

# Akdeniz Tipi Düşük Teknolojili Seralarda Sulama Yönetimi

iGUESMED - Akdeniz Bölgesinde Yenilikçi Sera Karar Destek Sistemi:  
IoT Tabanlı İklim Kontrolü ile Gübreleme ve Sulama Yönetimi



Dr. Cihan KARACA

## Achievement Dashboard 2019 Calls

### Section I



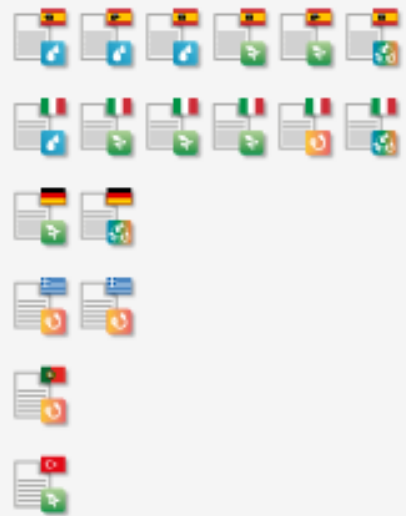
6.2%  
SUCCESS RATE

278 Proposals submitted

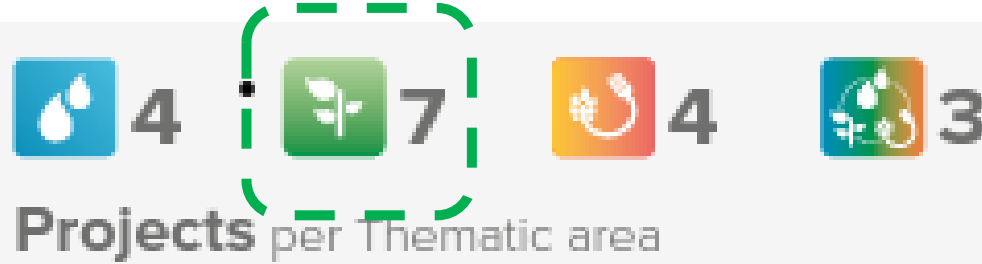
# 18.

AWP 2018/ 9 Projects were funded

### Funded Projects



Projects per nationality  
of coordinating Entities



Proje Adı: IGUESSMED - Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: Efficient Fertigation and Pest Management through IOT Based Climate Control

