

# Δίκτυα Υπολογιστών 1

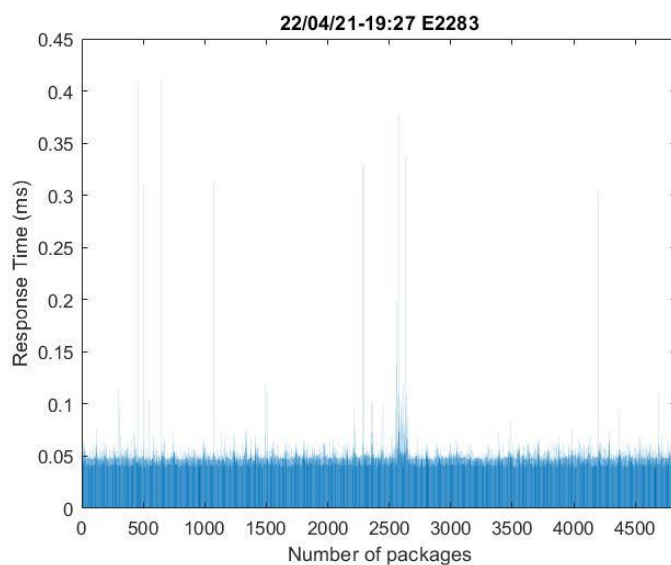
---

Session 2 Εργασίας 22/04/2021

Ονοματεπώνυμο: Φόρογλου Γεώργιος-Βησσαρίων  
ΑΕΜ: 9557

## Γράφημα G1

Στο πρώτο γράφημα φαίνεται ο χρόνος σε milliseconds που χρειάστηκε κάθε πακέτο για να αποσταλεί κατά την διάρκεια 4 λεπτών. Στάλθηκαν 4836 πακέτα συνολικά.



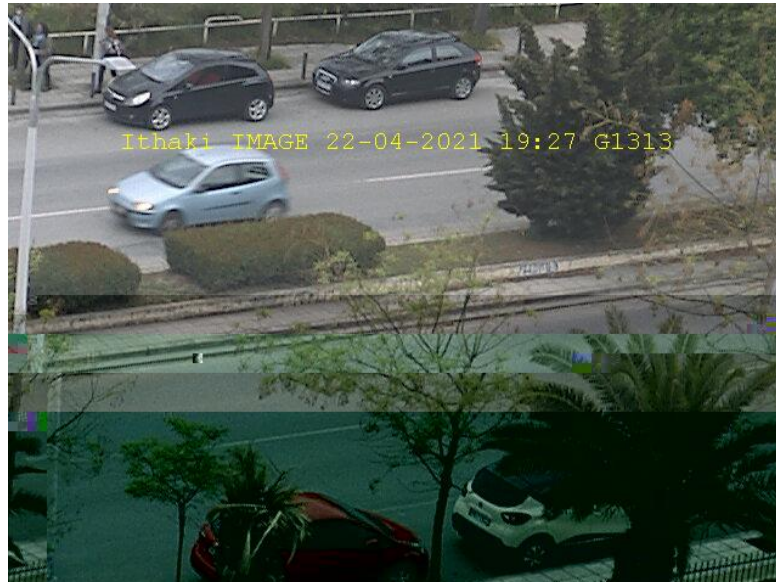
## Εικόνα Ε1

Εικόνα πρώτη, χωρίς σφάλματα. Κωδικός M0099.



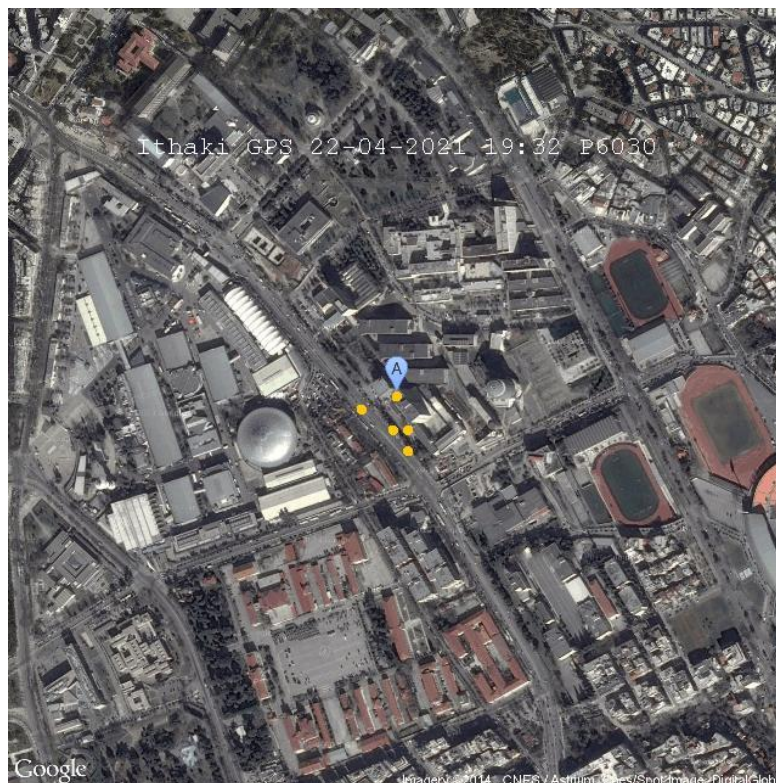
## Εικόνα Ε2

Εικόνα δεύτερη, με σφάλματα. Κωδικός G1313.

