



Soke Ovası
Akıllı Sulama
Sistemi

www.sokesulama.com

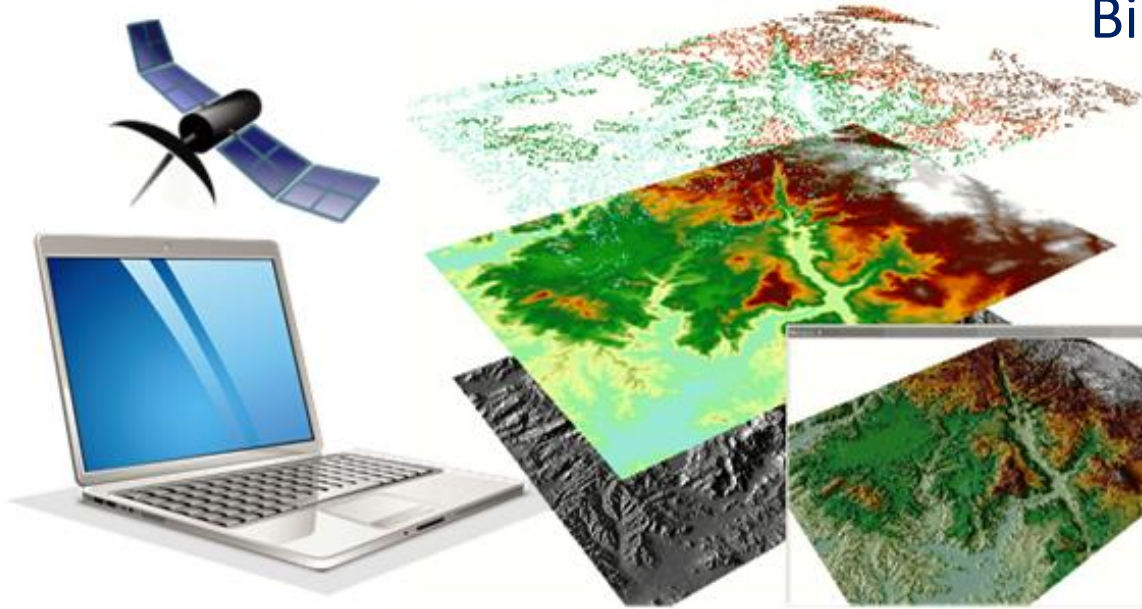


CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi), GIS (Geographical Information Systems) NEDİR ?