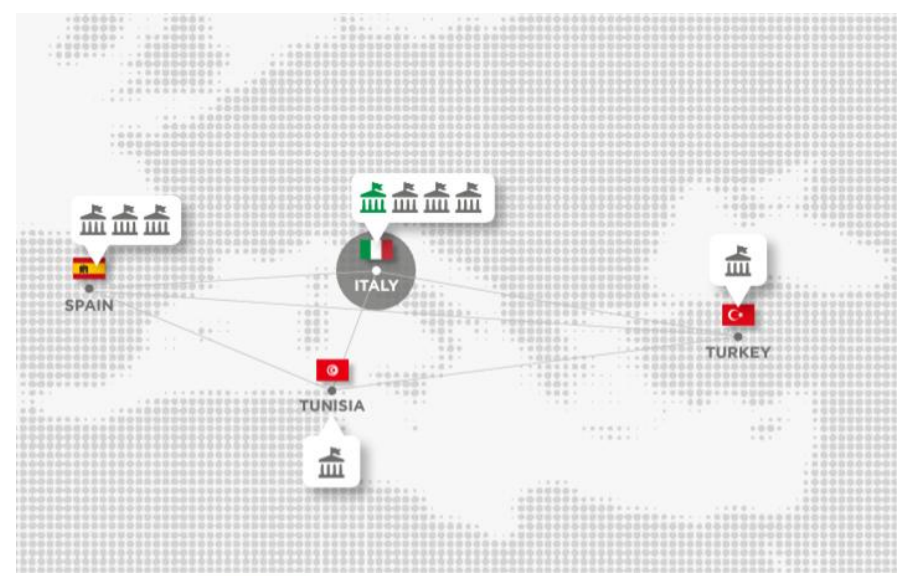
48 Ay 1/04/2020 - 31/03/2024

Toplam Bütçe : 1 597 700 Avro  
Akdeniz Üniversitesi : 165 000 Avro

 **crea** Koordinatör  
Consiglio per la ricerca in agricoltura  
e l'analisi dell'economia agraria



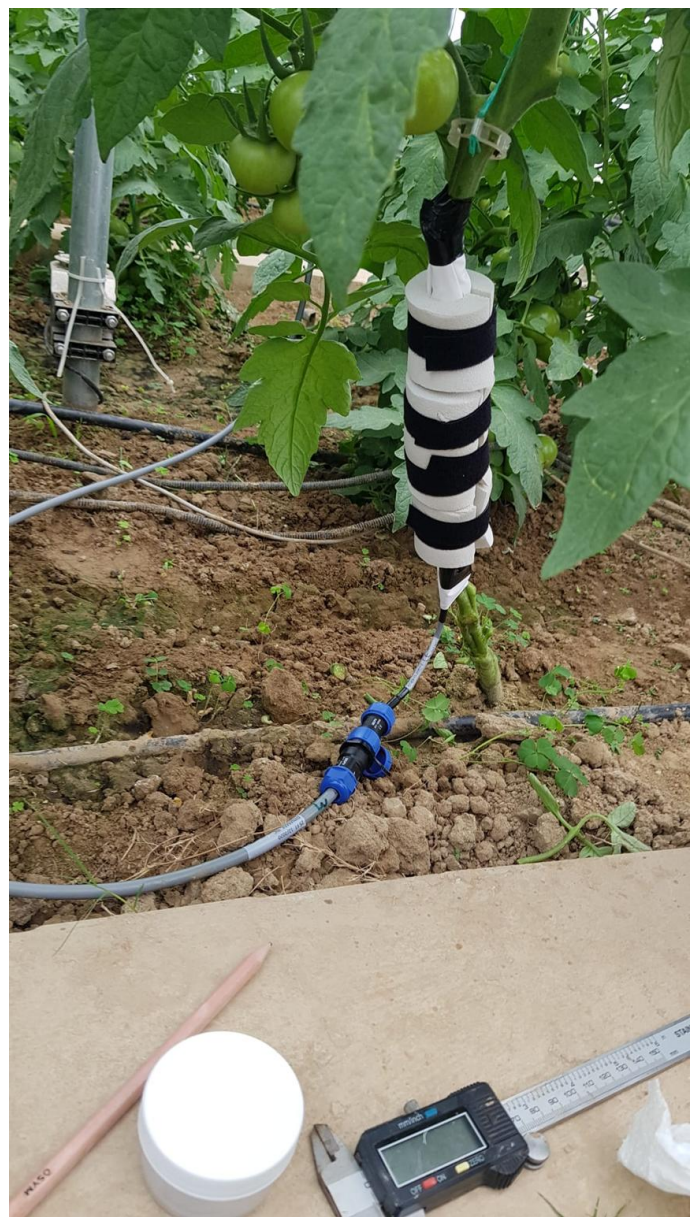
# iGUESSMED Proje Ekibi



# iGUESSMED- Ana Hedef

Yenilikçi, sürdürülebilir ve rekabetçi Akdeniz seralarına geçişin desteklenmesi ⇒ MED seraları için bir Karar Destek Sisteminin (DSS) geliştirilmesi ve test edilmesi

- düşük kaliteli sulama suyu koşullarında gübreleme yönetimini optimize ederek yeraltı suyuna ve tatlı su kaynaklarına besin sızıntılarını azaltmak,
- sürdürülebilir ve entegre bir zararlı ve hastalık kontrolü ile kimyasalların kullanımını azaltmak,
- iklim kontrolü prosedürlerinin iyileştirilmiş ve uygun maliyetli verimliliği ile üretkenliği arttırmak,
- **sensör teknolojisi, IoT, gelişmiş tarımsal yönetim, simülasyon modelleri ve matematik algoritmalarından** oluşan katılımcı ve entegre disiplinler arası araç setinin uygulanması.







# AKDENİZ BÖLGESİ ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ

Ülkemizde seracılık daha çok ekolojik şartlara bağlı olarak yapıldığından Akdeniz Bölgesi örtüaltı yetiştiriciliğinde 1. sırada yer almaktadır.

Son yıllarda alternatif enerji kaynaklarından jeotermal enerjinin kullanılması ile seracılık faaliyetleri, iç bölgelerde de artmış, Ege, Marmara ve İç Anadolu Bölgelerinde de yaygın hale gelmeye başlamıştır.

Ülkemizdeki örtüaltı tarım alanları toplamı 789 604 dekadır TÜİK (2019).

