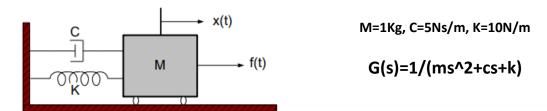
Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği

Adı Soyadı

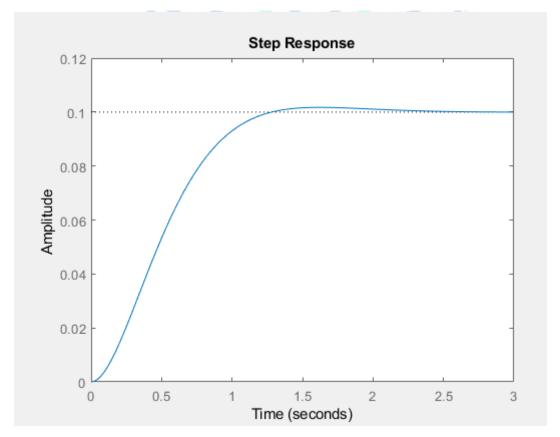
Öğrenci Numarası

Aşağıdaki grafikte transfer fonksiyonu (G(s)) verilen sistemin girişine birim basamak işaret uygulandığında, sistemin cevabı çizdirilmiştir.



%Sistemin MATLAB kodları

```
m=1; % kütle değeri
c=5; % amortisör sabiti
k=10; % yay sabiti değeri
s=tf('s'); % Degiskenin belirlenmesi
G=1/(m*s^2+c*s+k); % Sistemin transfer (iletim veya kazanç)fonksiyonu
step(G) % Birim basamak cevabinin elde edilmesi.
```



Yukarıda verilen sistemde öğrenci numarasının son hanesini m,c,k değerlerine ekleyip kodu çalıştırınız. Simulink ortamında modelleyiniz. Grafik çıktılarını deney föyüne ekleyiniz.

Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği

Adı Soyadı

Öğrenci Numarası

Aşağıdaki sistemin transfer fonksiyonunu bularak, 5 Nm'lik giriş torku için çıkış fonksiyonun ve 0-70 sn arasındaki değişimini gösteren MATLAB kodunu yazınız. Simulink ortamında modelleyiniz. Elde ettiğiniz sonuçlara göre aşağıdaki uygun yerleri doldurarak, grafiği çiziniz. Kodu ve simulink modelinizi ekleyiniz.

