

Δίκτυα Υπολογιστών I -Μπεκιάρης Θεοφάνης ΑΕΜ:8200

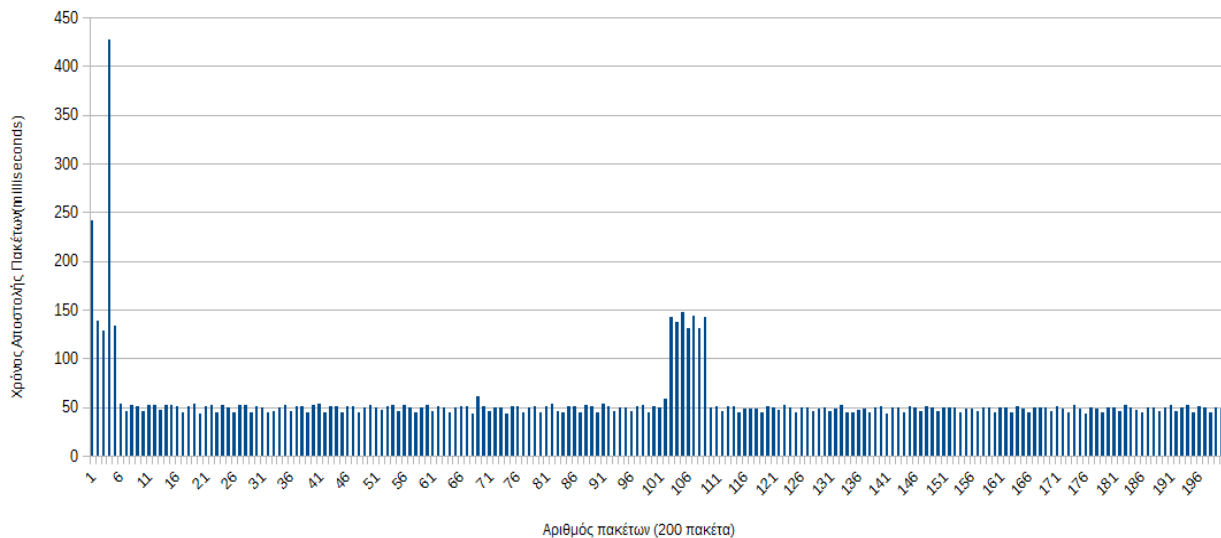
Στην δεύτερη σύνοδο όπως και στην πρώτη θα παρουσιάσουμε 2 μετρήσεις που έγιναν διαδοχικά.

Μέτρηση 1

Διάγραμμα G1

Μέτρηση 3/1/2017 Ωρα 22:45 Echo_Code:E5715 ΑΕΜ:8200

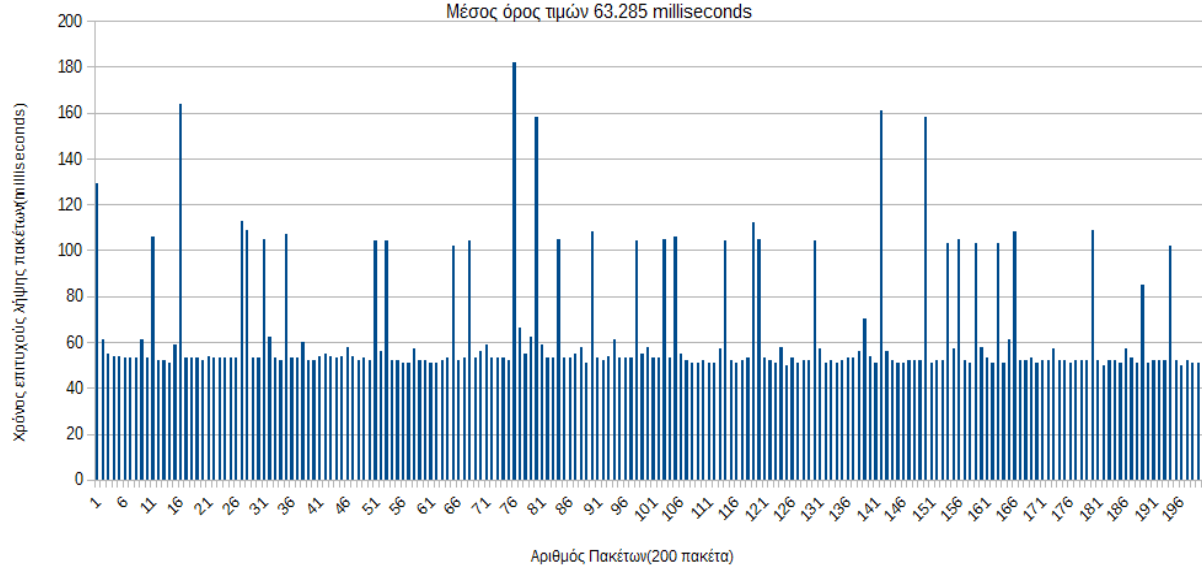
Χρονική διάρκεια αποστολής πακέτων 11.378 seconds
Μέσος όρος Απόκρισης 56,295 milliseconds



