

Sürdürülebilir **SU YÖNETİMİ**

“Her damlanın bir hikayesi var. Biz bu hikayeyi kaynaktan
aboneye kadar yönetiyoruz.”



Suyu Yönetmek Geleceği Yönetmektir

Dünyadaki suyun yalnızca %0,5'i insanlar için ulaşılabilir durumda.

Artan nüfus, iklim krizi ve altyapı kayıpları, suyun her damlasını stratejik bir değer haline getiriyor.

Bugün suyu nasıl yönettiğimiz, şehirlerimizin yarın ne kadar sürdürülebilir olacağını belirliyor.

SCADASU, bu bilinçle suyun kaynaktan aboneye uzanan tüm yolculuğunu izliyor, ölçüyor ve yönetiyor.



SCADASU Hakkında

Mühendislik, otomasyon ve yazılım teknolojilerini bir araya getirerek şehirlerin su yönetimini dijitalleştirerek bütüncül bir bakış ile su yönetim çözümleri sunuyoruz.



Veri Odaklı Yaklaşım

Gerçek zamanlı ölçüm ve analiz teknolojileriyle, suyun her adımında ölçülebilir yönetim sağlıyoruz.



Bütüncül Bakış

Hidrolik mühendislik, otomasyon ve yazılım bileşenlerini tek ekosistem altında buluşturarak su yönetimini uçtan uca optimize ediyoruz.

15+

Yıllık Deneyim ile

Suyu geleceğe taşıyoruz



Geleceğin şehirleri, veriye dayalı kararlarla yönetilen şehirler olacak. Biz, bu dönüşümü mümkün kılmak için su yönetimini dijitalleştiriyor; sahadan merkeze kadar tüm bileşenleri tek bir akıllı platformda birleştiriyoruz.



Kurumsal Hedefler



Sürdürülebilir Su Yönetimi

Şehirlerin su altyapısını daha verimli, izlenebilir ve sürdürülebilir hale getirmek.



Dijital Dönüşüm ve Entegrasyon

Hidrolik, SCADA ve yazılım sistemlerini tek bir yönetim platformunda birleştirmek.



Küresel Etki ve Sürekli Gelişim

Su yönetimi teknolojilerinde yenilikçi çözümler geliştirerek uluslararası ölçekte fark yaratmak.

SCADASU, şehirlerin su döngüsünü uçtan uca yönetmeyi hedefleyen bütüncül bir vizyona sahiptir. Mühendislik, otomasyon ve yazılım gücünü birleştirerek, suyun her adımında ölçülebilir değer yaratır.



Uzmanlık Alanlarımız

Hidrolik Mühendislik

Şehirlerin su altyapısını analiz eden, DMA bölgelerini optimize eden ve kayıp suyu azaltan modelleme yetkinliği.

SCADA ve Otomasyon

Saha verilerini gerçek zamanlı izleyen, kontrol ve analiz eden entegre otomasyon altyapısı kurma deneyimi.

ArGe ve Üretim

Veri kaydediciler, kontrolörler ve özel sensör çözümlerinde tasarımdan üretime uzanan mühendislik kapasitesi.

Proje Yönetimi

Saha uygulamalarında planlama, kurulum, devreye alma ve eğitim süreçlerini kapsayan uçtan uca proje yönetimi.

Yazılım Geliştirme

SCADASU ekosisteminde geliştirilen SUIŞ ve diğer platformlarla, veriyi anlamlı bilgiye dönüştüren güçlü yazılım altyapısı.

Kurumsal Rehberlik

Kayıp-kaçak azaltımı, enerji verimliliği, optimizasyon ve dijital dönüşüm konularında stratejik danışmanlık sunma yetkinliği.

SCADASU Avantajları

SCADASU, mühendislik, otomasyon ve yazılım disiplinlerini aynı çatı altında buluşturan entegre bir yapıya sahiptir.

Bu yapı sayesinde planlamadan üretime, uygulamadan işletmeye kadar her adım birbiriyle uyum içinde ilerler.

TBM Endüstri'nin üretim ve otomasyon gücü, Suinova'nın hidrolik mühendislik uzmanlığı ve Spectrum'un yazılım teknolojileri birleşerek, su yönetiminde benzersiz bir sinerji oluşturur.



TBM Endüstri A.Ş.

