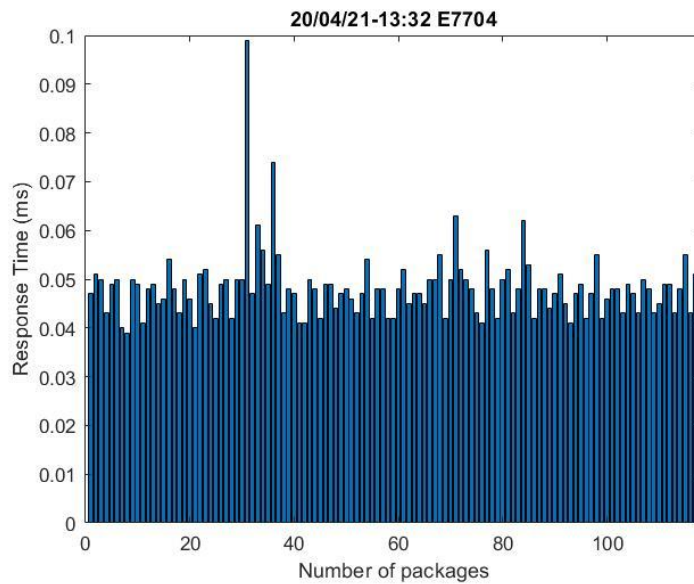


Δίκτυα Υπολογιστών 1

Session 1 Εργασίας 20/04/2021

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.

Εικόνα Ε1

Εικόνα πρώτη χωρίς σφάλματα. Κωδικός M6506.



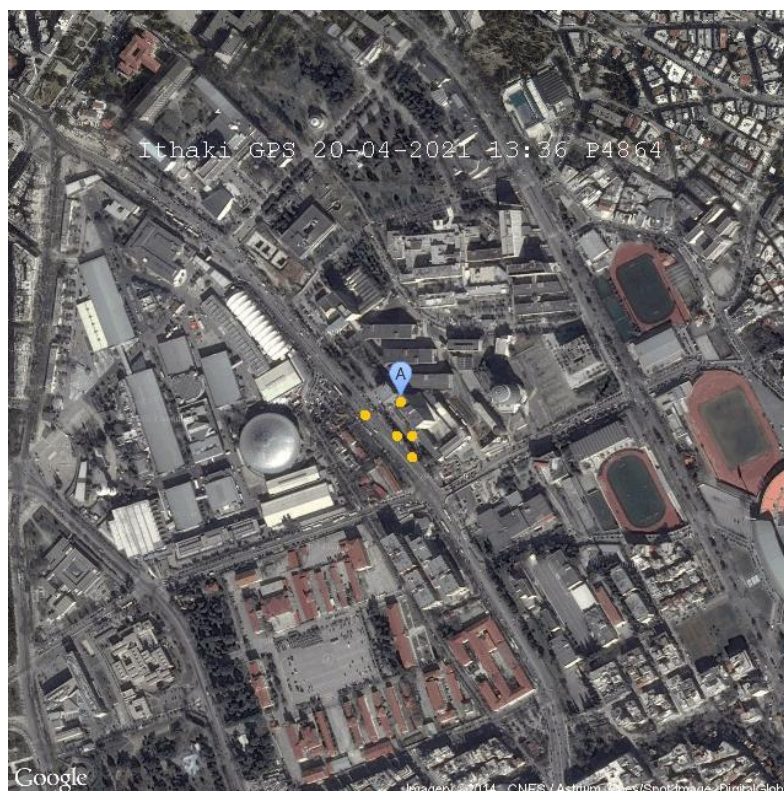
Εικόνα Ε2

Εικόνα δεύτερη με σφάλματα. Κωδικός G5721.