Διάγραμμα G2

Μέτρηση 3/1/2017 Ωρα 20:45 ACK/NACK code=Q0009/R3843 ΑΕΜ:8200

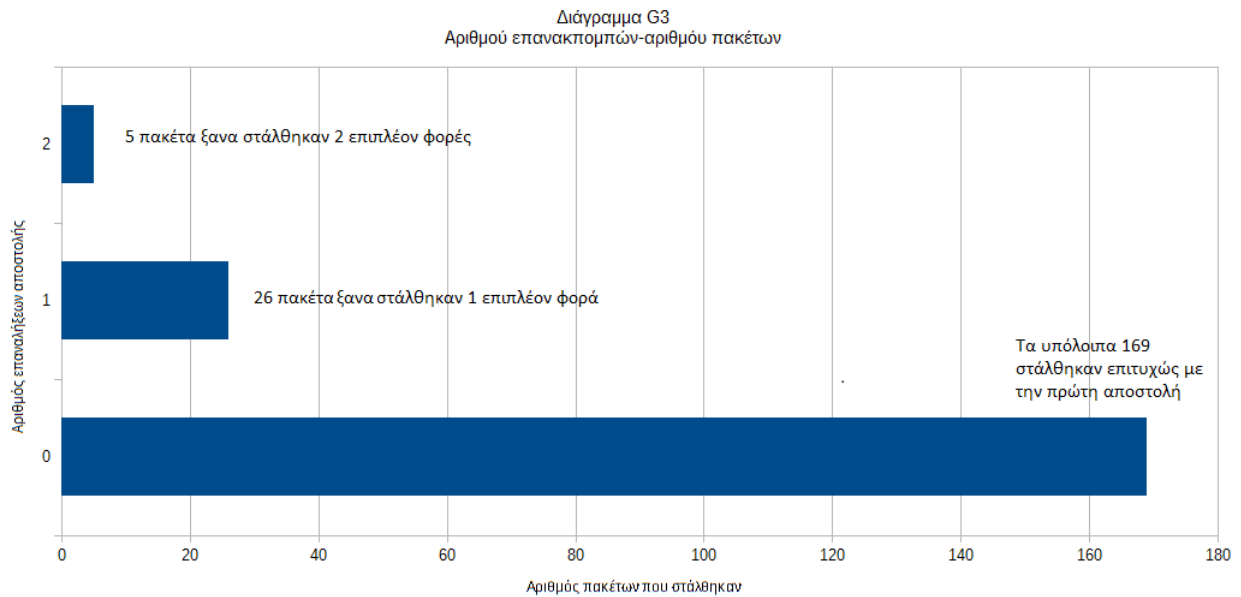
Συνολική διάρκεια αποστολής πακέτων 12.720 seconds
Μέσος όρος πμών 63.285 milliseconds



Δίκτυα Υπολογιστών Ι -Μπεκιάρης Θεοφάνης ΑΕΜ:8200

Διάγραμμα G3

Μέτρηση 3/1/2017 Ωρα 22:45 ACK/NACK code=Q0009/R3843 ΑΕΜ:8200



BER(Bit error rate)

