

Su Yönetimi



**Yaratıcı Sistemler,  
Akılcı Çözümler**

 Geographic  
Information  
Systems

**işlem**

# Ürün Hakkında Kısa Bilgi

Belediyeler ve altyapı kurumlarının kentlerdeki su ve kanalizasyon altyapı şebekelerinin CBS tabanlı yönetimi ve analizine yönelik geliştirilen bilgi sistemidir. iAltyapı Masaüstü Modülü, iAltyapı Web Modülü ve iAltyapı Mobil haritalar olmak üzere üç modülden oluşmaktadır. Bu modüller, merkezi bir ilişkisel veri tabanı yönetim sistemine bağlanarak çoklu kullanıcı ve çoklu platform yapısında çalışabilme imkanı sunar.



## Ürünün Özellikleri

- Altyapı şebekelerini çizme, detayları geometrik ağa dahil etme, geometrik ağdan çıkarma, geometrik ağa uyumluluğu kontrol etme yetenekleri
- Seçili alanda içme suyu, kanalizasyon ve yağmur suyu verilerinin hatlarda metraj, noktasal verilerde ise adet cinsinden envanter ve imalat sorgularının yapıldığı araç çubuğudur.
- Şebeke takibine imkan sağlayan sorgulama araçları
- Altyapı projelerindeki detaylara etkin veri girişi ve bakımı
- İçme suyu, kanalizasyon ve yağmur suyu şebekelerinde meydana gelen arıza bilgilerini sorgular.
- İçme suyu, kanalizasyon ve yağmur suyu şebekelerinde meydana gelen bakım bilgilerini sorgular.
- Seçilen alandaki içme suyu abonelerinin belirli tarih aralığındaki içme suyu tüketimlerini sorgular.
- Seçili detay ya da detaylar üzerinde belli hatlar ya da tüm hatlarda analiz yapmayı sağlayan, elde edilen analiz sonuçlarını Excel'de görüntüleyebilme imkanı tanıyan araçlardır
- Başlangıç noktasına tıklayarak akış yönü ve akış yönü tersinde izleme analizini başlatır.
- Seçili detaylara ait sorguları ya da kayıtları raporlanması
- Raporların Excel'de görüntülenebilmesi

Tümü

Şablon Ara

Proposed Water Hydrants

Proposed Hydrant

Proposed Water System Valve

Ball Valve Butterfly Valve Other Valve

Proposed Water Main

10" Main 12" Main 8" Main

Ön Ayar Değerlerini Kullan (Yalnızca yeni detaylar)

Project Name

a

Project ID

Service Expected Date

4.12.2017



Görüntüleme

İlgi Alanı Paneli

Yer Adı Çizim Araçları Koordinatlar

Çizim modunu seç

Seçilebilir katmanı seç

Tampon mesafesi (isteğe bağlı)