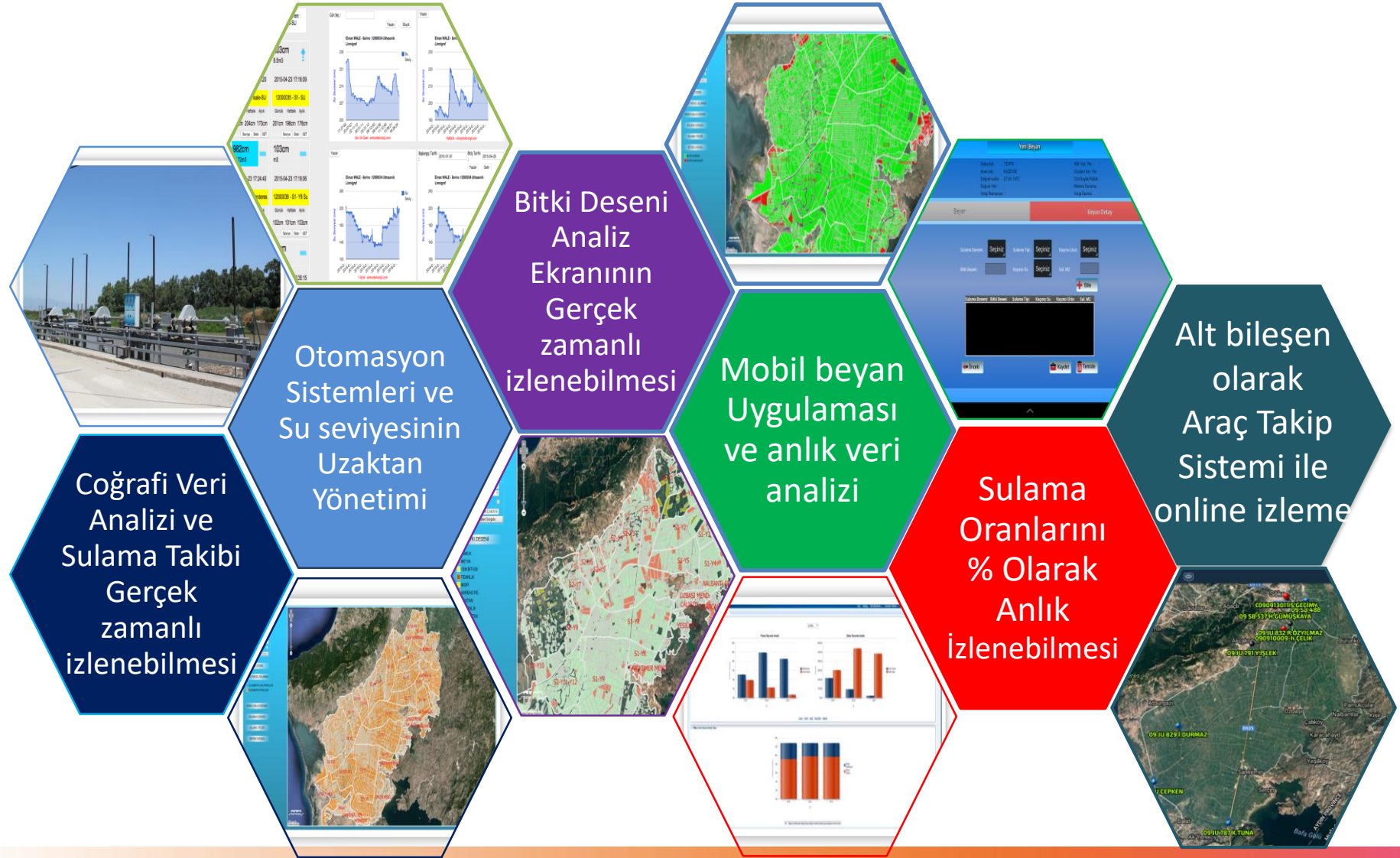
Bilgisayar ortamında,
coğrafi konumu belli

Bilgi ve verileri;

- Oluşturmaya,
- Depolamaya,
- Güncellemeye,
- İşlemeye,
- Analiz etmeye ve
- Kullanıcıların hizmetine sunmaya yarayan sistemdir.



Akıllı Ova Sulama Sisteminin Proje Bileşenleri



Projenin Hedefleri

1. CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) tabanlı veri girişi ve analizinin yapılması
2. Sulama planlamasının yapılması ve denetimin sağlanması
3. Su kullanımında verim artışının sağlanması
4. Bitki deseni analizi yapılması
5. Sulama kanallarında su seviyesinin ihtiyaca göre stabilizasyonun sağlanarak uzaktan takibi
6. Kanal kapak sistemlerinin uzaktan yönetimi ve takibi
7. Sulama işleminin görsel hakimiyeti sağlanarak anlık olarak izlenebilmesi
8. Projenin alt bileşeni olarak araç takip sistemi ile sahadaki personelin anlık olarak uzaktan takibi

