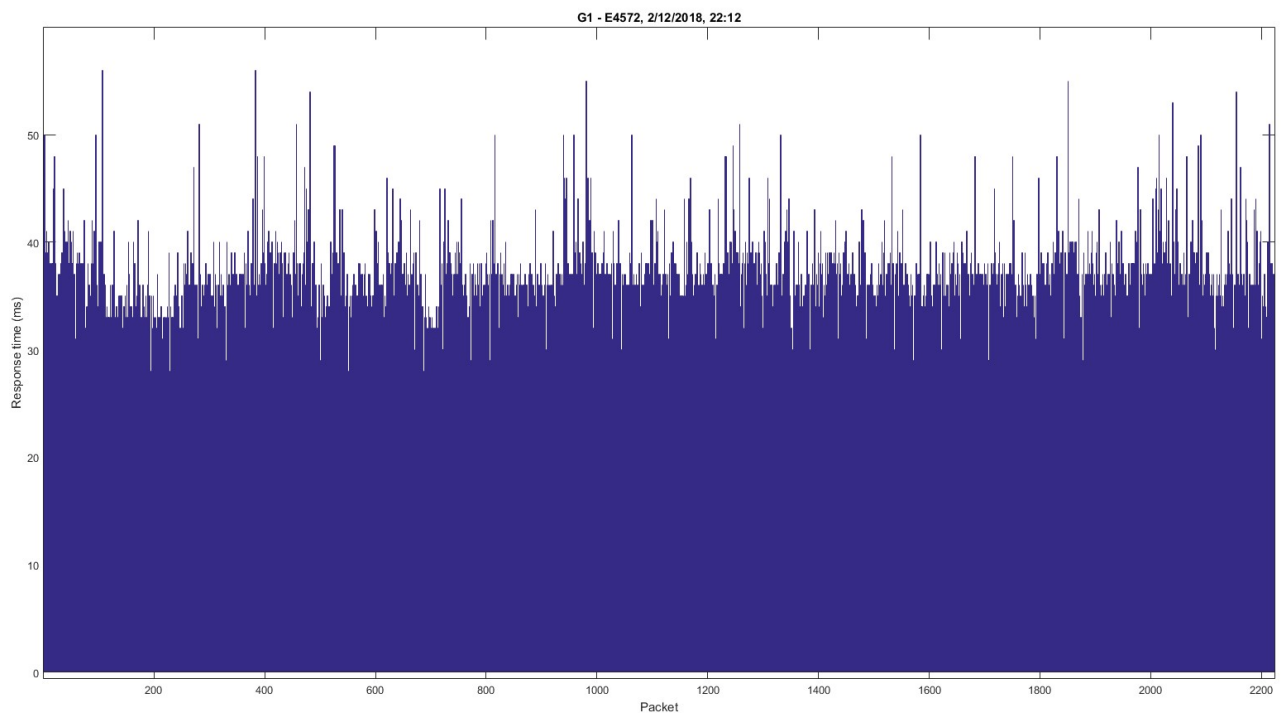


**Δίκτυα Υπολογιστών Ι**  
**Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης**  
**AEM : 8883**  
Session1 στις 2/12 21:54 έως 23:54

