

***GREEN AIR AI***

***Kentsel Tarımda Akıllı  
Ortam Takibi***

---



# Problem



Dünyada artan şehirleşme ve iklim değişikliği, yeşil alanların etkili yönetimini zorlaştırmaktadır.



*Hatalı sulama, ısı veya ışık yönetimi bitki kayıplarına ve kaynak israfına yol açıyor.*



*Kullanıcılar ortam değerlerini ölçemediği için bitki sağlığını doğru değerlendiremiyor.*



GreenAirAI

# Çözüm



*Sıcaklık, nem, ışık ve gaz verilerini yüksek frekansta toplayarak çevresel durumu eksiksiz raporlar.*



Mobil arayüzü ile kullanıcılara her an ulaşılabilir, anlaşılır veri görselleştirmeleri sağlar.



AI algoritmaları sayesinde sulama, havalandırma ve bakım ihtiyaçlarını önceden önerir.



GreenAirAI



# Hizmet

Tak-çalıştır sensör kiti, hazır şekilde verilecek ve kolayca kurulacaktır.

Mobil arayüz sayesinde ortam verileri her an izlenebilir

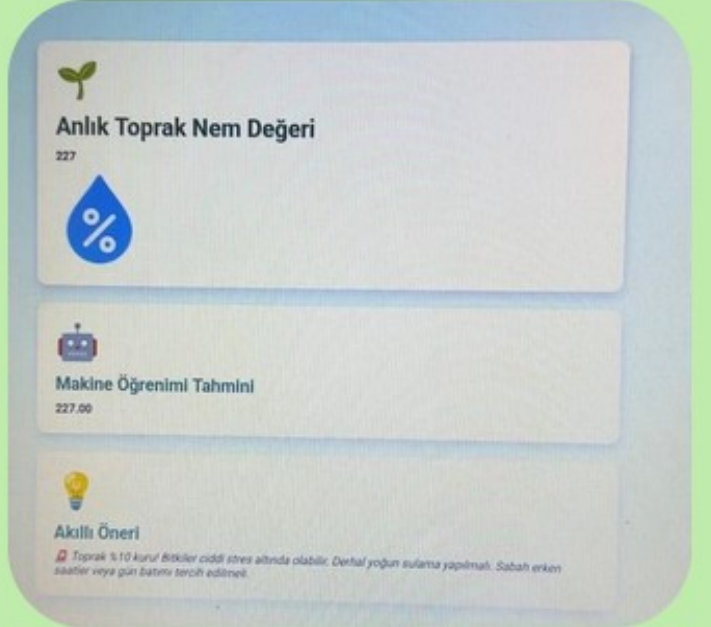
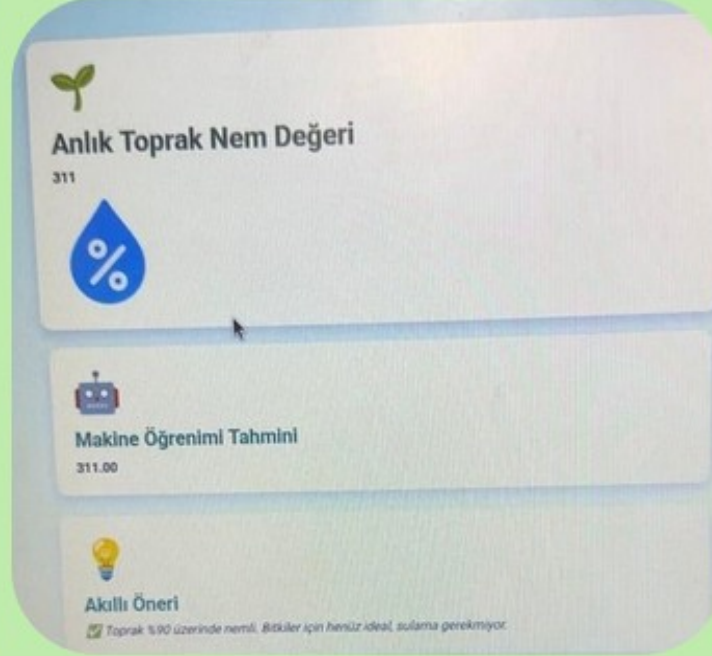
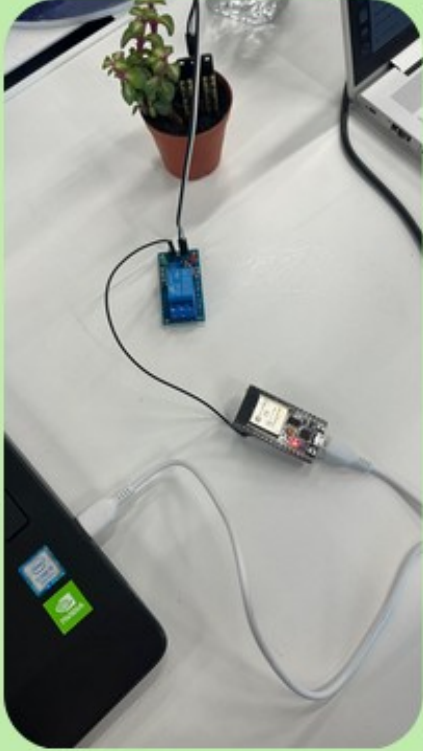
AI, zamanla öğrenip özelleştirilmiş bakım önerileri verir