- SCADA ve Otomasyon Çözümleri
- Saha Uygulamaları
- ArGe ve Üretim



SUINOVA

Suinova Mühendislik A.Ş.

- Hidrolik Mühendislik Hizmetleri
- Su Kayıp/Kaçakları Azaltma
- DMA Tasarım ve Uygulamaları



SPECTRUM
Global Sources, Local Focus

Spectrum Yazılım A.Ş.

- SUIŞ Su İşletim Sistemi Yazılımı
- Laboratuvar Yazılımı
- Ruhsat ve Diğer Yazılımlar



Tek Muhatap, Tek Sorumluluk

Tüm süreçleri birden fazla firmayla koordine etme ihtiyacını ortadan kaldırıyoruz. SCADASU ekosistemi, projelerin tüm aşamalarında tek muhatap olarak çalışır. Planlama, tasarım, üretim, entegrasyon ve işletme adımlarını tek elden yönetir.

Ne Yapıyoruz?

SCADASU olarak, şehirlerin su temin ve dağıtım sistemlerini uçtan uca yönetiyoruz. Hidrolik mühendislik, otomasyon ve yazılım teknolojilerini bir araya getirerek suyun kaynaktan aboneye kadar uzanan tüm yolculuğunu planlıyor, izliyor ve optimize ediyoruz.

Veri odaklı yaklaşımla; su kayıplarını azaltıyor, enerji verimliliğini artırıyor ve şehirlerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasını sağlıyoruz.

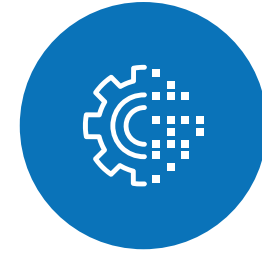


Kaynaktan aboneye kadar tüm su döngüsünü dijitalleştiriyoruz.



Su Yönetim Çözümleri

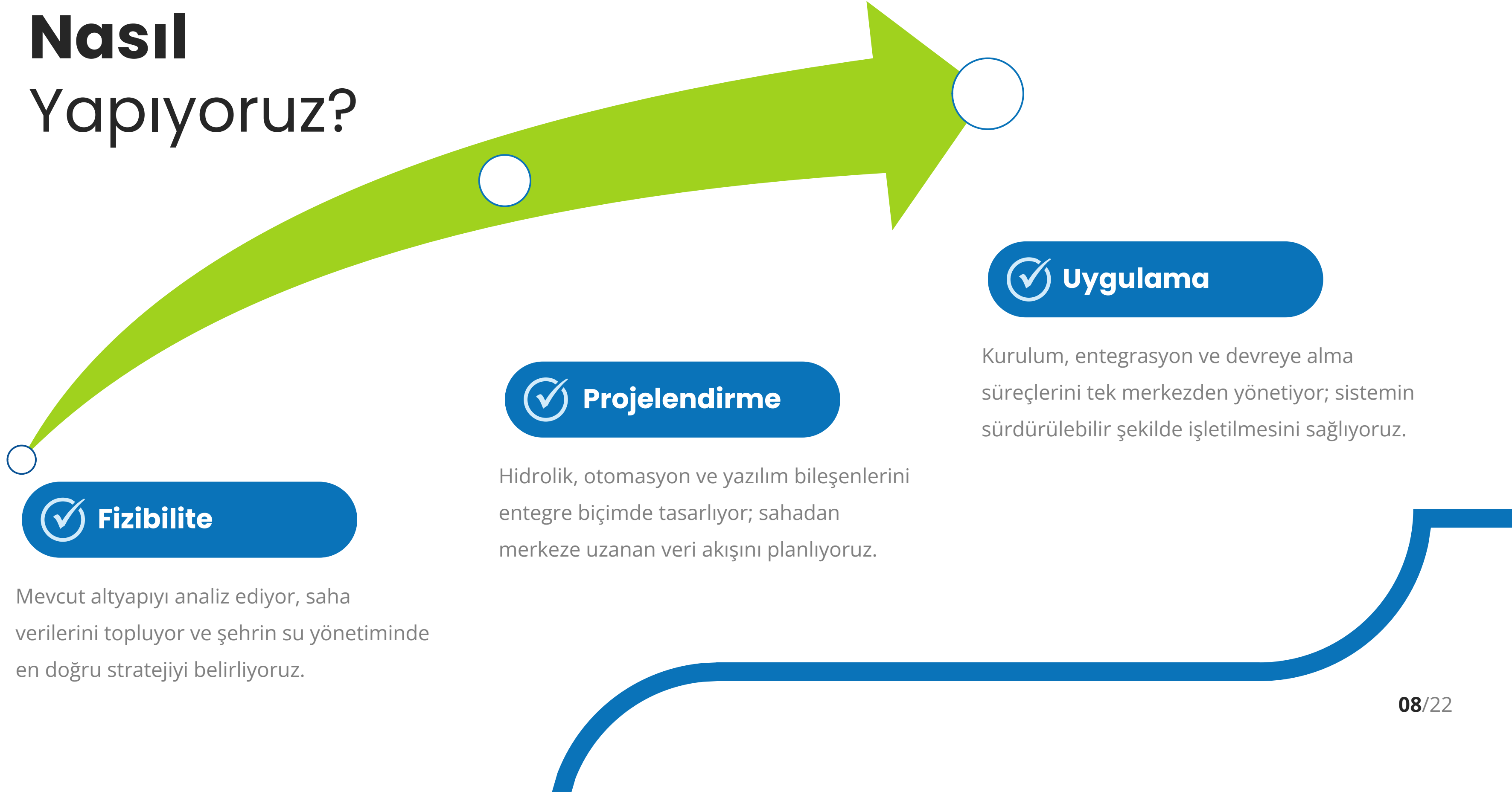
Fizibilite, hidrolik modelleme, basınç yönetimi, debi ölçüm sistemleri, SCADA entegrasyonu ve veri analizi dahil olmak üzere su yönetiminin her adımında çözümler sunuyoruz.



