

# İÇİNDEKİLER

## **Bölüm 1 Tek-Kırmıklı Mikrobilgisayara Giriş**

1-1	Mikrobilgisayar Sisteminin Temel Birimleri	1
1-2	Tek-Kırmıklı Mikrobilgisayar	5

## **Bölüm 2 8051 Sistem Mimarisi**

2-1	8051'e Giriş	8
2-2	8051 Bacak Tanımlamaları	11
2-3	Program Belleği	14
2-4	Veri Belleği	19
2-5	8051 Saklayıcıları	27
2-6	Giriş/Çıkış İskeleleri	30
2-7	Zamanlayıcılar/Sayıcılar	34
2-8	Seri İskele	44
2-9	Kesme Sistemi	66
2-10	Osilatör ve Zamanlama	73
2-11	ISP(Sistem içi programlama) 8051	76

## **Bölüm 3 8051 Komutları ve Dizge Geliştirme**

3-1	Komut Formatı	79
3-2	Adresleme Kipleri	80
3-3	Komut Kümesi	85
3-4	Asembler Dilinde Program Geliştirme	95
3-5	8051 ile Dizge Geliştirme	110

## **Bölüm 4 MTS-51 Mikrobilgisayar Eğitim Seti**

4-1	MTS-51 Mikrobilgisayar Eğitim Setine Giriş	113
4-2	Devre Yapısı	117
4-3	Çalışma	129

## **Bölüm 5 Laboratuvar Deneyleri**

Deney 5-1	LED Göstergesi Denetimi	135
Deney 5-2	7-Kollu Gösterge Denetimi	146
Deney 5-3	Mozaik Gösterge Denetimi	153
Deney 5-4	Matris Tuş Takımı Denetimi	165
Deney 5-5	Adım Motoru Denetimi	173
Deney 5-6	Çıkış İskelesi Genişletmesi	188
Deney 5-7	Giriş İskelesi Genişletmesi	193
Deney 5-8	Fototransistor Denetimi	199
Deney 5-9	Darbe Sayıcı	203
Deney 5-10	Zamanlayıcı/Sayıcı Denetimi	210
Deney 5-11	Hoparlör Denetimi	220
Deney 5-12	LCM Gösterge Denetimi	231
Deney 5-13	Seri İletişim	272
<b>MTS-51 Dizge Şeması</b>		<b>276</b>
<b>Ek A</b>		<b>1</b>