1. G1 Αποστολή Πακέτων/Χρόνος Απόκρισης



**Δίκτυα Υπολογιστών Ι**  
**Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης**  
**ΑΕΜ : 8883**

Session1 στις 2/12 21:54 έως 23:54

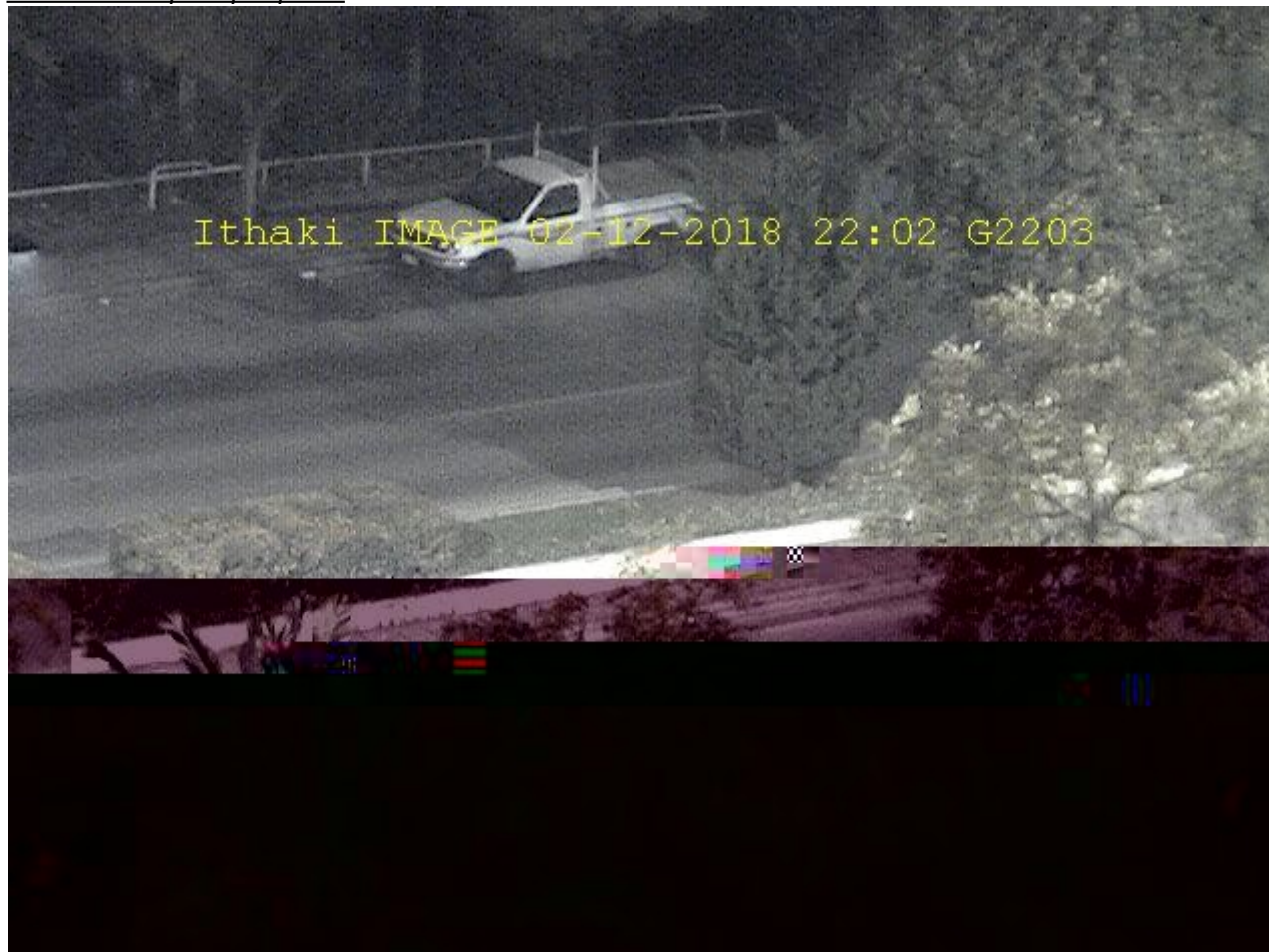
2. Ε1 Εικόνα χωρίς σφάλματα



**Δίκτυα Υπολογιστών Ι**  
**Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης**  
**AEM : 8883**

Session1 στις 2/12 21:54 έως 23:54

3. Ε2 Εικόνα με σφάλματα

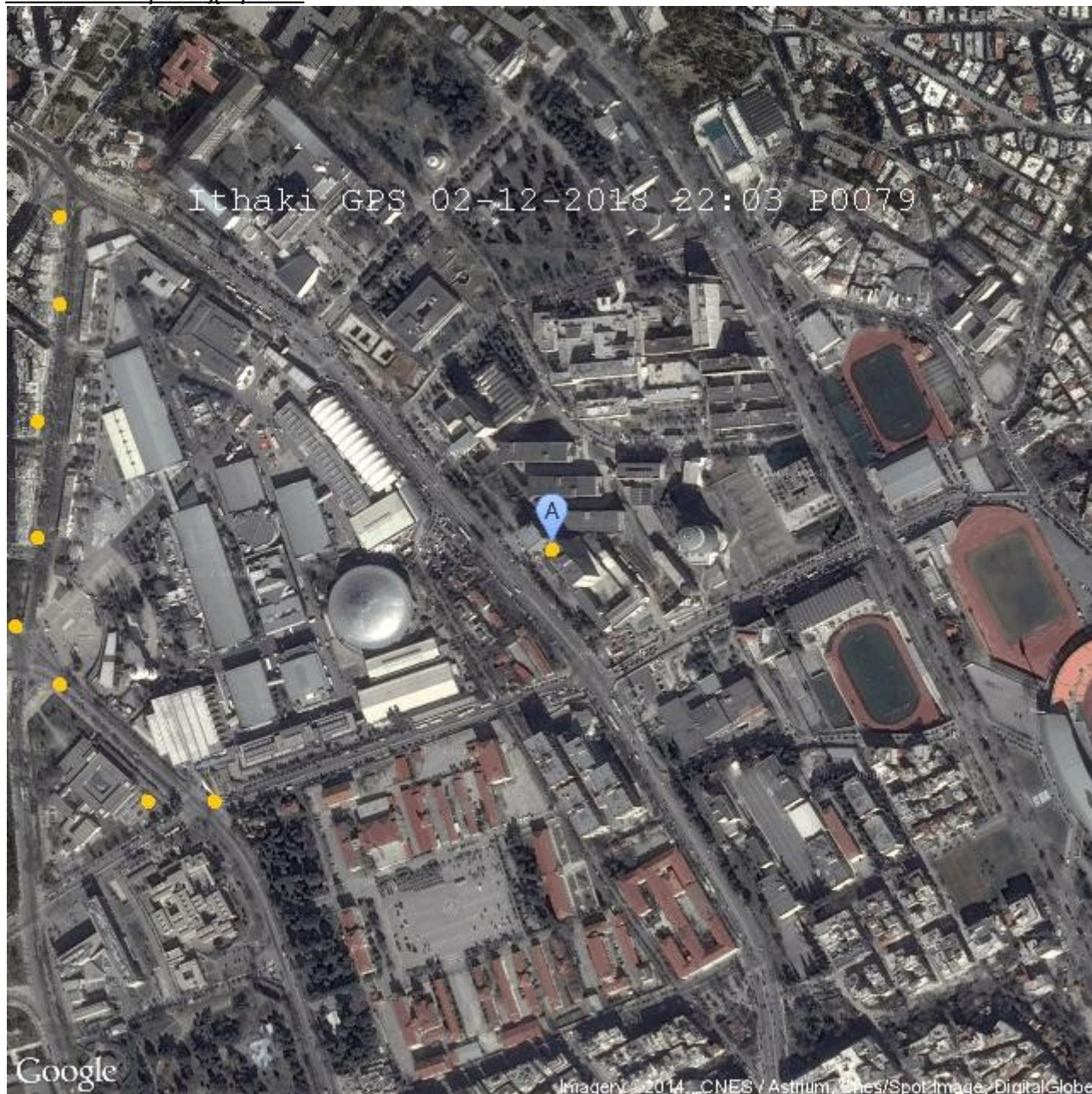




