2021

smart city

AKILLI BELEDİYE ÇÖZÜMLERİ

YÖNETİMİ KOLAYLAŞTIRAN PROJELER



AKILLI ŞEHİR YÖNETİM PLATFORMU

www.mapcodex.com

www.smartcity.com.tr

MAPCODEX



MAPCODEX

GIS SOLUTIONS

Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

İBB AKOM

Yeşilyurt Belediyesi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

Gençlik ve Spor Bakanlığı

İçişleri Bakanlığı

Kültür ve Turizm Bakanlığı

Harita Genel Komutanlığı

T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı

Aile Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı

Dışişleri Bakanlığı

Milli Eğitim Bakanlığı

Milli Savunma Bakanlığı

Sağlık Bakanlığı

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Tarım ve Orman Bakanlığı

Ticaret Bakanlığı

Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı

Roketsan A.Ş.

Keçiören Belediyesi

İBB BEYAZ MASA

Çalık Yedaş

TÜRKSAT

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Konya Büyükşehir Belediyesi

İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi

Sedaş

Aselsan

Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş.

İnnova İT

Deloitte.

Technology Fast 50
Turkey 2018 Winners
Recognizing growth

Winner
RKSOFT
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
50 Technology Fast 50 2018 TURKEY

CERTIFIED OGC COMPLIANT
WCS 1.1.1
WFS 1.0.0
WFS 1.1.0
WMS 1.1.1

ISO 9001:2008

ISO ISO/IEC 20000-1:2011

ISO ISO/IEC 27001:2013

TSE SPICE ISO IEC 15504 SPICE LEVEL 2

Akıllı Şehir **Nedir?**



AKILLI BAŞKAN TABLET UYGULAMASI

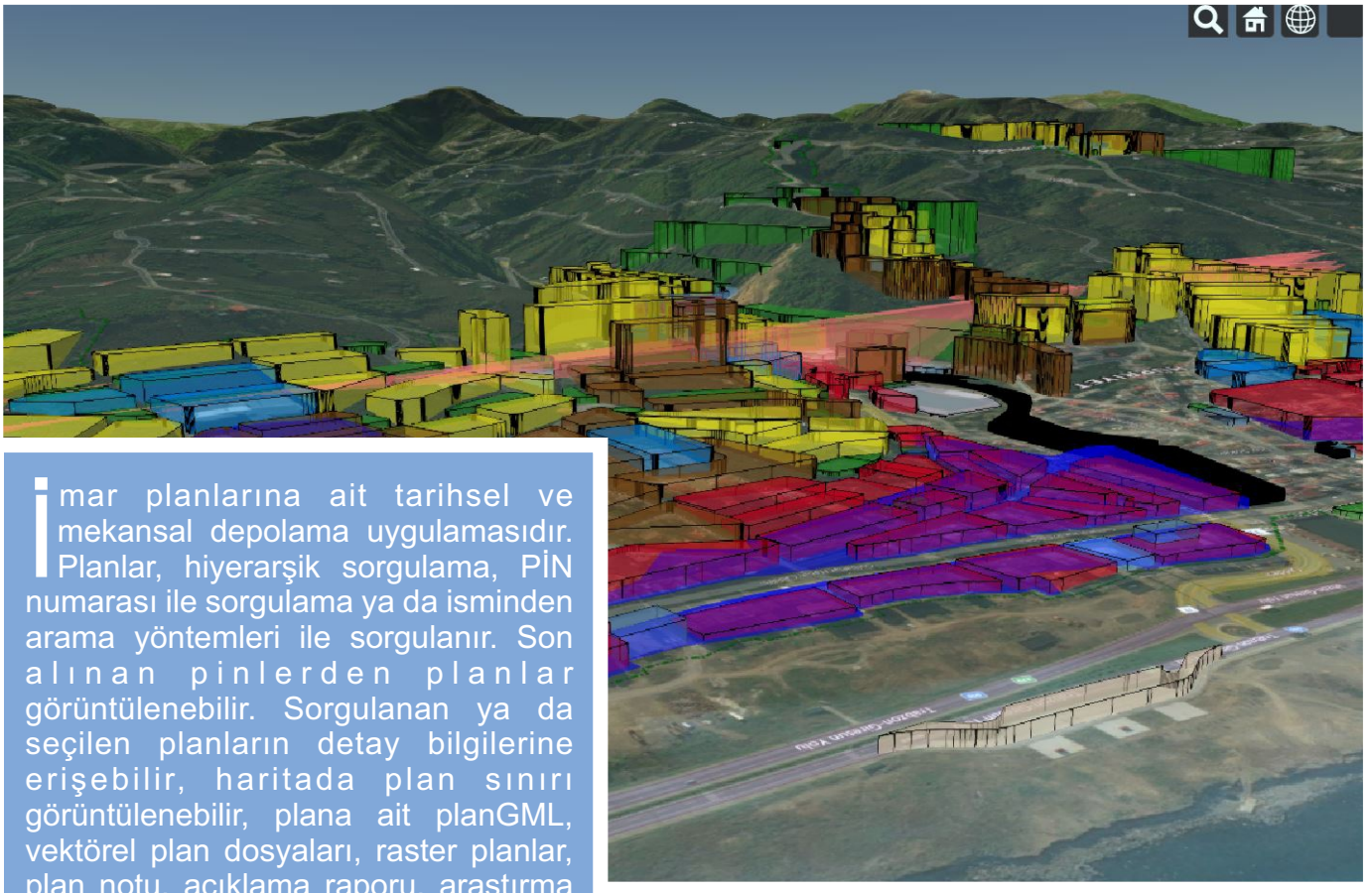
Akıllı Şehirler, yeni teknolojiler ve yenilikçi yaklaşımlar vasıtasıyla sınırlı kaynaklarını etkin kullanarak gelecekteki problem ve ihtiyaçlara çözümler üreten, çevreye ve doğal kaynaklara saygılı, insan hayatına değer katan ve yaşam kalitesini iyileştiren şehirlerdir.

Belediye hizmetlerinin daha az maliyetle daha verimli şekilde gerçekleşmesini sağlayan akıllı teknolojiler, belediyelerin vatandaşa daha etkin hizmet sunmalarına imkân tanımaktadır. Nesnelerin interneti ve ileri teknolojiler, kentlerimizde yaşamı yeni bir boyuta taşımaktadır.

Akıllı Şehir Yönetim Platformu, akıllı şehirlerin sürdürülebilir,ve yönetilebilir olması için geliştirilmiş olan coğrafi bilgi sistem (CBS) tabanlı kontrol yazılımıdır. Uygulamalar;

- İmar Arşiv Uygulaması
- PlanX uygulaması
- Kudeb Uygulaması
- Mekansal Arşiv Uygulaması
- Yol İşlemleri Modülü
- Proje Takip Uygulaması
- İlan Tabela Modülü
- Aykome
- Su kanalizasyon ve abone bilgi sistemi
- Ukome
- Numarataj bilgi sistemi
- Ruhsat Modülü
- Kamulaştırma Modülü
- Taşınmaz ve Kiralama Bilgi Sistemi
- Gayrimenkul değerleme modülü
- İtfaiye modülü
- Zabıta modülü
- Mezarlık Bilgi Sistemi
- Parkbahçe modülü
- Sosyal yardım modülü
- Afet bilgi sistemi
- Turizm bilgi sistemi
- Talep şikayet uygulaması

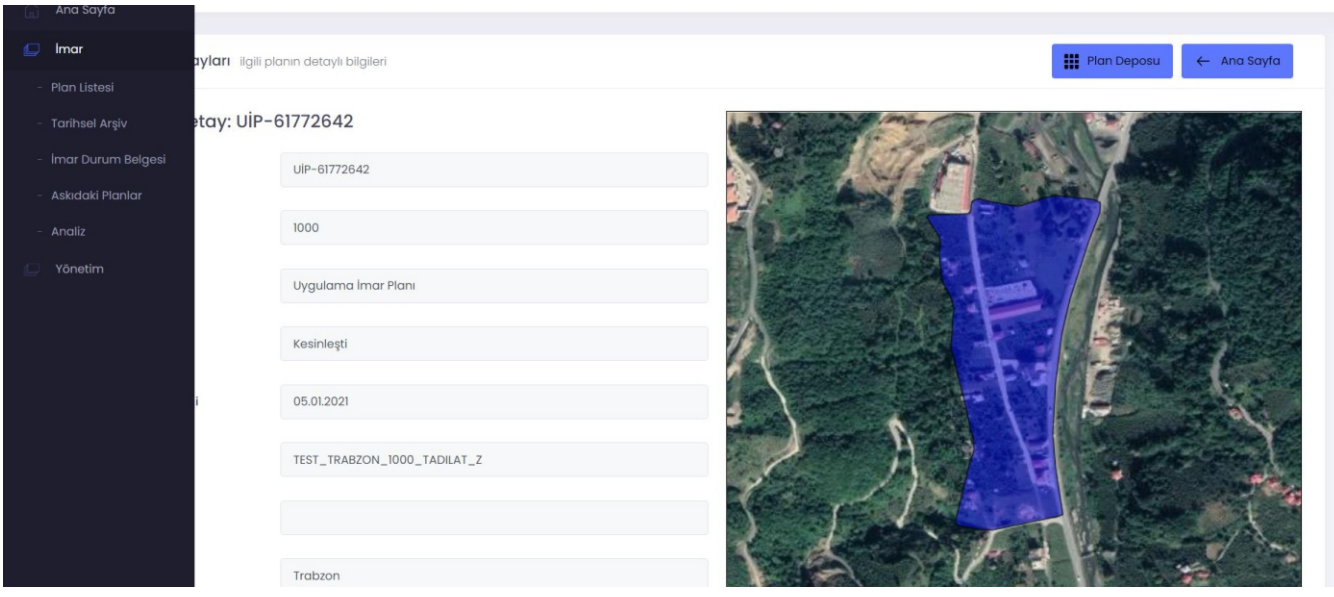
İmar Arşiv Uygulaması



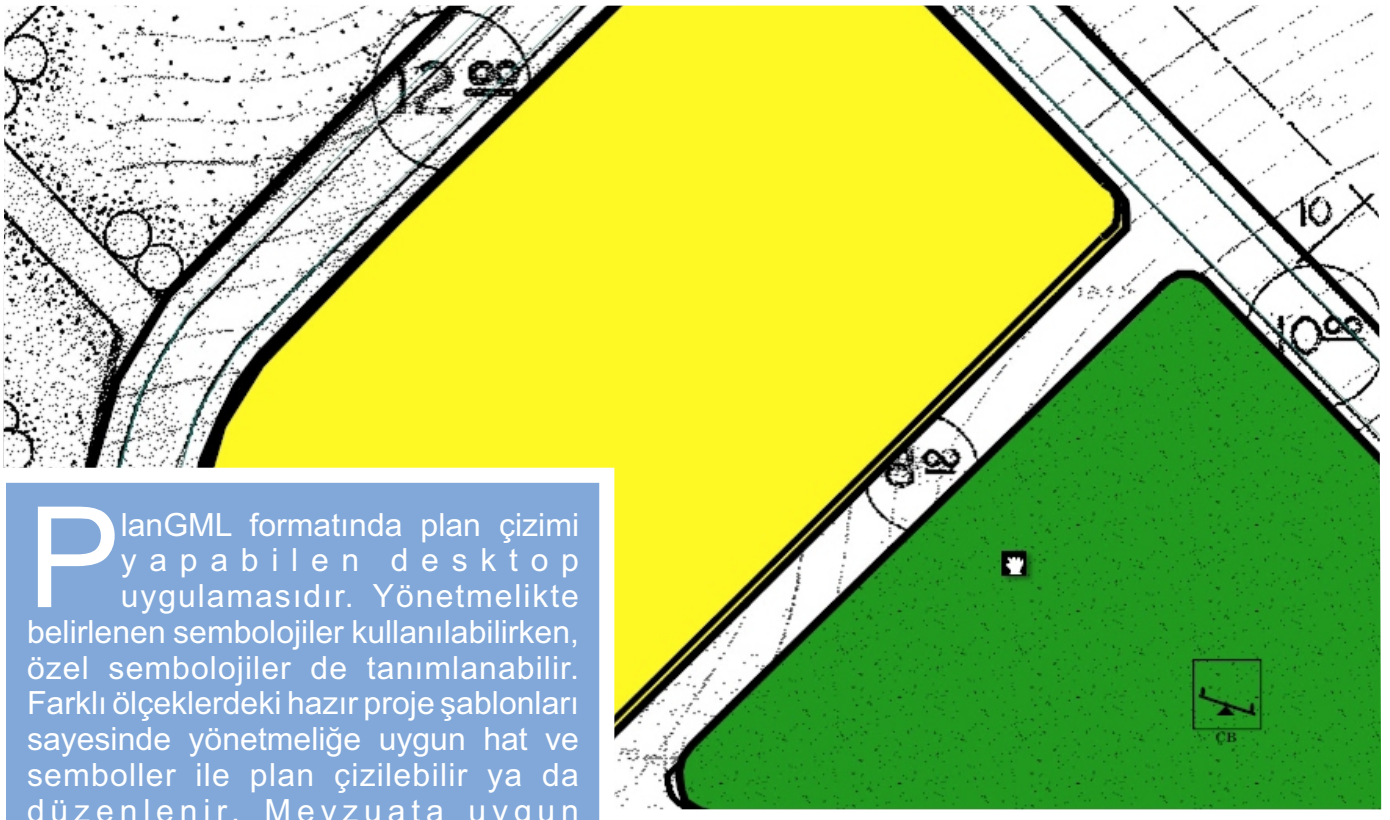
İmar planlarına ait tarihsel ve mekansal depolama uygulamasıdır. Planlar, hiyerarşik sorgulama, PİN numarası ile sorgulama ya da isminden arama yöntemleri ile sorgulanır. Son alınan pinlerden planlar görüntülenebilir. Sorgulanan ya da seçilen planların detay bilgilerine erişebilir, haritada plan sınırı görüntülenebilir, plana ait planGML, vektörel plan dosyaları, raster planlar, plan notu, açıklama raporu, araştırma raporu, görüş karar tutanak belgeleri depolanabilir. PlanGML uyumlu tarihsel imar uygulaması sayesinde planlara kolay erişim sağlanır. Harita gösterimi, 3 boyutlu gösterim ve analizler yardımı ile karar destek sağlar. Grafiksel gösterimler ile planlara ilişkin istatisktiler alınabilir. Ada parsel sorgulaması yapılabilir, imar durum belgesi alınabilir.



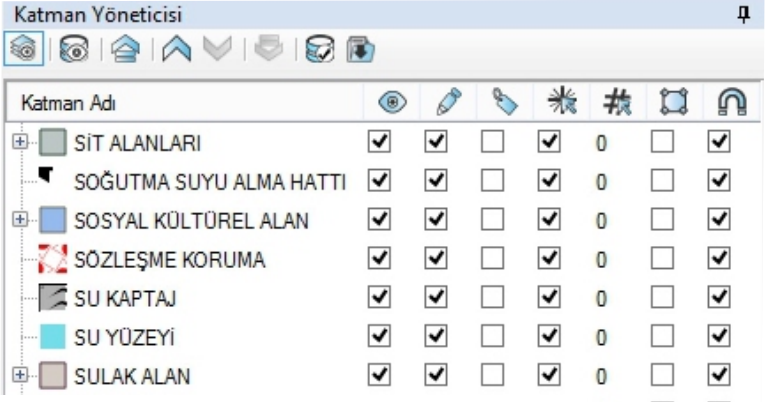




PlanX Uygulaması



PlanGML formatında plan çizimi yapabilen desktop uygulamasıdır. Yönetmelikte belirlenen sembolojiler kullanılabilirken, özel sembolojiler de tanımlanabilir. Farklı ölçeklerdeki hazır proje şablonları sayesinde yönetmeliğe uygun hat ve semboller ile plan çizilebilir ya da düzenlenir. Mevzuata uygun hesaplamalar yapar, donatı alanlarını yeterlilik kontrolünü sağlar. Mekansal sorgulama ve analizler yapılabilir, plan notlarını düzenleyebilir. Raster planların görüntülenmesini ve dönüştürülmesini sağlar. Cad verilerinin eşleştirilerek dönüştürülmesini sağlar.



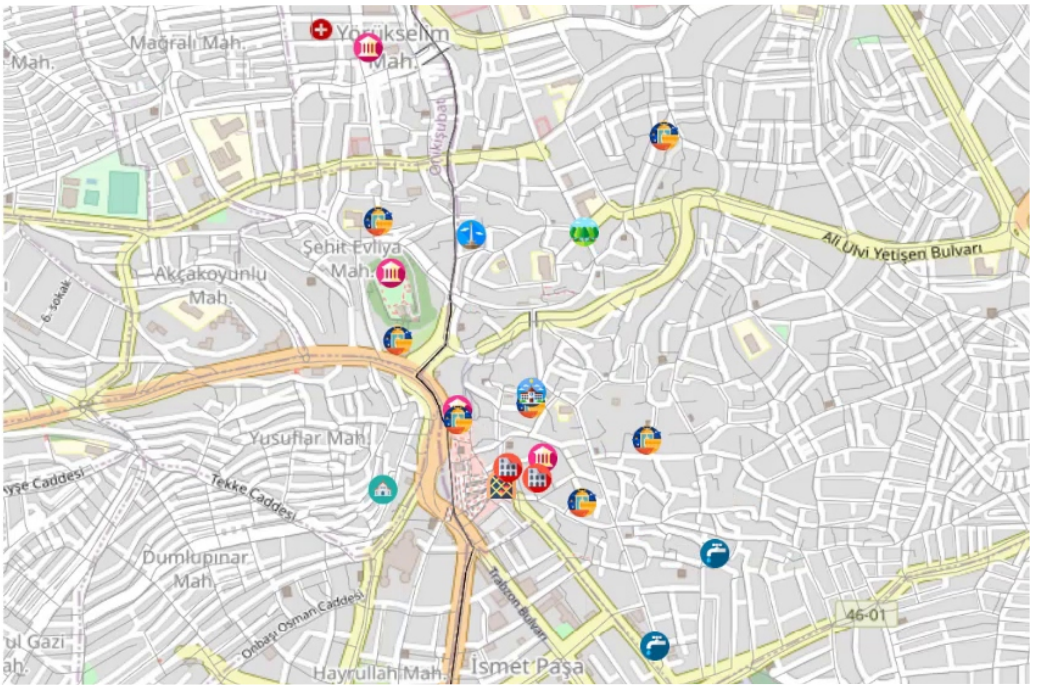


Kudeb Uygulaması

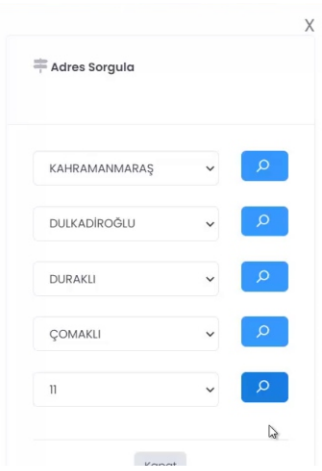


KUDEB Uygulaması, yetki ve sorumluluk alanı dahilinde bulunan anıtsal yapıların, tescilli yapıların , konutsal sivil mimari örneklerinin takibine ve denetimine , yapılara verilen onarım ve ön izin belgelerinin düzenlenmesine ve sahada yapılan denetim çalışmalarının izlenmesine olanak sağlar. Büro çalışmaları ile sahada gerçekleştirilen çalışmaların tek platform üzerinden yönetimine imkan verir.Tarihi yapılar ve sit alanları eklenir, haritada görüntülenir, yapılara ait fotoğraflar görüntülenir. Onarım ön izin belgesi, onarım uygunluk belgesi, yapı kimlik formu, yapı tespit tutanağı oluşturulur.





