

# ARDUINO RFID İLE KARTLI KAPI GEÇİŞ SİSTEMİ



Seçil MATARACI  
259203

Öğr. Gör.  
Ömer ÇAKIR

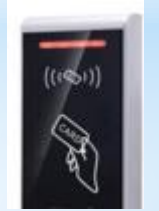


## GİRİŞ

Günümüz teknolojisi son derece hızlı gelişmeler göstermektedir. Radio Frequency Identification (RFID) ya da “Radyo Frekanslı Tanımla” ; canlıları ya da nesnelere radyo dalgaları ile tanımlamak için kullanılan teknolojilere verilen genel isimdir. RFID kullanım alanları insanların hayal gücü ile sınırlıdır. En yaygın uygulamalar tahsilât sistemleri (fatura gibi), havaalanı güvenlik ve bagaj otomasyonu, geçiş kontrol, üretim takibi, otopark otomasyonu ve varlık takibidir. Proje kapsamında RFID, elektromanyetik kartlarla kapı geçiş sisteminde kullanılmıştır.

## ÖZET

Proje bir mikroişlemci kartı olan arduino ile gerçekleştirilmektedir ve amacımız manyetik kartlarla sisteme giriş yapabilmektir. Manyetik kartlar RC-522 modülü sayesinde okunmaktadır. Elimizdeki master kartla sisteme kapıyı açabilen yeni kartlar eklenip silinebilmektedir.



## DEĞERLENDİRME VE SONUÇ

Bu devre için gerekli elemanlar, devrenin kurulması ve korunması için gerekli işlemler hakkında kazanımlar elde edildi. Bu kazanımlarla birçok projeyi anlama kabiliyetini elde etmiş olduk. Projede kurulan devre ile elektromanyetik kartlarla sisteme girebilen kartları ekleyip silerek kapıyı açmak amaçlanmıştır.