

# BBM434 Gömülü Sistemler Lab.

## Deney 2

İbrahim Burak Tanrıku, 21827852

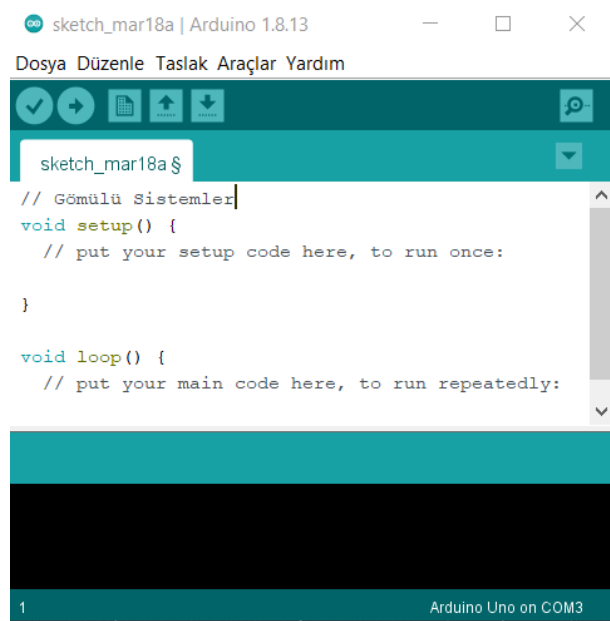
March 18, 2021

### 1 Çalışma ortamını hazırlama

Gömülü sistemlere giriş yapmak için öncelikle çalışma ortamımızı hazırlamamız gerekiyor. Ben çalışma ortamımda birden fazla program kullanacağım.

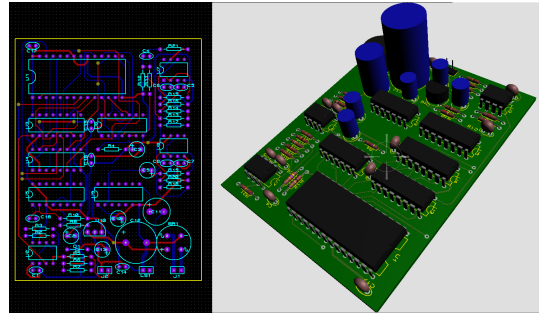
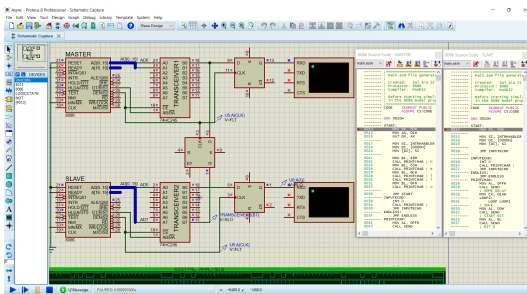
- **Arduino IDE**

Arduino IDE ile Arduino kartları için yazılım yazıp bu kartlara yükleyebiliyoruz. Ayrıca bu IDE'nin bize sunduğu örnek kodlar da var.



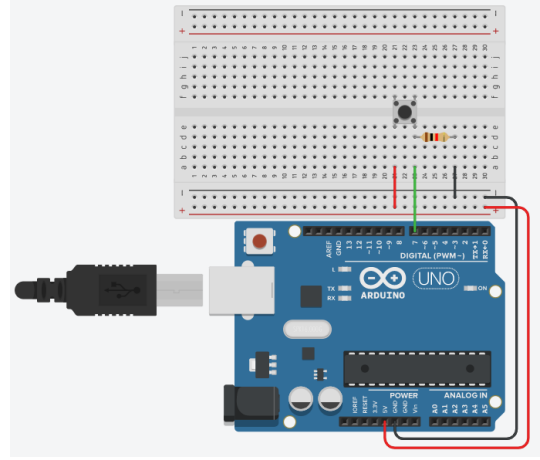
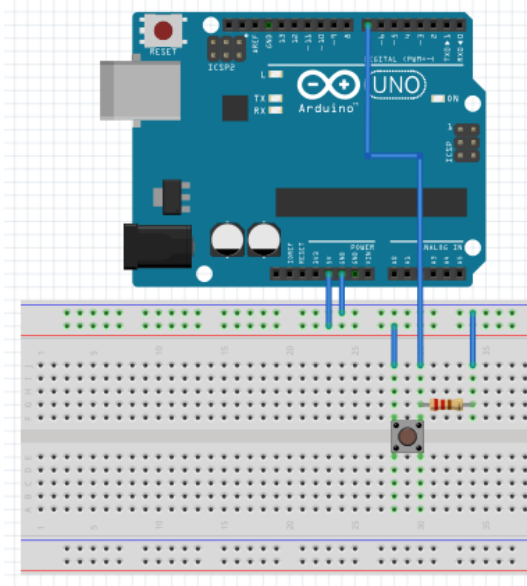
- **Proteus**

Proteus ile yapmayı düşündüğümüz sistemin şemasını çizebilir, gerekirse kod yazabilir ve sisteminizi simüle edebilirsiniz. Ayrıca PCB tasarımı yapıp 3 boyutlu olarak görüntüleyebilirsiniz.



- **Fritzing / Tinkercad**

Bu iki program birbirlerine çok benziyor. Fritzing'i indirip bilgisayarınıza kurarken; Tinkercad bir internet sitesidir, online kullanırsınız. Temel olarak Arduino projelerinizi çizip, kodunuzu yazıp bu ortamı simule etmeye yararlar. Görünüşleri de birbirine çok benzer.



- **Matlab**

Mühendisler birçok projede matematiksel işlemlere ihtiyaç duyar. Matlab (adından da anlaşılacağı gibi) matematik konusunda çok iyi bir programdır. Programlama dilleri ile matematiksel işlemler arasındaki iletişimi sağlar.

