

BİTKİ SULAMA PROJESİ

Proje Bülteni

MAYIS 2018

Projenin Amacı

Tasarladığımız projede herhangi bir bitkiyi sıcaklık ve nem oranına göre zamanı gelince bitkiyi sulamayı amaçladık. Nem, sıcaklık ve toprak nem sensörleri ile anlık ölçümler yapıp bitkinin doğal şartlarda büyümesi amaçlanıyor. Topraktan alınan nem değerleri ile arduino uygulamasına girilen nem değerlerinin kıyaslanması ardından eğer toprağın nemi girdiğimiz nem değerinden düşüğe sulama başlar ve istenen seviyede durması amaçlanır. Bu yöntemle gereksiz su israfının önüne geçilir.

Projenin İpuçları

Ardiuno kart yardımıyla geliştirilen projemizde sıcaklık sensörü, nem sensörü, toprak nem sensörü, bluetooth modül ile ses kontrolü ve ışık kontrolü sağlandı. Topraktan aldığımız verilere göre sulama motorlarının devreye girmesi ile bitkiyi sulama sağlandı.

Projenin Geliştirilebilir Aşamaları

İlerleyen süreçte GSM operatörünü sistemimize bağlayıp mesaj yoluyla bitkimizin sulama ihtiyacı olduğunu, su tankımızda su kalmadığını, sistemde ve sulamada hata olduğunu, sıcaklığın veya nemin düzensiz artış gösterdiğini ve bu tür arıza durumlarını gelen mesajlardan öğrenebiliriz.

“Saksılarınızdaki bitkilerinizi sulamayı unutuyor ya da düzenli sulayamıyor musunuz ? O zaman bu proje ile bu sorunu çözebilirsiniz. Otomatik Bitki Sulama Projesi ile ne zaman sulama yapacağınızı ayarlayıp düzenli bir şekilde bitkilerinizi sulayabilirsiniz.

- Mustafa Eryılmaz-

- Adnan Denli-

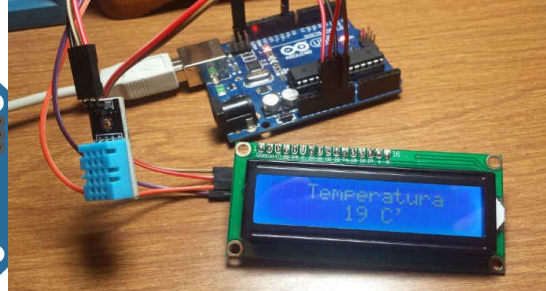
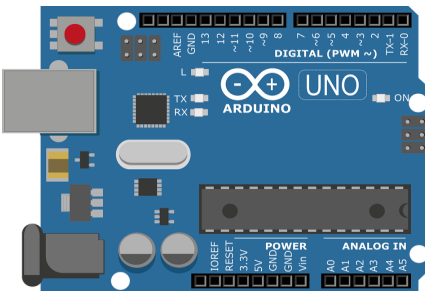
Bitirme Projesi Danışmanı:

Dr. Hasan Göktaş

Bu Projede

- Bitkiyi Akıllı Sulama Sistemi
- Akıllı Sulama Sisteminin Amacı
- Bitki Sulama Projesinin İpuçları
- Projenin Geliştirme Aşamaları

ele alınmıştır.



Bitki Sulama Projesi