

SESSION I

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΤΣΙΜΠΕΡΗ

ΑΕΜ: 9272

6/4/2020

Mail: Tsimperi@ece.auth.gr

ΩΡΑ: 14:06

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 : E7624

Image request code : M5101 (Tx/Rx error free)

Image request code : G3075 (Tx/Rx with errors)

GPS request code : P0593

ACK result code : Q5828

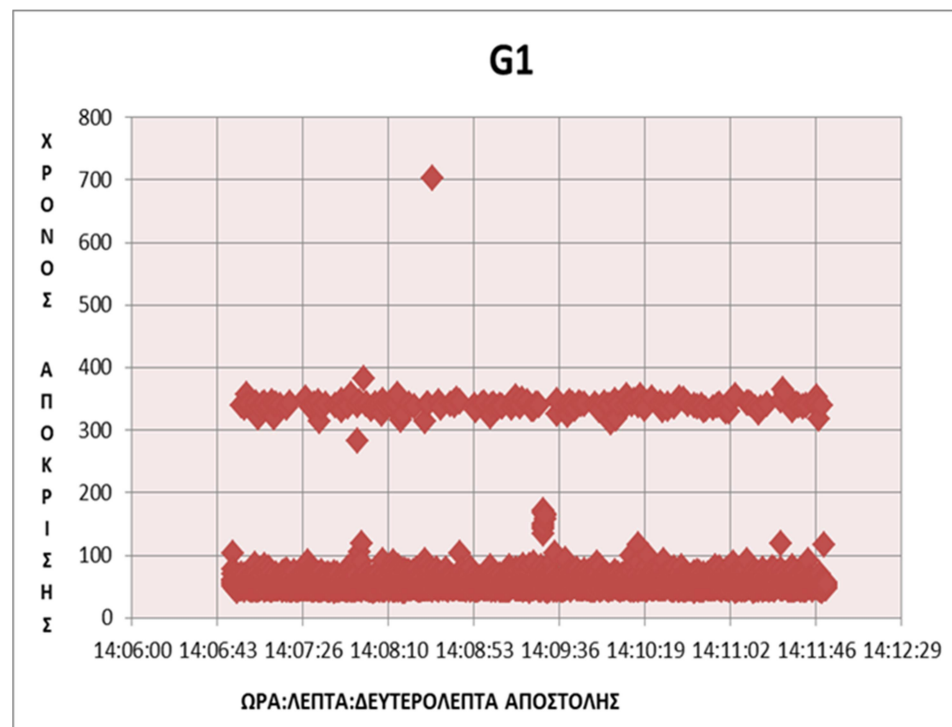
NACK result code : R7622

Διάρκεια εργαστηρίου από 13:42 έως 15:42 σήμερα 06-04-2020

Αριθμός φοιτητών/φοιτητριών online στο εργαστήριο : 12

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

ΓΡΑΦΗΜΑ ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ (G1)

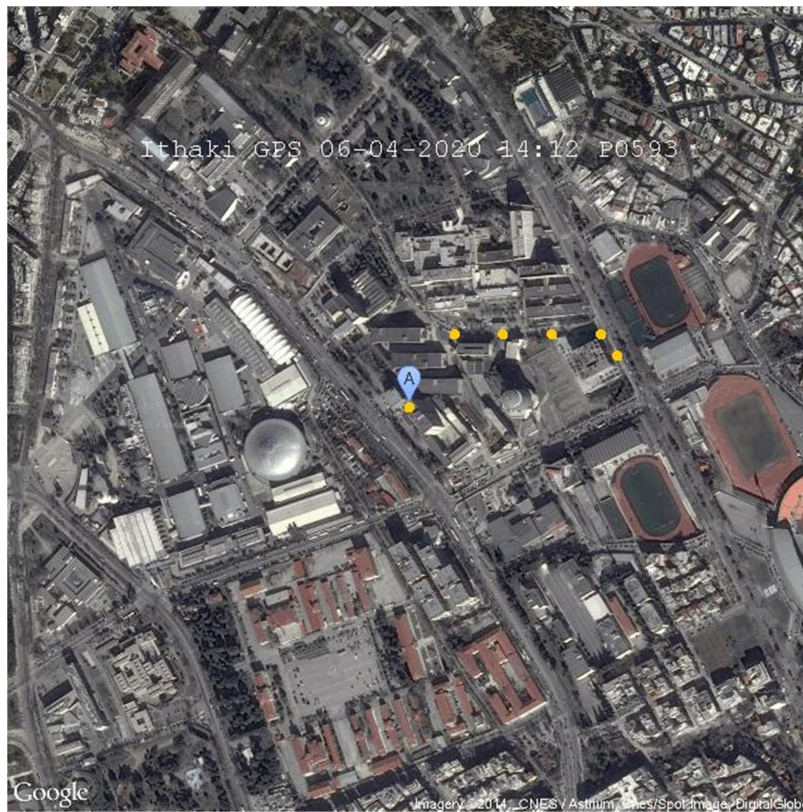
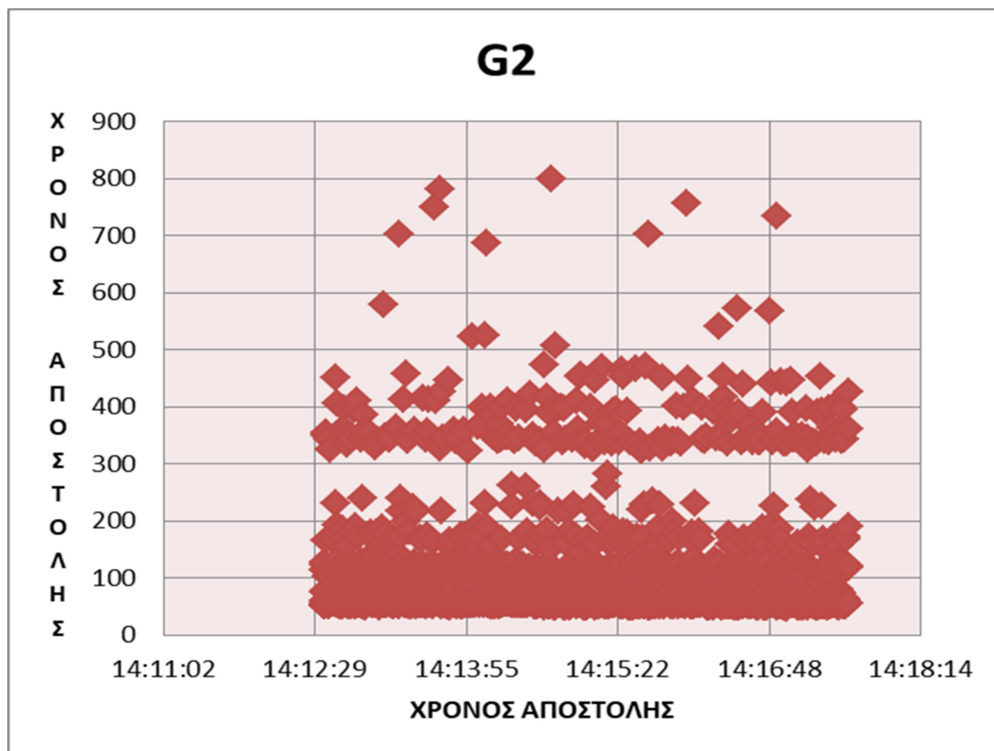