Dijital Dönüşüm Uygulamaları

SCADASU ekosistemiyle, sahadaki sensörlerden merkeze kadar tüm veriyi tek bir platformda topluyor; karar destek sistemleri, raporlamalar ve uzaktan kontrol imkânı sağlıyoruz.

Nasıl Yapıyoruz?



Fizibilite

SCADASU, projelerin başlangıcında mevcut altyapıyı bütüncül bir yaklaşımla analiz eder.

Saha ölçümleri, hat ve vana tespiti, basınç analizleri, kaçak tespitleri ve debi ölçümleriyle şebekenin mevcut durumunu ortaya koyar.

Elde edilen veriler, hidrolik modelleme ve basınç yönetimi senaryoları için temel oluşturur.



Veri Odaklı Ön Analiz

Saha ölçümleri ve mevcut dokümanlar üzerinden, sistemin performansına dair tüm değerlendirmeler yapılır.



Sızıntı Tespiti

Akustik dinleme, basınç analizi ve gece debisi yöntemleriyle fiziksel kayıplar belirlenir.



Hat ve Vana Tespiti

Şebeke üzerindeki vana, hat ve bağlantı noktalarının konumu ve durumu doğrulanır.



Basınç-Debi Ölçümleri

Kritik noktalar seçilerek saha ölçümleri yapılır; bu veriler model kalibrasyonunda kullanılır.



Veri Analizi ve Raporlama

Toplanan tüm veriler değerlendirilir, hidrolik model için giriş verileri hazırlanır.

Projelendirme

Fizibilite aşamasında elde edilen saha verileri mühendislik düzeyinde analiz ederek uygulanabilir projelere dönüşür.

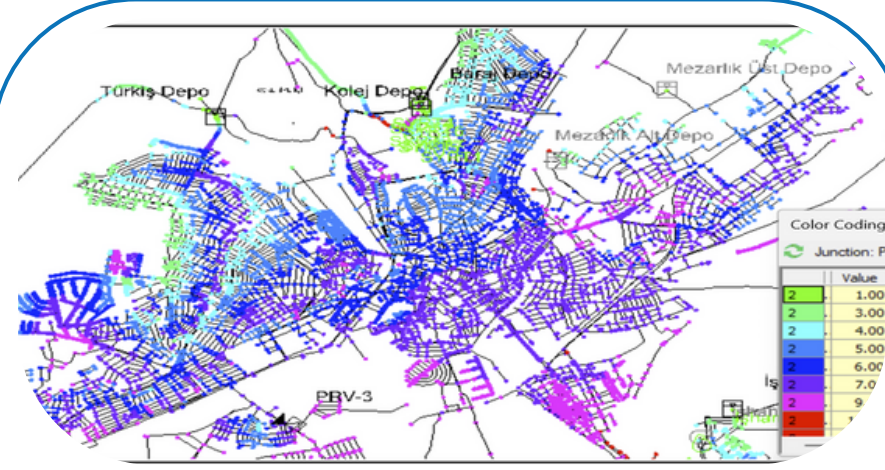
Hidrolik modelleme, DMA bölgeleme, basınç yönetimi ve ölçüm altyapısı tasarımları, şehir ölçeğinde entegre bir yapıda kurgulanır.

