

SESSION II

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΤΣΙΜΠΕΡΗ

ΑΕΜ: 9272

8/4/2020

Mail: Tsimperi@ece.auth.gr

ΩΡΑ: 14:22

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Πολυτεχνική Σχολή
ΑΠΘ

Δίκτυα Υπολογιστών Ι (6ο εξάμηνο ΝΠΣ)

[Experimental Virtual Lab](#)

Εργασία σε δικτυακό προγραμματισμό : Java serial communications

Echo request code : E3016

Image request code : M7187 (Tx/Rx error free)

Image request code : G7344 (Tx/Rx with errors)

GPS request code : P1995

ACK result code : Q0502

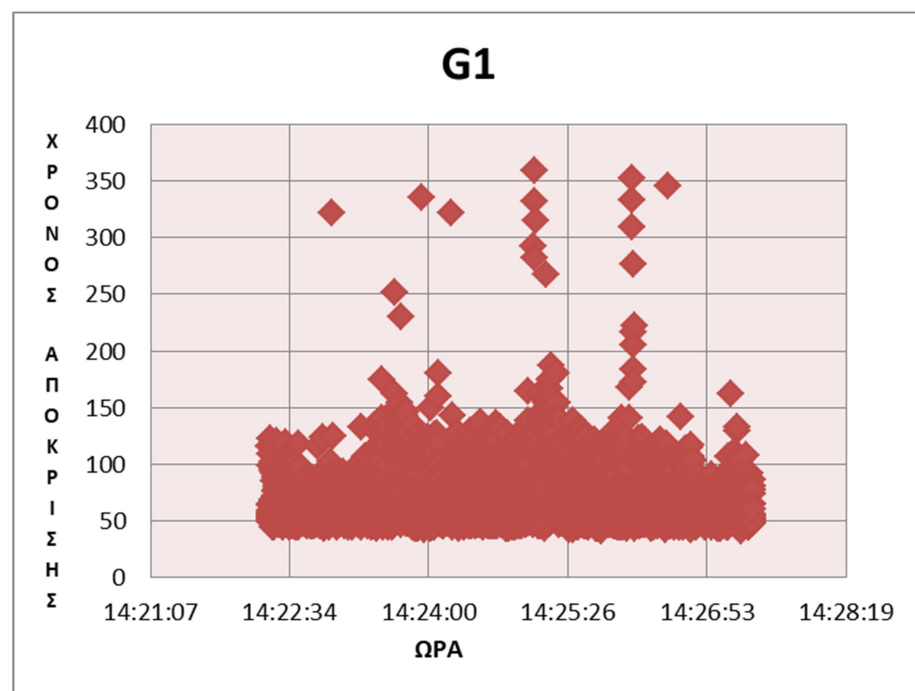
NACK result code : R8971

Διάρκεια εργαστηρίου από 14:16 έως 16:16 σήμερα 08-04-2020

Αριθμός φοιτητών/φοιτητριών online στο εργαστήριο : 14

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

ΓΡΑΦΗΜΑ ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ (G1)

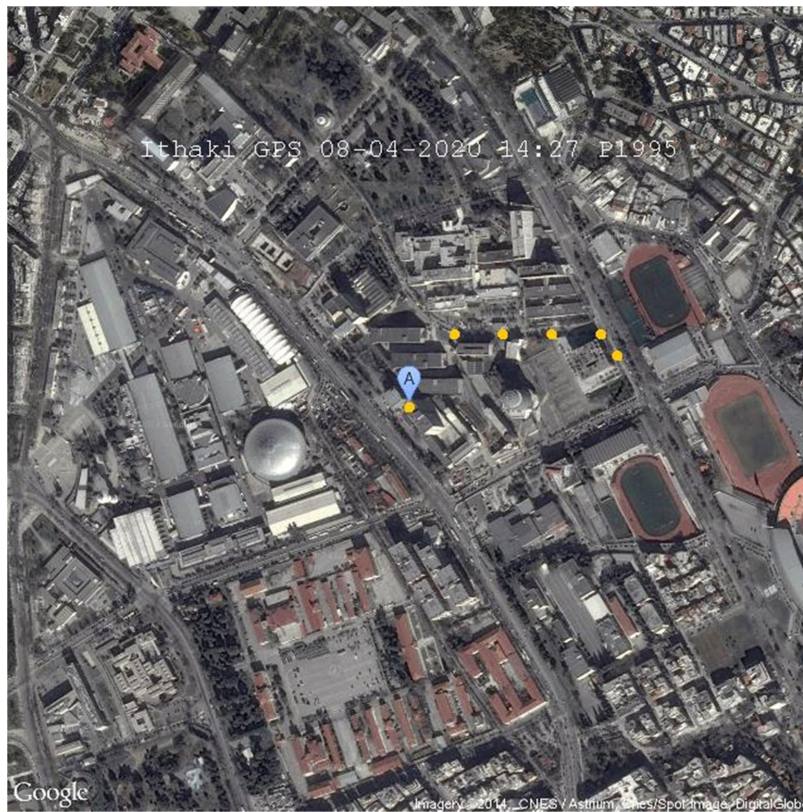
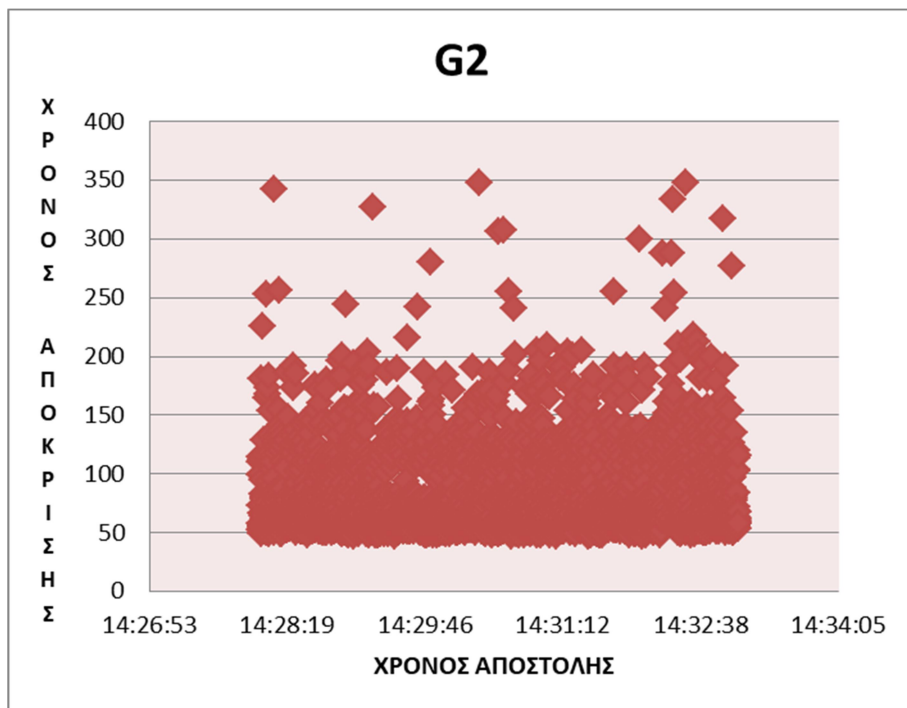


