



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι

Σαββίδης Παναγιώτης 8094

9 Νοεμβρίου 2020

Εργασία σε δικτυακό προγραμματισμό : Java serial communications

Echo request code : **E9141**

Image request code : **M2488** (Tx/Rx error free)

Image request code : **G9707** (Tx/Rx with errors)

GPS request code : **P5007**

ACK result code : **Q1972**

NACK result code : **R5053**

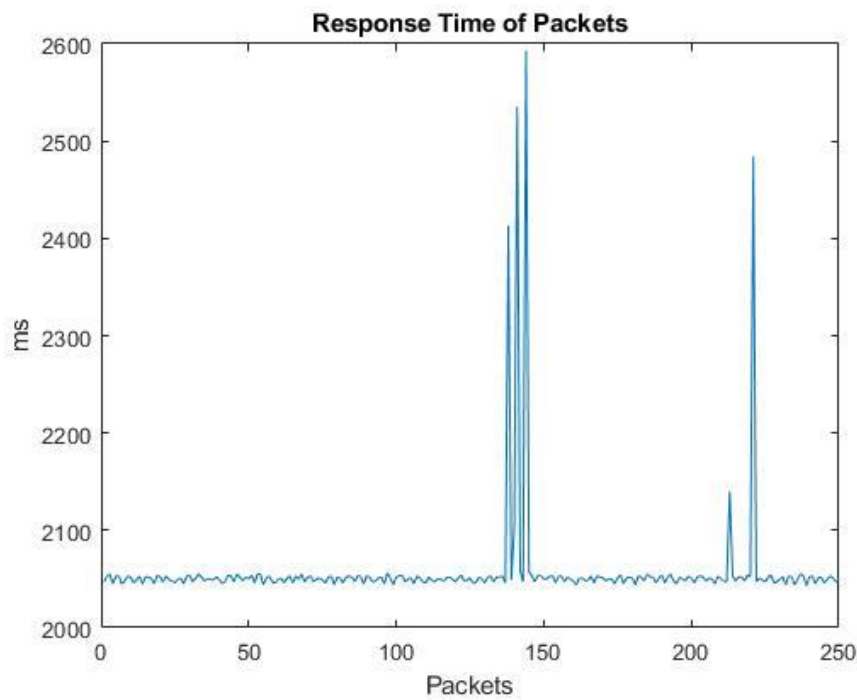
Διάρκεια εργαστηρίου από 11:48 έως 13:48 σήμερα 09-11-2020

Αριθμός φοιτητών/φοιτητριών online στο εργαστήριο : **18**

Κώδικας Java για την εκκίνηση της εργασίας (seed code) **virtualModem**

## 1.1 Echo Packets

Χρησιμοποιώντας τον κωδικό echo Request **E9141** θα παραλάβουμε πακέτα από την Ithaki. Στη συνέχεια φαίνεται το διάγραμμα του χρόνου απόκρισης (άξονας y) για κάθε πακέτο (άξονας x).



## 1.2 Images

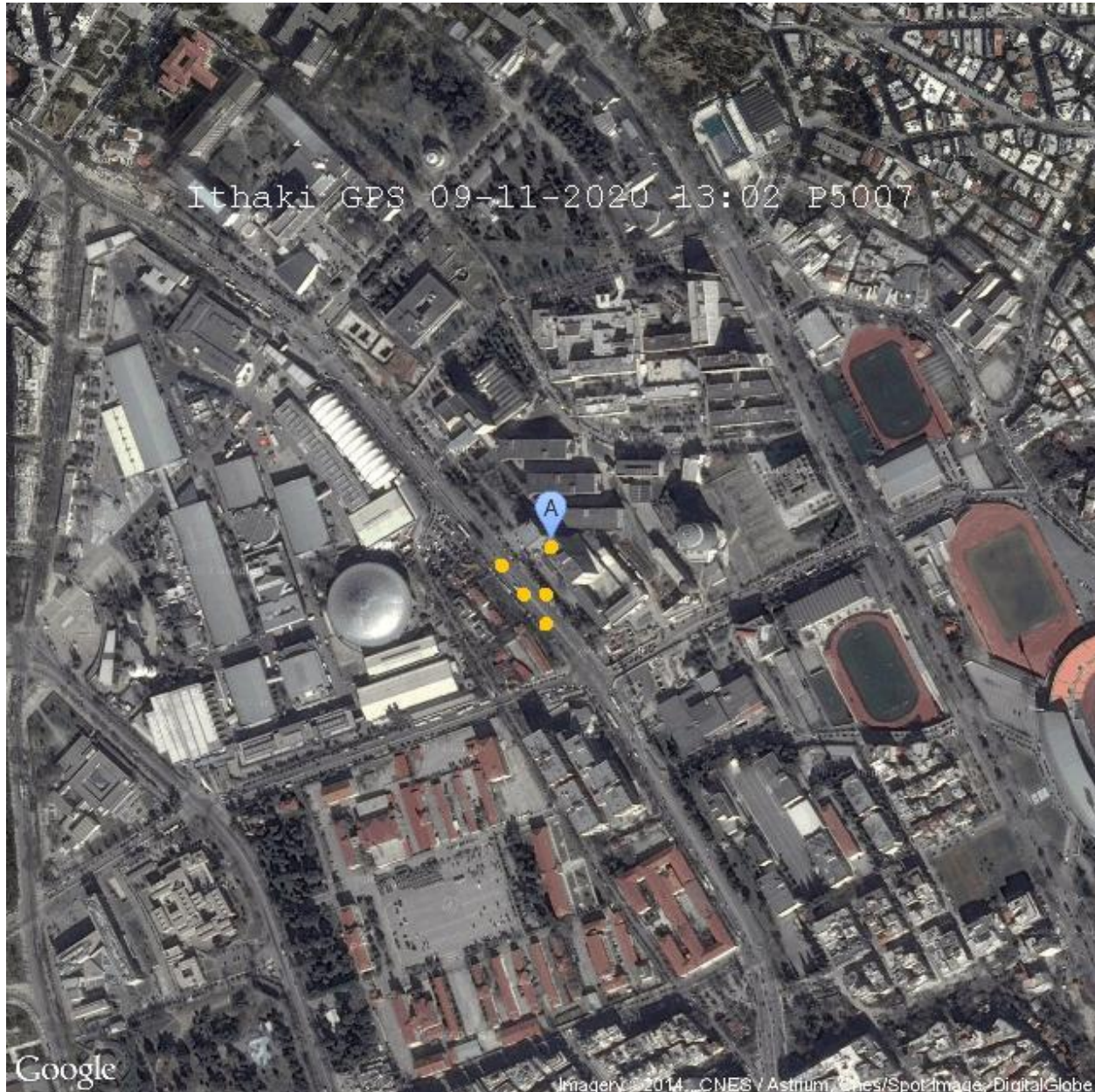
Χρησιμοποιώντας τον κωδικό M2488 θα παραλάβουμε από τον Video Coder της Ithaki μια φωτογραφία, χωρίς σφάλματα, ενώ αντίστοιχα με τον κωδικό G9707 θα λάβουμε μια φωτογραφία με σφάλμα κατά τη μετάδοση.





