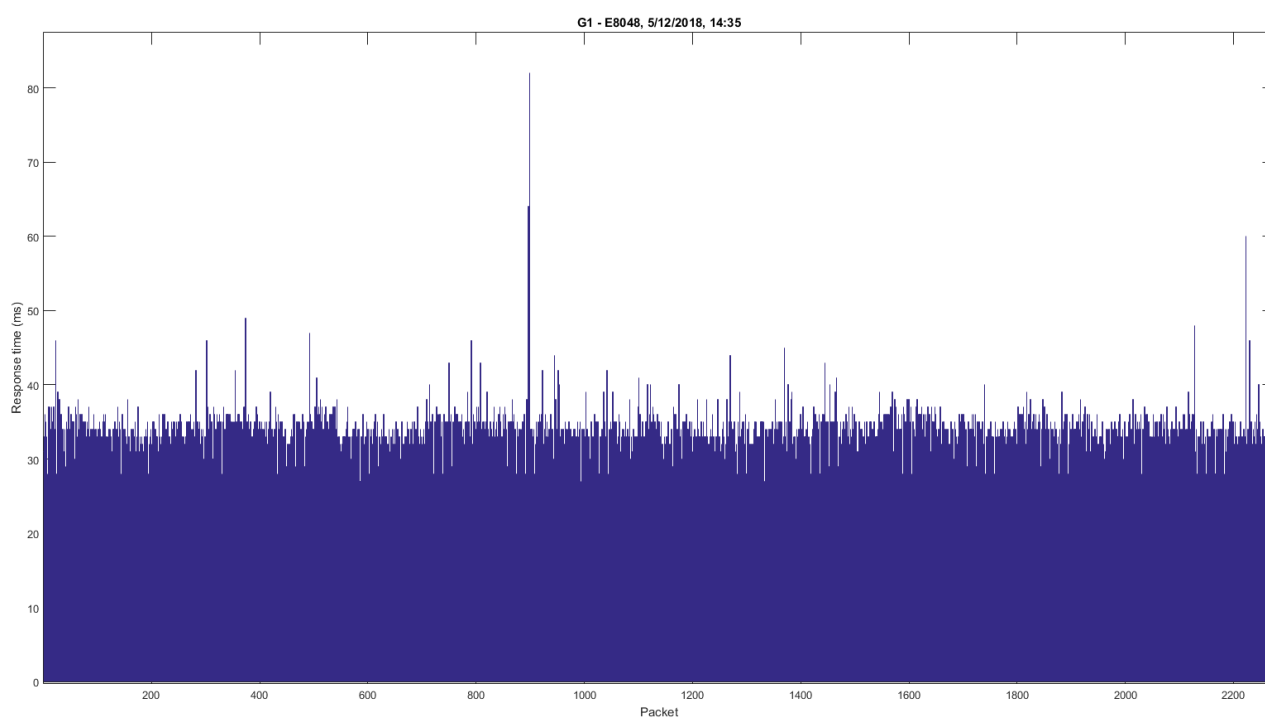


Δίκτυα Υπολογιστών Ι
Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης
AEM : 8883
Session2 στις 5/12 14:29 έως 16:29

1. G1 Αποστολή Πακέτων/Χρόνος Απόκρισης



Δίκτυα Υπολογιστών Ι
Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης
ΑΕΜ : 8883

Session2 στις 5/12 14:29 έως 16:29

2. Ε1 Εικόνα χωρίς σφάλματα



Δίκτυα Υπολογιστών Ι
Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης
ΑΕΜ : 8883

