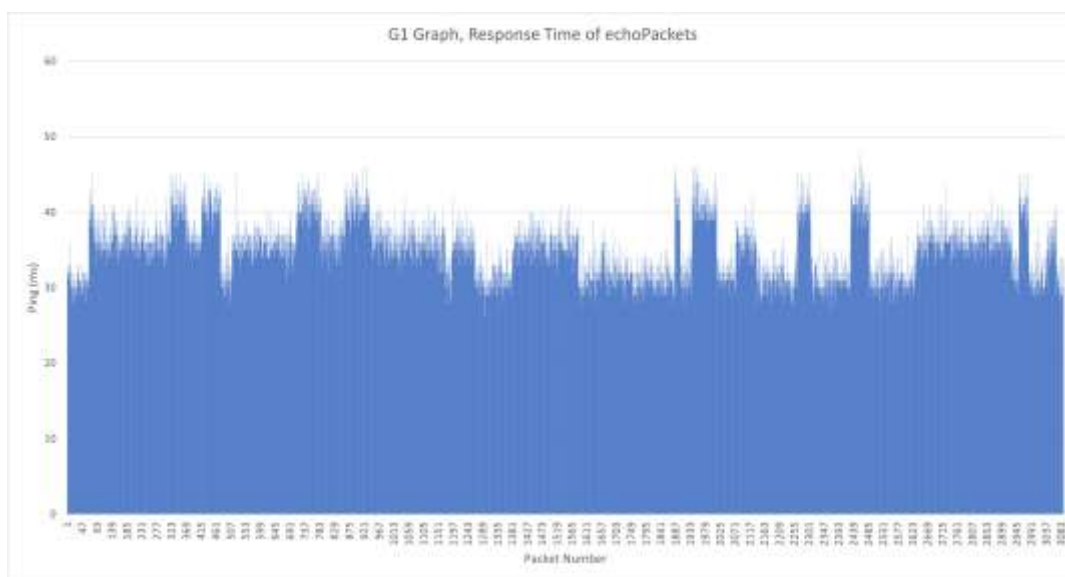


## Session 1

Παρακάτω φαίνεται το γράφημα G1 που απεικονίζει τον χρόνο αποστολής κάθε πακέτου (ms) σε σχέση με τον αριθμό του πακέτου (αύξων αριθμός)

Κωδικός E3180, 30-3-2021 16:02



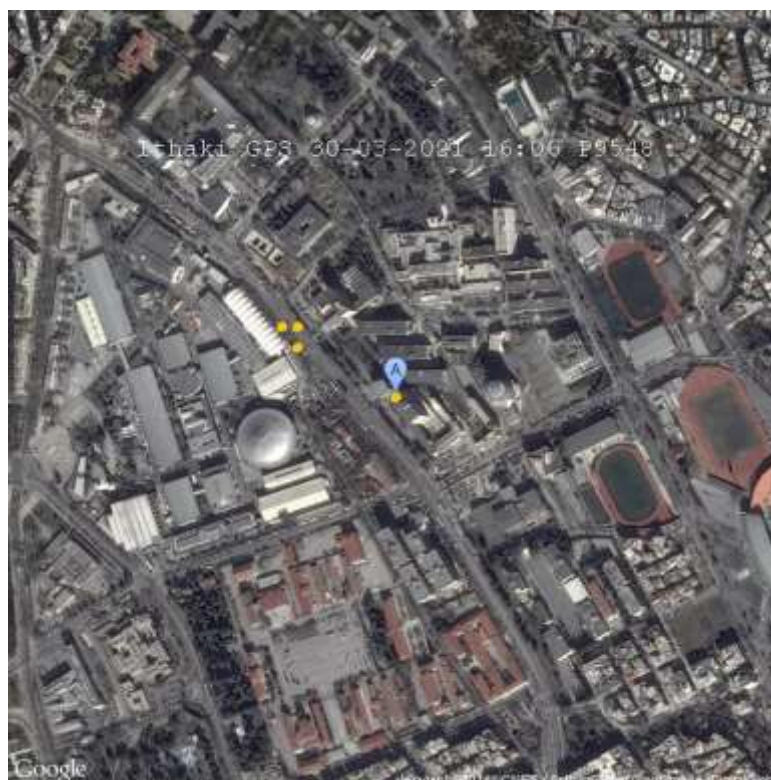
Παρακάτω φαίνεται η εικόνα E1 χωρίς σφάλματα όπως παραλήφθηκε από τον videoCoder



