

İÇİNDEKİLER

1. Giriş.....	7
2. Mikroişlemciler.....	10
3. PIC Mikroişlemcileri Programlamak için Kullanılan Programlar	14
3.1. Derleyiciler.....	14
3.2. Yükleme Programları.....	15
4. Mikroişlemci Kullanarak Motor Kontrolü.....	18
4.1. Servo Motor	18
4.2. Tarafsız Kutuplu Adım Motor Kontrolü	21
4.3. DC Motor Kontrolü.....	23
4.3.1. Röle Kullanarak.....	23
4.3.2. Entegre Motor Sürücü Devre Kullanarak.....	25
5. Sensörler.....	30
5.1. Dijital Sensörler.....	30
5.2. Analog Sensörler.....	32
6. Uzaktan Kumanda	36
7. Mikroişlemciler Arası İletişim.....	38
7.1. Paralel İletişim.....	38
7.2. Seri İletişim.....	41
8. Mikroişlemci ve Bilgisayar Arası İletişim.....	44
8.1. Seri İletişim.....	44
8.2. Paralel İletişim.....	50
9. Güç Kaynağı.....	54
9.1. Bataryalar.....	54
9.2. KA7805 Voltaj Regülatörü.....	54
10. Proteus Programı.....	57
11. Elektronik Kartların İmalatı ve Dikkat Edilecek Noktalar.....	65
11.1. Baskı Devre Hazırlama.....	65
11.2. Delikli Levha Üzerine Devre Hazırlama.....	66
11.3. Elektronik Kartların Tasarımı Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar.....	67
12. Hata Bulma ve Kalibrasyon Cihazı.....	68
12.1 Paralel LCD.....	68
12.2 Kalibrasyon Cihazı.....	70

12.2.1.	Kalibrasyon Cihazının Yapısı	70
12.2.2.	Kartı Fonksiyonları ve Çalışma Şekli.....	73
13.	Sonuç.....	78
	Referanslar.....	79
Ek 1	PICBasicPro Komutları.....	80
Ek 2	MikroBasic Komutları.....	82

