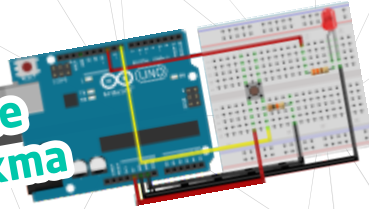


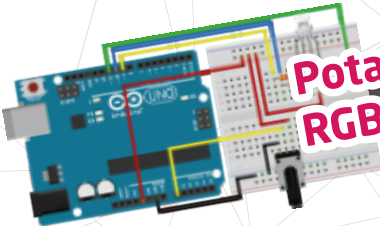
# Arduino Başlangıç Kitabı

Edtirm Serisi ile Desteklenmektedir  
9  
Videolu

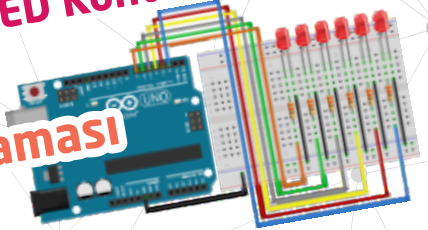
Buton ile  
LED Yakma



Potansiyometre ile  
RGB LED Kontrol



Karaşimşek Uygulaması



Araç Park Sensörü

2. Baskı

robotistan.com





Elektronik ve Kodlama dünyasına hoşgeldiniz. Bu kitabı açtiğınıza göre sizde merak denizinde yüzüp, yeni Őeyler đrenmeye heveslisiniz demektir. Bu tür konularda yeni Őeyler öğrenmek zor gibi düŐünülse de adım adım ve doğru uygulamalar ile ilerlerseniz çok basit olduğunu fark edeceksiniz. İlk aŐamalarda uygulamaları yaptıkça oturmıyan anlamsız gelen yerler olacaktır. Bu sorunu uygulama yaptıkça aŐacaksınız. Sadece biraz sabır gerekli...Kolay ve doğru yol haritası ile Arduino programlamayı đrenebilmeniz için uygulamalar kolaydan baŐlayarak, daha komplekse doğru ilerlemektedir.

Uygulamaların daha detaylı videolu anlatımlarını izlemek isterseniz uygulamaların giriŐ kısmındaki QR kodu taratarak YouTube kanalımıza gidebilirsiniz. Uygulamalara dijital ortamda eriŐmek isterseniz <http://maker.robotistan.com> blog sayfamızda da bulunmaktadır. Kitapçık içerisinde yazılan kodlara hem ilgili videoların açıklama kısmından hemde blog sayfamızdan ulaŐabilirsiniz.

Bu kitap Robotistan Elektronik A.Ő bünyesinde yazılmıŐtır. YazılıŐ amacı ise Arduino'ya kolay ve doğru yoldan baŐlamak isteyenlere rehber olmasıdır. Umudumuz bu içeriklerin herkese faydalı olması ve sizlerin öğrenme sürecini kolaylaŐtırıp hızlı Őekilde proje yapmalarını sağlamaktır.

Set içerikleri, uygulamalar, videolarımız ve aklınıza takılan ter türlü öneri ve sorularınız için [info@robotistan.com](mailto:info@robotistan.com) e-mail adresinden bizimle iletiŐime geçebilirsiniz.

**Robotistan Ekibi**

## İçindekiler

Arduino Nedir? Nasıl Kurulur ve Neler Yapılabilir?.....	04
Arduino ile LED Yakma Blink Uygulaması.....	09
Buton ile LED Yakma Blink Uygulaması.....	12
Arduino ile Analog Okuma ve Seri Haberleşme.....	15
Potansiyometre ile LED Yakma.....	17
Arduino ile Karşıışek Uygulaması.....	19
LDR ile Otomatik Lamba Uygulaması.....	22
Arduino ile RGB LED Uygulaması.....	25
NTC ile Sıcaklık Ölçümü.....	29
Ultrasonik Sensör ile Park Sensörü Yapımı.....	32