CBS Sistemi Kontrol Ekranı



Tüm Sulama Sahasının
Uzak Ekran Görşeli

Anlık Parsel
Sulama Görşeli

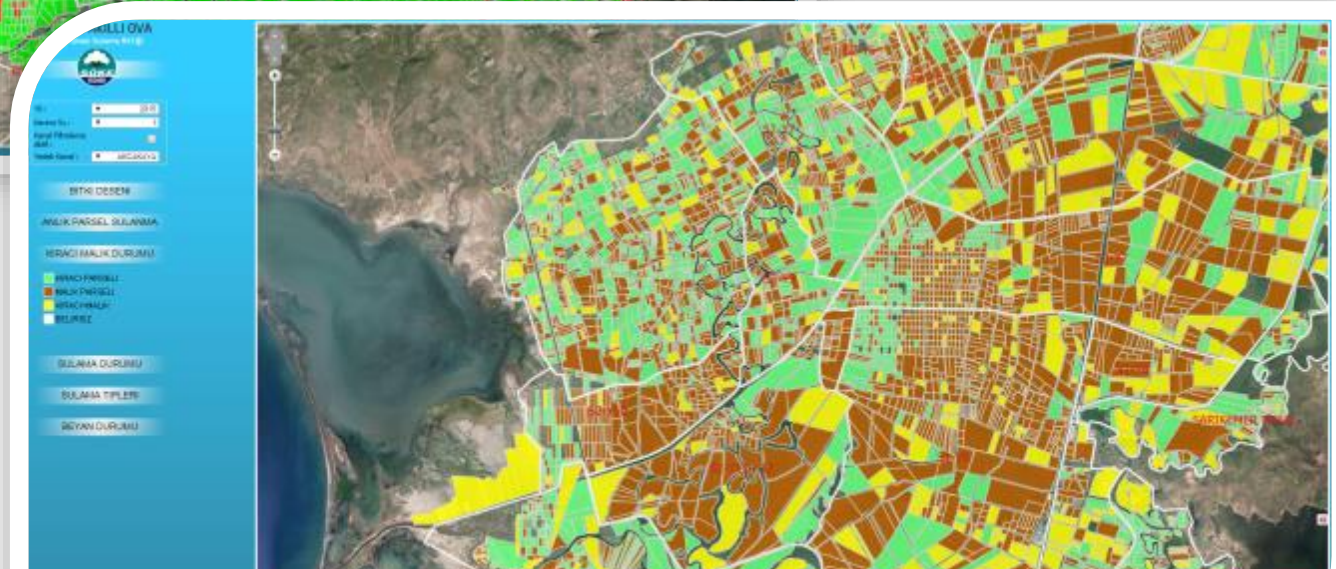


CBS Sistemi Kontrol Ekranı



Sulama Beyan
Durumu

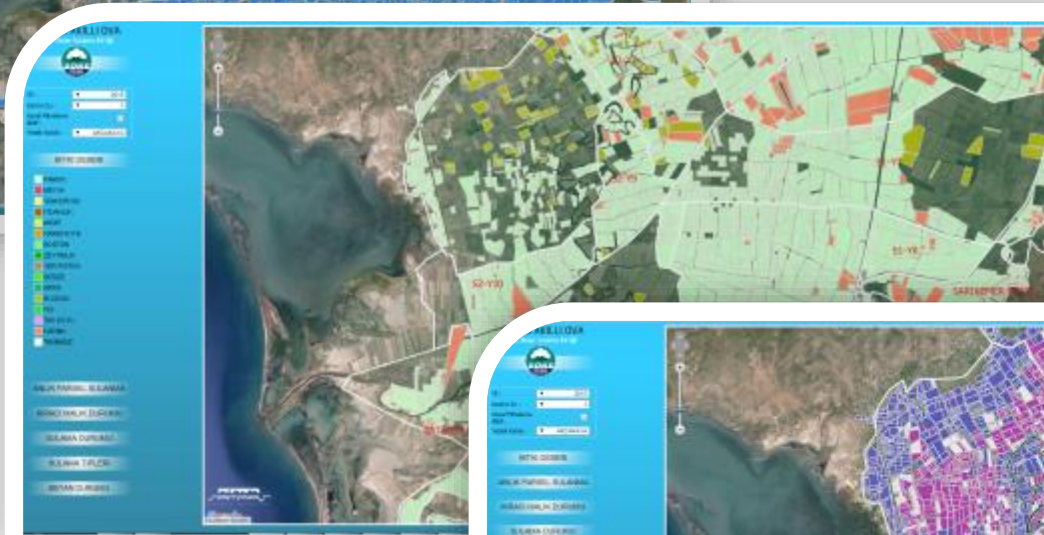
Kiracı-Malik
Durumu



CBS Sistemi Kontrol Ekranı

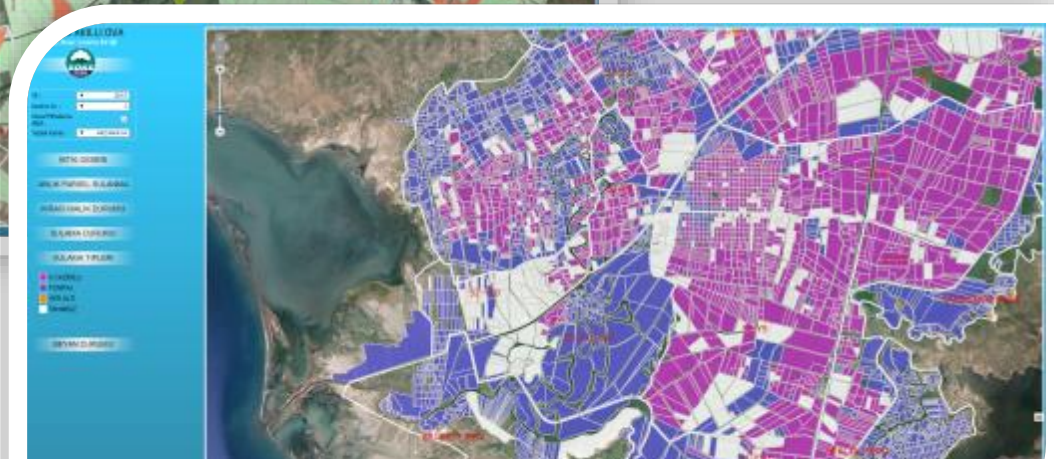


Anlık Sulama Durumu

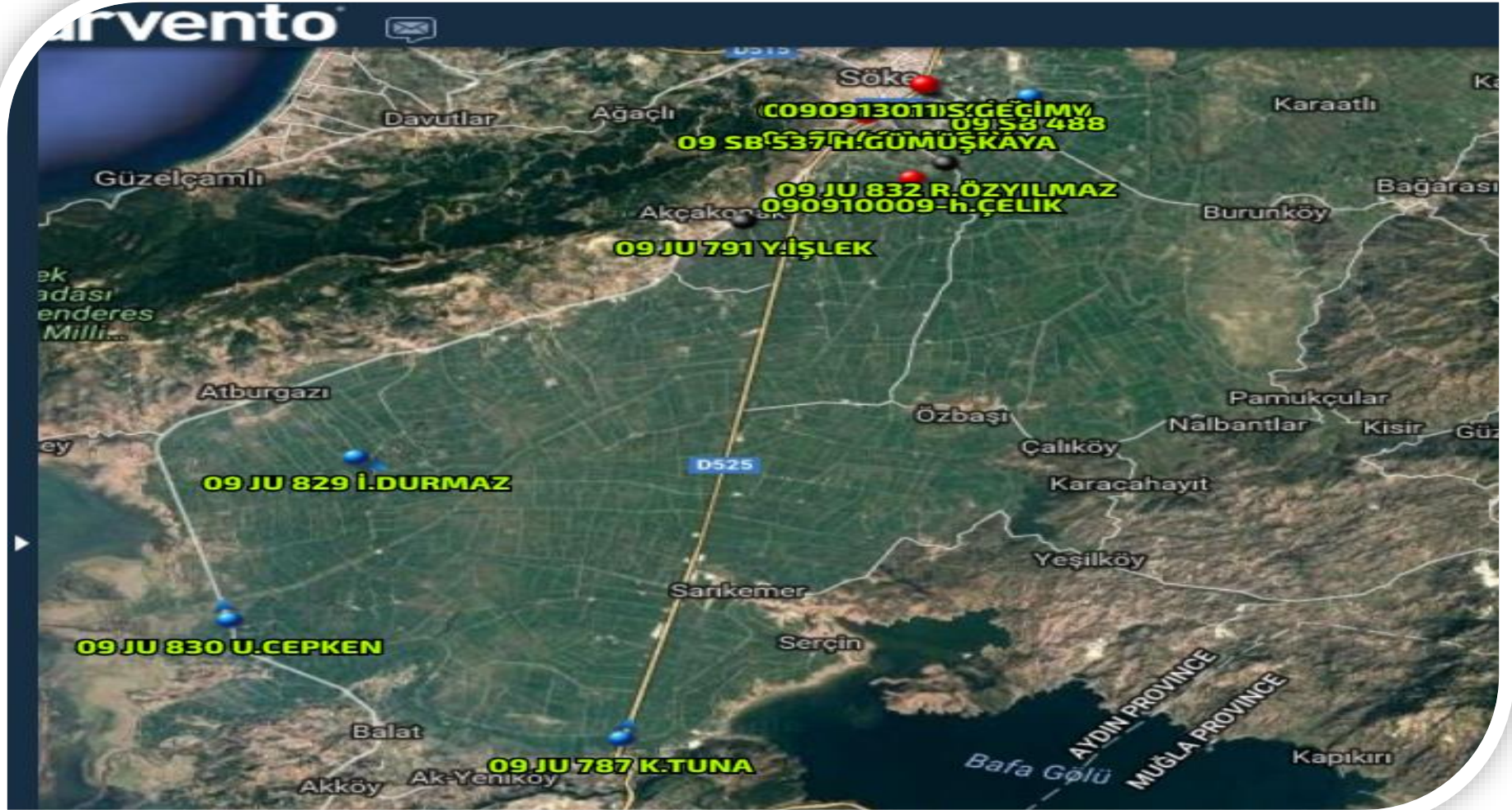


Bitki Deseni

Sulama Tipi



9- Projenin alt bileşeni olan araç takip sistemi ile sahadaki personelin anlık olarak uzaktan takibi



Söke Akıllı Ova Su Seviye Yönetim Ekranı