Παρακάτω φαίνεται η εικόνα E2 με σφάλματα όπως παραλήφθηκε από τον videoCoder

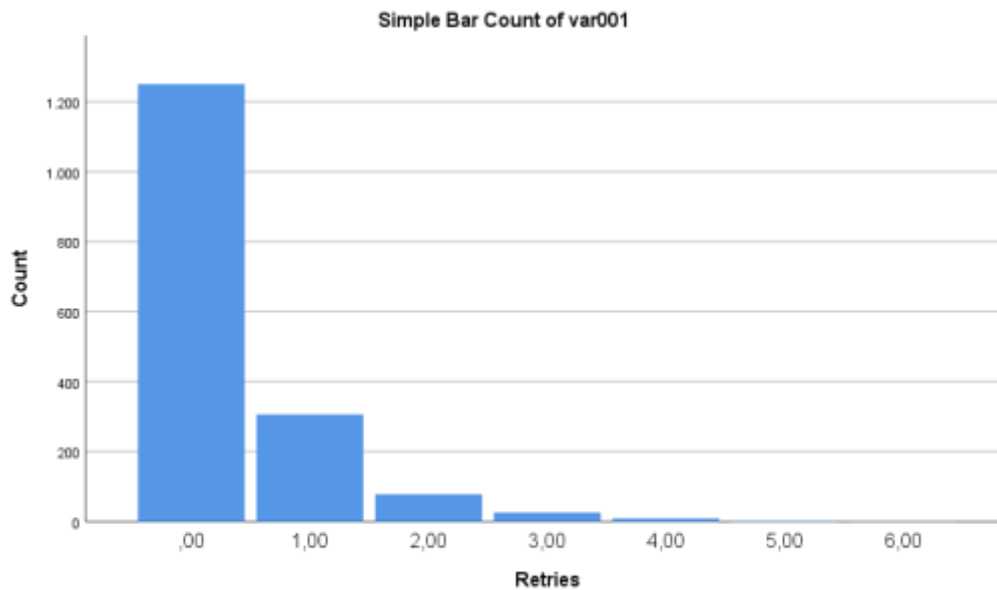
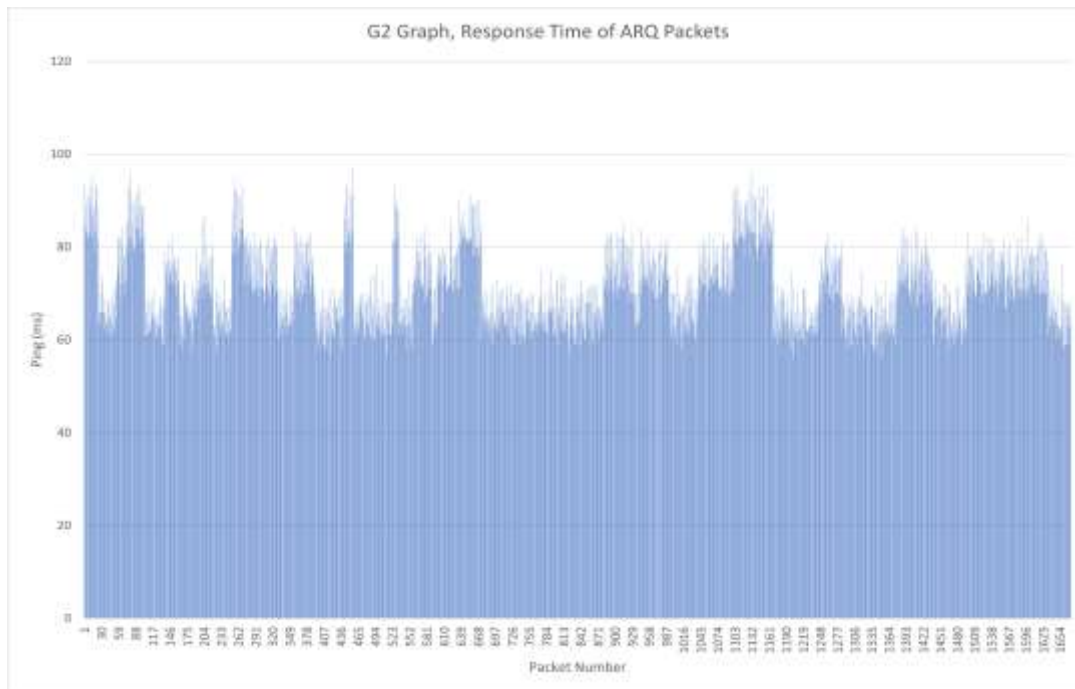


Έπειτα έχουμε την εικόνα M1 που προέρχεται από την συνάρτηση gps και μας δίνει 4 στίγματα γύρω από το ΑΠΘ. Έπρεπε να παίξω αρκετά με τις τιμές που έδινα στην παράμετρο R=XXXXXXX καθώς έβρισκα μόνο 2 στίγματα στον χάρτη.



Τέλος έχουμε τα γραφήματα G2 και G3 όπου απεικονίζουν τον χρόνο αποστολής σωστού πακέτου όταν χρησιμοποιούμε μηχανισμούς ARQ, και τους αριθμούς επανεκπομπών, αντίστοιχα.

Κωδικός ACK Q1580, NACK R9585, 30-3-2021 16:02



Όσο αφορά την παράμετρο BER, η πιθανότητα σφάλματος βρίσκεται από τον τύπο

$$Q = 1 - (1 - q)^L$$

L: μέγεθος bit κάθε πακέτου (128) (16 χαρακτήρες \* 8 bit)

q: πιθανότητα σφάλματος

Q: πιθανότητα το πακέτο να φτάσει κατεστραμμένο

$$l = \frac{1 * 1250 + 2 * 306 + 3 * 78 + 4 * 26 + 5 * 9 + 6 * 2 + 7 * 1}{1671} = \frac{2264}{1671} = 1.35$$

$$Q = 1 - \frac{1}{l} = \frac{593}{2264}$$

Άρα για να υπολογίσουμε το q:

$$q = 1 - \sqrt[l]{1 - Q} = 0.00237$$