
2020
smartcity
AKILLI ŞEHİR
ÇÖZÜMLERİ
YÖNETİMİ KOLAYLAŞTIRAN PROJELER
www.smartcity.com.tr

MAPCODEX

GIS SOLUTIONS

Deloitte.



Winner

RKSOFT
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş

Technology Fast 50
Turkey 2018 Winners
Recognizing growth

50 Technology Fast 50 2018 TURKEY

Akıllı Şehir Nedir?





Akıllı şehir; sürdürülebilir mekanizmalar oluşturarak vatandaşların yaşam kalitesini artırmayı hedeflemektedir. Bu bakımdan akıllı şehir meselesi sadece teknolojik bir konu olarak görülmek yerine farklı ekonomik, insani veya yasal unsurların da içinde olduğu bir kavram olarak değerlendirilmelidir. Akıllı şehir girişiminin ana amacı şehirlerin sürdürülebilirliğini garanti altına almak, sosyal aktiviteleri artırarak hayat şartlarını kolaylaştırmak ve maksimum enerji etkinliğini sağlamaktır.

Akıllı Çevre: Atık, hava, su, toprak, iklim değişikliği yönetimi ile şehrin tabiat varlıklarının korunarak çevre ve doğanın sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi ve çevre yönetiminin yeşil şehir planlamasının dikkate alınarak yapılması.

Akıllı Güvenlik: akıllı fiziksel güvenlik teknolojileri şehirlerde, suça karşı vatandaşları korumak ve kriz yönetimi sağlamak için tasarlanmış teknolojiler.

Akıllı İnsan: Farkındalığı, katılımcılığı ve yaratıcılığı yüksek, hayat boyu öğrenen, bilişim teknolojilerini hayatına dâhil etmiş, beşeri ve sosyal sermayenin ana unsuru ve şehir yaşamının odak noktası olan bireydir. Akıllı İnsan bileşeni kapsamında Sosyal Altyapı, Kültürel Etkileşim ve Bağımlılık konuları ele alınır.

Akıllı Yapılar: Barınma kalitesi, konut kalitesi, yapı güvenlik önlemleri, yapı iklimlendirme ve enerji sistemleri gibi temel ihtiyaçlara akılcı ve teknolojik bir yaklaşımla dokunarak yaşam kalitesini artırmayı hedefleyen sistemler.

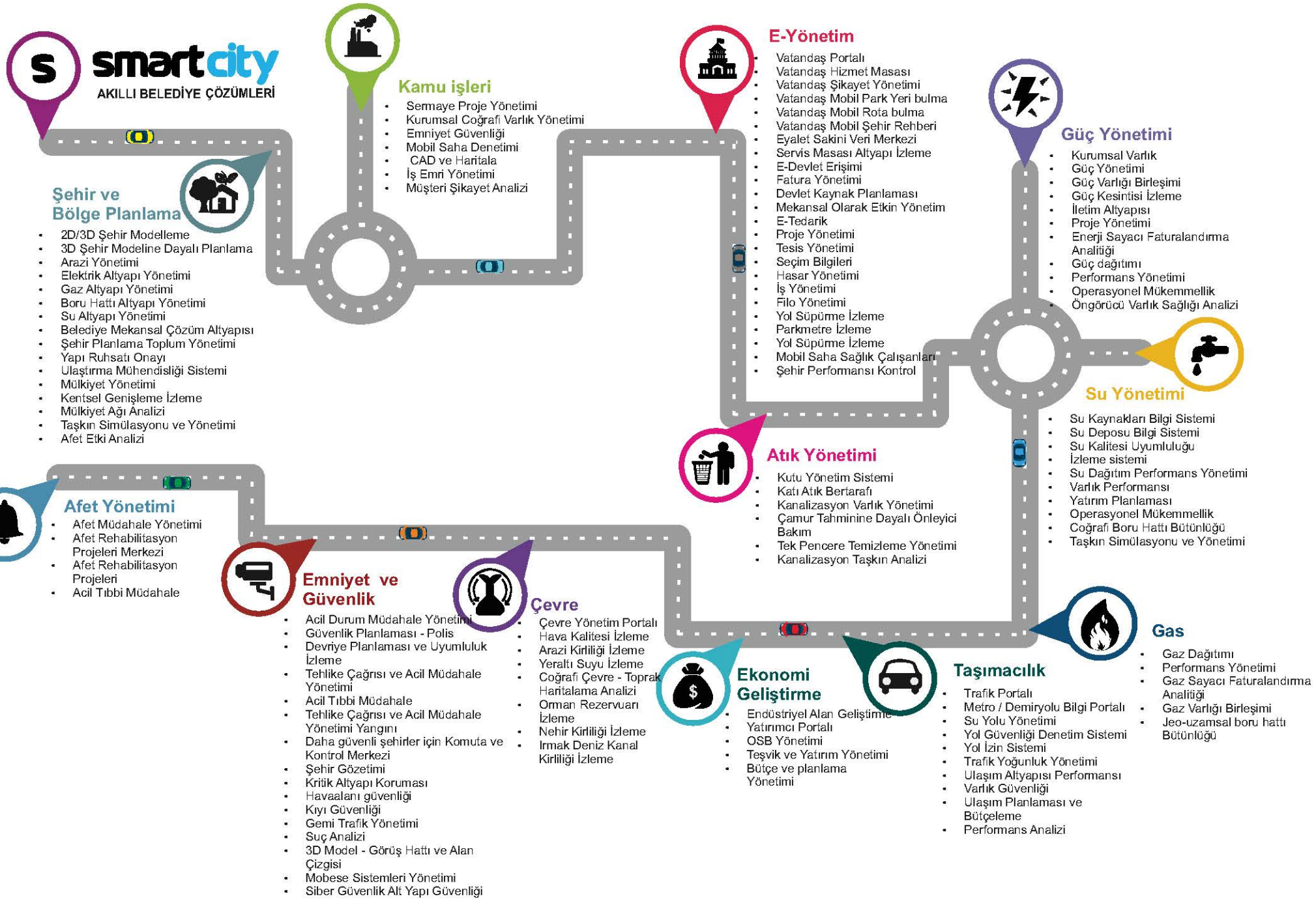
Akıllı Ekonomi: Bir şehrin mikro ve makro boyutuyla ekonomik girdi, çıktı ve faaliyetlerinin akıllı endüstriler çerçevesinde ele alınması, her alanda giderek artan tüketim faktörleri karşısında mevcut kaynakları verimli kullanma ve artan tüketim için önlemler geliştirmeyi ve yaşam kalitesini artırmaktır. Rekabet gücü, marka değeri ve paylaşım ekonomisi öne çıkar.


YÖNETİŞİM MEKANİZMASI YATIRIM VE KAYNAK KULLANIMI
AKILLI YÖNETİŞİM AÇIK VERİ VE BÜYÜK VERİ
AKILLI ÇEVRE
AKILLI EKONOMİ
AKILLI ENERJİ
AKILLI İNSAN
AKILLI ULAŞIM
AKILLI YAPILAR
AKILLI SAĞLIK
AFET VE ACİL DURUM YÖNETİMİ
AKILLI GÜVENLİK
BİLGİ GÜVENLİĞİ
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ
AKILLI MEKAN YÖNETİMİ
COĞRAFYA BİLGİ SİSTEMLERİ
AKILLI ALTYAPI

İÇİNDEKİLER

	MAPCODEX CBS ÇÖZÜMLERİ
6	MAPCODEX DESKTOP MASAÜSTÜ UYGULAMASI
8	MAPCODEX CBS SUNUCU SERVER UYGULAMASI
10	MAPCODEX WEB CLIENTWEB UYGULAMASI
13	MAPCODEX ANDROID MOBİL UYGULAMASI
14	MAPCODEX ONLINE
16	TÜRK ŞEKER COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ
	MAPCODEX BELEDİYECİLİK ÇÖZÜMLERİ
18	MAPCODEX İMAR MODÜLÜ
19	MAPCODEX NUMARATAJ MODÜLÜ
20	MAPCODEX TAPU KADASTRO MODÜLÜ
21	MAPCODEX YAPI İZİN MODÜLÜ
22	MAPCODEX UKOME MODÜLÜ
23	MAPCODEX AKOME MODÜLÜ
24	MAPCODEX ATIK SU MODÜLÜ
25	MAPCODEX İÇME SUYU MODÜLÜ
26	MAPCODEX YAĞMUR SUYU MODÜLÜ
	MAPCODEX ACİL DURUM KARAR DESTEK ÇÖZÜMLERİ
30	AFET/ACİL DURUM İHBAR ALMA VE YÖNETİM SİSTEMİ
31	DEPREM HASAR TAHMİNİ MODÜLÜ
32	BUZLANMA ERKEN UYARI SİSTEMİ MODÜLÜ
33	TAŞKIN ERKEN UYARI SİSTEMİ MODÜLÜ
34	AKOM ÇAĞRI MERKEZİ VAKA YÖNETİM UYGULAMASI
	MAPCODEX ENERJİ YÖNETİM ÇÖZÜMLERİ
38	MAPCODEX ELEKTRİK MODÜLÜ
39	MAPCODEX ELEKTRİK SAHA MODÜLÜ
40	MAPCODEX ENERJİ SANTRALİ YER SEÇİM MODÜLÜ
41	MAPCODEX KARNE MODÜLÜ
42	MAPCODEX BOTAŞ CBS
43	GÜZERGAH ANALİZ MODÜLÜ BAKIM ONARIM MODÜLÜ
44	PROJE TAKİP MODÜLÜ KAMULAŞTIRMA MODÜLÜ
	MAPCODEX PLANLAMA,JEOLOJİ ve JEOFİZİK ÇÖZÜMLERİ
48	MAPCODEX PLANX MODÜLÜ
49	MAPCODEX JEOLOJİ & JEOFİZİK MODÜLÜ
	MAPCODEX SAHA, İŞ GÜCÜ ve HAVACILIK ÇÖZÜMLERİ
52	MAPCODEX MAPLAND SAHA MODÜLÜ
53	MAPCODEX HARİTA TABANLI İŞ GÜCÜ YÖNETİM SİSTEMİ
54	MAPCODEX HARİTA HESAP MODÜLÜ

	AKILLI ŞEHİR ÇÖZÜMLERİ
58	AKILLI SAYAÇ OKUMA SİSTEMİ (OSOS)
59	AKILLI KİŞİ VE ARAÇ SAYMA SİSTEMİ
60	AKILLI ÇEVRE TAKİP SİSTEMİ
62	AKILLI TRAFİK YOĞUNLUK HARİTASI SİSTEMİ
64	AKILLI ATIK TOPLAMA SİSTEMİLERİ
65	AKILLI MOBİL DİJİTAL KAYIT SİSTEMİ (DVR)
66	AKILLI AÇIKALAN PERSONEL TAKIP SİSTEMİ
67	AKILLI BARINAK YÖNETİM SİSTEMİ
68	YAYALARA ÖZEL TRAFİK İKAZ IŞIKLARI
69	ARAÇLARA ÖZEL TRAFİK İKAZ IŞIKLARI
70	AKILLI ÖN ÖDEMELİ PARK SİSTEMİ
71	AKILLI ENGELLİ OTOPARK PARK SİSTEMİ
72	AKILLI DURAK SİSTEMİ
73	SES / GÜRÜLTÜ SENSÖRÜ
74	ÇEVRE SENSÖRÜ
75	SICAKLIK ve NEM SENSÖRÜ
76	TOPRAK NEM SENSÖRÜ
77	ATIK SENSÖRÜ
78	PARK SENSÖRÜ
79	DEBİMETRE KAYIT CİHAZI
80	SAYAÇ OKUMA
81	ELEKTRONİK BELGE YÖNETİM SİSTEMİ (EBYS)
83	ELEKTRONİK ARŞİV YÖNETİM SİSTEMİ
84	EAYS SERVİS BÜRO (SAYISALLAŞTIRMA) YAZILIMI/HİZMETİ
	AKILLI AFET YÖNETİMİ
92	AKILLI DEPREM HASAR KAYIP SİSTEMİ
93	AKILLI TAŞKIN ERKEN UYARI SİSTEMİ
94	AKILLI AFET YÖNETİM SİSTEMİ
95	AKILLI OVA SULAMA SİSTEMİ
96	AKILLI BUZLANMA ERKEN UYARI SİSTEMİ
98	AKILLI RÖGAR KAPAĞI
101	AKILLI ALT GEÇİT SİSTEMİ
	AKILLI GÜVENLİK ve SAVUNMA
103	AKILLI MOBESE KAMERA SİSTEMİ
104	AKILLI YANGIN MERDİVENİ SİSTEMİ
105	AKILLI PARMAK İZLİ VE KARTLI GEÇİŞ SİSTEMİ
106	AKILLI MOBİL DİJİTAL KAYIT SİSTEMİ (DVR)


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
Mobil Saha Sağlık Çalışanları
Şehir Performansı Kontrol
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



"Tüm CBS ihtiyaçlarınız için
tek bir çözüm:
MapCodeX"

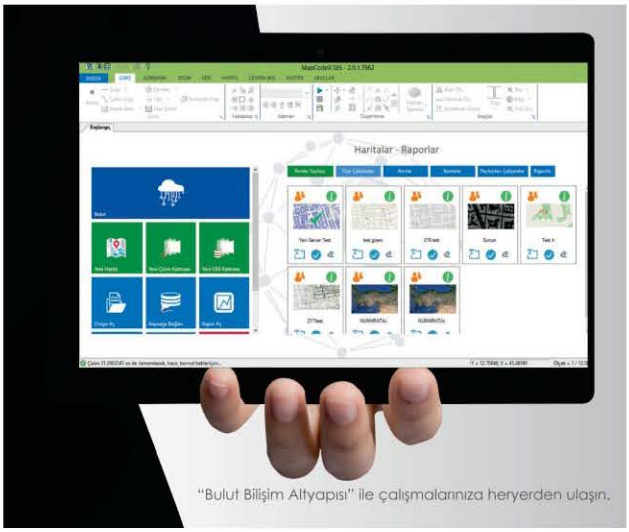
MAPCODEX CBS ÇÖZÜMLERİ

MAPCODEX DESKTOP
MASAÜSTÜ UYGULAMASI



MapCodeX Desktop, MapCodeX CBS ailesinin CAD ve GIS özelliklerini aynı platformda birleştiren, gelişmiş düzenleme, sorgulama ve analiz araçlarına sahip Microsoft Windows işletim sistemlerinde İngilizce ve Türkçe dil seçenekleri ile kullanılabilen masaüstü çözümüdür.

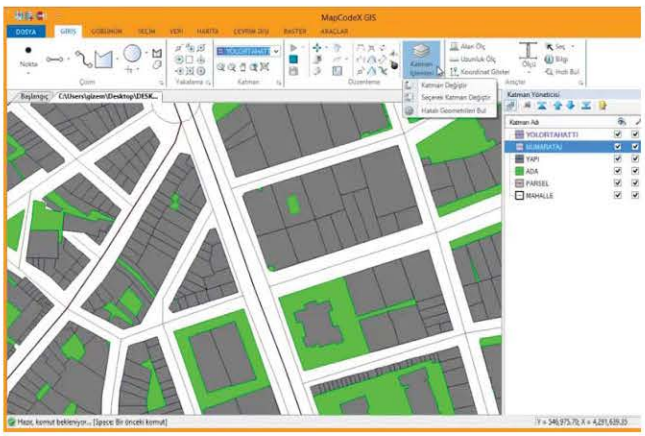
- **CBS için ideal bir veri üretim aracıdır**.
- Nokta, çizgi, çoklu çizgi, kapalı alan, blok ve boşluklu kapalı alan gibi çizim nesneleri ile çizim yapabilir.
- CAD yazılımlarının desteklediği tüm yakalama modları (nokta, son nokta, en yakın nokta, orta nokta, kesişim nokta vb.) ile çizim işlemlerini destekler.
- Çizim sırasında referans alınan nesnedeki noktaları, yakalama modları ile bularak hatasız çizimler yapmanızı sağlar.
- Düzenleme modunda, tüm çizim işlemlerinizi takip eder, kaydeder ve istenilen durumlarda işlemlerinizi geri alarak çalışmanızın ilk haline dönmesini sağlar.
- Bir CAD yazılımından beklenen tüm düzenleme işlemlerini (uzatma, köşeletme, paralel alma, simetrik alma, taşıma, kopyalama, ayırma, birleştirme vb.) yapar.
- CAD yazılımlarında kullanılan katman özelliklerinin ve seçeneklerinin tamamını destekler.
- Gelişmiş seçim araçları (kapalı alan ile seçim, kesişen, katmana ekle, aktif katman vb.) ile sonsuz sayıda nesneyi seçer.
- Topolojik işlemler (hatları kır, hatları uzat, tekrarlı geometrileri sil vb.) ile milyonlarca veriyi otomatik olarak düzenler.
- Birçok haritacılık aracı (Helmert-Afin dönüşümü, prizmatik-kutupsal hesaplar, pafta-nokta editörleri vb.) ile hesap işlemlerini yapar.CAD ve CBS yeteneklerini bir arada kullanarak sözel ve geometrik verinin birlikte çalışmasını sağlar.
- Mekânsal verilere ait sözel verileri bünyesinde bulundurur ve mekâna ait sosyal analizleri yapar.



- **Çalışma alanınızda semboller oluşturun ve haritada görün.**
- Kullanıcılar, gelişmiş semboloji editörü aracılığıyla tarama, renk, nokta vb. semboller oluşturur ve bunları nesneler üzerinde görüntüler.
- Kullanıcılar yaptıkları sembolleri kaydeder ve yayınlar.
- İhtiyaçlarınıza göre kendi modüllerinizi oluşturun.
- Pek çok IDE (Visual Studio, WebStorm, NetBeans, Eclipse) üzerinde geliştirme imkanı sunar.
- OpenGIS SE (Symbology Encoding) ile semboloji kuralları tanımlanmıştır.
- MapCodeX Web API kullanılarak modül geliştirmenizi sağlar ve geliştirdiğiniz modülleri programa entegre eder.
- MapCodeX Store ile uyumlu çalışarak geliştirdiğiniz modülleri yayımlar
- **Milyonlarca veriyi sorgulayın, seçin, analizini yapın ve tematik haritalar oluşturun.**
- Verilerinizin kolaylıkla düzenlenmesi için tablolar ve akıllı editörler içerir.
- Nesne gezgini ile haritadan seçtiğiniz nesnelerin öznitelik bilgilerinin, koordinat noktalarının, nesne ile ilişkili dosyaların girilmesini ve düzenlenmesini kolaylaştırır.
- Sorgu ifadeleri yazarak ya da nesnelerin geometrileri kullanılarak akıllı seçim işlemi yapar.
- Veri tabanı dili bilinmesine gerek olmadan sorgular yazılmasını sağlayan akıllı editörler içerir ve istenen bilgiye ulaşılmasını kolaylaştırır.
- Özgün değer, kodlanmış değer ve aralıklı değer tematik haritaları oluşturur, oluşan haritaları paftalayarak yazıcıya gönderir.
- Dâhili rapor editörü ile tablo, pasta ve çubuk tipi grafik içeren raporlar düzenler.
- Katmanlarda alt tip destekler, çalışma zamanında alt tipleri değiştirmenize olanak tanır.
- Veri tabanı kaynaklarına kendi dillerinde sorgular göndermenizi, sorgu sonuçlarını harita üzerinde görmenizi sağlar. Sorgu büyüklüğü ile ilgili herhangi bir kısıtlama yoktur.
- Sözel ve geometrik onlarca tabloyu birbirine bağlayan sorgular oluşturmanızı sağlar. Kısa bir sürede sorgu sonuçlarını harita üzerinde veya ızgara alanlarında gösterir. En kısa yol analizi ve düğüm analizi yapar. Katmanlara sözel veya geometrik filtre uygulayarak sonuca yönelik nesneleri gösterir.
- Katmanlarda alt tip destekler, çalışma zamanında alt tipleri değiştirmenize olanak tanır.
- **MapCodeX CBS Sunucu ve MapCodeX Bulut Sunucu ile entegre çalışarak projelerinize "Her yer"den ulaşın.**
- MapCodeX CBS Sunucu ile mükemmel bir uyum içinde çalışır, çok düşük bant genişliklerinde veri üretmenizi ve görüntülemenizi sağlar.



- Kurulum dosyası, web üzerinden tek bir tıklama ile kurulur ve tüm güncellemeler otomatik olarak web üzerinden yapılır.
- Küçük boyutlu kurulumu ve az kaynak gereksiniminden dolayı Windows işletim sistemi bulunan endüstriyel tabletler için ideal bir veri üretim ve görüntüleme aracıdır.
- MapCodeX Bulut Sunucu ile entegre çalışarak hazırlamış olduğunuz haritaları paylaşmanızı ve haritalar "Her Yer"den ulaşmanızı sağlar.
- MapCodeX Web Client uygulaması ile yaptığınız çalışmalara bir tuş ile ulaşmanıza ve çalışmanıza kaldığınız yerden devam etmenize olanak tanır.
- Haritalarınızı veya sorgu sonuçlarınızı doğru projeksiyon ile Google Earth üzerinde görüntüler.

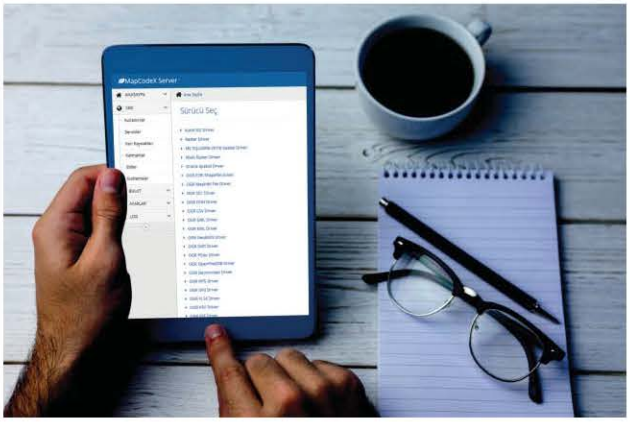


MAPCODEX CBS SUNUCU
SERVER UYGULAMASI



MapCodeX CBS Server, MapCodeX CBS ailesinin, coğrafi verileri yüksek hız ve düşük bant genişliklerinde sunmak için tasarlanmış Microsoft Windows işletim sistemlerinde İngilizce ve Türkçe dil seçenekleri ile kullanılabilen server tabanlı çözümüdür.

- **Yüksek hızda, düşük bant genişliklerinde raster ve vektör veri sunun.**
- MapCodeX CBS Sunucu, terabyte'larca raster veriyi istenilen formatlarda sunar.
- Veriyi sıkıştıran algoritmaları sayesinde, vektör verileri düşük bant genişliklerinde sunar. Bu özelliği sayesinde düşük hızlı networklerde veri sunumu için ideal bir çözümdür.
- MapCodeX Web Client ve MapCodeX Desktop uygulamaları ile tam uyumla çalışır ve hatasız veri üretimi sağlar.
- Tile yapılmamış - işlenmemiş raster verilerinizi "Multi Raster PublishTM " özelliği sayesinde hızlıca ve tek bir tıklama ile sunar.
- MapCodeX Desktop rapor editörü ile hazırladığınız raporları sunar.
- Coğrafi nesnelere bağladığınız resim, video gibi dosyaları sunar.
- En kısa yol analizi ve düğüm analizi gibi analiz araçlarını destekler.
- REST / JSON / TCP protollerinden istediğinizi kullanarak verilerinizi sunar.
- **Server kurulumu ve kullanımı hiç bu kadar kolayolmamıştı.**
- Ana modül ve tüm servisleri internetten kurar.
- Tek bir tuş ile seçtiğiniz servisi IIS'e deploy eder.
- Tüm kurulum ve servislerin güncellenmesi internetten yapılır, otomatik güncelleme modu açık ise tüm server ve servis güncellemenizi yapar.
- Basit ve anlaşılır server kayıtları üretir.
- Akıllı ve kolay kullanımlı web arayüzü sayesinde server yönetim panelinize Android, IOS, Windows işletim sistemlerinden ve tümcihazlardan ulaşılabilir.
- İngilizce ve Türkçe dil desteği sağlar.



- **Düşük bellek ve işlemci kullanarak, verilerinizi yayımlayın.**
- Postgre, Oracle ve Sql Server gibi veri tabanlarını destekler.
- Tüm veri tabanlarında, birçok kullanıcının eş zamanlı veri düzenlemesine imkan tanır.
- Shape, Geodatabase, Tab, Dxf, Dwg, Gml, Dgn, Kml, Geojson, NetCad Spatial gibi vektör formatlarını sunar.
- MrSid, Geotiff, Dted gibi onlarca raster formatını sunar.
- Tüm raster ve vektör veri kaynaklarını gerçek zamanlı projeksiyon yaparak sunar.
- Geometri ve projeksiyon servisleri ile veri dönüşümlerinizi hatasız yapmanıza olanak tanır.
- **Mükemmel yetkilendirme mekanizması ile katman ve katman özniteliklerine**
- **yazma/okuma yetkisi verin.**
- Kullanıcı ya da kullanıcı gruplarına, bir veya birden fazla IP kısıtı koyabilir.
- Kimlik doğrulama işleminde LDAP desteği sunar.
- Sözel ve coğrafi katmanlara kullanıcı veya grup bazında yazma/okuma hakkı verir.
- Ek olarak her bir katmanda öznitelik/kolon bazında yazma/okuma hakkı vermeyi destekler.
- Kullanıcı veya grup bazında coğrafi hareketleri takip eder.
- **İhtiyaçlarınıza göre kendi servislerinizi oluşturun.**
- Microsoft Visual Studio dilleri ile uyumludur.
- MapCodeX CBS Sunucu API kullanılarak modül geliştirmenizi sağlar.
- MapCodeX Store ile uyumlu çalışarak geliştirdiğiniz modülleri yayımlar.
- **Open GIS Consortium | OGC standardında veri yayınlayın.**
- OGC sertifiklarına sahiptir.
- OGC Web Map Service uyumlu veri yayını yapar.
- OGC Web Feature Service uyumlu veri yayını yapar

- MapCodeX Bulut Sunucu, MapCodeX CBS ailesinin tüm istemci ve sunucu ürünlerinin birbiriyle etkileşimli çalışmasını sağlayan, uygulamaların kimliklendirme işlemlerini yapan, kurumsal yapınızı kurgulayabileceğiniz, Microsoft Windows işletim sistemlerinde İngilizce ve Türkçe dil seçenekleri ile kullanılabilen server tabanlı çözümüdür.
- **Kurumsal yapınızı "Nod"lar yaratarak kurgulayın.**
- "Nod" kavramını kurumunuzun alt birimleri gibi düşünebilirsiniz. MapCodeX Bulut Sunucu, sınırsız sayıda "Nod"lar oluşturur.
- Nod'lar grupları içerir.
- Gruplar ise kullanıcıları içerir.
- Kurum bilgilerini ve kurumdaki kullanıcıları, sade tasarlanmış arayüzü ve kolaykullanımı ile oluşturur.
- **Haritalarınızı yapın ve kendi "Nod"unuzdaki kullanıcılarla paylaşın.**
- MapCodeX Desktop ve MapCodeX Web Client kullanarak yaptığınız haritaları saklar.
- Haritaları kendi "Nod"unuzdaki bir kullanıcı ile paylaşmanızı sağlar.
- Kurumsal duyurularınız, dokümanlarınız için yaptığınız web sayfalarını gruplar/kullanıcılar ile paylaşmanızı sağlar.



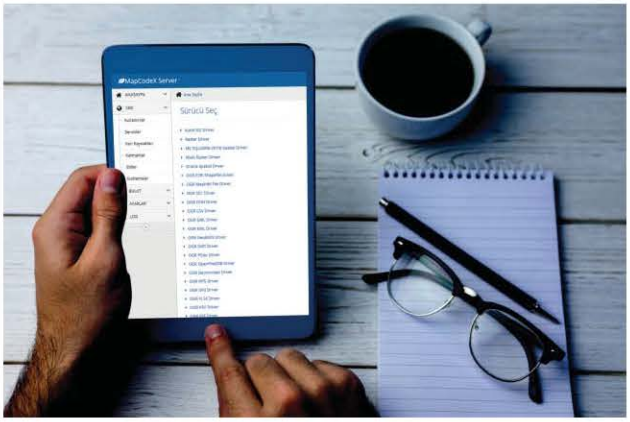
- **Kurumunuzun ihtiyaçlarına göre "Modül" geliştirin, dağıtın veuygulama yetkilerini belirleyin.**
- MapCodeX Web Client ve MapCodeX Desktop yazılımlarına modül geliştirmenizi sağlar.
- Geliştirdiğiniz modülleri MapCodeX Bulut Sunucu üzerinden kullanıcılarınızla paylaşmanızı sağlar.
- Tüm modüllere kişi ve grup bazında yetkilendirme olanağı tanır.
- Kullanıcı bazında LDAP desteği ve/veya IP kısıtlaması yapabilir. Bu sayede yüksek güvenlik sağlar.
- Kullanıcı bazında "log"lar tutar.

MAPCODEX WEB CLIENT
WEB UYGULAMASI

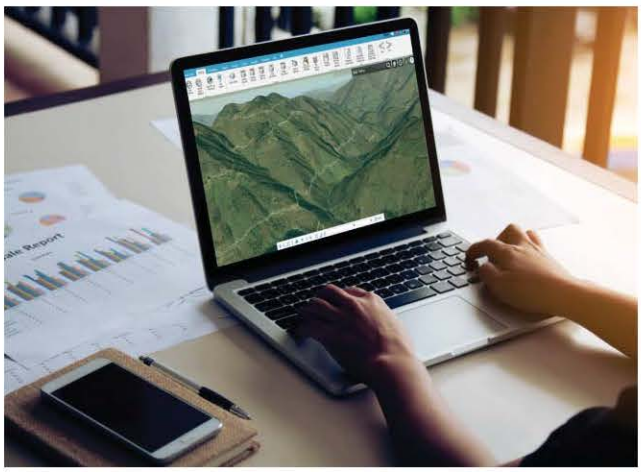


MapCodeX Web Client, MapCodeX CBS ailesinin CAD ve CBS fonksiyonlarını aynı platformda birleştiren, gelişmiş görüntüleme, sorgulama ve çizim özelliklerini içeren web tabanlı istemci çözümüdür. HTML5 teknolojisi ve bulut bilişim altyapısı ile web ortamından kullanım kolaylığı sunar. Uygulama Türkçe ve İngilizce dil seçenekleri ile kullanılabilir.

- **HTML5 teknolojisi ve bulut bilişim altyapısı ile web ortamında CBS ile tanışın**
- Web tabanlı istemci yazılımı HTML5 tabanlı, pure JavaScript kullanılarak geliştirilmiştir.
- İşletim sistemi, donanım ve platform bağımsız tasarlandığından her ortamdan kullanılır.
- 2D görüntülemede HTML5 Canvas yetenekleri kullanılır. Bu sayede hiçbir eklenti kurulmasına gerek kalmaz.
- 3D görüntülemede de hiçbir eklentiye ihtiyaç duyulmaması için WebGL teknolojisi kullanılır.
- Cesium Js, MapCodeX Web Client ile entegre edilmiştir. Bu yüzden arazi modellemerleri web client üzerinde görüntülenir.
- **MapCodeX çözüm ailesindeki diğer ürünler ile entegre çalışarak projelerinizden maksimum verim alın.**
- MapCodeX CBS Sunucu ile mükemmel bir uyum ile çalışır, çok düşük bant genişliklerinde veri üretmenizi ve görüntülemenizi sağlar.
- Tüm tabletler için ideal bir veri üretim ve görüntüleme aracıdır.
- MapCodeX Bulut Sunucu ile entegre çalışarak hazırlamış olduğunuz haritaları paylaşmanızı ve haritalara "Her Yer"den ulaşmanızı sağlar.
- MapCodeX CBS Sunucu ve MapCodeX Bulut Sunucu entegre çalışarak veriyi kullanırken ve işlerken maksimum verim alınır. Kullanılan verinin sunumu, analizi ve çizimi daha hızlı olur.
- MapCodeX Desktop uygulaması ile yaptığınız çalışmalara bir tuş ile ulaşmanıza ve çalışmanıza kaldığınız yerden devam etmenize olanak tanır.