Toplam örtüaltı alanlarınının

%10'unu cam seralar, (75 495 da)

%48'ini plastik seralar, (378 670 da)

%15'ini yüksek tüneller (111 038 da)

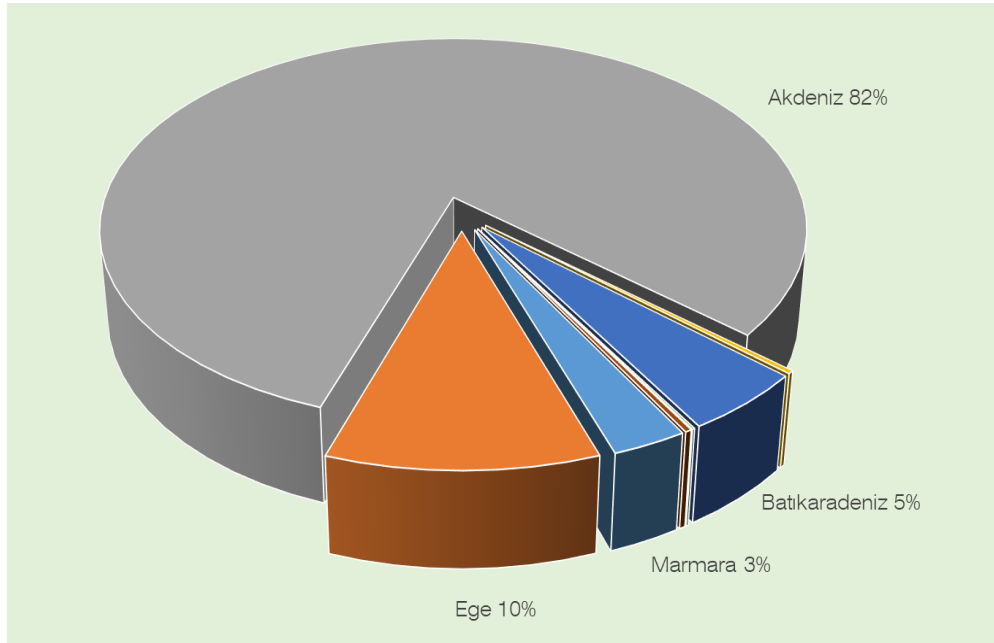
%27'sini ise alçak tüneller (224 400 da) oluşturmaktadır



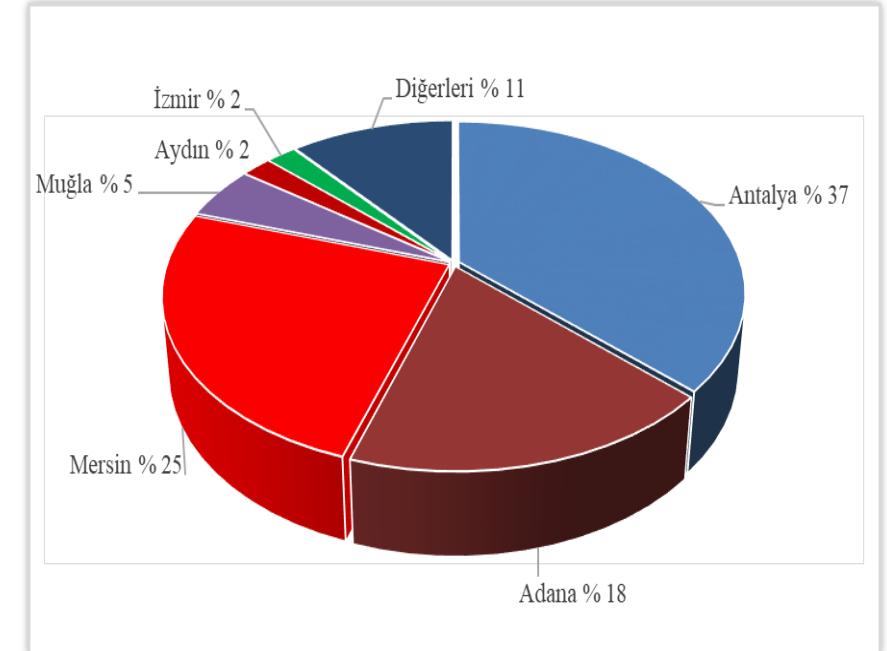
# AKDENİZ BÖLGESİ ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ

Mevcut örtüaltı varlığının %82'si Akdeniz sahil şeridinde, %10'u Ege Bölgesinde, %8'i ise diğer bölgelerdedir (TÜİK, 2019).

Akdeniz sahil şeridindeki seraların yaklaşık %37'si Antalya'da, %25'i Mersin'de, %18'i Adana'da bulunmaktadır. Ege Bölgesindeki seraların %5'i Muğla'da, %4'ü İzmir ve Aydın'da ve %11'i diğer illerdedir (TÜİK, 2019).



