

## ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : **Ναταλία Κωστοπουλου, 6<sup>ο</sup> εξάμηνο**

ΑΕΜ : **9146**

Οι μετρήσεις έγιναν το Σάββατο 13/04/2019 , με ώρα αρχής τη 13:01 και ώρα τέλους 13:19.

Οι κωδικοί καθώς και η επιτρεπόμενη ώρα στον Server Ithaki ήταν τα εξής:

**Echo request code : E1892**

**Image request code : M1394 (Tx/Rx error free)**

**Image request code : G8234 (Tx/Rx with errors)**

**GPS request code : P6559**

**ACK result code : Q3002**

**NACK result code : R7598**

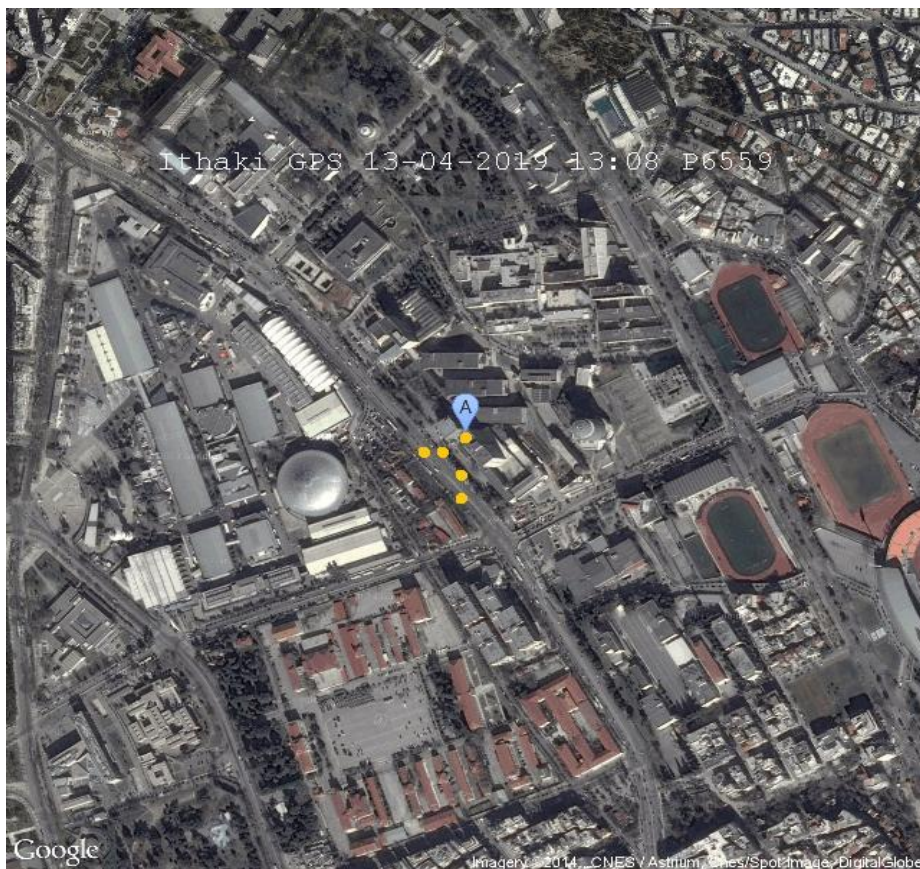
**Διάρκεια εργαστηρίου από 12:52 έως 14:52 σήμερα 13/04/2019**



