



ENGELLİ EVİ OTOMASYONU

SELİN TULUN
HATİCE DİNLER

Yard. Doç. Dr. Tuğrul Çavdar

ÖZET

İçinde bulunduğumuz çağ teknoloji çağıdır. Elektronik aletler hayatımızın her aşamasında bulunmaktadır.

Buradan yola çıkarak yatağa bağlı hayatını devam ettiren bir kişinin bulunduğu bir evin başlıca ihtiyaçları bu projeye giderilmeye çalışılmıştır.

Bu amaçla projede mikrodenetleyici olarak Arduino UNO, sensör olarak MQ4, LM35, LDR, RFID, yardımcı elemanlar olarak ise DC motor ve servo motor kullanılmıştır. Devrenin

Android programlama ile uzaktan kontrolü için HC06 Bluetooth modülü kullanılmıştır.



GİRİŞ

Ülkemizde engelli kişilerin topluma kazandırılması adına bir çok çalışma yapılırken sokağa çıkamayan kişiler de unutulmamalıdır. Bu projede düşük maliyetle bu yöndeki ihtiyaçlara yönelik çalışmalar yapılmıştır.



SONUÇ

Akıllı ev sistemi olarak değerlendirdiğimizde dışarıdan alınan veriye uygun tepki veren devreler, kablosuz iletişimle devrenin uzaktan kontrolü gerekli donanım ve gerekli yazılımla gerçekleştirilebilmektedir. Kullanılan malzemelere göre gerçekleşme şekli değişebilir.