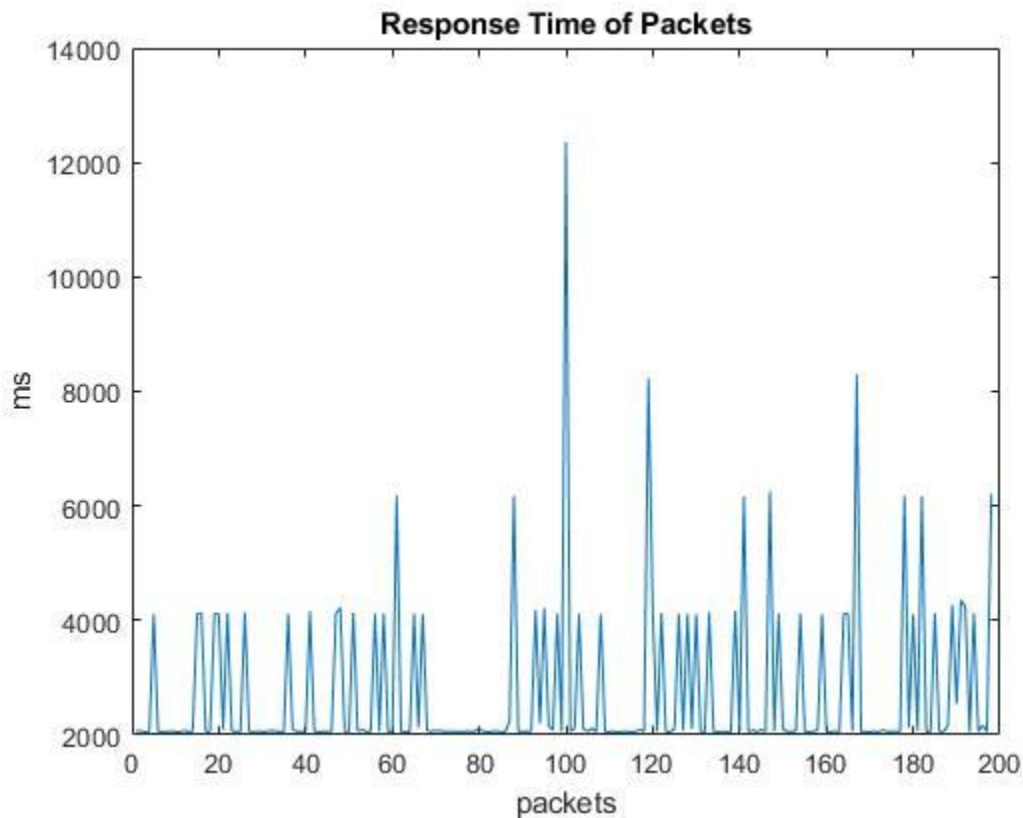
## 1.3 GPS

Χρησιμοποιώντας τον κωδικό **P5007** θα παραλάβουμε από την Ιθάκη τις απαραίτητες εικόνες GPS όπως φαίνεται στην εικόνα.



## 1.4 Automatic Repeat Request

Χρησιμοποιώντας τους κωδικούς **Q1972** και **R5053** θα καταγράψουμε τον χρόνο που θα χρειαστεί το σύστημα για να αποκριθεί σε κάθε πακέτο, με τον μηχανισμό ARQ και φτιάχνουμε το παρακάτω διάγραμμα για τα πρώτα 200 πακέτα.



Χρήσιμο είναι να ελέγξει κανείς τις επανεκπομπές πακέτων, οι οποίες φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα.