Εικόνα E1/ImageNoError/M1394/Σάββατο 13/04/2019, 13:01-13:19

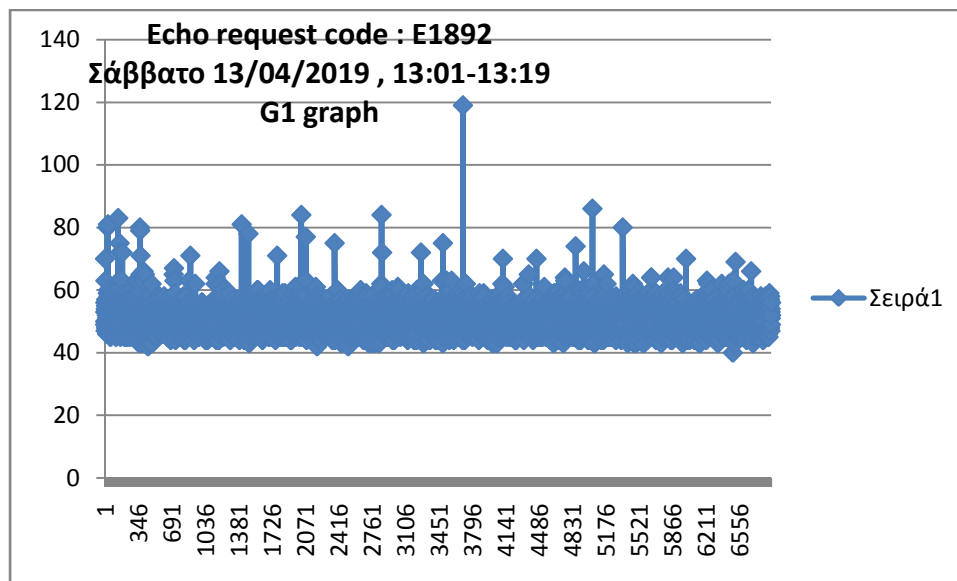


Εικόνα E2/ImageError/G8234/Σάββατο 13/04/2019, 13:01-13:19

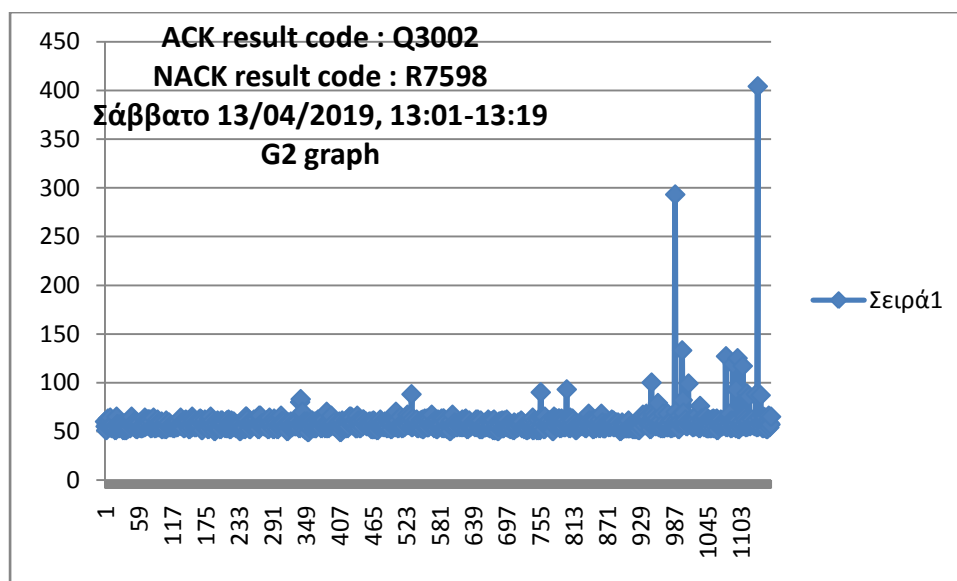


Εικόνα M1/GPS/P6559 και διαδρομή 029/Σάββατο 13/04/2019, 13:01-13:19

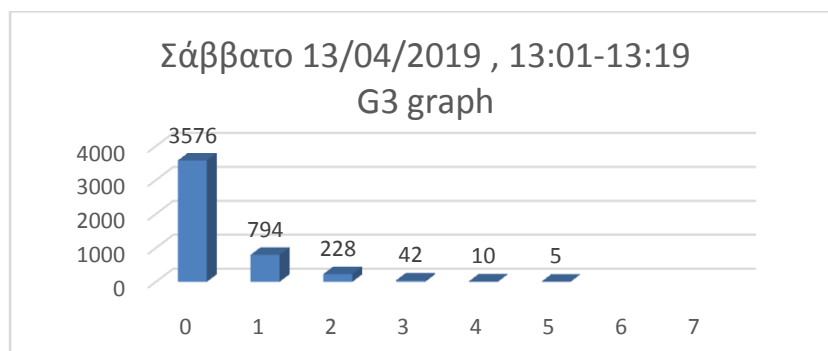
Γράφημα G1 :



Γράφημα G2:



Γράφημα G3 :



Από τις σημειώσεις του μαθήματος ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι, παρατηρώ ότι ο τύπος του BER είναι :

$$P = (1 - \text{BER})^L$$

Όπου με τη βοήθεια του wolfram βρίσκω ότι

$$P =$$

$$\frac{3576 + 794 + 228 + 42 + 10 + 5}{3576 \times 1 + 794 \times 2 + 228 \times 3 + 42 \times 4 + 10 \times 5 + 5 \times 6}$$

$$=$$

$$0.763615485564304461942257217847769028871391076115485564304...$$

$$\text{Και } L=16*8, \text{ οπότε } \text{BER} = 0.00210474213345853$$