Su kayıplarını azaltan ve işletme verimliliğini artıran akılcı su yönetim projeleri doğru veri ile oluşur.



Mühendislik Odaklı Tasarım

Hidrolik, mekanik, elektrik ve haberleşme bileşenlerini tek proje bütünlüğü içinde tasarlıyoruz.



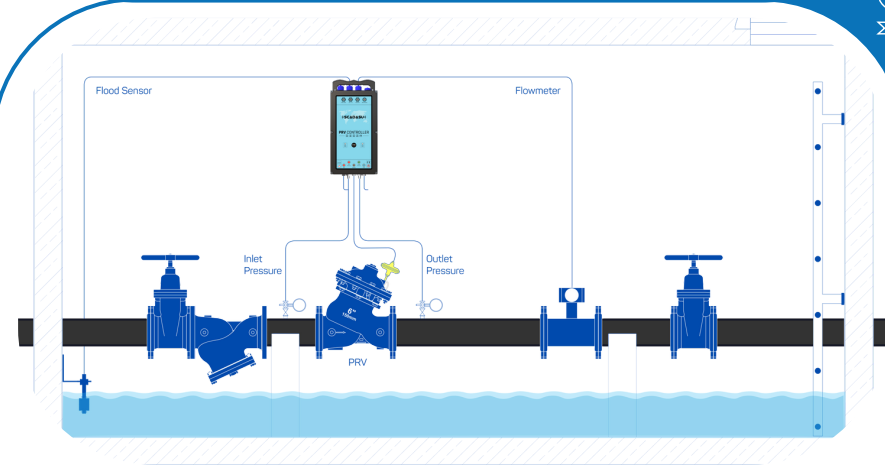
Hidrolik Modelleme

Gerçek saha verileriyle kalibre edilen hidrolik modeller üzerinden farklı işletme senaryoları oluşturulur.



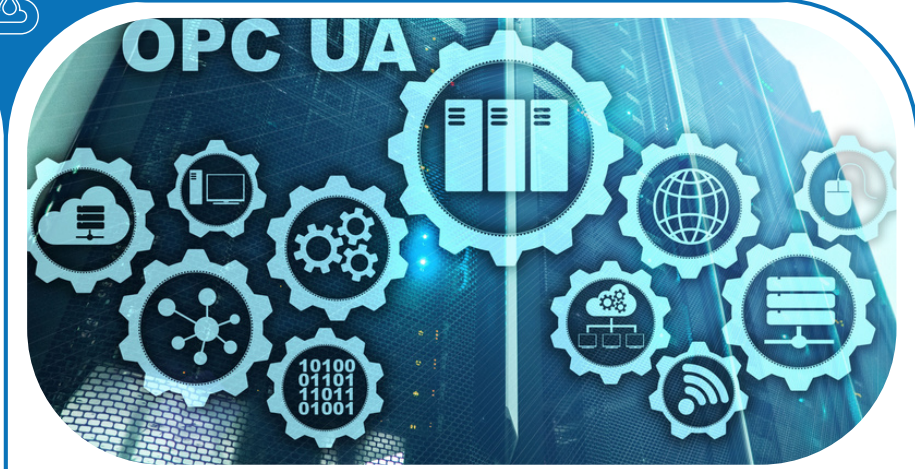
DMA Tasarımları

Su kayıplarını izlemek ve yönetmek için şebeke, kontrollü alt bölgelere ayrılarak basınç ve debi noktaları planlanır.



Basınç Yönetimi Planı

Şebeke üzerinde basınç düşürme, gece debisi optimizasyonu ve kontrol senaryoları hazırlanır.



Otomasyon Altyapısı

Sahada çalışan cihazlar (debi, basınç, seviye ölçer, veri kaydedici vb.) SCADA altyapısı planlanır.