Mekansal Arşiv Uygulaması



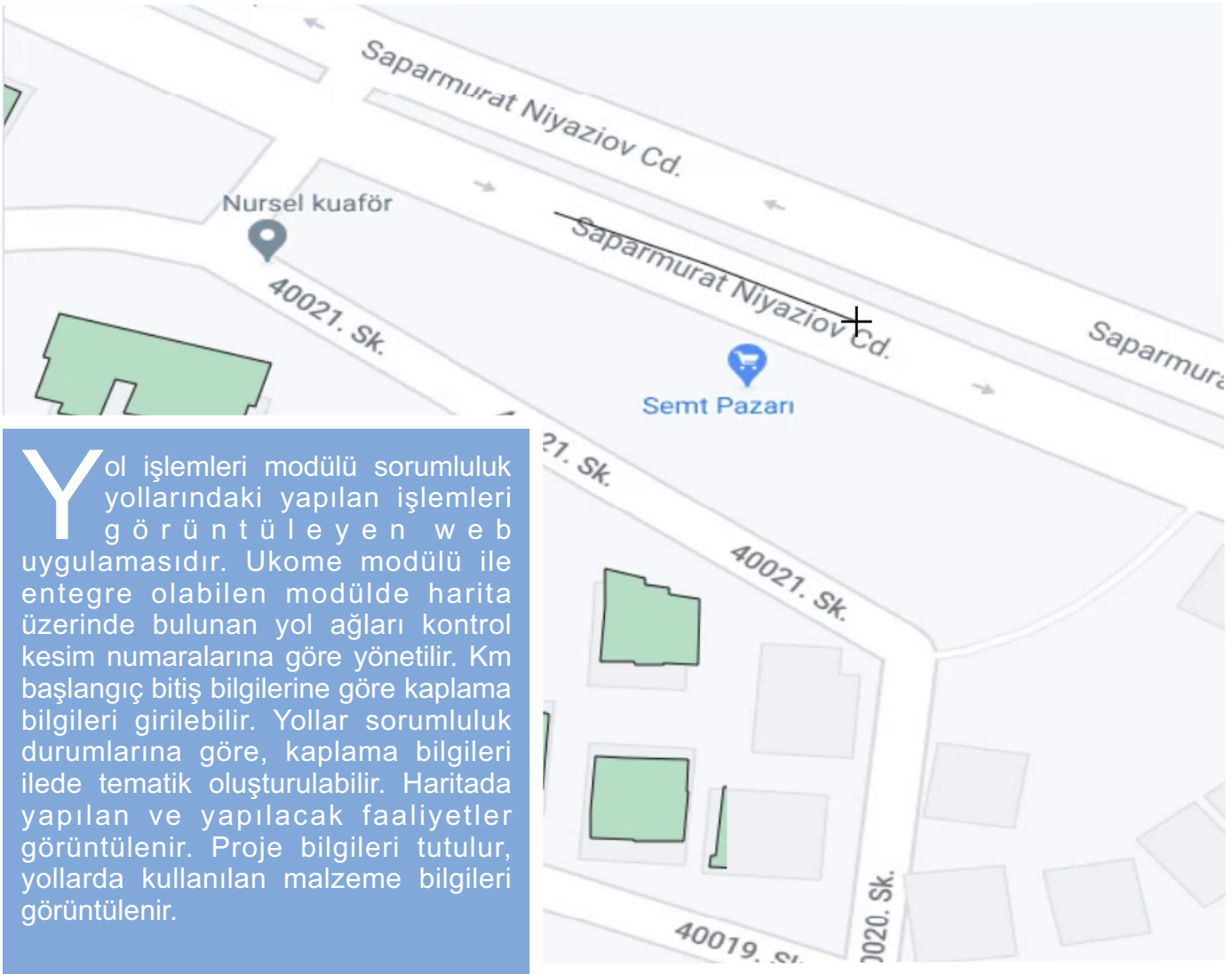


Mekansal arşiv uygulaması, arşiv bilgi ve belgelerin konumsal bileşenler(yapı, parsel gibi) ile ilişkilendirilerek belirlenen düzende depolanmasını sağlayan web uygulamasıdır. Belgelerdeki bilgiler, harita üzerinden sorgulama ya da haritadan seçim ile ilgili bileşene ait tüm evraklar, yazışma ve dokümanlara ulaşılabilir. Mekansal bileşenler üzerinde yapılan işlemler evrakları ile birlikte görüntülenerek tarihsel süreç izlenebilir. Belgelere eksiksiz, zamansal ve hızlı erişim ile karar destek sağlar. Haritadan sorgulama ya da seçim ile bileşen seçilir ve bileşene ait belge sürüklenerek ya da yüklenerek eklenir. Sistem sizin yerinize tarihlendirir ve ilişkilendirir.

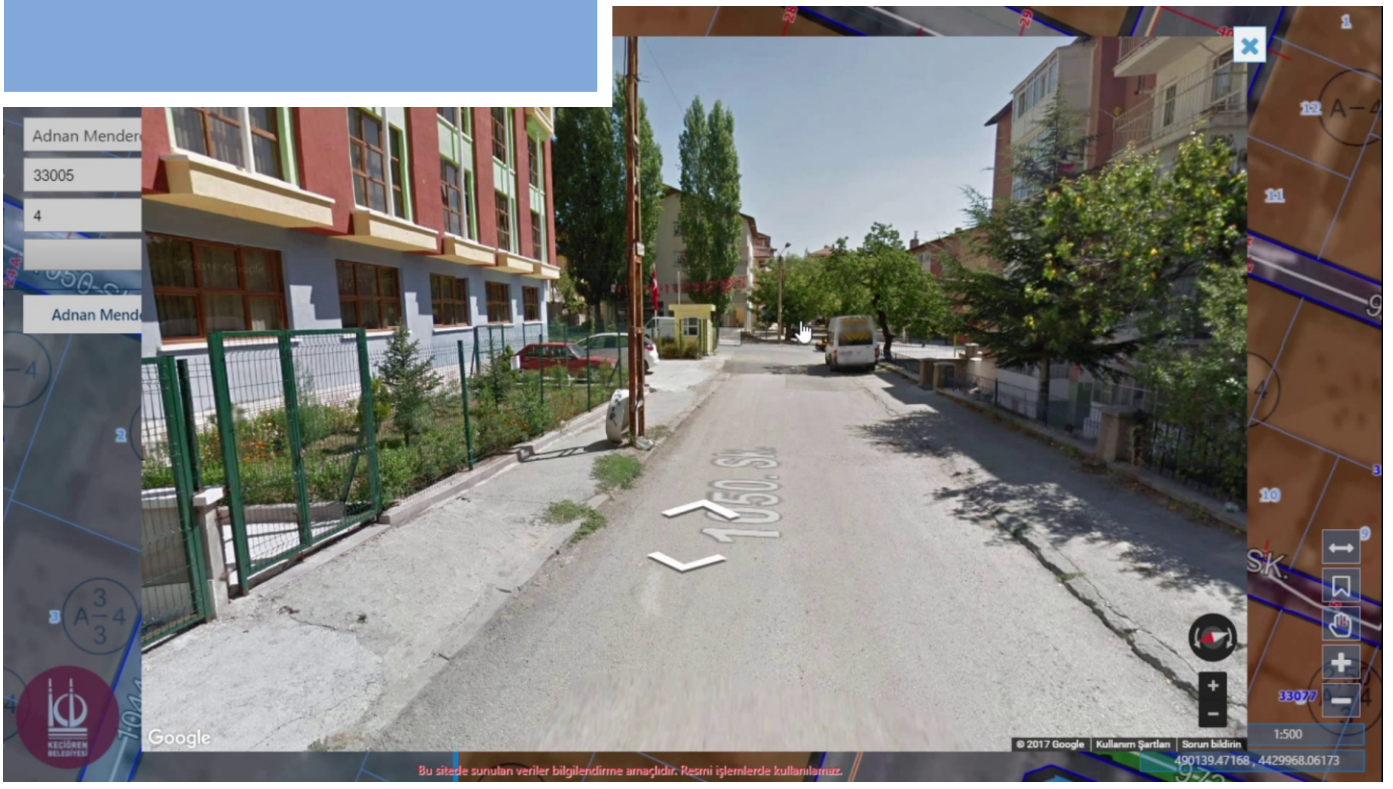




Yol İşlemleri Modülü



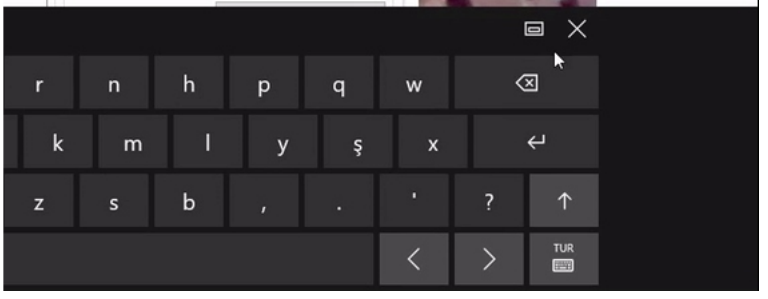
Yol işlemleri modülü sorumluluk yollarındaki yapılan işlemleri görüntüleyen web uygulamasıdır. Ukome modülü ile entegre olabilen modülde harita üzerinde bulunan yol ağları kontrol kesim numaralarına göre yönetilir. Km başlangıç bitiş bilgilerine göre kaplama bilgileri girilebilir. Yollar sorumluluk durumlarına göre, kaplama bilgileri ilede tematik oluşturulabilir. Haritada yapılan ve yapılacak faaliyetler görüntülenir. Proje bilgileri tutulur, yollarda kullanılan malzeme bilgileri görüntülenir.

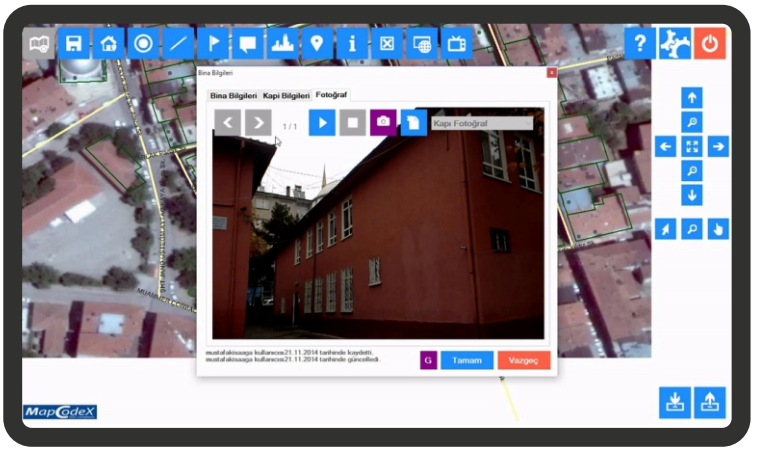


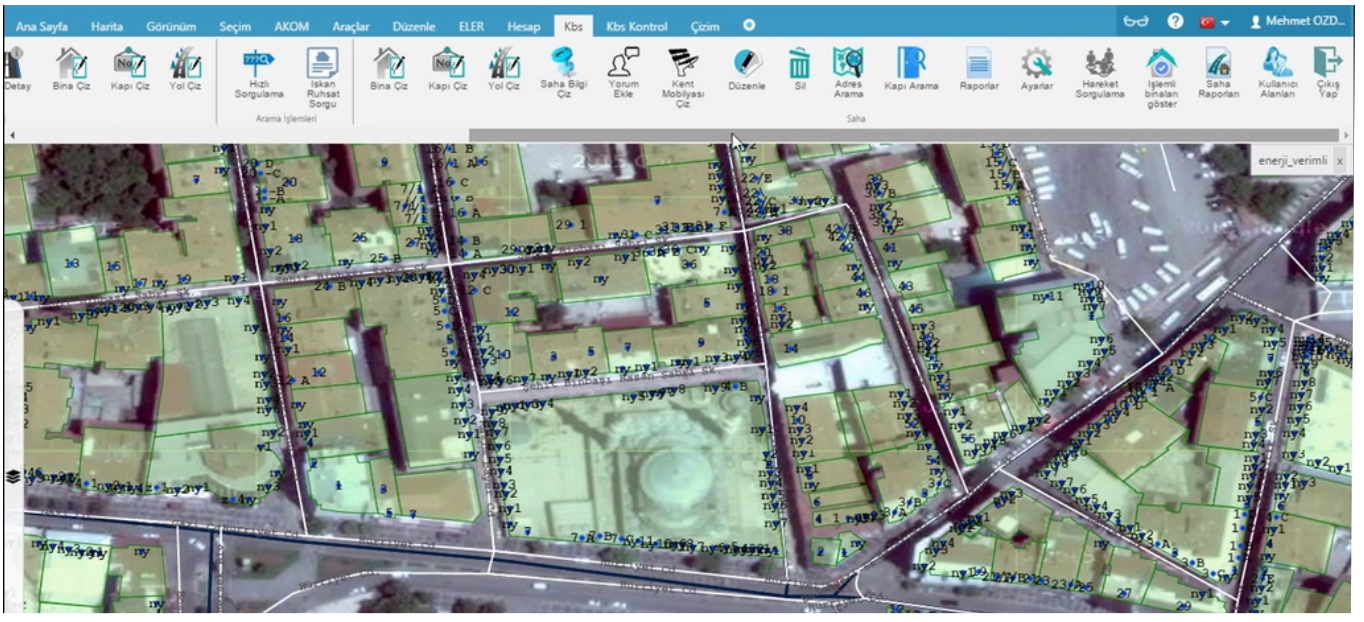
Proje Takip Uygulaması



Kurum bünyesinde gerçekleştirilen projeler harita ile ilişkilendirilerek yönetilmesini sağlayan Proje Takip uygulaması web ve mobil platformlarda anlık iletişim halinde çalışmaktadır. Projeye ait bilgiler web ortamında oluşturulurken, mobil uygulama ile sahadan veri akışı sağlanır. Projenin ilerleme durumu, fotoğrafları, proje bilgileri güncellenebilir. Projelerin ilerleme durumları, mekansal bazlı proje sayıları grafikler halinde izleme panelinde sunulur. Proje bazında icmal raporları oluşturulur. Kurum genelinde üretilen projeler vatandaş portalı ile halka sunulur.





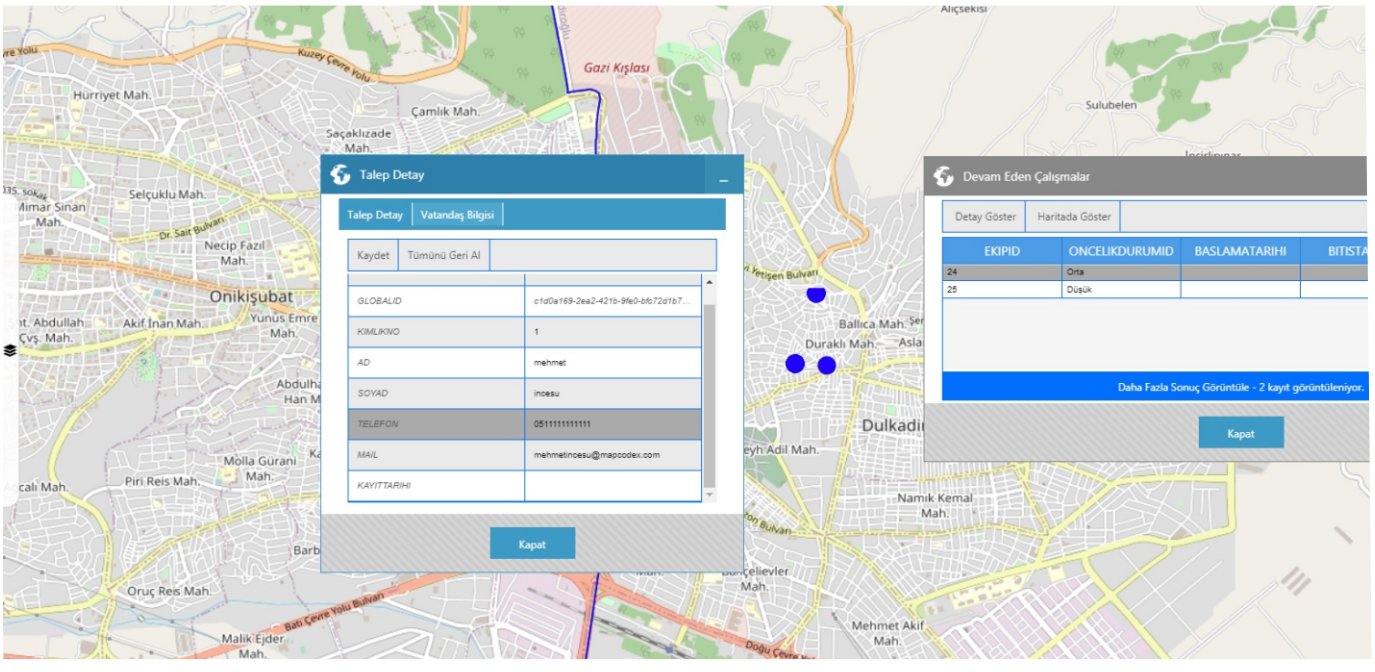


İlan Tabela Uygulaması



Kuruma ait ilan panoların harita bazında yönetilmesini sağlar. Konumsal olarak panolarda yer alan ilan bilgileri anlık olarak görüntülenir. Panolarda yer alan ilanların süreleri takip edilir, süresi dolan ilanlar listelenir, seçilen ilanın pono konumuna rota oluşturulur. KPS servisleri ile entegrasyonu sayesinde analizler yapılarak doğru yaş gruplarına hitap edecek ilanların doğru konumlandırılması sağlanır, ilanların hedefine ulaşma oranlarını arttırır. Kaçak ilanların harita üzerinden takip edilebilir. İlan panoların harita üzerinden ölçümünü sağlar, ölçüm verilerine göre ücret bilgisi oluşturulur.

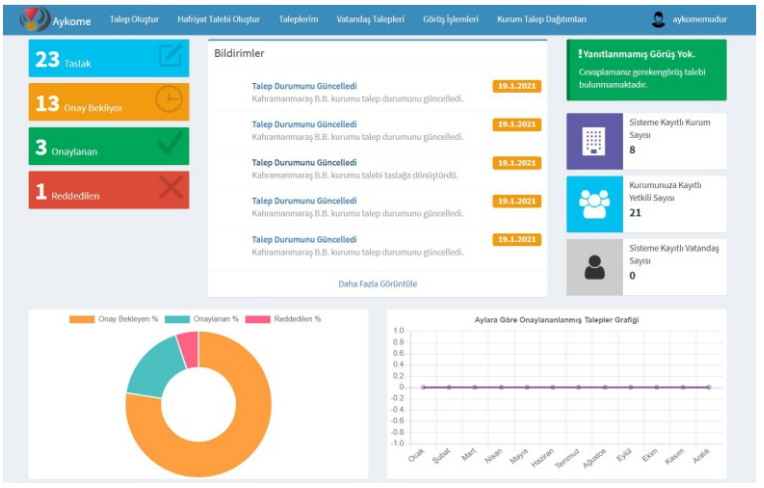




Aykome Uygulaması



Altyapı kazı ve yatırım koordinasyonunu sağlayan web uygulaması ile, Altyapı koordinasyon müdürlüğü süreçlerine uygun olarak iş akışı sağlar. Uygulama ile firma yetkilerine açılan kullanıcılar ile ruhsat başvuru süreci hızlandırılır. Harita üzerinden çizilerek oluşturulan kazı bilgilerine göre dinamik hesaplamalar ile tahakkuk oluşturulur. E-imza entegreli çalışan uygulama sayesinde sistem üzerinden ruhsat üretilir ve kazı süreci başlatılabilir. Uygulama üzerinden kazı süreci takip edilebilir, sisteme kazı fotoğrafları yüklenebilir, ceza bilgileri girilebilir. Yatırım programları sisteme eklenerek birleştirilebilir ve yayınlanabilir. Yapılan işlemler grafikse gösterimler ile sunulabilir, harita üzerinden tematik oluşturularak anlık kazı bilgileri görüntülenebilir.

