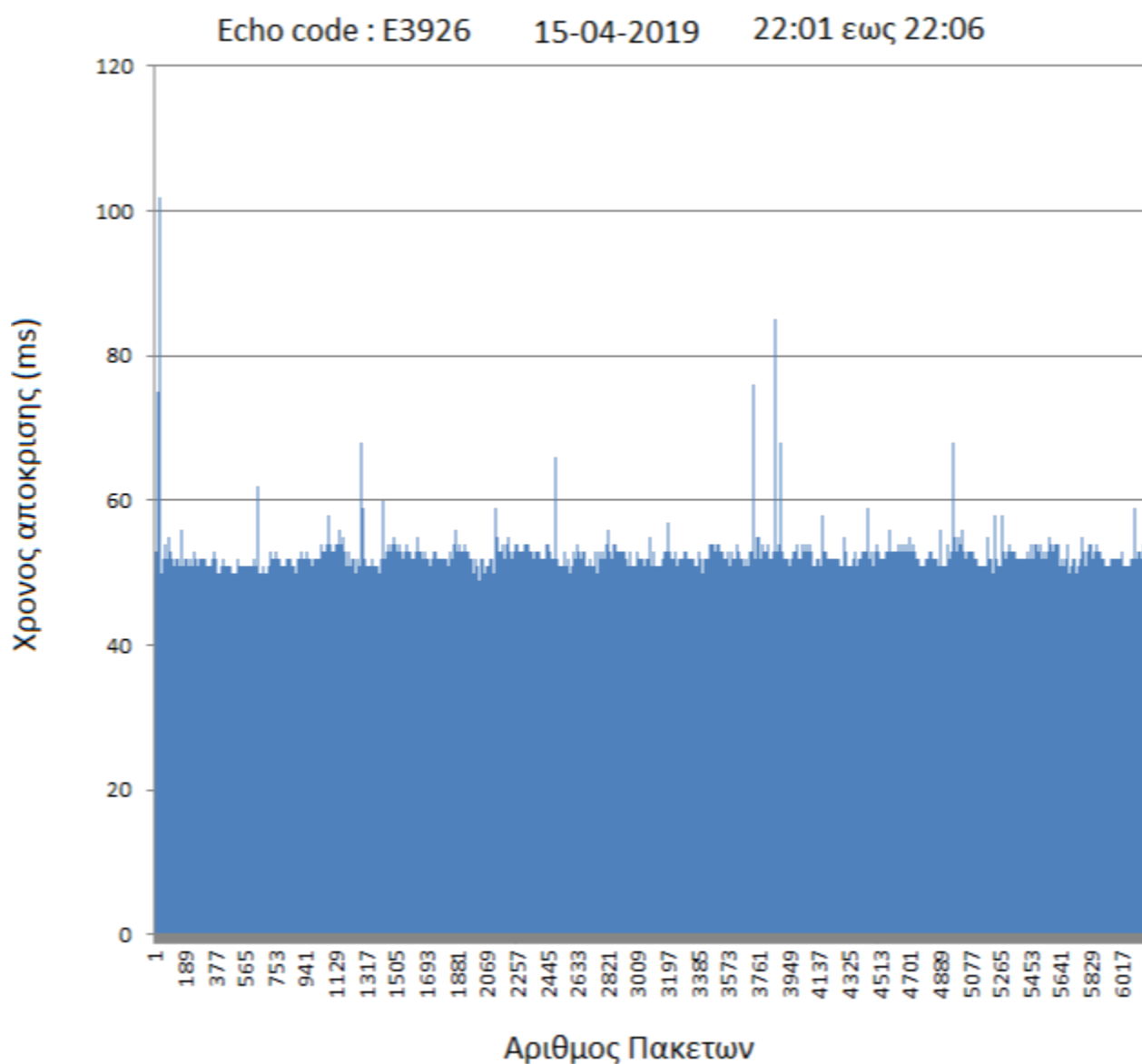


Session 1

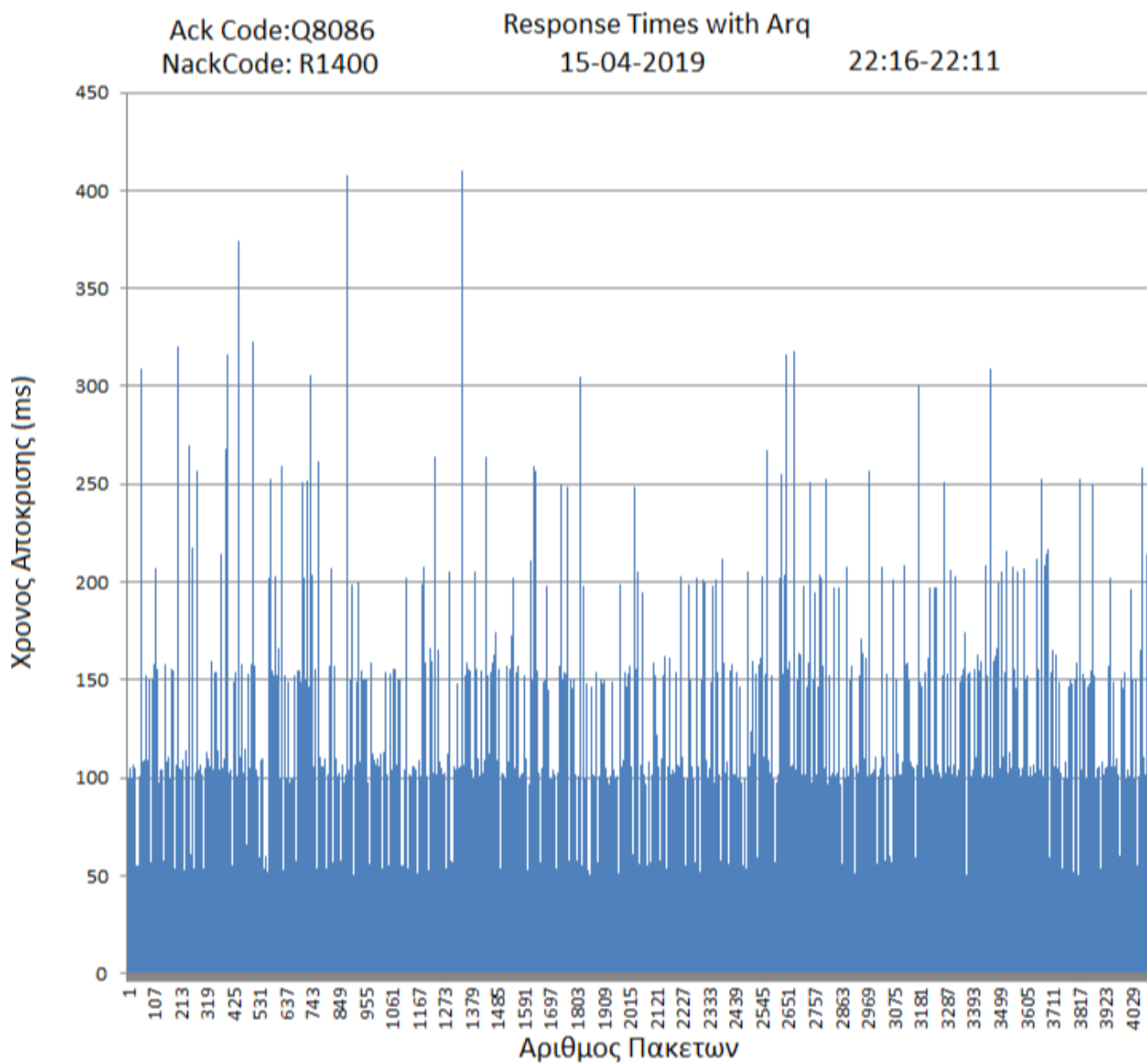
- Ονοματεπώνυμο: Παππάς Γιώργος – Εφραίμ
- AEM:9124

Η λήψη του πρώτου session έγινε στις 15-4-2019 και ώρα έναρξης 22:01. 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.

