

İÇİNDEKİLER

1 LDR İLE LED KONTROLÜ	1
2 LDR İLE BUZZER KONTROLÜ	5
3 BUZZER İLE KAPI ZİLİ UYGULAMASI	9
4 LDR İLE RGB GECE LAMBASI	15
5 LM35 İLE YANGIN ALARMI	21
6 APP INVENTOR 2 İLE MOBİL PROGRAMLAMA	27
App Inventor 2 Nedir?	27
Nasıl Kullanılır?	28
Tasarım Alanı	29
Örnek Uygulama ile Tasarım Alanının Düzenlenmesi	31
Kodlama	32
Uygulamanın Bilgisayara Yüklenmesi	36
7 ARDUINO VE BLUETOOTH	37
HC-05 Modülü ve Kullanımı	38
HC-06 Modülü ve Kullanımı	40
8 BLUETOOTH İLE LED YAKMA	43
Android Uygulamasının Tasarımı	44
Android Kodlama	45
Arduino Tasarım	46
Arduino Kodlama	47
9 BLUETOOTH İLE MOTOR KONTROLÜ	49

10 BLUETOOTH VE DEPO DURUMU	55
Malzemeler	55
Tasarım	56
Devre Tasarımı	56
Mobil Tasarım	58
Kodlar	58
Mobil Kodlama	58
Arduino Kodlama	59
11 SES İLE BEŞİK KONTROLÜ	61
12 SES İLE ARDUINO KONTROLÜ	65
13 ARDUINO ROBOT KOL	67
14 TUŞ TAKIMLI GÜVENLİK PANELİ	77
15 ARDUINO İLE BASİT KAMERA BAĞLANTISI	81
16 İNTERNET ÜZERİNDEN BAHÇE / TARLA KONTROL	87
17 ANDROID İLE DOT MATRIX'E MESAJ GÖNDERME	101
18 ANDROID SES KOMUTU İLE ARDUINO KONTROLÜ	107
Arduino Uno-Hc O5 Bağlantıları	108
Arduino Uno-Led Bağlantıları	109
19 HC-SR04 İLE MESAFE ÖLÇÜMÜ	113
20 ARDUINO İLE ARAÇ PARK SENSÖRÜ	119
21 GÖRME ENGELLİLER İÇİN YÖNLENDİRİCİ ROBOT	123
Sensörlerin Bağlantıları	125
Motor ve Arduino Bağlantıları	126

22 GPS UYGULAMASI	131
23 ARDUINO İLE SMS GÖNDERME / ALMA	139
A. Gsm	140
B. Gprs	140
C. Gsm Kütüphanesi	141
24 ARDUINO JOYSTICK KONTROLÜ	143
25 ARDUINO PORT ÇOĞULLAMA İŞLEMİ	147
26 GSM İLE EV GÜVENLİK SİSTEMİ	151
27 8*8 LED MATRIX'E ŞEKİL ÇİZDİRME	159
28 4 HANELİ 7 SEGMENT LED DISPLAY	165
29 OPTİK POZİSYON DÖNÜŞTÜRÜCÜ	171
30 RJ-45 TEST CİHAZI	175
31 DİJİTAL SES KAYDI	179
32 EV ISI ÖLÇER	183
Termistör Nedir?	183
Ptc (Sıcaklıkla Direnci Artan Termistörler-Positive Temperature Coefficient)	183
Ptc'lerin Kullanım Alanları	183
Ntc (Sıcaklıkla Direnci Azalan Termistör - Negative Temperature Coefficient)	184
Ntc'lerin Kullanım Alanları	184
33 ANDROID KONTROLLÜ ARDUINO ARABA	191

