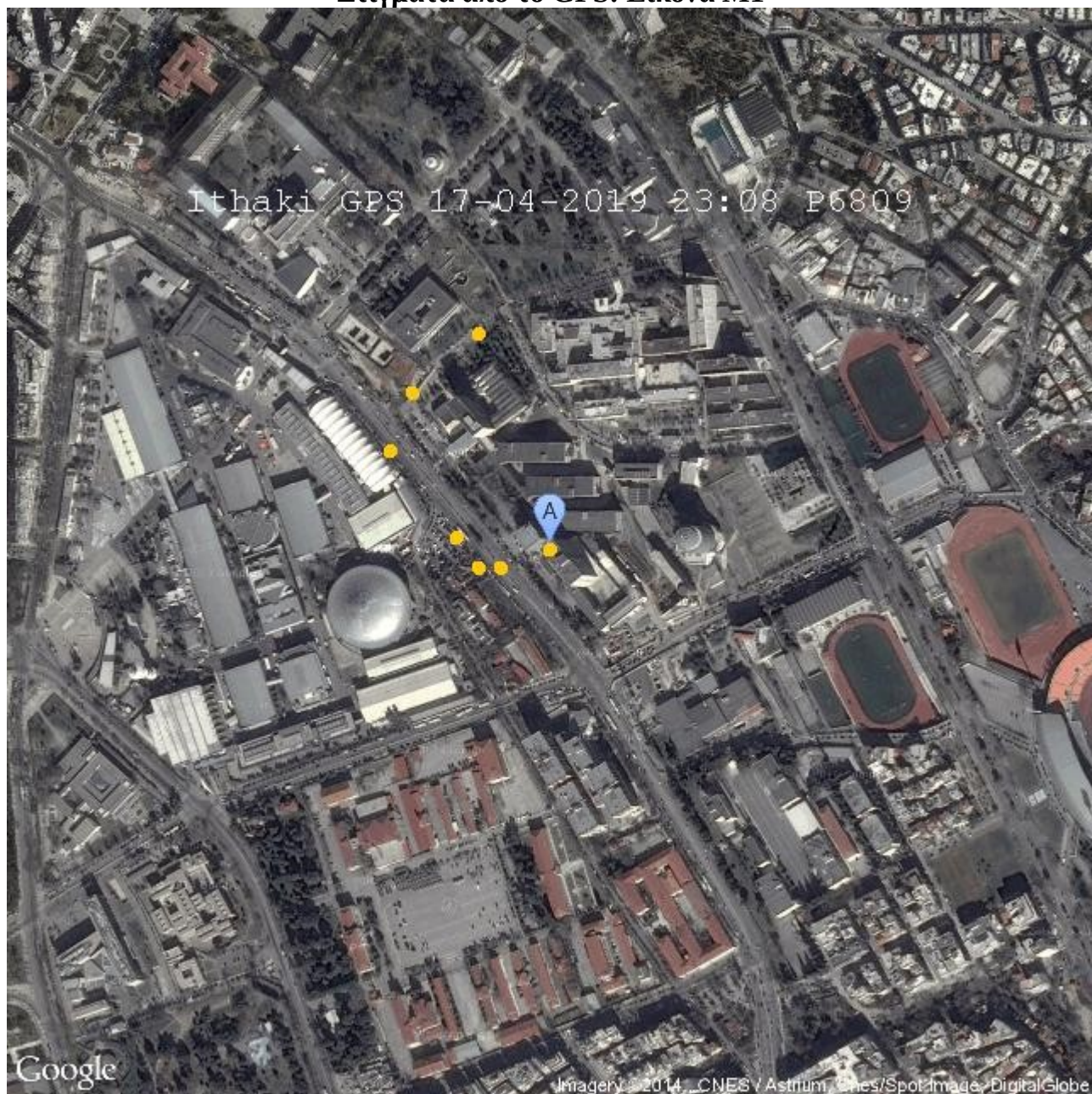


## Ε2 Εικόνα με σφάλματα





### Στίγματα απο το GPS: Εικόνα Μ1



### Κωδικοί απο το 2o session

Εργασία σε δικτυακό προγραμματισμό : Java serial communications

Echo request code : E8084

Image request code : M0765 (Tx/Rx error free)

Image request code : G6585 (Tx/Rx with errors)

GPS request code : P6809

ACK result code : Q2618

NACK result code : R7561

Διάρκεια εργαστηρίου από 22:58 έως 0:58 σήμερα 17-04-2019

Αριθμός φοιτητών/φοιτητριών online στο εργαστήριο : 18

Κώδικας Java για την εκκίνηση της εργασίας (seed code) virtualModem