Σύμφωνα και με τα προηγούμενα έχουμε:

$$L=16*8=128\text{bit}$$

$$\text{Αριθμός συνολικών πακέτων που στάλθηκαν}=1*169+2*26+3*5=236$$

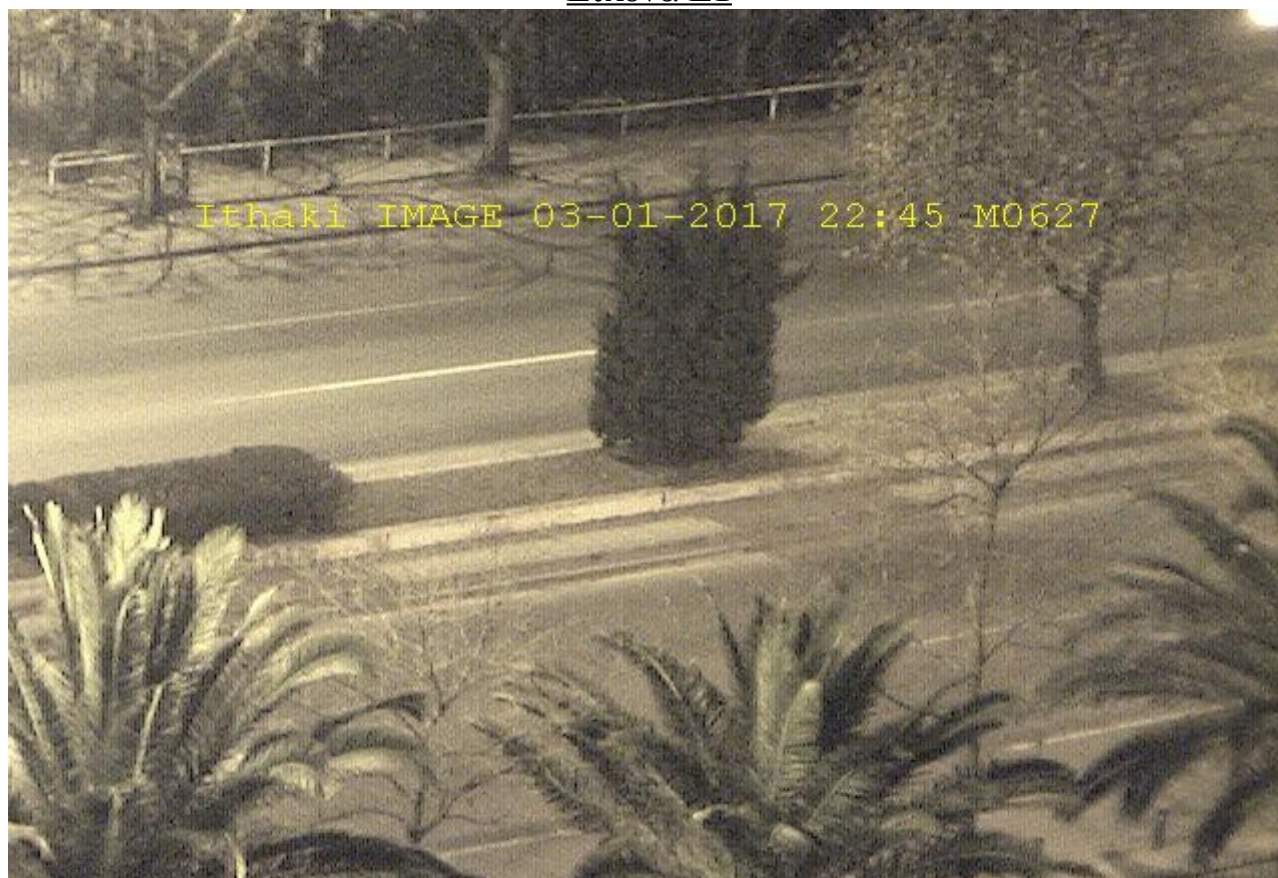
$$\text{Πιθανότητα επιτυχούς λήξης } P=200/236=0.847$$

Αρα απο τον τύπο $P=(1-\text{BER})^L$ έχουμε:

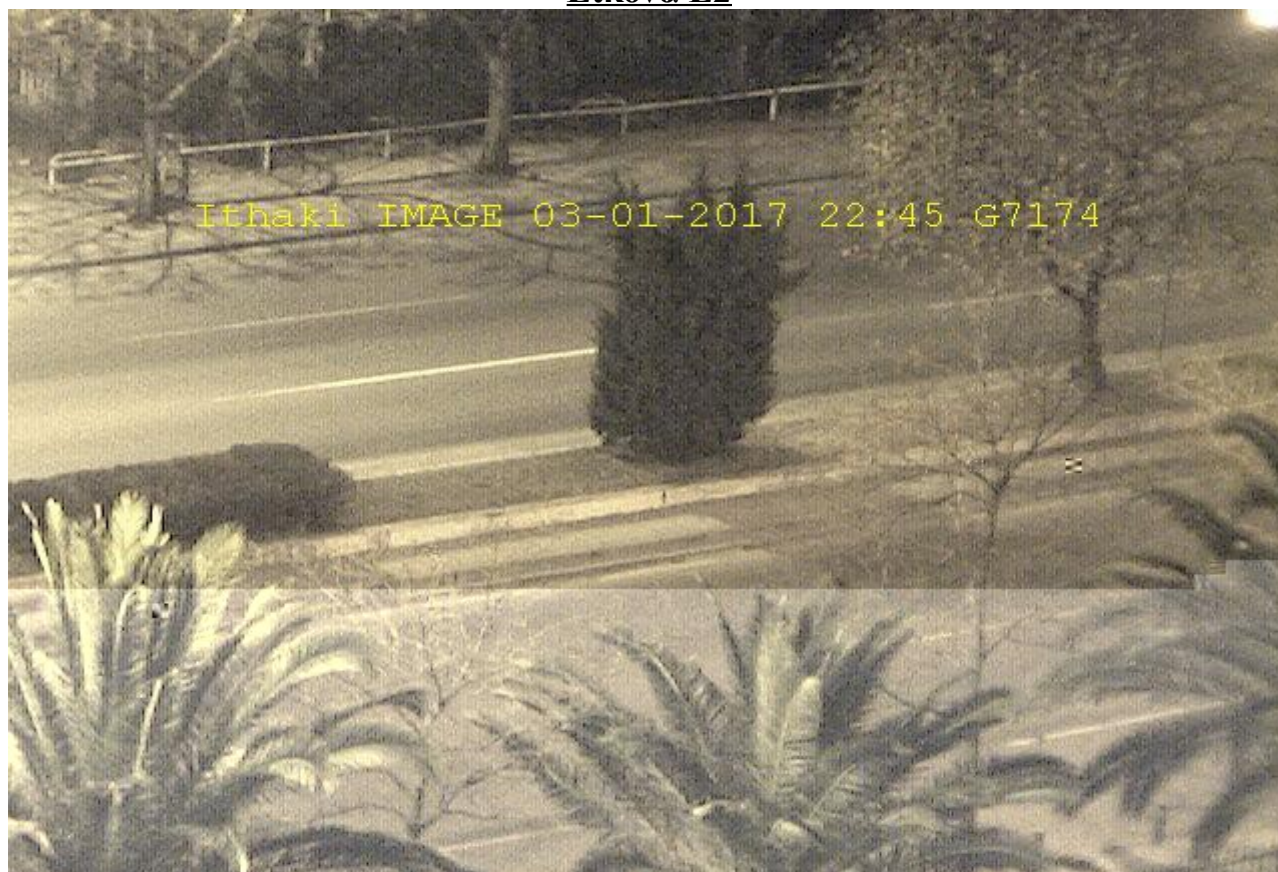
$$\text{BER}=0.0013$$

Δίκτυα Υπολογιστών Ι -Μπεκιάρης Θεοφάνης ΑΕΜ:8200

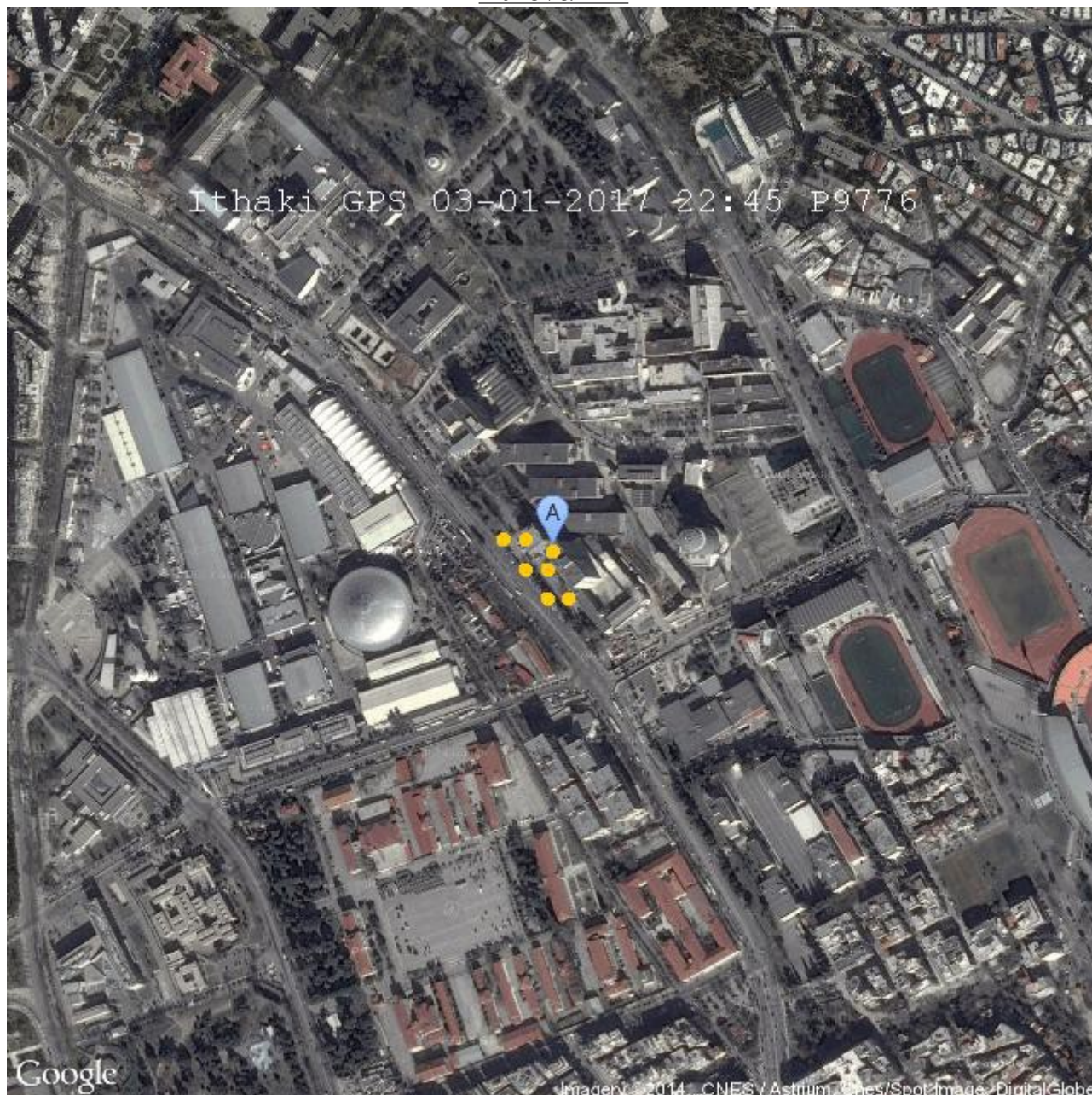
Εικόνα Ε1