Uygulama

SCADASU, projelendirme süreci tamamlanan sistemleri sahada hayata geçirir.

İnşaat, mekanik ve elektrik işlerinden DMA odalarının kurulmasına; SCADA altyapısının devreye alınmasından SUİS entegrasyonuna kadar tüm süreçleri tek merkezden yönetir.

Verilerin kesintisiz aktığı, uzaktan izlenebilen ve tam kontrol sağlanan bir su yönetim ağı oluşur.



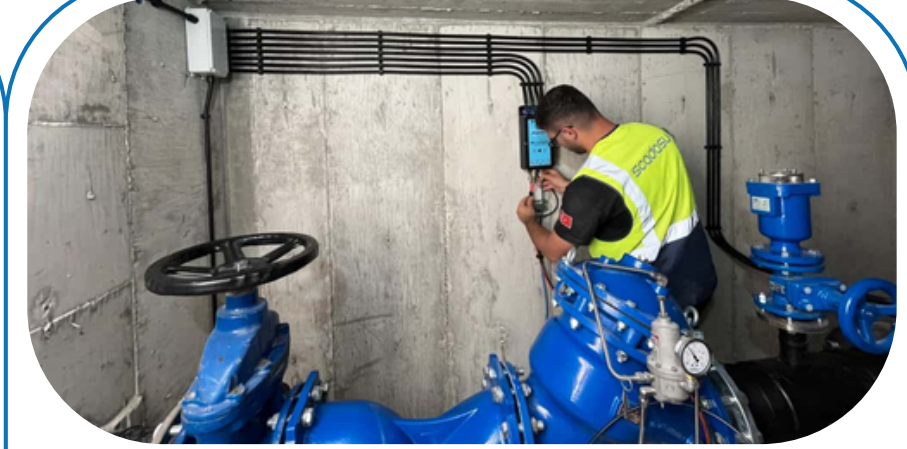
Tek Noktadan Uygulama Yönetimi

Saha ekipleri, otomasyon uzmanları ve yazılım mühendisleri koordineli biçimde çalışarak sistemi anahtar teslim olarak devreye alır.



İnşaat ve Mekanik

Pompa istasyonları, vana odaları ve hat bağlantıları dahil tüm altyapı inşaat ve montaj işlemleri gerçekleştirilir.



DMA Odaları

Basınç ve debi ölçümlerinin yapıldığı DMA odaları, saha koşullarına uygun olarak kurulup kalibrasyonları tamamlanır.



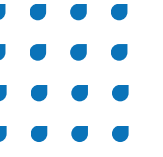
SCADA Merkezi

Tüm saha cihazları SCADA sistemine entegre edilir, veri akışı doğrulanır ve uzaktan izleme altyapısı devreye alınır.



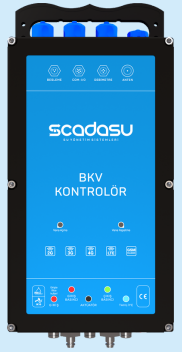
SUIS Su İşletim Sistemi

SCADA, CBS, Abone ve Basınç Yönetim Sistemleri verileri SUIIS platformunda birleştirilir; kurum, kendi verisine hakim bir yapıya kavuşur.



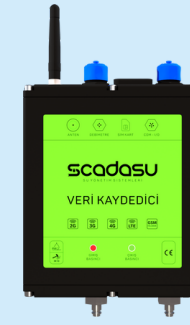
Ürün Çeşitleri

SCADASU, su yönetiminde kullanılan özel ölçüm ve kontrol ekipmanlarını kendi mühendislik gücüyle geliştirmektedir. Kontrolörlerden veri kaydedicilere, portatif debimetrelerden solar sistemlere kadar her ürün; güvenilir, dayanıklı ve entegre çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



BKV Kontrolörü

İzole bölgedeki şebeke basıncını otomatik olarak yönetir, fiziki kayıpları ve arızaları azaltır.



Veri Kaydedici

Basınç, debi ve seviye verilerini düzenli olarak toplayıp merkeze iletir, şebekeyi izlemenizi sağlar.



Portatif Debimetre

Sahada anlık ölçüm yapmaya olanak tanıyan taşınabilir debimetredir. Aynı zamanda basınç ölçümü de yapar.



Solar Panel

Enerji ihtiyacı olan saha donanımlarına güneş paneli ve aküleri sayesinde kesintisiz enerji sağlar.