Kapak Sistemleri Uzaktan Yönetimi (Bilgisayar Ekran Görseli)

The screenshot displays the Elman remote management interface. The browser address bar shows www.elmanotomasyon.com/index.php. The Elman logo is visible at the top left.

Left Sidebar:

- Kullanıcı Listele
- Kapak Gösterici
- Rapor
- Güllübahçe S2-Y5
- S1-Y6
- S1-Y9
- S2-Y1
- S1-Y10**
- S1-Y7

Main Display Area:

Konum : SeriNo : [Tümünü Göster](#)

Firma adı : Söke Ovası Sulama Birliği
Konum : S1-Y10
Seri No : 12000018 | Müşteri No : 6

A-1/ S1-Y10	Kapak Seviye	Su Miktarı	Su Seviyesi	Motor Durumu
	0cm	- m ³	0cm	Sistem Durumu : Otomatik Konumda Motor Konumu : Otomatik Konum Güncelleme Zamanı : 2012-11-18 23:41:19

Son Olaylar : [Göster](#) [Gizle](#) [Süz](#) [Anlık](#) [Aç/Kapa](#) [Hepsi](#)

Bottom Section:

Firma adı : Söke Ovası Sulama Birliği
Konum : S1-Y7
Seri No : 12000019 | Müşteri No : 6

A-1/ S1-Y7	Kapak Seviye	Su Miktarı	Su Seviyesi	Motor Durumu
	0cm	- m ³	5cm	Beklemede Sistem Durumu : Otomatik Konumda Motor Konumu : Otomatik Konum Güncelleme Zamanı : 2012-11-18 23:41:19

Son Olaylar : [Göster](#) [Gizle](#) [Süz](#) [Anlık](#) [Aç/Kapa](#) [Hepsi](#)

Right Overlay (Login):

