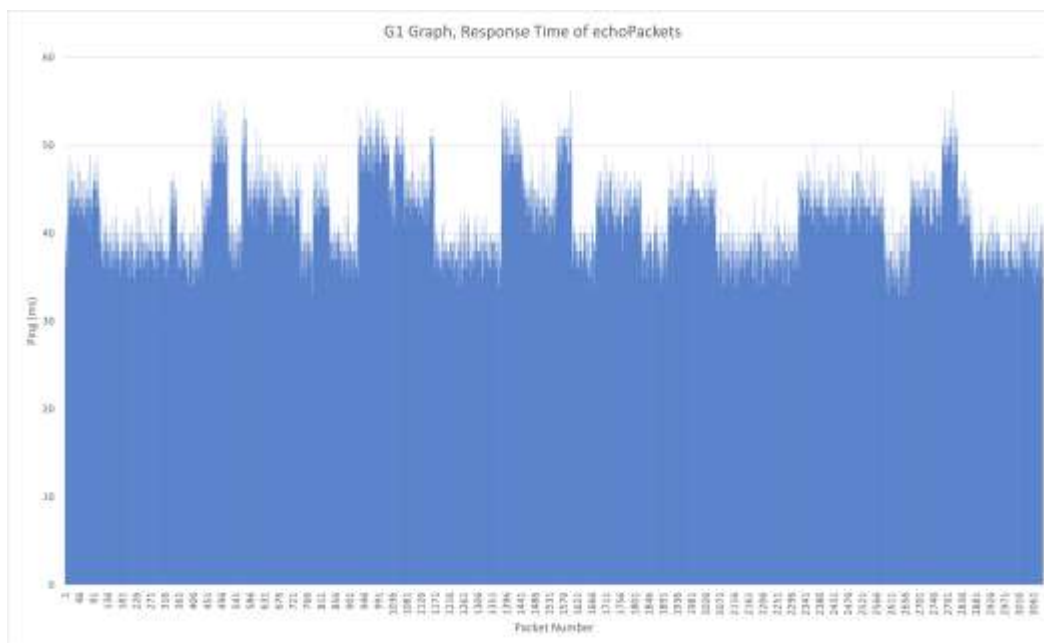


Session 2

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

Κωδικός E7720, 2-4-21 12:47



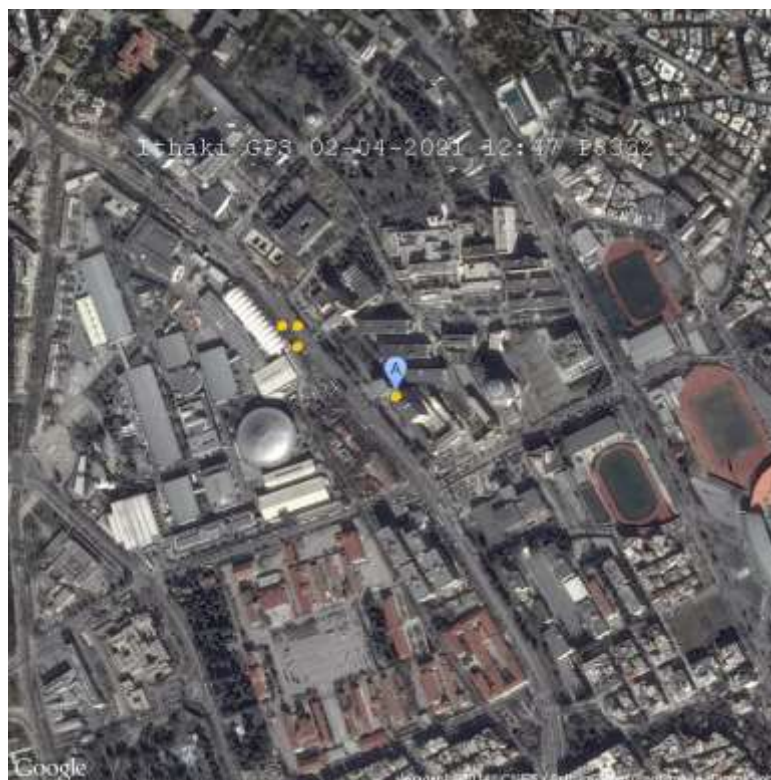
Παρακάτω φαίνεται η εικόνα E1 χωρίς σφάλματα όπως παραλήφθηκε από τον videoCoder



