

BILGISAYARLI KONTROL SİSTEMLERİ

DERS NOTU

Dr. Mehmet CANEVi
Bilgisayar Mühendisliđi



Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Türkiye

2025

İçindekiler

1. Z ve S tanım bölgesi	5
2. Ayırıklaştırma	13
3. Fark Denklemleri	27
4. Zaman Domeni Kriterleri	33
5. Z Tanım Bölgesinde Kök Eğrisi	41
6. Z Tanım Bölgesinde Zaman Tanım Bölgesi İsterler	49
7. Z Tanım Bölgesinde P Kontrolör Tasarımı	55
8. Z Tanım Bölgesinde PD Kontrolör Tasarımı	61
9. Z Tanım Bölgesinde PI Kontrolör Tasarımı	65
10.Z Tanım Bölgesinde PID Kontrolör Tasarımı	69
11.Z Tanım Bölgesinde Durum Uzayı	73
12.Z Tanım Bölgesinde Durum Geri Besleme Kontrolörü	79
13.Z Tanım Bölgesinde Luenberger Gözleyicisi	85