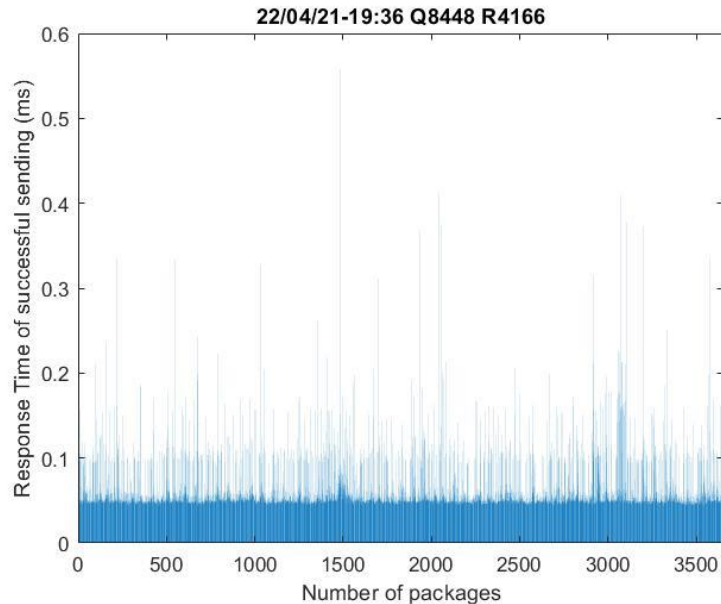


## Εικόνα Μ1

Εικόνα Τρίτη, με ίχνη GPS. Κωδικός P6030.

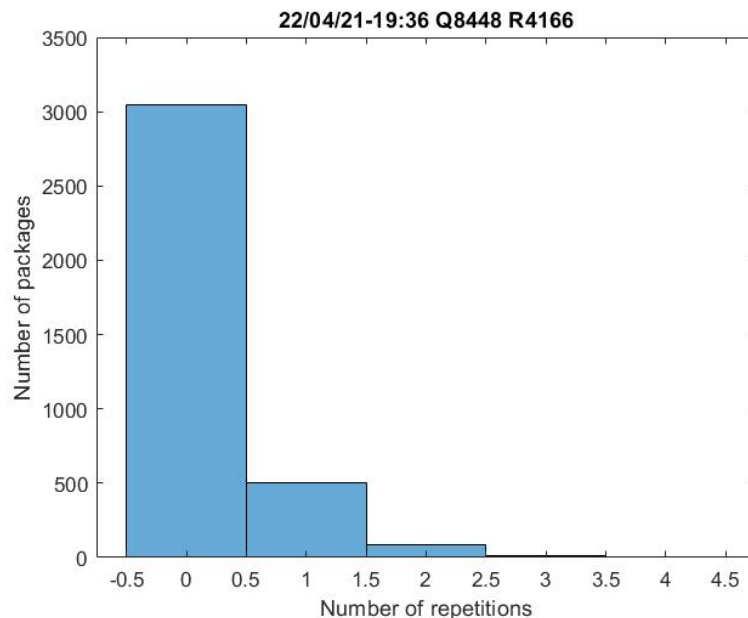


## Γράφημα G2



Στο δεύτερο γράφημα φαίνεται ο χρόνος απόκρισης του συστήματος σε milliseconds, για κάθε πακέτο που έλαβε ο τερματικός επιτυχώς, με τη βοήθεια του ARQ.

## Γράφημα G3



Στο τρίτο γράφημα παρουσιάζεται ο αριθμός των επαναλήψεων που χρειάστηκε κάθε πακέτο για να ληφθεί σωστά. Συγκεκριμένα:

3048 πακέτα χρειάστηκαν 0 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.834

503 πακέτα χρειάστηκαν 1 επανάληψη, πιθανότητα 0.137

86 πακέτα χρειάστηκαν 2 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.023  
15 πακέτα χρειάστηκαν 3 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.004  
1 πακέτο χρειάστηκε 4 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.00027  
0 πακέτα χρειάστηκαν 5 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.

Το **bit error rate (BER)** υπολογίζεται από τον τύπο  $1 - p^{1/L}$ . Έτσι:  
**BER = 0.0014.**