- CBS için ideal bir veri üretim aracıdır.
- Nokta, çizgi, çoklu çizgi, kapalı alan, blok ve boşluklu kapalı alan gibi çizim nesneleri ile çizim yapabilir.
- CAD yazılımlarının desteklediği tüm yakalama modları (nokta, son nokta, en yakın nokta, orta nokta, keşisim nokta vb.) ile çizim işlemlerini destekler.
- Çizim sırasında referans alınan nesnedeki binlerce noktayı otomatik yakalama modları ile bularak hatasız çizimler yapmanızı sağlar.
- Bir CAD yazılımından beklenen tüm düzenleme işlemlerini (uzatma, köşeletme, parelel alma, simetrik alma, taşıma, kopyalama, ayırma, birleştirme vb.) yapar.
- CAD yazılımlarında kullanılan katman özellikleri ve seçeneklerinin tamamını destekler.
- Gelişmiş seçim araçları (kapalı alan ile seçim, kesişen, katmana ekle, aktif katman vb.) ile nesne seçimi yapmayı kolaylaştırır.
- Birçok haritacılık aracı (prizmatik-kutupsal hesaplar, pafta-nokta editörleri vb.) ile hesap işlemlerini yapar.
- CAD ve CBS yeteneklerini bir arada kullanarak sözel ve geometrik verinin birlikte çalışmasını sağlar.
- Mekânsal verilere ait sözel verileri bünyesinde bulundurur. Mekâna ait sosyal analizleri yapar.
- **Milyonlarca veriyi sorgulayın, seçin, analizini yapın ve tematik haritalar oluşturun.**
- Verilerinizin kolaylıkla düzenlenmesi için tablolar ve akıllı editörler içerir.
- Nesne gezgini, haritadan seçtiğiniz nesnelerin öznitelik bilgileri, koordinat noktaları ve nesne ile ilişkili dosyaların girilmesini ve düzenlenmesini kolaylaştırır.
- Sorgu ifadeleri yazarak ya da nesnelerin geometrileri kullanılarak akıllı seçim işlemi yapar.
- Veri tabanı dili bilinmesine gerek olmadan sorgular yazılmasını sağlayan akıllı editörler içerir ve istenen bilgiye ulaşılmasını kolaylaştırır.
- Veri tabanı kaynaklarına kendi dillerinde sorgular göndermenizi, sorgu sonuçlarını harita üzerinde görmenizi sağlar. Sorgu büyüklüğü ile ilgili herhangi bir kısıtlama yoktur.
- Sözel ve geometrik onlarca tabloyu birbirine bağlayan sorgular oluşturmanızı sağlar. Kısa zaman içinde sorgu sonuçlarını harita üzerinde veya ızgara alanlarında gösterir.
- En kısa yol analizi yapar.
- Katmanlara sözel veya geometrik filtre uygulayarak sonuca yönelik nesneleri gösterir.
- Katmanlarda alt tip destekler, çalışma zamanında alt tipleri değiştirmenize olanak tanır.
- Özgün değer, kodlanmış değer ve aralıklı değer tematik haritaları oluşturur.
- Binlerce veriyi kullanarak yoğunluk haritaları oluşturur.
- **Hiçbir ek yazılıma ihtiyaç duymadan projelerinizi görüntüleyin ve oluşturun.**
- HTML5'in tüm platformlarda çalışabilme yeteneği sayesinde yazılım yapmanıza gerek kalmadan, işletim sistemi ve donanımdan bağımsız, sadece çözünürlüğe bakarak tek bir yazılımda mobil ve masaüstü görünümde kullanım imkanı sunar.



- MapCodeX Web Client, hiçbir eklenti (ActiveX, Silverlight, Flex vb.) yüklemeye gerek kalmadan internet tarayıcınız üzerinde çalışır.
- Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Maxthon ve Yandex tarayıcıları üzerinde sorunsuz olarak çalışır.
- Windows, Linux, Android, IOS gibi tüm işletim sistemlerinde, HTML5 destekli tüm tarayıcılarda kullanılır.
- Herhangi bir ek yazılım ihtiyacı olmadan bilgisayarınızda normal modda, tabletler ve cep telefonlarında mobil moda geçerek kullanılır.
- İnternet bağlantısı olan herhangi bir yerden projelerinize sorunsuzca ulaşmanıza olanak tanır.



- JAVASCRIPT FRAMEWORK
- MapCodeX CBS ailesinin JavaScript tabanlı ürünlerinin HTML5 teknolojisi ile geliştirildiği, bütünleşik CAD ve CBS yetenekleri barıdıran, yüksek hızda çizim ve veriye erişim imkanı sunan çözümüdür. Microsoft Visual Studio, Eclipse, IntelliJ Idea, Web Storm, Netbeans gibi editörler ile geliştirmeye uygundur. Model - View - Controller tasarım paterni ile nesne yönelimli olarak geliştirilmiştir.
- **Sözel ve Geometrik veri kaynaklarına "Driver" ile bağlanmak artık çok kolay.**
- Sizler için hazırlanmış onlarca driver ile birçok CBS ve sözel veri kaynağına bağlanır ve verilerinizi düzenleme imkanı sunar.
- WMS, Esri Tile ve Raster servislerine bağlanan driverlar sunar.
- Tüm raster ve vektör veri kaynaklarında gerçek zamanlı projeksiyon yapar.
- Dünyada sıklıkla kullanılan online haritalardan Google, Bing, Yandex, OpenStreet, Yahoo, WikiMap gibi onlarca haritaya bağlanan driver'lar içerir.
- Düşük bellek ve işlemci kullanarak milyonlarca veriye ulaşır. CBS ile ilgili tüm bileşenleriniz hazır.
- Onlarca component ile RAD (Rapid Application Development) teknolojisine hazırdır.
- Google Closure ile kullanılmaya hazırdır.
- JsDoc açıklamaları (annotations) ile uyumludur.Map, Layer Manager, Thematic View, Subtype Editor ve daha onlarca heavyweight component içerir.LayerListView, LayerCombobox, Layer Style Editor gibi onlarca lightweight component'i içerir.
- Javascript yorumlayabilen bütün web uygulamaları ile entegre olup, birlikte çalışma imkanı sağlar.
- Yüksek hızda 3D / 2D haritaları çizim yeteneği sunar.
- Open GIS Consortium OGC standardında verimodeli.
- OGC Simple Feature Access veri modelini destekler.
- OGC Simple Feature Sql veri modelini destekler.
- EPSG veri tabanındaki bütün projeksiyon tiplerini destekler.

- **.NET & JAVA FRAMEWORK**
- MapCodeX CBS ailesinin .Net ve Java tabanlı ürünlerinin geliştirildiği, bütünleşik CAD ve CBS yeteneklerini barındıran, yüksek hızda çizim ve veriye erişim imkanı sunan yazılım çözümüdür. Microsoft Visual Studio dilleri ile uyumludur. Model - View - Controller tasarım paterni ile geliştirilmiştir. Sözel ve Geometrik veri kaynaklarına "Driver" ile bağlanmak artık çok kolay.
- Sizler için hazırlanmış onlarca driver ile birçok CBS ve sözel veri kaynağına bağlanır ve veri düzenleme imkanı sunar.
- Tüm veri tabanlarında, birçok kullanıcının eş zamanlı veri düzenlemesine imkan tanıyan driverlar sunar.
- Shape, Geodatabase, Tab, Dxf, Dwg, Gml, Dgn, Kml, Geojson, NetCad Spatial gibi vektör formatlarını okur ve yazar.
- MrSid, Geotiff, Dted gibi onlarca raster formatını okur.
- Tüm raster ve vektör veri kaynaklarında gerçek zamanlı projeksiyon yapar.
- Dünyada sıklıkla kullanılan online haritalardan Google, Bing, Yandex, OpenStreet, Yahoo, WikiMap gibi onlarca haritaya bağlanan driver'lar içerir.
- .Net nesneleri DataGrid, Combox vb. tüm data bindable nesnelere veri sağlar.
- Düşük bellek ve işlemci kullanarak milyonlarca veriye ulaşır.
- **Visual Studio Toolbox'da CBS ile ilgili tüm bileşenleriniz hazır.**
- Toolbox'a eklenen onlarca component ile RAD (Rapid Application Development) teknolojisine hazırdır.
- Visual Studio'da kullanılmak üzere geliştirilmiş onlarca component'i içerir.
- Map, Layer Manager, Thematic View, Subtype Editor ve daha onlarca heavyweight component içerir.
- LayerListView, LayerCombobox, Layer Style Editor gibi onlarca lightweight component'i içerir.
- **Open GIS Consortium | OGC standardında veri modeli.**
- OGC Simple Feature Access veri modelini destekler.
- OGC Simple Feature Sql veri modelini destekler.
- EPSG veri tabanındaki bütün projeksiyon tiplerini destekler.

MAPCODEX ANDROID MOBİL UYGULAMASI



MapCodeX Android Uygulaması, kullanıcının alanla ilgili verileri toplamasına, depolamasına, paylaşmasına ve üzerinde düzenleme işlemleri yapmasına olanak tanıyan bir CBS tabanlı bir uygulamadır.

- Kullanıcı adı ve şifreyle veri güvenliği sağlar.
- Kullanıcı dostu tasarlanmış menüsü ve komut çubuğu ile kullanımı kolay arayüzlere sahiptir.
- Çevrimdışı ve çevrimdışı olarak veri toplanır. Çevrimdışı olarak toplanan veriler internet bağlantısı olduğu zaman olarak aktarılır.
- Altlık olarak Google Haritalar, OpenStreetMaps, uydu görüntüleri, ortofotolar ve raster kullanır.
- Katman yöneticisine yeni katmanlar ekler ve saydamlık ayarları yapılır.
- OGC Servisleri (WMS, WFS ve WMTS) ile uyumlu çalışır.
- Nokta, çizgi ve alan nesneleri çizer ve düzenler.
- Nesnelerin özniteliklerini düzenler, yeni öznitelik alanları ekler.
- Çalışma alanlarını oluşturur ve bunları e-mail yoluyla paylaşır. Ayrıca Whatsapp gibi diğer mobil uygulamalar ile uyumlu çalışır.
- Alandan çevrimdışı ve çevrimiçi olarak veri toplanabilir. İnternet bağlantısı yok ise çevrimdışı özelliği ile veri toplama işine devamedilir.
- MapCodeX Sunucu ile entegre çalışır ve bütün servislere bağlanıp veriyi okur. MapCodeX Masaüstü ve MapCodeX Web Client ile çalışma alanlarını paylaşır.
- MapCodeX Çözüm Ailesi'nin bir parçasıdır.

MAPCODEX ONLINE



Bilgi sistemleri; donanım, yazılım ve insan bileşenleri içeren büyük yazılım sistemleridir. Bilgi sistemlerinin alt bir parçası olan Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS), coğrafi ve dilsel verileri tutan ve genellikle şirketler için tasarlanmış "konum" tabanlı bilgi sistemidir. MapCodeX Online kurumunuz için donanım, yazılım ve insan bileşenleri ile sizi uğraştırmayan bulut tabanlı bir hizmet kiralama sistemidir. " Siz sadece işinize odaklanın "

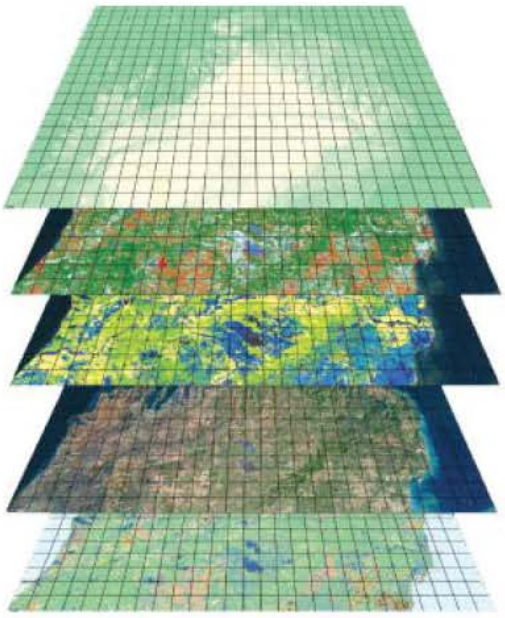
- **Donanım maliyetlerinizi unutun, sisteminiz hiçbir kesintiden etkilenmesin.**
- Verilerinizin ve uygulamalarınızın tutulduğu donanım maliyetleri ve teknolojik gelişmeler ile oluşan yükseltme maliyetleri ile uğraşmayın.
- Donanımı yönetecek personel maliyetleri ve bu personelin değişimlerinden oluşacak sıkıntılar sizi düşündürmesin.
- Donanım için yüksek ayakta kalma süreleri sunan servis sağlayıcılar ile sizin için anlaştık.
- Tek yapmanız gereken geniş listemiz içinden donanım servis sağlayıcısını seçmeniz.
- **Bulut CBS sistemleriniz için sınırsız destek ve güncelleme: MapCodeX Online.**
- MapCodeX'in tüm ürün ailesi sizin hizmetinizde. Hem de lisans ve yükseltme ücreti ödemeden.
- İsterseniz verileriniz sizde dursun veya isterseniz MapCodeX CBS Sunucu ile siz yayımlayın.İsterseniz bulut sunucularda dursun, verilerinizi bulutta kontrol edin.
- MapCodeX Online üyesi iseniz hiçbir lisans ve yükseltme ücreti ödemezsiniz.
- Veri güvenliği ve birlikte çalışabilirlik ön planda.
- MapCodeX Online'da verilerinizi tutmaya karar verdiyseniz, yapmanız gereken veri formatını seçmeniz.Seçtiğiniz veri formatında, verilerinizin yazılacağına emin olun.
- Tüm yazılımların okuyabileceği formatlarda, veri tabanın doğal yapısı ile verilerinizi tutuyoruz.İstediğiniz zaman verilerinize ulaşma imkanı sunuyoruz.
- Düzenli yedeklemeler yapıp size gönderiyoruz.

MAPCODEX
TRUE ORTOFOTO SUNUCUSU

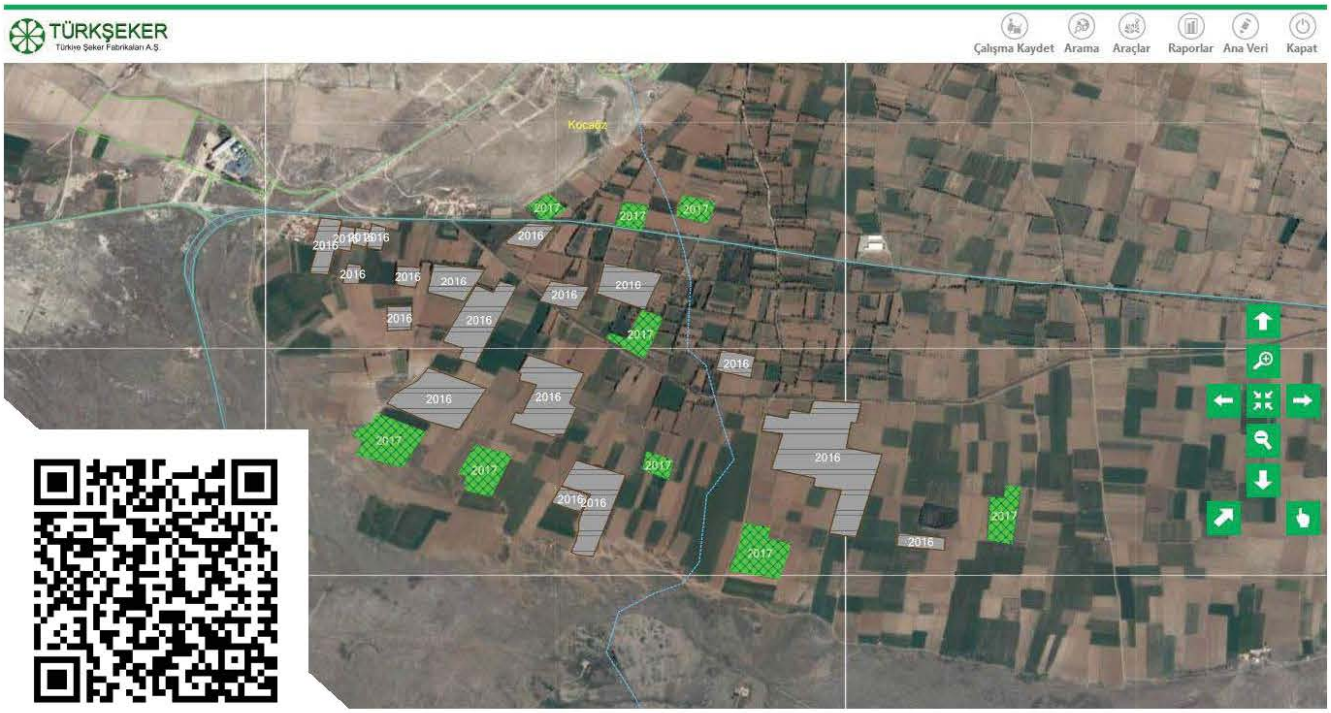


Türkiye genelinde üretilen ortofotoların yayınlandığı sunucudur. Bu sunucu kullanılarak yayınlanan veri Türkiye genelinde yerleşim alanlarında (il, ilçe ve belde)

• Bina envanterinin çıkartılması,
• şehir içi ulaşım ağı verisini elde edilmesi (yol orta çizgisi),
•Her türlü planlama, projelendirme ve konumsal uygulamalarda kullanılmak üzere 1/1000 ölçekli renkli ve yapay renkli gerçek ortofoto ve coğrafi veri (konuma bağlı veri) üretilmesi için kullanılmaktadır
• 55.000 m2 alanın çekilen yüksek çözünürlüklü ortofotoların herhangi bir işleme tabi tutulmadan,
•Ip, kullanıcı ya da kullanıcı grubu bazlı coğrafi ya da sözel yetkilendirmeler yapılarak,
•Birçok istemciye cevap verecek kapasitede,
•OGC'nin karşılıklı çalışılabilirlik standartlarına uygun olarak sunar.
•Geliştirilen bu teknoloji ile tüm dünyada CBS ürünleri arasında ilk ve tektir.



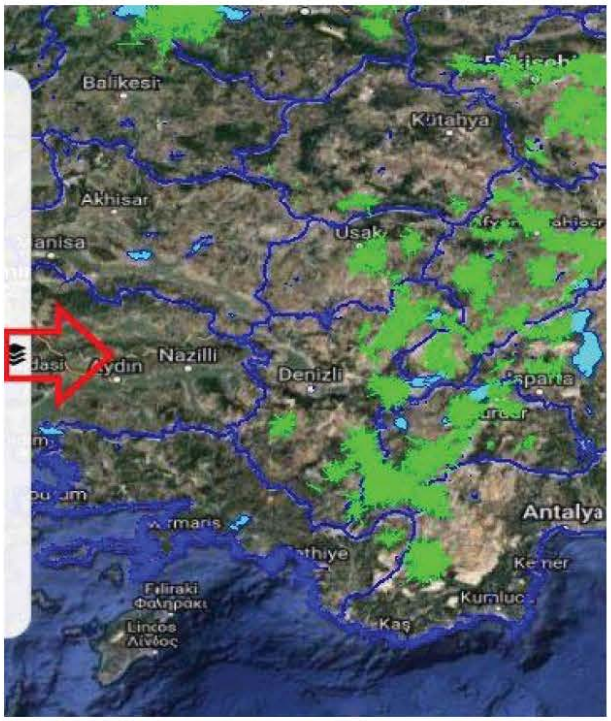
TÜRK ŞEKER COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ

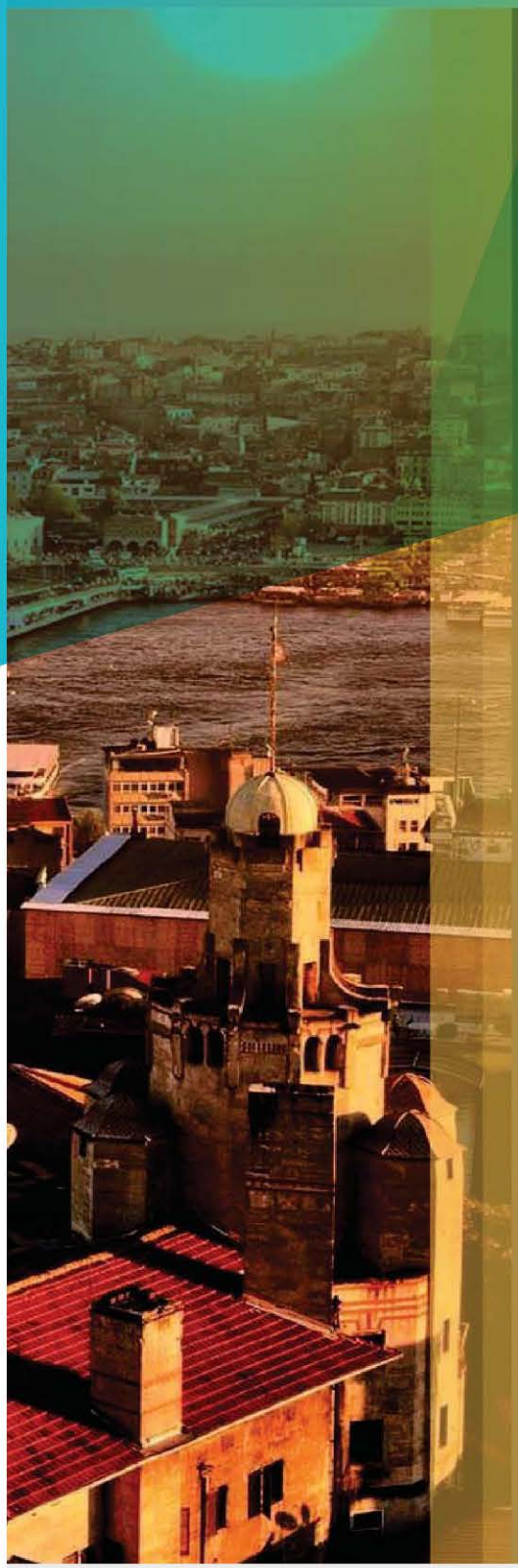


Uygulamanın amacı, Türkiye Şeker Fabrikaları pancar ekim alanlarında, pancar ekilen tarlaların koordinatları, kimler tarafından ekildiği, sözleşme bilgileri, avans ve tahmin bilgileri gibi öznitelikleri tek bir sistemde tutarak yıl bazında ölçüm bilgilerini kıyaslama, takip etme ve raporlama olanağı sunmaktır.
Türkiye Şeker Fabrikaları Genel Müdürlüğüne bağlı tüm şeker fabrikalarına bağlı bölgelerdeki ekim alanlarında ölçüm işlemlerinin yapılması ve raporlanması, oluşturulacak sistem için gerekli alt yapı hakkında bilgilendirme yapılması.
Bu dökümanda Türk Şeker CBS Uygulamasının Web Portal tarafının kullanımı anlatılmıştır. Web Portal üzerinde, Türk Şeker Fabrikaları'nın Türkiye genelinde bulunan 25 fabrikası için bölge, kantar ve köy bazında ayrıntılı ekim ve taahhüt raporlarına ulaşılır. Aynı zamanda harita üzerinde il, ilçe, köy-mahalle, yol, akarsu, göl gibi coğrafi verilere ulaşabildiği gibi tüm Türkiye'deki ölçümler de harita üzerinde görüntülenebilecektir.

UYGULAMA ANA EKRANI

3.1 ARAMA
3.2 ARAÇLAR
3.3 ANA VERI
3.3.1 EKICI BILGILERI
3.3.2 ÇAVUŞ BILGILERI
3.3.3 SÖZLEŞME BILGILERI
3.3.4 SÖZLEŞME EKICILERI
3.3.5 EKICI TAHMINLERI
3.3.6 AVANS ÖDEMELERI
3.4 HARITA 15
3.4.1 TARLA ÖLÇÜMÜ EKLEME

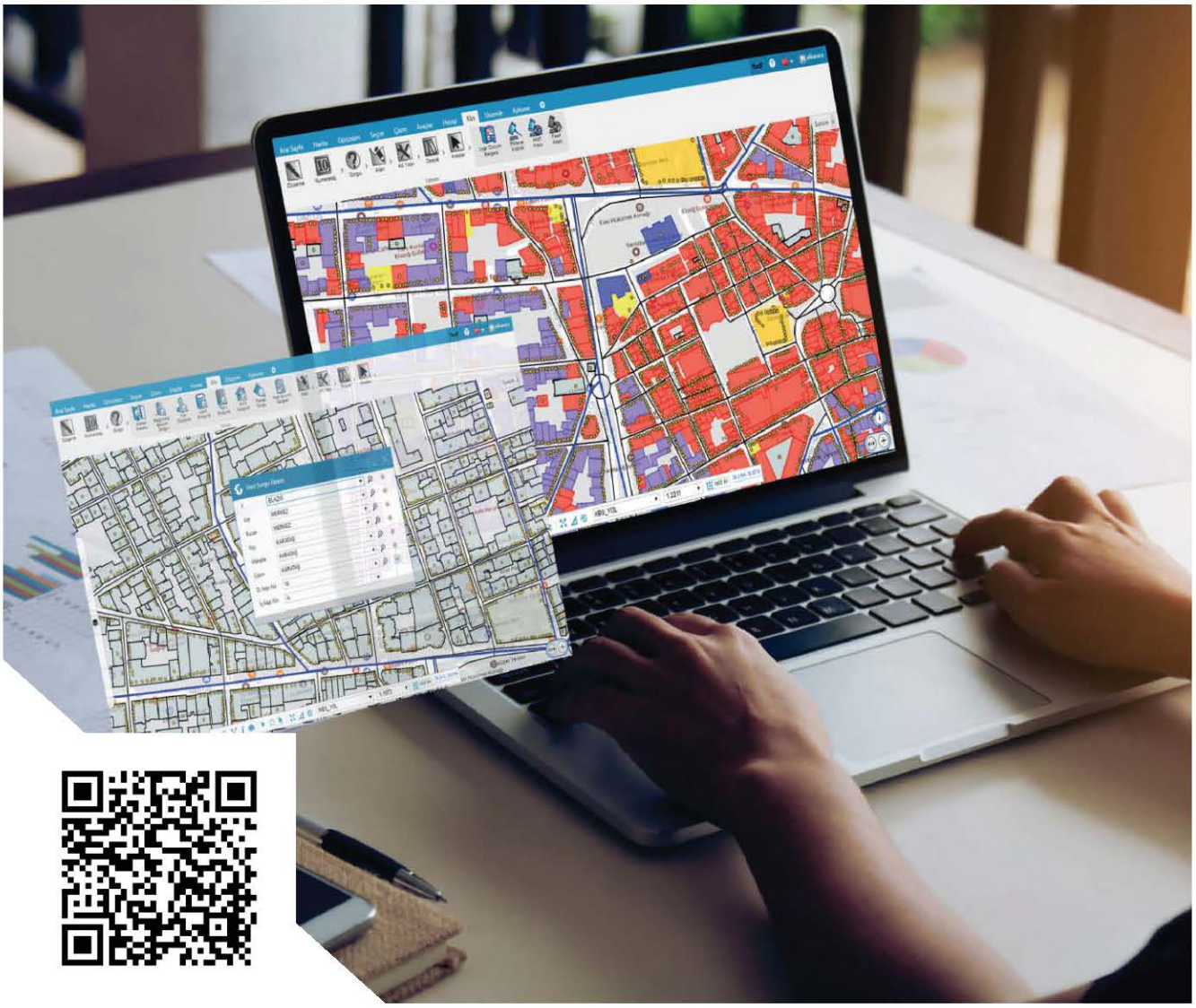




MAPCODEX BELEDİYECİLİK ÇÖZÜMLERİ

"MapCodeX Belediyecilik Çözümleri ile kent yönetiminizi geliştirin ve kamu servislerinizi güçlendirin"

MAPCODEX İMAR MODÜLÜ



MapCodeX İmar Modülü, kentinize ait imar değişimlerini takip edebileceğiniz, imar durum belgesi hazırlayabileceğiniz, istatistiki analizler, raporlama ve sorgulama işlemlerini yapabileceğiniz CBS tabanlı bir modüldür.

- Belediyelerin ve kadastroların kısa sürede çap ve imar durumu belgelerini almalarını kolaylaştırmak için tasarlanmıştır.
- Şehir plancılarının alışkın olduğu gösterimler değiştirilmeden CBS tabanlı veri yapıları ile çalışır.
- CBS kurallarını bozmadan kalınlıklar ve taramalar yapar.
- Planlama görünümü ile şehir plancılarının alışık olduğu görünümlere dinamik olarak geçer.
- Standart görünüm ile CBS görünümüne istenildiği anda geçer.
- Dinamik raporlar hazırlayabilir, tek bir tuş ile mahallelere göre toplam konut alanları, yeşil alan m2 raporları oluşturur.
- İmar tabakasında CBS sorgularını hızlıca yapar.
- İstediğiniz anda, çeşitli kriterlere göre (yapılaşma nizamı, kat yükseklikleri, bina tipleri vb.) oluşturulacak tematik haritaları üretir. İstediğiniz duruma özel analiz çalışmalarını yapar.
- İmar durum belgesini, CBS ile uyumlu olarak hazırlar.
- İmar durum belgesinin geçerlilik süresini takip eder.
- MapCodeX Geçmiş Modülü ile imar hareketlerini, CBS ile uyumlu olarak takip eder.
- MapCodeX Numarataj Modülü ile entegre çalışarak kaçak yapıları tespit eder.

MAPCODEX NUMARATAJ MODÜLÜ



TÜİK (Türkiye İstatistik Kurumu) standartlarına göre, UAVT (Ulusal Adres Veri Tabanı) ile entegre çalışır.

- Numarataj verileri içinde bağımsız bölümler oluşturur, bağımsız bölümlere istenen değişkenler ekleyerek iç kapı numaralarının adres numaraları, bina kodları, ikamet edenler, kullanım türü gibi birçok bilgiyi,oluşturulan bağımsız bölümlerde tutar.
- MapCodeX'in gelişmiş çizim araçları ile İl, İlçe, Mahalle, Yol, Yapı, Kapı ve Tahsis çizimi yapar.
- İl, İlçe, Bucak, Köy, Mahalle, Cadde/Sokak, Dış Kapı Numarasına göre Bağımsız Bölüm sorgulaması yapar.
- MapCodeX Numarataj modülü ile UAVT'den adrese dayalı nüfus bilgilerini indirir, sorgulama ve raporlama işlemleri yapar.
- MapCodeX MapLand saha uygulaması ile birlikte çalışarak sahadan numarataj verilerinin toplanmasını sağlar.

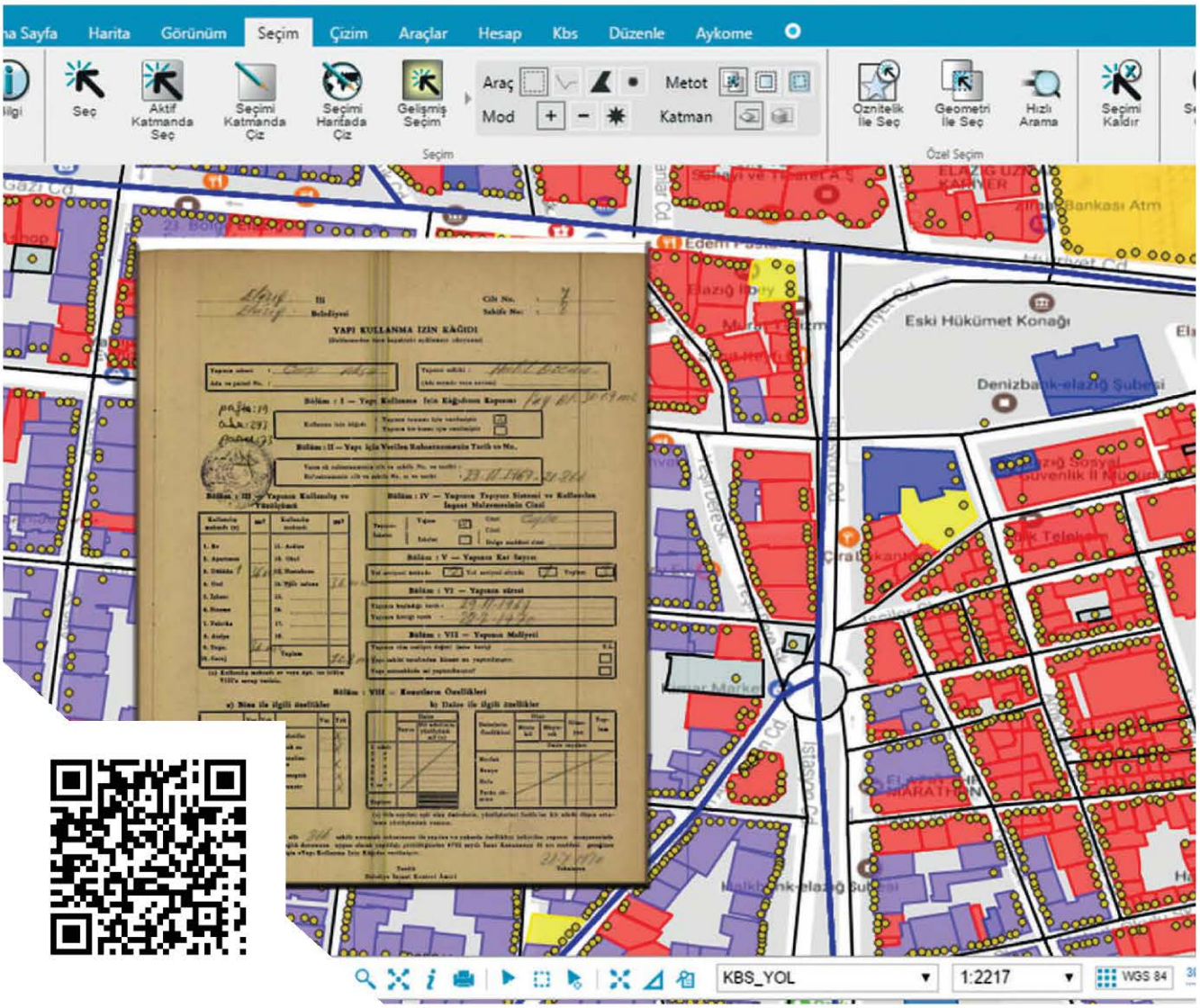
MAPCODEX TAPU KADASTRO MODÜLÜ



MapCodeX Tapu/Kadastro Modülü, Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü'nden alınan, vatandaşlara ait parsellerin koordinatları ve tapu bilgilerinin sisteme aktarılmasını, tapu/kadastro verileri üzerinde sorgulama ve raporlama işlemleri yapılmasını sağlayan CBS tabanlı bir modüldür.