Εικόνα Ε2



Εικόνα Μ1



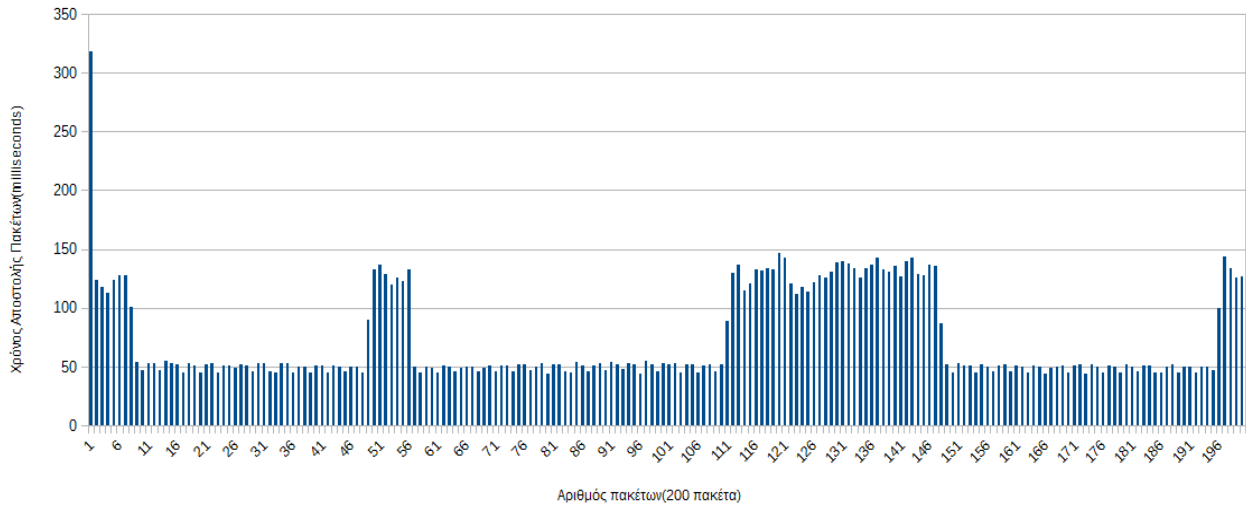
Δίκτυα Υπολογιστών I -Μπεκιάρης Θεοφάνης ΑΕΜ:8200

Μετρηση 2

Διάγραμμα G1

