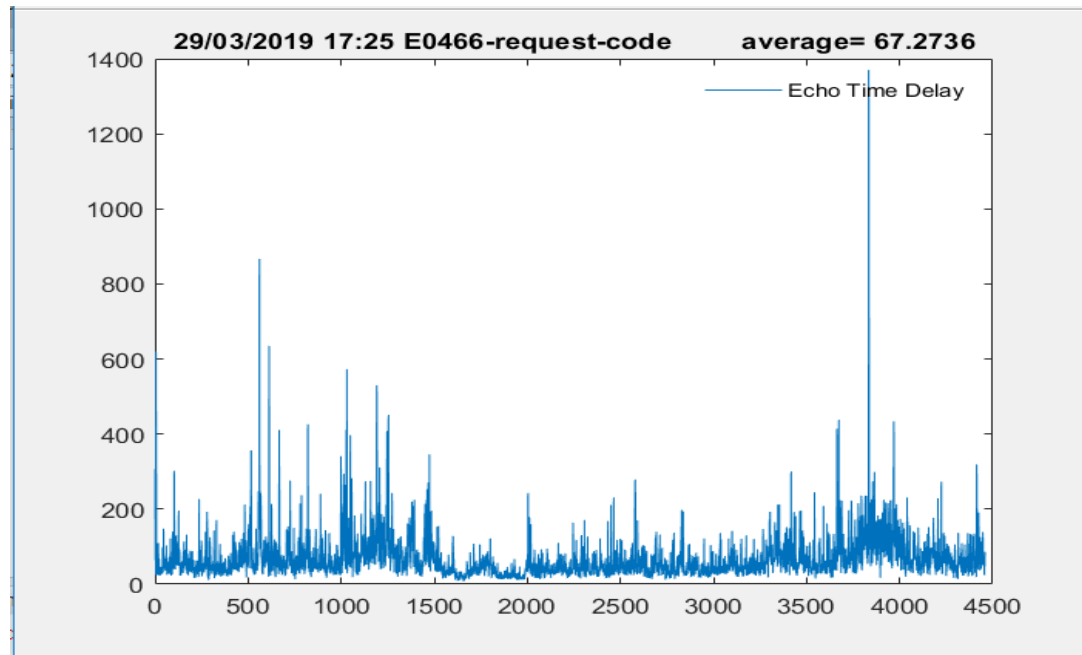


Δίκτυα Υπολογιστών Ι

Συργιαννης_Μαριος_Αδαμ_9220

28-03-2019 17:25 Ωρα εκκίνησης

E0466-request-code G1



Image_without_errors Clear_Image_request_code: M9857

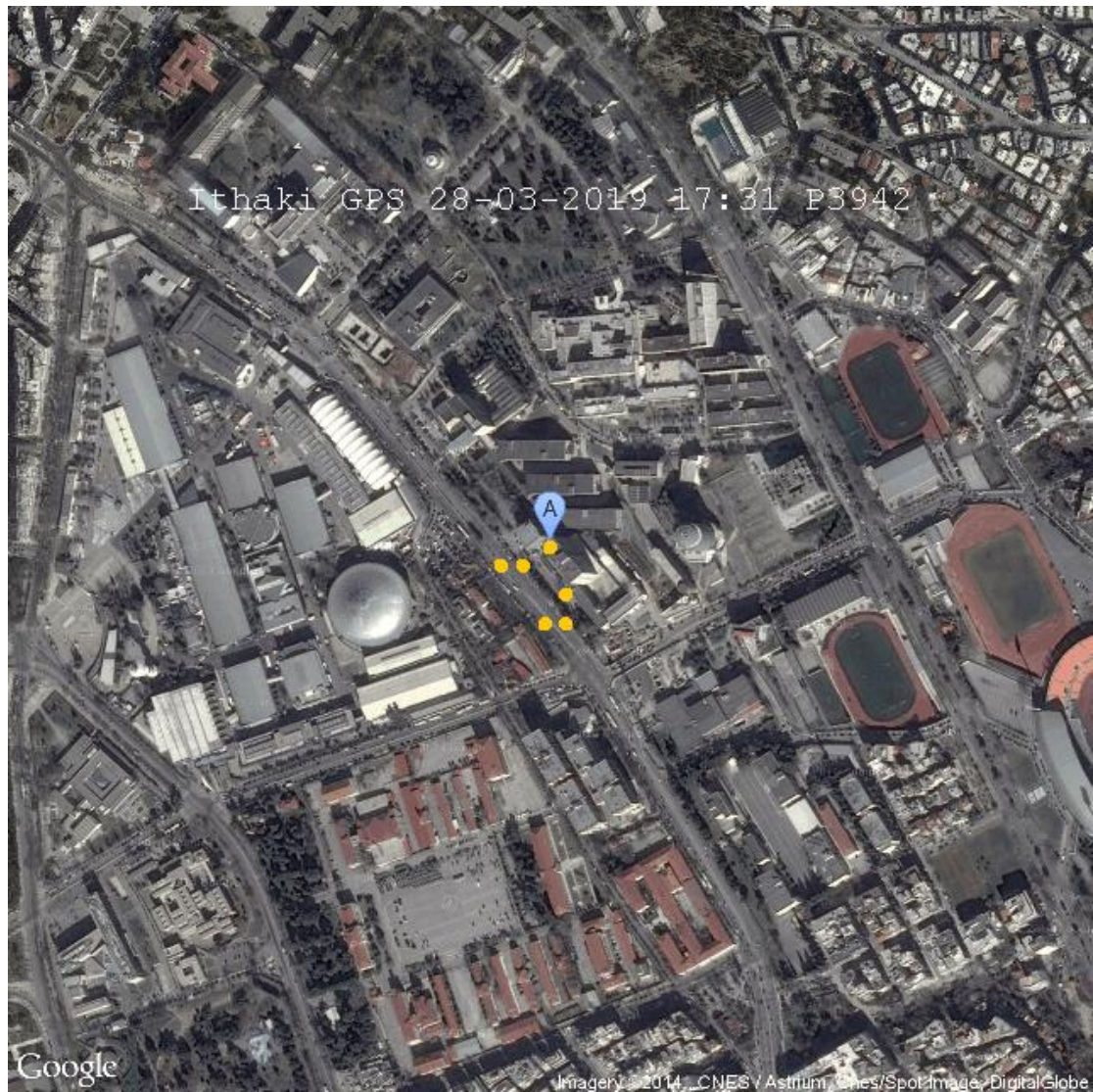


Image_with_errors

Errors_Image_request_code: G6463

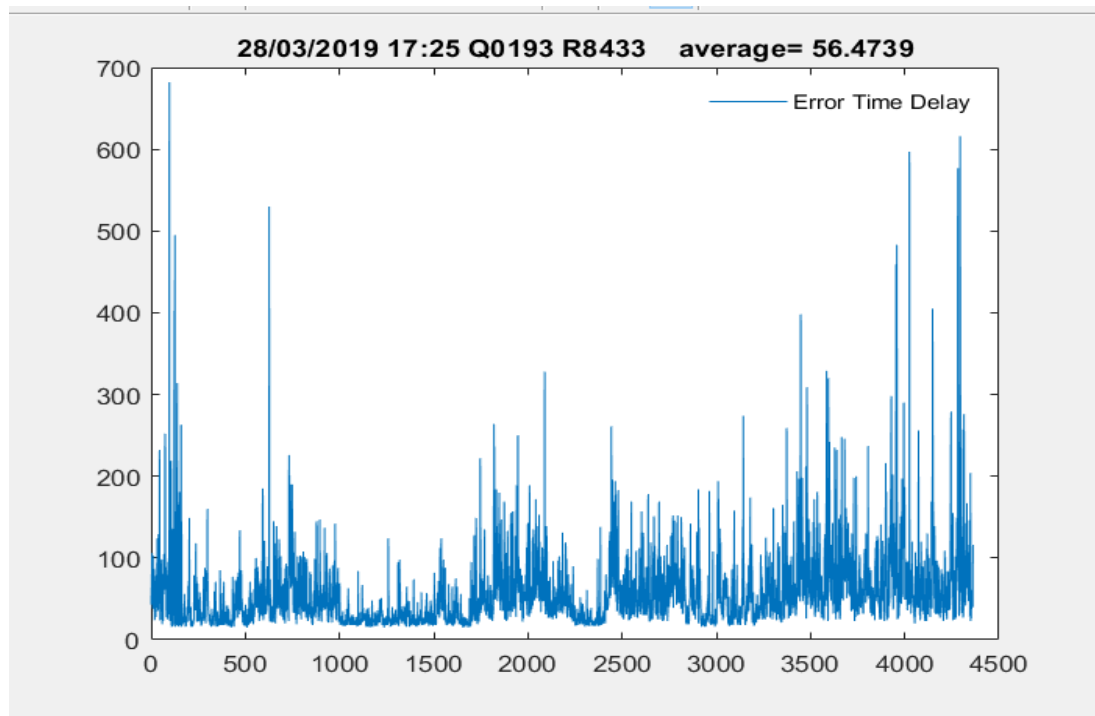


GPS_Image GPS Request_code:P3942

