

Ege Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Kontrol Sistemleri I Dersi



9.UYGULAMA

9 Haziran 2021

- 1- $G(s) = \frac{1}{(s+3)(s+2)}$ olarak verilen transfer fonksiyonu için,
 - i. K=5, K=50 ve K=500 değerlerini kullanarak oransal kontrol için birim basamak cevabını simulink yardımıyla elde ediniz, kalıcı hal hatasını bulunuz.
 - ii. K=1, K=5 ve K=20 değerlerini kullanarak integral feedback için birim basamak cevabını simulink yardımıyla elde ediniz, kalıcı hal hatasını bulunuz (T_I =1).
 - iii. K=1, K=5 ve K=20 değerlerini kullanarak türev feedback için birim basamak cevabını simulink yardımıyla elde ediniz, kalıcı hal hatasını bulunuz (T_D =1).
 - iv. K=1, K=5 ve K=20 değerlerini kullanarak PI kontrolör için birim basamak cevabını simulink yardımıyla elde ediniz, kalıcı hal hatasını bulunuz (T_I =1).
 - v. K=1, K=5 ve K=20 değerlerini kullanarak PD kontrolör için birim basamak cevabını simulink yardımıyla elde ediniz, kalıcı hal hatasını bulunuz (T_D =1).
 - vi. K=1, K=5 ve K=20 değerlerini kullanarak PID kontrolör için birim basamak cevabını simulink yardımıyla elde ediniz, kalıcı hal hatasını bulunuz ($T_I = 1, T_D=1$).