**Δίκτυα Υπολογιστών Ι**  
**Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης**  
**ΑΕΜ : 8883**

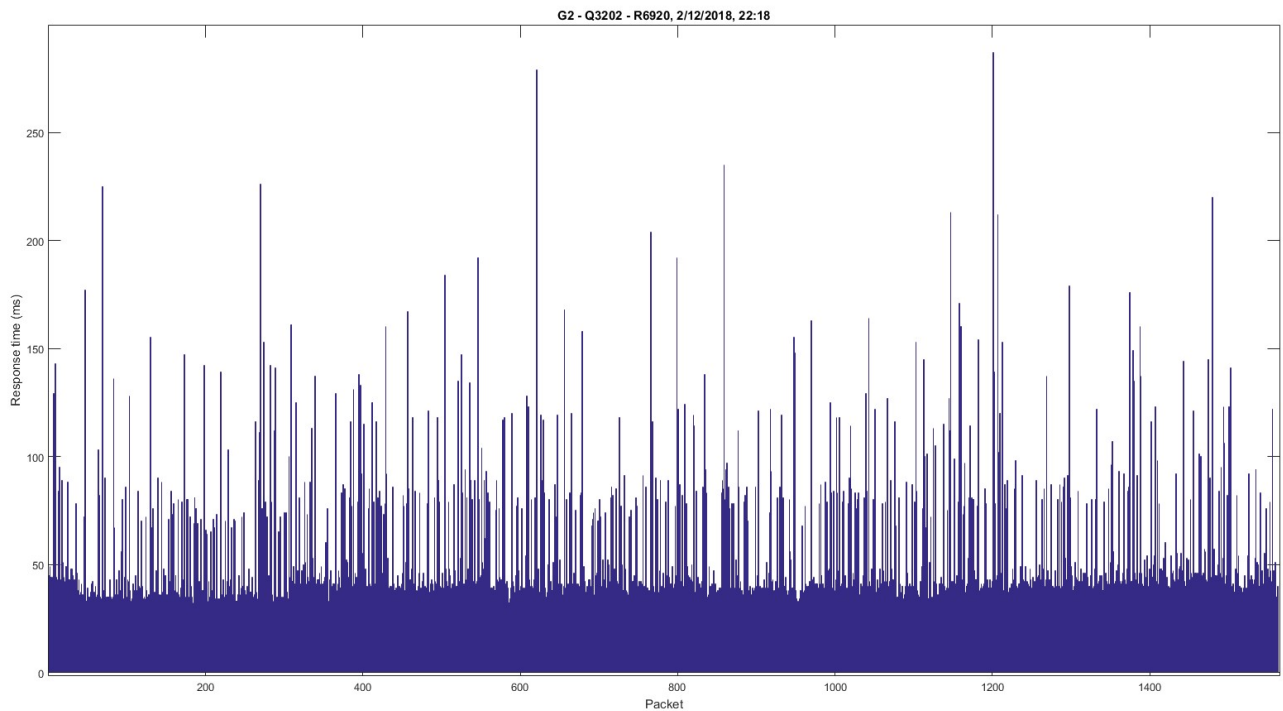
Session1 στις 2/12 21:54 έως 23:54

4.Μ1 Εικόνα με 8 ίχνη GPS

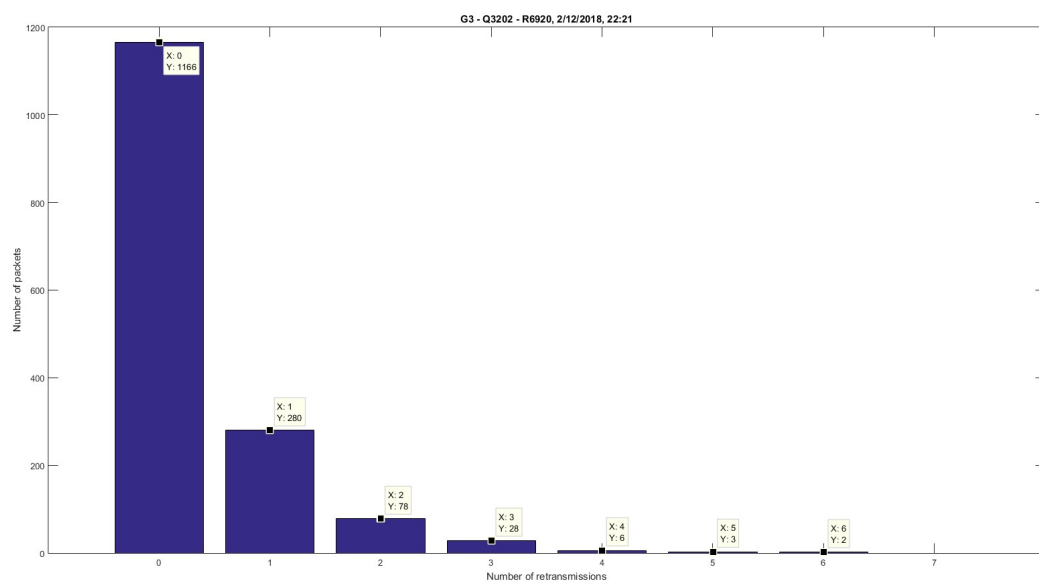


**Δίκτυα Υπολογιστών Ι**  
**Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης**  
**AEM : 8883**  
**Session1 στις 2/12 21:54 έως 23:54**

**5. G2 ARQ –Χρόνοι Απόκρισης Σωστού Πακέτου**



**6. G3 Κατανομή Πιθανότητας Αριθμού Επανεκπομπών**



**Δίκτυα Υπολογιστών Ι**  
**Άρης Ελευθέριος Παπαγγέλης**  
**AEM : 8883**

Session1 στις 2/12 21:54 έως 23:54

7. Εκτίμηση Πιθανότητας Σφάλματος

Από την παρατήρηση του διαγράμματος G3, έχουμε :

συνολικός αριθμός μοναδικών πακέτων = 1563

συνολικός αριθμός ληφθέντων πακέτων = 2134

μέση τιμή προσπαθειών για επιτυχή λήψη ενός πακέτου =  $2134/1563 = 1.365$

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:

$$P_p = 0.267$$

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