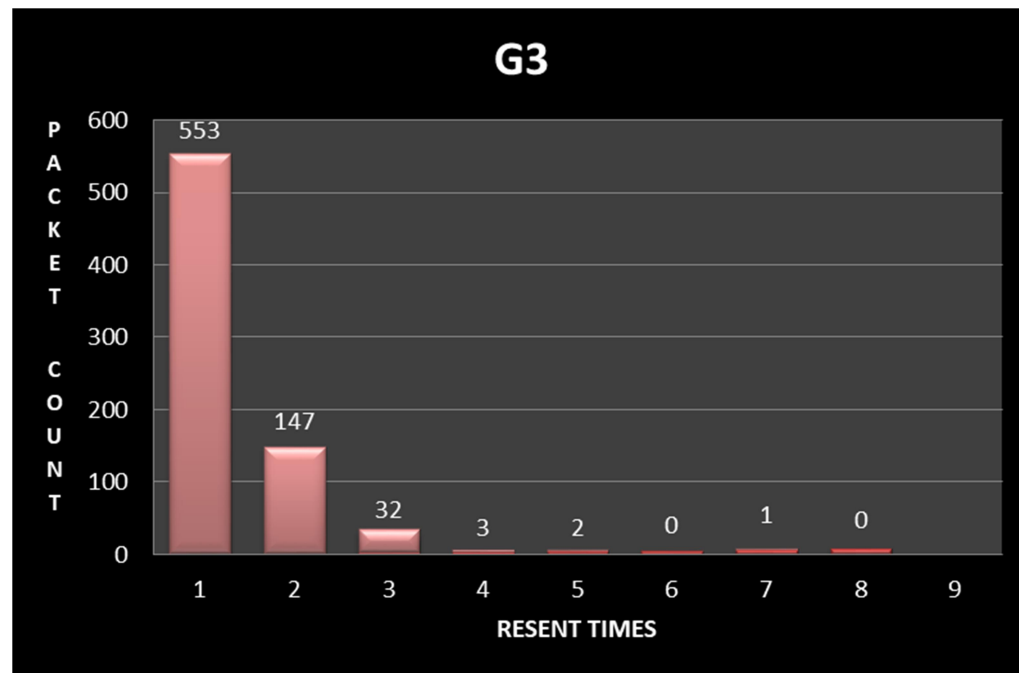
ΕΙΚΟΝΑ ΧΩΡΙΣ ΣΦΑΛΜΑ (Ε1)



ΕΚΟΝΑ ΜΕ ΣΦΑΛΜΑ (Ε2)



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

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

Συνολικά πακέτα με σφάλμα = 972

Συνολικά πακέτα = 3231

Πιθανότητα σφάλματος = 30,083%

Πιθανότητα επιτυχούς αποστολής (P) = 69,917%

Μέγεθος μηνύματος (L) = 128 bit

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

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

$$BER = 1 - \sqrt[128]{0,6991} \Rightarrow$$

$$\text{Bit Error Rate} = 0,002793$$