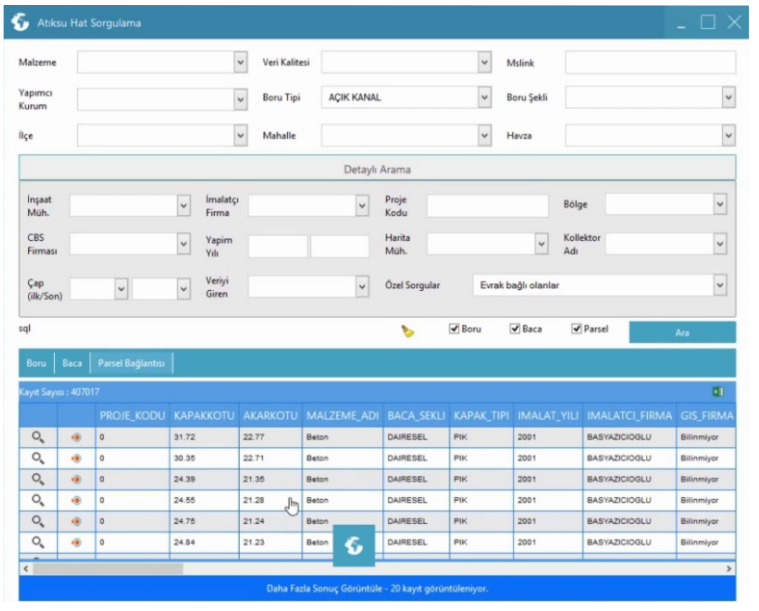




Su Kanalizasyon ve Abone Bilgi Sistemi

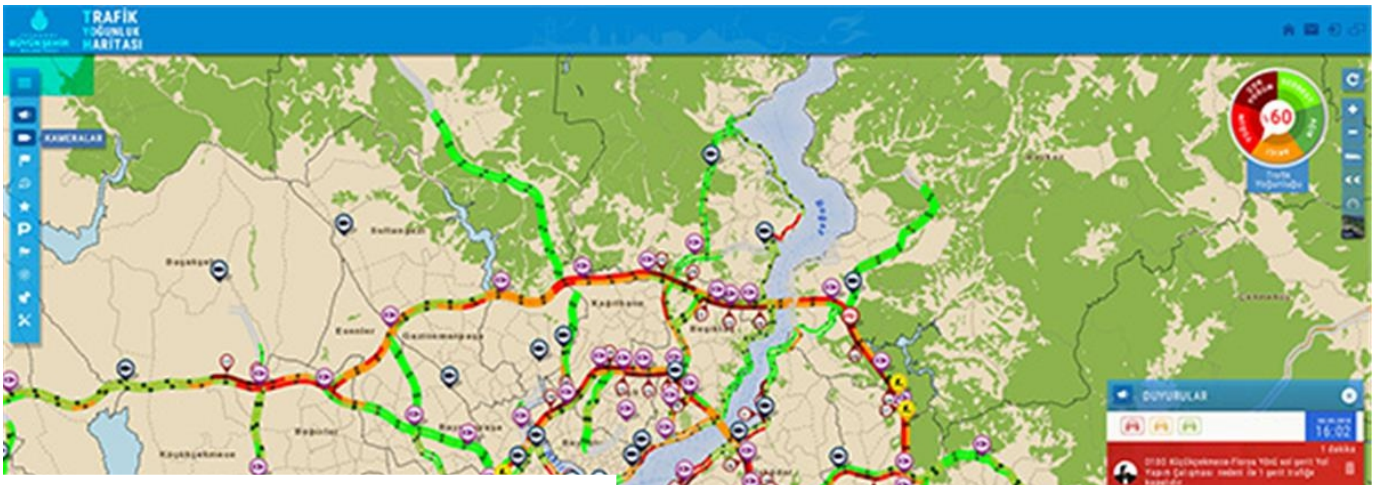


Kuruma ait yağmur suyu, atıksu ve içme suyu ağlarının yönetilmesi sağlayan uygulama web ve mobil platformlarda anlık iletişim halinde çalışır. Uygulama sayesinde hatların güzergahları, baca, vana, menhol, kuyular haritada görüntülenir, harita üzerinden bilgilerine erişilir. Mobil uygulama yardımı ile sahadaki altyapı bileşenlerinin konumsal takibi yapılabilir. Arızalara doğru ve hızlı erişim sağlanır. Kazı sırasında kazalar önlenebilir. Anlık, planlı kesintiler etkilenen abonelere planlanan bitiş tarihleri ile birlikte iletilir. Sistem üzerinde abone tüketim analizleri yapılarak kayıp kaakların önüne geçilir. Sistemdeki bileşenlerin onarım tarihleri tutularak bakım planlaması yapılabilir.



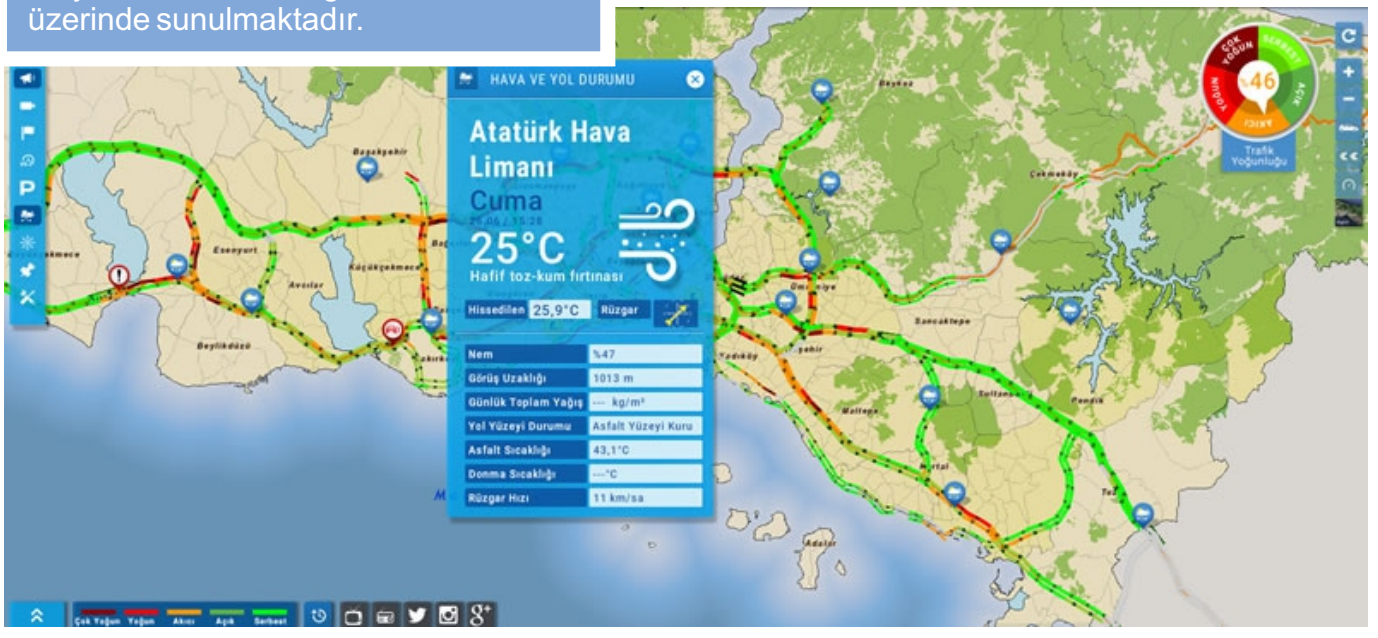


Ukome Uygulaması



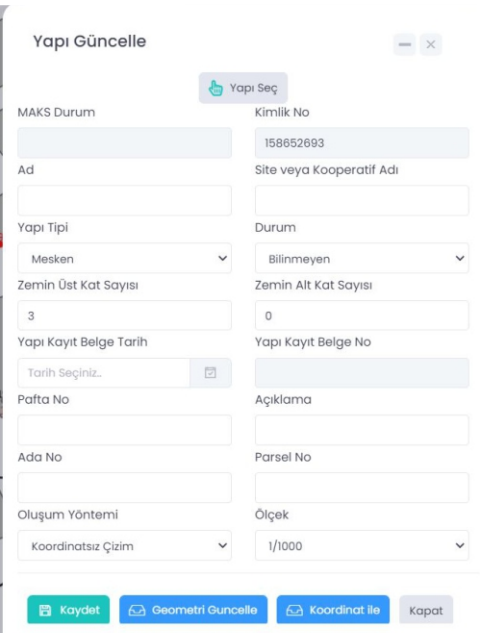
Ulaşım koordinasyon merkezleri tarafından alınan kararların harita üzerinden yönetilmesini sağlayan web uygulamasıdır. Ukome'ye ulaşan istek ve şikayetler harita üzerine işlenerek değerlendirme süreci yönetilir. Haritada ilgili konumda daha önce alınan kararlar görüntülenerek karar destek sağlanır. Yeni kararların alınmasında konumsal analiz sağlar. Alınan kararlar sürelerine göre haritada görüntlenir, vatandaş portalı ile halka sunulur. Sahada yer alan trafik ölçüm sistemleri tarafından iletilen anlık trafik yoğunluk verileri, Otomatik Yol ve Meteoroloji Gözlem Sensörlerinden alınan meteorolojik veriler ve diğer birimlerden alınan yol ağları üzerinde bulunan altyapı çalışmalarına ait bilgiler, işlenerek Sayısal Trafik Yoğunluk Haritası üzerinde sunulmaktadır.





Numarataj Bilgi Sistemi



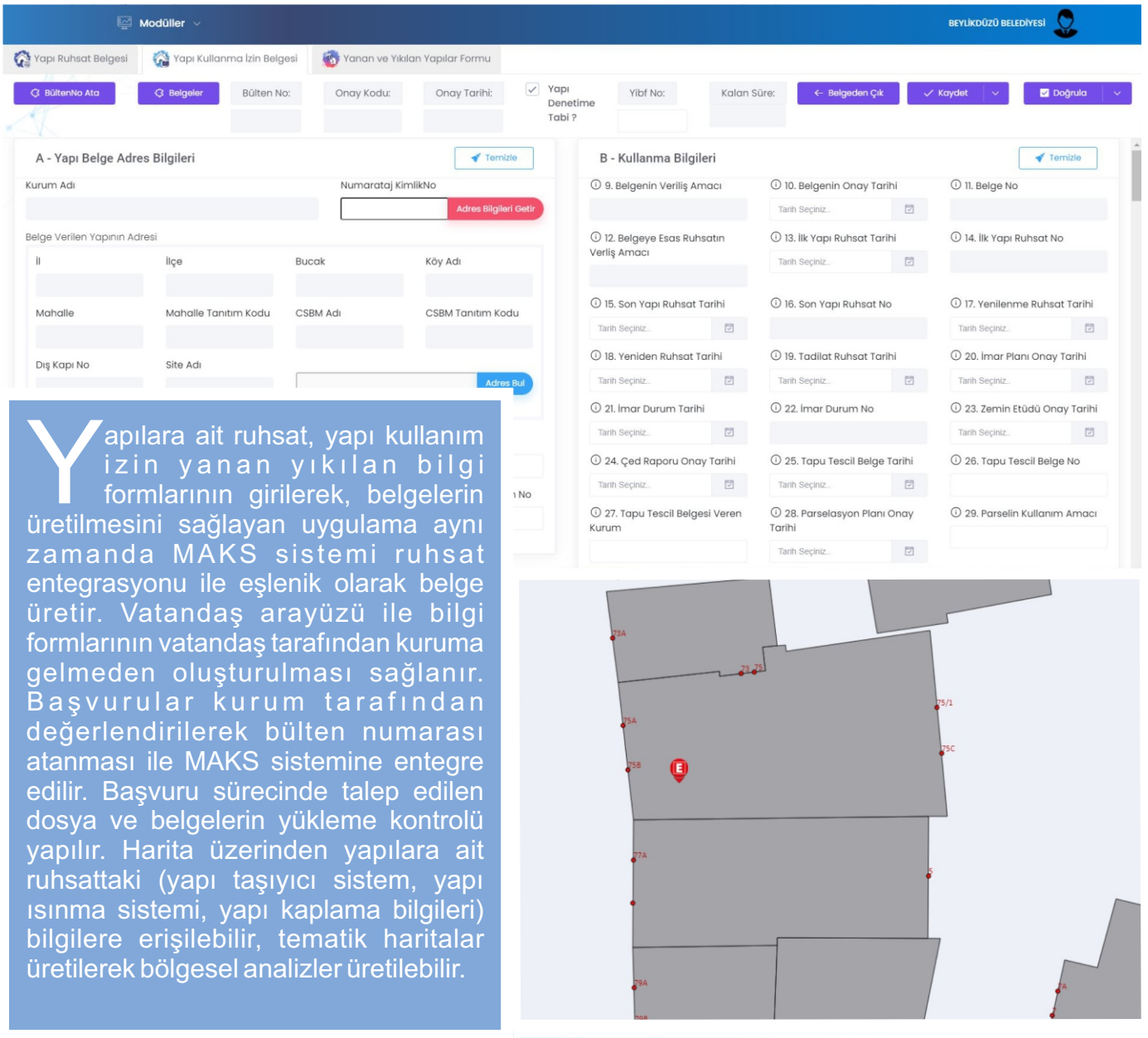


Nüfus vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü'nün yürüttüğü MAKS projesi ile adres verilerin konumsal ortama taşınması ile önem arzeden numarataj uygulaması web ve mobil platformlarda numaralama bileşenlerinin oluşturulmasını ve MAKS sistemine iletilmesini sağlar. Maks entegrasyonu sayesinde nüfus sisteminedeki adres verisi ile eşlenik olarak kurumda da depolanması sağlanır. Üretilen adres verilerin kurum bünyesindeki diğer projelerde altlık olarak kullanılması sağlanır. KPS entegrasyonları ile oturan bilgilerine sorgulanabilir, acil durumlarda analizler yapılarak etkilenen kişi sayılarına erişilebilir. Yapılara ait ruhsat bilgileri görüntülenebilir, numarataj belgesi üretilebilir. Mobil uygulama yardımı ile sahada direk tabelası olmayan bileşenler belirlenebilir, plaka takibi yapılabilir.

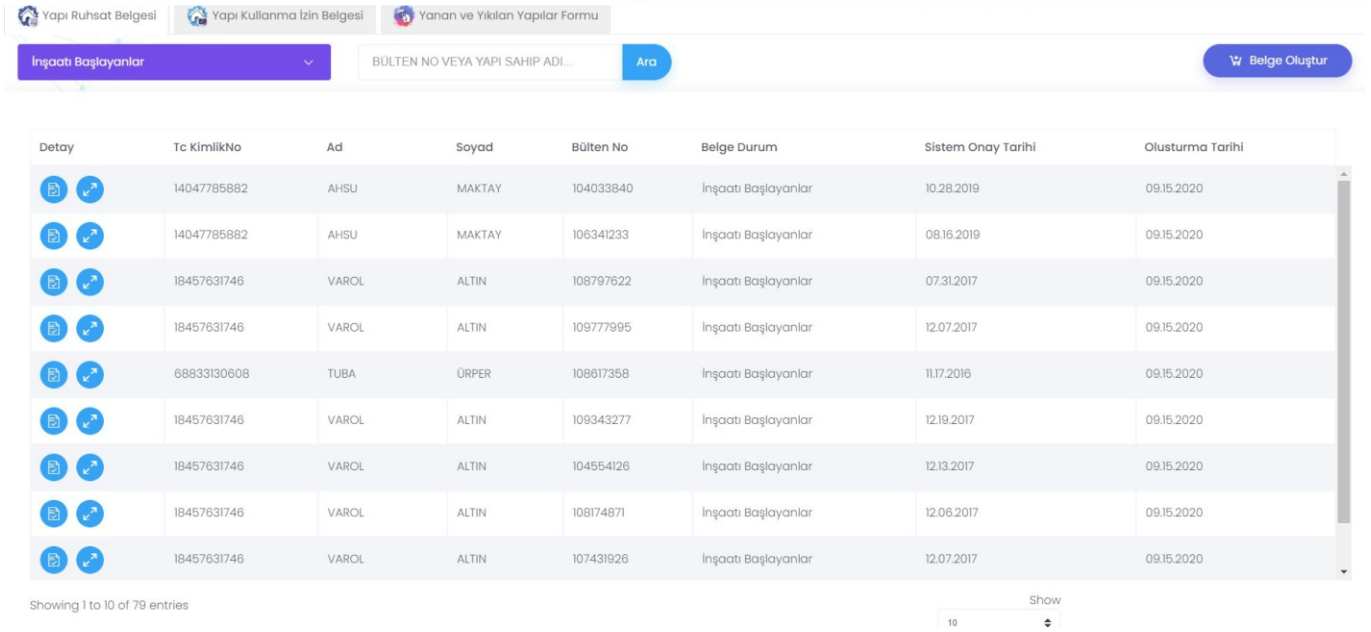




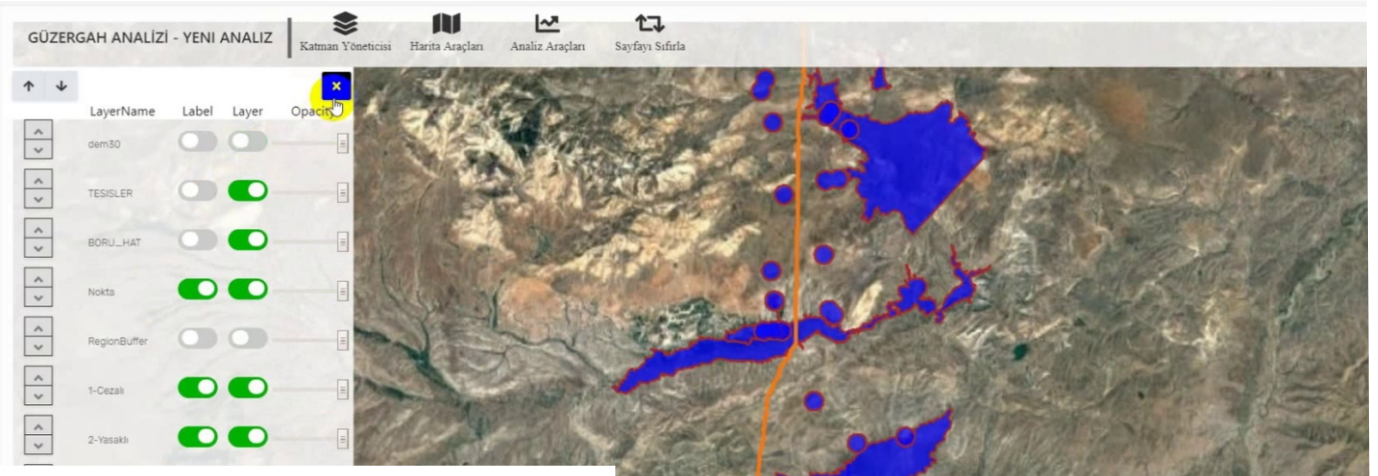
Ruhsat Modülü Uygulaması



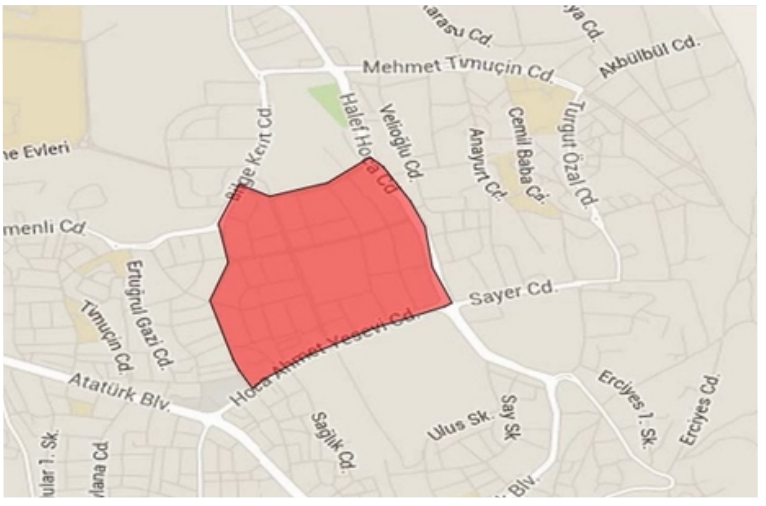
Yapılara ait ruhsat, yapı kullanım izin yanan yıkılan bilgi formlarının girilerek, belgelerin üretilmesini sağlayan uygulama aynı zamanda MAKS sistemi ruhsat entegrasyonu ile eşlenik olarak belge üretir. Vatandaş arayüzü ile bilgi formlarının vatandaş tarafından kuruma gelmeden oluşturulması sağlanır. Başvurular kurum tarafından değerlendirilerek bülten numarası atanması ile MAKS sistemine entegre edilir. Başvuru sürecinde talep edilen dosya ve belgelerin yükleme kontrolü yapılır. Harita üzerinden yapılara ait ruhsattaki (yapı taşıyıcı sistem, yapı ısınma sistemi, yapı kaplama bilgileri) bilgilere erişilebilir, tematik haritalar üretilerek bölgesel analizler üretilebilir.

