# Arduino LED Blink Projesi

Bu proje, Arduino’nun yerleşik LED’i (LED\_BUILTIN) kullanılarak 1 saniye aralıklarla yanıp sönmesini sağlayan basit bir uygulamadır. Tinkercad üzerinde geliştirilmiş ve test edilmiştir.

## Kullanılan Donanımlar

- Arduino Uno (Tinkercad sanal ortam)

- Yerleşik LED (Arduino üzerindeki L LED’i)

## Kod Açıklaması

// C++ code  
void setup()  
{  
 // LED pini çıkış olarak ayarlandı  
 pinMode(LED\_BUILTIN, OUTPUT);  
}  
  
void loop()  
{  
 // LED'i yak  
 digitalWrite(LED\_BUILTIN, HIGH);  
 delay(1000); // 1 saniye bekle  
   
 // LED'i söndür  
 digitalWrite(LED\_BUILTIN, LOW);  
 delay(1000); // 1 saniye bekle  
}

- pinMode(LED\_BUILTIN, OUTPUT); → LED pinini çıkış olarak ayarlar.

- digitalWrite(LED\_BUILTIN, HIGH); → LED’i yakar.

- digitalWrite(LED\_BUILTIN, LOW); → LED’i söndürür.

- delay(1000); → 1000 ms (1 saniye) bekleme süresi.

## Tinkercad Simülasyonu

Proje, Tinkercad üzerinde simüle edilmiştir.

## Çalıştırma Adımları

1. Arduino IDE’yi açın.
2. Yukarıdaki kodu kopyalayın.
3. Arduino kartınızı bilgisayarınıza bağlayın.
4. Araçlar > Kart Türü > Arduino Uno seçin.
5. Yükle butonuna basarak kodu karta gönderin.
6. Arduino üzerindeki LED’in 1 saniye aralıklarla yanıp söndüğünü gözlemleyin.