Μέτρηση 3/1/2017 Ωρα 22:48 Echo_code:E5715 ΑΕΜ:8200

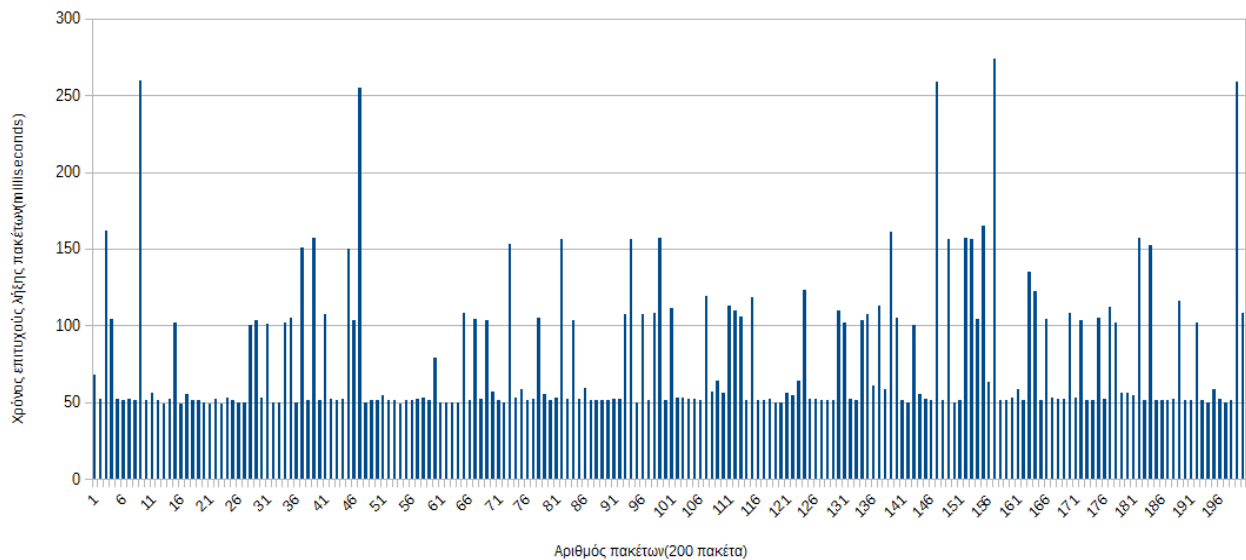
Χρονική διάρκεια αποστολής πακέτων 14.773 seconds
Μέσος όρος απόκρισης 73.24 milliseconds