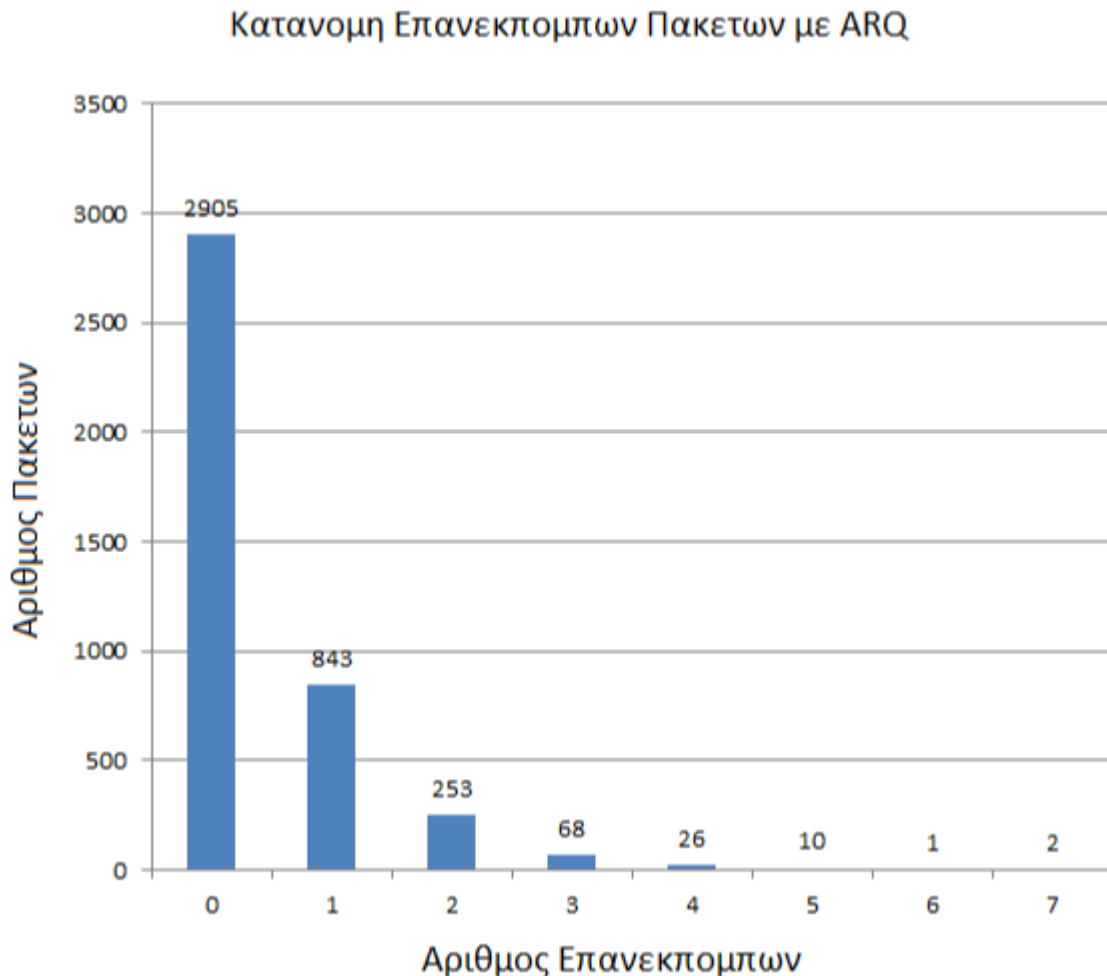
Γράφημα G1
Echo Response Times



Γράφημα G2



Γράφημα G3

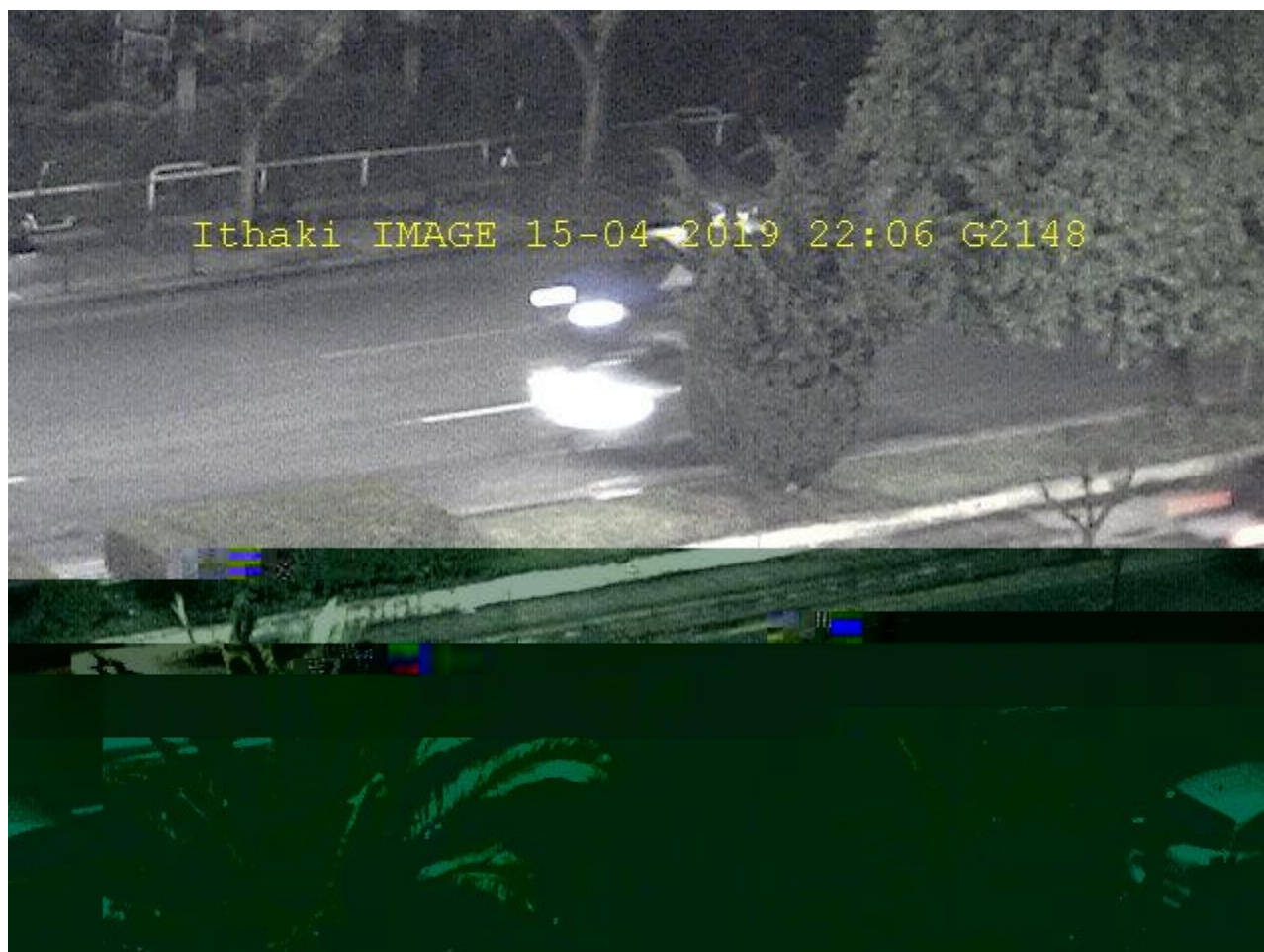


Απο το διαγραμμα αυτο βλεπω οτι πηρα $2905+843+253+\dots+2 = 4108$ σωστα πακετα. Απο αυτα τα 843 σταλθηκαν και δευτερη φορα (ειχαμε μια επανεκπομψη), τα 253 σταλθηκαν 3 φορες και ουτω καθεξης. Αρα συνολικα πηρα $2905+(843*2)+(253*3)+(68*4)+\dots=5835$ πακετα εκ των οποιων τα σωστα ειναι τα 4108 οπως ειπαμε. Αρα $\text{PacketErrorRate} = 1727/5835 = 0.2959$ ή 29.59%. Εχω λεξη των 16bytes ή $L=16*8=128\text{bits}$. Οποτε $\text{PacketErrorRate} = 1-(1-\text{BER})^L \Rightarrow 0.2959 = 1-(1-\text{BER})^{128} \Rightarrow (1-\text{BER})^{128} = 0.7041 \Rightarrow 0.9972 = (1-\text{BER}) \Rightarrow \text{BER} = 0.0028$