- TKGM (Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü) servisleri ile tam uyumludur.
- Tapudan alınan sözel veriler ile kadastrodan alınan sayısal verileri eşleme dosyası yardımı ile otomatik olarak eşleştirir.
- Çevrim dışı alınan tapu veri dosyasını (xml) sisteme aktarır.
- Tapu/Kadastro verileri üzerinde sorgulama, güncelleme ve raporlama işlemleri yapar.
- Tapu bilgileri ile parsellerin koordinat detaylarını eşleştirir.
- Zemin bilgilerine göre kullanıcı, sorgulama kriterleri ile zemin detaylarını (hisseler, şerh, beyan, irtifak, muhdesat, eklenti, teferruat) sorgular.
- Detaylı sorgulamalar sonucunda çoklu rapor veya tek rapor üretir.
- Zemin bilgilerine göre kullanıcı, sorgulama kriterleri ile hisse detaylarını (rehin, şerh, beyan, irtifak) sorgular.
- Gerçek ve tüzel kişi bilgilerine göre kullanıcı, kişi, zemin, zemin detay ve hisse detaylarını sorgular.
- Sorgulama sonuçlarını, farklı formatlarda saklar ve istenildiğinde sonuçları, Google Earth uygulamasında gösterebilir.
- İl, ilçe, kurum, mahalle, ada no, parsel no detaylarına kadar tapu/kadastro verilerini indirir.
- Toplu indir seçeneği ile tapu/kadastro verilerini, hızlı ve kolay bir şekilde indirir.
- Tapu/Kadastro Online kısmından çevrim içi sisteme bağlanılarak sorgulama işlemlerine imkân verir.

MAPCODEX YAPI İZİN MODÜLÜ



MapCodeX Yapı İzinleri Modülü, Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü'nün servislerinden, yapı bilgilerinin sorgulanması, indirilebilmesi, sunulması ve bu verilerin mevcut haritalar ile ilişkilendirilerek gösterilmesi gibi işlemlerin yapılmasına imkân sağlayan CBS tabanlı bir modüldür.

- NVI (Nüfus ve Vatandaşlık İşleri) ruhsat servisleri ile tam uyumludur.
- Yapı ruhsatlarını, NVI ruhsat sistemlerinden indirir, sorgulama ve raporlama işlemlerini yapar.
- Yapı izinleri ve yanan yıkılan yapı bilgileri, NVI ruhsat sistemlerinden indirir, sorgulama ve raporlama işlemlerini yapar.
- Yapı ruhsatlarını sorgulayarak ruhsatsız binaları tespit eder.
- İskan ve maliye raporlarını hazırlayıp, seçilen alan ile ilgili raporlar alır.
- Yapı ruhsat bilgilerini; yapı sahibi, yüklenici, şantiye şefi, ruhsat no, ruhsat onay tarihi, ruhsat geçer tarihi, ilk ruhsat tarihi, inşaat başlama ve bitiş tarihlerine göre detaylı sorgular.
- Adres, belge kayıt bilgileri ve belge tipine özel bilgilerden sorgulama yapar.
- İzin belgesi bilgilerini; yapı sahibi, belge no, belge onay no, ruhsat veriliş amacı, kullanım veriliş amacı, parsel kullanım amacı, ilk ruhsat ve son ruhsat no bilgilerine göre detaylı sorgular.
- Yanan yıkılan yapı bilgilerini; yapı sahibi, form no, form onay no, ruhsat no, ruhsat onay no, yanma yıkılma tarihi, yanma yıkılma durumu, yanma neden ve yıkılma neden bilgilerine göre detaylı sorgular.
- NVI ruhsat sistemlerinden yapı bilgilerini, versiyon numarası ve bülten numarası ile indirir.

MAPCODEX UKOME MODÜLÜ



MapCodeX Ulaştırma Koordinasyon Modülü, Ulaştırma Koordinasyon Merkezleri için geliştirilmiş, CBS tabanlı bir veri işleme, veri yönetimi ve analiz modülüdür.

- İlgili karar ve karar tarihi, karar detayları, karara bağlı ekleri kaydeder ve görüntüler.
- Kaydedilen kararları, dosya numarası ve tarihe göre arar.
- Durak (taksi ve otobüs durakları) çizim ve düzenleme işlemleri yapar.
- Durakların mülkiyet durumlarını ve ilgili kararlarını takip edebilir, raporlar.
- Kavşak ve güzergâh çizim ve düzenleme işlemleri yapar.
- Tesis ve trafik envanterlerinin harita üzerinden takibini yapar.
- Otopark (açık ve kapalı otoparklar) çizim ve düzenleme işlemleri yapar.
- Otoparkların mülkiyet durumlarını ve ilgili kararlarını takip edebilir, raporlar.
- Mülkiyet durumlarını, belirlenen tarih aralığına göre, geçmişe yönelik görüntüler.
- Karara bağlı güzergâh çizimi yapabilir ve çizilen güzergaha, araç tipi (dolmuş, belediye otobüsü, halk otobüsü vb.) öznitelik bilgilerini ekler.

MAPCODEX AKOME MODÜLÜ



MapCodeX Altyapı Yönetim Sistemi Modülü, ilgili kurumların birbirleri ile altyapı çalışmalarını koordine ettiği, yapılan çalışmaları paylaştığı, birbirlerine bildirim göndererek süreci yönettiği CBS tabanlı bir modüldür.

- Sistem üzerinden kazı talepleri yapar.
- Sisteme girilen kazı taleplerini harita üzerinde görüntüleyip inceler.
- Sistem üzerinde kazı talebi oluşturabilecek olan kurumları tanımlar.
- Kazı taleplerini gruplayabilir ve taleplerin onaylanmasını sağlar.
- Kurumların talep ekranında seçebilecekleri kazı tipleri, zemin tipleri ve zemin tipi fiyatlarını tanımlar.
- Sistemde tanımlanan zemin tipi birim fiyatları, kazı hacmi ve kazı hafriyat oranı baz alınarak kazı maliyetini hesaplar.
- Gelişmiş çizim araçları ile, yapılacak olan çalışmaya ait kazıların çizimini yapar.
- Kazının konum, uzunluk bilgilerini, çizilen geometri üzerinden hesaplar.

MAPCODEX ATIK SU MODÜLÜ



MapCodeX Atıksu Modülü, atıksu baca, boru ve parsel bağlantısı çizimi, boru malzemesi, veri kalitesi ve boru tipine göre atıksu hat sorgulaması yapabileceğiniz, boru metrajı, ters eğimli hatlar, parsel bağlantısı adetleri ve havzalara göre boru metrajı raporlarını sorgulayıp grafiksel olarak raporlama işlemlerini yapabileceğiniz CBS tabanlı bir modüldür.

- Atılan noktanın koordinat değerlerine göre otomatik olarak atıksu baca çizimi yapar.
- Atıksu baca bilgilerini referans alır ve atıksu boru çizimini otomatik olarak yapar.
- Koordinat değerleri manuel tanımlanabilir ve atıksu baca çizimi yapar.
- Boru metrajı, ters eğimli hatlar, parsel bağlantısı adetlerine göre raporlama yapar.
- Çap metrajı, akarkotu olmayan baca adetleri, havzalara göre boru metrajı raporlaması yapar.
- Ters eğimli hatları tespit eder.
- Akarkotu olmayan bacaları tespit eder.
- Çift parsel bağlantısı olanlar ve parsel bağlantısı olmayanları tespit eder.

MAPCODEX İÇME SUYU MODÜLÜ



MapCodeX İçme Suyu Modülü, içme suyu borusu, donatı ve şube yolu çizimi, geometrik ve sözel düzenleme yapmaya imkân sağlayan, mekânsal sorgulamalar, boru metrajı, çap metrajı ve donatı adetlerine göre sözel ve grafik olarak raporlama işlemlerini yapabileceğiniz CBS tabanlı bir modüldür.

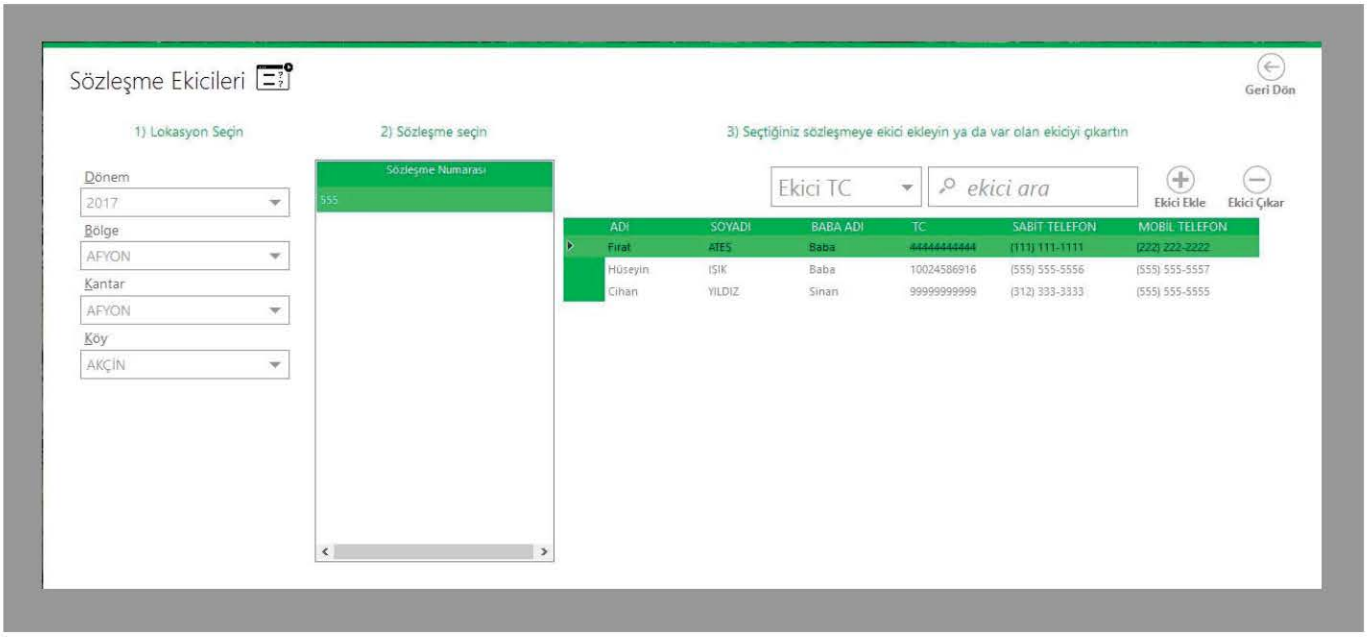
- Boru tipi, boru çapı, malzeme, işletme durumu bilgileri gibi boru detay bilgilerini otomatik olarak tanımlar.
- İçme suyu borusu seçilir ve geometrik/sözel olarak düzenleme yapılır.
- Dönemsel olarak havzalara bağlı su maliyeti hesaplar.
- İçme suyu vana bölgesi, bina numarasına kadar sorgular.
- Boru çapı, boru tipi, üretim yılı, üretici firma ve borunun yapıldığı malzemeye göre sorgulama yapar.
- İçme suyu numune noktalarını sorgular.
- Boru metrajı, çap metrajı ve donatı adetlerine göre sözel ve grafik olarak raporlama yapar.
- Detaylı debimetre sorgulaması yapar.
- İçme suyu havza sorgulaması yapar.

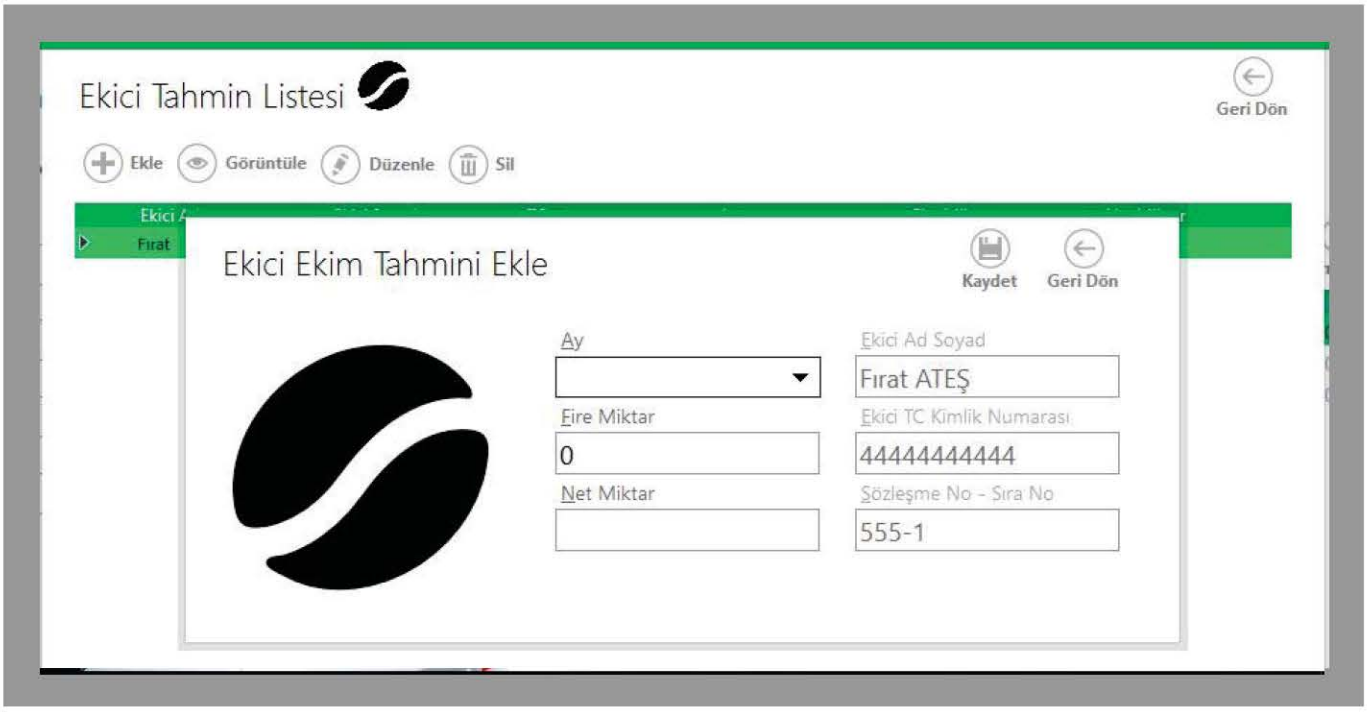
MAPCODEX YAĞMUR SUYU MODÜLÜ

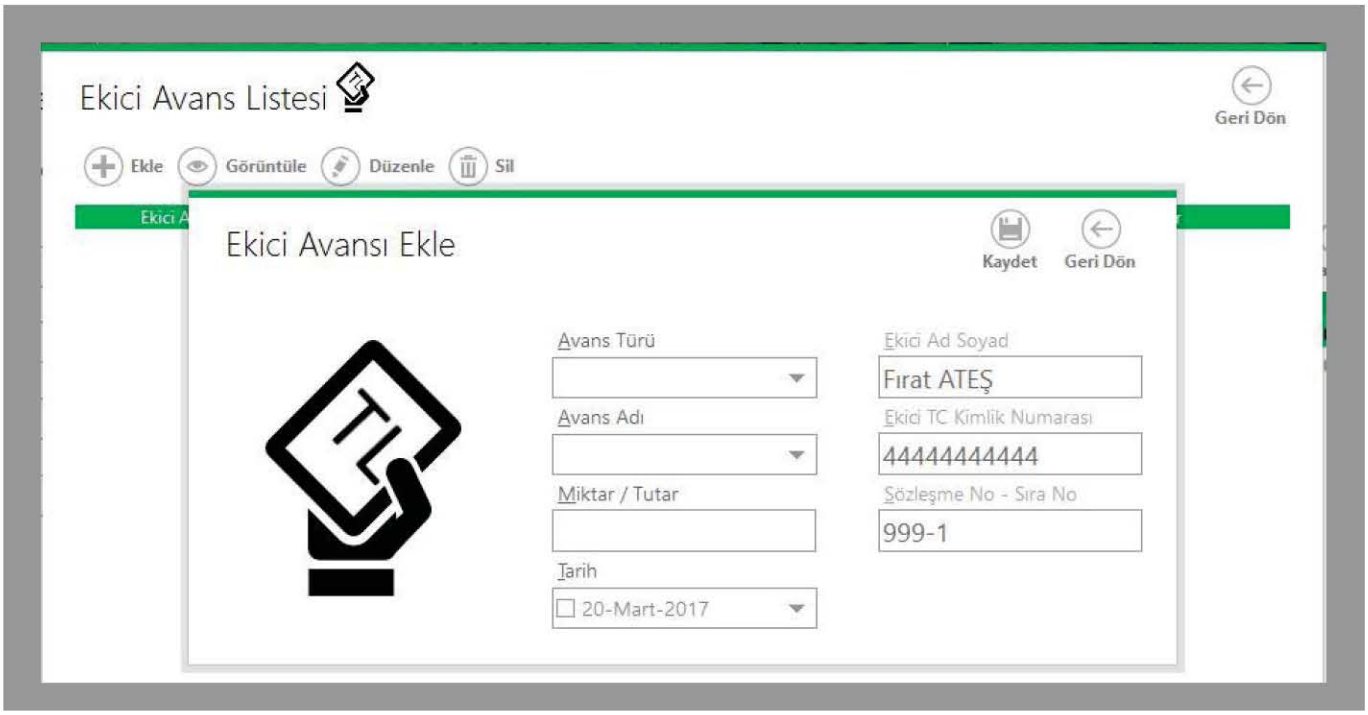


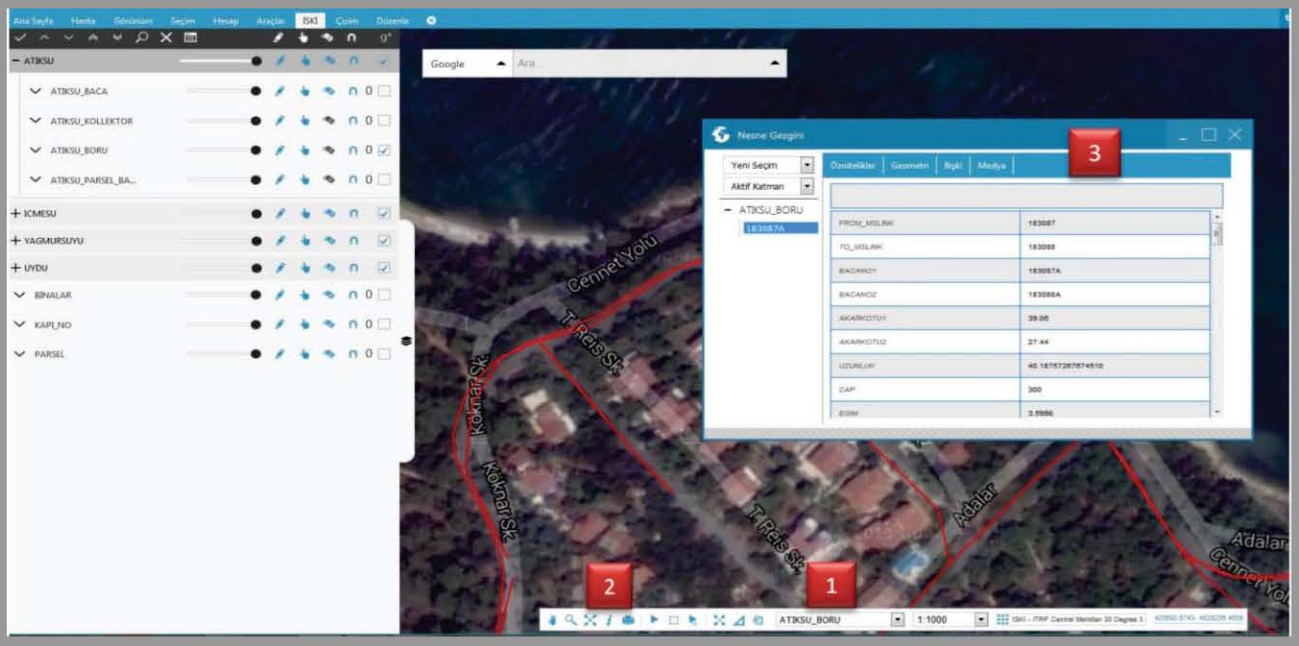
MapCodeX Yağmur Suyu Modülü, yağmur suyu borusu, baca ve ızgara bağlantısı çizimi, düzenleme ve sorgulamaya imkân sağlayan, metraj, boru, ters eğim, yağmur suyu ızgara bağlantısı, boru çapları, yağmur suyu akarkotuna göre sözel ve grafik olarak raporlama işlemlerini yapabileceğiniz CBS tabanlı bir modüldür.

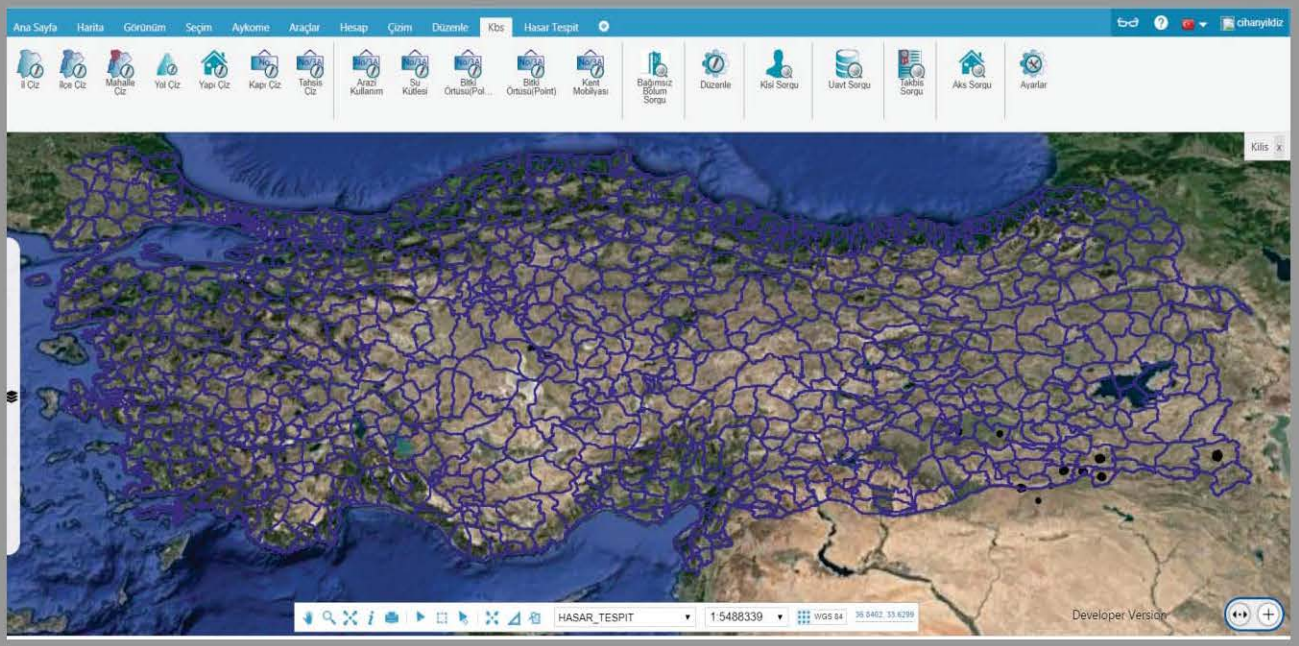
- Yağmur suyu borusu, metraj, ters eğime göre sözel ve grafik olarak raporlama yapar.
- Yağmur suyu borusu, bacası ve ızgara bağlantısı seçilerek geometrik ve sözel düzenlemeler yapar.
- Yağmur suyu ızgara bağlantısına göre sözel ve grafik olarak raporlama yapar.
- Rögar ve boruların doluluk sevyelerini gösterir
- Scada verilerini harita üzerinde altlık olarak kullanılabilir.
- Boru, baca ve ızgara bağlantısı sorgulamaları yapar.
- Boru çapları, yağmur suyu akarkotuna göre sözel ve grafik olarak raporlama yapar.

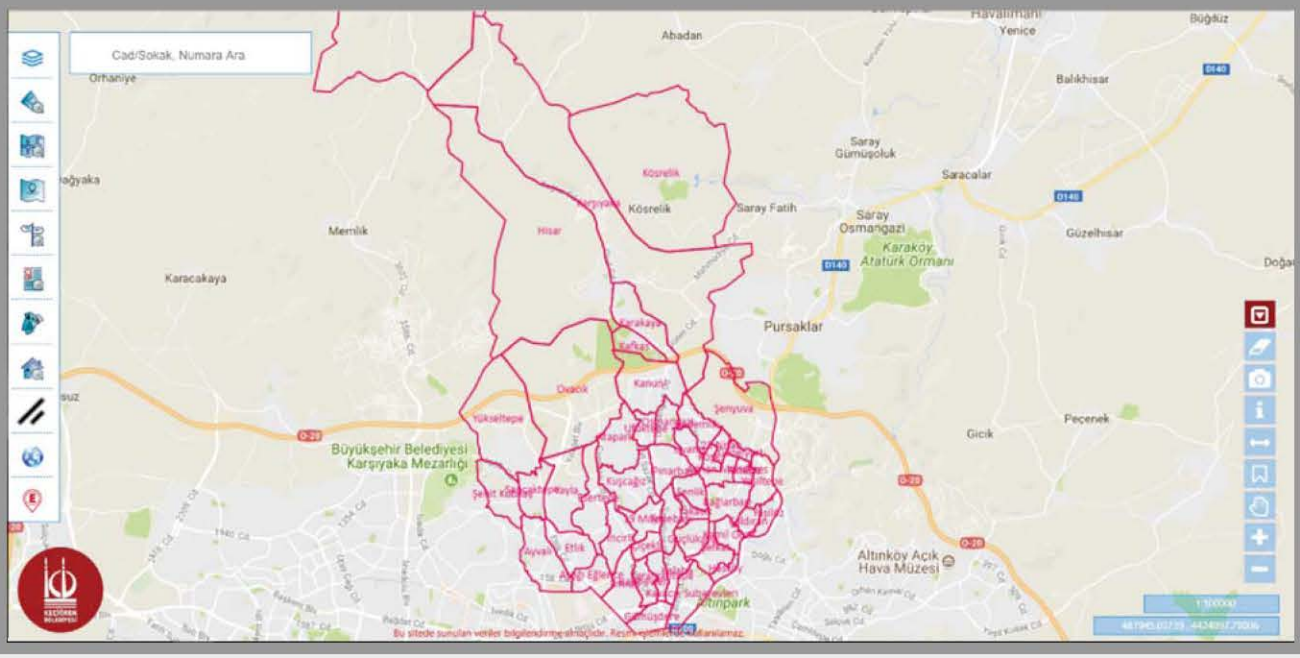

Sözleşme Ekicileri
Geri Dön
1) Lokasyon Seçin
2) Sözleşme seçin
3) Seçtiğiniz sözleşmeye ekici ekleyin ya da var olan ekiciyi çıkartın
Dönem
2017
Bölge
AFYON
Kantar
AFYON
Köy
AKÇİN
Sözleşme Numarası
555
Ekici TC
ekici ara
Ekici Ekle
Ekici Çıkar
ADI
SOYADI
BABA ADI
TC
SABİT TELEFON
MOBİL TELEFON
Fırat
ATEŞ
Baba
44444444444
(111) 111-1111
(222) 222-2222
Hüseyin
IŞIK
Baba
10024586916
(555) 555-5556
(555) 555-5557
Cihan
YILDIZ
Sinan
99999999999
(312) 333-3333
(555) 555-5555

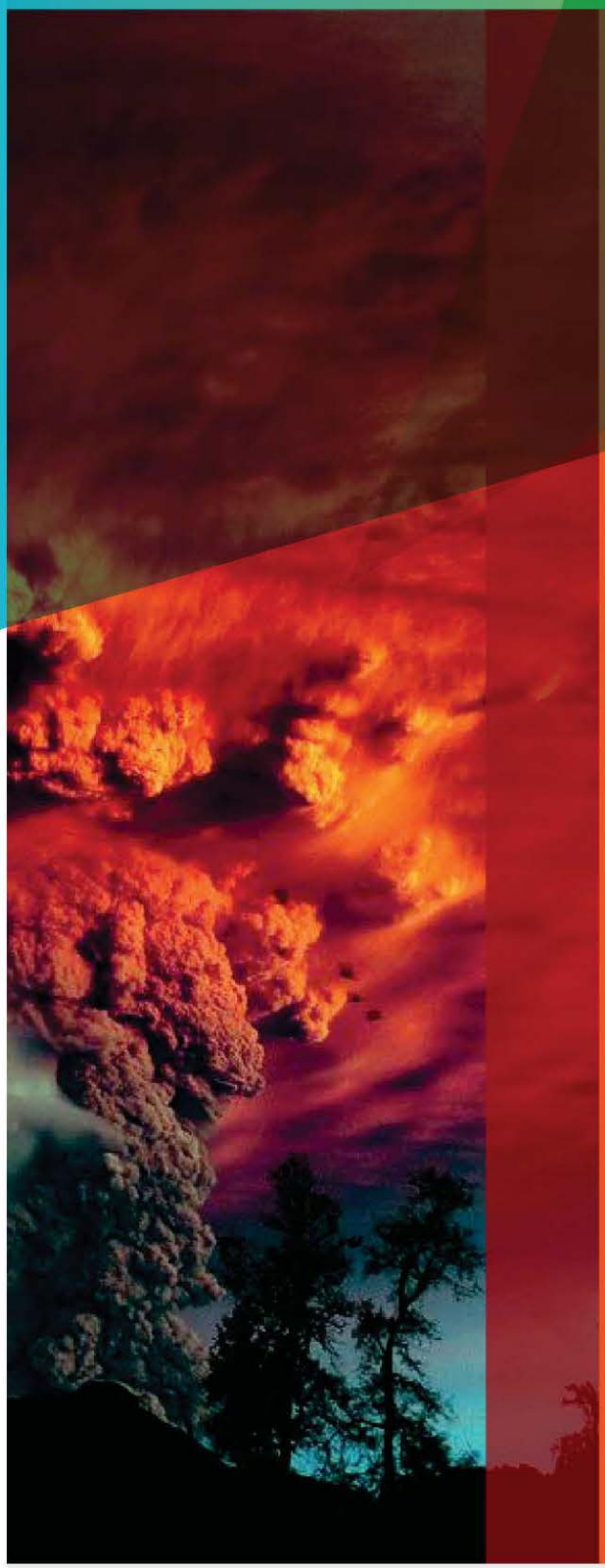

Ekici Tahmin Listesi
Geri Dön
Ekle
Görüntüle
Düzenle
Sil
Fırat
Ekici Ekim Tahmini Ekle
Kaydet
Geri Dön
Ay
Fire Miktar
0
Net Miktar
Ekici Ad Soyad
Fırat ATEŞ
Ekici TC Kimlik Numarası
44444444444
Sözleşme No - Sıra No
555-1


Ekici Avans Listesi
Geri Dön
Ekle
Görüntüle
Düzenle
Sil
Ekici Avansı Ekle
Kaydet
Geri Dön
Avans Türü
Avans Adı
Miktar / Tutar
Tarih
20-Mart-2017
Ekici Ad Soyad
Fırat ATEŞ
Ekici TC Kimlik Numarası
44444444444
Sözleşme No - Sıra No
999-1


ATIKSU
ATIKSU_BACA
ATIKSU_KOLLEKTOR
ATIKSU_BORU
ATIKSU_PARSEL_BA...
ICMESU
YAGMURSUYU
UYDU
BINALAR
KAPI_NO
PARSEL
Nesne Gezgini
Yeni Seçim
Aktif Katman
ATIKSU_BORU
Cennet Yolu
T. Reis St.
Kohnar St.
Adalar
1
2
3


Ana Sayfa
Harita
Görünüm
Seçim
Aykome
Araçlar
Hesap
Çizim
Düzenle
Kbs
Hasar Tespit
cihaniyildiz
HASAR_TESPIT
1:5488339
Developer Version


Cad/Sokak, Numara Ara
Abadan
Yenice
Balkhisar
Saray Gümüşoluk
Saracalar
Köşrelik
Saray Fatih
Saray Osmangazi
Güzelhisar
Memlik
Karacakaya
Pursaklar
Peçenek
Gıcık
Büyükşehir Belediyesi Karşıyaka Mezarlığı
Altınköy Açık Hava Müzesi



"MapCodeX Acil Durum &
Karar Destek Çözümleri ile
doğal afetlere hazırlıklı olun."