Session2 στις 5/12 14:29 έως 16:29

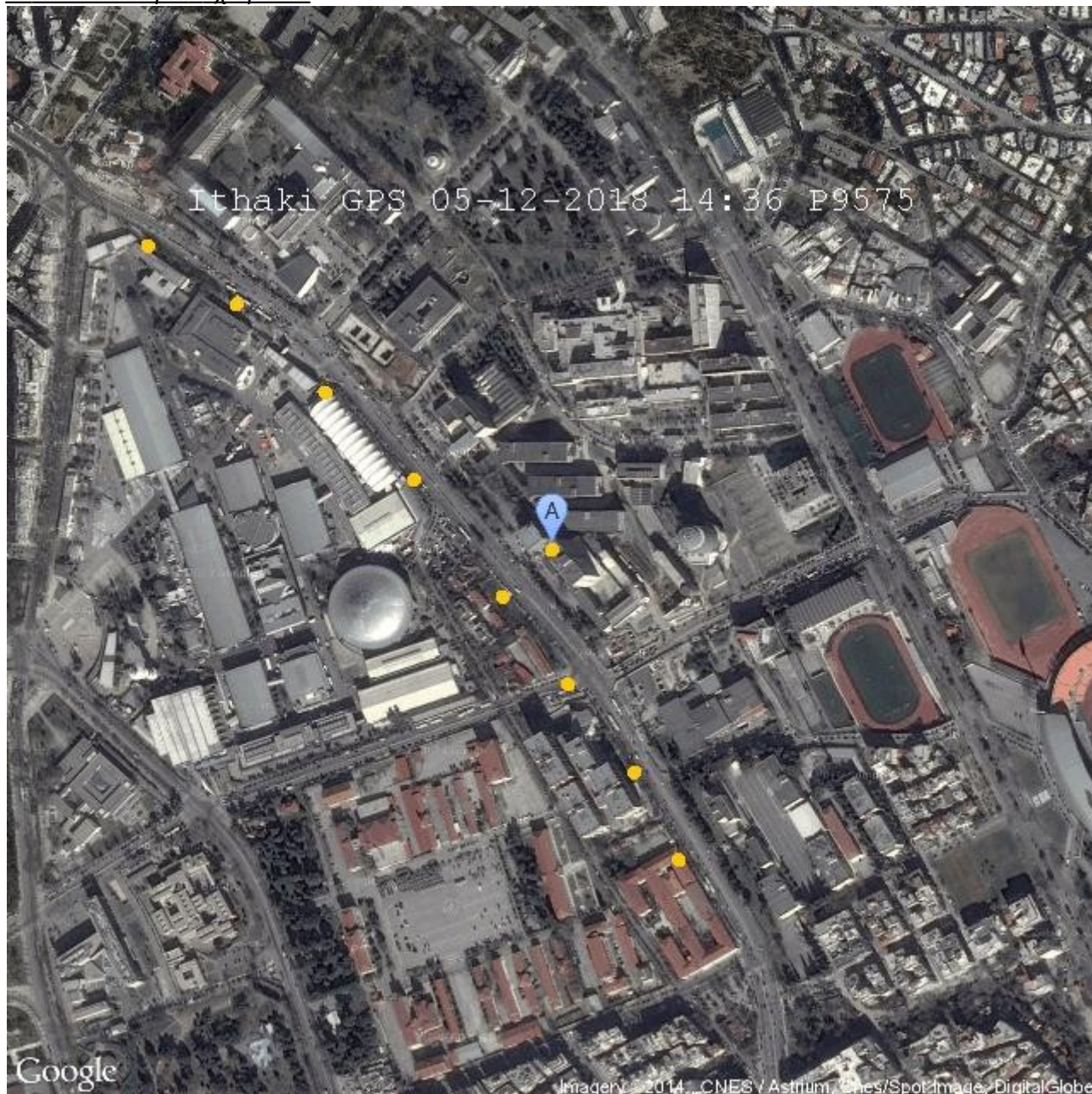
3. Ε2 Εικόνα με σφάλματα



Δίκτυα Υπολογιστών Ι
Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης
ΑΕΜ : 8883

