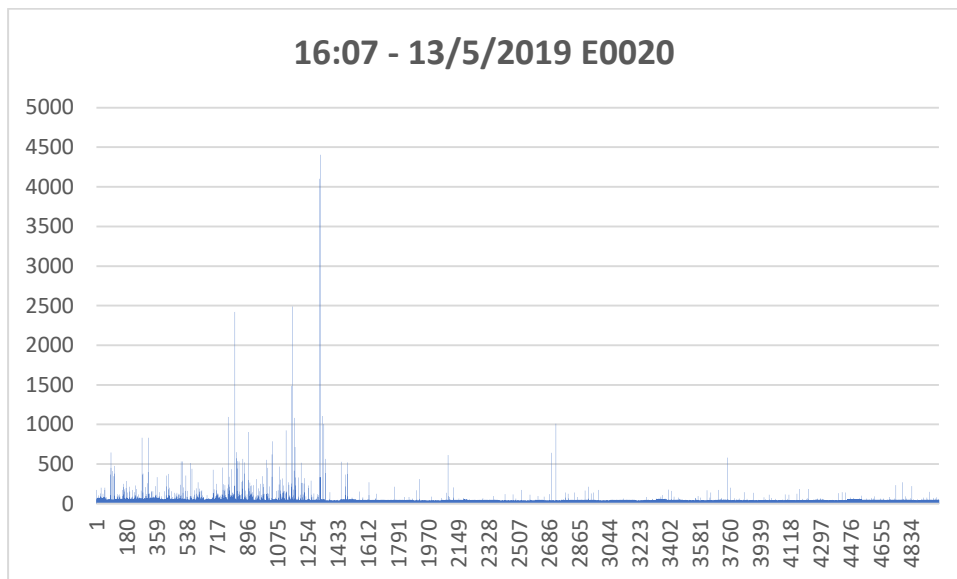


# Δίκτυα Υπολογιστών I

ΕΡΓΑΣΙΑ

Αναστάσιος Μουρατίδης ΑΕΜ: 9040  
SESSION 2

- Στο **πρώτο γράφημα** παρουσιάζεται ο χρόνος (ms) που χρειάστηκε το σύστημα για να στείλει κάθε πακέτο σε διάρκεια 6 λεπτών. Σύνολο: 5000 πακέτα.