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

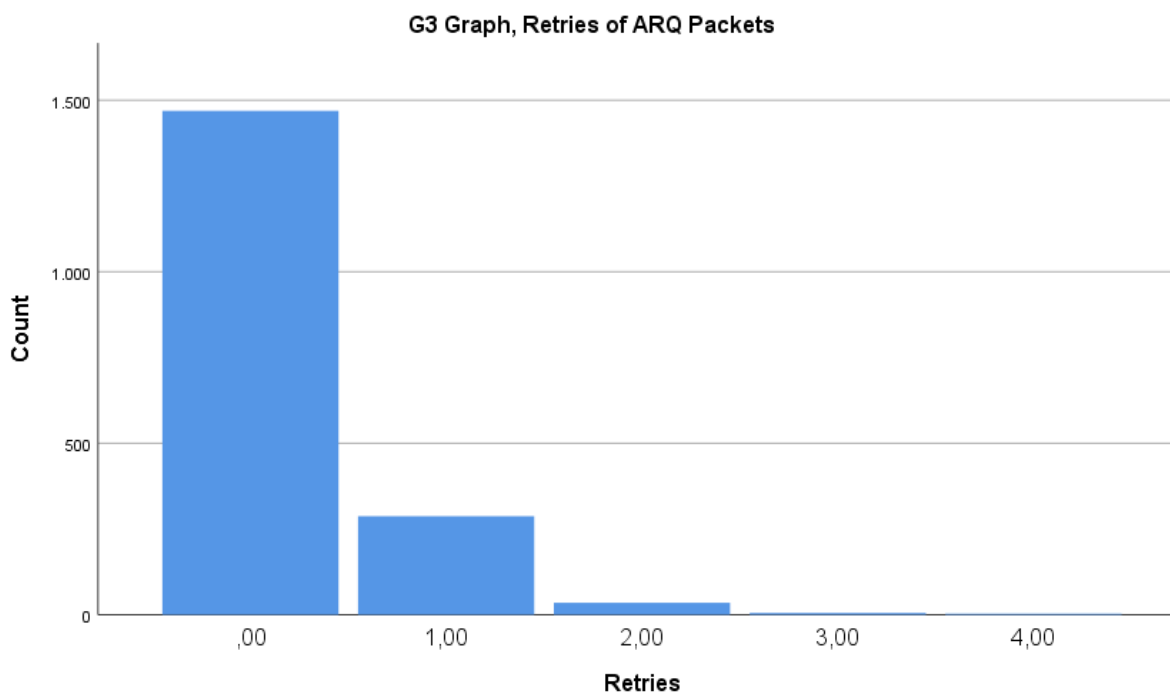
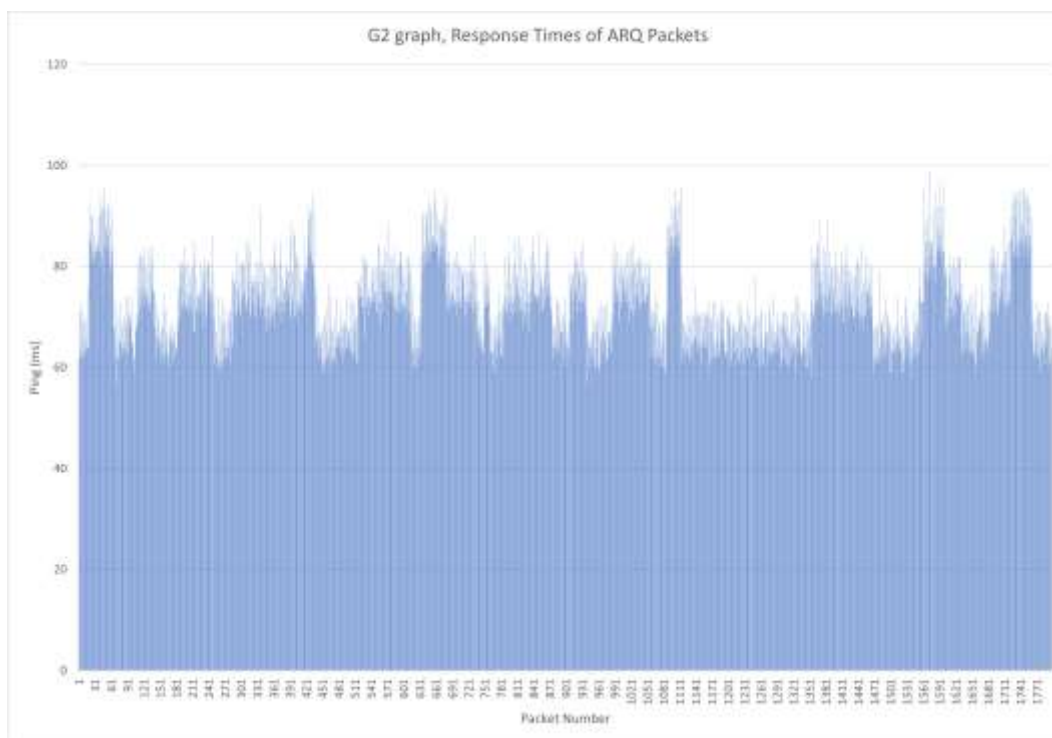


Έπειτα έχουμε την εικόνα M1 που προέρχεται από την συνάρτηση gpr και μας δίνει 4 στίγματα γύρω από το ΑΠΘ. Δεν άλλαξα την παράμετρο R=XXXXXXX οπότε τα στίγματα έχουν την ίδια θέση στον χάρτη



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 Q9790, NACK R4647, 2-4-2021 12:43



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

$$l = \frac{1 * 1469 + 2 * 287 + 3 * 35 + 4 * 5 + 5 * 3}{1798} = \frac{2183}{1798} = 1.21$$

$$Q = 1 - \frac{1}{l} = \frac{385}{2183}$$

Άρα για να υπολογίσουμε το q:

$$q = 1 - \sqrt[l]{1 - Q} = 0.00151$$