GreenAirAI



# Proje Prototipi ve Web Arayüzü



GreenAirAI

# Hedef Kitle



Bireysel  
Kullanıcılar



Akademik  
Kurumlar

Kamu ve  
Yerel  
Yönetimler

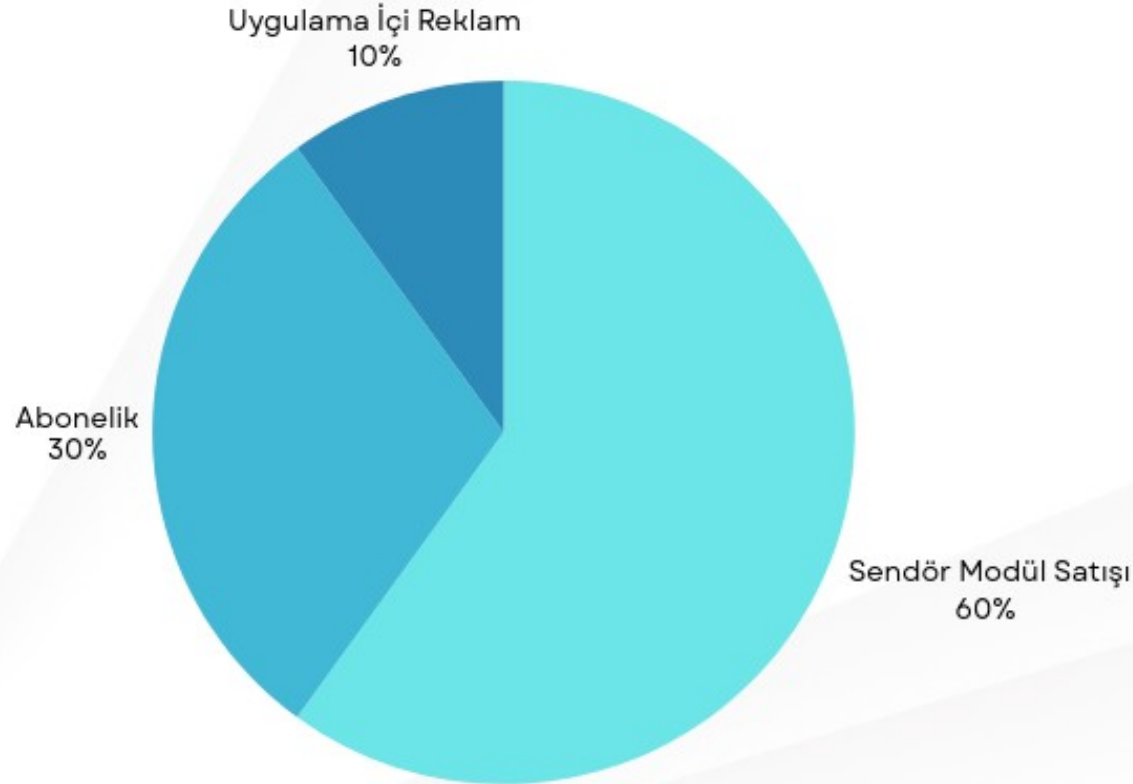


GreenAirAI

# Rakip Analizi

Özellikler	GreenAir AI	Vahaa	Xiaomi Mi Flora / Parrot	AgriWebb / CropX
Açık alan kentsel tarıma uygunluk	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi bağlantısı	✓	✓	✗	✗
Tak-çalıştır modüler sensörler	✓	✗	✗	✗
Yapay zekâ destekli gerçek zamanlı veri analizi	✓	✗	✗	✓
Kamusal yeşil alan yönetimi için uygunluk	✓	✗	✗	✗

# Gelir Modeli



- Sensör Modül Satışı: Kullanıcılara akıllı sensör modülleri satılır.
- Abonelik: Üniversite ve belediyelere yıllık bakım ve destek paketleri sunulur.
- Uygulama İçi Reklam: Tarım ve kentsel tarımla ilgili ürün/hizmet tanıtımları yaparak ek gelir sağlar.





# Hedef Pazar ve Büyüklüğü



Küresel  
Pazar

\$20  
milyar+



Akıllı Tarım  
PazarınınYıllık  
Büyüme

%14



Bireysel  
Üretici

5 milyon



Kent  
Bostanı

300+



GreenAirAI

# Gelecek Planları ve Geliştirme Hedefleri



*Görüntü işleme entegrasyonu ile bitki sağlık durumu tespiti eklenmesi*



*Mobil uygulama üzerinden topluluk oluşturma ve kullanıcılar arası veri paylaşımı*



*Daha gelişmiş AI algoritmaları ile otonom sulama sistemleri entegrasyonu*



GreenAirAI

# Kaynakça

---

- Türkiye Tarım ve Orman Bakanlığı. (2023). Türkiye’de Bireysel Üretici ve Kent Bostanları İstatistikleri. <https://www.tarimorman.gov.tr/>
- Grand View Research. (2023). Urban Farming Market Size, Share & Trends Analysis Report.
- MarketsandMarkets. (2023). Smart Agriculture Market by Offering, Application, Geography - Global Forecast.
- Statista. (2023). Internet of Things (IoT) in Agriculture – Market Growth.