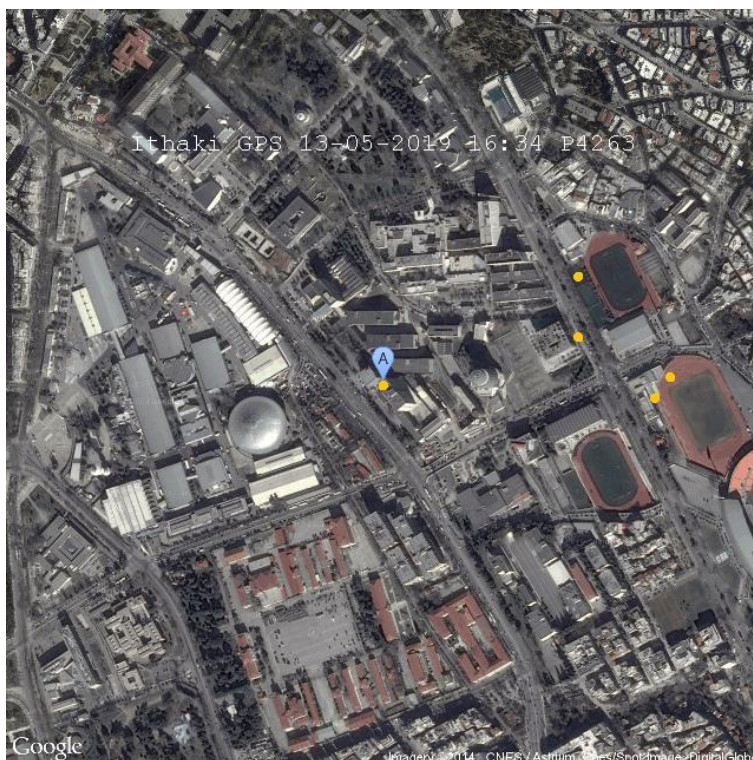
- **Πρώτη Εικόνα** χωρίς σφάλματα



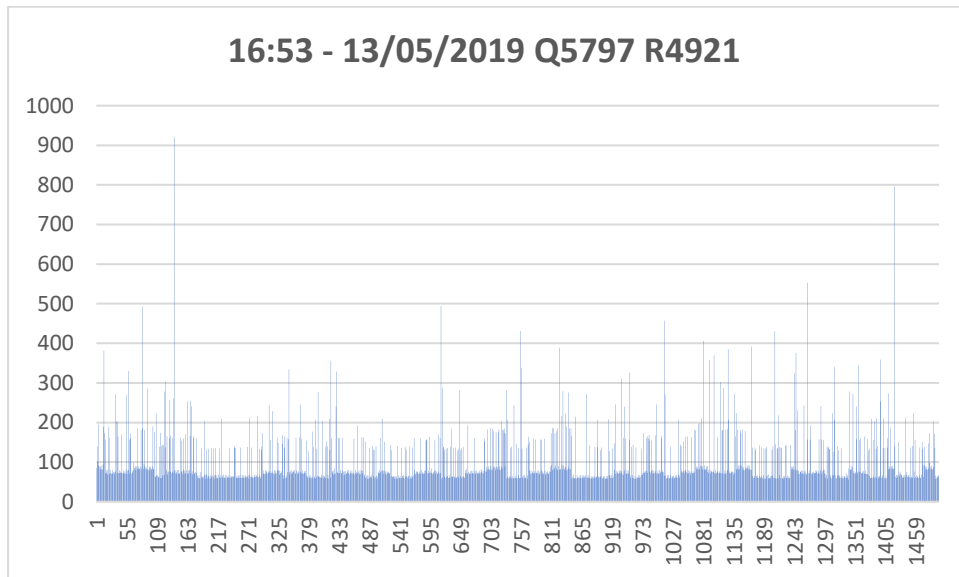
- **Δεύτερη εικόνα, με σφάλματα**



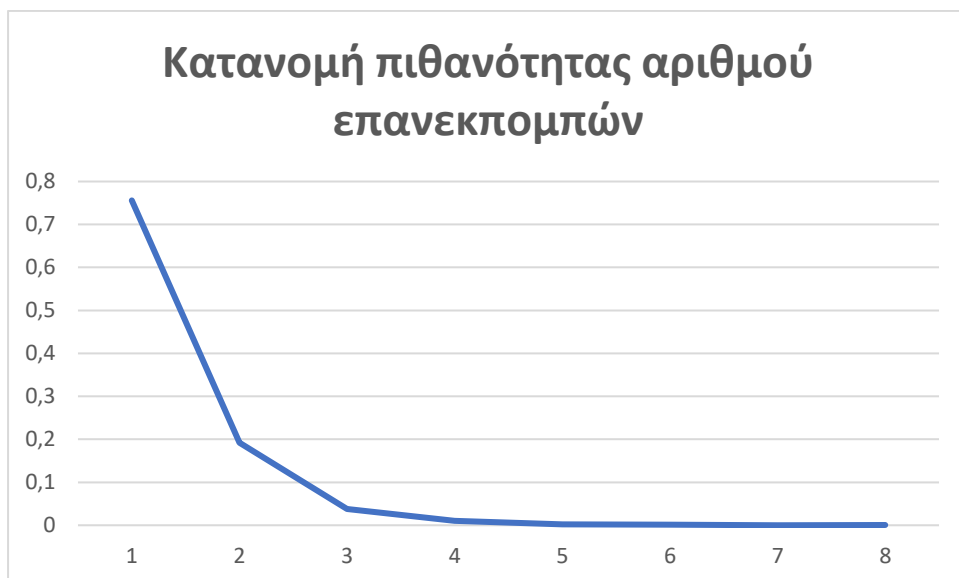
- **Τρίτη εικόνα με ίχνη GPS**



- **Δεύτερο γράφημα** στο οποίο παρουσιάζεται ο χρόνος (ms) που χρειάστηκε το σύστημα για να στείλει το κάθε πακέτο χρησιμοποιώντας το ARQ



- **Τρίτο γράφημα**



Η πιθανότητα να έρθει πακέτο με 0 επαναλήψεις είναι 0,756

Η πιθανότητα να έρθει πακέτο με 1 επανάληψη είναι 0,192

Η πιθανότητα να έρθει πακέτο με 2 επαναλήψεις είναι 0,038

Η πιθανότητα να έρθει πακέτο με 3 επαναλήψεις είναι 0,01

Η πιθανότητα να έρθει πακέτο με 4 επαναλήψεις είναι 0,002

Η πιθανότητα να έρθει πακέτο με 5 επαναλήψεις είναι 0,0013

Η πιθανότητα να έρθει πακέτο με 6 επαναλήψεις είναι 0

Η πιθανότητα να έρθει πακέτο με 7 επαναλήψεις είναι 0,000667

Το **BER** υπολογίζεται από τον τύπο  $1 - p^{1/16}$

Οπότε στη δική μας περίπτωση είναι  $BER = 1 - 0,756^{\frac{1}{16}} = 0,0173$