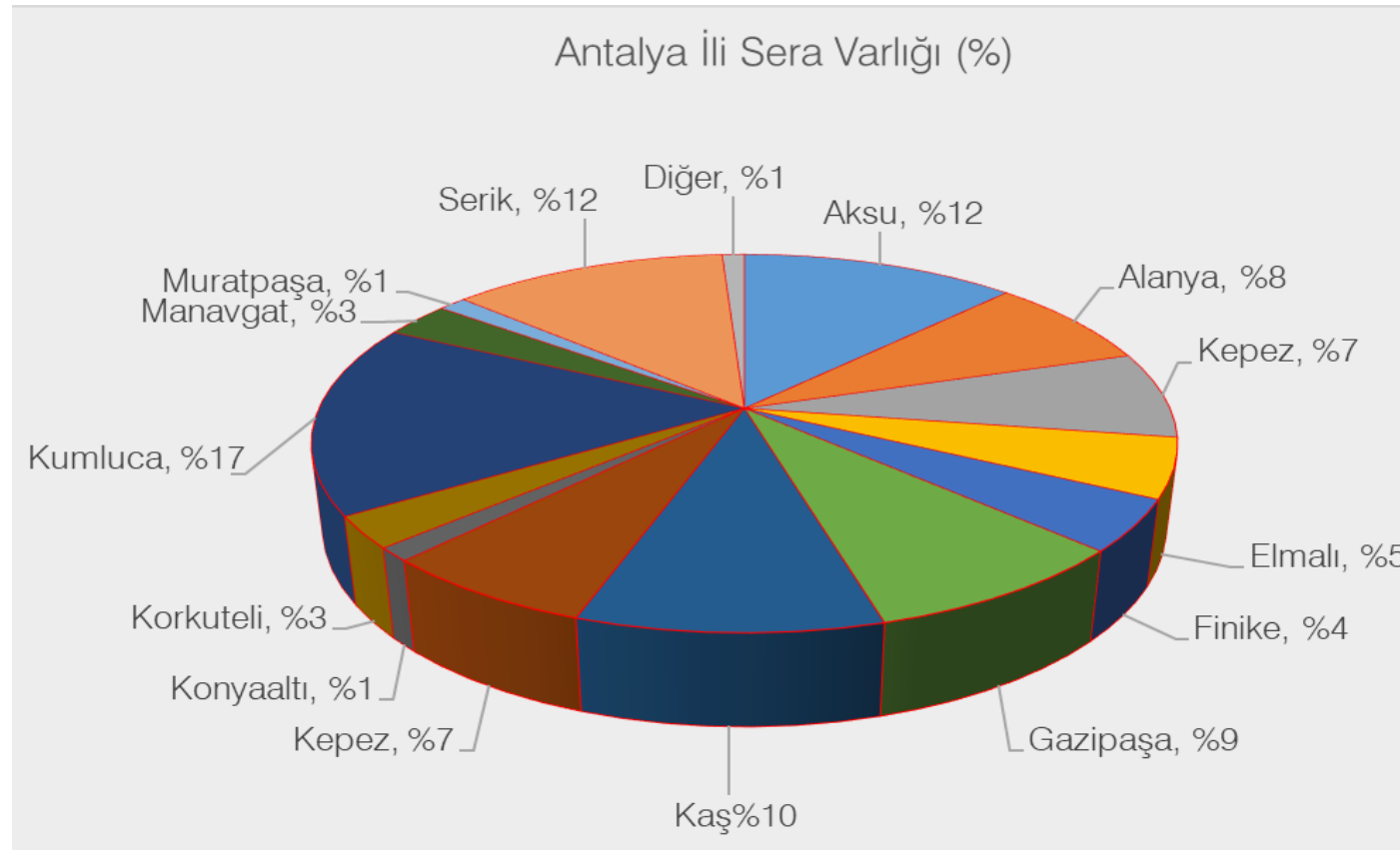
Şekil. Bölgelere göre örtüaltı tarım alanlarının Türkiye toplam örtü altı tarım alanlarına oranları



Şekil. İllere göre örtüaltı tarım alanlarının Türkiye toplam örtü altı tarım alanlarına oranları

# AKDENİZ BÖLGESİ ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ

Antalya'nın örtüaltı tarım alanları 283 283 da ile Türkiye'deki toplam örtüaltı tarım alanlarının yaklaşık %37'sini oluşturmaktadır (TÜİK, 2018).