MAPCODEX
ACİL DURUM
KARAR DESTEK
ÇÖZÜMLERİ

AFET ACİL DURUM
İHBAR ALMA VE YÖNETİM SİSTEMİ MODÜLÜ



MapCodeX Web Client – Afet/Acil Durum İhbar Alma ve Yönetim Sistemi Modülü, çağrı merkezine 7/24 gelen afet ve acil durum çağrılarını karşılar ve alınan çağrıları türlerine göre değerlendirerek sisteme aktarır. Çağrıların türlerine göre harita üzerinde gösterilmesini sağlar. Sistem üzerinden gelen ihbarlara göre olay girişleri yapılır ve ilgili birimlerin bu olaylara zamanında müdahale durumu takip edilir.

- Gerekli olan kapı numarası, bina ve cadde/sokak verilerinin oluşturulabildiği akıllı çizim araçları içerir.
- Nüfus Vatandaşlık Hizmetleri Servisleri ile entegre çalışır.
- Meteoroloji servisleri ile entegre çalışarak hava durumu verilerini harita üzerinde gösterir. Acil müdahale edilmesi gereken durumlar (sel, taşkın riski vb.) belirlenir ve müdahale edilebilir.
- Komuta kısmından gelen ihbarların girilmesi için akıllı veri girişi ekranları bulunur.
- Gelen ihbarın/olayın koordinat ve adres bilgileri, aciliyeti, türü, hasar durumu ile ölü-yaralı bilgileri kolay kullanımlı arayüz ile yapılır.
- Sorgulama sonuçları yoğunluk haritası ile harita üzerinde gösterilebilir.
- Veri girişleri yapıldıktan sonra sistem bir rapor oluşturur. Oluşan rapora göre ihbara yakın kamera noktalarını, sorumluluk ve risk alanlarını, etkilenen nüfusu ve o alandaki arazi kullanımını gösteren bilgileri listeler.
- Çağrı merkezlerine gelen ihbarların/olayların girilmesi ile birlikte harita üzerindeki çizim nesneleri entegre olur. Sisteme aktarılan ihbarlar harita üzerinde görüntülendiğinden, olayın boyutu ve sınırları belirlenir.
- Olayları harita üzerinde gösterirken animasyonlar ve renkler kullanarak müdahale edilen, edilmekte ya da edilmiş bölgelerin belirlenmesinde kolaylık sağlar.
- Bütün veriler arşivlendiğinden detaylı sorgulamalar yapılabilir.

DEPREM HASAR TAHMİNİ MODÜLÜ



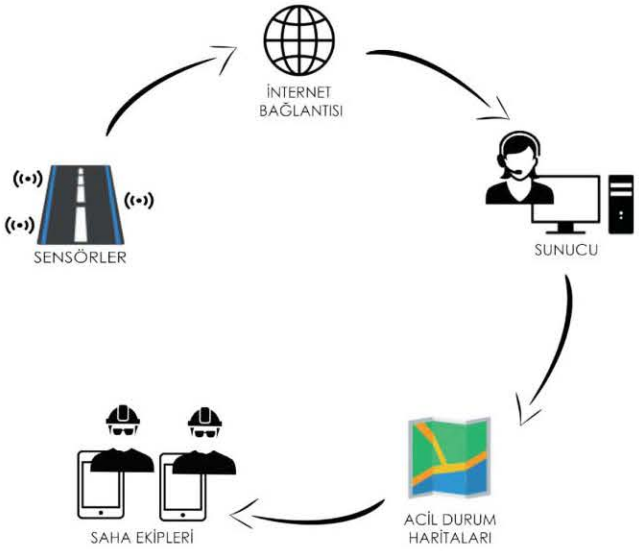
MapCodeX Web Client – Deprem Hasar Tahmini Modülü (ELER); depremden etkilenen yerleşim yerleri, buralardaki tahmini hasarlı bina, ölü ve yaralı sayısı, acil barınma ve beslenme ihtiyacı hakkında harita ve bilgi üretir. Bu bilgiler, afet sonrasında ilgili makamlara iletilerek, afet sonrasında olay yerlerine anında müdahale edilmesine imkan verir. ELER (Earthquake Loss Estimation Routine), Avrupa Birliği NERIES (Network of Research Infrastructures for European Seismology) Projesi kapsamında, depremintoplum üzerindeki fiziksel, sosyal ve ekonomik sonuçlarının gösterilmesini kapsayan bir araştırma projesidir. Bu proje JRA3 çalışma paketi içerisinde Boğaziçi Üniversitesi KRDAE Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı'nda geliştirilmiştir. Deprem hasar tahmini için gerekli olan en önemli faktör, bütün bölgeyi içine alan senaryoları uygulayabilecek ve bu senaryolara dayalı risk analizleri yapabilecek bir yazılımdır. Bu analizlerin yapılması için geliştirilen ELER yazılımı ile entegre çalışan MapCodeX Web Client sayesinde olası bir deprem senaryosunda oluşabilecek hasar tespiti analizleri yapılabilmektedi.ELER modülü için gerekli olan kapı numarası, bina ve cadde/sokak verileri için nokta, çizgi ve kapalı alan çizim nesneleri çizilebilir. Çizim araçları kullanılarak gerekli veri setleri oluşturur. NVI (Nüfus ve Vatandaşlık İşleri) Servisi ile entegre çalışarak kapı numaralarının ve bunlara bağlı bağımsız bölümlerin web servisi ile eşleştirilmesini sağlar. Hasar tespiti için önemli bir veri olan bina verilerinin bina kat sayısı, yapılış tarihi ve bina malzemesi gibi öznitelik bilgilerini kullanarak hasar hesaplaması yapar. Bina verisi ile kapı numarası verisini entegre ederken, tahmini can kaybı hesabının çıkarılmasını sağlar. Deprem servislerinden güncel deprem bilgilerini getirir. Deprem olmadan senaryolar oluşturarak hangi bölgelerin hasar göreceğini tespit eder. Hasar görecek alanlar, harita üzerinde renk tonlarına göre gösterilir.Hasarlı alanlarda en çok hasar görecek binaları seçerek harita üzerinde gösterir. Ayrıca bina öznitelik bilgilerinde, kullanım türleri var ise bina sınıflandırmasına göre hasar görecek olan hastane, okul vb. kamu binalarının analizini yapar ve bina sayısını belirler. $Zamanlanmış senaryolar ile belirli zaman aralıklarında risk analizi ve hasarlı alan tespiti yapar. Senaryo sonunda “Sonuç Raporu” ve “Müdahele Raporu” oluşturur. Önemli bina sorgulaması yapar. $Risk analizi ve hasar tespiti sonuçlarını önem derecesine göre sınıflandırarak gösterir. $Uygulamadaki veri kullanımı, düzenlemesi ve fonksiyonların kullanımı; her kullanıcının görev ve sorumluluğu belirlenerek yetkilendirilir.

BUZLANMA ERKEN UYARI SİSTEMİ MODÜLÜ



MapCodeX Web Client – Buzlanma Erken Uyarı Sistemi Modülü, sensörlerden gelen sıcaklık bilgileri baz alınarak, yol yüzeyinin durumu hakkında bilgiler veren, özel olarak hazırlanmış algoritmalar içeren, CBS tabanlı hava tahmin ve karar destek yazılımıdır.

- Kritik köprü, viyadük ve yol güzergahlarına yerleştirilen sıcaklık sensörlerinden, anlık olarak yolların sıcaklık
- değerlerini alır.
- Anlık olarak alınan sıcaklık değerleri ile eşleştirilen yolları, tematik olarak görüntüler.
- Buzlanma riski olan bölgeleri önceden tespit eder.
- Gerekli yol tuzlama çalışmalarına imkân verir ve yol güvenliği sağlanır.

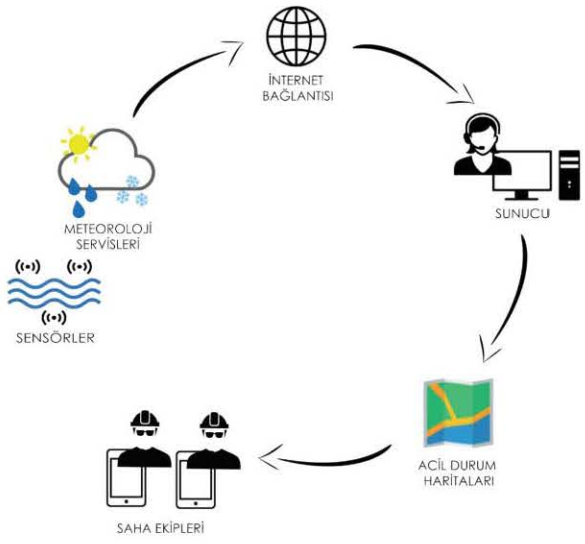


TAŞKIN ERKEN UYARI SİSTEMİ MODÜLÜ

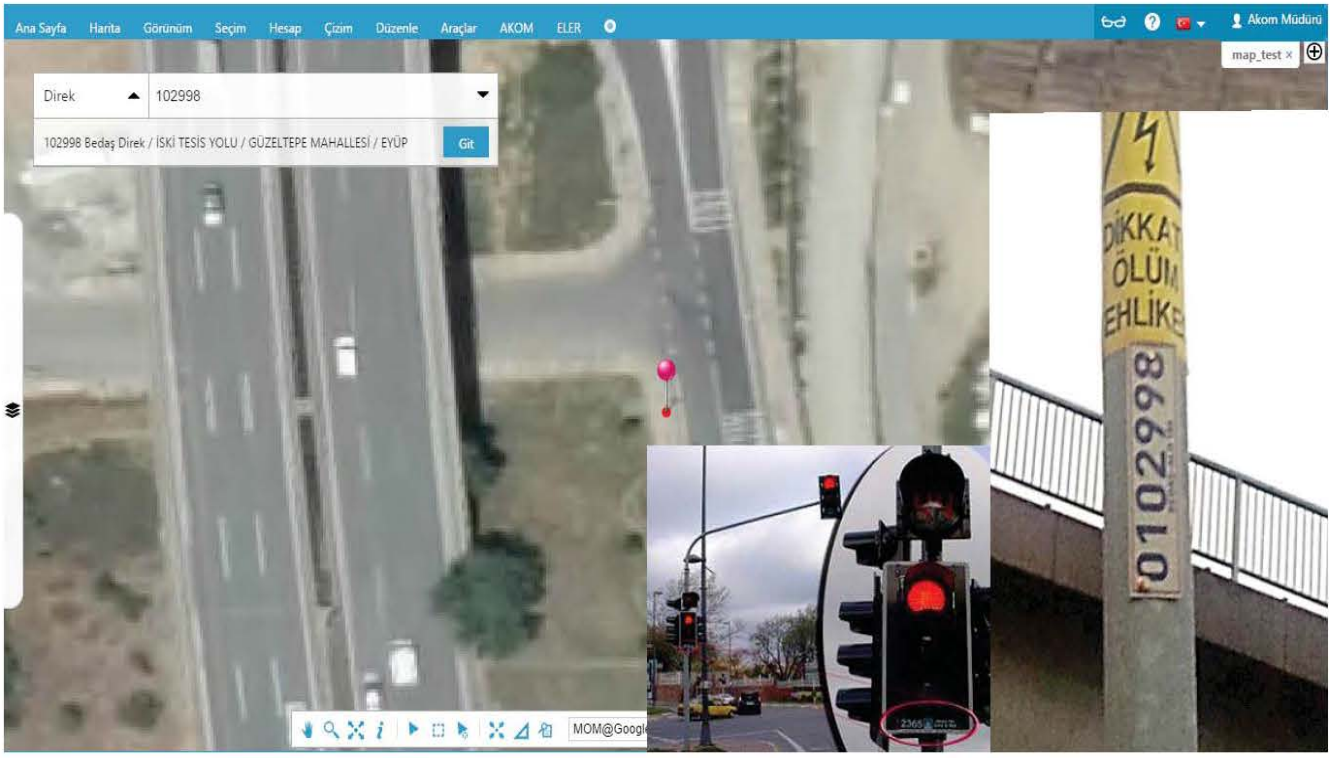


MapCodeX Taşkın Erken Uyarı Sistemi, radar ve yer istasyonlarından gelen yağış verilerini kullanarak, derelerde oluşabilecek taşkınları önceden belirlemek için geliştirilmiş, CBS tabanlı bir modüldür.

- Derelerin kesit bilgilerinden dere kapasitesini belirler.
- Radar ve yer istasyonlarından yağış verilerini okuyarak derenin anlık debisini hesaplar.
- Elde edilen verileri karşılaştırarak taşkın olup olmayacağını veya ne zaman olacağını belirler.
- Scada verileri ile eş zamanlı çalışabilir.
- Rögarların doluluk oranlarını yağış miktarına göre hesaplayıp taşkın olabilecek noktaları önceden belirleyebilir.



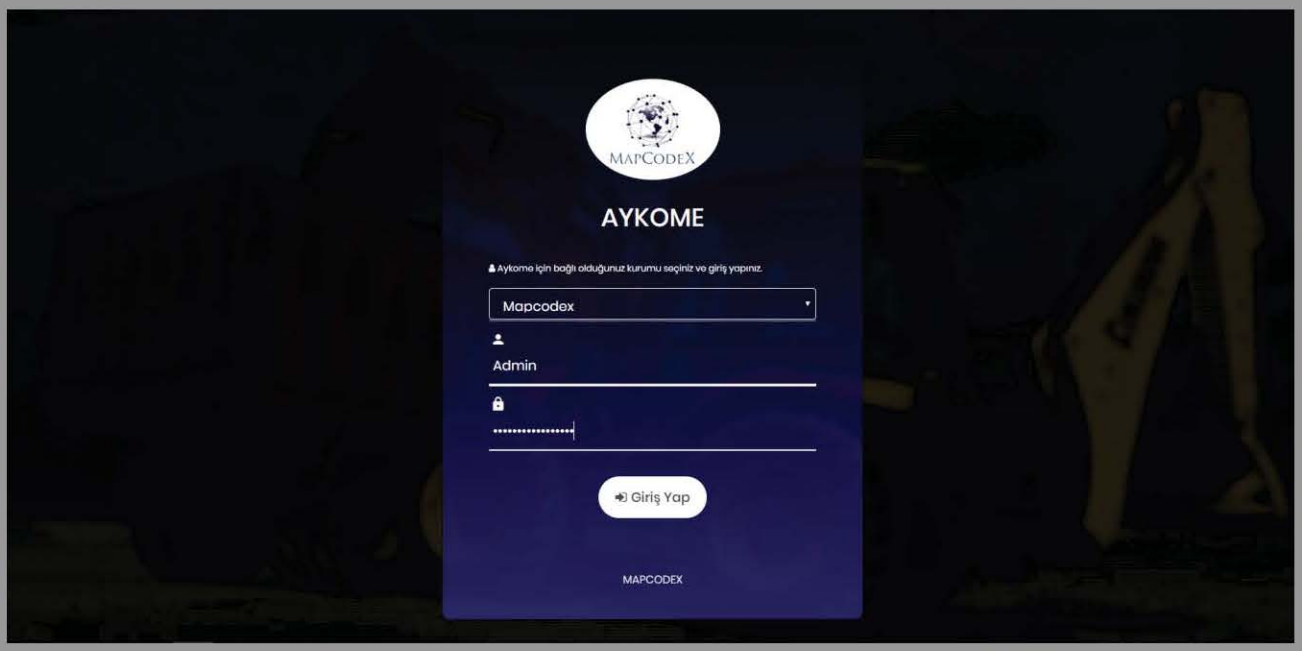
AKOM ÇAĞRI MERKEZİ
VAKA YÖNETİMİ UYGULAMASI

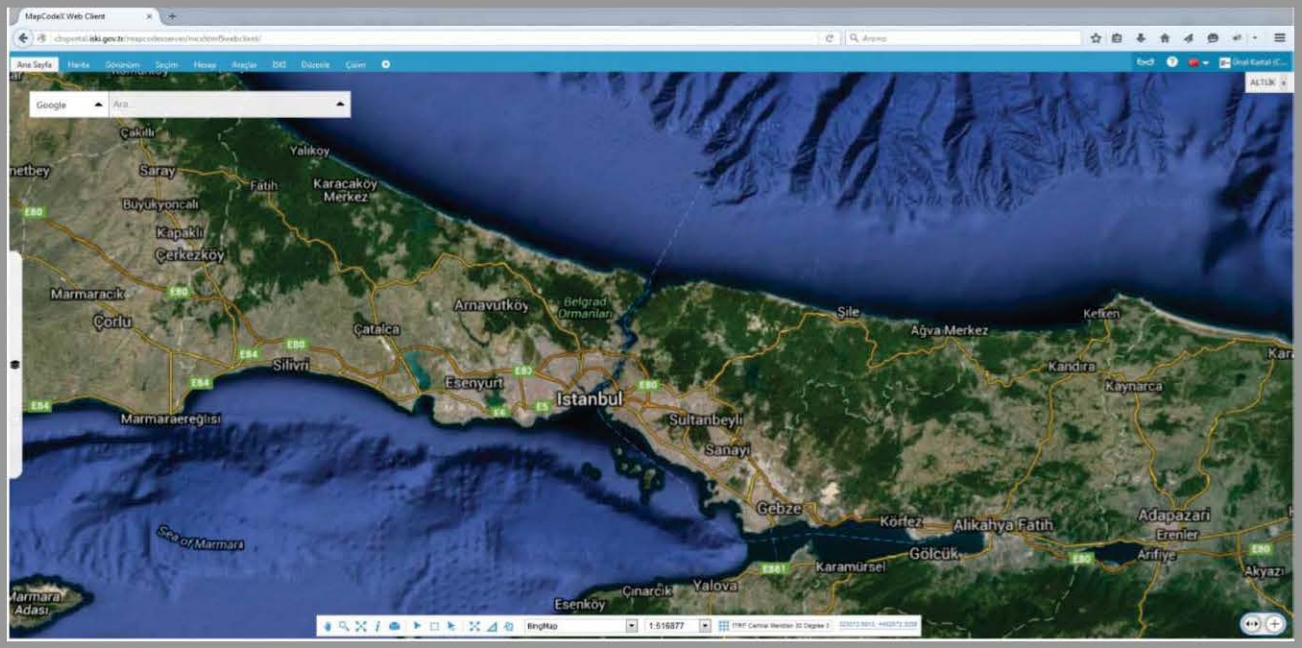


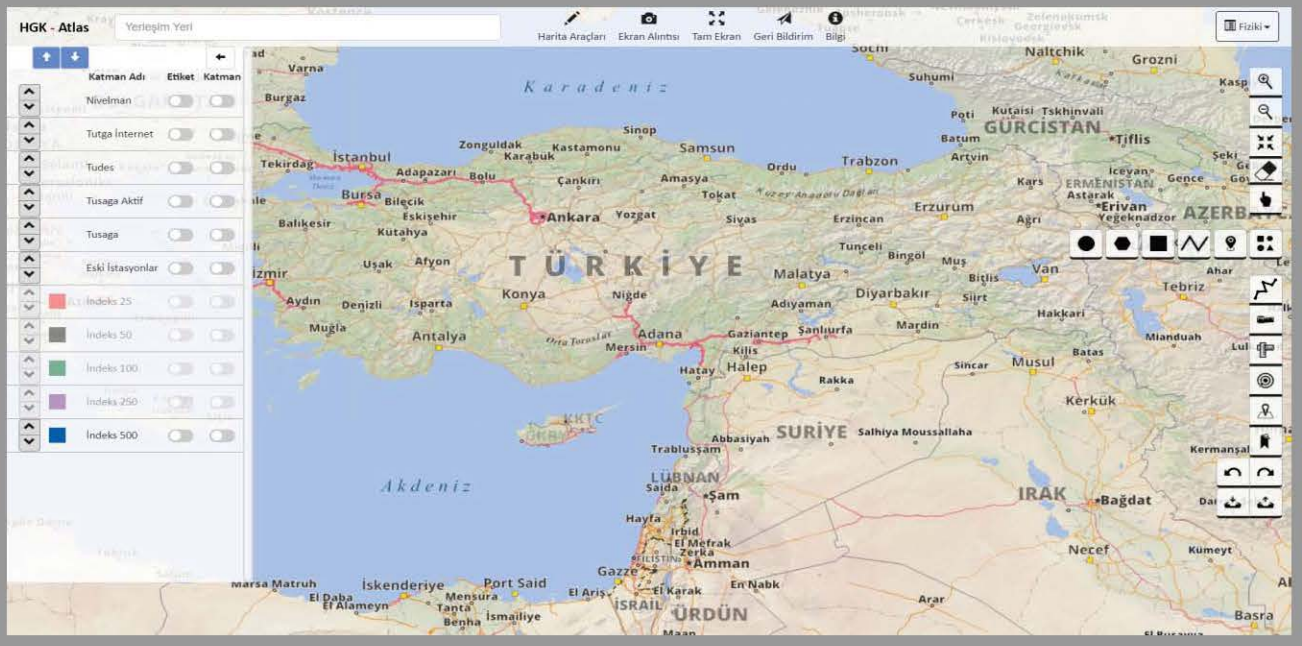


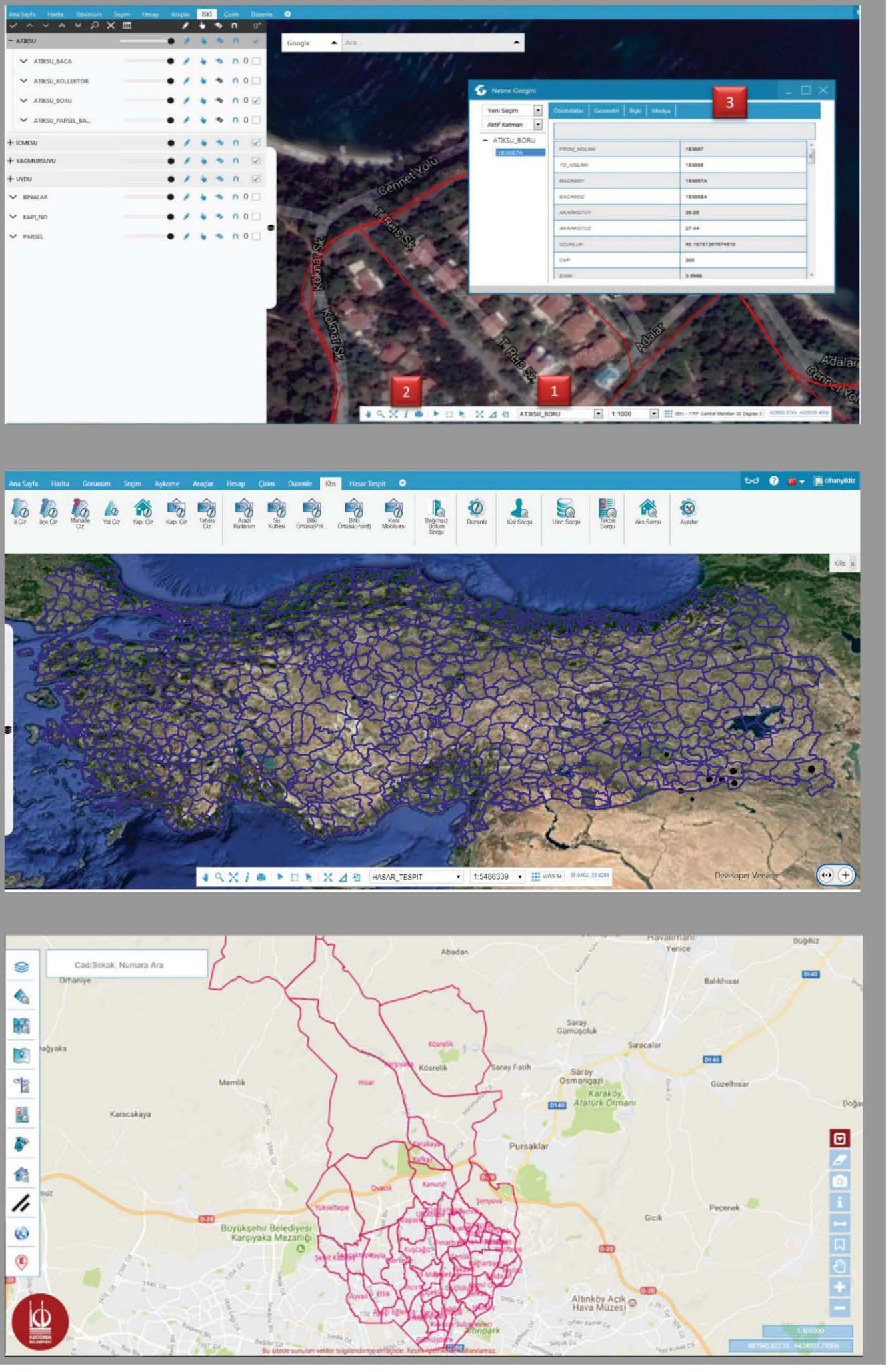
AKOM modülü; Afet Koordinasyon Merkezine, 7/24 normal zamanlar ile afet ve acil durumlarda gelen tüm çağrılarının karşılanarak, alınan çağrıların ihbar, talep, şikayet vb. türüne göre değerlendirilmesiyle "Afet Risk ve Planlama Uygulaması"na aktarılmasını sağlar
MapCodex altyapısı ve ürünleri kullanırak geliştirilen AKOM uygulaması olası afet senaryolarının yönetiminde kolaylık sağlayacaktır.

- Harita Üzerinde Aktif olayların izlenmesi
- Aktif vakaların izlenmesi
- Olay, vaka bölgelerinde varlıkların (kamera,araç,saha çalışanı) Yönetimi
- Olay,vaka yoğunluk haritaları
- Birim yada personele atanmış görevlerin izlenmesi,raporlanması
- Uyarı mekanizmaları, alarmlar, KPI ve SLAler
- Duyuru Yönetimi,olayı bildiren kişinin açık adresi yazılarak olay yerine ulaşılabilir.
- Olayı bildiren kişinin çevresinde bir bedaş direği var ise, üstündeki numaradan olay yerine ulaşılabilir.
- Olayı bildiren kişinin çevresinde bir trafik işareti/ışığı var ise, üstündeki numaradan olay yerine ulaşılabilir.
- Olayı bildiren kişinin çevresinde bir İ.E.T.T durağı var ise, durak adından olay yerine ulaşılabilir.
- Olayın bildiren kişinin çevresinde köprü ya da kavşak var ise, köprü ya da kavşak adından olay yerine ulaşılabilir.
- Sistem olaya yakın kameraları bulur.


MAPCODEX
AYKOME
Aykome için bağlı olduğunuz kurumu seçiniz ve giriş yapınız.
Mapcodex
Admin
Giriş Yap
MAPCODEX


Yalıköy
Saray
Fatih
Karacaköy
Merkez
Büyükyoncalı
Kapaklı
Çerkezköy
Marmaracık
Çorlu
Çatalca
Silivri
Arnavutköy
Belgrad Ormanları
Esenyurt
İstanbul
Şile
Ağva Merkez
Kandıra
Kaynarca
Sultanbeyli
Sanayi
Gebze
Körfez
Alikahya Fatih
Adapazari
Erenler
Gölcük
Karamürsel
Arifiye
Akyazı
Çınarcık
Yalova
Esenköy
Marmaraereğlisi
Sea of Marmara


HGK - Atlas
Yerleşim Yeri
Harita Araçları
Ekran Alıntısı
Tam Ekran
Geri Bildirim
Bilgi
Fiziki
Katman Adı
Etiket
Katman
Nivelman
Tutga İnternet
Tudes
Tusaga Aktif
Tusaga
Eski İstasyonlar
İndeks 25
İndeks 50
İndeks 100
İndeks 250
İndeks 500
Karadeniz
Akdeniz
TÜRKİYE
GÜRCİSTAN
ERMENİSTAN
AZERB
SURİYE
IRAK
LÜBNAN
KKTC
Ankara
İstanbul
İzmir
Antalya
Adana
Konya
Malatya
Diyarbakır
Trabzon
Samsun
Erzurum
Van
Musul
Kerkük
Bağdat
Şam
Halep
Amman
Trablusşam
Abbasiyah
Salhiya Moussallaha
Rakka
Mardin
Şanlıurfa
Gaziantep
Mersin
Hatay
Kilis
Port Said
İskenderiye
İsmailiye
Tanta
Mansura
El Daba
El Alameyn
Marsa Matruh
Gazze
El Arîş
El Karak
En Nabk
Arar
Necef
Basra
Kümeyt
Tebriz
Erivan
Batum
Tiflis
Grozni
Naltchik
Kutaisi
Poti
Sinop
Zonguldak
Karabuk
Kastamonu
Bolu
Çankırı
Amasya
Tokat
Ordu
Artvin
Kars
Gence
Iğdır
Muş
Bitlis
Siirt
Hakkari
Tunceli
Bingöl
Elazığ
Sivas
Yozgat
Kırıkkale
Aksaray
Nigde
Afyon
Uşak
Kütahya
Eskişehir
Bilecik
Balıkesir
Bursa
Tekirdag
Edirne
Burgaz
Varna
Aydın
Denizli
Isparta
Muğla
Hayfa
Irbid
Zerka
El Mefrak
Ürdün


Ana Sayfa
Harita
Görünüm
Seçim
Hesap
Araçlar
Çizim
Düzenle
ATIKSU
ATIKSU_BACA
ATIKSU_KOLLEKTOR
ATIKSU_BORU
ATIKSU_PARSEL_BA...
ICMESU
YAGMURSUYU
UYDU
BINALAR
KAPI_NO
PARSEL
Google
Ara...
Nesne Gezgini
Yeni Seçim
Aktif Katman
ATIKSU_BORU
Özellikler
Geometri
İlişki
Medya
Cennet Yolu
T. Reis Sk.
Kokar Sk.
Adalar
1
2
3
ATIKSU_BORU
1:1000
Ana Sayfa
Harita
Görünüm
Seçim
Aykome
Araçlar
Hesap
Çizim
Düzenle
Kbs
Hasar Tespit
cihanyildiz
İl Çiz
İlçe Çiz
Mahalle Çiz
Yol Çiz
Yapı Çiz
Kapı Çiz
Tahsis Çiz
Arazi Kullanım
Su Kütlesi
Bitki Örtüsü(Pol...
Bitki Örtüsü(Point)
Kent Mobilyası
Bağımsız Bölüm Sorgu
Düzenle
Kisi Sorgu
Uavt Sorgu
Takbis Sorgu
Aks Sorgu
Ayarlar
Kilis
HASAR_TESPIT
1:5488339
WGS 84
Developer Version
Cad/Sokak, Numara Ara
Orhaniye
Abadan
Havalimanı
Yenice
Büğüz
Balıkhisar
Saray Gümüşoluk
Saracalar
Köşrelik
Saray Fatih
Saray Osmangazi
Karaköy Atatürk Ormanı
Güzelhisar
Memlik
Karacakaya
Pursaklar
Gicik
Peçenek
Büyükşehir Belediyesi Karşıyaka Mezarlığı
Altınköy Açık Hava Müzesi
D-20
D140



MAPCODEX
ENERJİ YÖNETİM ÇÖZÜMLERİ

MAPCODEX
ELEKTRİK MODÜLÜ



MapCodeX Elektrik Modülü, elektrik dağıtım şirketleri için gerekli şebeke, abone ve adres verilerinin yönetilmesi, güncellenmesi ve raporlanması için geliştirilmiştir. Web tabanlı bir uygulamadır. Yazılım ayrıca diğer sistemler ile entegre olabilecek şekilde tasarlanmıştır.