Giriş

Lütfen bilgilerinizi girin

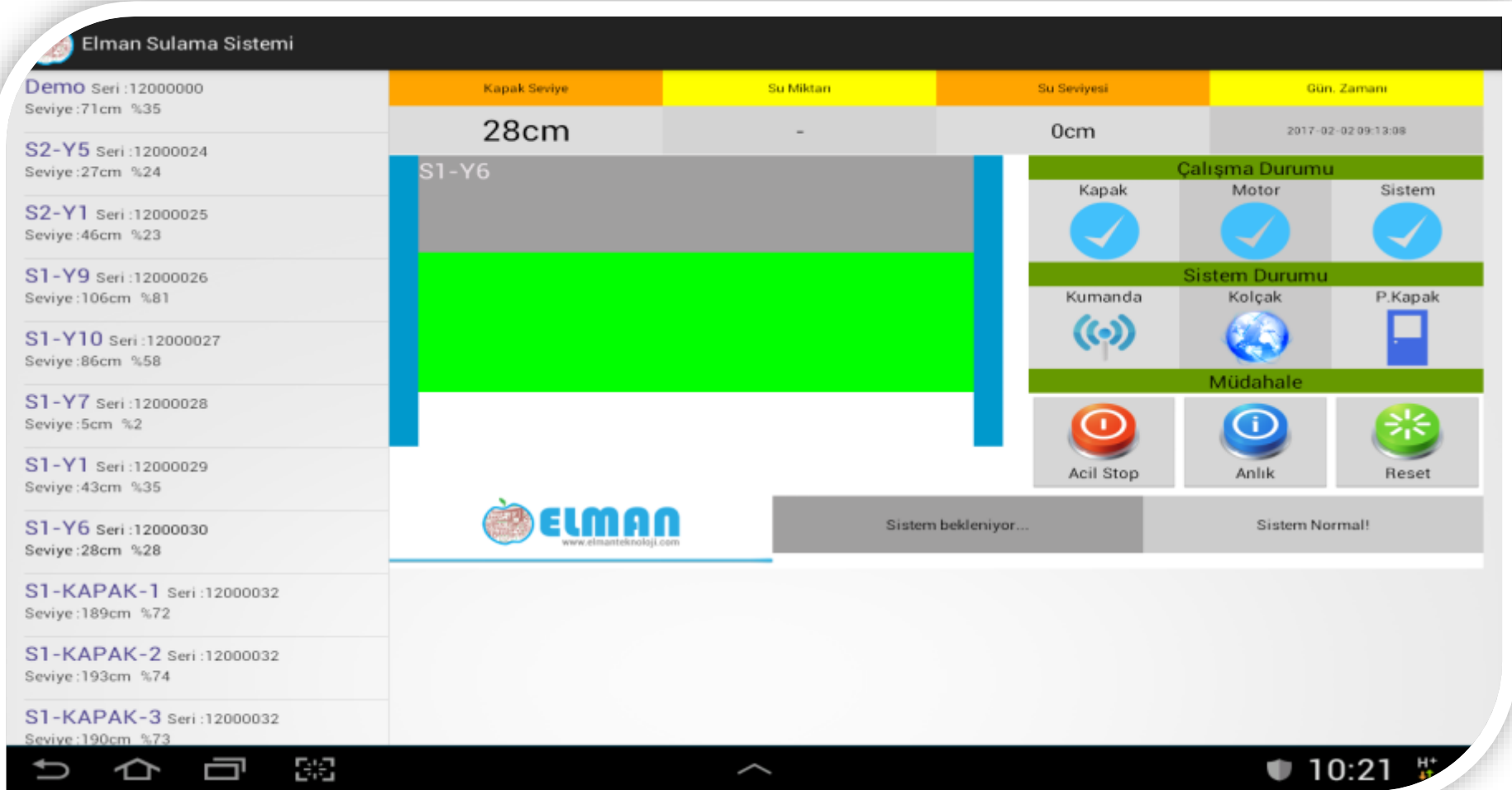
E-Posta Adresi

Parola [Şifremi Unuttum](#)