Şekil. Antalya'nın örtüaltı varlığı (TÜİK, 2019)

# AKDENİZ BÖLGESİ ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ



Şekil. Antalya'da seracılık

# DÜŞÜK TEKNOLOJİLİ SERALAR

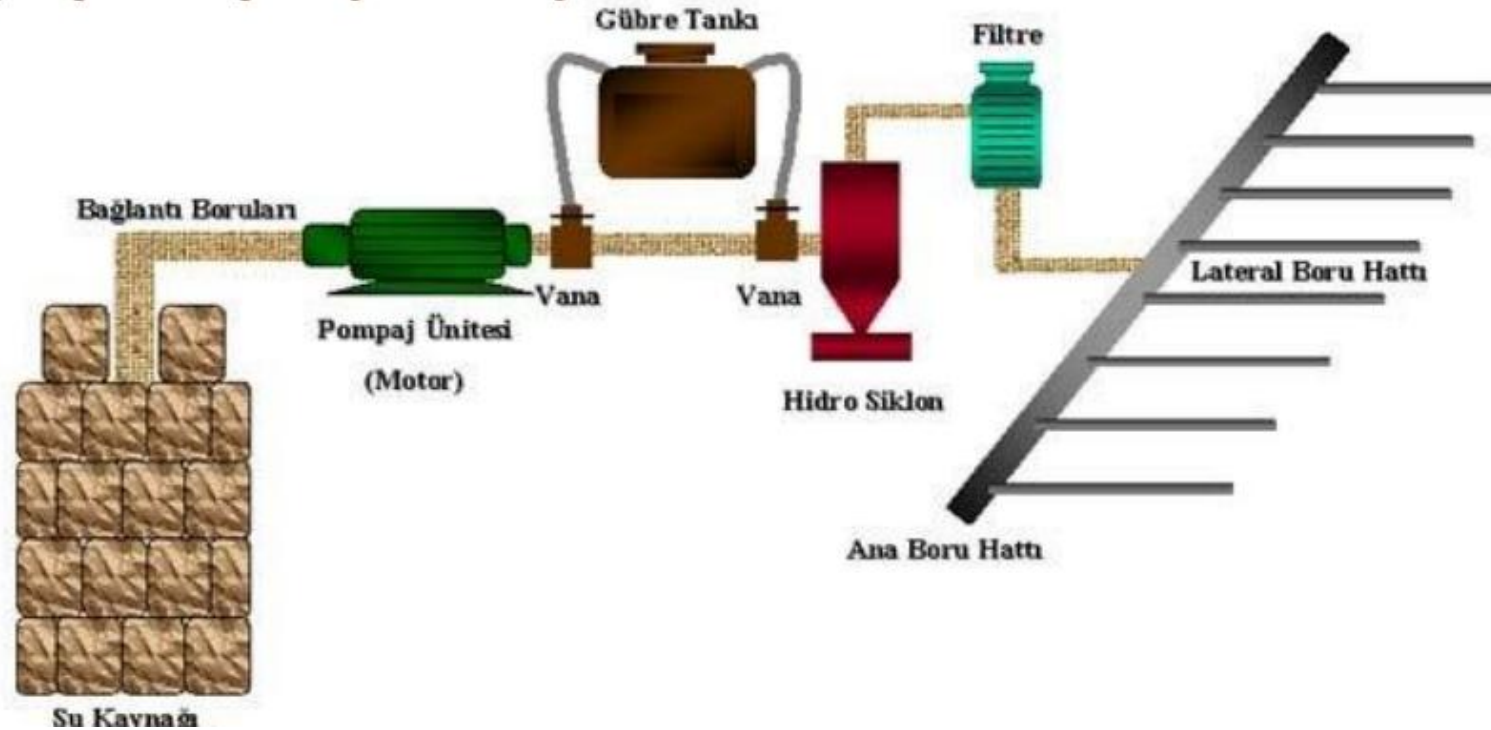




## Damla Sulama Yöntemi

### ✖ Pompa birimi,

- + gerekli işletme basıncını sağlayan santrifüj tipi pompa yada pompalar grubu ile, pompayı çalıştıran içten yanmalı ya da elektrik motorundan ibarettir.







# İLETİŞİM BİLGİLERİ

<https://www.iguessmed.com/>



@iGUESSmed



@iguessmed



company/iguessmed



**iGUESSmed**

HIGH QUALITY TOMATOES  
WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT

Innovative Greenhouse Support System  
in the Mediterranean Region:  
efficient fertigation and pest management  
through IoT based climate control

[www.iguessmed.com](http://www.iguessmed.com)



The PRIMA programme is supported under Horizon 2020, the European Union's Framework Programme for Research and Innovation

evja



BIOPLANET



FUNDACION  
cajamar