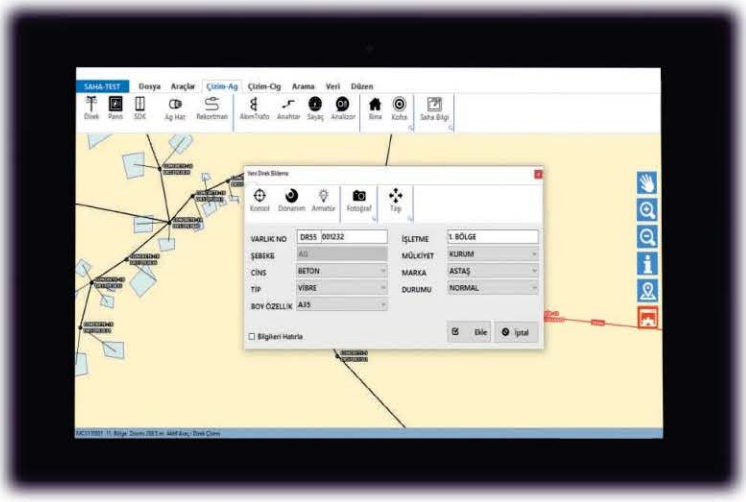
- HTML5 tabanlı bir uygulamadır, tarayıcı haricinde bir yazılıma ihtiyaç duymaz.
- Kurallı veri girişi yapılmasını sağlar.
- Adres ve abone verilerinin UAVT uyumlu olmasını sağlar.
- Şebeke verilerinin topolojik yapıda olmasını sağlar, şebeke üzerinden topolojik sorgular yapılmasına olanak sağlar.
- Gelişmiş yetki altyapısı ile birimlere/kullanıcılara özel yetkiler verilmesini sağlar.
- Veritabanında yapılan değişikliklere uygulamadan anlık ulaşılmasını sağlar.
- Sistemdeki verilere medya (fotoğraf, video) bağlamayı sağlar.
- Sözel, görsel rapor ve çıktı alınmasını sağlar. (Trafo besleme bölgesi, Fider şebeke bilgileri vs. çıktılar alınabilir.)
- SCADA, OMS, Abone Bilgi Sistemi, Çağrı Merkezi Sistemi, Envanter Yönetim Sistemi gibi uygulamalara entegre edilebilir.

MAPCODEX
ELEKTRİK SAHA MODÜLÜ



MapCodeX Elektrik Saha Modülü, elektrik dağıtım şirketleri için gerekli şebeke, abone ve adres verilerinin saha ortamında toplanması için geliştirilmiş bir uygulamadır. Uygulama tablet cihazlar üzerinde çalışmaktadır

- Şebeke, adres ve abone verilerinin kurallı olarak toplanmasını sağlar. $Sistemdeki verilere medya (fotoğraf, video) bağlamayı sağlar.
- Toplanan verilerin anlık ya da herhangi bir zamanda sunucuya gönderilmesini sağlar.
- Tablet cihazlardaki GPS'e ya da harici GPS cihazlarına erişerek verilerin mekânsal doğruluğunu sağlar.
- Veri girişi sırasında mevcut verilerin eşleştirilmesini sağlayarak daha hızlı veri toplamayı sağlar.
- Verilerin topolojik yapıda olmasını sağlar.
- Uygulamaya yetki bazlı erişim sağlar.
- Sahada yapılan işlerin takibini sağlayan yönetim modülü içerir.



MAPCODEX ENERJİ SANTRALİ YER SEÇİM MODÜLÜ



MapCodeX Enerji Santrali Yer Seçimi Modülü, çeşitli verileri okuyarak ve bunları analiz ederek ilgili kamu kurumları ve enerji şirketlerine, enerji santralleri için uygun yer seçimi yapılmasını sağlayan CBS tabanlı bir modüldür.

- Bir alanın hidroelektrik potansiyelini göstermek için jeolojik litoloji, su drenaj paterni, yüzey yapısı gibi verileri işler.
- Bir bölgenin rüzgar enerjisi potansiyelini belirlemek için rüzgar paterni, kuş göçü yolları, sulak alanlar ve askeri bölgeler gibi verileri işler.
- Ortofoto ve uydu görüntülerini altlık harita olarak kullanabilir.
- Topografik haritalar ve yükseklik kontur verileri kullanarak dijital yükseklik modellemesi yapar.
- Mekansal olmayan verilerden ve kartografik kayıt verilerinden oluşan bir mekansal veritabanı kullanarak koruma için özel alanları belirler.
- Verileri farklı katmanlarda veya katman gruplarında açar ve aynı harita üzerinde görüntüler.
- Faktörlerin önem derecesi ayarlanır ve tüm faktörler için çeşitli analizler yapan çok tabakalı haritalar üretir.
- Analizler sonucunda enerji potansiyeli, çevresel duyarlılık, sosyo-ekonomik analiz gibi birçok konu için tematik haritalar üretir.

MAPCODEX KARNE MODÜLÜ



MapCodeX Karne Modülü, elektrik, su ve gaz dağıtım şirketlerinde sayaç okuma personelinin takip edeceği rotanın, ofis ortamında tanımlanması için geliştirilmiştir. Bu uygulama sayesinde aylık olarak faturalandırılamayan abonelerin sayıları büyük ölçüde azaltılır.

- Harita tabanlı "Karne Bilgi Sistemi" uygulaması, okuma işleminin en uygun şekilde yapılabileceği karnelerin oluşturulmasını sağlar.
- Binaları belirten sayaç noktalarından, aralarında boşluk olmayacak şekilde kapalı alanlar oluşturulur.
- Kapalı alanlar karne numaralarına göre tematik harita ile renklendirilir, böylece hatalı okuma ve başka bölgeye ait alanlar gözle tespit edilir.
- Kapalı alanlar üzerinde çizim yapılarak okuma rotası belirlenir ve karne numarası girilerek kaydedilir.
- Rota çizimi sırasında anlık ve toplam mesafe ile bina ve abone sayıları uygulama üzerinde gösterilir.
- Saha personeli okuyacağı sayaç bilgilerinin raporunu excel formatında alabilir, ayrıca okuyacağı bölgenin haritasını çıktı olarak alabilir.
- İşletme, emisyon ve karne bazında abone sayıları raporlanarak, her bir personele eşit sayıda dağıtım yapılıp yapılmadığı kontrol edilir.
- Karne ve kofra arama menüleri sayesinde kullanıcılar istedikleri bölgeyi kolayca bulabilir.
- Geliştirilen rota aracı ile harita üzerinden okuyucunun sahadaki işini kolaylaştırmak adına en uygun rota çizimini yapılabilir.
- Çizim sırasında anlık ve toplam kuş uçuşu mesafelerini, toplam bina ve sayaç sayılarını haritada gösterir ve okuyucuya gün içerisinde ulaşabileceği/okuyabileceği bir rota oluşturur.
- Uygulamada işletme, emisyon ve karne bazında abone sayılarını alır ve sayaç okuyan kişiler üzerinde iş yükünü belirler.

MAPCODEX BOTAŞ CBS

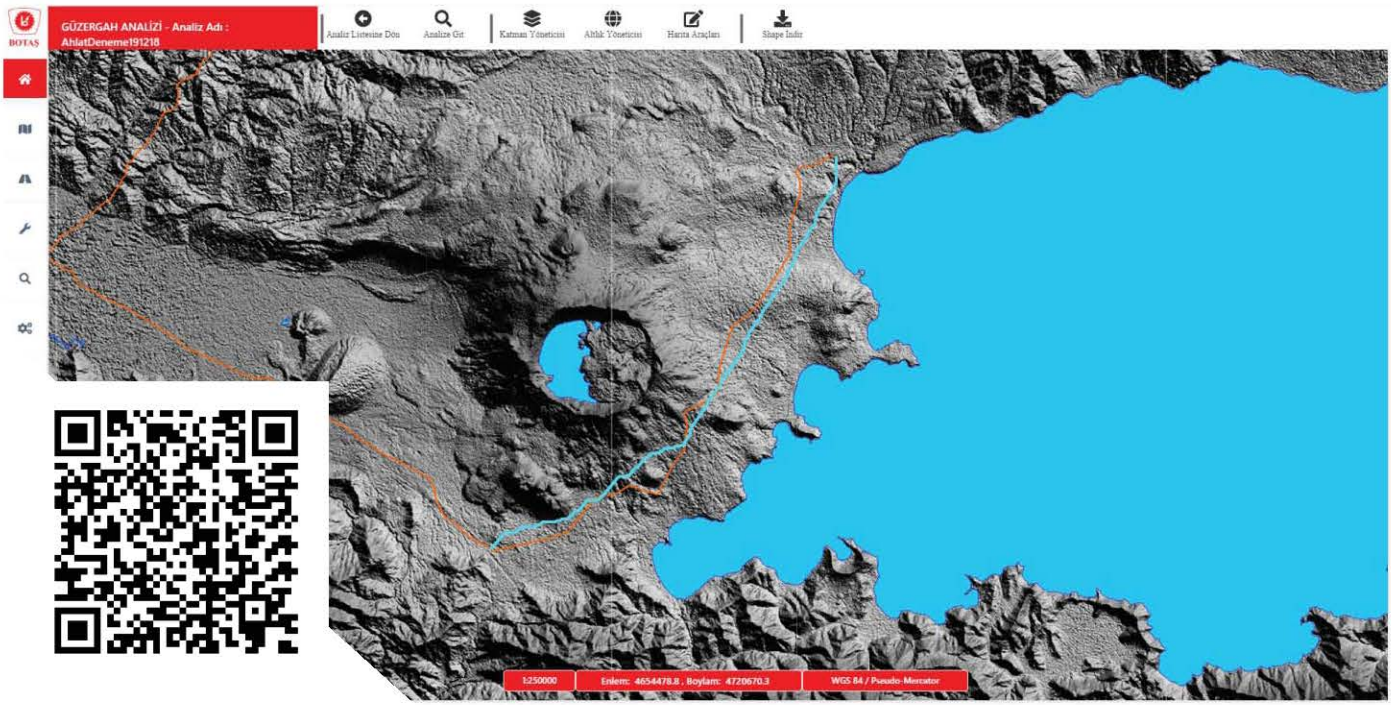


BOTAŞ Cografi Bilgi Sistemi; sözel ve cografi verilerin, Genel Müdürlük, Bölge Müdürlükleri ve Işletme Müdürlükleri tarafından, belirlenen yetki düzeylerine göre ulaşılması, değiştirülmesi, güncellenmesi, sorgulanması ve raporlanmasını kapsamaktadır. Oluşturulan sistem yardımıyla mekânsal verilerin sözel veriler ile entegrasyonu saglanarak veriler çok daha hızlı ve güncel olarak değiştirilecek ve izlenecek, ayrıca bugüne kadar yapılması pratik olarak mümkün olmayan sorgulama ve analizler yapılarak tek merkezden veri kontörlü saglanacaktır. BOTAŞ'a ait veya kullanımda bulunan taşınmazlara ait konumsal veriler, aynı zamanda sözel veriler ve projeler ile ilişkilendirilip, WEB üzerinden cografi olarak takibi amaçlanmaktadır.

Boru hatları ve tesislere ait bilgilere harita üzerinden ulaşılmasını saglayan WEB uygulamasıdır. Bu uygulama sayesinde başka bir CBS uygulaması kullanmaya gerek kalmadan, il bazında istatistiksel grafikler çıkarabilecek, temel harita araçları ile mesafe ve alan ölçümü yapılabilecek, dosya yükleme komutu ile yaygın olarak kullanılan çizim formatlarına ait dosyalar koordinatlı olarak sisteme yüklenebilecektir.

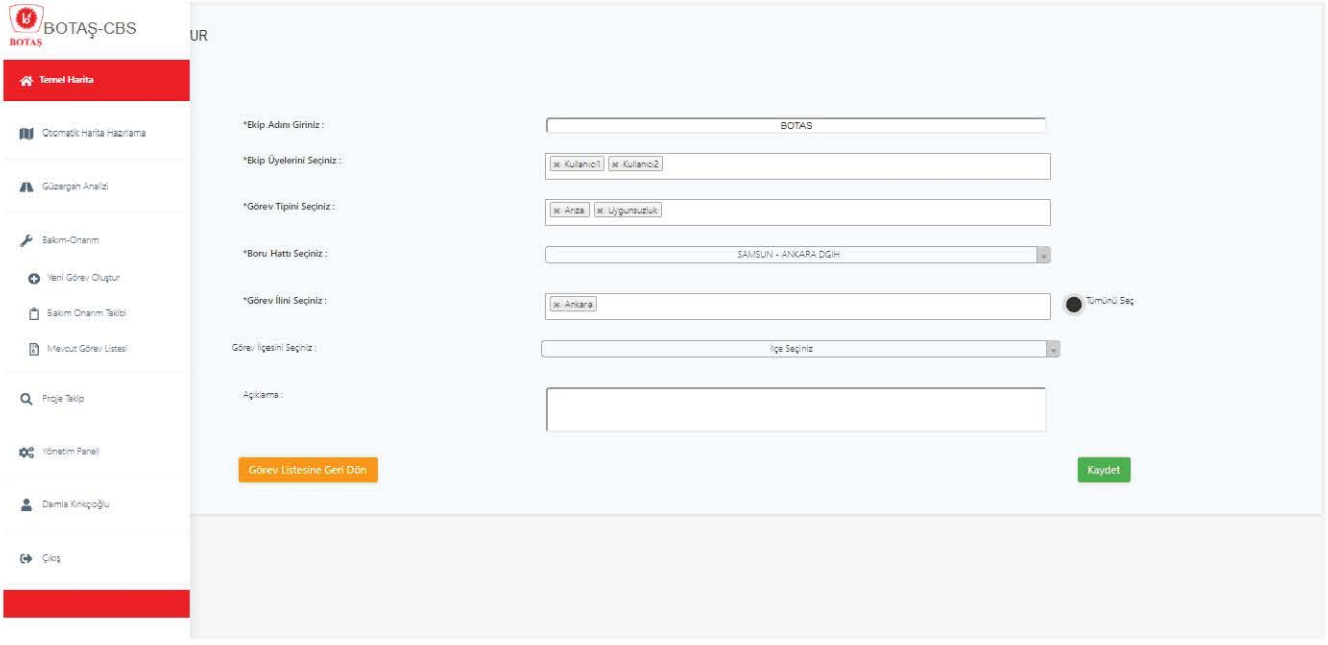


GÜZERGAH ANALİZ MODÜLÜ
BAKIM ONARIM MODÜLÜ

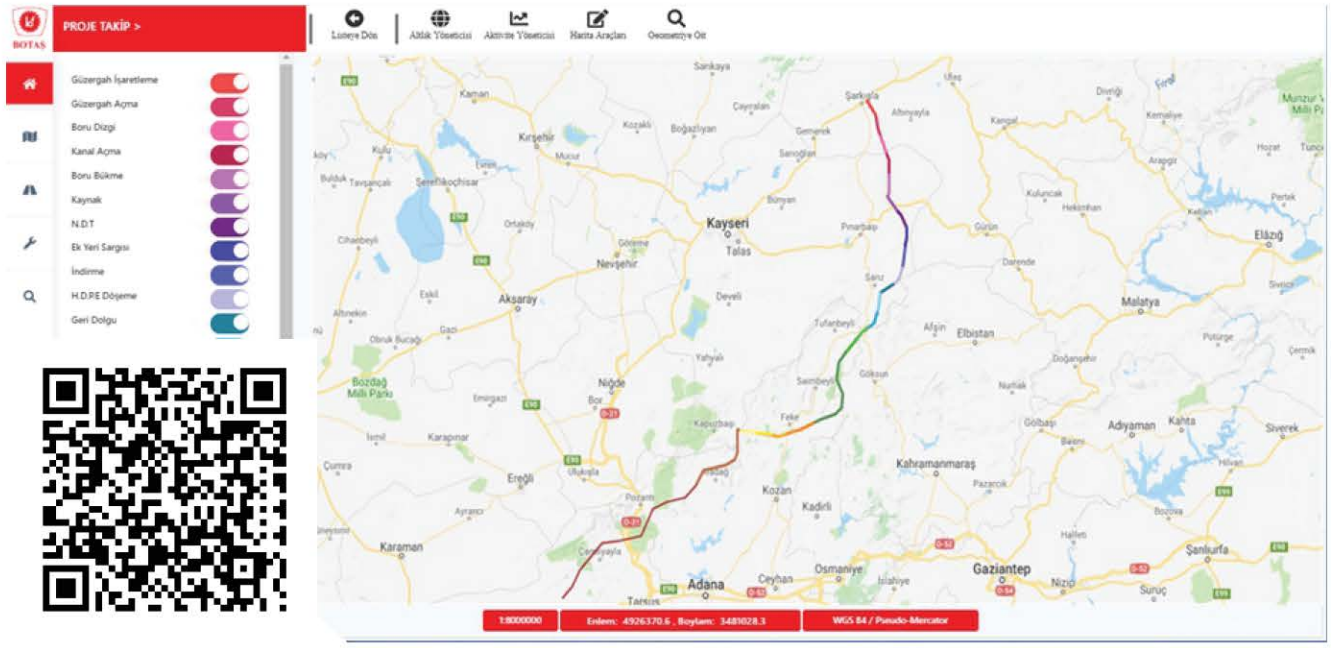


Optimum güzergah tasarımı genellikle araziden toplanan koordinatlı veriler ve güzergahın geçmesinin uygun oldugu yerler belirlenerek manuel olarak yapılmaktadır. Geleneksel yöntemde rota üzerinde bulunan bütün faktörler agırlıkları ile tam olarak belirlenemeyeceginden çeşitli zorluklar yaşanmaktadır. Otomatik boru hattı güzergah belirleme algoritması; cografi ve topografik engelleri otomatik belirleyerek, kısıt getiren alanların agırlıklarına baglı olarak en uygun güzergahı hesaplayabilmektedir. Uygulama 'Least Cost Path' (En Az Maliyetli Yol) algoritması kullanılarak sayısal arazi modeli ve diğer kurumlardan gelen bilgilere göre otomatik dogal gaz boru hattı güzergahını bir nevi yapay zeka ile belirlemektedir.

Dogaz Gaz ve Petrol Işletme Müdürlükleri tarafından yapılan bakım onarım faaliyetlerinin takibinin elektronik ortama taşınmasını, çalışmaların merkezden takip edilebilmesini, merkez ve saha çalışanları arasındaki koordinasyonu saglayan WEB ve Mobil olmak üzere iki farklı platformda kullanılacak uygulamadır.



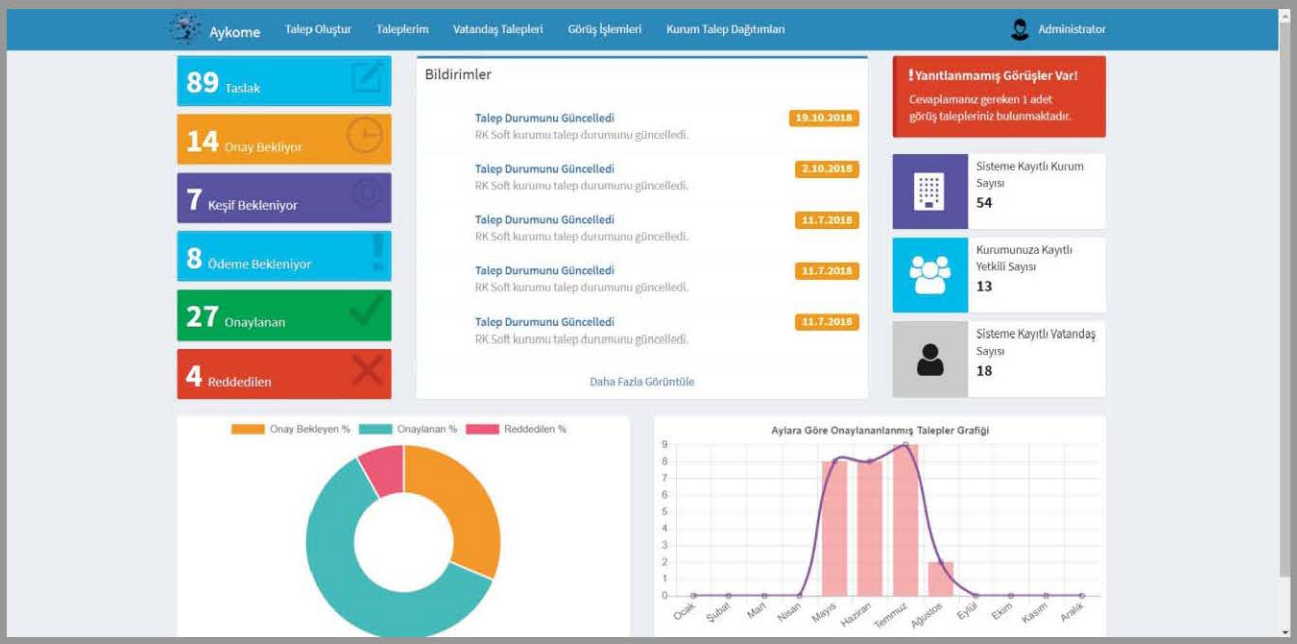
PROJE TAKİP MODÜLÜ
KAMULAŞTIRMA MODÜLÜ

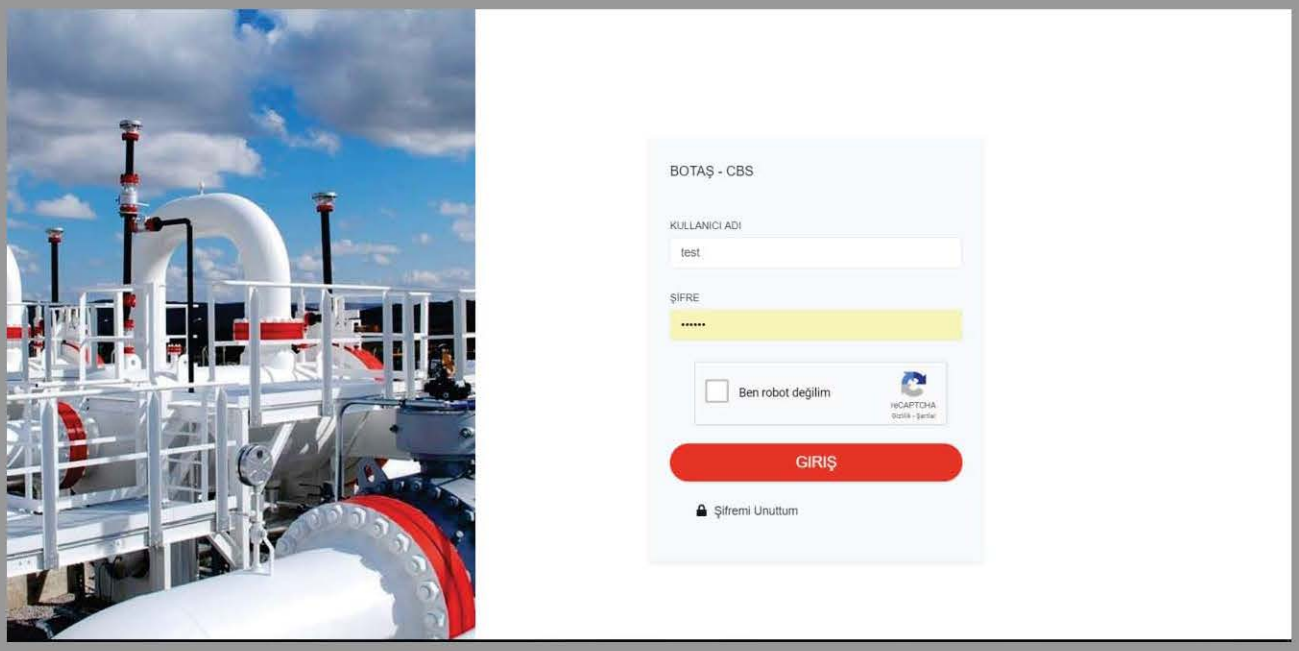


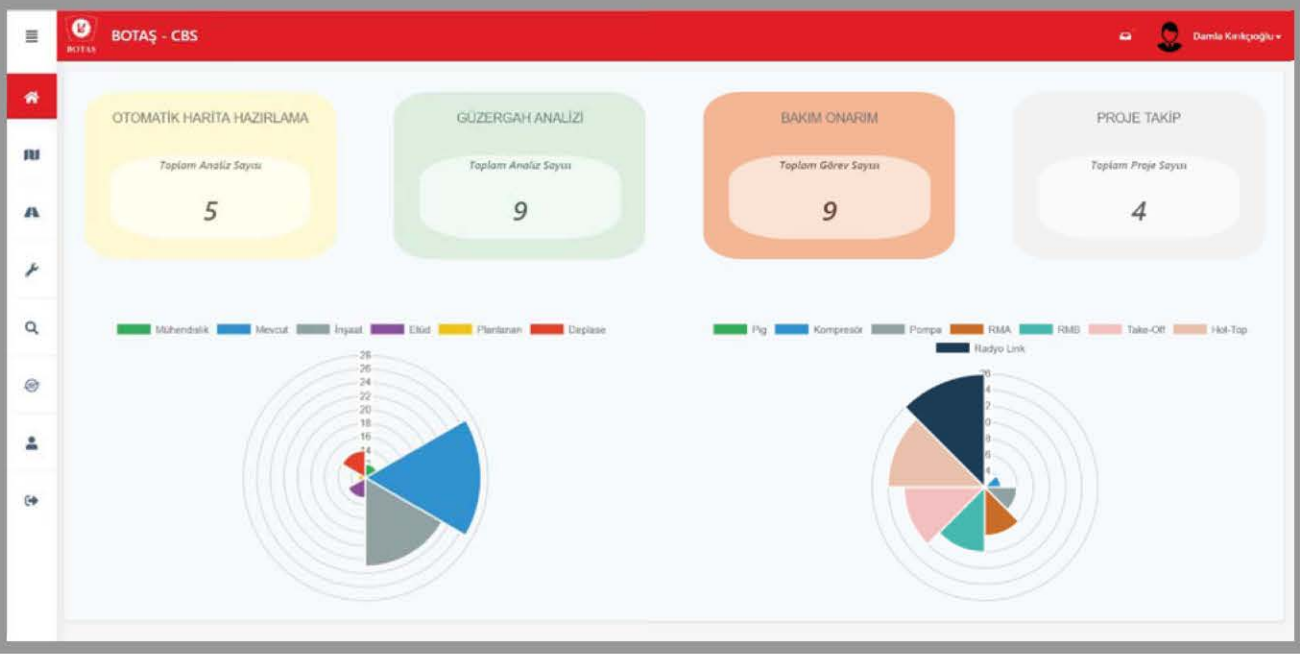
Yapım işlerine sahaya ait aktivitelerin merkezden görsel olarak takip edilebilmesi amacıyla geliştirilmiş modüldür. Mevcut durumda sahadan günlük olarak gönderilen ilerlemeler direkt olarak özel olarak tasarlanmış uygulamaya girilecek ve canlı olarak ilerlemeler Genel Müdürlük harita üzerinde aktivite türüne göre renklendirilerek görüntülenebilecektir. Ayrıca ilerlemelerin rapor çıktısı alınabilecektir.

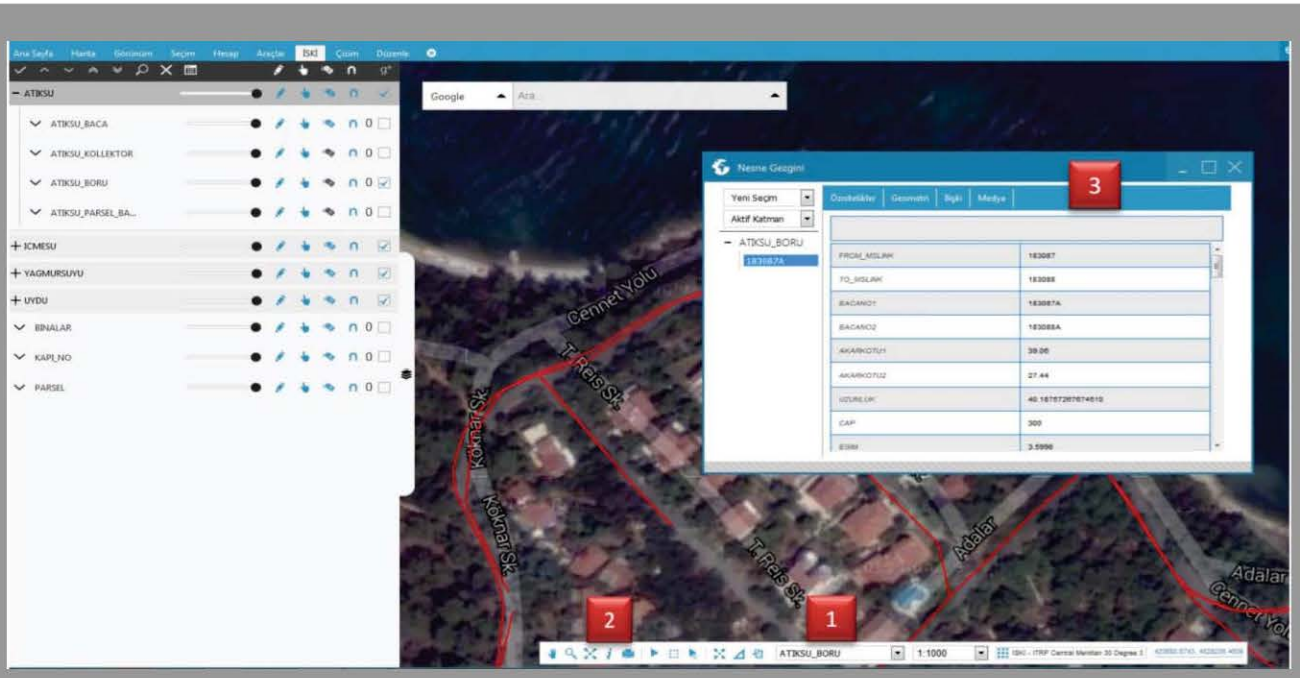
Kamulaştırma Modülü ile BOTAŞ'a ait projelerde boru hattı üzerinde bulunan mülkiyetlerde, kamulaştırma sürecini gerçekleştirmek ve kamulaştırma sürecinde izlenen yol WEB ortamında kayıt altına alınmaktadır. Kamulaştırma yapılması planlanan güzergah üzerinde bulunan parsellerin; malik, müştemilat ve mevsimlik ürün bilgileri ile dava ve ödeme takibi saglanmaktadır. TAKPAS, MERNIS, MEGSIS, HGK vb. servislerle entegre olan sistem güncel veriler üzerinde çalışmakta, geometrik verilerin harita üzerinde görüntülenmesi ile görsel takip imkânı saglamaktadır.