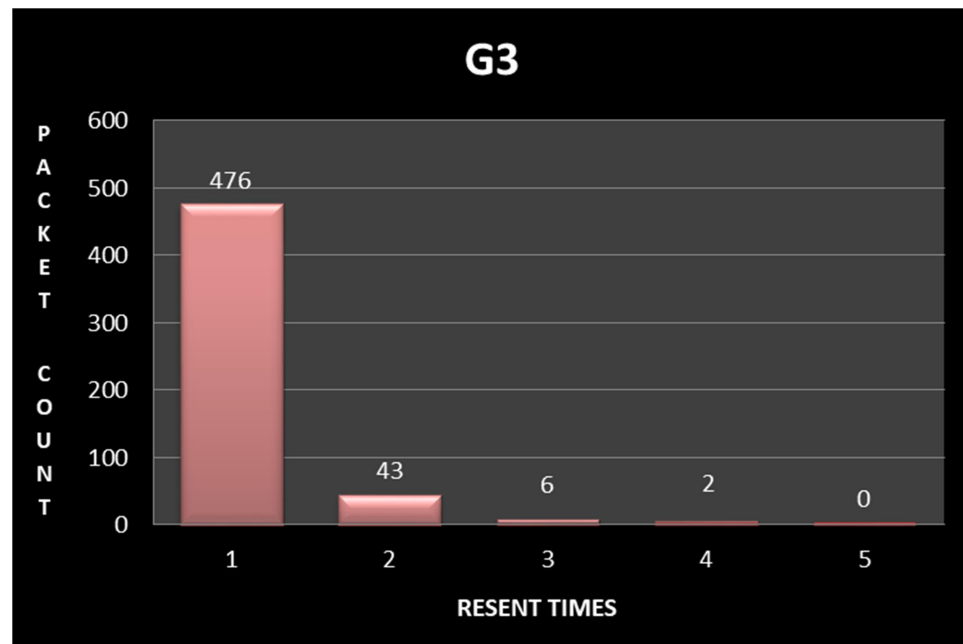
ΕΙΚΟΝΑ ΧΩΡΙΣ ΣΦΑΛΜΑ (Ε1)



ΕΚΟΝΑ ΜΕ ΣΦΑΛΜΑ (Ε2)



ΕΙΚΟΝΑ ΜΕ ΙΧΝΗ GPS (M1)**ΓΡΑΦΗΜΑ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ (G2)**

Γράφημα Επανεκπομπών (G3)**Υπολογισμός Bit Error Rate**

Συνολικά πακέτα με σφάλμα = 588

Συνολικά πακέτα = 3889

Πιθανότητα σφάλματος = 15,119%

Πιθανότητα επιτυχούς αποστολής (P) = 84,881%

Μέγεθος μηνύματος (L) = 128 bit

$$P = (1 - BER)^L \Rightarrow$$

$$BER = 1 - \sqrt[L]{P} \Rightarrow$$

$$BER = 1 - \sqrt[128]{0,84881} \Rightarrow$$

$$Bit Error Rate = 0,007279$$