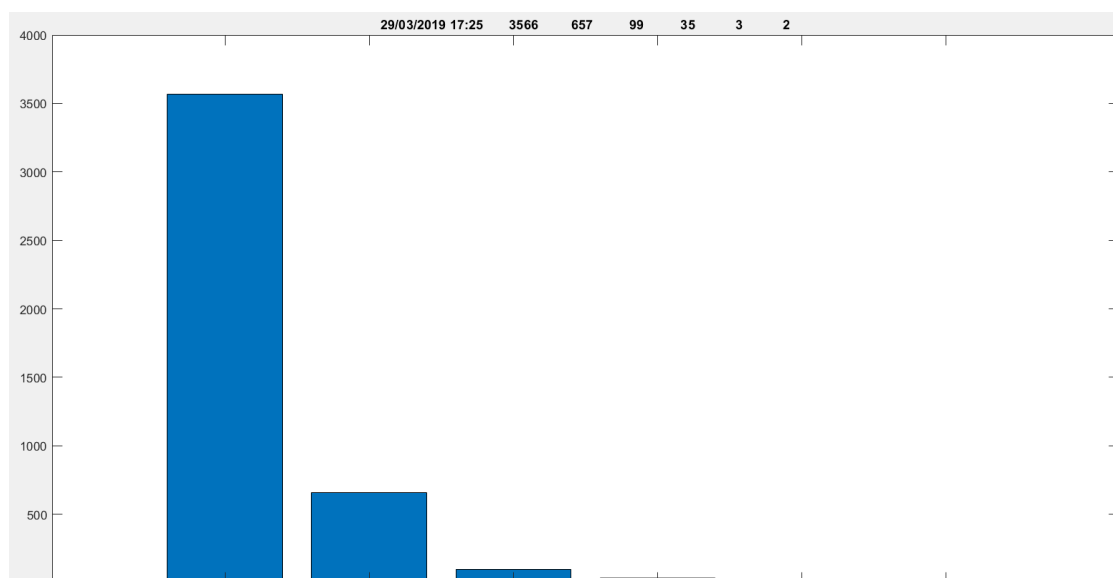


ACK and NACK Request codes : Q0193,R8433

G2



G3



Από το Bar Chart φαίνεται ότι έχουν σταλθεί $3566+657+99+35+3+2=4362$ επιτυχή πακέτα από τα οποία τα : 3566 στάλθηκαν 1 φορά , 657 στάλθηκαν 2 φορές , 99 στάλθηκαν 3 φορές 35 στάλθηκαν 4 φορές, 3 σταλθηκαν 5 φορές και 2 σταλθηκαν 6 φορές.

Από τον τύπο της πιθανότητας μπορούμε να υπολογίσουμε το BER

Εχουμε:

$$P = (1 - \text{BER})^L \text{ όπου } P = 4362 / (1 \cdot 3566 + 2 \cdot 657 + 3 \cdot 99 + 4 \cdot 35 + 5 \cdot 3 + 6 \cdot 2) = 4362 / 5344 = 0,816242$$

Επίσης:

$$L = 16 \cdot 8 = 128 \text{ μήκος πακέτου σε bits.}$$

Αρα προκύπτει για το BER:

$$\text{BER} = 1 - e^{(\ln P / L)} = 1.585027 \times 10^{-3} = 0.001585$$