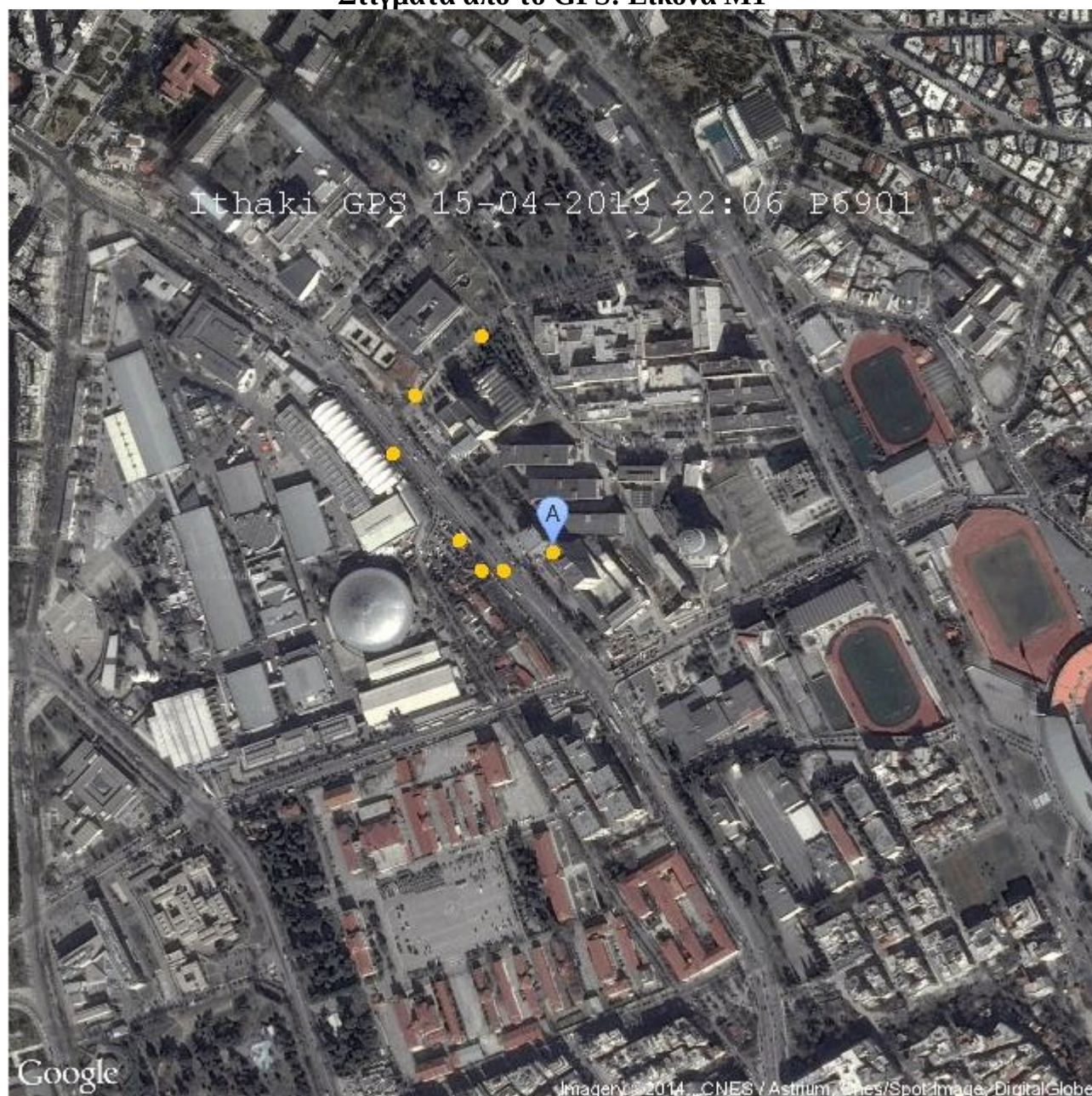
Ε1 Εικόνα χωρίς σφάλματα



Ε2 Εικόνα με σφάλματα



Στίγματα απο το GPS: Εικόνα M1



Κωδικοί απο το 1o session

Εργασία σε δικτυακό προγραμματισμό : Java serial communications

Echo request code : E3926

Image request code : M4070 (Tx/Rx error free)

Image request code : G2148 (Tx/Rx with errors)

GPS request code : P6901

ACK result code : Q8086

NACK result code : R1400

Διάρκεια εργαστηρίου από 21:45 έως 23:45 σήμερα 15-04-2019

Αριθμός φοιτητών/φοιτητριών online στο εργαστήριο : 16

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