# Introduction

# System modeling

## Transfer function determination with laplace transform

## State space representation of the system

# Transient response quality of the original system to step excitation

çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, paralel, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Finding %5 error time so tao = 0.186 s

metin, ekran görüntüsü, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Finding %2 error time so tao = 0.1795s

metin, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

# Stability check

# Impulse, Step and Ramp responses

## Steady state response and error of Impulse Input

metin, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

## Steady state response and error of Step Input

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

## Steady state response and error of Ramp Input

metin, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, çizgi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, çizgi, ekran görüntüsü, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

# PID

For kp = 1, ki= 0, kd = 0

metin, çizgi, sayı, numara, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

For kp = 10, ki= 0, kd = 0

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

For kp = 1, ki= 1, kd = 0

metin, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

For kp = 1, ki= 10, kd = 0

metin, çizgi, sayı, numara, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

For kp = 1, ki= 1, kd = 1

metin, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

For kp = 1, ki= 1, kd = 10

çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, diyagram, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu