

# Powerstat

Arazinde **gücü ve sulamayı yönet**,  
izle-programla.



Sulama



Enerji



Bildirimler



Raporlama



Bütçe takip



Ekip takip



e-Ajanda

# Powerstat

Her an ve her yerden  
arazideki kontrolü ele alın

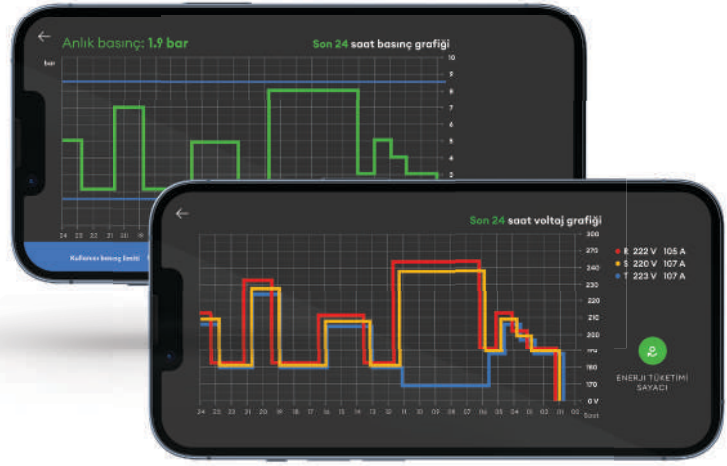
Sulama ve gücü yönetin,  
izleyin programlayın



# Arazinizde gücü **ele alın**

## Modern tarımın kilometre taşı

Amacımız; her çiftçi için dijital tarım uygulamaları ile desteklenmiş verimli, keyifli, yüksek kaliteli tarım yapılmasına yardımcı olmaktır.





# Bir Powerstat arazide neler yapabilir?

POWERSTAT sayesinde sulama yapılan arazinin su basıncını kontrol ederek sulamanın sağlıklı yapılıp yapılmadığını evinizden, işyerinizden oturduğunuz yerden takip edebileceğiniz, bu işler için sürekli araziye gidip kontrol etme ihtiyacınızı minimuma indirecek, daha az personel kullanacak, ulaşım için harcamayacağınız zaman ve masrafları minimize edecek, sevdiğinizlere daha fazla zaman ayırabileceksiniz.

**Panona tak, dijital tarımın  
kolaylıklarını yaşa**



# Stf, tamamen kendi geliştirdiği teknolojileri kullanır.

Ar-ge merkezimizde geliştirilen Powerstat, özgün yazılım ve donanım ile sürdürülebilir ve geliştirilebilir bir yapıya sahiptir.

## Yapay zeka destekli gömülü yazılım

Mikrodenetleyici üzerinde bulunan yazılım ile sisteme aşağıdaki yetenekler kazandırılmıştır:

- Üzerinde gömülü yüksek hassasiyetli enerji analizörü ile enerji parametrelerini okuyup analiz edebilme
- Dünya enerji normlarına göre sistem için tehlikeli enerji seviyelerinde sistemi koruyacak aksiyonlar alabilme
- Çevresel cihazlarla haberleşebilme
- Giriş/Çıkış ünitelerini kontrol edebilme
- Tüm okunan verileri/aktiviteleri SD karta kaydedebilme
- Tüm okunan verileri, arıza durumlarını ve aktiviteleri GSM üzerinden bulut veri tabanına gönderebilme
- GSM üzerinden gelen komutları okuyabilme ve işleyebilme
- Yapay zeka algoritmalarıyla aktif-reaktif cezaları öngörülüp; önceden kullanıcı bilgilendirebilme
- Yapay zeka algoritmalarıyla sistem basıncı sürekli olarak öğrenilerek, sulama hatlarında oluşabilecek arızaları tahmin edebilme
- Geçmişe dönük verileri raporlayabilme ve grafik üzerinde gösterebilme
- Sistemde oluşan her türlü aktivitenin (durma, çalışma, arıza, enerji kesintisi gibi) bildirimlerini gönderebilme
- Sistemde tanımlanan ve yetkilendirilen alt kullanıcıların harita üzerinde konum takiplerini yapabileme

## Sistem bileşenleri

Modüler bir donanım yapısına sahip olduğu için kullanıcıya göre özelleştirme yapılabilmektedir.

- Yerli Donanım
- Yapay Zeka
- Mobil Uygulama
- Bulut Sunucu
- Çevresel Cihazlar
- Yerli Donanım:

**Agristat OS ile tam entegre çalışan Powerstat universal seri haberleşmesine sahip sensörler ile sorunsuz çalışabilmektedir.**

- Mikrodenetleyici
- GSM Modem
- 3-Faz Enerji Analizörü
- RS485 Haberleşme
- Modüler I/O
- Dahili Batarya
- HMI Ekran



## Öne çıkan özellikler

- Aktif/reaktif enerji takibi
- Sulama basıncı takibi
- Üzerinde gömülü giriş üniteleri ile arıza takibi
- Çalışma, durma, arıza gibi aktivitelerin takibi
- Üzerinde gömülü çıkış üniteleri ile pompa çalıştırma, durdurma ve özelleştirilebilir komutları yapma
- Mobil uygulama desteği
- Tüm enerji, basınç ve aktiviteleri takip etme
- Üniversal seri haberleşmesi olan tüm sensör ve sistemlerle uyumlu
- Diğer Agristat ürünleri ile entegre çalışabilen tümleşik tarımsal karar destek sistemi

# Mevcut sulama sisteminizi akıllandırın



## Bütçenizi, ekipmanlarınızı koruyun ve pompanızı uzaktan çalıştırın

- İleri tarihe sulama programlayabilir.
- Uzaktan sulama başlatır - durdurur.
- Basınç dalgalanmasını bildirir.
- Basınç kaybında sulamayı otomatik durdurabilir.
- Geçmişe yönelik rapor verebilir.
- Basınç değerleri gün, hafta ve ay olarak grafiksel izlenebilir.
- Sulama basıncına alt ve üst limit belirlenebilir.
- Eşleştirilmiş tüm araziler tek ekrandan takip edilebilir.
- Kendini sürekli günceller, yeteneklerini kendiliğinden artırır.

# Mevcut panonuzu akıllandırın



## Daha verimli sulama ile daha bereketli ürün elde edin.

- Anlık 3-Faz Voltaj okuma
- Anlık 3-Faz Akım okuma
- Anlık 27 farklı enerji değeri okuma
- Aktif – Reaktif Toplam Tüketim Takibi
- Toplam Enerji Tüketim Takibi
- Puant Tarifede Otomatik Kapatma Seçimi
- Tüm Olaylarda Anlık Bildirim
- Enerji Verilerini Kayıt Etme
- Kayıtlı Tüm Enerji Verilerini Raporlama
- Alçak ve Yüksek Voltaj Anında Otomatik Pompa Koruma
- Faz Kayıplarında Otomatik Pompa Koruma
- Voltaj Dengesizliği Anında Otomatik Pompa Koruma
- Akım Dengesizliği Anında Otomatik Pompa Koruma
- Diğer Enerji Hatalarında Otomatik Pompa Koruma



### Uzaktan Sulama

Dünyanın her yerinden mobil uygulama üzerinden arazinizi istediğiniz zaman sulayabilir, sulamayı yönetebilirsiniz.



### Sulama süresi takibi

İleri tarihli zaman aralığında sulama programı yaparak arazinizi sulayabilirsiniz.



### Sulama verimliliği

Sulamanızın sağlıklı yapıp yapılmadığını mobil uygulamadaki su basınç değerinden takip edebilir, sulama esnasında hatlarda oluşabilecek basınç kaybını mobil uygulamadaki basınç ekranından anlık olarak görebilir ve olası problem durumunda bildirim alabilirsiniz.



### 7/24 ekipman koruma

Derinkuyu pompanızı faz kaybı, voltaj dalgalanması ve düzensiz elektrik akımı gibi sebeplerden kaynaklı arızalarda pompayı durdurarak korumaya alır ve arızanın sebebi hakkında mobil uygulama üzerinden bildirim gönderir.



### Anlık arıza bildirim

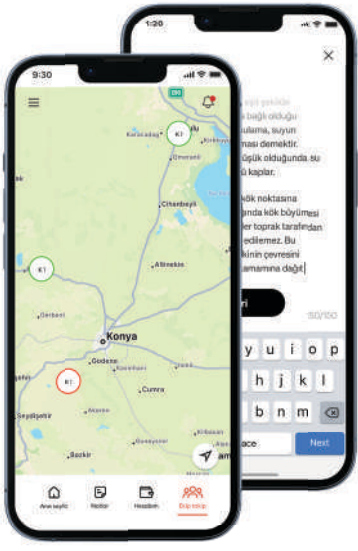
Arazinizin elektriksel ve basınç kaynaklı arızalarını anlık olarak takip edebilir, olası arızaları öngörebilir, arıza sebeplerini tespit edebilir, gerekli tedbirleri yerinde ve zamanında alarak sulama kalitenizin düşmemesini sağlayabilirsiniz.



### Aktif-Reaktif takibi

Derinkuyu pompalarında kullanılan enerjinin aktif-reaktif izlemesini anlık mobil uygulama üzerinden takip ederek geçmişe dönük görüntüleme yapabilir, ceza ödemek zorunda kalmaz, bütçenizi daha verimli kullanabilirsiniz.





## Araziniz için çalışan bir asistan ve özel ulak.

**Araziden anlık haberdar olun, bildirimler alın, takibini online yapın.**



Harita üzerinden ekip takibi yapar,  
Araziye özel notları saklar, hatırlatma yapar,  
Enerji ve sulama geçmişini raporlar,  
Girdi ve çıktı maliyetlerini (personel, gübre, yakıt vb) oluşturur.

## Arazinize ait raporları anında alın

**Güç, su parametrelerini ve harcamalarınızı belgeleyin**



Agristat OS ile arazinizde yaptığınız harcamaları, gelir ve giderlerinizi kolay bir şekilde girebilir, muhasebenizi tutar, enerji ve arıza parametrelerini ve sebepleri ile birlikte geçmişe dönük döküman halinde alabilirsiniz. Üstelik bu bilgileri istediğiniz zaman yeniden PDF dökümanı halinde oluşturabilirsiniz.



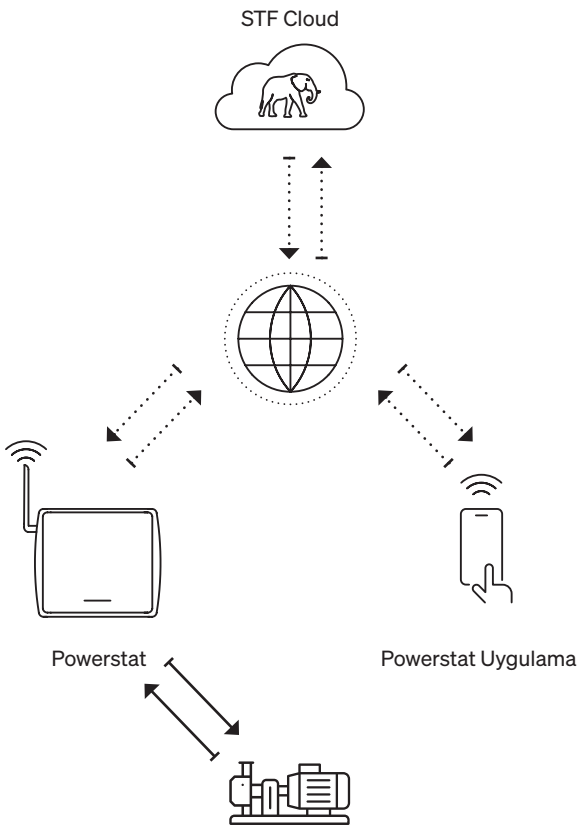


# agrıstat

Tarım profesyoneli gibi düşünün, tarlaya gitmeden konforunuzda **sulama yönetin**

İstikrarlı bir **tarımsal iletişim** için kablosuz sulama sistemi

Stf ar-ge merkezinde geliştirilen Agristat OS™ ile entegre olarak çalışan **Powerstat™** size sahada gücü ve zamanı verimli kullanma yeteneği sunar. Uzaktan erişim özelliği sayesinde operatörün sistemle doğrudan temas halinde olması ihtiyacını ortadan kaldırır ve maliyet, zaman ve insan gücünden tasarruf edilmesine ve aynı zamanda sulama işlemlerinin kalitesinin artmasına yardımcı olur.



# agristat



[stf.com.tr](http://stf.com.tr)

4. O.S.B.  
Büyük Kayacık Mh.103. Cd. No:12  
Konya **Türkiye**

