Προεργασία εισαγωγικής άσκησης

(Παραδίδεται, ανά ομάδα στο mdoudounakis@tuc.gr πριν την εκτέλεση της άσκησης)

Υπολογιστικό μέρος (Matlab)

Προτείνεται η χρήση του matlab για τα γραφικά και η χρήση των συναρτήσεων step, tf του matlab, control toolbox, για την εύρεση της απόκρισης στο πεδίο του χρόνου (Δε χρειάζονται μαθηματικά).

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ (με χρήση λογισμικού τύπου Matlab, χωρίς τη χρήση μαθηματικών)

Να υπολογίσετε, χωρίς τη χρήση μαθηματικών, με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού (πχ control toolbox matlab), τη βηματική απόκριση των παρακάτω συναρτήσεων:

$$\frac{1}{(s+1)^{2}}, \frac{1}{(2*s+1)^{2}}, \\
\frac{1}{(s+1)*(5*s+1)}, \\
\frac{1}{(0.1*s+1)*(10*s+1)}$$

Σημείωση. Παραδίδονται κώδικες και αποτελέσματα (γραφικές παραστάσεις).

ПАРАРТНМА