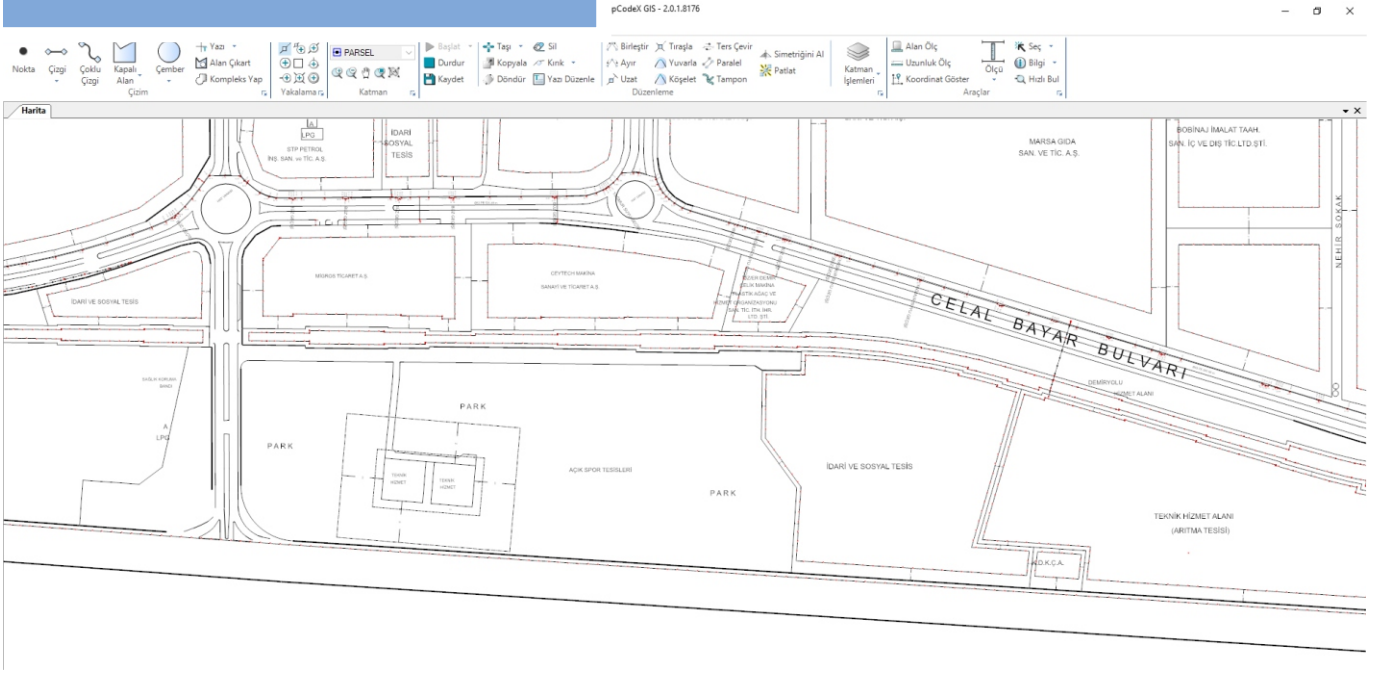


Kamulaştırma Modülü Uygulaması

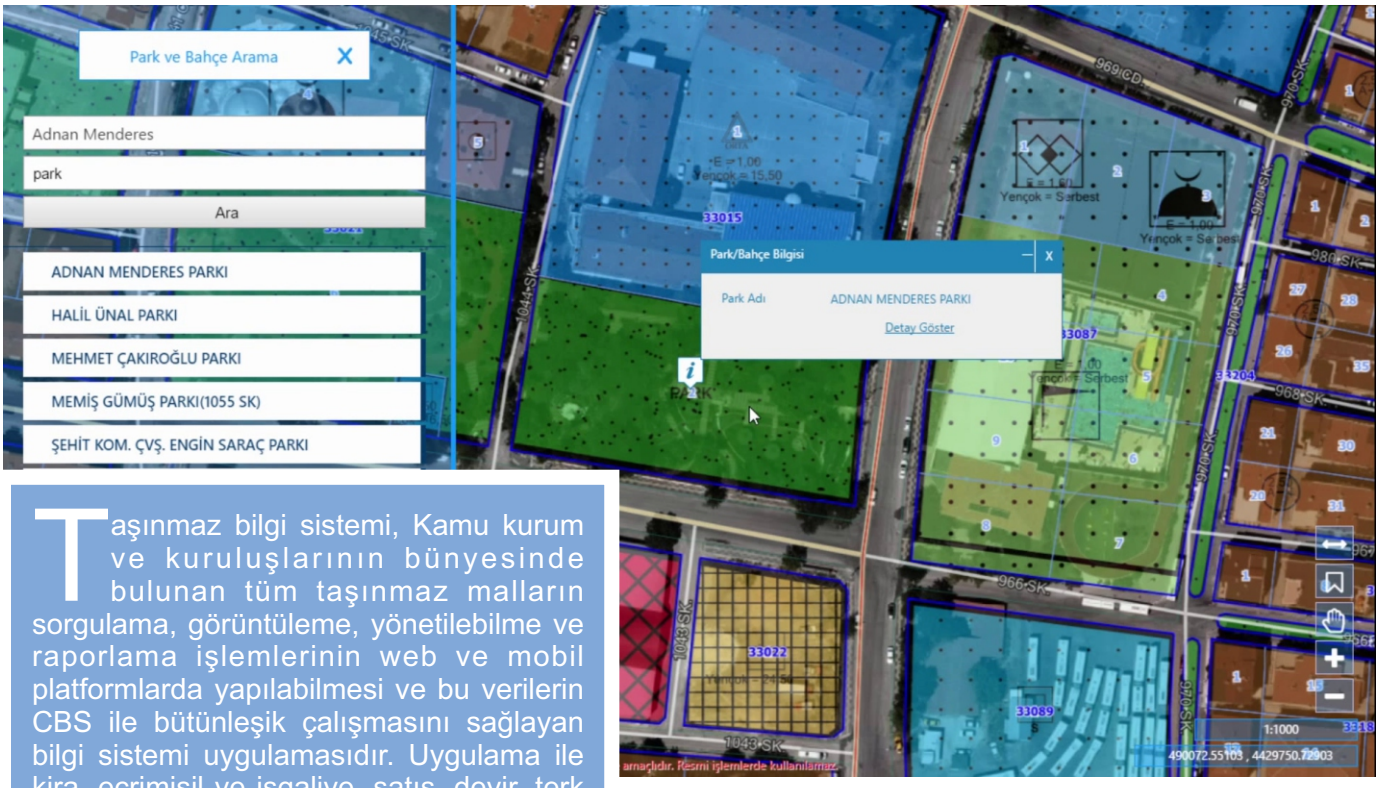


Kamulaştırma modülü kamulaştıma sürecini yöneten desktop uygulamasıdır. Kamulaştırma planı oluşturulur, plana göre alınan kamu yararı kararı dokümanı plan ile ilişkilendirilebilir. Tapu Kadastro müdürlüğünce verilen tapu ve kadastro servisleri ile entegre olan uygulama, kamuşatırma planı ile parselleri kesiştirerek etkilenen parselleri ve malikleri servis ile alabilir. Dwg, ncz, kml, formatlarında veri okuyabilen uygulama ile kamulaştırılacak parseller sisteme eklenebilir. Kamulaştırma planı ile kesişen parseller kesim noktalarında ifraz işlemi gerçekleştirilebilir. İfraz sonucu parsellere ait beyanname belgeleri otomatik olarak oluşturulur.

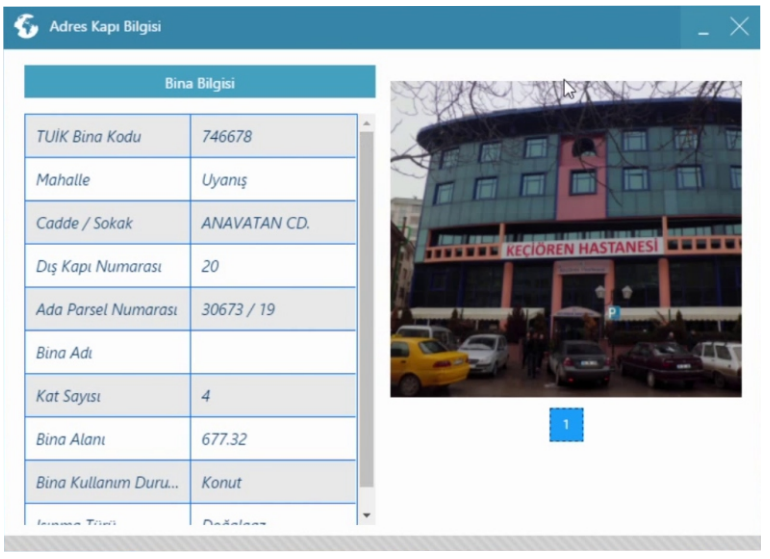




Taşınmaz ve Kiralama Bilgi Sistemi

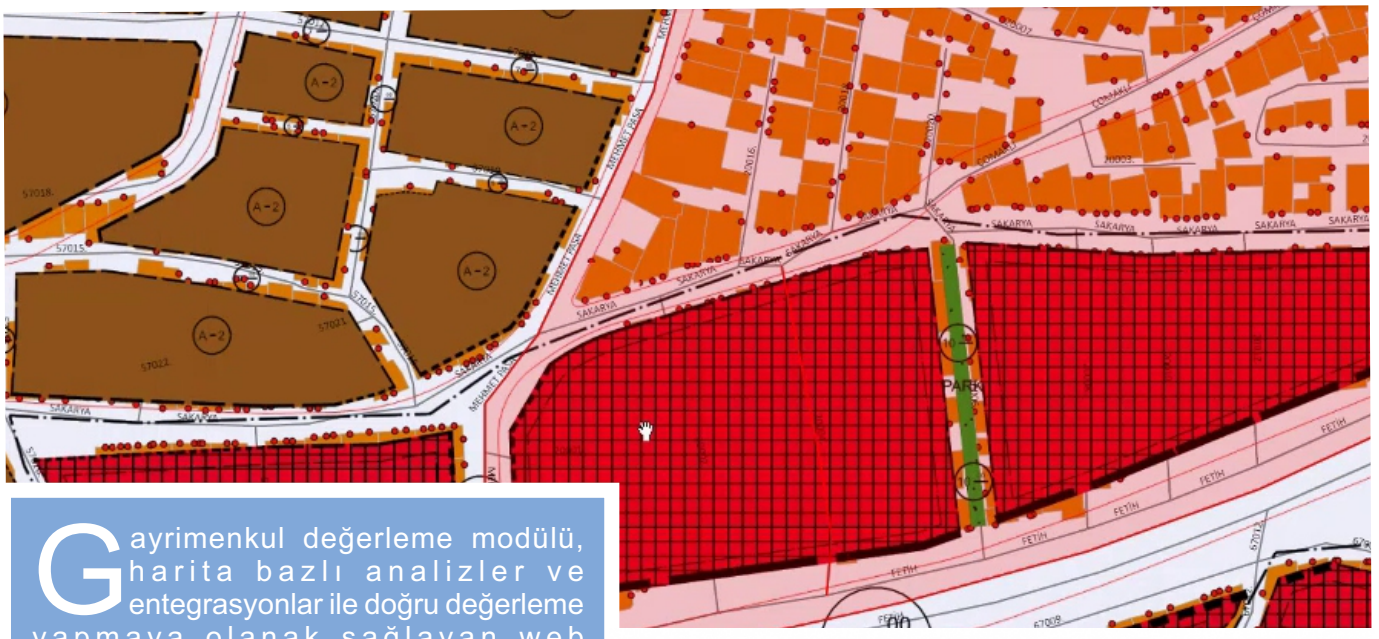


Taşınmaz bilgi sistemi, Kamu kurum ve kuruluşlarının bünyesinde bulunan tüm taşınmaz malların sorgulama, görüntüleme, yönetilebilme ve raporlama işlemlerinin web ve mobil platformlarda yapılabilmesi ve bu verilerin CBS ile bütünleşik çalışmasını sağlayan bilgi sistemi uygulamasıdır. Uygulama ile kira, ecrimisil ve işgaliye, satış, devir, terk ve kayıt kapama işlemleri yapılabilir. Taşınmaza ilişkin varsa dava, encümen ve meclis kararları sistemde depolanır ve görüntülenir. Kira süresi dolan taşınmazlar listelenebilir. Harita üzerinde taşınmazların durumlarına göre analizler yapılabilir, tematik haritalar oluşturulabilir. Mobil uygulamala ile işgaliye yerleri kayıt altına alınabilir, fotoğraf ve açıklama eklenebilir. Tahsis edilen taşınmaz bilgileri sorgulanabilir, bilgileri güncellenebilir. Taşınmazlara ait fotoğrafları sistemde tutulabilir. Grafiksel gösterimler ile taşınmazlara ait değişimler izlenebilir. Kurumca alınan aylık, yıllık icmal raporları ve diğer raporlar sistem tarafından üretilir.

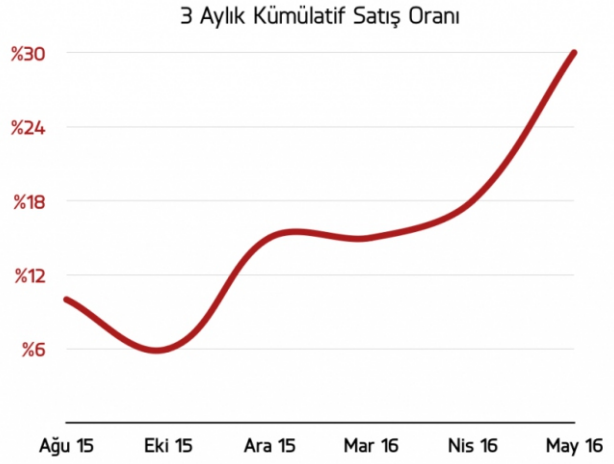




Gayrimenkul Değerleme modülü

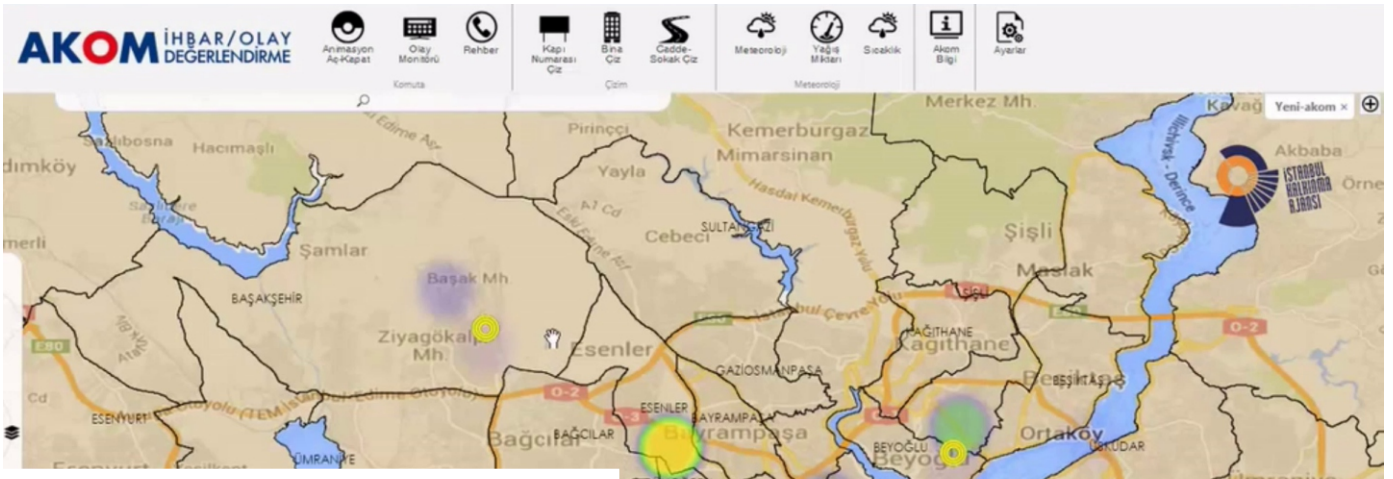


Gayrimenkul değerleme modülü, harita bazlı analizler ve entegrasyonlar ile doğru değerleme yapmaya olanak sağlayan web uygulamasıdır. MAKS entegrasyonu ile geyrimenkulun konum analizi yapılabilir, Kimlik paylaşım servileri entegrasyonu ile gayrimenkulun bulunduğu bölgenin demografik yapı analizi yapılabilir. Kuruma ait imar planları entagrasyonu ile gayrimenkulun mevcut imar durumu alınabilir, plan notlarına erişilebilir. Tapu kadastro Genel müdürlüğünden servis edilen tapu ve kadastro servisleri ile gayrimenkul üzerindeki malik,şerh beyan, irtifak rehin bilgilerine erişilebilir. Gayrimenkula ilişkin değerleme raporu üretilebilir. Diğer gayrimenkullere ait değerleme bilgileri sorgulanabilir, bilgilere değer haritaları üretilebilir.

