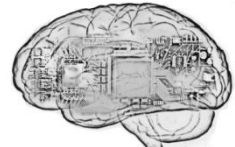




Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών
Εκφωνήσεις ασκήσεων για το μάθημα:
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι
Διδάσκων: Δρ. Αλεξανδρίδης Αλέξανδρος,
Αναπληρωτής Καθηγητής



ΜΟΝΑΔΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ
<http://research.ee.teiath.gr/eoyh>

Άσκηση 5

Για την άσκηση 2 (Άσκήσεις – P Ελεγκτής), βρήκαμε ότι για να φτάσει το σφάλμα περίπου στο 2% χρησιμοποιώντας P-ελεγκτή, το overshoot γίνεται ίσο 0,5. Σχεδιάστε PD ελεγκτή με $\tau_d=1$ που να μειώνει το σφάλμα στο 2% και υπολογίστε το overshoot σε αυτή την περίπτωση.