

ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι  
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : Ναταλία Κωστοπούλου , 6<sup>ο</sup> εξάμηνο

ΑΕΜ : 9146

Οι μετρήσεις έγιναν την Πέμπτη 11/04/2019 , με ώρα αρχής τη 00:45 και ώρα τέλους 1:10.

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

**Echo request code : E8503**

**Image request code : M3156 (Error free)**

**Image request code : G9486 (With Errors)**

**GPS request code : P5493**

**ACK result code : Q4395**

**NACK result code : R7418**

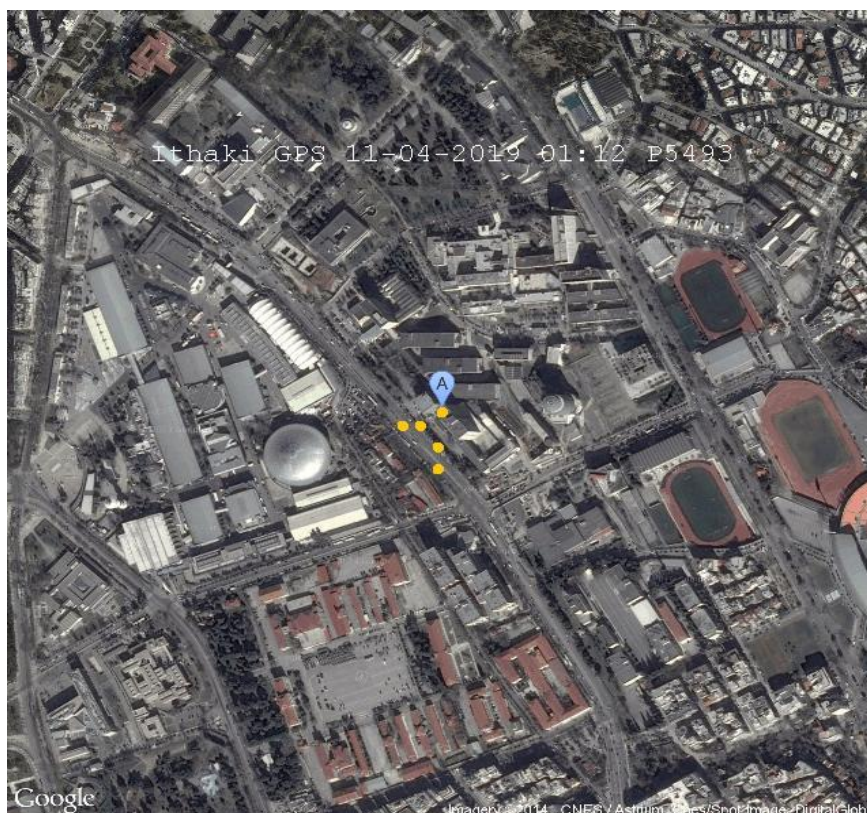
Διάρκεια εργαστηρίου από 00:23 έως 2:23 στις 11/04/2019