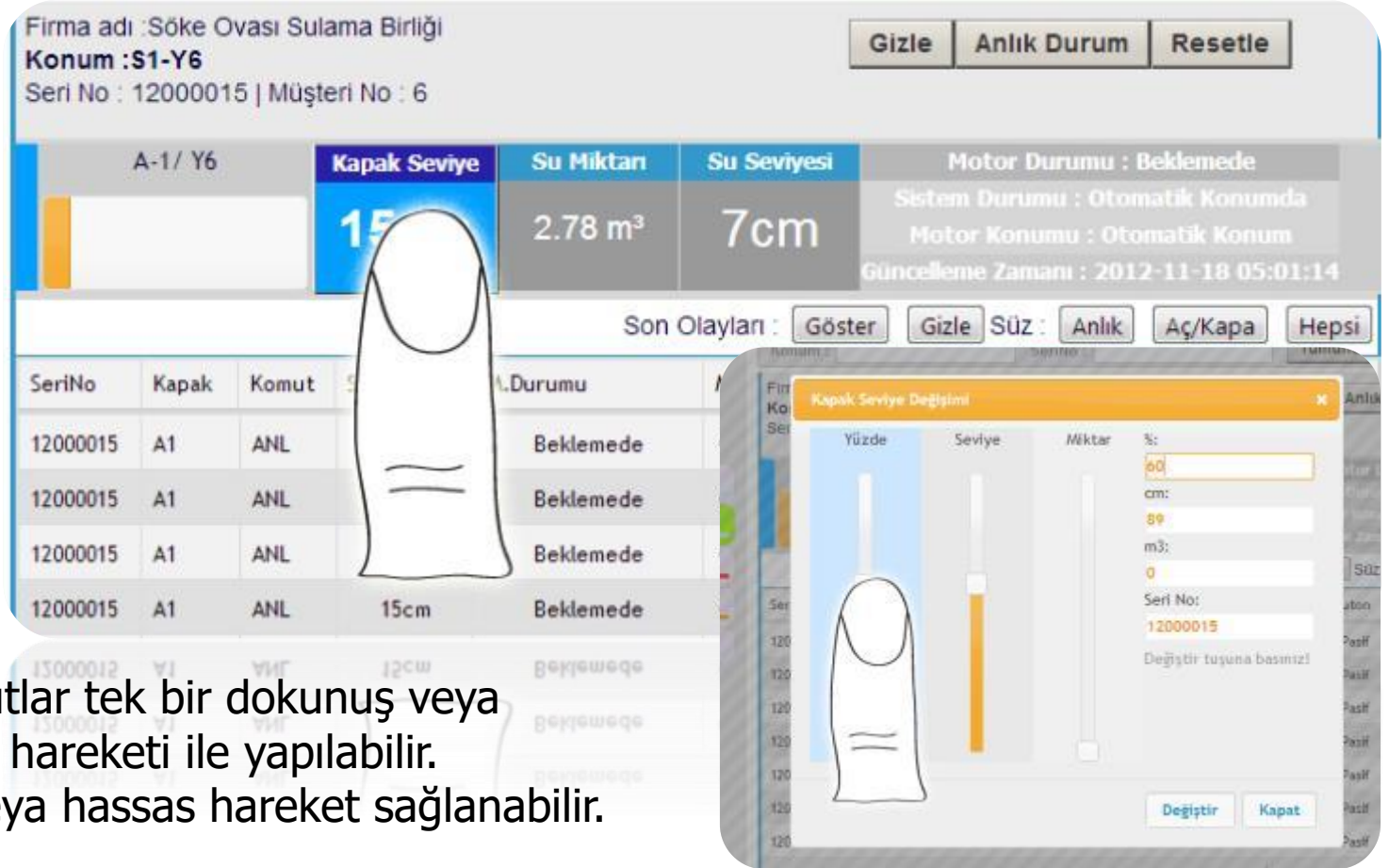
☐ Beni Hatırla

[Yeni Üyelik](#) [Giriş Yap](#)

Kapak Sistemleri Uzaktan Yönetimi (Tablet Ekran Görseli)



Kapak Sistemleri Uzaktan Yönetimi (Tablet Ekranı Çalışma Görşeli)

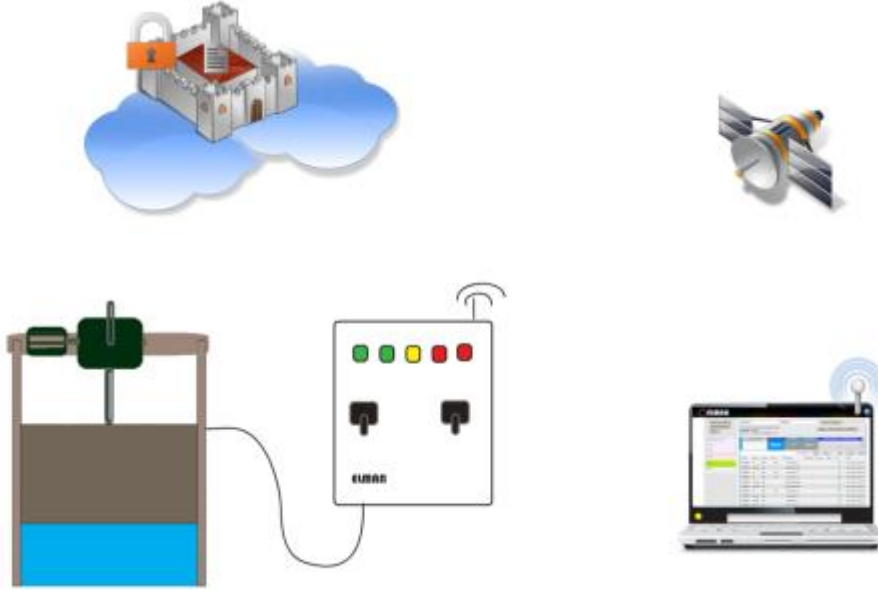


- Tüm komutlar tek bir dokunuş veya sürükleme hareketi ile yapılabilir.
- Oransal veya hassas hareket sağlanabilir.