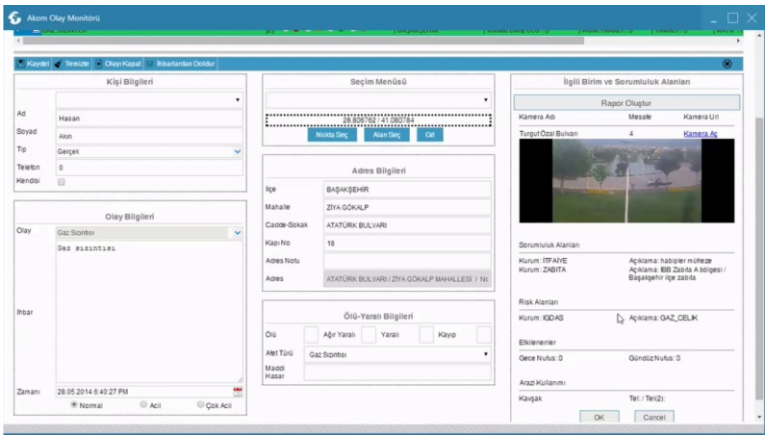


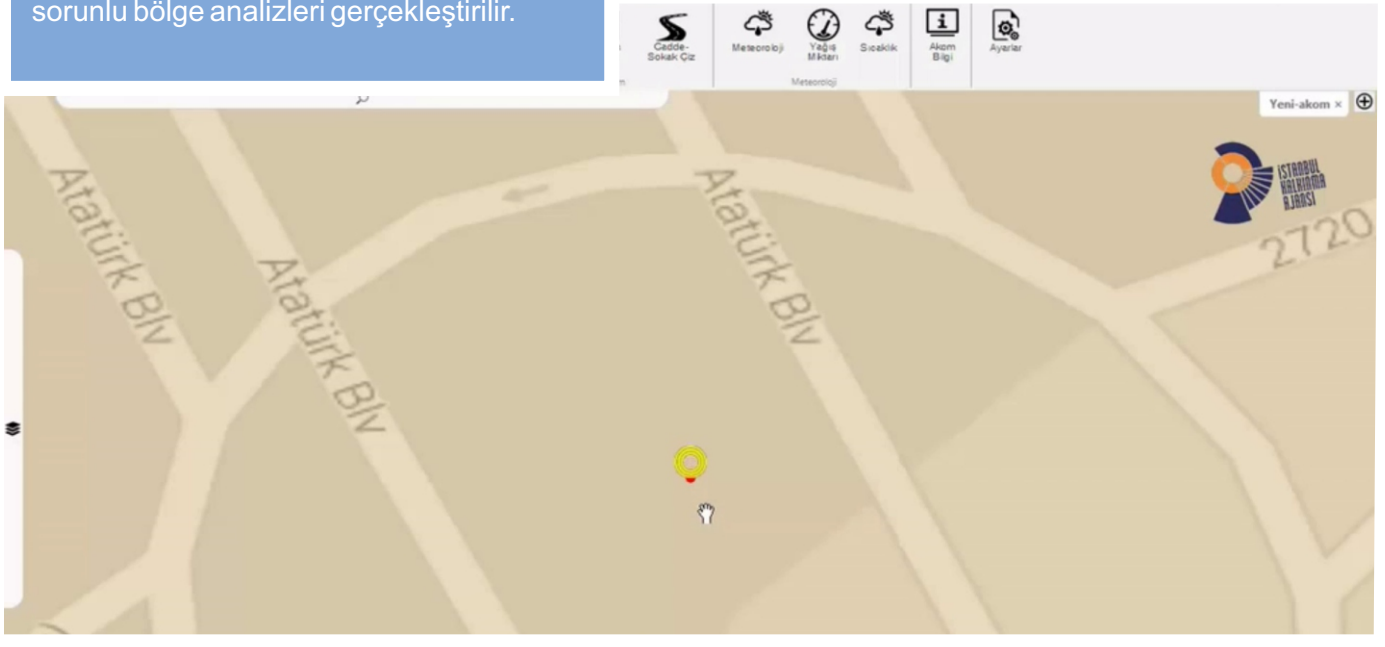


İtfaiye ve Zabıta Modülü

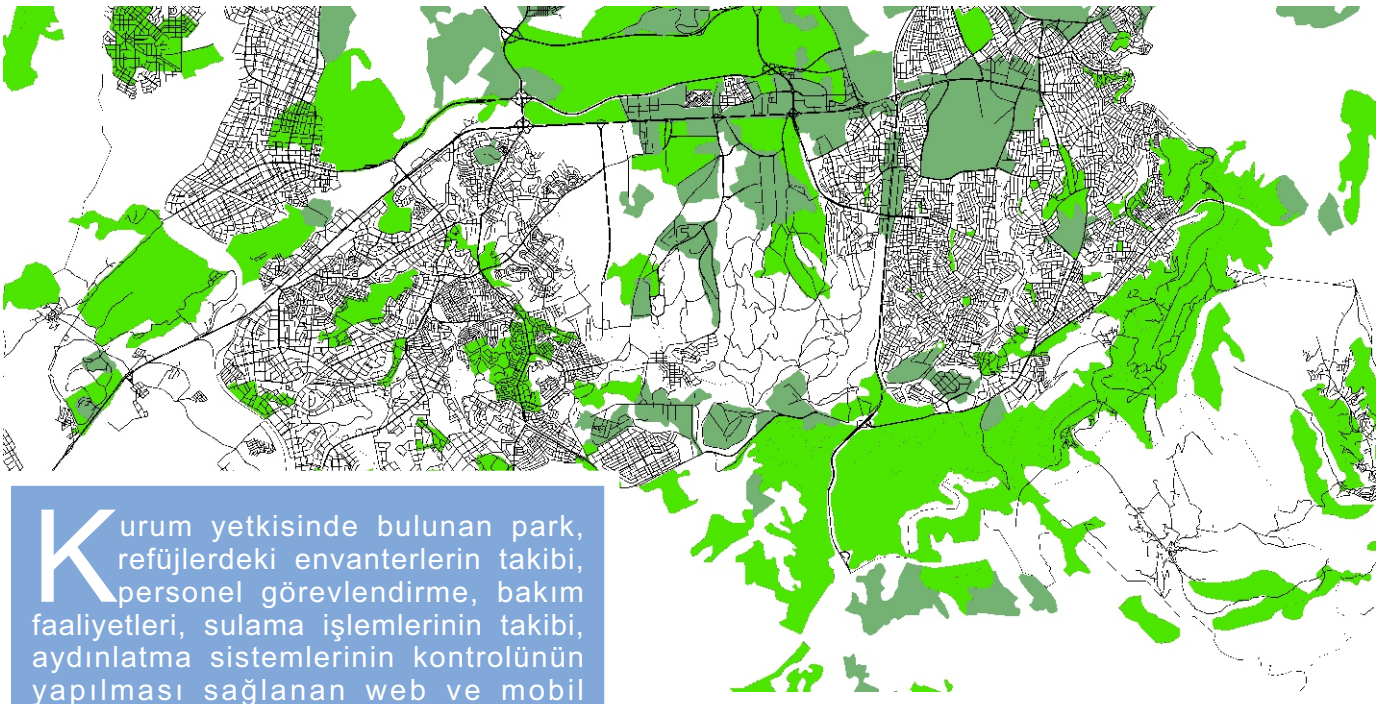


İtfaiye modülü, itfaiye birimlerine gelen ihbarlardan yangın raporlarına, yangın önleme faaliyetlerinden , hidrant konumlarına kadar itifaiye birimlerince işletilen süreçlerin yönetilmesini sağlayan web ve mobil platformlu konumsal bilgi sistemidir.Birimlere gelen ihbarlar uygulama üzerine işlenebilir, ihbar konumuna en yakın birim analizi yapılabilir, ihbar konumuna rota oluşturulurken, canlı trafik servisleri ile müdahale süreleri belirlenebilir. Harita üzerinde toplanma yerleri, geçici barınma alanları, tehlikeli yerler, hidrant konumları görüntülenebilir, en yakın yer analizi yapılabilir. Görevli personeller yönetilebilir, tarihsel görevler tutulabilir ve sorgulanabilir.Zabıta modülü, işyeri kontrolü, zabıta cezalarının tahakkuk kontrolü, Pazar yeri kontrolü mobil uygulama ile sağlanırken, gelen şikayet konumsal takibi gerçekleştirilir. Toplanan veriler ile grafiksel gösterimler ile suç, sorunlu bölge analizleri gerçekleştirilir.

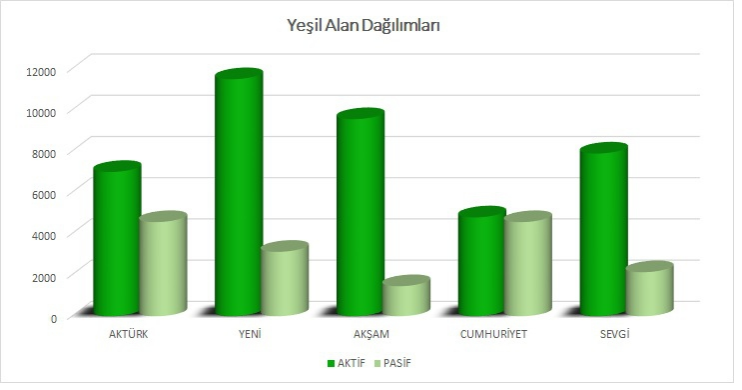


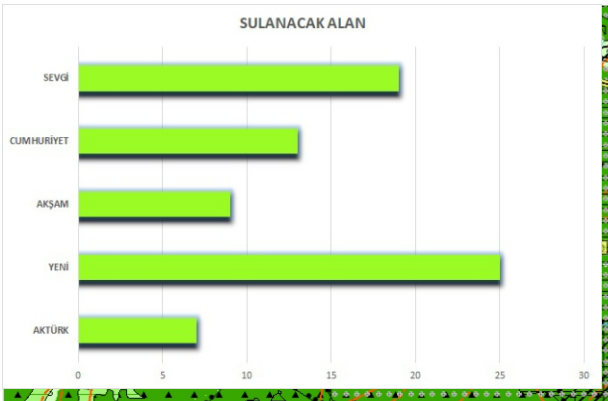


Parkbahçe Modülü



Kurum yetkisinde bulunan park, refüjlerdeki envanterlerin takibi, personel görevlendirme, bakım faaliyetleri, sulama işlemlerinin takibi, aydınlatma sistemlerinin kontrolünün yapılması sağlanan web ve mobil platformlu konumsal bilgi sistemidir. Uygulama sayesinde parklardaki sulanacak alan analizi yapılabiliken, aydınlatma analizi ile ideal aydınlatma sağlanmaktadır. Bitki bakımı takibi ile bakım zamanı gelen bitkilerin harita üzerinde gösterimi sağlanmaktadır. Parklardaki konumsal olarak işlenen envanterlerin listesi oluşturulabilir, parklar ile ilgili yapılan çalışmalar raporlanabilmektedir.

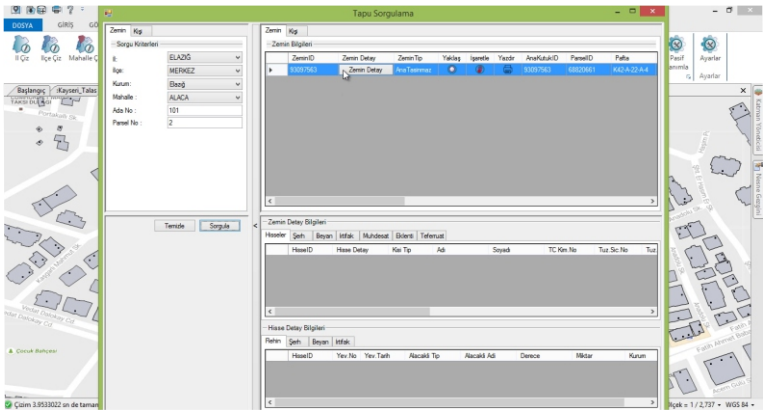


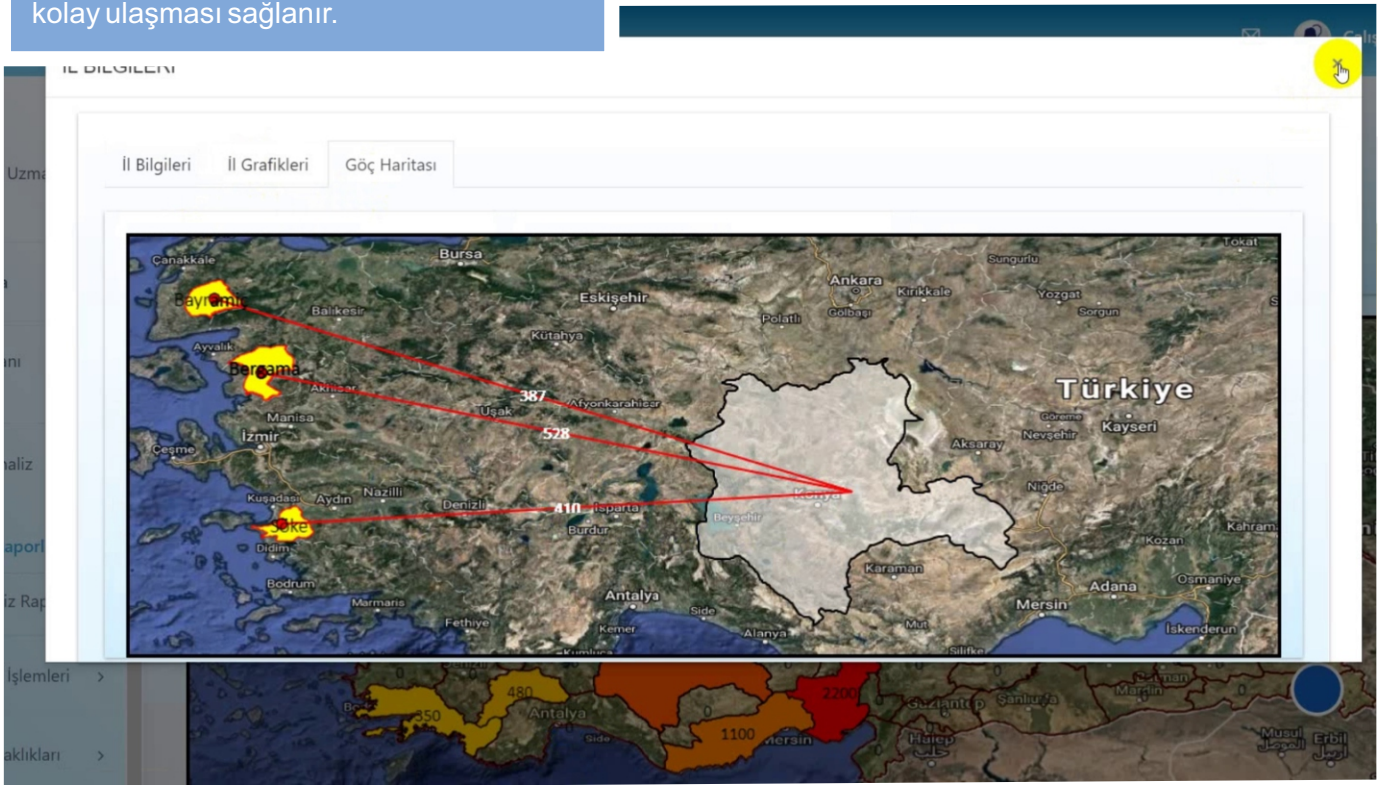


Sosyal Yardım Modülü

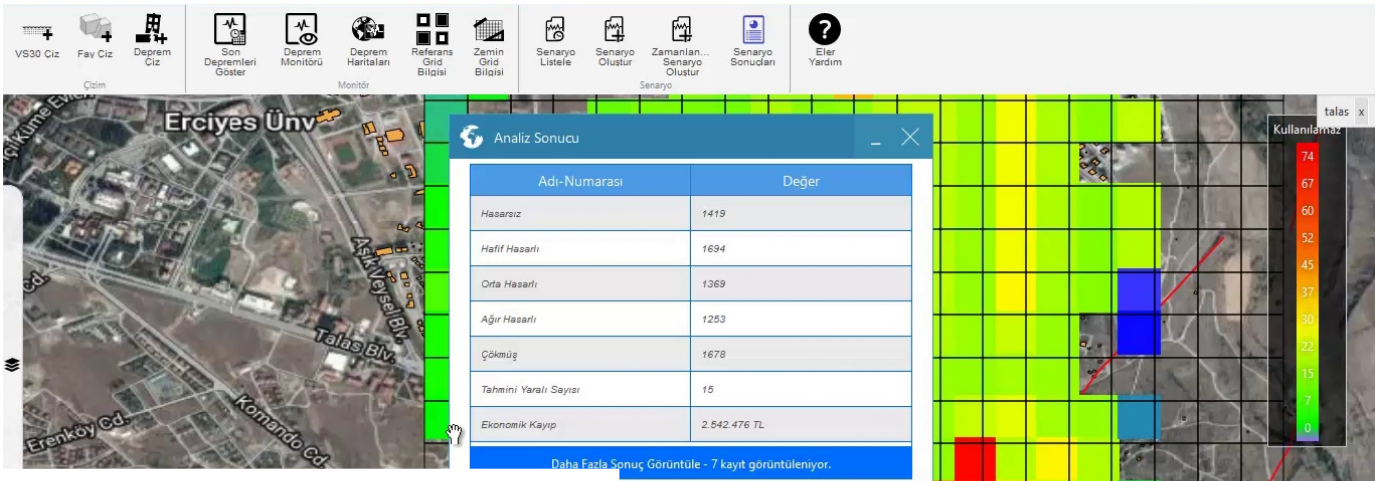


Sosyal yardım modülü, web ve mobil platformlardan oluşan ve desteklemelerin konumsal takiplerini yapılmasını sağlayan uygulamadır. Sosyal yardım modülü KPS servis entegrasyonu ile yardıma muhtaç vatandaşların durumlarının kontrolü sağlanır. Sosyal yardım başvurularının takibinin yapıldığı uygulama ile yardım yapılan vatandaşların konumsal adresleri de tutulabilir. Yardım noktalarına rota oluşturularak kolay ulaşım sağlanır. Yapılan yardımların bölgesel dağılım analizi yapılarak yatırım programlarına altlık oluşturulur. Mobil aş evlerinin harita üzerindeki konumları güncellenerek vatandaş portalından paylaşılır. Vatandaş portalında sosyal projeler paylaşılarak halkın yardımlara kolay ulaşması sağlanır.