Εικόνα E1/ ImageNoError/M3156

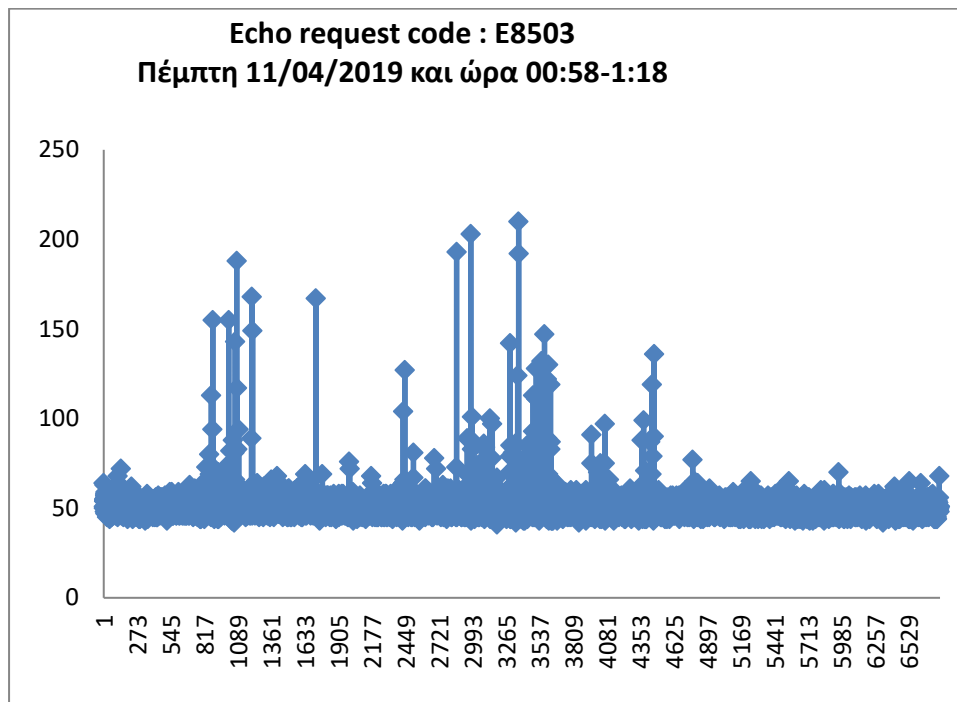


Εικόνα E2/ImageError/G9486

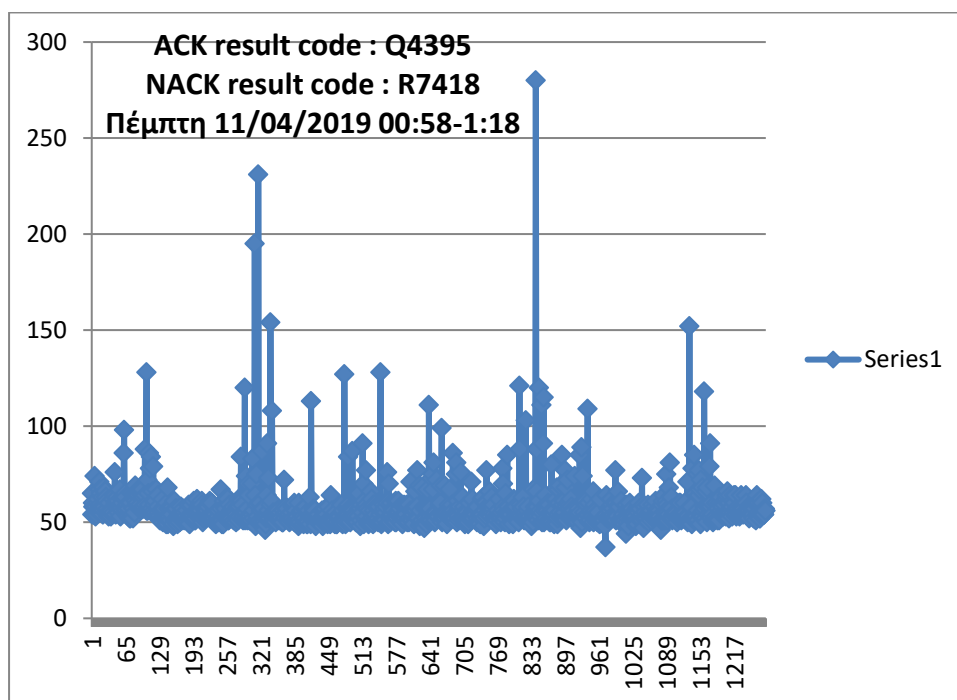


Εικόνα M1/GPS/P5493 και διαδρομή 026

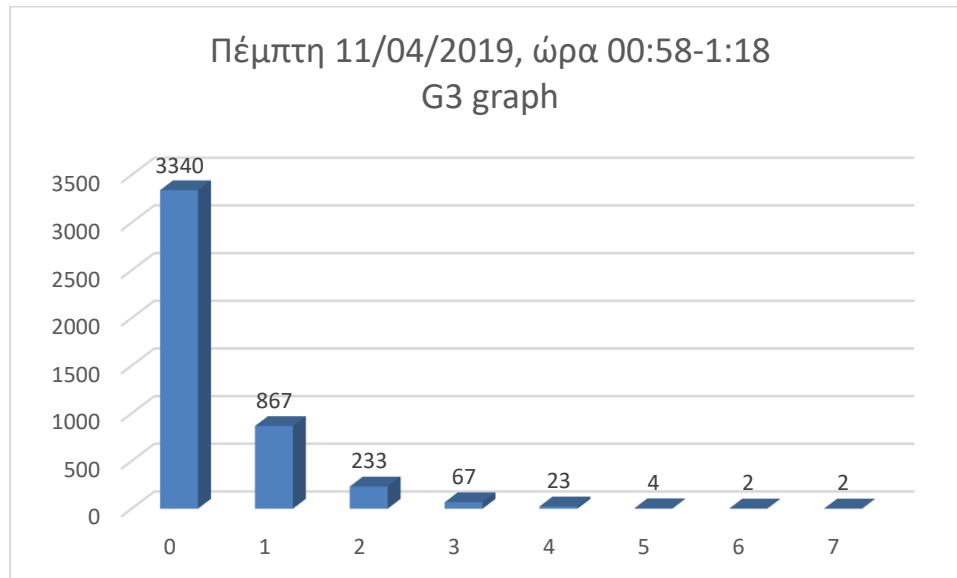
Γράφημα G1:



Γράφημα G2:



Γράφημα G3:



Από τις σημειώσεις του μαθήματος ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι (6ο εξάμηνο), παρατηρώ ότι ο τύπος του BER είναι :

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

Όπου με τη βοήθεια του wolfram βρίσκω ότι

$$P =$$

$$\frac{3340 + 867 + 233 + 67 + 23 + 4 + 2 + 2}{3340 \times 1 + 867 \times 2 + 233 \times 3 + 67 \times 4 + 23 \times 5 + 4 \times 6 + 2 \times 7 + 2 \times 8}$$

$$=$$

$$0.730756843800322061191626409017713365539452495974235104669...$$

Και  $L=16 \times 8$  , οπότε  $\text{BER} = 0.00244758188109105$