

## GİRİŞ

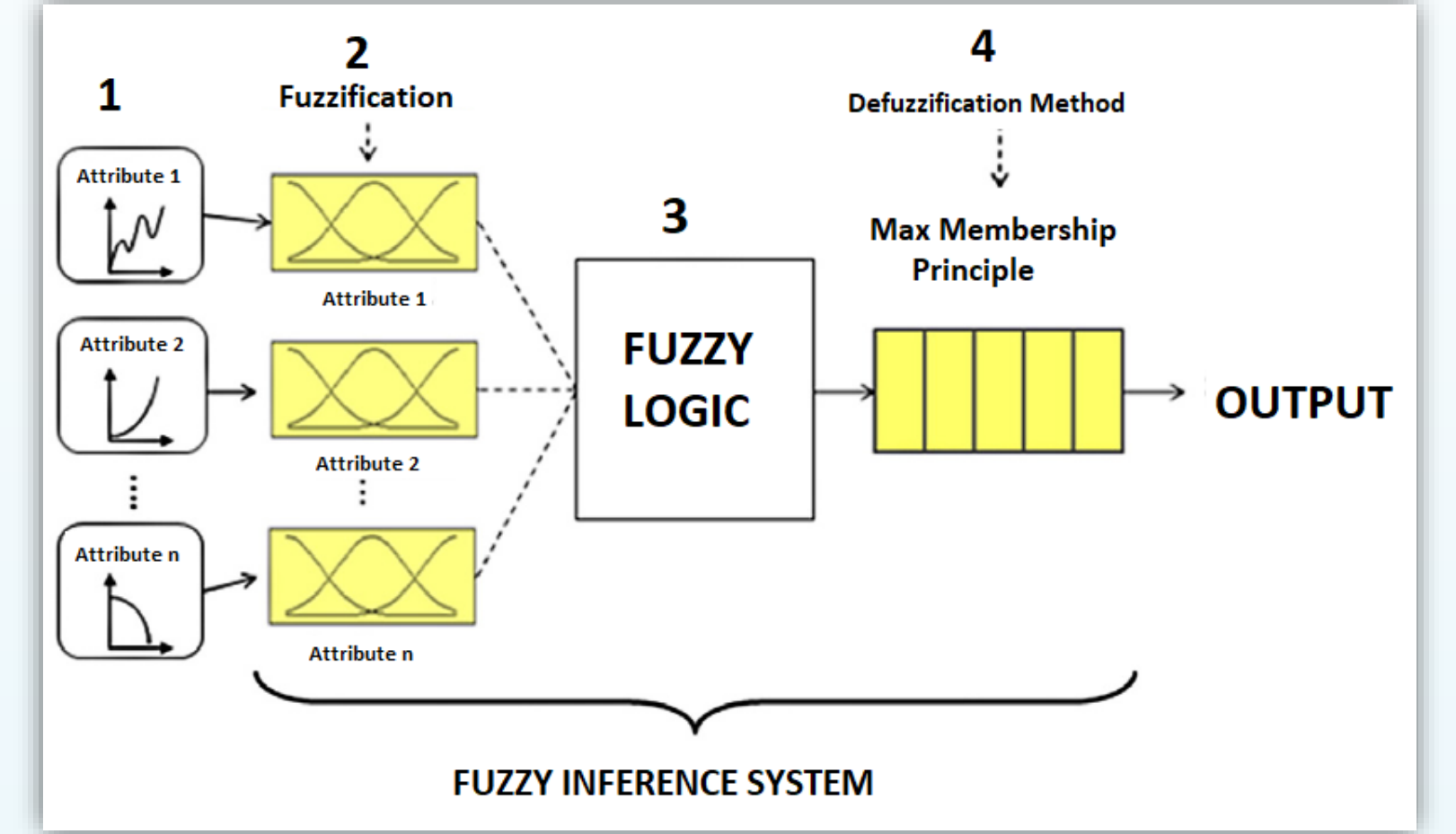
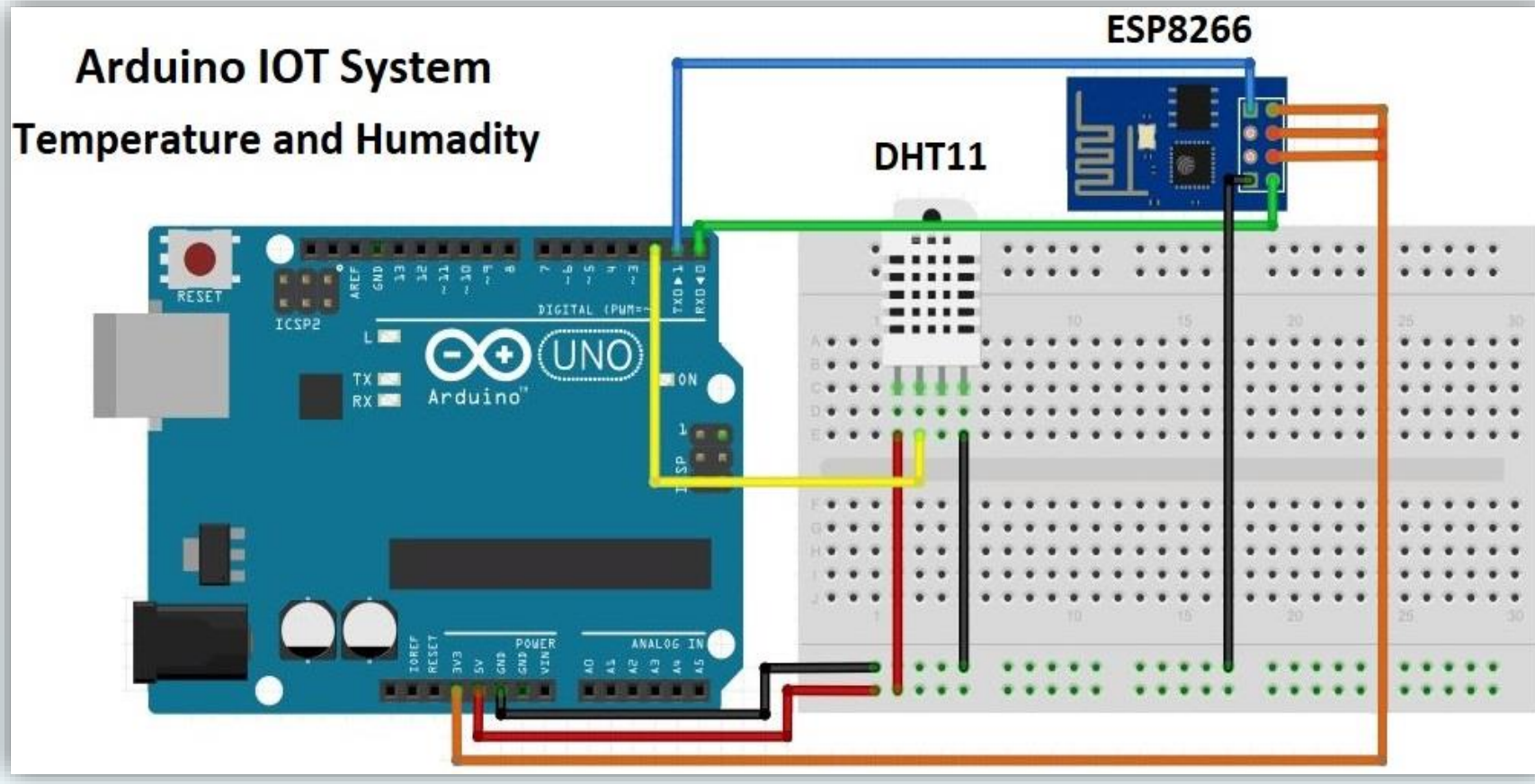
- Gelişen teknoloji çağında tarım uygulamalarını daha bilimsel ve teknolojik hale getirerek üretim miktarı artırımı ve uygun seçenekler sunulması gereksinim hale gelmiştir.