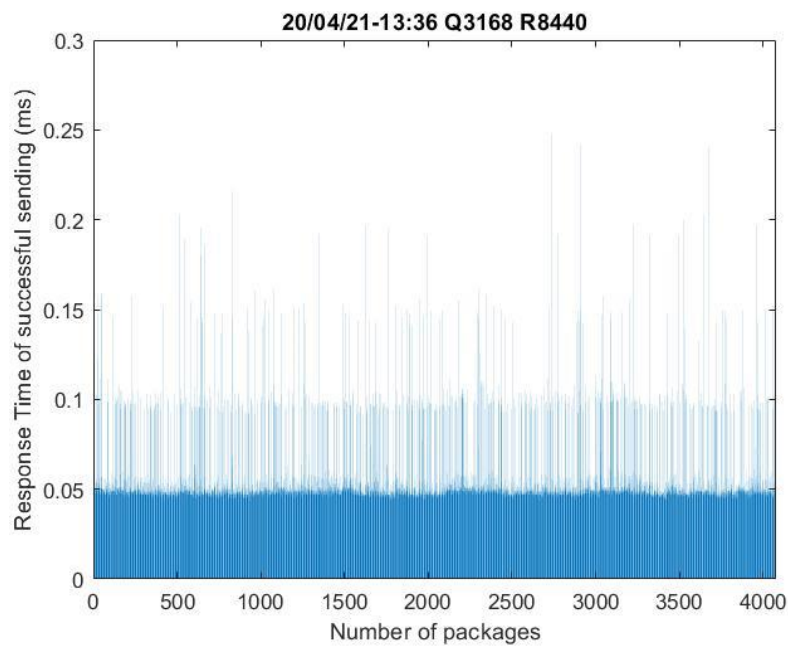


Εικόνα Μ1

Εικόνα τρίτη με ίχνη GPS. Κωδικός P4864

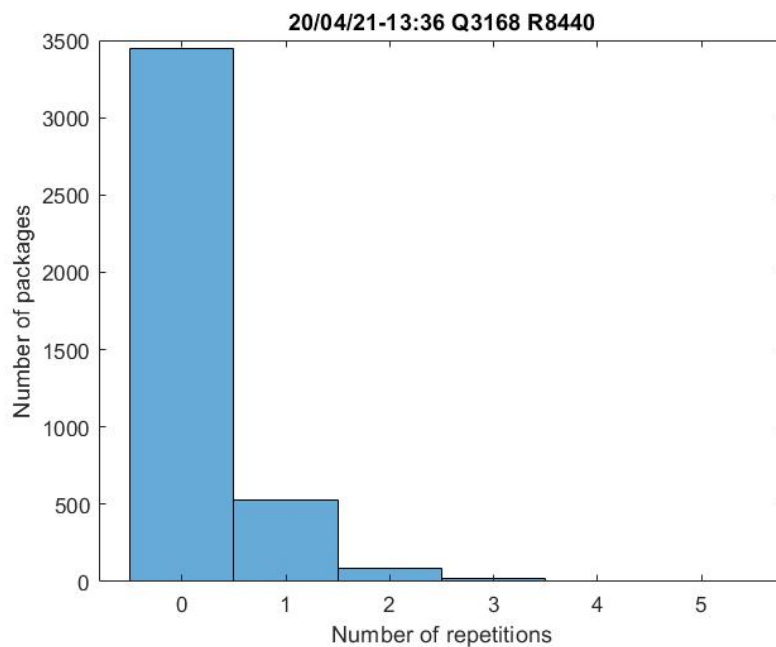


Γράφημα G2



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

Γράφημα G3



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

3444 πακέτα χρειάστηκαν 0 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.845

525 πακέτα χρειάστηκαν 1 επανάληψη, πιθανότητα 0.128

85 πακέτα χρειάστηκαν 2 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.02

18 πακέτα χρειάστηκαν 3 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.004
3 πακέτα χρειάστηκαν 4 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.0007
1 πακέτο χρειάστηκε 5 επαναλήψεις, πιθανότητα 0.0002
0 πακέτα χρειάστηκαν 6 επαναλήψεις, πιθανότητα 0

Το **bit error rate (BER)** υπολογίζεται από τον τύπο $1 - p^{1/L}$. Έτσι:
BER = 0.0013.