Διάγραμμα G2

Μέτρηση 3/1/2017 Ωρα 20:48 ACK/NACK code=Q0009/R3843 ΑΕΜ:8200

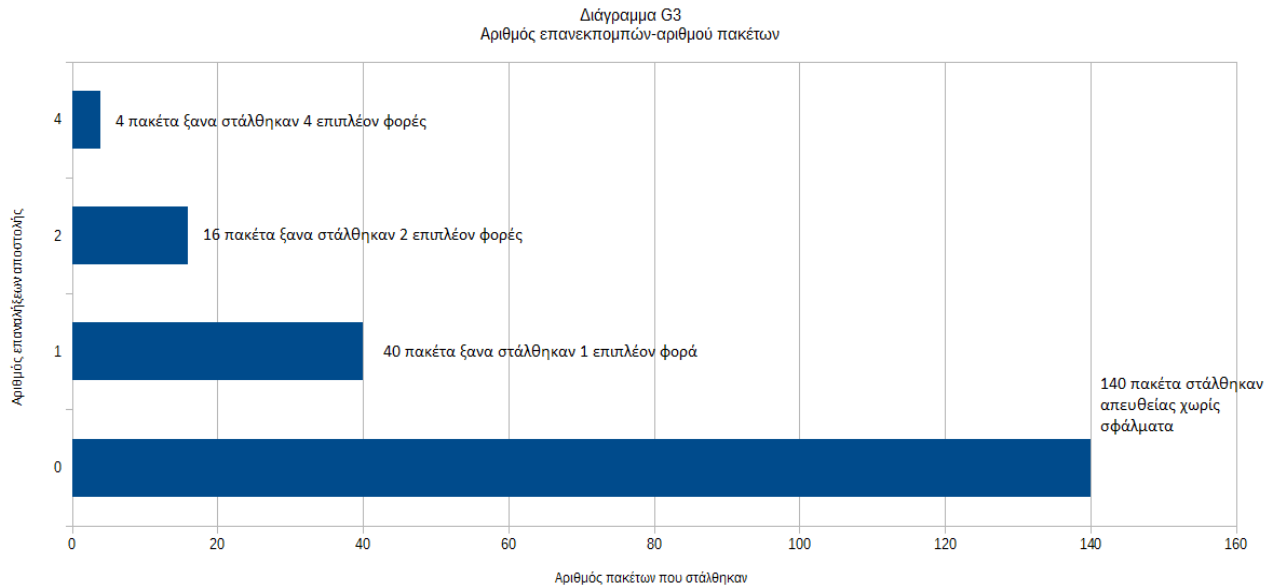
Συνολική διάρκεια αποστολής πακέτων 15.554 seconds
Μέσος όρος πμών 77.385 milliseconds



Δίκτυα Υπολογιστών Ι -Μπεκιάρης Θεοφάνης ΑΕΜ:8200

Διάγραμμα G3

Μέτρηση 3/1/2017 Ωρα 22:48 ACK/NACK code=Q0009/R3843



BER(Bit error rate)

Με την ίδια λογική με πριν το BER είναι:

$$L=16*8=128\text{bit}$$

$$\text{Αριθμός συνολικών πακέτων που στάλθηκαν}=1*140+2*40+3*16+5*4=288$$

$$\text{Πιθανότητα επιτυχούς λήξης } P=200/288$$

Αρα απο τον τύπο $P=(1-\text{BER})^L$ έχουμε:

$$\text{BER}=0.0028$$

Δίκτυα Υπολογιστών Ι -Μπεκιάρης Θεοφάνης ΑΕΜ:8200

Εικόνα Ε1



Εικόνα Ε2



Δίκτυα Υπολογιστών Ι -Μπεκιάρης Θεοφάνης ΑΕΜ:8200

Εικόνα Μ1