BKV Kontrolörü



SCADASU BKV Kontrolörü, basınç yönetimi ve akıllı vana kontrolü için geliştirilmiş, yüksek performanslı bir saha ünitesidir. DMA sahalarında gerçek zamanlı izleme, uzaktan kontrol, otomatik basınç optimizasyonu ve güvenli veri iletişimi sağlar.

Dayanıklı yapısı, düşük enerji tüketimi ve güçlü iletişim seçenekleri ile şehir şebekelerinde su kayıplarını azaltmak için ideal çözümdür.



Akışa Duyarlı Kontrol

Su tüketimi anlık olarak ölçüp, ihtiyaca göre bölge basıncını otomatik olarak ayarlar.



Sabit Basınç

DMA basıncını belirlenen sabit değerde tutarak otomatik ayar yapar.



Tarifeli Kontrol

Günün farklı saatleri ya da haftanın farklı günlerine göre basıncı otomatik ayarlar.



Kritik Nokta Referanslı

Kritik nokta referanslı olarak basıncı otomatik ayarlar.

VERİ Kaydedici



SCADASU Veri Kaydedici, sahadaki basınç, debi, seviye ve kalite sensörlerinden toplanan verileri güvenli bir şekilde kaydeden, işleyen ve merkeze ileten akıllı bir telemetri ünitesidir.

Kesintisiz veri toplama kabiliyeti, geniş hafızası ve güçlü iletişim seçenekleri sayesinde su yönetiminde doğru kararlar için ihtiyaç duyulan tüm verileri zaman damgasıyla birlikte sunar.



0-50 bar Basınç Ölçümü

Şebeke üzerinde kolaylıkla bağlantısı yapılabilir.
0-50 bar gibi geniş bir ölçüm aralığı sunar.



Geniş Hafıza

Geni hafıza kapasitesi ile uzun süreli kayıt yapma özelliği bulunur.



5+ Yıl Batarya Ömrü

Günde 8 kez merkez ile haberleşme ayarı ile 5 yıldan fazla batarya ömrüne sahiptir.



Kritik Nokta Kaydedicisi

İzole bölge içinde kritik nokta veri kaydedicisi olarak kullanılabilir.

PORTATİF Debimetre



SCADASU Portatif Debi ve Basınç Ölçer, şehir şebekelerindeki debi ve basınç değerlerini hızlı, hassas ve güvenilir şekilde ölçmek için tasarlanmış taşınabilir bir saha cihazıdır.

Saha ekiplerinin anlık ölçüm almasını, kayıt yapmasını ve verileri doğrudan merkeze aktarmasını sağlayarak, arıza tespitinden DMA analizlerine kadar tüm süreçleri hızlandırır.



DN50 – DN6000 Ölçüm Aralığı

Geniş bir aralıkta DN50'den DN6000 çapa kadar ultrasonik ölçüm imkanı sunar.



Geniş Hafıza

Geni hafıza kapasitesi ile uzun süreli kayıt yapma özelliği bulunur.



0–50 bar Basınç Ölçümü

Şebeke üzerinde kolaylıkla bağlantısı yapılabilir. 0-50 bar gibi geniş bir ölçüm aralığı sunar.



Kritik Nokta Kaydedicisi

İzole bölge içinde kritik nokta veri kaydedicisi olarak kullanılabilir.

SOLAR Panel Direği



SCADASU Solar Panel Direkleri, veri kaydediciler, basınç kontrol cihazları ve çevresel sensörlerin sahada kesintisiz çalışması için tasarlanmış enerji bağımsız güç üniteleridir.

Yüksek verimli güneş panelleri, uzun ömürlü batarya sistemi ve dayanıklı mekanik yapısı sayesinde her türlü arazi koşulunda 7/24 güvenilir enerji sağlar.



Dayanıklı Modüler Tasarım

Direk boyu, panel gücü ve batarya kapasitesi proje ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir.



Kolay Kurulum

Saha şartlarına uyumlu, paslanmaz metal gövde; çalınma ve vandalizme karşı güçlendirilmiş yapı.