Kapak Sistemleri Uzaktan Yönetimi (Regülatör İsale Kapaklarının Otomasyon



Kapak Sistemleri Uzaktan Yönetimi (Otomasyon Sistemi Çalışma Şeması)



Anlık olarak takip edilen ve kayıt edilen bilgiler

- Kapak Hareket yönü
- Motorun Çalışma Durumu
- Kumanda durumu (manuel/oto)
- Pano kapağı açık mı
- Su seviyesi cm
- Su miktarı m3
- Kapak Açıklık Seviyesi cm
- İşlemleri kimin yaptığı
- Hangi işlemin ne zaman yapıldığı



**Mekan ve Cihaz
Bağımlılığı Gerektirmez**



**Bulut sistemi üzerinden
Çalışır**



**Yangın-Hırsızlık gibi
Fiziki Saldırlardan
Etkilenmez**



**Tablet PC yada Akıllı
Telefon ile Yönetilir**

SONUÇ OLARAK

1. Su kullanımında verim artışının sağladık.
2. Suyun adil bir şekilde kullanılmasını sağladık.
3. Sulama alanlarının ve miktarlarının takibini sağladık.
4. Sulama tipinin ve süresinin takibini sağladık.
5. Bitki deseni analizi yapılmasını sağladık.
6. Sulama alanında kullanılan ilaç ve gübre takibinin yapılmasını sağladık.
7. Gübre ve ilaç analizlerinin yapılmasını sağladık.
8. Hasat ve Verim takibini sağladık
9. Sulama kanallarında su seviyesinin ihtiyaca göre stabilizasyonun anında sağlanarak uzaktan takibini ve yönetimi sağlıyoruz.
- 10.Kanal kapak sistemlerine uzaktan yönetimi ve takibini yapıyoruz.
- 11.Sulama işleminin görsel hakimiyeti ve anlık olarak izlenebilmesi sağlandı.

12. Zaman kaybını ortadan kaldırdık.
13. Personeli daha etkin kullanmaya başladık.
14. Personeli daha iyi denetledik.
15. Su yönetimini en üst seviyede sağladık.
16. Parsel bazında tüm alana hakim olduk.
17. CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) tabanlı veri girişi , analizini ve her parselin geometrik özelliklerini tapu kadastro verileri ile birebire örtüşmesi gerçekleştirildi.
18. İşletme mühendislerimizin kullandığı pickuplarda, su dağıtım teknisyenlerimizin kullandığı motorsikletlerde, iş makinalarımızda ve kamyonlarımızda bulunan Araç Takip Sistemi ile personelimizin sorumlu olduğu sahasını kontrol edip etmediğini, etkin çalışıp çalışmadığını ve geriye dönük çalışmaların takibini sağladık.

19. Proje hayata geçtikten sonra tapu alanı dışında fazla ekim alanları olarak 12500 da alanı tahakkuk'a dahil ettik. Buda bütçeye 600.000 TL ek kaynak sağlamıştır.

20. Projenin bedeli 730.000 TL'dir. 200.000 TL'sini GEKA' dan hibe olarak 530.000 TL'sini kendi kaynaklarımızdan kullanarak hayata geçirilmiştir.

21. Bu projenin bedeli 730.000 TL bu proje ile birlikte parsellerin yanındaki fazla ekim alanları tespit edilmiş olup oluşan Toplam 12.500 da arazi mesaha çalışmasına eklenmiş tahakkuk ettirilmiş ve ücret tahsil edilmiştir. Bununda parasal karşılığı yıllık olarak 760.000 TL civarında olup projenin bedeli bir yılda çıkmıştır. Artı sabit olarak ve her yıl bu kadar bütçeye katkı sağlanmaya devam etmektedir.

2012 eTR Ödülü

17 Aralık 2012





eTR

TÜSİAD-TBV

10. eTR ÖDÜLLERİ
17 Aralık 2012