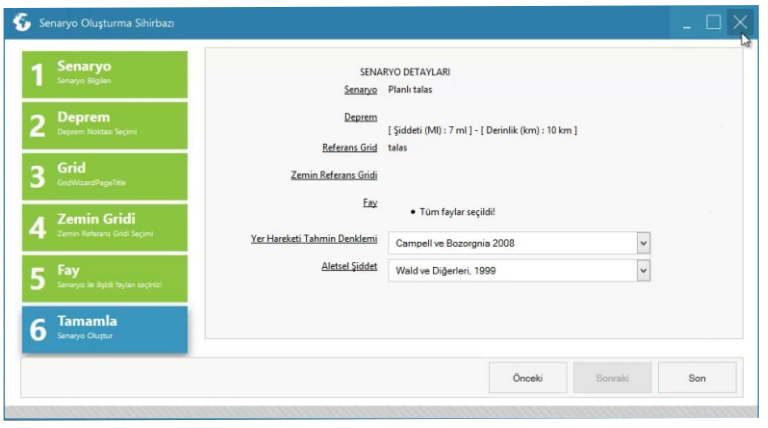


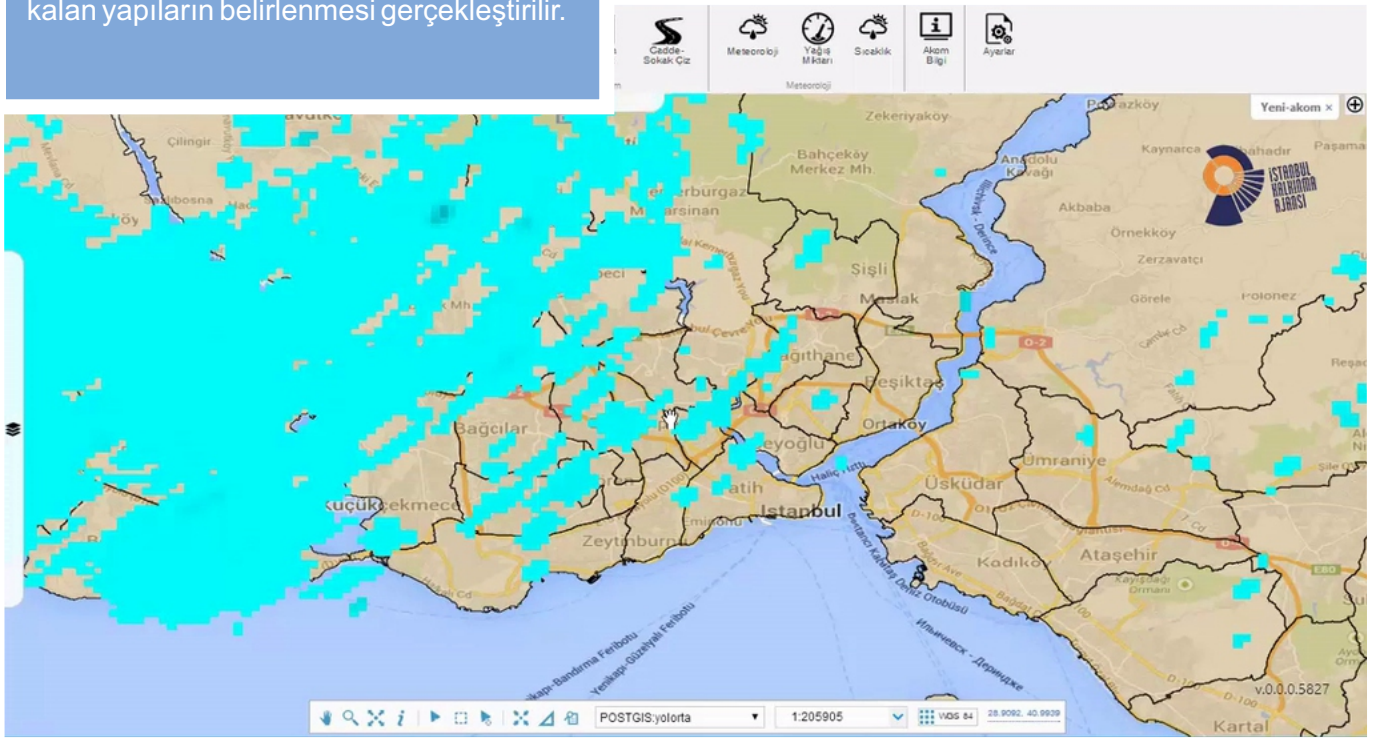


Afet Bilgi Sistemi

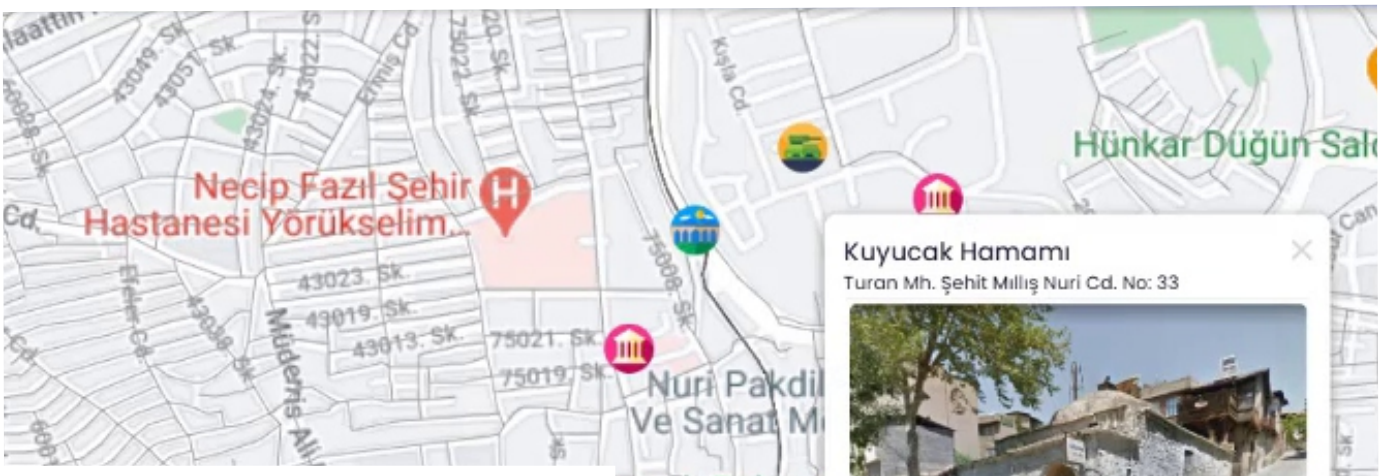


Afet bilgi sistemi, afet gelmeden önce afet simülasyonlarını yapılmasını sağlayan, afet sırasında ve sonrasında koordinasyonu sağlayan web uygulamasıdır. Afetten önce MAKS ve KPS ile entegre edilerek yapılara ait ruhsat bilgileri, oturan sayıları görüntülenebilir, afet durumunda etkilenebilecek yapı ve insan sayıları grafikler ve tematik haritalar ile karar destek sağlar. Uygulama içinde tutulan Acil toplanma yerleri,misafirhanelere en yakın analiz ile rotalama yapılabilmektedir. Krizde kullanılacak araç ve gereçlerin sorgulanması, sığınak kapasitelerinin sorgulanması sağlanır. Sel ve dere yatakları haritası, Deprem kuşakları haritası, Heyelan bölgeleri haritası, Bölgenin Jeoloji haritası, Kriz bölgesinde kalan yapıların belirlenmesi gerçekleştirilir.

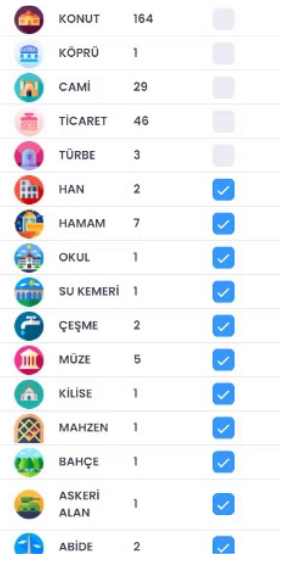


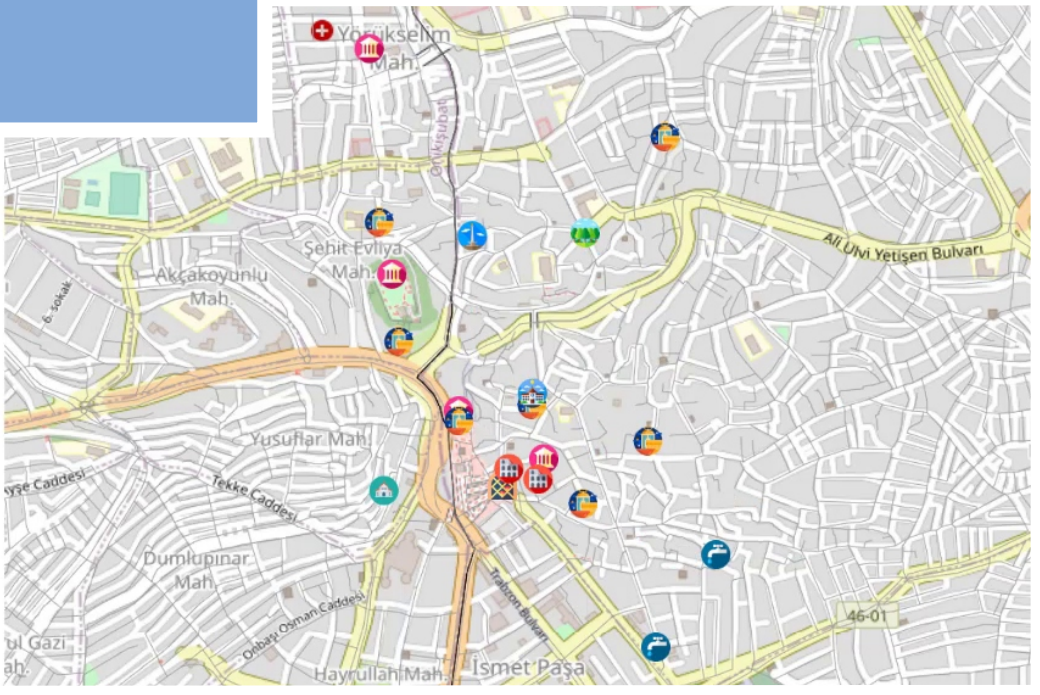


Turizm Bilgi Sistemi

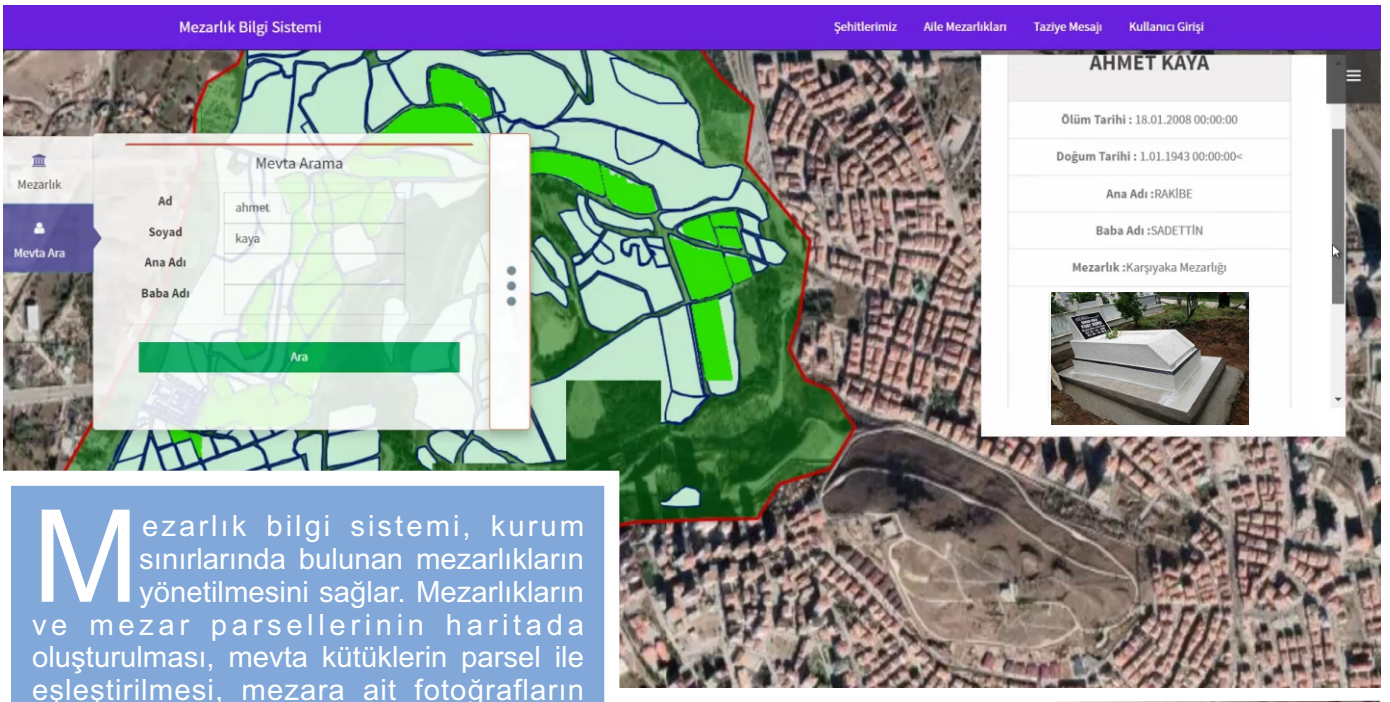


Yetki sınırları içindeki tarihi yapıların, önemli yerlerin, müzelerin, konumlarının tutulması sağlanır. En yakın tarihi nokta analizi ile tarihi noktalara rotalama yapılabilmektedir. Sosyal eğlence programları(konser, festival vb.) tarihsel konumsal olarak yayınlanabilir. Sistem sayesinde seçilen parametrelere göre gezi rotaları oluşturulabilmektedir. Gezi noktalarına ait detaylı bilgi resim, video sisteme yüklenebilir ve görüntülenebilir. Ayrıca ulaşım noktaları, turizm bilgi noktaları, taksi noktaları, acil durum noktaları, hastane ve sağlık ocağı, eczane konumları da uygulamada yeralmaktadır.

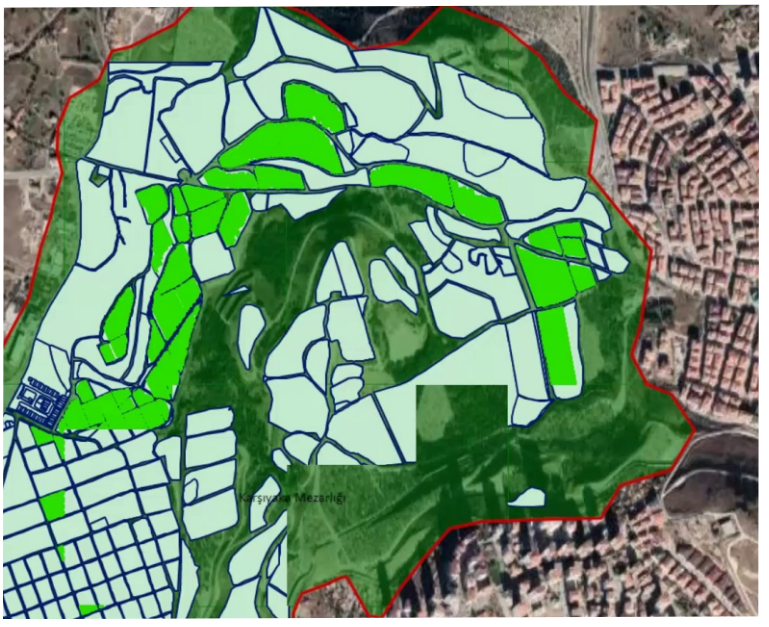


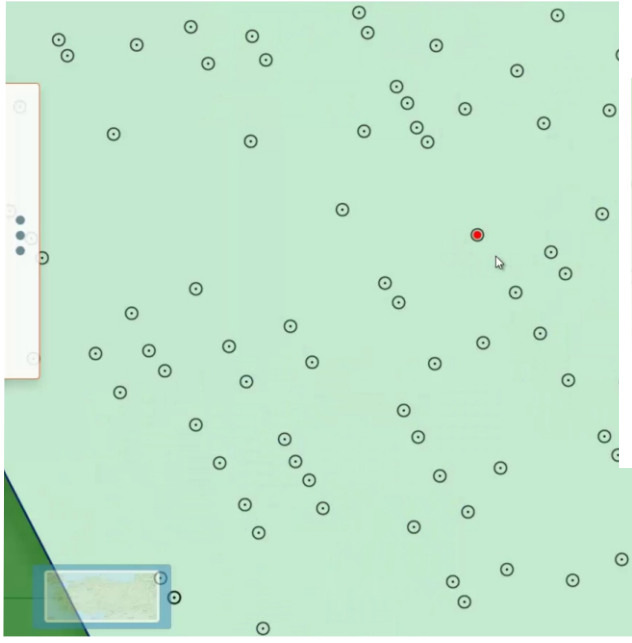


Mezarlık Bilgi Sistemi



Mezarlık bilgi sistemi, kurum sınırlarında bulunan mezarlıkların yönetilmesini sağlar. Mezarlıkların ve mezar parsellerinin haritada oluşturulması, mevta kütüklerin parsel ile eşleştirilmesi, mezara ait fotoğrafların eklenmesi işlemleri gerçekleştirilir. Mezarlıkta bulunan, çeşme, kapı gibi mezarlıklara ait bileşenlerin konumsal gösterimleri ile halka kolay erişim sağlanabilmektedir. Vatandaş portalı ile mevta sorgulama, günlük vefat eden bilgisi ile taziye yerleri de uygulama ile sunulmaktadır. Sorgulama sonucu mevtaya ait mezarın bilgilerine erişim sağlanırken, ulaşım için rota oluşturulabilir. Günlük vefat eden bilgisi Halk sağlığı müdürlüklerinden sağlanan ölüm bildirim sisteminden alınan servis ile otomatik çekilebilmektedir.











AKILLI ŞEHİR PROJELERİ

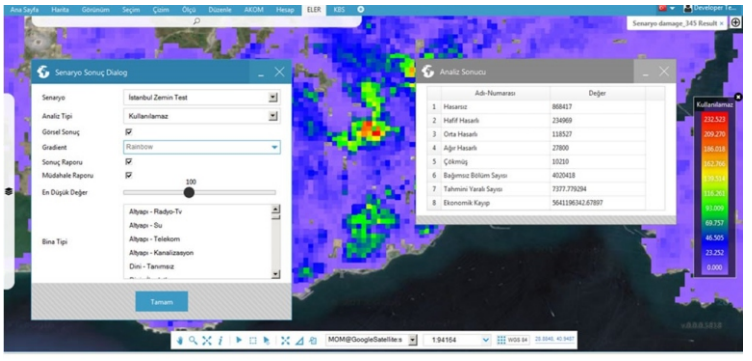
YAŞAMI KOLAYLAŞTIRAN PROJELER

İOT ÇÖZÜMLERİ

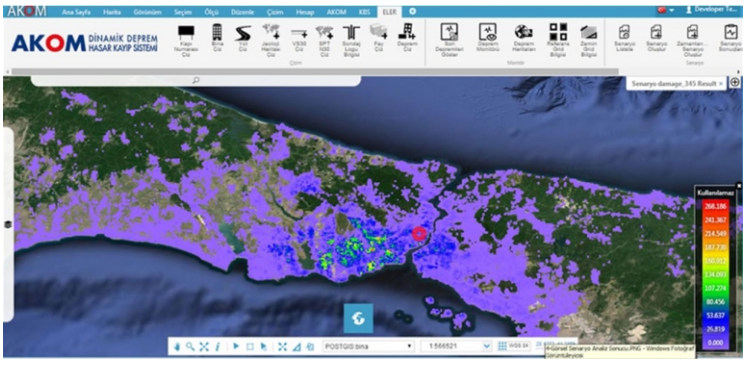
Akıllı Deprem Hasar Kayıp Sistemi

2011 yılında Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı NERIES Projesi kapsamında, depremde yapıların hasar görebilirliği ve kayıplar konusunda bir araştırma projesi yapılmıştır. 2011 yılında tamamlanan bu projenin yürütücülüğünü Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi yapmıştır. ELER programı olarak adlandırılan sonuç ürün, örnek verileri ve dokümantasyonu ile birlikte web sayfasında kullanıcılara sunulmuştur. Bu program ile deprem sonrası can kaybı, yaralı sayısı, hasar kaybı analizleri yapılabilmektedir.

İSTKA'nın yürütmüş olduğu 2012 Yılı Afetlere Hazırlık Mali Destek programı kapsamında müdürlüğümüz tarafından yapılan projede, masaüstü bir yazılım olan ELER programı web tabanlı ve açık kaynak kodlu hale getirilerek veri giriş arayüzleri ile güncellenebilir olması sağlanmıştır. İstanbul Büyükşehir Belediyesi birimleri ve ilgili kurumlar proje ile analizde kullanılacak verileri güncelleyebilmekte ve senaryo depremlere göre risk analizleri yapabilmektedir.



ELER yazılımının sonuçları, en doğru afet planı çalışmalarına göre önceden kurgulanarak, deprem sonrası etkin müdahale sağlanabilecektir. ELER yazılımından tam anlamıyla faydalanabilmek için yapılacak ek çalışmalar, web tabanlı ve açık kaynak kodlu olacağı için, diğer kurum ve nihai yararlanıcılar projeden faydalanabilecek ve söz konusu projenin ileriye yönelik geliştirilmesi mümkün olacaktır.



Proje sonucunda;

- Deprem olduğu andan hemen sonra program otomatik olarak çalışabilir duruma gelmiş ve 10 dakika içerisinde can kaybı, yaralı sayısı ve hasar analizini yapabilmektedir.
- 5 seviyeli (tamamen, ağır, orta, hafif, hasarsız) yapı hasar analizi yapılabilmektedir.
- Proje için gerekli olan veriler toplanıp düzenlenerek, afet veri tabanı tasarımı oluşturulmuş hale gelmiştir.
- Üretilen risk analizleri ve afet planları, web üzerinden paylaşılabilir, sorgulanabilir ve sınıflandırılabilir hale getirilmiştir.
- İstanbul Bölgesinde, deprem riskine karşı güncellenebilir risk analizi altyapısı kurularak, dinamik afet planı ile deprem sonrası en kısa sürede, hasar dağılımı, can kayıpları belirlenerek etkin müdahale altyapısı sağlanmıştır.
- İBB AKOM Afet ve Acil Durum Planı için risk analizlerinin güncellenebilir, paylaşılabilir altyapısı kurulmuştur.
- Deprem sonrası araziden gelen veriler ile analiz sonucu kıyaslanarak, hasarın yayılımı, şiddeti belirlenerek, en uygun afet planı devreye alınacaktır.
- Değişen verilere bağlı olarak, deprem sonucu oluşan risk değişimleri görülebilmektedir.
- Mevcut risklere (yangın, sel vb.) bağlı olarak, deprem risk analiz sonuçları beraber izlenebilmektedir.
- Deprem hasarları ile paralel gelişebilecek, diğer riskler ve potansiyel unsurların analiz sonuçları ve veri tipleri amacı doğrultusunda renklendirilerek, daha üst seviyeli afet planı altyapısına destek sağlanmıştır.

