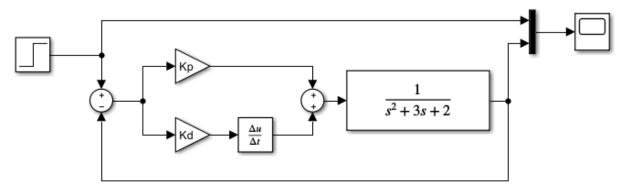
Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği

Adı Soyadı Öğrenci Numarası



Yukarıda şekilde transfer fonksiyonuna PD kontrolcü uygulanmıştır. Kp oransal kontrolcünün kat sayısı ve Kd türev kontrolcünün katsayısıdır. Sistem üzerinde Oransal kontrolcünün ve türev kontrolcünün etkileri gözlemlenecektir. Aşağıdaki işlemleri sırası ile uygulayınız.



Sistem tip 0 için	Yüzde Aşım (% Aşım)	Yerleşme zamanı (ts)	Tepe Zamanı (tp)	Yükselme Zamanı (tr)	Kararlı durum hatası
Kp=1, Kd=0					
Kp=5, Kd=0					
Kp=10, Kd=0					
Kp=20, Kd=0					
Kp=20, Kd=2					
Kp=20, Kd=5					
Kp=20, Kd=10					

Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği

Adı Soyadı Öğrenci Numarası

Yukarıdaki işlemlerin bütün adımlarını Gs=1/(s(s+3)) transfer fonksiyonu için uygulayıp aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Sistem tip 1 için	Yüzde Aşım (% Aşım)	Yerleşme zamanı (ts)	Tepe Zamanı (tp)	Yükselme Zamanı (tr)	Kararlı durum hatası
Kp=1, Kd=0					
Kp=5, Kd=0					
Kp=10, Kd=0					
Kp=20, Kd=0					
Kp=20, Kd=2					
Kp=20, Kd=5					
Kp=20, Kd=10					

Çalışmalarınızı Simulink ortamında gerçekleştiriniz ve elde ettiğiniz bütün grafikleri ekleyiniz.

