

# HARRAN ÜNİVERSİTESİ

## ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

### ARDUINO İLE RF KONTROLLÜ ARABA



Hakan KOÇ 120507027

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Danışman:Doç.Dr.Ali KIRÇAY

#### ÖZET

Tasarladığım araba RF modül ile uzun menzilde kontrol etme amacı taşımaktadır. Tahmini menzil açık alanda 200 metreye kadar çıkabilmektedir.

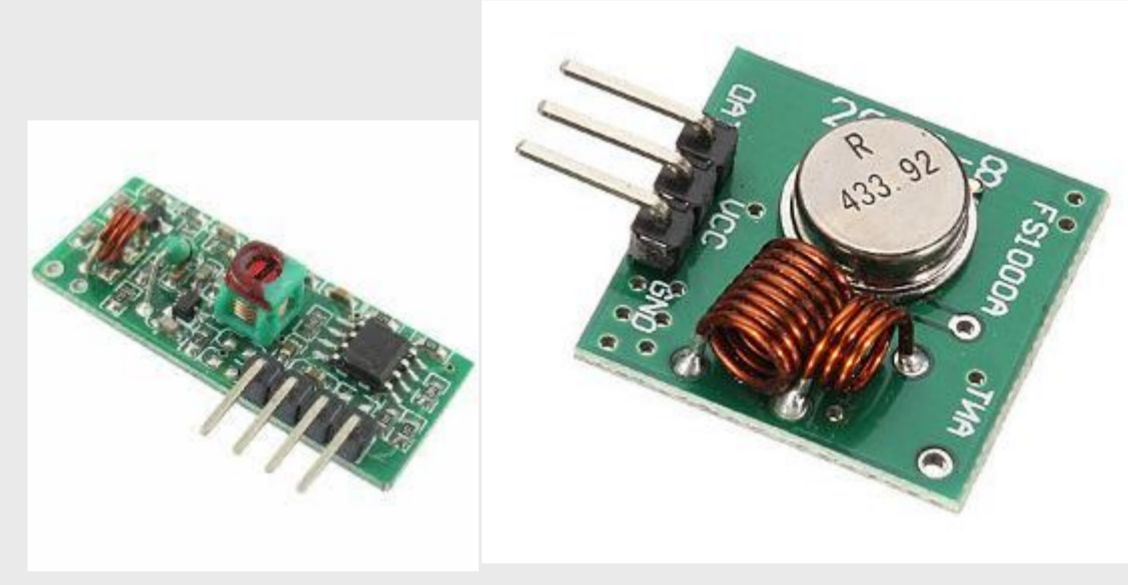
#### GİRİŞ

Arduino ile RF kontrollü araba projesinde alıcı ve verici olmak üzere iki adet RF modülü kullanılarak aralarındaki etkileşim sayesinde haberleşme sağlanarak araba hareket etmektedir. Arabanın hareketi için DC motor tercih edilmiştir.

#### MALZEMELER VE YÖNTEMLER

##### Projede;

- Arduino uno
- Arduino nano
- RF alıcı modül
- RF verici modül
- Basit robot şasesi
- L298N motor sürücü
- 9V pil
- Buton
- Breadboard



#### SONUÇ

Arduino yardımıyla yaptığım projede RF modülünün haberleşmesi ile arabanın kontrolü sağlanmaktadır. Vericiden çıkan sinyalin alıcı modülü tarafından alınmasıyla araba hareketi sağlanmaktadır.