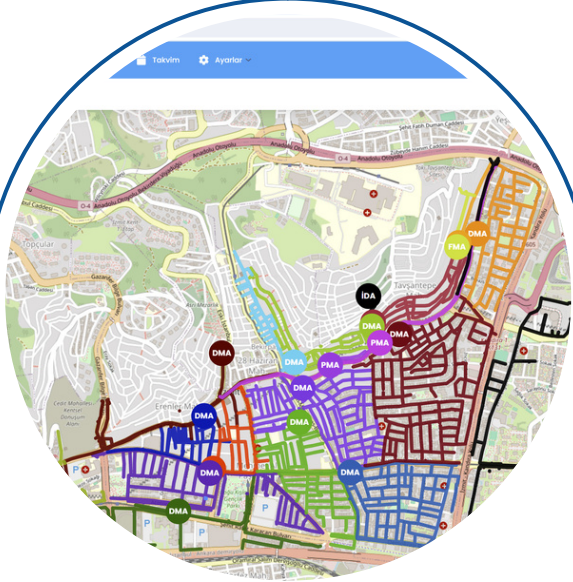
Kesintisiz Güç Sağlama

Saha donanımları için zahmetsiz ve kesintisiz güç sağlamanın en pratik yolu.



Yüksek Verimli Panel

Yüksek verimli monokristal panel sayesinde düşük ışıktaki bile optimum üretim.



SUIs Su İşletim Sistemi

Kaynaktan aboneye
tüm su şebekesini
yöneten varlık
temelli çalışma.



Atık Takip Sistemi

Vidanjör dolum ve
boşaltım süreçlerini
harita üzerinden
anlık izleyebilirsiniz.



Havza Denetim Sistemi

Havza koruma
sahalarının tüm
denetim raporlarını
takip edebilirsiniz.

Yazılım Çözümleri

SCADASU Yazılım Çözümleri, su yönetiminin her adımına özel geliştirilmiş modern, akıllı ve ölçeklenebilir platformlar sunar.

Havzadan şebekeye, sahadan merkeze uzanan tüm süreçler; analiz, raporlama, izleme ve yönetim modülleriyle tek çatı altında toplanır. Kurumlara tam görünürlük, hızlı reaksiyon ve sürdürülebilir işletme kabiliyeti kazandırarak suyun değerini geleceğe taşıyan dijital bir ekosistem oluşturur.



Su Kalitesi İzleme

Numune alma, iş emirleri ve raporlarını organize eden yazılım.



Laboratuvar Yönetim Sistemi

Numune süreçlerini dijitalleştiren ve analizleri yöneten laboratuvar yazılımı.



Mobil Çevre Denetimi

Saha denetimlerini mobil cihazlarla yönetmeyi sağlayan çevre denetim yazılımı

Yazılım Çözümleri

SCADASU Yazılım Çözümleri, su yönetiminin her adımına özel geliştirilmiş modern, akıllı ve ölçeklenebilir platformlar sunar.

Havzadan şebekeye, sahadan merkeze uzanan tüm süreçler; analiz, raporlama, izleme ve yönetim modülleriyle tek çatı altında toplanır. Kurumlara tam görünürlük, hızlı reaksiyon ve sürdürülebilir işletme kabiliyeti kazandırarak suyun değerini geleceğe taşıyan dijital bir ekosistem oluşturur.

