ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΣΚΗΣΗ 9.1 ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ ΤΟΥ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

Το θεωρητικό μέρος της άσκησης αναλύεται στην σελίδα 227, σχήμα 9.1.

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε ένα ψηφίο αρχής, ένα ψηφίο ισοτιμίας και 2 ψηφία STOP. Συνεπώς ισχύει ότι ο λόγος χρήσιμων ψηφίων ανά μετάδοση όλων των φηφίων για ένα χαρακτήρα είναι 7/11.

Εφόσον έχουμε 2 επίπεδα (τιμές) τάσης για κάθε ψηφίο η ταχύτητα μετάδοσης είναι 600 bits/sec.

Άρα σε ένα δευτερόλεπτο θα μεταδοθούν 600 ψηφία και αφού 11 ψηφία ανά χαρακτήρα ASCII θα μεταδίδονται σε ένα δευτερόλεπτο 600/11 = 54,54 cps

Για τον χαρακτήρα Α (λατινικό) θα είναι η εξής ακολουθία ψηφίων:

0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 1

ΨΑ LSB MSB PB STOP

Δόσης Μιχάλης

Αναπληρωτής Καθηγητής