## AMAÇ

- Tarım yapılacak bölgelere yerleştirilen sensörler ile Sıcaklık ve Nem değerleri veritabanına kayıt edilecek.
- Sistem kullanıcısı ürün bilgisi istediği zaman Fuzzy Logic ile girdi olarak Sıcaklık ve Nem işletilerek ürün bilgisi elde edilmesi amaçlanmıştır.

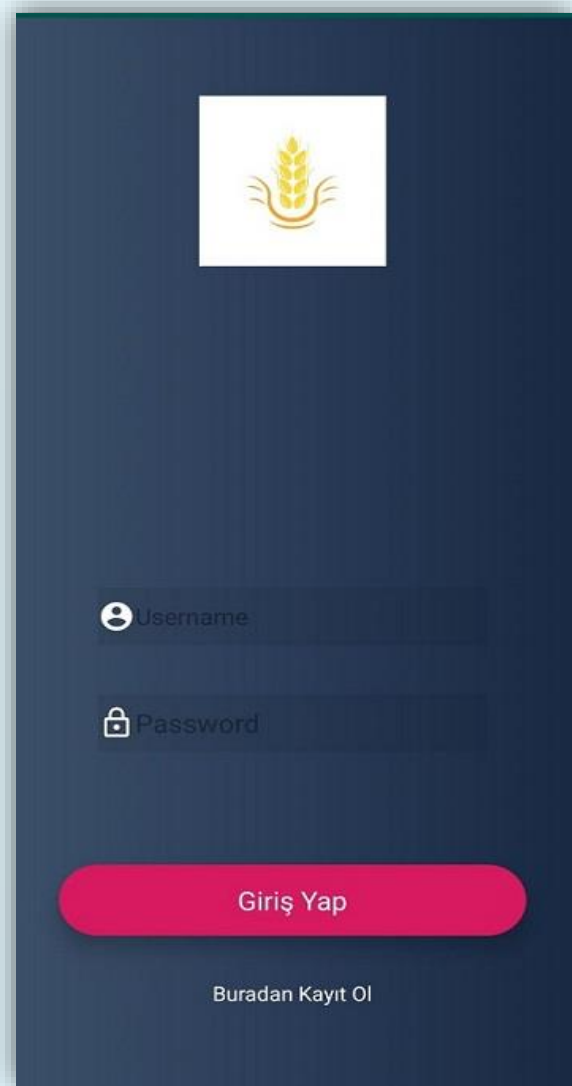
## YÖNTEM ve UYGULAMA



- Arduino dan sıcaklık ve nem verileri wifi ile Database gönderilerek kayıt ediyoruz.
- Tarla eklendiği zaman Sıcaklık ve Nem ortalamaları Fuzzy kodlarında çalışarak tahmin edilen ürün çıktısı alınıyor.



- Ortalama değerler Fuzzy System in input değerleri olarak atılıyor.
- Input değerler Dilsel İfadeler ile birlikte Fuzzification yapılıyor.
- Kural tabanına göre çıkan sonuçlar Defuzzification ile anlaşılabilir sonuçlar üretiliyor.
- Son olarak en uygun Ürün(Output) üretiliyor.



## SONUÇ

- Sürekli olarak tarla sıcaklık ve nem kontrolü yapılır.
- İlgili tarla için en uygun ürünler sunulur.
- Tarlada ekili ürün için gerekli bilgiler sağlanır
- Veriler daima güncel tutulur.