Akıllı Taşkın Erken Uyarı Sistemi

Taşkın Erken Uyarı Sistemi (TEUS), 2009 yılında İstanbul'da yaşanan sel felaketi sonrası İstanbul Büyükşehir Belediyesi AKOM ve İSKİ tarafından kuvvetli yağışlar neticesinde oluşan sel ve taşkınlar sonucunda meydana gelebilecek can ve mal kayıplarının en aza indirilmesi amacına yönelik kurulmuştur.



TEUS, meteorolojik uydu ve radar verileri, hava tahmin modelleri, akım gözlem istasyonları verileri vb. birçok veriyi kullanarak taşkın hesabı yapmakta ve olası bir taşkını 1 ila 3 saat öncesinden derenin hangi noktasında taşacağı bilgisi ile birlikte ilgililere iletmektedir.

İstanbul'da 5 dere üzerine pilot proje olarak kurulan TEUS'un İstanbul genelinde şehir içinde kalmış derelere uygulanması için İSKİ ile ortak çalışmalar devam etmektedir.



Akıllı Afet Yönetim Sistemi



Yerel yönetim elinde bulunan verilerin afet süreçlerinde etkin ve bilgi işleme odaklı kullanılabilirliğini göstermek ve bu sayede özellikle afet sonrası senaryolara hazırlıklı olmaktır.

İhtiyaç;

Afet sonrası toplanma alanlarının kesinleşmesi ile erişim planlamasının yapılmamış ve vatandaş ile paylaşılmamış olması.

Afet sonrası yardım dağıtımı ve arama kurtarma planlarına hazırlıksız olunması.

Engelli ve yardıma daha muhtaç kişilere ait konut konumlarının haritalanmamış olması.

Afet sonrası etkin kullanılması gerekebilecek işyeri, depo, dağıtım merkezlerinin konumlandırılmamış olması.

Sosyal Yardım Analizi, Engelli Yoğunluk Analizi ve

Detaylara Erişim

Belediye üzerinden yapılan tüm sosyal yardımların aile sayısı, yardım sayısı, engelli bulunan aile ve yardım sayılarının haritalandırılarak afet öncesi ve sonrası çalışmalarda verimli kullanımını amaçlamaktadır. Bu amaca göre tematik ve yoğunluk bazlı haritalamaların yapılabilmesi sağlanarak karar vericilerden yardım dağıtım ve planlamasına kadar ilgili kişilerin kullanımına açılmıştır. Bir yol seçildiğinde detay bilgilerine erişilebilmektedir. Haritalarda kullanılan renkler standardize edilerek bakan kişilerin daha kolay anlaması sağlanmıştır. Yeşil ve tonlarına ait renkler aile ve yardım sayılarının daha az olduğu, kırmızı ve tonları ise sayıların fazla olduğu yolları temsil etmektedir. Yoğunluk haritalarının üretiminde ArcGIS for Desktop Spatial Analyst modülüne ait yoğunluk analizi araçları kullanılmıştır.Erişilebilirlik analizi, vatandaş ara yüzünde adres sorgusu ile çalıştırılarak afet sonrası vatandaşların hangi toplanma alanına gitmesi gerektiği bilgisi yürüyüş yolu çizilerek verilmektedir. Bu bilgi, yakın gelecekte, uygulamanın güncelleştirme paketi ile vatandaşların kullanımına sunulmuştur. Bu sayede Üsküdar'da oturan biri adrese göre veya haritadan belirlediği noktaya göre "hangi toplanma alanına gitmeliyim?" sorusunun cevabını alabilecektir.

Belediyenin yapmış olduğu tespitler ile yol bazında ne kadar engelli aileye ne kadar yardım yapıldığı tematik ve yoğunluk haritalarına dönüştürülerek afet öncesi ve sonrasında planlama ve önceliklendirme çalışmaları kapsamında kullanılabilmesi sağlanmıştır. Haritadan seçilen sokağa göre hangi ailelere yardım yapıldığı, ailedeki engelli durumu ve seviyesi, ne kadar kişinin yaşadığı, açık adresi gibi birçok bilgiye ilgili çalışanların erişebilmesi sağlanmıştır.Üsküdar KBS'de halihazırda bulunan işyeri verisi coğrafi veriler ile ilişkilendirilerek anlık olarak haritalanabilmesi sağlanmıştır. İBB ve meclis komisyon tarifelerine uyumlu kategoriler ile işyerleri afet ve mobil vatandaş uygulamalarında kullanıma sunulmuştur. İşyeri türleri ve detay bilgileri yetki matrisine göre kullanılmaktadır. Afet durumunda

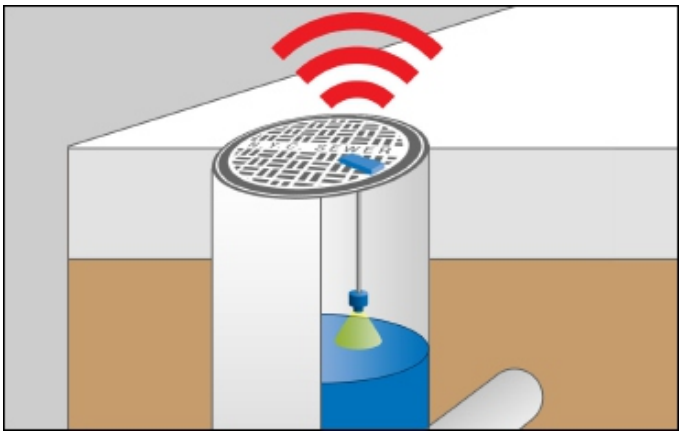
Yerel yönetimlerde daha çok önemli yer sorgusu ve afetle ilgili noktaların haritada gösterilmesi şeklinde karşılaşılan Afet Yönetim Sistem'lerine ek olarak bilgi çıkarım ve analiz odaklı bir bakış açısı getirilerek vatandaş odaklı bir çalışma hazırlanmıştır.

Akıllı Rögar Kapağı

Baraj doluluk oranından kritik seviye alarmına, dere, havza, rögar, yağmursuyu hatları ve kuyuların takip edilmesine kadar su seviyesi, debi/basınç bilgilerinin kontrol altına alındığı ve su kalite kontrollerinin takip edildiği uygulamalar bütünüdür.Su Yönetim Sistemlerinde bulunan standart Yönetim Bilgi Sistemi çözümlerine ek olarak kapsamlı çözümler sunar. CBS uygulamalarına altlık oluşturması açısından takip edilmesi önemli olan sözel verilerin kayıt altına alınmasını ve raporlanmasını sağlar.Su envanterinizi oluşturan barajlar, akarsular ve kuyuları kayıt altına alarak, dönemsel su kapasitenizi takip etmenizi sağlar. Böylece hizmet götürdüğünüz coğrafyada ki abonelerin su tüketimlerini dikkate alarak, gerekli ayarlamaları ve optimizasyonu sağlayabilirsiniz.Meteroloji ile entegreli olarak kapasite raporu veriri.



Bu Ürün Hangi Sorunları Çözüyor?



Rogarların doluluk oranını, anlık seviye ölçümü yaparak tespit eder. Merkezden teknik personeller o hattın taşıma kapasitesinin yeterli olup olmadığını belirler. Set edilen kritik su seviyesi aşıldığında alarm gönderir.

Havza tanımı yapılarak, havzaya ait kaynak, baraj ve kuyu suyu verileri kayıt altına alınmış olur.

Alınan bu veriler neticesinde GIS uygulamalarına veri altlığı oluşturur.

Su kalite ve kontrol sonuçları kayıt altına alınır.

Entegre Mobil Saha Servis Yönetimi uygulaması ile havza denetimlerini ve ruhsatlandırmayı etkin hale getirir.

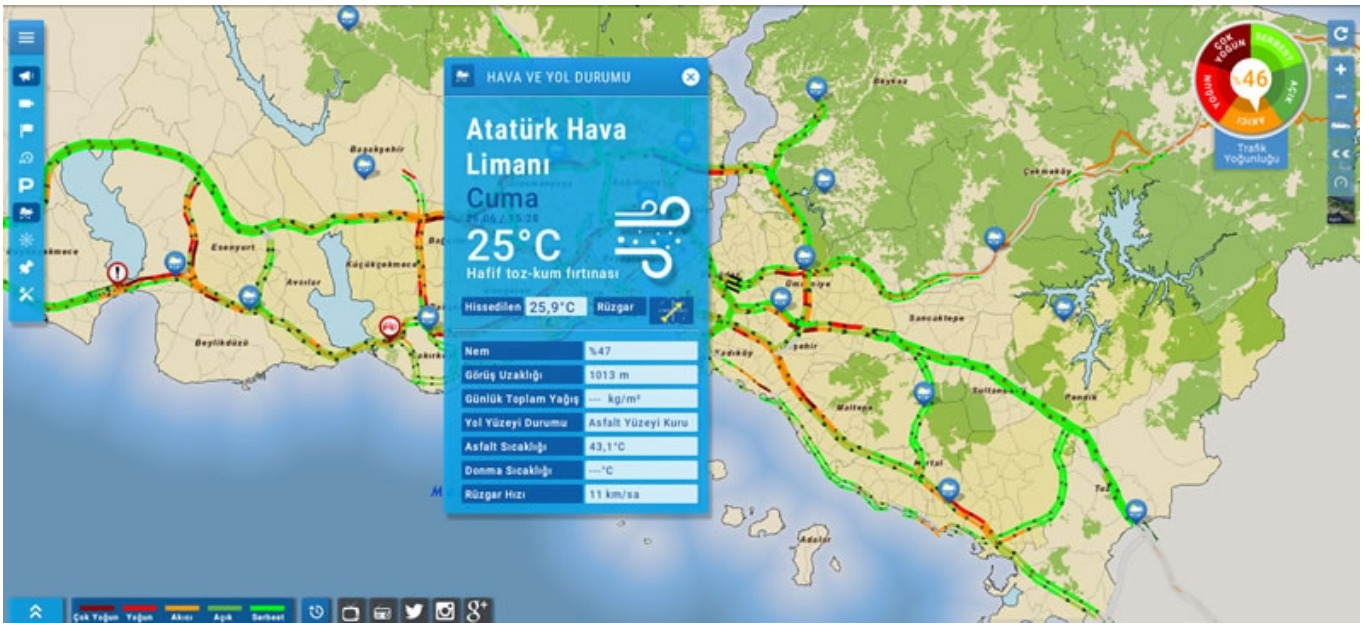
Erkan uyarı sistemleri tetikler, oto kontrollü sağlar, ilgili birimlere ve kişilere bilgi verir.

Akıllı Buzlanma Erken Uyarı Sistemi



İstanbul'da yağış ve buzlanmanın ulaşım ağı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için kritik güzergahlara 43 adet Buzlanma Erken Uyarı Sistemi (BEUS) kurulmuştur.
Sistem ile;

- Anlık yol ve hava durumu bilgilerinin DMS (Değişken Mesaj Sistemi), SMS ve İBB Trafik Yoğunluk haritasından vatandaşlara iletilmekte,
- Ana ulaşım ağlarında oluşabilecek yağış ve buzlanmaların olumsuz etkilerini engellemek için, erken buzlanma zamanı ve kalınlığı tahmini ile yağış miktarı tespiti yapılmakta,
- Buzlanma zamanı ve kar kalınlığı 3 saat öncesinden tahmin edilerek kar küreme araçlarının, buzlanma tahmin edilen bölgeye daha hızlı yönlendirilmeleri ve erken müdahaleleri sağlanmaktadır.



Enerji tasarrufu sağlaması ve örnek teşkil etmesi açısından projede alternatif enerji kaynakları (rüzgâr ve güneş enerjisi) kullanılmaktadır

Akıllı Aydınlatma Sistemi



Smart City Lamp şehirlerin daha yaşanabilir, verimli ve sürdürülebilir hale getirilmesine yardımcı olan, güvenli bir bağlantılı aydınlatma yönetimi platformudur.
Smart City Lamp merkezi bir kontrol panelinden şehrinizin sokak aydınlatması için tam görünürlük ve kontrol sağlayarak ışık noktalarını güvenle izlemenize, programlar belirlemenize ve ışık seviyelerini isteğe bağlı olarak ayarlamanıza imkan tanır. Veri şifreleme ve iki faktörlü kimlik doğrulama, yazılımın en katı güvenlik standartlarını karşılamasını sağlar.
Kullanımı kolay web uygulamaları, bağlantılı sokak ışıklarınızın tam görünümünü sunarak iş akışlarını yönetmenizi ve bakım ekiplerini yalnızca gerektiği zaman ve yerde kullanmanızı sağlar. Sistem verileri enerji kullanımı ve giderler hakkında gerçek zamana yaklaşık bilgiler sunarak daha verimli planlama ve programlamaya yardımcı olur.
Smart City Lamp Ready aydınlatma armatürleri Smart City Lamp platformuyla sorunsuzca entegre olur. Mevcut aydınlatma armatürleriniz de bir düğüm veya konnektör kitiyle Smart City Lamp için hazır hale getirilebilir veya aydınlatma armatürleri sertifikalı iş ortaklarımızın listesinden seçilebilir. Hangi Smart City Lamp Ready aydınlatma armatürleri seçilirse seçilsin, Smart City Lamp açık standartlar, diğer akıllı platformlar ve IoT cihazlarıyla kolay entegrasyon ile tam esneklik sunarak şimdi ve gelecekte akıllı şehir anlayışıyla uyum içinde olmanıza imkan verir.

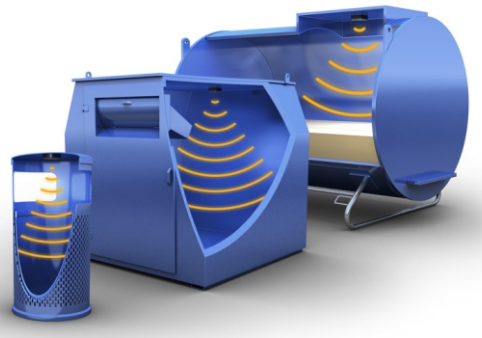


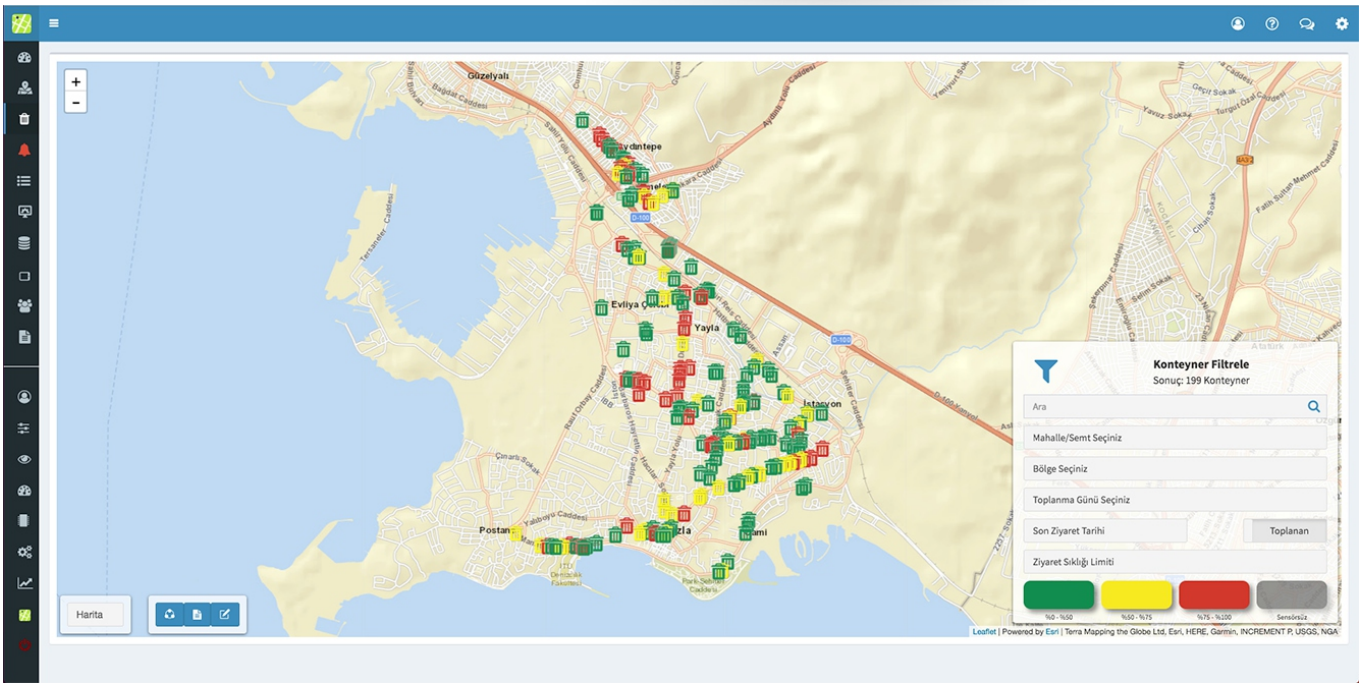
Daha iyi karar verme
Tek bir sezgisel kontrol paneli üzerinden aydınlatmayı yönetin, enerji kullanımını hesaplayın, sistem sağlığını izleyin ve sorunları teşhis edin.
Hızlı yatırım amortismanı
LED sokak aydınlatmasına geçiş, enerji giderlerini hızla düşürür. LED'i Smart City Lamp aydınlatma yönetim sisteminin sunduğu kullanım ve uzaktan teşhis bilgileriyle bir araya getirerek, daha fazla tasarruf ve yatırım için hızlı geri dönüş sağlar.
Açık standartlarla esneklik sunar
Smart City Lamp tüm öğe yönetimi sistemleriyle ve her tip aydınlatma armatürüyle entegre olarak şehriniz için en iyi sağlayıcı firmayı seçme özgürlüğü sunar. Sertifikalı sağlayıcılar, Smart City Lamp sistemiyle otomatik olarak bağlantı kuran Smart City Lamp Ready aydınlatma armatürleri tedarik eder.
Zamana dayanıklı ve güvenli
Geleceğin akıllı hizmetlerini etkin kılmak üzere, sensörleri, kameraları ve diğer IoT cihazları destekleyen, açık bir sistemdir. Özel kullanıcı rolleri ve tamamen şifrelenmiş veri akışları ile, sistem güvenlik için en yüksek standartları karşılar. Düzenli yazılım güncellemeleri sisteminizin her zaman güncel kalmasını sağlar.
Kolayca yükseltin veya genişletin
Kullanımı ve devreye alınması kolay bu güvenli sistem, şehrinizin tüm akıllı aydınlatmasını birbirine bağlamak üzere hem yeni hem de mevcut aydınlatma armatürleriyle çalışır. Smart City Lamp uyumlu olmayan sokak ışıkları için, her direğe bir Smart City Lamp konnektör kiti (AB) veya düğümü (Amerika/NZ/AU) takılması yeterlidir.

Akıllı Atık Toplama Sistemleri

Akıllı Şehir konseptinde yüksek standart teknoloji üreten bir Ar-Ge şirketi. Nesnelerin interneti bölümünde uzmanlaşmış kadrosu, müşterilerine yazılım ve donanım çözümleri ile birlikte yüksek kaliteli hizmet sunuyor. Geliştirdiği akıllı konteyner dolum seviyesi izleme sensörleri ve akıllı güzergâh yazılımı sayesinde, belediyeler ve özel atık toplama şirketlerinin atık toplama süreçlerini optimize etmek için çalışıyor.