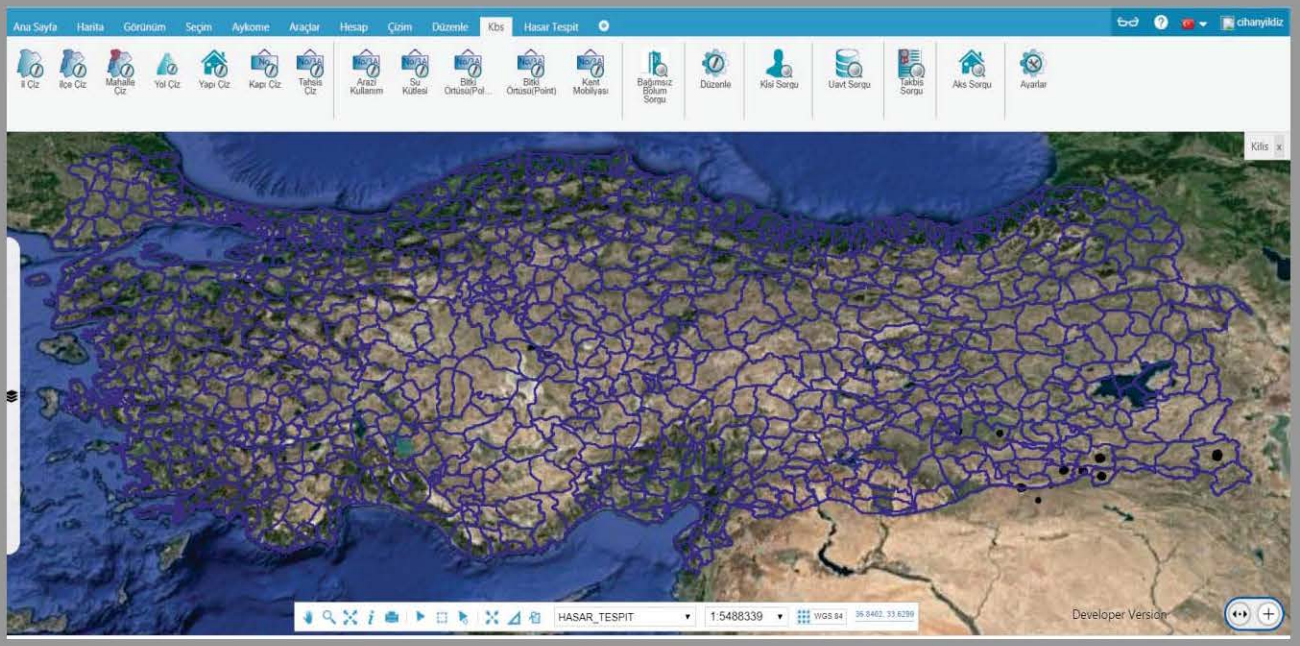


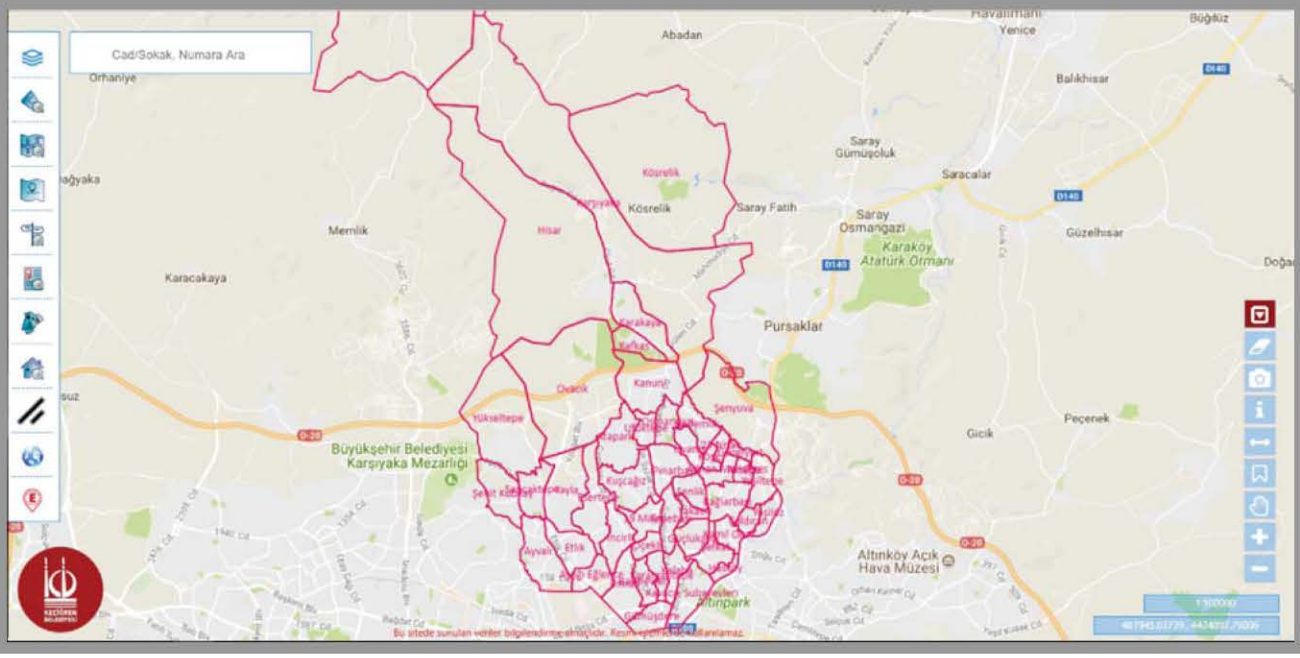

Aykome
Talep Oluştur
Taleplerim
Vatandaş Talepleri
Görüş İşlemleri
Kurum Talep Dağıtımları
Administrator
89 Taslak
14 Onay Bekliyor
7 Keşif Bekleniyor
8 Ödeme Bekleniyor
27 Onaylanan
4 Reddedilen
Bildirimler
Talep Durumunu Güncelledi
RK Soft kurumu talep durumunu güncelledi.
19.10.2018
2.10.2018
11.7.2018
Daha Fazla Görüntüle
Yanıtlanmamış Görüşler Var!
Cevaplamanız gereken 1 adet görüş talepleriniz bulunmaktadır.
Sisteme Kayıtlı Kurum Sayısı
54
Kurumunuza Kayıtlı Yetkili Sayısı
13
Sisteme Kayıtlı Vatandaş Sayısı
18
Onay Bekleyen %
Onaylanan %
Reddedilen %
Aylara Göre Onaylananlanmış Talepler Grafiği
Ocak
Şubat
Mart
Nisan
Mayıs
Haziran
Temmuz
Ağustos
Eylül
Ekim
Kasım
Aralık


BOTAŞ - CBS
KULLANICI ADI
test
ŞİFRE
Ben robot değilim
GIRIŞ
Şifremi Unuttum


BOTAŞ - CBS
Damla Karakoçoğlu
OTOMATİK HARİTA HAZIRLAMA
Toplam Analiz Sayısı
5
GÜZERGAH ANALİZİ
Toplam Analiz Sayısı
9
BAKIM ONARIM
Toplam Görev Sayısı
9
PROJE TAKİP
Toplam Proje Sayısı
4
Mühendislik
Mevcut
İnşaat
Etüd
Planlanan
Deplase
Pig
Kompresör
Pompa
RMA
RMB
Take-Off
Hot-Top
Radyo Link


Ana Sayfa
Harita
Görünüm
Seçim
Hesap
Araçlar
İSKİ
Çizim
Düzenle
ATIKSU
ATIKSU_BACA
ATIKSU_KOLLEKTOR
ATIKSU_BORU
ATIKSU_PARSEL_BA...
ICMESU
YAGMURSUYU
UYDU
BINALAR
KAPI_NO
PARSEL
Google
Ara...
Nesne Gezgini
Yeni Seçim
Aktif Katman
ATIKSU_BORU
Özellikler
Geometri
Ilişki
Medya
FROM_MSLINK
TO_MSLINK
BACANO1
BACANO2
AKARKOTU1
AKARKOTU2
UZUNLUK
CAP
EGIM
Cennet Yolu
T. Reis Sk.
Sarıkaya Sk.
Kokar Sk.
Adalar
1
2
3
ATIKSU_BORU
1:1000


Ana Sayfa
Harita
Görünüm
Seçim
Aykome
Araçlar
Hesap
Çizim
Düzenle
Kbs
Hasar Tespit
cihanyildiz
İl Çiz
İlçe Çiz
Mahalle Çiz
Yol Çiz
Yapı Çiz
Kapı Çiz
Tahsis Çiz
Arazi Kullanım
Su Kütlesi
Bitki Örtüsü(Pol...
Bitki Örtüsü(Point)
Kent Mobilyası
Bağımsız Bölüm Sorgu
Düzenle
Kisi Sorgu
Uavt Sorgu
Takbis Sorgu
Aks Sorgu
Ayarlar
Kilis
HASAR_TESPIT
1:5488339
WGS 84
Developer Version


Cad/Sokak, Numara Ara
Orhaniye
Abadan
Havalimanı
Yenice
Boğaz
Balıkhisar
Saray Gümüşçük
Saracalar
Saray Fatih
Saray Osmangazi
Güzelhisar
Karaköy Atatürk Ormanı
Mermlik
Hisar
Karacakaya
Pursaklar
Gicik
Peçenek
Büyükşehir Belediyesi Karşıyaka Mezarlığı
Altınköy Açık Hava Müzesi
Altınpark



"Profesyonel ihtiyaçlarınıza göre tasarlanmış MapCodeX Mühendislik Çözümleri ile hatasız projeler üretin."

MAPCODEX

PLANLAMA, JEOLOJİ & JEOFİZİK ÇÖZÜMLERİ

MAPCODEX PLANX MODÜLÜ



MapCodeX PlanX Modülü tarafından çizilen tüm planlar, Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliği (2014) ile tamamen uyumludur. PlanX içerisinde tüm ölçeklerdeki planlar için hazır proje şablonları (Uygulama, Nazım İmar Planı, Çevre Düzenleme İmar Planı, Mülga Uygulama İmar Planı, Mülga Nazım İmar Planı, Mülga 1/25.000 ve Mülga 1/100.000 ÇDP) bulunur. Şablon seçimi yapıldıktan sonra mevzuatta ilgili plan için tanımlı bütün sembolojiler otomatik olarak tanımlanır ve kullanıma hazır hale gelir. Buna ek olarak, MapCodeX PlanX Modülünde semboloji tanımlamak pratik ve kolaydır.MapCodeX PlanX Modülü, imar planlarının çizimi ve plan revizyonlarının yapılabilmesini sağlayan, CBS altyapısında geliştirilen ve tüm veritabanlarında çalışabilen MapCodeX planlama modülüdür. MapCodeX PlanX Modülü ile yapılan tüm işlemler, planGML ulusal veri formatı yapısı ile gerçekleştirilir.

- Seçilen planlama ölçeğine uygun olarak mevzuattaki semboller, tüm yeni hat tipleri ve planlama sembolojisi, kullanıcıların uygulamasına hazırdır.
- PlanX içerisinde tüm ölçeklerdeki planlar için hazır proje şablonları (Uygulama, Nazım İmar Planı, Çevre Düzenleme İmar Planı, Mülga Uygulama İmar Planı, Mülga Nazım İmar Planı, Mülga 1/25.000 ve Mülga 1/100.000 ÇDP) bulunur.
- PlanX, eski yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmış planları, 'Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği 2014' ile uyumlu hale getirir; tüm sembolojiler, hattipleri yeni yönetmeliğe göre yeniler.
- Eski ve yeni yönetmeliğe göre hazırlanmış sembolojilerin yanı sıra, kullanıcılar planlarında özel sembolojiler tanımlayıp ilgili planların görselleştirilmesini sağlar.
- PlanX; mevzuattaki sembolojileri destekleyerek ilgili planGML formatında, yol nesneleri çizimi yapar.Yol nesnelerinin kesişim alanında, otomatik kavşak nesnesi oluşturur.
- Yolorta nesnesinin çizilmesinin yanı sıra tek komutla refüj ve kaldırım nesnelerini de çizer.
- Kalınlık özelliğine sahip plan nesnelerinin ilgili kalınlık alanını düzenler.
- Kırılan köşeleri ilgili alana taşıyarak ada/kaldırım köşesinin keskinliğini sağlar.
- Daha önce yol nesneleri ile çizilmiş nesneleri, refüj oluşturulabilecek şekilde kapalı hale getirir.
- Ada/kaldırım köşesini belirtilen yarıçap ve açı ile yuvarlar.
- Daha önce otomatik olarak çizilen yerleşme ve yapılaşma nesnelerini, istenilen alana taşır.
- İlgili şemalarla tasarlanan imar planlarının sözel verisi olan plan notunu düzenler.
- İlgili planları, bakanlık yönetmeliğine uygu olarak planGML veri formatı ile dışa aktarır ve planları uygulamaya aktarıp düzenler, inceler.
- Alan dağılımları, nüfus hesaplamaları, donatı hesaplamaları; mevzuata göre kentsel donatıların yeterlilik kontrolleri; yoğunluk ve DOP/KOP hesaplamalarını yapar.
- Yapılan tüm işlemler, CBS altyapısı ile tam olarak uyumludur.DOP/KOP hesaplamalarını yapar.

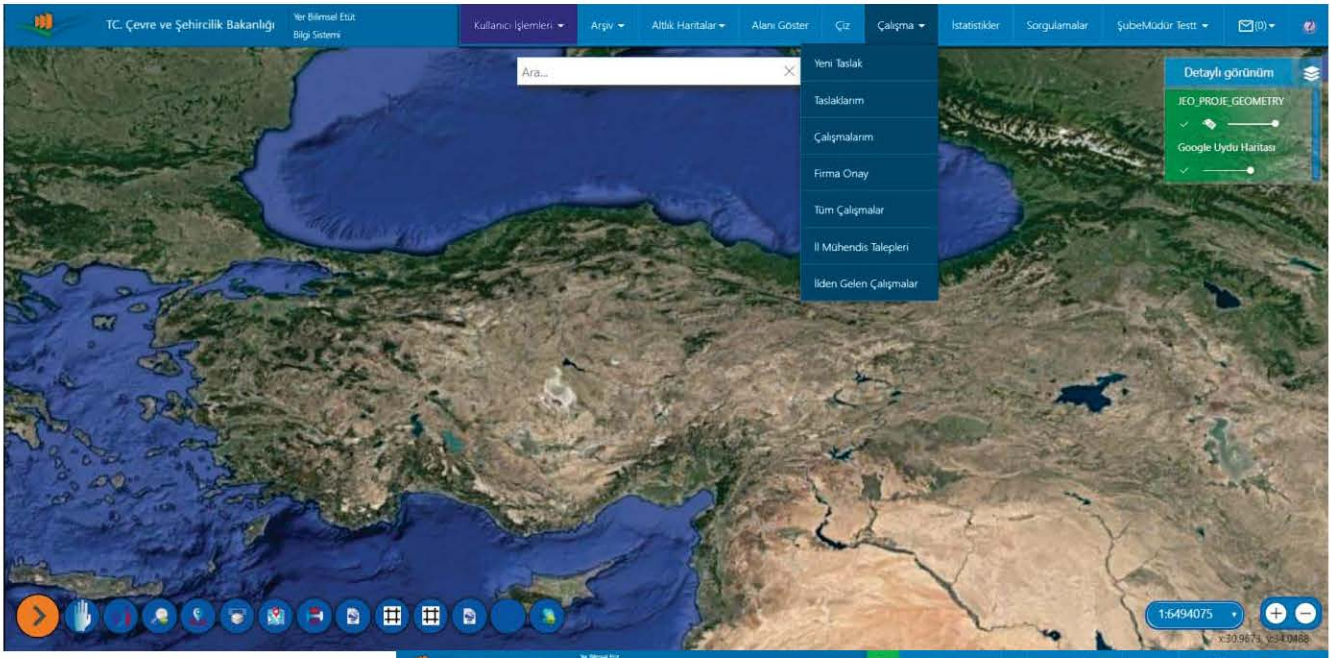
MAPCODEX
JEOLOJİ & JEOFİZİK MODÜLÜ

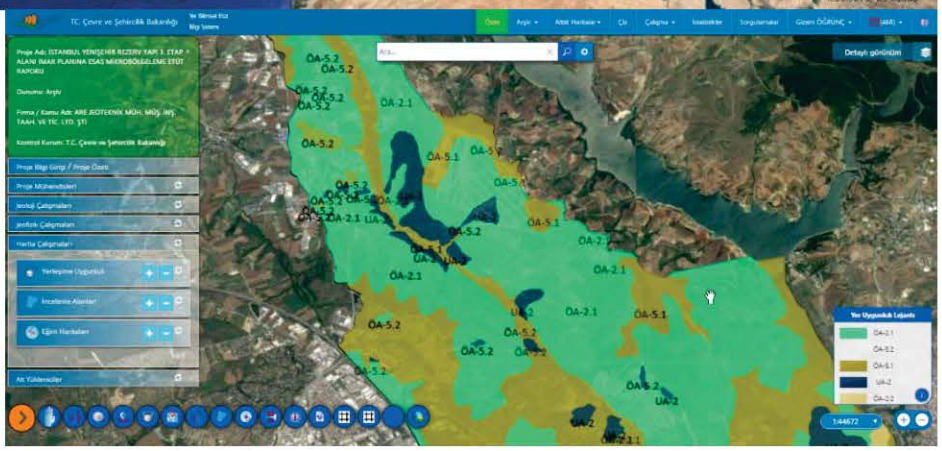


MapCodeX Jeoloji/Jeofizik Modülü; yer bilimsel etüt sürecine ait tüm raporlara hızlı ve güvenilir bir sistemden erişebilmeyi, harita servisleri ile web ortamında veri girişi, veri indirme ve yükleme işlemlerini yapmaya imkân sağlayan CBS altyapısında geliştirilen modüldür.

- MASW, sismik kırılma, sismik yansıma, kuyu sismiği, REMI, sismik tomografi, ERT, DES, IP, SP, kuyu içi elektrik, MT, VLF, TEM, CSAMT, YER RADARI, manyetik, gravite ve mikrotremör gibi jeofizik nesnelerin çizim ve düzenleme işlemlerini yapar.
- Sondaj kuyusu, araştırma çukuru, hendek, gözlem noktası gibi jeolojik nesnelerin çizim ve düzenleme işlemlerini yapar.
- Sondaj derinliğine göre sondaj kesit analizi yapar.
- Derinlik değişimi, kaya kalitesi, SPT, laboratuvar, yeraltı suyu, zemin-kaya özelikleri gibi bilgilere göre sondaj çalışmaları yapar.
- Durum geçişleri ile harita üzerinde çizilmiş olan sondajları renklendirir.
- Depremleri; kaynak, tarih/saat, derinlik ve şiddete göre harita üzerinde gösterir.
- Herhangi bir çalışma alanı için formasyon analizi yapar.
- Belirlenen başlangıç noktasına göre otomatik olarak MASW çizimi yapar.
- Etüt raporlarına ait yerleşime uygunluk, arazi kullanım, jeoloji, jeofizik haritaları, eğim ve lokasyon haritaları çizer.
- Web tabanlı CBS uygulama yazılımıdır.
- Web tabanlı istemci yazılımı HTML5 ile geliştirilmiştir.
- Deprem monitörü, derinlik ve şiddet, kaynak, tarih ve saat aralığına göre depremleri listeler.

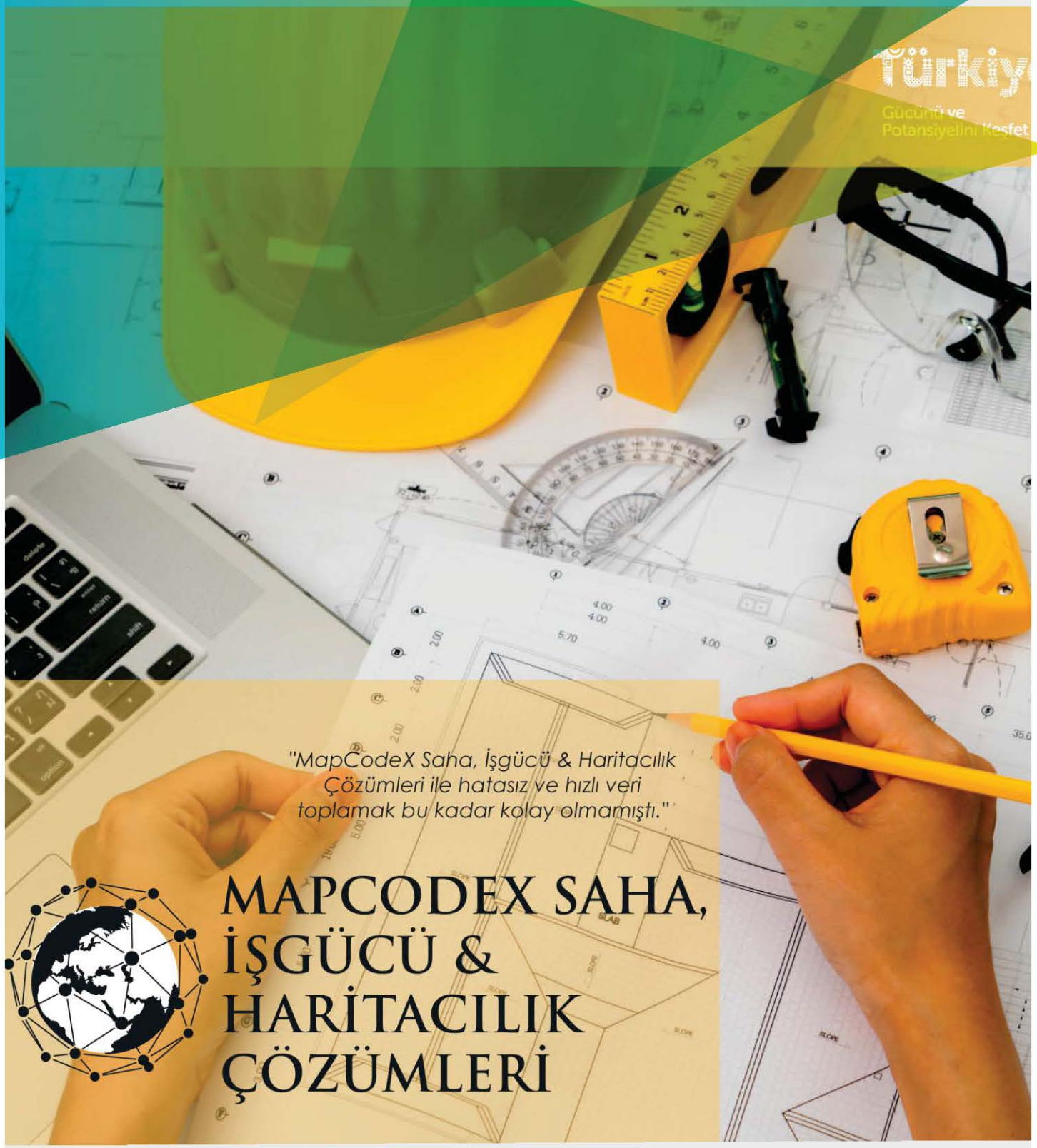
YER BİLİMSEL ETÜT OTOMASYON SİSTEMİ





Bütünleşik Afet Tehlikelerinin ortaya konulmasında katkı sağlayacak yer bilimsel etüt süreçlerine ait;Tüm verilere erişebilmesi, Veri girişi yapabilmesi, Veri indirmesi, Veri yüklemesi işlemleri ile bu bilgilere ait raporlara hızlı ve güvenilir bir sistemden erişebilmesine imkan sağlayan web tabanlı, CBS altyapısıyla geliştirilen bilgi sistemidir.

•Bu sistemde Jeolojik-Jeoteknik Etüt raporlama sürecinin tümü elektronik ortama uygulanmıştır.
•Başvuru işlemi, jeolojik ve jeofizik sayısal veri giriş işlemleri, Arazi çalışmalarının incelenmesi, Kontrol ve onay süreçleri ve Raporlama sürecine uygun hale getirilmiştir.
•Kullanıcıların online bir şekilde tüm web platformlarından uygulamaya ve o anki güncel verilere ulaşılabilirliği sağlanmıştır.
•Cbs tabanlı online haritalama (Raster) özelliğine sahip bu sistemde istenilen koordinat sisteminde çalışma imkanı sağlanmaktadır.
•Bir masaüstü uygulamasının hassasiyetinde sayısallaştırma işlemi yapılabilmektedir.
•Tüm CAD araçlarına sahip bir web uygulamasıdır.
•Harita üzerindeki istenilen alanlara sistemin belirlediği özniteliklerin girilmesi sağlanmıştır.
•Bu sisteme Sondaj Log Modülümüz kullanılmaktadır.
•Bu modül bir sondaj logunda bulunması gereken tüm veriler için özel tasarlanmış ekranlara sahiptir.
•İstenilen özniteliklere uygun grafik çizimi ve raporlanması yapılabilmektedir.
•Online Raporlama Modülü giriş yapılmış olan tüm verileri istenilen formatlarda (PDF,WORD,EXCEL,vb) çıktı alına bilinmesi için tasarlanmıştır.
•Sistemden verileri otomatik olarak çekip raporlama yapar.
•Pdf,Word,Excel ve CD lerde tutulan raporlar sayısal hale getirilerek cbs ortamına aktarımı sağlanmaktadır.
•Var olan bütün hali hazır haritaları koordinatlandırarak ilgili rapora bağlanıp tek bir veri tabanında tutar.



"MapCodeX Saha, İşgücü & Haritacılık Çözümleri ile hatasız ve hızlı veri toplamak bu kadar kolay olmamıştı."

MAPCODEX SAHA, İŞGÜCÜ & HARİTACILIK ÇÖZÜMLERİ

MAPCODEX
MAPLAND SAHA MODÜLÜ



MapCodeX Mapland Saha Modülü, araziden veri toplamak ve toplanan bu verileri sisteme aktarmak amacıyla geliştirilmiş, elektrik, su, doğalgaz ve numarataj verileri için hazır yapılar ve özel hazırlanmış fonksiyonlar içeren, çevrim içi veya çevrim dışı veri kayıt etme işlemleri yapabilen MapCodeX CBS çözümüdür.

- Gelişmiş çizim araçları ile bina, kapı ve yol vb. nesne çizimi yapmaya imkân sağlar.
- Harita üzerindeki mevcut nesnelerden bilgi alır.
- Harita üzerinde istenilen herhangi bir yere bilgi notu eklemeye imkân sağlar.
- Özel hazırlanmış fonksiyonlar üzerinden coğrafi veri işlemlerini gerçekleştirir.
- GPS veya sensör üzerinden lokasyon bulur.
- GPS veya sensör üzerinden lokasyon loglama yapar.
- Referans çizimler üzerinden veya özel hazırlanmış fonksiyonlar üzerinden şebeke veri işlemlerini gerçekleştirir.
- Yapılan tüm işlemleri internet üzerinden GIS veri tabanına kayıt eder(check-in).
- Çalışılacak alana ait tüm verileri internet üzerinden tablet pc içerisine indirir(check-out).
- Kullanıcı adı ve şifre erişimi ile veri ve işlem güvenliği sağlar.
- Yapılan son işlemleri hatırlayarak pratik veri girişi gerçekleştirir.
- Veriler üzerinde yapılan işlem türlerini kayıt altına alır.
- Kullanıcıya veya cihaza özel ayarlar yapar.

MAPCODEX HARİTA TABANLI İŞ GÜCÜ YÖNETİM SİSTEMİ



MapCodeX Harita Tabanlı İş Gücü Yönetim Sistemi, merkezden saha ekiplerine saha iş emri gönderilmesi, saha ekiplerinin mevcut iş yüklerinin izlenmesi, gelecek görevlerinin atanması, acil durumlarda en hızlı şekilde ekiplerin sevk edilmesi gibi süreçlerin koordinasyonunu sağlayan MapCodeX CBS çözümüdür.

- Arazide yapılan tespitler, müdahale noktaları ve iyileştirilmelerin kolay anlaşılabilir görsel haritalar üzerinde gösterilmesini sağlar.
- Sistem ile çok sayıda ve farklı platformdaki ekipler koordineli olarak haberleşir.
- GPS yardımı ile ekiplerin takibi, birbirleri arasındaki ilişki, görev bölgesine sevki ve idaresini kolayca yönetir.
- GPS konum bilgisi ile afet bölgesi hakkında anlık bilgi edinme, ihtiyaçların belirlenmesi, kapasite tespiti ile gerçekçi hasar şiddet dağılım haritasını, dinamik olarak kolaylıkla üretir.Merkezden ekip ve birimlere emir verir.
- Gönderilecek metin (text) mesajları, aynı anda tüm ekiplere veya bir bölgeye iletir.
- Araçların konum bilgisini göndererek gerçek zamanlı ekip yönetimi yapar.
- Tüm ekiplerin GPS'den gelen konumları ve adres bilgisi sayısal harita üzerinde görülür.
- Aynı anda tüm ekiplere mesaj gönderir.Aynı görev alanındaki ekiplere grup mesajı gönderir.Ekiplerden gelen mesajları, aciliyet ve mesajın türüne göre filtreleyip görüntüler.
- Ekiplere verilmiş olan tüm görevlerin ve ekiplerden gelen iletilerin zamana ve iletiye bağlı sıralamasını görüntüler.Araç ve ekip bazında görev verebilir, yeni görev grupları oluşturur.
- Harita üzerinde farklı noktalar arasında güzergâh belirler, istendiği zaman bu güzergâhı araç ve ekiplere iletir.
- Harita üzerinde her türlü obje araması yapar.Ekiplere nokta güzergâh ve alan olarak görev atar.Araçları türlerine ve aktiflik durumlarına göre semboloji ile gösterir.

MAPCODEX HARİTA HESAP MODÜLÜ



MapCodeX Harita - Hesap Modülü, çeşitli hesaplama, dönüşüm ve paftalama işlemlerine imkân sağlayan, haritacılık tabanlı hesaplama işlemlerinin gerçekleştirildiği MapCodeX CBS çözümüdür.

- Helmert, Affin, Temel ve Gelişmiş yöntemlerine göreprojelerin koordinat dönüşümlerini yapar.
- Koordinat, Prizmatik, Vektör, Açı Mesafe hesapişlemlerini gerçekleştirir.
- Farklı geometrik özelliklere sahip verileri, nokta editörü ile oluşturarak haritaya aktarır.
- Nokta editöründe noktaların farklı koordinat sistemlerinde görüntülenmesine ve çıktı alınmasına imkân sağlar.
- Nokta editörü, çizim ekranı ile etkileşimlidir, yapılan değişiklikler ekranda ve nokta editöründe dinamik davranış gösterir.
- Pafta editörü ile otomatik olarak paftalama işlemi yapar.
- X ve Y mesafe değerlerine göre, etiket ve semboloji ayarları yaparak karelaj oluşturur.
- Rapor değişkenleri ile pafta bilgilerini otomatik olarak işler.
- Çıktıları metin olarak ya da proje üzerinde oluşturur.

MAPCODEX 3B HARİTA MODÜLÜ



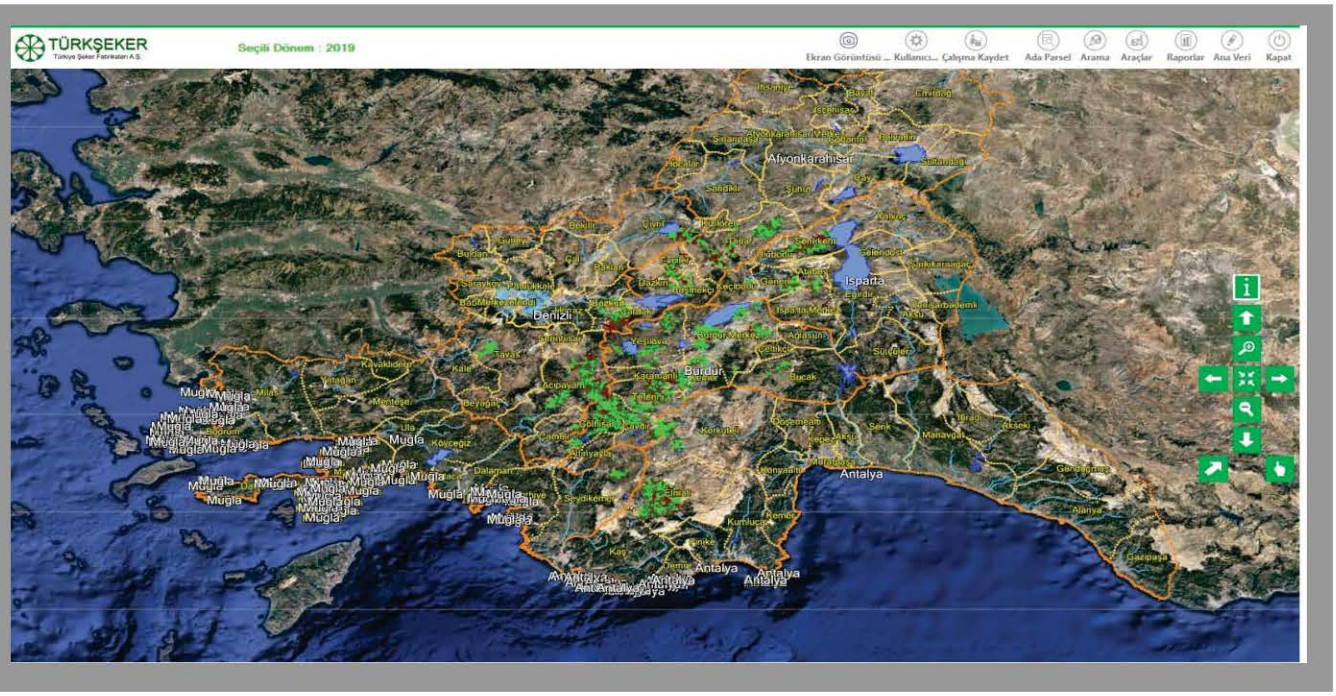
Uçak, helikopter ya da İHA'lar kullanılarak oblik alım yöntemleri ile çekilen yüksek bindirmeli Stereo Görüntüler üzerinden fotogrametrik yöntemlerle oluşturulan, arazi yüzeyini ve kent dokusunu sayısal olarak gösterebilen 3 boyutlu haritalardır.