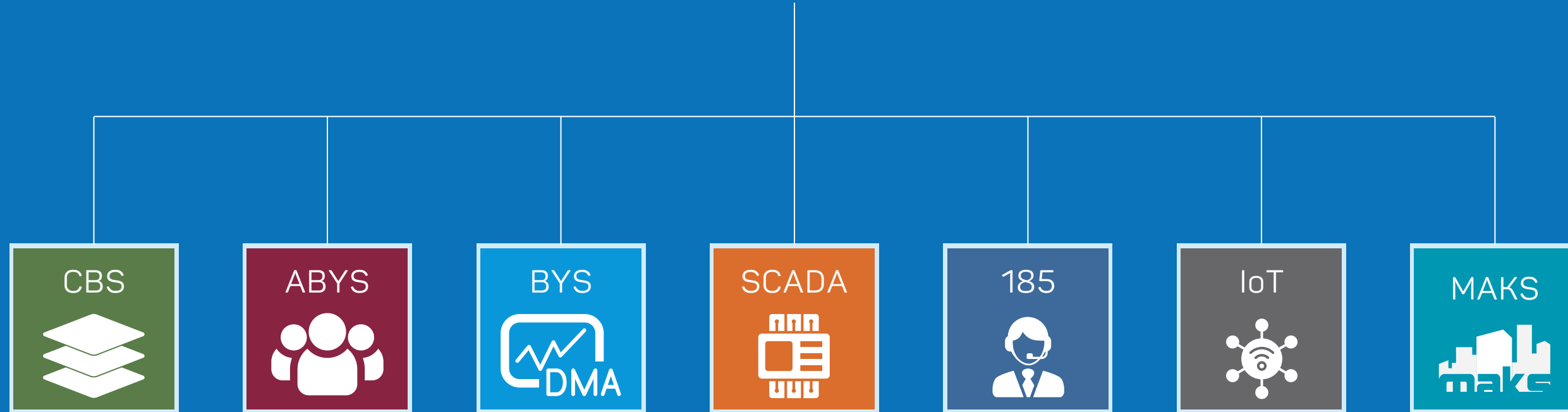
SU İşletim Sistemi



SUiS

Tek Sistem, Tek Akıl

Sahadan gelen tüm veriler tek ekranda





Gerçek Zamanlı Şebeke İzleme & Akıllı Uyarı Sistemi

- Her yerden erişim
- Basınç, debi, sayaç, arıza, gece debisi, alarm takibi
- Yapay zeka ile anomalilerin tespiti (sızıntı, patlama, kesinti riskleri)
- Kritik durumlarda otomatik bildirim ve rapor üretimi



Su Temini, Tüketimi ve Tahakkuk Entegrasyonu

- Kaynaktan depoya ve izole bölgeye su temininin takibi
- Abone tüketimleri, fatura/tahakkuk verileri, ortalama tüketim analizleri
- Su dengesi tablosu (IWA uyumlu)



Kayıp-Kaçak Analizi & DMA Yönetimi

- Kayıp/kaçak miktarlarının bölgesel analizi
- DMA'larda gece debisi, arıza/kayıp kaynaklarının tespiti
- İzole bölgelerin tanımlanması, sayaç eşleşmeleri, tolerans analizleri



Harita Tabanlı Altyapı & Varlık Yönetimi

- Borular, vanalar, depolar, binalar ve abonelerin görsel haritalanması
- Vana kapatma/etki alanı simülasyonları
- Şebeke varlıklarının tek platformda yönetimi



Gelişmiş Raporlama & Veri Analitiği

- Tüm şebeke verilerinin hızlı ve esnek raporlanması
- Tarihler arasında karşılaştırmalı analiz
- Şebeke performans göstergeleri, alarm ve arıza istatistikleri



Kurumsal Sistemlerle Entegrasyon & Otomasyon

- MAKS entegrasyonu
- Abone veri eşleştirme
- IoT cihaz yönetimi (parametre, okuma, konfigürasyon)
- Hataya düşen verileri otomatik düzeltme / temiz veri garantisi

Bütüncül Su Yönetimi



Suyu Geleceğe Taşıyoruz

"Her damlanın bir hikayesi var. Biz bu hikayeyi kaynaktan aboneye kadar yönetiyoruz."

SCADASU, suyun kaynaktan aboneye kadar uzanan tüm süreçlerini tek bir platformda bir araya getiren akıllı su yönetim ekosistemidir. Sahadan toplanan verileri eş zamanlı olarak işleyen, analiz eden ve karar süreçlerine dönüştüren mimarisiyle kurumlara tam görünürlük ve operasyonel kontrol sağlar.

Havza korumasından şebeke izlemeye, cihaz yönetiminden DMA analizlerine, SCADA entegrasyonundan yazılım çözümlerine kadar tüm bileşenleri birbirine bağlayarak su kayıplarını azaltır, kaynakları verimli kullanır ve şehirlerin sürdürülebilir su altyapısını güçlendirir. SCADASU, modern su yönetiminin ihtiyaç duyduğu hızı, güvenilirliği ve teknolojiyi tek noktada sunar.



İlginiz için, **Teşekkürler**

Tüm su yönetim ihtiyaçlarınız için lütfen bizimle irtibata geçin.



Fabrika

Erenler Mh. 1173. Sk.
No:11 Erenler



İstanbul

Levent Mh. Funda Sk. No:1
Beşiktaş



Ankara

Söğütözü Cd. No:19/41
Çankaya



Casablanca

El Hamidia, 48.Rue N^2
Bernoussi



Telefon

+90 264 777 13 01



Website

www.scadasu.com