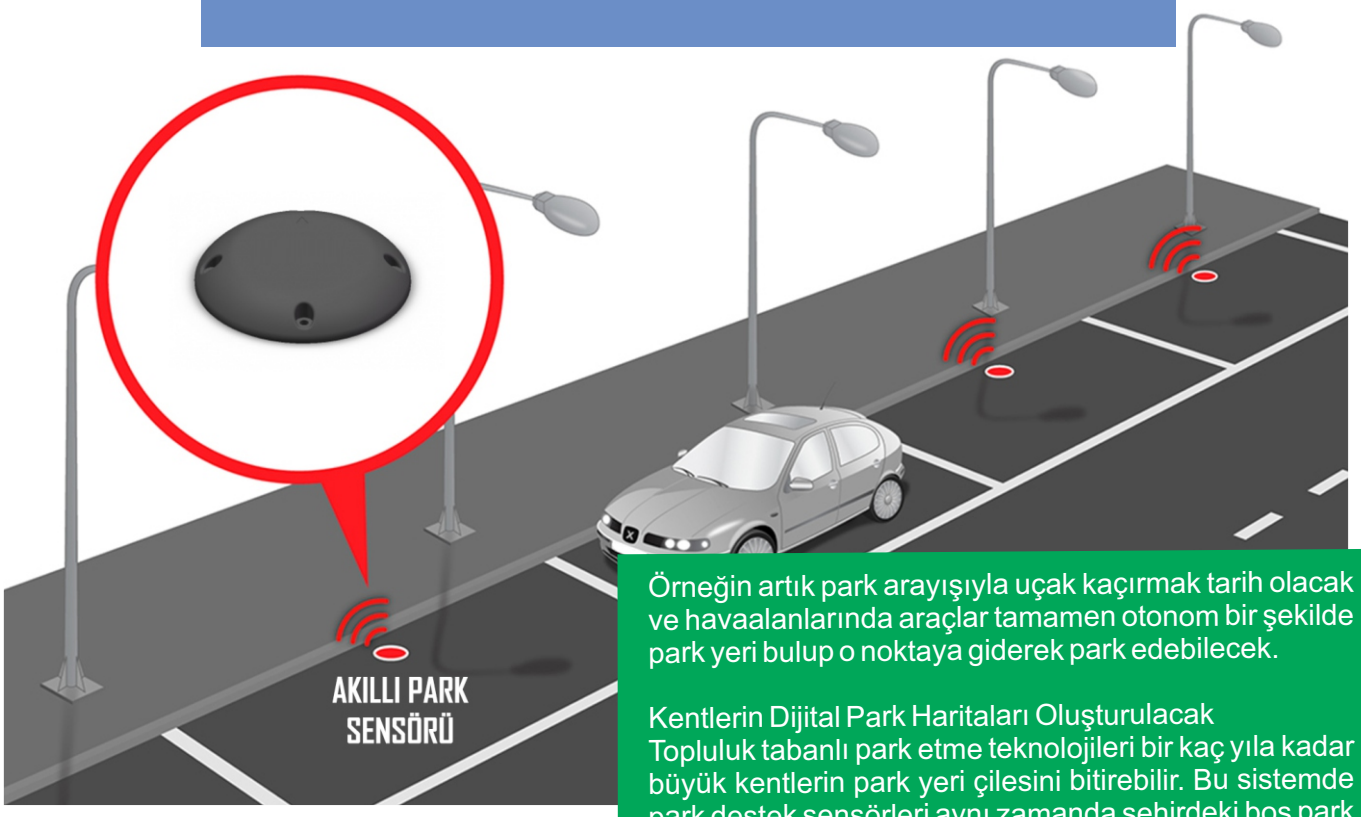
Akıllı Atık Toplama Sistemleri, geleneksel atık toplama sistemlerine modern ve yeşil bir alternatif sunuyor. Tuzla belediyesi için geliştirdiği kablosuz sensörler, konteynerlerin doluluk seviyelerini anlık ölçerek bu bilgiyi M2M teknolojisi kullanarak buluta gönderirken, şehrin dört bir yanından toplanan bu bilgiler, verimli günlük toplama rotalarını elde etmek için işleniyor. Bu günlük rotalar, atık toplama araçlarının sürücüleri tarafından kolayca kullanabileceği navigasyon cihazlarına aktarılıyor.





Bu sayede sürücüler verimli rotaları takip ediyor ve yalnızca gerekli konteynerlerde duruyor. Oluşturulan verimli rotalar; zaman ve enerji tasarrufu sağlarken, CO^2 emisyonunu ve atık toplama maliyetlerini %55'e kadar azaltıyor. Genel servis bilgileri, maliyet azaltma iyileştirmesi ve zararlı gazların emisyonundaki azalmalar da dahil olmak üzere belirli aralıklarda detaylı analiz raporları oluşturuluyor., MapCodeX Startup Programı'nın bir üyesi. Bu programın sağladığı yazılım ve bulut avantajları sayesinde , MapCodeX'nin haritalarını panelinde kullanarak hem çözümünü, hem de düzenlenen eğitimlere katılarak kendisini geliştiriyor. MapCodeX, aktif ve sürekli bir biçimde çözümlerinde yer alıyor; panelin görselleştirilmesi, MapCodeX harita altlığı sayesinde sağlanıyor. Müşterilerin panelinde görüntüleyebileceği on sayfanın dördünde harita bulunurken, harita bulunan tüm sayfalarda MapCodeX harita altlığı kullanılıyor. Bu haritalarda, müşteriler, MapCodeX API'ları ile oluşturulmuş verimli rotaları, konteyner lokasyonlarını görebiliyor. Kullanılan API'lardan ilki, MapCodeX Origin-Destination Cost Matrix. Bu hizmet kullanılarak, müşterilerin konteyner lokasyonlarının mesafe matrisleri oluşturuluyorken, bu mesafe matrisi kullanılarak oluşturulan rotaların görselleştirilmesinde de MapCodeX Directions API'ı kullanılıyor. Buna ek olarak, atık kamyonlarının başlangıç rotaları ve atık boşaltım alanlarının sisteme kaydedilmesinde de MapCodeX'nin harita altlığından faydalanılıyor. MapCodeX servisleri sayesinde, rotalama fonksiyonunun optimizasyon oranının yükselmesi sağlanıyor.

Akıllı Araç Park Sistemi



Tüm dünyada ve özellikle de büyük kentlerde tam bir çileye dönüşen park yeri arayışı ve park sırasında gerçekleşen kazalar, geliştirilen akıllı park teknolojisiyle 2020 yılından önce son buluyor.

Her gün veya sıklıkla kullanılan park yerleri; otonom sürüş teknolojileri sayesinde aracın hafızasına kaydedilerek, can sıkıcı manevralarla garaja girmeye çalışmayı tarihe karıştırıyor.

Araçlar Tek Tuşla Park Edilebilecek

"Otomobillerini park etmenin insanlar tarafından çok sevilmediği bir gerçek. Yeni geliştirilen park teknolojileri ise tam da insanların bunaldığı anda devreye girerek, bugün bildiğimiz park etme sorununu ortadan kaldırıyor." diyen uzmanlar, 2019 yılında park sistemlerinin üretime hazır hale geleceğini ve akıllı kent teknolojileriyle araçların otoparklara kendi kendilerine gidebileceğini söyledi.

Böylece tamamen otonom park etme, otonom sürüşten de önce üretime hazır hale gelmiş olacak. Otonom vale parking de denilen bu teknoloji; havaalanları, konser - etkinlik alanları ve hatta alışveriş merkezlerindeki park çilesini birkaç yıla kadar tamamen ortadan kaldıracak.

Örneğin artık park arayışıyla uçak kaçırmak tarih olacak ve havaalanlarında araçlar tamamen otonom bir şekilde park yeri bulup o noktaya giderek park edebilecek.

Kentlerin Dijital Park Haritaları Oluşturulacak

Topluluk tabanlı park etme teknolojileri bir kaç yıla kadar büyük kentlerin park yeri çilesini bitirebilir. Bu sistemde park destek sensörleri aynı zamanda şehirdeki boş park alanlarını tarayan birer kamera görevi görerek, şehirde boşalan park alanlarını anında cloud'a aktararak, diğer sürücülerin park yeri bulmasını kolaylaştırıyor. Oluşturulan topluluk tabanlı park etme teknolojilerine ne kadar fazla otomobil katılırsa, şehirlerin dijital park haritaları da o kadar ayrıntılı ve güncel kalmaya devam ediyor.

Akıllı Kentler ve Topluluk Tabanlı Park Teknolojisi

Sistemin işleyişine kısaca değinecek olursak; aktif otopark yönetimi hizmetleriyle yol yüzeyine monte edilen sensörlerle alanın dolu olup olmadığı kablosuz ağ üzerinden cloud (bulut) teknolojileriyle gerçek zamanlı olarak yükleyebildiğini ve sürücülerin bu sayede akıllı telefonları veya internet üzerinden uygun park yerini anında seçip oraya yönelebildiklerini söylememiz yeterli olacaktır.

Dünya genelinde insanların %60'ının şehirlerde yaşadığını belirten uzmanlar, "Topluluk tabanlı park etme ile otomobilleri, nesnelerin internetinde (IoT) sensöre dönüştürüyoruz ve kentleri akıllı hale getiriyoruz. Sistem içerisinde yer alan ultrasonik sensörler, kaldırım kenarındaki boş park yerlerini tespit edecek şekilde programlanıyor.

Otomobiller 50 km ve üzerindeki hızlarda giderken bile yanlarından geçtikleri park etmiş otomobiller arasındaki boş park yerlerini tespit edebiliyor" diye konuştu. Şu anda Stuttgart eyaletiyle pilot çalışmalarına başlanan topluluk tabanlı park teknolojisi 2018 yılında kullanılmaya başlanacak.

Akıllı Durak Sistemi



“Elektronik Ücret Toplama Sistemi” projesinin temelinde, Şehir Belediyeleri ‘nin veya özel kooperatiflerin ücret toplama, takip ve yönetim çözümlerinin oluşturulması yer almaktadır.

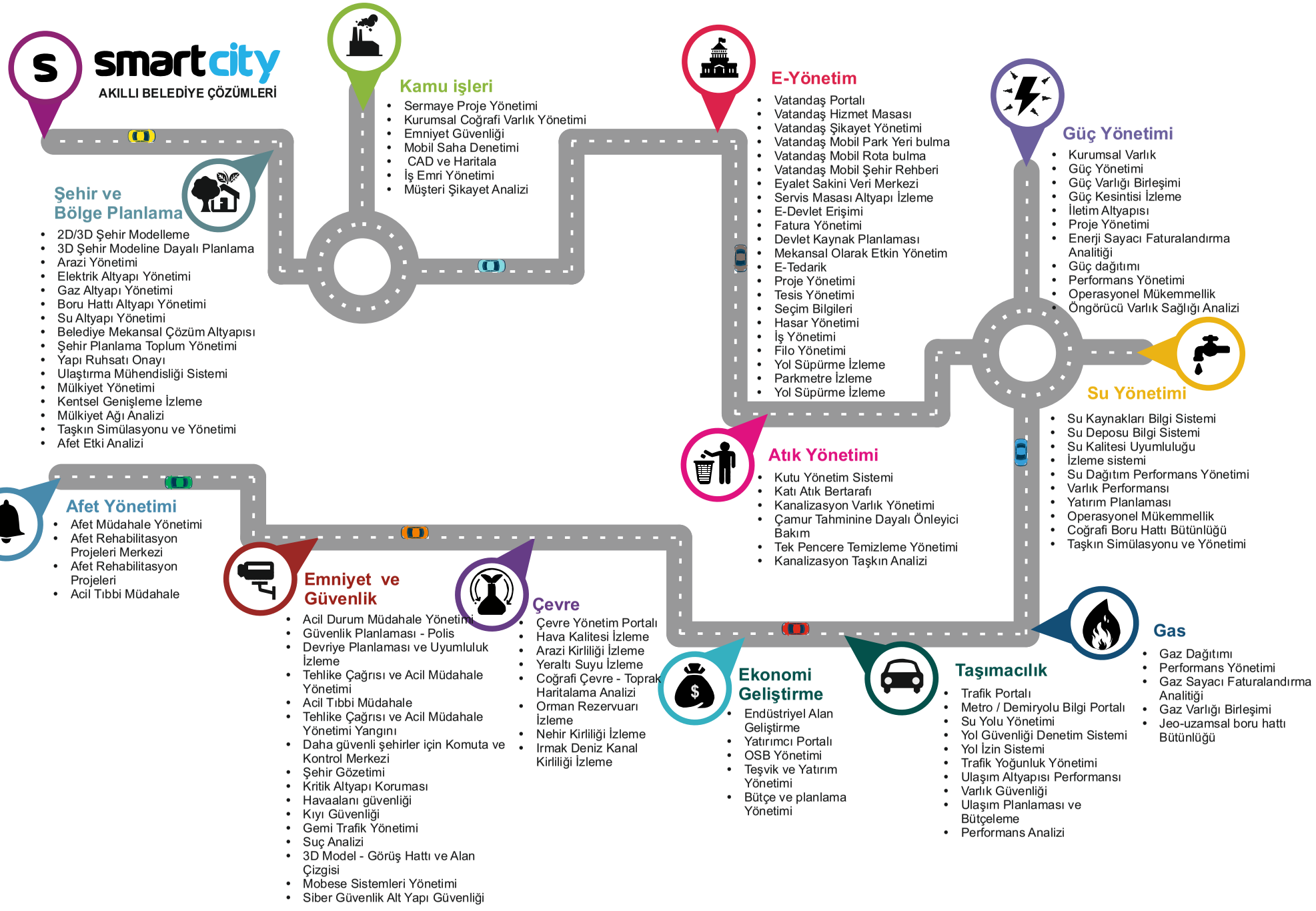
Yolcu bilgilendirme ekranları toplu taşıma sistemlerinde fazlasıyla ihtiyaç duyulan bir fonksiyonu yerine getirmektedir. Şehrin hareketli ve koşuşturmalı yaşantısında, toplu taşıma kullanan yolcuların bekleme sürelerini en aza indirmeyi hedefleyen; yolcuların araç seçimini gelecek araçların tahmini gelme sürelerini dikkate alarak yapmasına imkan sağlayan bir bilgilendirme sistemidir.





Otobüslerden anlık iletilen GPS lokasyon bilgileri, otobüsün ortalama hızı, bölgede daha önce benzer saatlerde elde edilmiş durak giriş-çıkış raporları ve 2 durak arası katetme süreleri gibi parametreler “otobüsüm nerede” algoritması ile değerlendirmeye alınarak, önceden koordinatları belirlenmiş duraklara tahmini geliş süreleri hesaplanmakta ve network üzerinden yolcu bilgilendirme ekranlarına gönderilmektedir.

Elektronik Ücret Toplama Sistemi’nin bir parçası olan Akıllı Durak ile toplu taşıma araçlarını kullanan yolcuların bilgilendirilmesi; araçların durağa varış sürelerinin gösterilmesi, duyuru ve video görüntüleyerek yolcuları bilgilendirmek ve web uygulaması üzerinden akıllı durakların yönetiminin sağlanması amaçlanmaktadır.


smartcity
AKILLI BELEDİYE ÇÖZÜMLERİ
Kamu işleri
Sermaye Proje Yönetimi
Kurumsal Coğrafi Varlık Yönetimi
Emniyet Güvenliği
Mobil Saha Denetimi
CAD ve Haritala
İş Emri Yönetimi
Müşteri Şikayet Analizi
E-Yönetim
Vatandaş Portalı
Vatandaş Hizmet Masası
Vatandaş Şikayet Yönetimi
Vatandaş Mobil Park Yeri bulma
Vatandaş Mobil Rota bulma
Vatandaş Mobil Şehir Rehberi
Eyalet Sakini Veri Merkezi
Servis Masası Altyapı İzleme
E-Devlet Erişimi
Fatura Yönetimi
Devlet Kaynak Planlaması
Mekansal Olarak Etkin Yönetim
E-Tedarik
Proje Yönetimi
Tesis Yönetimi
Seçim Bilgileri
Hasar Yönetimi
İş Yönetimi
Filo Yönetimi
Yol Süpürme İzleme
Parkmetre İzleme
Yol Süpürme İzleme
Güç Yönetimi
Kurumsal Varlık
Güç Yönetimi
Güç Varlığı Birleşimi
Güç Kesintisi İzleme
İletim Altyapısı
Proje Yönetimi
Enerji Sayacı Faturalandırma Analitiği
Güç dağıtımı
Performans Yönetimi
Operasyonel Mükemmellik
Öngörücü Varlık Sağlığı Analizi
Su Yönetimi
Su Kaynakları Bilgi Sistemi
Su Deposu Bilgi Sistemi
Su Kalitesi Uyumluluğu
İzleme sistemi
Su Dağıtım Performans Yönetimi
Varlık Performansı
Yatırım Planlaması
Operasyonel Mükemmellik
Coğrafi Boru Hattı Bütünlüğü
Taşkın Simülasyonu ve Yönetimi
Atık Yönetimi
Kutu Yönetim Sistemi
Katı Atık Bertarafı
Kanalizasyon Varlık Yönetimi
Çamur Tahminine Dayalı Önleyici Bakım
Tek Pencere Temizleme Yönetimi
Kanalizasyon Taşkın Analizi
Şehir ve Bölge Planlama
2D/3D Şehir Modelleme
3D Şehir Modeline Dayalı Planlama
Arazi Yönetimi
Elektrik Altyapı Yönetimi
Gaz Altyapı Yönetimi
Boru Hattı Altyapı Yönetimi
Su Altyapı Yönetimi
Belediye Mekansal Çözüm Altyapısı
Şehir Planlama Toplum Yönetimi
Yapı Ruhsatı Onayı
Ulaştırma Mühendisliği Sistemi
Mülkiyet Yönetimi
Kentsel Genişleme İzleme
Mülkiyet Ağı Analizi
Taşkın Simülasyonu ve Yönetimi
Afet Etki Analizi
Afet Yönetimi
Afet Müdahale Yönetimi
Afet Rehabilitasyon Projeleri Merkezi
Afet Rehabilitasyon Projeleri
Acil Tıbbi Müdahale
Emniyet ve Güvenlik
Acil Durum Müdahale Yönetimi
Güvenlik Planlaması - Polis
Devriye Planlaması ve Uyumluluk İzleme
Tehlike Çağrısı ve Acil Müdahale Yönetimi
Acil Tıbbi Müdahale
Tehlike Çağrısı ve Acil Müdahale Yönetimi Yangını
Daha güvenli şehirler için Komuta ve Kontrol Merkezi
Şehir Gözetimi
Kritik Altyapı Koruması
Havaalanı güvenliği
Kıyı Güvenliği
Gemi Trafik Yönetimi
Suç Analizi
3D Model - Görüş Hattı ve Alan Çizgisi
Mobese Sistemleri Yönetimi
Siber Güvenlik Alt Yapı Güvenliği
Çevre
Çevre Yönetim Portalı
Hava Kalitesi İzleme
Arazi Kirliliği İzleme
Yeraltı Suyu İzleme
Coğrafi Çevre - Toprak Haritalama Analizi
Orman Rezervuarı İzleme
Nehir Kirliliği İzleme
Irmak Deniz Kanal Kirliliği İzleme
Ekonomi Geliştirme
Endüstriyel Alan Geliştirme
Yatırımcı Portalı
OSB Yönetimi
Teşvik ve Yatırım Yönetimi
Bütçe ve planlama Yönetimi
Taşımacılık
Trafik Portalı
Metro / Demiryolu Bilgi Portalı
Su Yolu Yönetimi
Yol Güvenliği Denetim Sistemi
Yol İzin Sistemi
Trafik Yoğunluk Yönetimi
Ulaşım Altyapısı Performansı
Varlık Güvenliği
Ulaşım Planlaması ve Bütçeleme
Performans Analizi
Gas
Gaz Dağıtımı
Performans Yönetimi
Gaz Sayacı Faturalandırma Analitiği
Gaz Varlığı Birleşimi
Jeo-uzamsal boru hattı Bütünlüğü

RKSOFT BİLİŞİM A.Ş.

Turkey
Address : ODTÜ Teknokent Bilişim İnovasyon Merkezi
No: 280G Çankaya/ANKARA
Mail : info@smartcity.com.tr
Phone : +90 312 210 16 60 / **Fax :** +90 850 209 04 28

MAPCODEX UK LTD.

United Kingdom
UK Office : WeWork- Mansion House 33 Queen St
London EC4R 1AP
Mail : info@mapcodex.co.uk
Phone : +44 7552 487007

smartcity

www.smartcity.com.tr