

Δίκτυα Υπολογιστών I

Θωμάς Πλιάκης
tpliakis@ece.auth.gr
AEM: 9018

2 Φεβρουαρίου 2023

Σύντομα σχόλια στις μετρήσεις και τα διαγράμματα

- Στην συνάρτηση **Echo Package** δοκίμασα για delimiter "PSTOP\r\n\n" δεν δούλεψε οπότε το άφησα χωρίς τα \r\n\n.
- Στην συνάρτηση **Image_Reuest** για να ξεκινήσω να αποθηκεύω την φωτογραφία περιμένω πρώτα το αρχικό delimiter "ÿØ" και σταματάω να καταγράφω όταν εμφανιστεί το delimiter "ÿÜ" .
- Στην συνάρτηση **GPS_Reuest** η καταγραφή σταματάει όταν εμφανιστεί το "STOP ITHAKI GPS TRACKING".
- Στην συνάρτηση **arq_Reuest** η καταγραφή γίνεται όπως στην Echo Package αλλά μετά από κάθε πακέτο το αναλύω για να πάρω το μήνυμα των 16 byte και τον κωδικό FCS ώστε να τα συγκρίνω και να αποφασίσω αν χρειάζεται να στείλω μετά ack ή nack.
- Από τα διαγράμματα γίνεται αντιληπτό ότι το ARQ είναι αρκετά πιο αργό από echo package αφού στην πρώτη περίπτωση πρέπει όχι μόνο να ελέγξουμε αν είναι σωστό το πακέτο αλλά να επαναλάβουμε την διαδικασία για να το παραλάβουμε σωστό.
- Από τα αποτελέσματα και στο ιστόγραμμα της διαδικασίας ARQ (Automatic Repeat Request) παρατηρώ ότι ακολουθεί, κατά προσέγγιση, γεωμετρική κατανομή

$$p(m) = (1 - Q) * Q^{m-1}$$

με

$$Q = 0.699$$

$$BER = 0.0437$$

στο πρώτο session και

$$Q = 0.718$$

$$BER = 0.020$$

στο δεύτερο session.