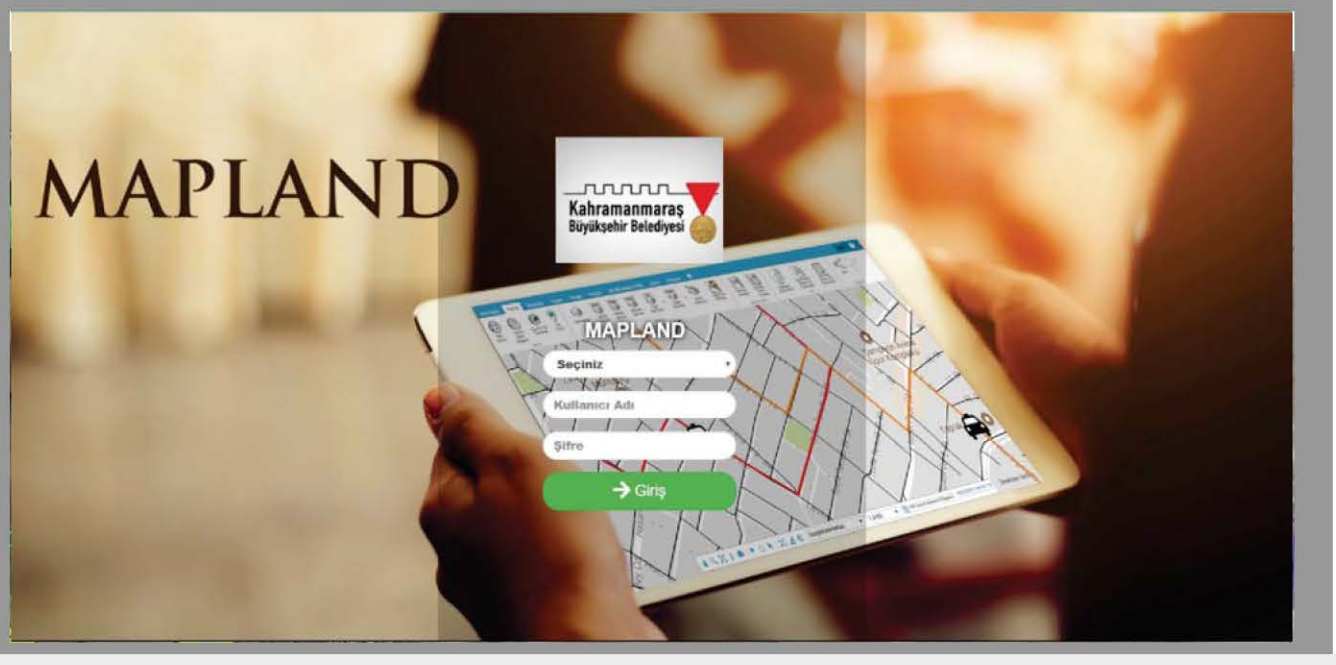
Bu projeyle sağlanacak en önemli yenilik, geliştirilecek web tabanlı 3B Planlama Modülünün farklı veri modeli ve formatlarını destekleyen, farklı veri modeli ve formatlarından diğer veri modeli ve formatlarına dönüşümleri herhangi bir yazılım geliştirmeye veya programlamaya gerek olmadan hızlıca yapılmasının sağlayacak, jenerik bir yazılım mimarisinin geliştirilmesinde yatmaktadır.

NoSQL teknolojisi 3B hesaplamaları yapmayı sağlayacak şekilde geliştirilerek, 3B Planlama modülünde yer alacak 3B analizlerin NoSQL ile yapılması sağlanacaktır.

Proje çıktısı, CityGML standardında 3B kent modellerinin saklanmasına ve paylaşılmasına olanak verecektir.


2019
2019
2019
2019
2019
2018
2018
2018
2019
2018
2019
2018
2018
2018
2019
2018
2019
KUT-2019(663.064 da)
ADA-2019 (224.89 da)
ADA-2019 (52.07 da)
ADA-2019 (64.77 da)
ADA-2019 (224.89 da)
ADA-2019 (128.04 da)


TÜRKŞEKER
Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş.
Seçili Dönem : 2019
Ekran Görüntüsü ...
Kullanıcı...
Çalışma Kaydet
Ada Parsel
Arama
Araçlar
Raporlar
Ana Veri
Kapat
Afyonkarahisar
Isparta
Denizli
Burdur
Muğla
Antalya


MAPLAND
Kahramanmaraş
Büyükşehir Belediyesi
MAPLAND
Seçiniz
Kullanıcı Adı
Şifre
Giriş



AKILLI ŞEHİR ÇÖZÜMLERİ

YAŞAMI KOLAYLAŞTIRAN PROJELER

İOT ÇÖZÜMLERİ

AKILLI SAYAÇ OKUMA SİSTEMİ (OSOS)



Yürürlükte bulunan Elektrik Piyasası Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği (DUY) gereğince, Otomatik Sayaç Okuma Sistemlerinin Kapsamına ve Sayaç Değerlerinin Belirlenmesine İlişkin Usul ve Esaslar Kapsamına giren sayaçlar, Şirketimizce OSOS'a dahil edilecektir.

Otomatik Sayaç Okuma Sistemlerinin Kapsamına ve Sayaç Değerlerinin Belirlenmesine İlişkin Usul ve Esasların 5/1'nci maddesi gereğince Şirketimiz için OSOS kapsamında yer alması zorunlu olan sayaçlara ait aktif elektrik enerjisi yıllık tüketim limiti: 80 MWh/Yıl'dır.

Bu kapsamdaki; Serbest Tüketici olan mevcut abonelerin sayaçları, aşağıda belirtilen asgari teknik özelliklere uygun olanları mevcut sayaçları ile DUY'un geçici 12.maddesinde belirtilen süreçte OSOS'a geçirilecek, uygun olmayanların ise Elektrik Piyasası Müşteri Hizmetleri Yönetmeliğinin 16/3.'ncü maddesi gereğince Dağıtım Şirketimizce sayaçları uygun sayaç ile değiştirildikten sonra OSOS'a geçirilecek ve eski sayacı aboneye iade edilecektir. Bu şekilde sayaç mülkiyeti Dağıtım Şirketimize geçecektir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sayaçlar yürürlükteki mevzuat hükümlerine uygun olarak gerekli testleri yapılmış ve sistem onay belgesine sahip olacaktır.

Kullanıldığı ölçü noktasının durumuna göre elektrik piyasası mevzuatında öngörülen asgari özellikleri taşımalıdır.

Sayaç üzerinde, uzaktan haberleşmeyi sağlamaya yönelik dahili haberleşme donanımı bulunmalı veya harici haberleşme donanımı ile irtibatı sağlayacak, optik porttan bağımsız, CI veya RS 485 elektriksel haberleşme portu veya ethernet (RJ45) haberleşme portu bulunmalıdır.

01.01.2013 tarihinden itibaren dağıtım şirketinin OSOS sistemine dahil olacak sayaçlar, enerji kesik olsa dahi, ön kapak ve klemens kapağı açılma müdahelelerini kaydedebilen ve bu bilgilerin haberleşme donanımı üzerinden okunmasına imkan sağlayan özellikte olmalıdır (Manyetik alan -mıknatıs- müdahalesi sayısı ve başlama / bitiş tarih ve saatleri konusunda son 10 kayıt).

Sayaçlar yük profili verme özelliğini haiz olmalı, yük profili 15, 30, 60'ar dakikalık periyotlar kapsamında yapabilmeli, yük profili ölçüm periyotları uzaktan ayarlanabilir olmalıdır. 01.01.2013 tarihinden itibaren dağıtım şirketinin OSOS sistemine dahil olacak sayaçlar her 15 dakikalık ölçümleri içeren yük profillerini hafızasında en az 90 gün süre ile saklayabilmelidir.

Sayacın gerçek zaman saatini besleyen pilin ömrü imal tarihinden itibaren en az 10 yıl olmalıdır.

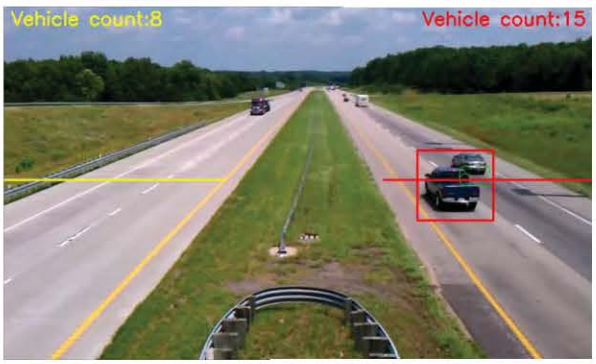
Sayaçların zaman senkronizasyonu uzaktan yapılabilir olmalıdır.

OSOS sistemine dahil olacak sayaçların ana terminalleri arasındaki darbe dayanım gerilimi ilgili standartlara uygun olarak en az 6 kV olmalıdır.

Sayaçlarda demant bilgisi oluşturma ve sıfırlama işlemi, programlanan tarih-saatte otomatik olarak veya mühür altındaki bir butona basılarak veya haberleşme donanımı üzerinden uzaktan yapılabilmelidir.

AKILLI KİŞİ VE ARAÇ SAYMA SİSTEMİ







En son görüntü işleme teknolojilerini kullanarak,istenilen her noktada, geçen insanları sayar,detaylı sayma raporlarını ofisinize kadar getirir.Mağazalarda, alışveriş merkezlerinde,her türlü özel ve kamusal alanda %95 in üstünde doğruluk oranı ve dünyanın her yerinden erişilebilen sayma raporları ile eksiksiz,etkili ve ekonomik bir çözüm sunar.

Kişi sayma sistemi, IP Kameraları sensör olarak kullanan, piyasadaki en gelişmiş insan sayma sistemidir. Tek bir PC, 32 farklı noktaya yerleştirilmiş kameradan gelen görüntüleri analiz ederek %95'in üzerinde bir doğruluk oranıyla insan sayma ve raporlama işlemini gerçekleştirir.

Kullandığı en son teknoloji yapay zeka ve yapay görme algoritmaları ile, kalabalık giriş ve çıkışların olduğu anlarda, gölgeli ortamlarda bile performans kaybına uğramadan başarı ile çalışabilir. Birbirine sarılarak geçen kişileri, aynı anda farklı yönlere geçen kişileri başarı ile ayırt edebilir.

Giriş genişliğinden bağımsız çalışabilir. Esnek altyapısı ile, görüntü işlemeyi aynı anda birden fazla kameradan alınan görüntleri birleştirerek oluşturduğu panaromik görüntü üzerinden yapan, tamamen Türkçe arabirimi ve raporlama sayfaları ve kullanıcının ihtiyacına göre modifiye edilebilecek esnek altyapısı ile piyasadaki performans/maliyet oranı en yüksek olan çözümdür.

İnsan Trafiği İzleme

İnsan sayma sistemleri perakendecilik endüstrisinde, insan trafiği izleme amaçlı da yaygın olarak kullanılmaktadır.

Servis Aktivite Planlamaları

Temizlik, bakım onarım gibi servislerin en uygun zamanda yapılmasına karar vermek için insan sayma sistemleri değerli bilgiler sağlar.

Kaynak Kullanım Kanıtları

Birçok kurum, çeşitli finansal uygulamalar yaparken ziyaretçi sayılarını kullanırlar. Standard uygulamalarda ziyaretçi sayısı biletlerden belirlenirken, müzeler, kütüphaneler, sergi salonları gibi biletsiz de girilebilen yerlerde insan sayma sistemleri büyük önem taşımaktadır.İnsan sayma sistemi ile ;

Birçok bölge ve yol araç trafiği verileri gerçek zamanlı alınabilir.Araçların yoğun olduğu bölgelerde sinyalizasyon çalışmaları yönlendirilebilir.Araç trafiğinin yoğun olduğu bölgelerdeki reklam ve pazarlama faaliyetleri artırılabilir.Bu bölgelerde yapılan reklamların etkinliği ölçülebilir.Araç trafiğinin yoğun olduğu yerlerde veya saatlerde güvenlik tedbirleri alınabilir.Otoparklarda içerdeki araç sayısı ve mevcut araç kapasiteleri gerçek zamanlı görülebilir.

AKILLI ÇEVRE TAKİP SİSTEMİ



Dünya üzerinde hızla artan nüfus oranı, kaynak kıtlığı, yetersiz altyapı, enerji krizi, göç ve plansız kentleşme insan doğasına aykırı yaşam alanlarını ve çevresel deformasyonu beraberinde getirmiştir. Akıllı çevre sistemleri, yenilikçi ve sürdürülebilir yöntemleri kullanarak kaynakların etkin ve akıllıca tüketildiği, doğaya saygılı, çevre sorunlarının minimuma indirgendiği, kendi kendine yetebilen yaşam alanları yaratabilmeyi hedeflemektedir.

Akıllı Çevre Sistemlerinin Hedefleri
Sürdürülebilir Kaynak Yönetimini Sağlamak
Kirliliği Azaltmak
Enerji Verimliliğini Sağlamak
Doğal Güzellikler Korumak, Kent Estetiğini Arttırmak
Çevre Dostu, Sürdürülebilir Yeşil Bina ve Yaşam Alanları Oluşturmak
Çözüm Önerileri
Akıllı Bina Sistemleri
Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımı
Atıktan Enerji Üretimi
Akıllı Aydınlatma Sistemleri
Akıllı Şebekeler
Akıllı Sensörler ile veri toplama

ATIK çoğunluğu evler tarafından üretilen atıkları toplamak için bir tür atık konteyner sistemi kullanmaktadır. Çöp kamyonları kent çapında tüm konteynerlere giderek konteyneri kamyona boşaltır ve atığın bertaraf edileceği merkez noktasına taşır. Geleneksel olarak bu çöp kamyonları sabit güzergâhlar üzerinde faaliyet gösterirler. Örneğin her bir konteyneri haftada bir uğrarlar ki buda bazı konteynerlerin henüz yarı dolu durumdayken boşaltılmasına, bazılarının ise dolduktan günler sonra boşaltılmasına yol açabilir. 'Akıllı çözüm' atık konteynerlerini konteyner içindeki atık düzeyini saptayan sensörler ile donatılmasıdır. Bu veriler çöp kamyonlarının sayısını ve güzergâhlarını uygun hale getirmek, henüz dolmamış olan konteynerlere uğramadan geçip doluluk sınırına yaklaşan konteynerlere süresinden önce uğramasını sağlamak amacıyla kullanılabilir. Bunun sonucunda daha ekonomik bir operasyon (durma sayısı ve toplam çalışma süresi azalır) ve dolu atık konteynerlerinin çevreye taşmadan boşaltılması (çöplerin dolu konteyner yerine yakınında sokağa atılmasının önlenir) mümkün olur.

AKILLI ÇEVRE SİSTEMLERİNE ÖRNEK ÜLKELERDEKİ DURUM

Japonya: Japonya'nın başkenti Tokyo'nun bir banliyösünde kurulan eko-kent "sıfır karbondioksit" üretilmektedir. Kentte bütün elektrik tüketimi için yüksek verimli cihazlar kullanılmaktadır. Sokak ve ev aydınlatmasında %100 LED ampul kullanılmaktadır. Evler hava durumuna göre ısıtılmakta ve soğutulmaktadır.

ABD: ABD'nin San Francisco kenti elektrik ihtiyacının yüzde 41'i yenilebilir kaynaklardan elde edilmektedir. LED ampullü akıllı sokak lambaları ile aydınlatma miktarı ve süresi optimumda tutulmaktadır. Akıllı şebeke sayesinde enerji sektöründe istihdam 10 yılda yüzde 130 arttığı ifade edilmektedir.

İsveç: İsveç'in başkenti Stockholm'de kimse olmadığında aydınlatma sistemlerini otomatik olarak kapatan enerji kontrol sistemlerini evlerine ve iş yerlerine yerleştirenlere vergi indirimi sağlanmaktadır.

AKILLI ARAÇ PARK SİSTEMİ



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.

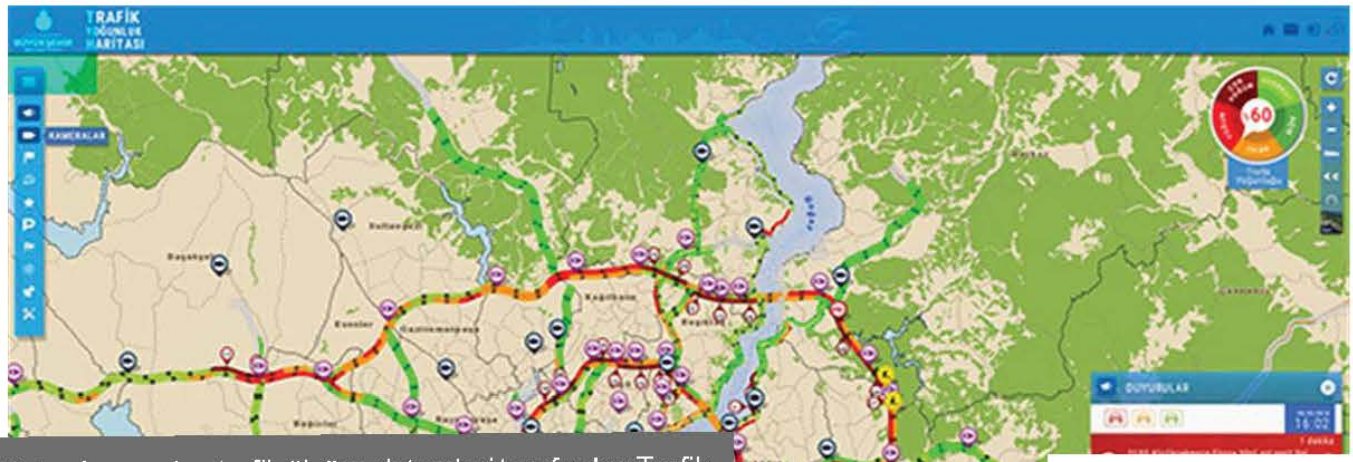
Akıllı Kentler ve Topluluk Tabanlı Park Teknolojisi

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.

AKILLI TRAFİK YOĞUNLUK HARİTASI SİSTEMİ



Sahada yer alan trafik ölçüm sistemleri tarafından Trafik Kontrol Merkezine 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. Oluşturulan bu harita Web aracılığı ile yayımlanarak sürücülerin ve yolcuların ekonomik ve konforlu bir seyahat için alternatif güzergâhlara yönlendirilmelerini ve seyahatlerini planlamaları sağlanmaktadır.

Yaklaşık 7 yıla yakın bir süredir web sayfamız üzerinde yayımlanmakta olan yoğunluk haritası günde yaklaşık 50-60 bin kişi tarafından ziyaret edilmektedir.

Değişken Mesaj Sistemi (DMS)
Değişken Mesaj Sistemleri ile sürücülerin trafik kazaları, yoğunluk, hava ve yol durumu gibi değişimlerden haberdar edilmesi suretiyle alternatif güzergâhlara yönlenebilmesi ve yol ağı kapasitesinin etkin olarak kullanılması sağlanmaktadır. Üstün donanım, grafik tabanlı çalışma yöntemi ve telsiz (RF) haberleşme teknolojisi ile DMP, Akıllı Ulaşım Sistemlerinde örnek bir modüler elektronik sistem uygulamasıdır.

DMS Kullanım Amaçları:
Sürücülere Trafik Kazalarında yol durumlarının bildirilmesi.
Köprü yoğunluklarının bildirilmesi.
Hava koşullarına göre sürücülerin uyarılması.
Sürücüler alternatif güzergahlara yönlendirilerek yol ağının efektif kullanımını sağlamak.

Değişken Trafik İşaretleri
Değişken trafik işaretleri yolun olağan işleyişini aksatacak sis, kar, yağmur, buzlanma gibi doğa olaylarını veya hız limiti uygulamalarını, elektronik denetleme uyarıları, yoğun trafik uyarısı, dikkat ve taşıt sınırlamaları ve benzeri durumlarda sürücüleri bilgilendirme ve yönlendirme amacı ile kullanılmaktadır.

Şerit Yönetim Sistemi
Şerit Yönetim Sistemi bir yolun en yüksek kapasitede kullanılması ve trafikte oluşabilecek olağan dışı durumlarda(kaza,arıza vb.)trafiğin şerit bazlı olarak yönlendirilmesi ve yönetilmesidir.

İstanbul'da bu sistem D-100 üzerinde uygulanması ile:
D-100'de yol güvenliği arttırılacak,
Kazalar ve ikincil olayların büyük bir bölümü önlenecek,
Trafiğin akıcılığı sağlanacak,
Otomatik Kaza Uyarı Sistemi ile olaylara daha hızlı müdahale edilecektir.

Şerit Yönetim Sistemi'nde Kullanılan Bileşenler:
DMS(Değişken Mesaj Sistemleri) : Alternatif yol ve yoğunluk bilgileri sunulması amaçlanmaktadır.
DTİ(Değişken Trafik İşaretleri) : Her bir şerit için kaza, yoğunluk, planlı yol çalışması hakkında sürücüleri bilgilendirmek ve hız tavsiye ve uyarılarında bulunarak trafiğin optimum kullanımını sağlamaktadır.
Arter Yönetim Yazılımı: Kaza, yol çalışması, trafik yoğunluğu vb. durumlar için hazırlanmış olan senaryoların otomatik olarak çalıştırılmasını sağlamaktadır.
"Şerit yönetim sistemi 2011'den itibaren D100 olarak adlandırılan yol üzerinde kademe kademe kurulmaktadır."

AKILLI AYDINLATMA SİSTEMİ



Smart City şehirlerin daha yaşanabilir, verimli ve sürdürülebilir hale getirilmesine yardımcı olan, güvenli bir bağlantılı aydınlatma yönetimi platformudur.
Smart City 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 Ready aydınlatma armatürleri Smart City platformuyla sorunsuzca entegre olur. Mevcut aydınlatma armatürleriniz de bir düğüm veya konnektör kitiyle Smart City için hazır hale getirilebilir veya aydınlatma armatürleri sertifikalı iş ortaklarımızın listesinden seçilebilir. Hangi Smart City Ready aydınlatma armatürleri seçilirse seçilsin, Smart City 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.



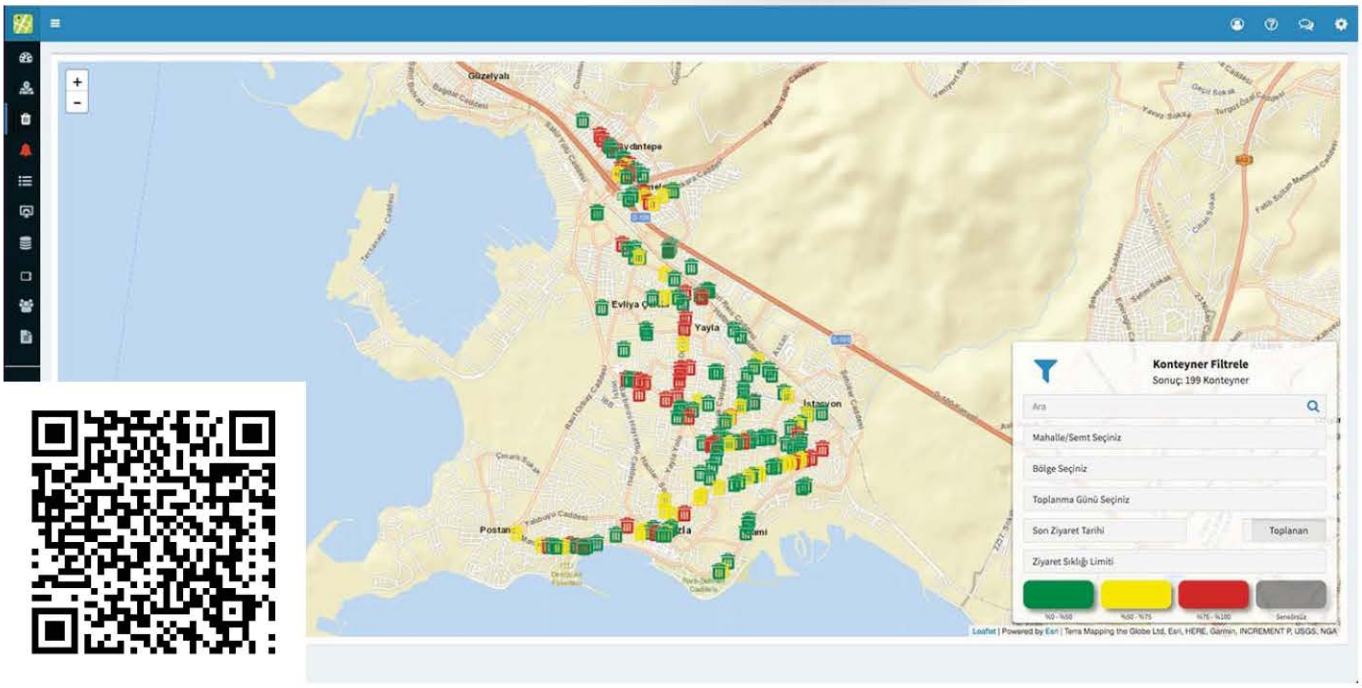
Daha iyi karar verme
Tek bir sezgisel kontrol paneli üzerinden aydınlatmayı yönetin, enerji kullanımını hesaplayın, sistem sağlığını izleyin ve sorunları teşhis edin.
Hızlı yatırım amortismanı
LED sokak aydınlatmasına geçiş, enerji giderlerini hızla düşürür. LED'i Smart City aydınlatma yönetim sisteminin 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 tüm öğe yönetimi sistemleriyle ve her tip aydınlatma armatürüyle entegre olarak şehriniz için en iyi sağlayıcı firmayı seçme özgürlüğü sunar. Sertifikalı sağlayıcılar, Smart City sistemiyle otomatik olarak bağlantı kuran Smart City 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 uyumlu olmayan sokak ışıkları için, her direğe bir Smart City konnektör kiti (AB) veya düğümü (Amerika/NZ/AU) takılması yeterlidir.

AKILLI ATIK TOPLAMA SİSTEMLERİ

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.

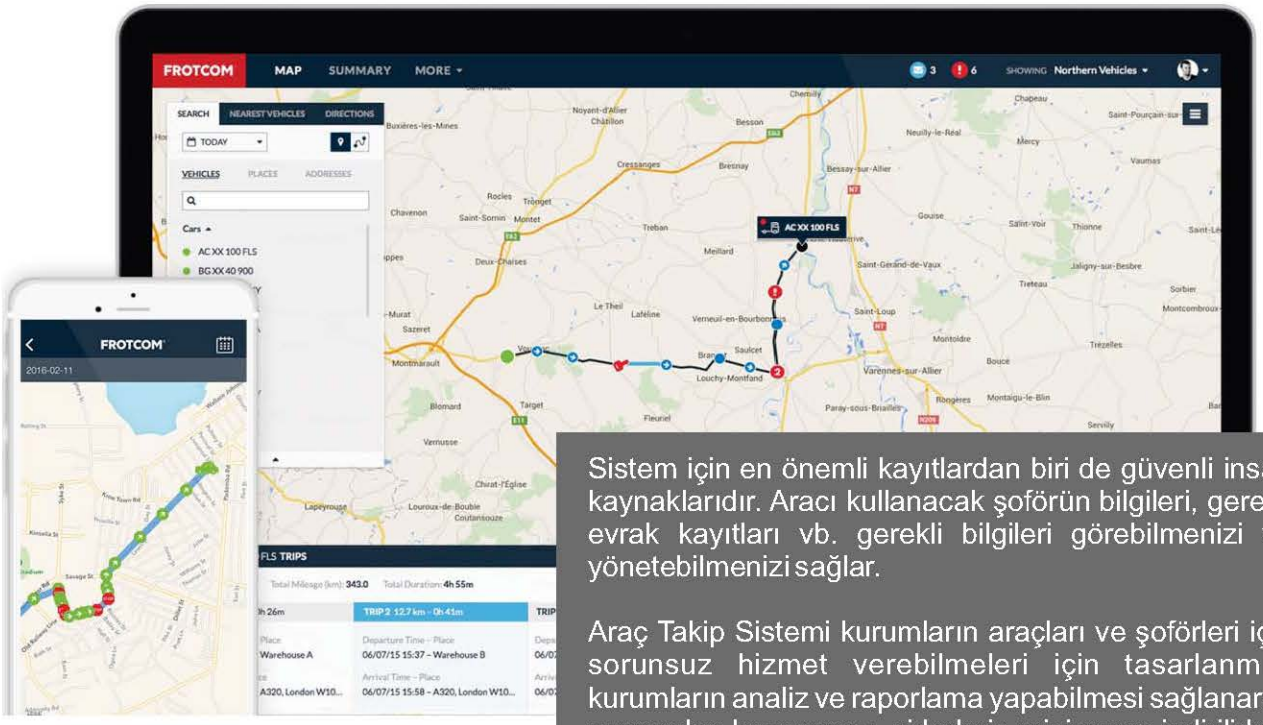
AKILLI MOBİL DİJİTAL KAYIT SİSTEMİ (DVR)



Firmanın sahip olduğu, tüm motorlu taşıtlarının yasal ve kanuni süreçlere uygunluğunu sağlayarak, araçların alındığı günden satıldığı güne kadar en optimum maliyetle, en verimli şekilde, kullanımını ve yönetimini sağlayan, hizmetlerin bütünüdür.

Araç Takip Sistemine sahip şirketlerde, araç takip sistemi verileri ile işletmenin verimliliğini arttırıp, araçların güvenliği, operasyon verimliliği ve yakıt tüketimini kontrol altına alınması sağlanır. Araç, bakım onarım, takip, dokümantasyon, insan kaynakları, sevk ve idare gibi birçok aktörü bulunmaktadır.

Sistem, yönetim kısmında gelen sipariş emirleri doğrultusunda uygun araç seçimi yapılmasını, aracın belirtilen yükleme noktasına istenilen zamanda ulaşmasını ve yükleme yapılmasını sağlar. Kısaca sevk ve idare işlemi yapmayı sağlar.
Araca ait zorunlu, gerekli belgeler ve yola ait belgeler Araç Takip Sistemi ile takip ve kontrol edilir. Sistem, bakım onarın kısmında araç için gerekli muayene/bakım tarihlerini tutan, tarihler yakınlaştığında uyarı veren, yola çıkacak aracın gerekli bakımlarının yapılıp yapılmadığı gibi durumları görüp yönetebilmenizi sağlar.



Sistem için en önemli kayıtlardan biri de güvenli insan kaynaklarıdır. Aracı kullanacak şoförün bilgileri, gerekli evrak kayıtları vb. gerekli bilgileri görebilmenizi ve yönetebilmenizi sağlar.

Araç Takip Sistemi kurumların araçları ve şoförleri için sorunsuz hizmet verebilmeleri için tasarlanmış, kurumların analiz ve raporlama yapabilmesi sağlanarak zamandan kazanması, giderlerin minimuma indirilirken doğru stratejiler ile performansın maksimum seviyeye yükseltilmesini sağlar.

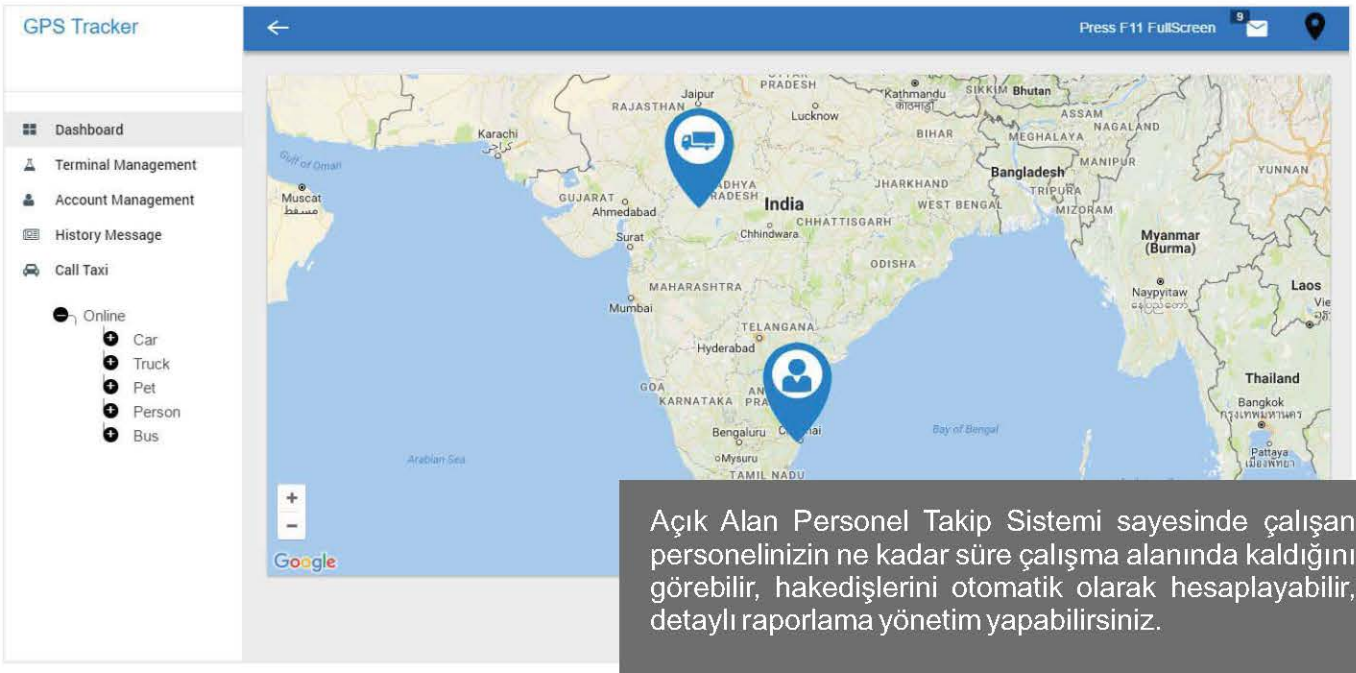
AKILLI AÇIKALAN PERSONEL TAKİP SİSTEMİ



Açık Alan Personel Takip Sistem SMARTCITY tarafından şantiye vb. çalışma alanı açık ve çok geniş olan kurumların personel takibi yapılması zor olduğu bilinerek geliştirilmiş, personeli takip ederken Personel Devam Kontrol işlemlerini de yapıp çalışan ve kurum için çift yönlü fayda sağlaması hedeflenmiş teknolojik bir takip sistemidir.