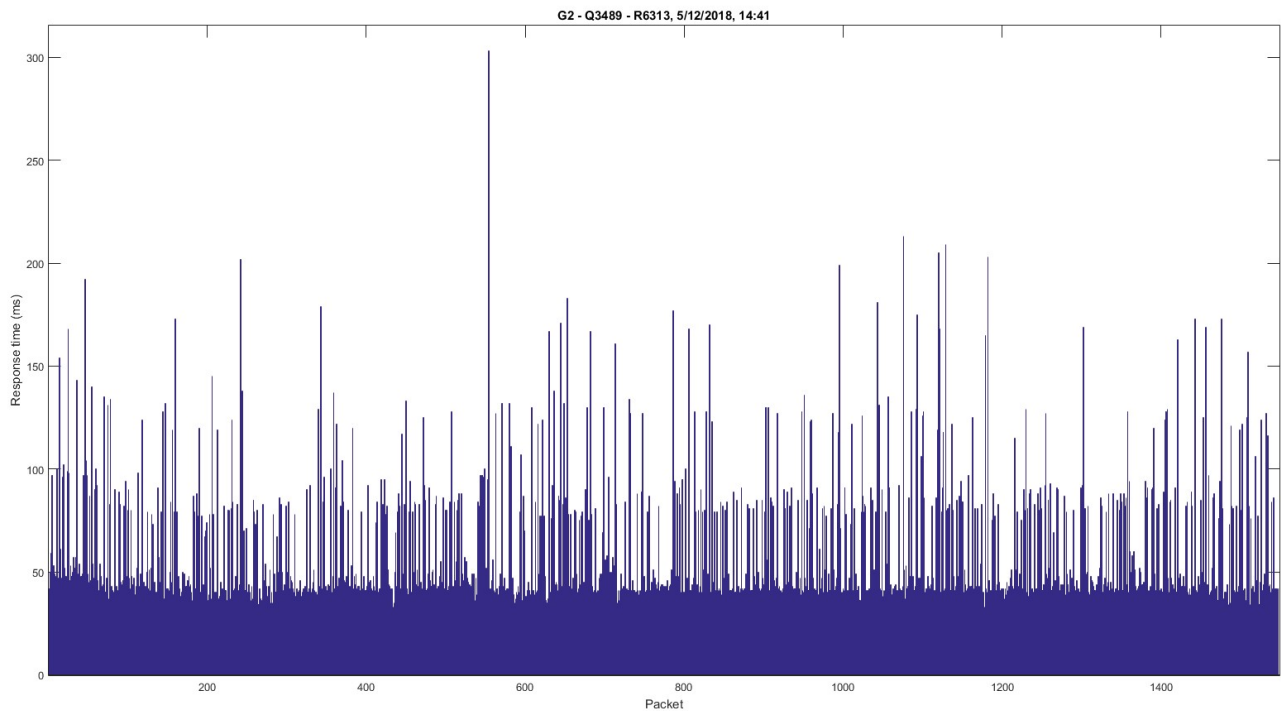
Session2 στις 5/12 14:29 έως 16:29

4. M1 Εικόνα με 8 ίχνη GPS

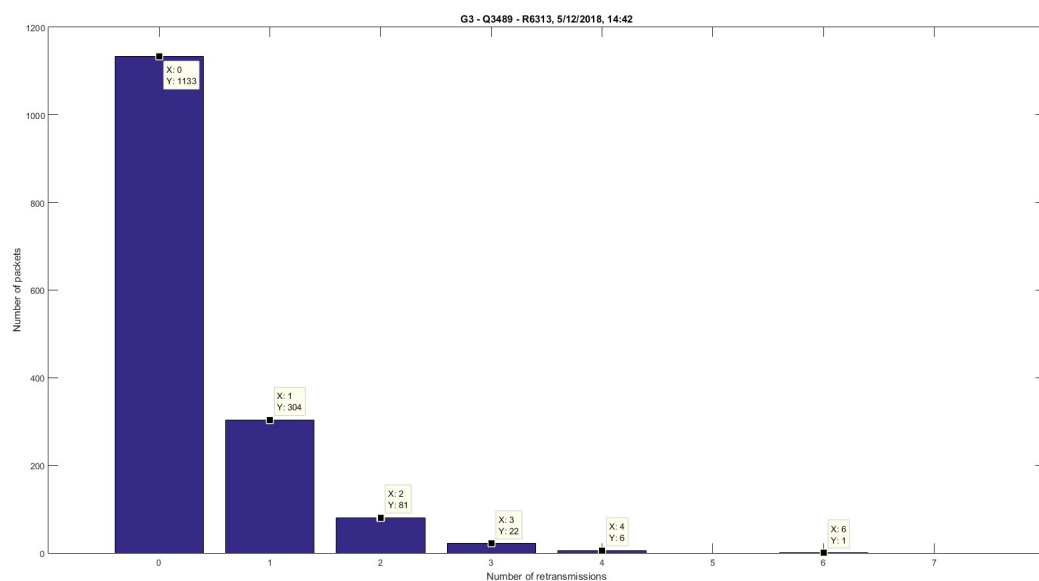


Δίκτυα Υπολογιστών Ι
Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης
AEM : 8883
Session2 στις 5/12 14:29 έως 16:29

5. G2 ARQ –Χρόνοι Απόκρισης Σωστού Πακέτου



6. G3 Κατανομή Πιθανότητας Αριθμού Επανεκπομπών



Δίκτυα Υπολογιστών Ι

Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης

AEM : 8883

Session2 στις 5/12 14:29 έως 16:29

7. Εκτίμηση Πιθανότητας Σφάλματος

Από την παρατήρηση του διαγράμματος G3, έχουμε :

συνολικός αριθμός μοναδικών πακέτων = 1547

συνολικός αριθμός ληφθέντων πακέτων = 2109

μέση τιμή προσπαθειών για επιτυχή λήψη ενός πακέτου = $2109/1547 = 1.363$

αξιοποιώ τον γνωστό τύπο :

$$P_p = 1 - (1 - P_e)^N ,$$

όπου N το μέγεθος ενός πακέτου (128 *bits* σε αυτή την περίπτωση), P_e το BER και P_p η πιθανότητα να είναι κατεστραμμένο ένα πακέτο.

Όμως $P_p = 1 - 1/M$, όπου M η μέση τιμή των προσπαθειών για την επιτυχή λήψη ενός πακέτου. Άρα έχουμε:

$$P_p = 0.266$$

$$P_e = 0.0024 = 2.4 \cdot 10^{-3} = BER$$