Gösterilen sonuç aralığı 0 Kilometre

Rapor Yeniden Başla

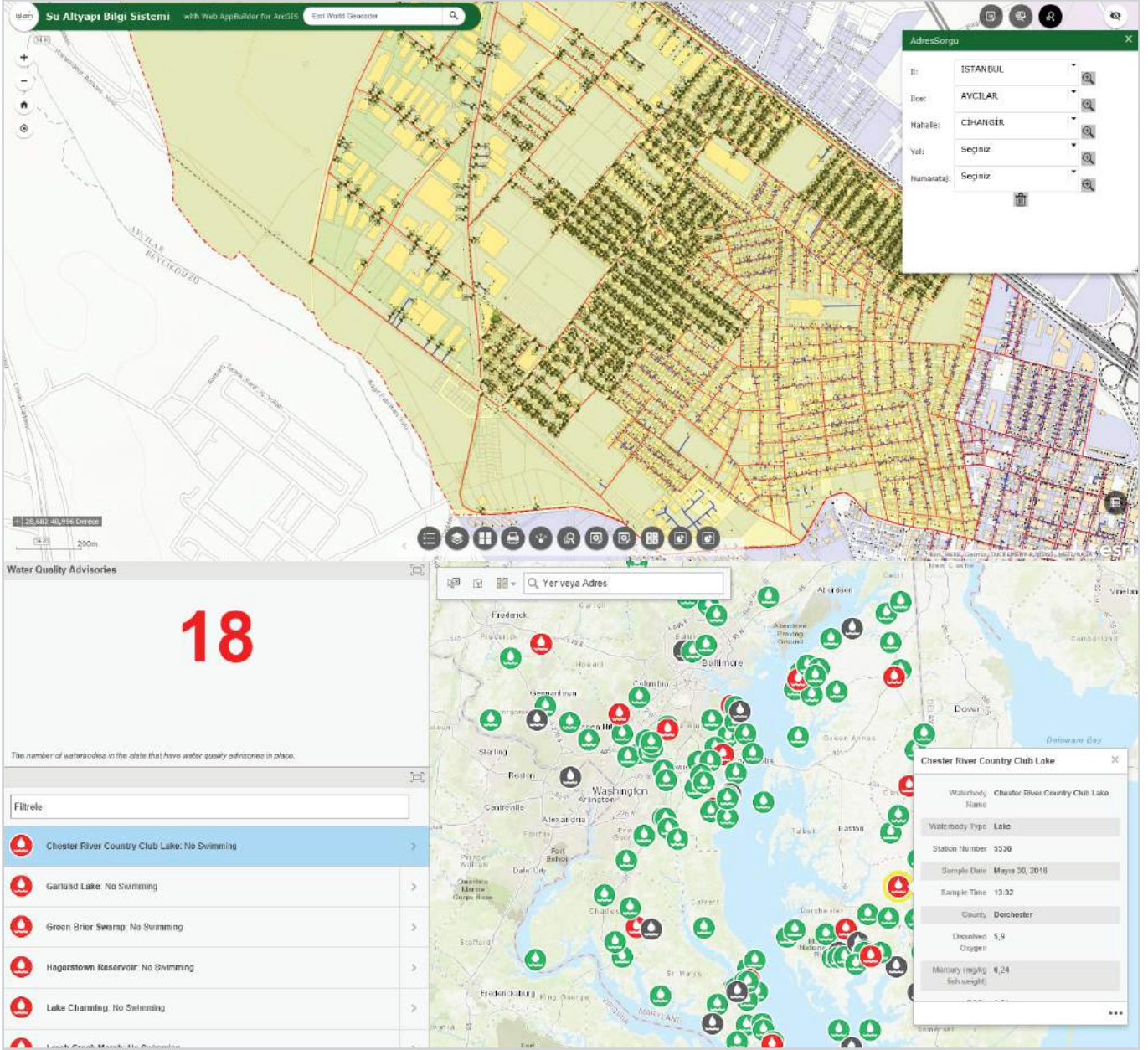
# Neden “Altyapı Yönetim ve Bilgi Sistemi”?

- Detayların bağlantı özelliklerinin sistem tarafından denetlenmesi
- Veri tutarlılığının sağlanması: Detayın alacağı değerlerin tanımlı kümeden seçilmesi ve bu sayede verinin doğru üretilmesinin sağlanması
- Sorgulanan grafik ve sözel verilerin detaylı raporlanması
- Mekansal verinin esnek üretimi ve yönetimi
- Koordinatlar ile bilgi girişi
- GPS entegrasyonu
- Taranmış haritalar ve uydu görüntüleri üzerinden sayısallaştırma
- Geometrik fonksiyonlarla bilgi girişi
- Hızlı öznitelik bilgi girişi
- Kartografik üretim
- Ölçekli ve ölçeksiz haritaların üretimi
- Ağ Analizi İmkanları
  - Ortak kaynakların tespiti
  - Bağlantıların tespiti
  - Loop tespiti
  - Bağlantısı olmayan hatların ve teçhizatların tespiti
  - Besleyen ve beslenen hatların tespiti
  - Tanımlanan noktalar arası en kısa güzergah tespiti
  - Tanımlanan noktalar arasında en düşük maliyetli güzergah tespiti
  - Kaynak ve alıcı tanımlaması ile şebeke akışının sistem tarafından tespiti
  - Arıza durumunda alternatif kaynak tespiti
  - Abonenin beslendiği kaynağın tespiti
  - Scada sistemine tam entegrasyon
  - Ağırlık atayarak şebeke analizi
  - Kaçak kullanım tespiti

## Ürünün Faydaları

- Diğer sistemlerle entegrasyona açık olması
- Kurumsal ihtiyaçlara yönelik gelişmelere açık yazılım geliştirilmesi
- Güncel verilere hızlı erişim
- İmkan sağladığı analizler sayesinde hızlı ve doğru karar verme imkanı
- Web uygulaması üzerinden kesintisiz şekilde projelerin takibinin yapılması
- Belediye ve altyapı kurum ve kuruluşlarının, mühendislik firmalarının arasında veri paylaşımı kolaylığı
- Belediye ve altyapı kurum ve kuruluşlarının bünyesindeki veri yönetiminin ve kontrolünün hızlanması

# Uygulama Ekran Görüntüleri



## Ürünün Entegre Çalıştığı/ Çalışabileceği Diğer Sistemler

- Abone Bilgi Yönetim Sistemi
- MAKS
- KPS
- PLAN
- TAKBİS

## Yaratıcı Sistemler, Akılcı Çözümler