Sistem kurum personelinin yazılımı ve donanımları aracılığı ile kurulmuş takip alanı için belirlenen alanların dışına çıkılması ve hareketsiz kalması durumlarında merkeze anlık bilgi aktararak yöneticileri bilgilendirmektedir.

Belirlenmiş alanlarda sadece yetkilendirilmiş personellerin bulunmasına izin veren sistem, ehliyetsiz kişilerin neden olabileceği olası iş kazalarının önüne geçmeye yardımcı olmaktadır. Düşme veya baygın yatma gibi durumları alarm olarak anında sunucuya bildiren sistem mesaj yoluyla yetkililere erken uyarı yapar ve ilkyardım ekiplerinin hızlı bir şekilde olay yerine yönlendirilmesini sağlar.



Açık Alan Personel Takip Sistemi sayesinde çalışan personelinizin ne kadar süre çalışma alanında kaldığını görebilir, hakedişlerini otomatik olarak hesaplayabilir, detaylı raporlama yönetim yapabilirsiniz.

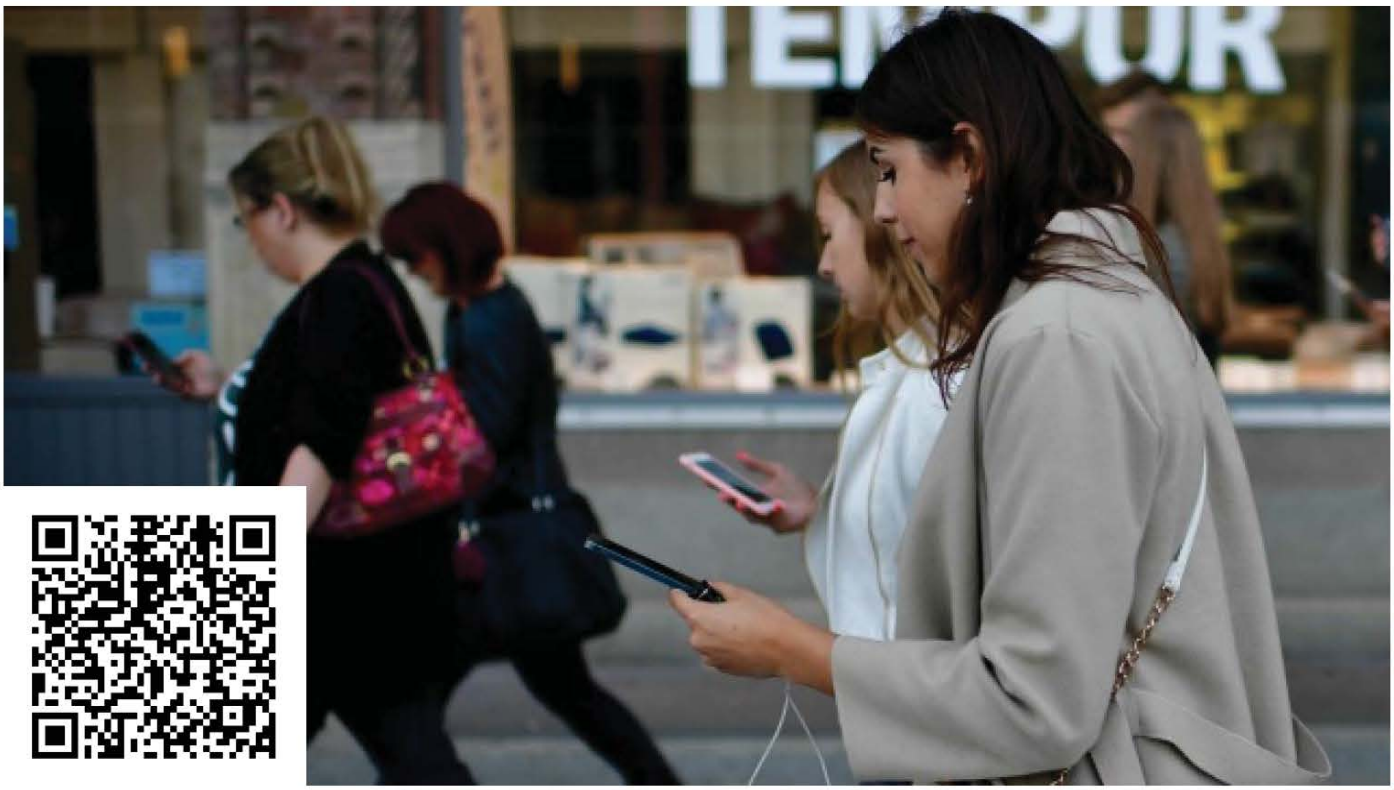
AKILLI BARINAK YÖNETİM SİSTEMİ



Barınak Programı sahipsiz minik dostlarımız ile ilgili bütün verilerin kayıt altına alınmasını, ihbar ve şikayetlerin değerlendirilmesini sağlamaktadır.Barınağın kapısından içeri giren minik dostlarımızın kaydı detaylı bir şekilde alınabilmektedir (Genel bilgiler, getiren personel, geliş nedeni, getirildiği bölge vb).İhbar modülünde gelen bütün ihbarlar sisteme girilebilmektedir. Ve bu ihbarlar personele hangi bölgeden minik dostumuzun alınacağı bilgisi ile birlikte anında SMS ya da E-mail olarak iletilmektedir.
Günlük kontrol modülü ile günlük kontrole çıkan veteriner hekim mobil uygulama ya da bilgisayar ile hayvanları istediği bölüme atayabilir, atama sebebini not olarak yazabilmektedir.Her barınağın alt yapı ve işleyişi farklıdır. Bu işleyişe uyabilmesi adına bölümler tanımlanabilme ve sonrasında bu bölümler arasında hayvan transferi sağlanabilmektedir.Hamili modülü; hayvan yaşam alanı için yeterli alanı olmayanların, vakti olmayanların yada hastalık sebebiyle evlerinde bakamayacak kişilerin evlat edinmeleri için oluşturulmuş sistemdir. Gönüllü kişiler hamisi olduğu hayvanın aylık giderlerini karşılar. Karşılıklı güven sağlandıktan sonra hamisi olan kişi dışarıya götürüp gezdirebilir ya da tatile giderken yanında götürebilir. Bu kayıtların hepsi Barınak üzerinden takip edilebilmektedir.Sahiplendirme modülü ile sahiplendirilecek hayvanlar program üzerinde ayrı bir bölümde toplanabilmekte ve detaylı arama bölümüne aranan özelliklerin girilmesi ile hayvan seçimi kolay bir şekilde yapılabilmektedir. Böylece minik dostlarımız kolay bir şekilde sahiplendirilebilmektedir.Bağış modülü ile barınağa gelen gönüllülerin getirdikleri yardımlar sistemde görülmekte ve istenildiğinde bunlar liste halinde kullanıcıya sunulmaktadır.Laboratuvar cihazlarıyla anlık entegrasyon sağlanabilir, cihazdan alınan veriler ziyaret ile otomatik ilişkilendirilebilmektedir.Detaylı bir şekilde hastanın yaş, nevi, doğum bilgileri, soy bilgileri ve hasta sahibinin temel, kişisel bilgileri hızlı ve güvenli bir şekilde kayıt edilebilir. Bunlarla birlikte hasta ve hasta sahibine ait çok sayıda resim eklenebilmektedir.

Laboratuvar modülü ile bütün laboratuvar işlemleri yapılabilmektedir (Muayene arşivinde saklanması, müşteriye çıktı olarak verebilme, klinikte kullanılan test parametreleri ve referans değerlerinin değiştirilebilir, eklenebilir olması).Barınakta gerçekleştirdiğiniz işlemlerin resmi formatta dökümlerini alabilir, bu evrakları manuel hazırlama ve zaman kaybetme derdinden kurtulabilirsiniz.Stok sayım modülü ile kolay stok yönetimi ve hızlı stok düzenlenmesi yapılabilmektedir.Hatırlatma listesi bölümüyle kolay bir şekilde yardımseverler ile iletişim kurabilmekte ve iş planlaması yapılabilmektedir (SMS, telefon, E-mail, dış hasta).Randevu modülü sayesinde yapılacak işler ve birçok görev tipi ile planların yakından takibi kolayca yapılmakta ve randevu hatırlatmaları tek tuşla ilgilisine (SMS,E-mail) gönderilebilmektedir.Geçmişte kullandığınız, günümüz teknolojisine uyum sağlayan programlardaki tüm bilgiler 'ya aktarılabilmektedir (Hasta, hasta sahibi, aşı randevuları, müşteri bilgileri).Size ait antetli tüm formları otomatik olarak dolduran etkin bir form sistematiği uygulanmaktadır.Reçete modülü ile yönetmeliğe uygun olarak belgeleriniz kayıt edilmekte ve istenildiğinde bu belgelerin çıktıları alınabilmektedir.Program yapısı gereği her modül kendi içinde farklı bölümlerden oluşmaktadır. Her bölüm için özel yetkilendirme (Ekleme, silme, düzeltme, izleme, dışarıya çıktı alabilme/xls, pdf, txt, rtf) yapılabilmektedir.Spesifik tedavi paketleri oluşturulabilmekte ve oluşturulan tedavi listesi üzerinden hasta uygulamaları takip edilebilmektedir.Barınak işleyişini standart hale getirebilmek ve kayıpları önlemek adına aşı, operasyon ve tedavi paketleri oluşturabilme imkanı sunulmaktadır.

YAYALARA ÖZEL TRAFİK İKAZ IŞIKLARI



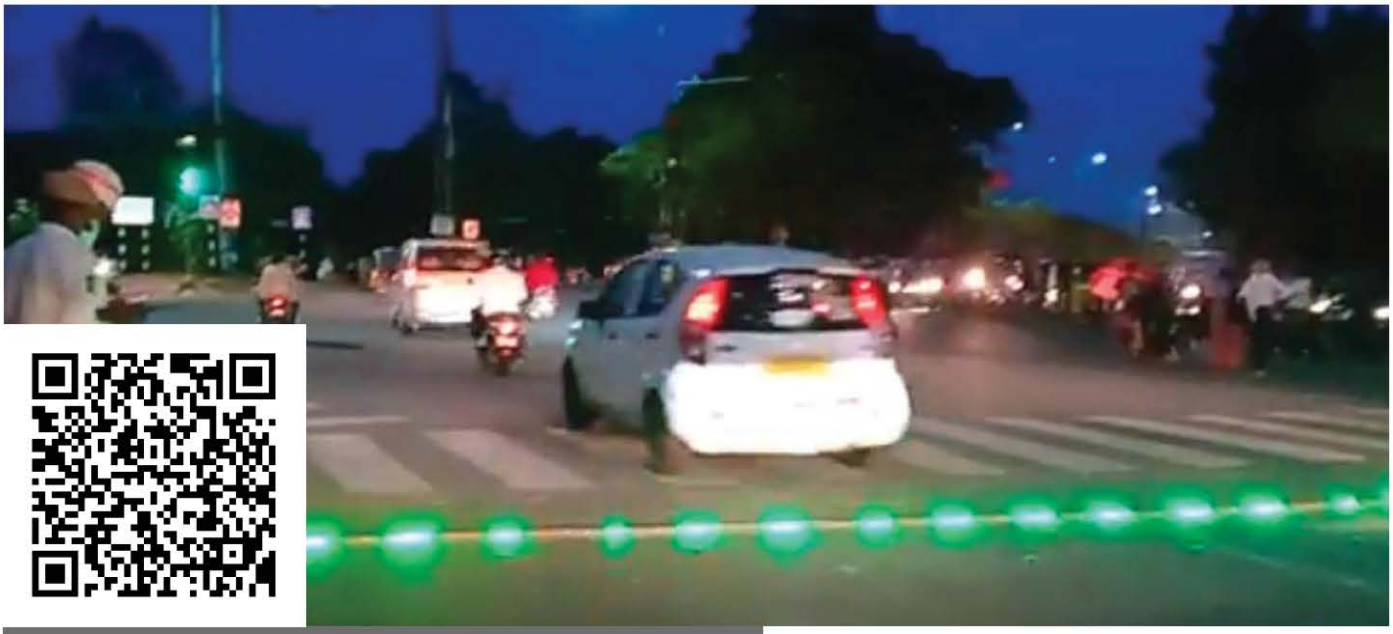
Trafikte cep telefonu kullanımı yalnızca araç kullanan şöförler için değil yayalar için de büyük tehlikelere sebebiyet vermektedir. Yaşana bilecek can ve mal kayıplarını minimuma indirmek için ikaz ışıklarını yalnızca direklerde değil yayaların karşıdan karşıya geçtiği yaya yollarına led teknolojisi ile uygulanmaktadır. Cep telefonu kullanıcıları sıklıkla yere 45 derecelik açı ile önüne bakmakla birlikte bu ışıklar ile dikkatini çekip dalgınlığı engellemeyi hedeflemektedir.



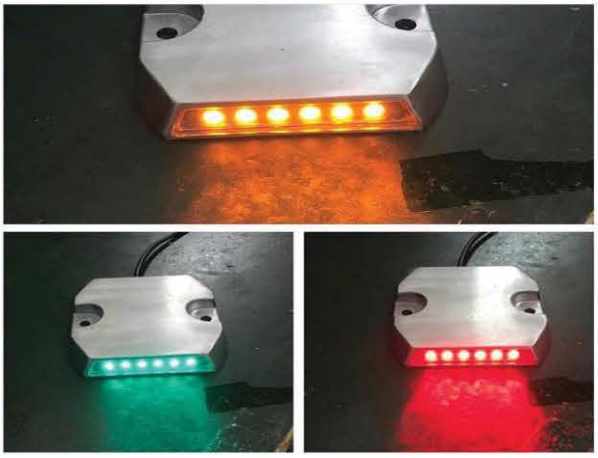


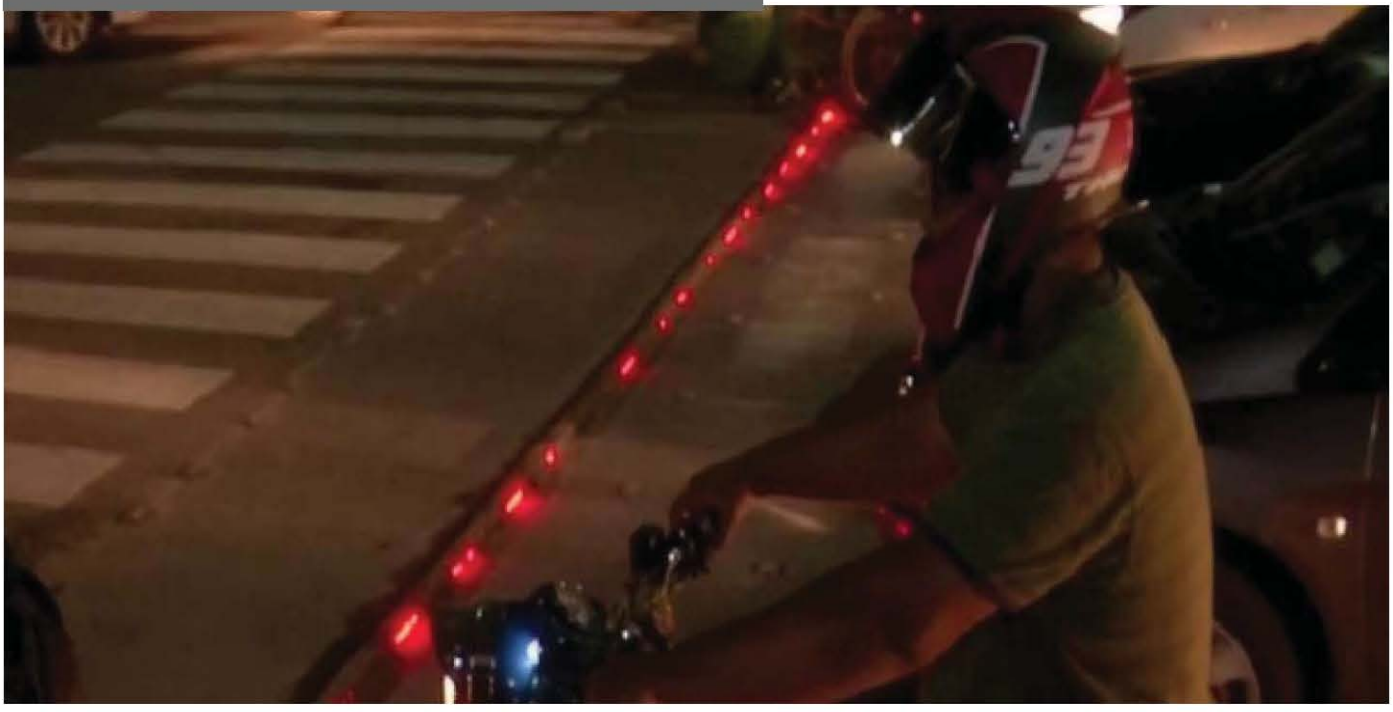


ARAÇLARA ÖZEL TRAFİK İKAZ IŞIKLARI



Firmamız tarafından ARGE çalışmaları tamamlanmış ve patentli ürünümüz olan RGB teknolojili yatay yol üzeri trafik lamba sistemi ile kazaların ve yaya yolu işgalinin önlenmesi amaçlanmaktadır. Sistem Trafik lambaları ile eş zamanlı çalışmaktadır. Türkiye'de ölümlü ve yaralanmalı birçok kaza trafik ışık ihlali ile yaya geçitlerinin ve kavşakların dikkatsiz geçişi ile oluşmaktadır.





AKILLI ÖN ÖDEMELİ PARK SİSTEMİ



Akıllı park sistemi araçların şehir içlerinde park etmelerini kolaylaştırmak ve park ücretlerini online veya offline modda kullanılarak tahsil eden ön ödemeli sistemdir.Coğrafi bilgi sistem tabanlı muhasebeleştirme yazılımı sayesinde akıllı santral,web aplikasyon,şifreli kumanda,mobil uygulama ile park alanlarındaki yönetilebilen park direklerinin kontrollerini sağlamak ve vatandaşlardan park edildiği süreyi otomatik hesaplayıp ön ödemeli hesabından düşmesini hedeflemektedir.

Mekanik bir yapıya sahip kablolu ve kablosuz olarak internette bağlanabilmektedir. Kablolu bağlanma şekli Ethernet,rs485,can-bus, rs232,dijital röle ile merkezi yazılıma bağlanabilmektedir. Kablosuz bağlantı durumunda ise RF,bluetooth,gsm(m2m) ile merkezi yazılma bağlanmaktadır. Akıllı direkler kendi aralarında haberleşme protokolleri ile konuşabilmektedir. Üzerindeki güneş paneli ve akü ile ister enerji beslemeli istenilirse kendi enerjisini üretebilmektedir. Ultrasonik sensör ile park durumunu öğrenebilmekte bilmekte, durum lambası sayesinde park edilebilme durumunu ışık durumuna göre yeşil veya kırmızı ikaz ışıkları ile bilgilendirmektedir. Üzerinde bulunan cihaz numarası ile belirtilen kontrol durumları ile mekanik aksam devreye girerek direği açık ve kapalı pozisyonuna çekebilmektedir. Faydaları;

1. Park alanlarında bulunan personellere ihtiyaç kalmaz ve personel maliyetlerini ortadan kaldırır.
2. Ön ödemeli sistem olması sayesinde park hizmeti almadan ücretler tahsil edilir.
3. Park ücretlerindeki kayıp kaçak bedellerini ortadan kaldırır.
4. Personel ile vatandaş tartışmalarını ortadan kaldırır.
5. Araç parklarının kent estetiğine uygun olarak park etmeleri sağlanılır.
6. Önceden park alanları isteğe bağlı olarak mobil ve web uygulanmaları sayesinde 2 katı fiyat ile istenildiği süre kadar rezerve edilebilir. Rezerve işlemi boyunca uzun soluklu park alanları kiralanabilir.
7. Park rezervasyon işlemi ile sürücüler hızlı ve kolayca harita üzerinde belirlemiş olduğu park noktasına park ederek zamandan tasarruf sağlar.
8. Otoparkların dışında açık otopark ve cadde üstü alanlardan ücret tahsil edilebilir.
9. Park işlemlerinde gerçekleşen muhasebeleştirme işlemleri rapor ve çıktılar alınabilir.
10. Park yoğunluk haritası sayesinde istatistik veri ile kent planlaması yapılabilir.
11. Engelli araçları, hizmet araçları, ambulanslar veya diğer önceden belirlenen kamusal hizmet araçları akıllı kumanda ile istenildiğinde ücret tahsil etmez.
12. Park yasak sürelerine göre akıllı direkler belirtilen sürelerde hizmete girer veya hizmet dışı bırakıla bilinir.
13. Yönetici yazılımı ile toplu işlem yapılarak tüm park alanları veya belirtilen alanlar hizmete açılır veya hizmet dışı bırakılabilir.
14. Merkezi yönetim yazılım sayesinde şehirdeki tüm otopark kayıtları tutularak kent güvenliğine katkı sağlar.

AKILLI ENGELLİ OTOPARK PARK SİSTEMİ



Kapalı ve açık otaparklarda,kamu kurum ve kuruluşlarında, duyarlı site ve apartmanlarda engesiz araçlar için özel alanlar tahsiz edilmektedir. Bu alanlar sadece engelsiz araçlar için olduğundan çoğu kes musait ve boşdur. Bu sebepten dolayı engelsiz vatandaşlarımızın yaşamlarını kolaylaştırmak, park sorunu yaşamamaktadır.

Engelsiz vatandaşlarımızın otoparklardaki özel alanları malesef şehir içindeki cadde üstlerinde bulunan mağaza, market, avm, şehir merkezindeki fatura ödeme noktaları ve resturant gibi yaşamın idame ettirme için ihtiyaç duyduğu diğer alanlarda park sorunu yaşamaktadır.

Biz çağdaş yaşamı güçlendirmek ve engelsiz vatandaşlarımızın hayatını kolaylaştırmak için bu sorunlara teknolojiden'de yararlanarak çözmeyi hedeflemekteyiz. Akıllı engelsiz park sistemi projemizde mobil tabanlı açılıp kapana bilen park direkleri geliştirdir.

Engelsiz vatandaşarımız araçlarından hiç inmeden akıllı cep telefonu ile engelsiz park uygulamasını çalıştırarak akıllı direkleri dik durumundan yatay durumuna alabilir. Bu sayede sadece engelsiz vatandaşlarımıza tahsiz edilen alanlar hep boş kalır.

Akıllı engelsiz otopark sisteminde kullanılan mobil uygulama tüm android ve ios ceptelefonlarında çalışabilir ücretisiz olarak yükleyebilirler. Ön üyelik sistemi ile çalıştığından sadece bu sisteme engelli ve aracı olan vatandaşlar yararlanabilir.

Şehrin her noktasına kurulabilen Akıllı engelsiz park sistemi kırılmaz çelik direk ile imal edilmiş enerjisini üzerinde bulunan güneş paneli ile elde etmekte çevre dostu bir cihazdır. Yere çelik dübenller ile sabitlenmiş olan sistem. 10 ton basınca kadar dayanıklıdır.

Engelsiz vatandaşlarımız akıllı mobil uygulama ile boş olan park alanlarını ve kendi araçlarının durumlarını harita üzerinden görebilmektedir. Park edilebilecek noktaları müsaitlik durumuna öre görmekle kalmayıp par alanlarına yakın cafe,resturant, giyim vs. gibi mağaza bilgilerini görebilir.

AKILLI DURAK SİSTEMİ



"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.

SES GÜRÜLTÜ SENSÖRÜ



SMARTVERI ses sensörü, entegre mikrofonu sayesinde gürültü seviyelerini kaydedebilir. Çevresel ortam sesini insan kulağı için duyulabilir frekans spektrumunda analiz ederek dBA'da toplanan verileri gösterir. Bu bilgi, yüksek düzeyde gürültü kirliliği olan veya gürültü seviyelerinde kısıtlama bulunan belirli alanlarda çok önemlidir.

FAYDALARI

Ortamdaki ses seviyelerinin kontrolü ile yüksek seviyelere maruz kalmanın önlenmesi.
Hem açık hem de kapalı alanlarda gürültü seviyelerinin izlenmesi, belirli bir bölgenin ses aktivitesini ayrıntılı olarak bilmenizi sağlar.

VERİ ANALİZİ

Sensör, ses seviyesi bilgilerini derhal (önceden belirlenmiş her zaman aralığında ölçümler) veya sürekli (bulunduğu süre içinde ulaşılan seviyeler) kaydeder. Bununla birlikte, yüzdelik ve mutlak maksimum olarak sınıflandırılmış bir analiz sunar ve kullanıcının bir mahallenin, fabrikanın, vb. Akustik seviyelerini kontrol etmesini sağlar. ve gerekli önlemleri alarak iyileştirmeye devam edin.

ÇEVRE ŞARTLARI

Verici modül ve batarya, sensöre geniş bir çevre koşullarında çalışmasına izin veren bir IP65 izolasyon seviyesi veren bir mahfaza içine kuruludur.

MONTAJ

Cihaz, kaydedilmiş bilgilerin iletilmesi için gerekenler dikkate alınarak ölçülecek alanlara kurulmalıdır.



ÇEVRE SENSÖRÜ



Çevre sensörü veya "partikül madde" hava kirliliği ve çevre koşulları hakkında bilgi toplanmasına izin verir. Cihaz, 1 ,m, 2,5 µm ve 10 µm'ye eşit veya daha az çapa sahip havadaki partikülleri ölçer (PM1, PM2.5 ve PM10). Ayrıca nem ve hava sıcaklığı gibi çevresel koşulları kaydedebilen bir sensör içerir.

FAYDALARI

Hava kirliliği seviyelerini bildirir: 1 ,m, 2,5 µm ve 10 µm'ye eşit veya daha az çapa sahip havadaki partikülleri ölçer (PM1, PM2.5 ve PM10)
Nem ve sıcaklık seviyelerinin kontrolü (Çevresel hava bilgisi)

VERİ ANALİZİ

Sıcaklık, nem ve asılı partiküller gibi değişkenlerin ölçümü sayesinde, bu sensör farklı ortamlardaki hava koşullarını kontrol etmek ve kalitelerini belirlemek için kullanılabilir. Bu bilgi, şehir merkezlerinde veya yüksek düzeyde kirlilik içeren ortamlarda hava kalitesini iyileştiren karar almada yaygın olarak kullanılmaktadır.

ÇEVRE ŞARTLARI

Verici modül ve batarya, sensöre IP66 yalıtım seviyesini sağlayan ve geniş bir sıcaklık aralığında çalışmasını sağlayan ve böylece zorlu çevre koşullarında çalışabilen bir mahfaza içine kuruludur.

MONTAJ

Çevre sensörü, gönderilerin doğru şekilde yapılabilmesi için metal yüzeylerden arındırılmış bir alana kurulmalıdır. Aksi takdirde, radyo sinyalinin havada yayılmasına izin vermeyerek ekran efekti oluşabilir.



SICAKLIK ve NEM SENSÖRÜ



Nem ve Sıcaklığı sensörü, birçok ortamdaki bağıl nemi ve sıcaklığı ölçebilen bir sensör ile donatılmıştır.

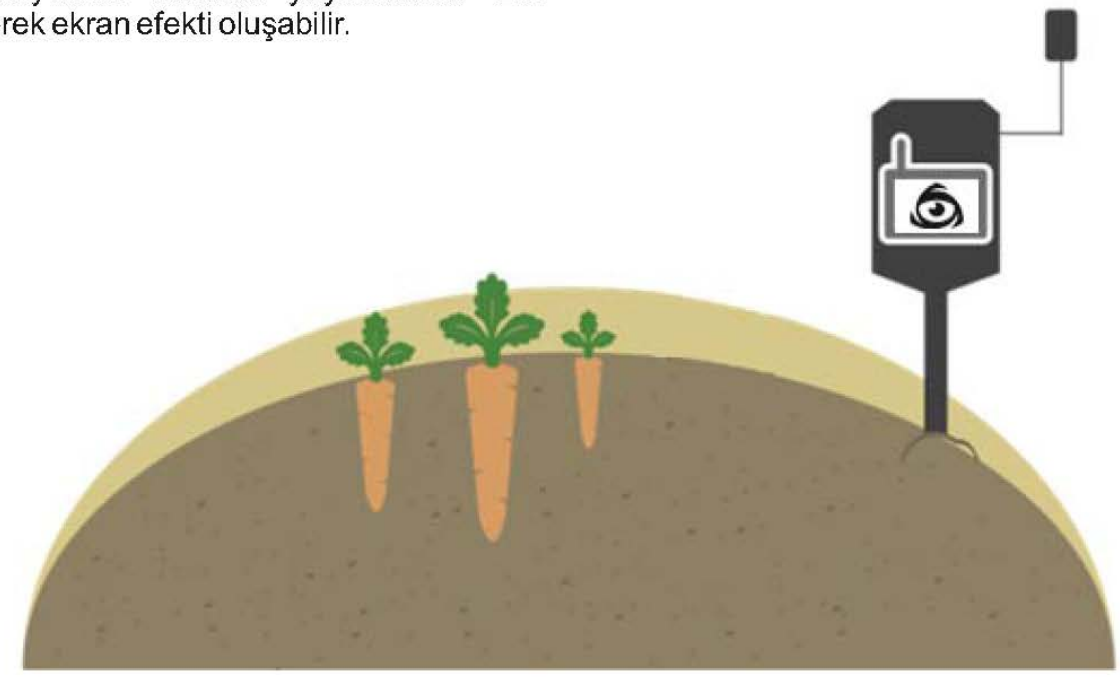
Bu şekilde sensör, bahçecilik ve tarım alanındaki toprağın nemi ile ilgili verileri elde etmek için gömülebilir, örneğin gıda saklama odalarına, klimalı kamuya açık binalara, meteorolojik amaçlar için dış mekanlara vb.

FAYDALARI
Risk yönetiminde iyileşme
Yetiştirme koşullarının yönetimi
Seralarda kaynakların daha iyi yönetimi, koşullar hakkında daha fazla bilgi

VERİ ANALİZİ
Sıcaklık ve nem sensörü, geniş bir uygulama yelpazesi nedeniyle değerli bir araçtır. Bu sensör, sulama ve tarım ve bahçe çiftliklerinin tarımı kontrolünde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu önlemler ofisteki kişiye doğru karar vermede yardımcı olacaktır.

ÇEVRE ŞARTLARI
Verici modül ve batarya, sensöre IP66 yalıtım seviyesini sağlayan ve geniş bir sıcaklık aralığında çalışmasını sağlayan ve böylece zorlu çevre koşullarında çalışabilen bir mahfaza içine kuruludur.

MONTAJ
Çevre sensörü, gönderilerin doğru şekilde yapılabilmesi için metal yüzeylerden arındırılmış bir alana kurulmalıdır. Aksi takdirde, radyo sinyalinin havada yayılmasına izin vermeyerek ekran efekti oluşabilir.



TOPRAK NEM SENSÖRÜ



Cihaz, toprak sıcaklığını ve nemini ölçebilen bir toprak nemi sensörü ile donatılmıştır.

Sensör, su geçirmez muhafazalı bir kablonun ucuna yerleştirilmiştir ve içi reçine ile korunmaktadır. Sensörün jeolojik malzeme ile temas halinde olan üç çelik elemanı vardır.

FAYDALARI

Sulama yönetimi
Büyüme koşulları yönetimi
Sıcaklık ve nem kontrolü

VERİ ANALİZİ

Toprak nemi sensörü geniş uygulama yelpazesi nedeniyle değerli bir araçtır. Bu sensör, toprağın nemi ve sıcaklığının toplanmasına izin veren tarım ve bahçe çiftliklerinde sulamanın kontrolünde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu önlemler, sorumlu kişilerin doğru kararlar vermesine yardımcı olacaktır.

ÇEVRE ŞARTLARI

Verici modül ve batarya, sensöre IP66 yalıtım seviyesini sağlayan ve geniş bir sıcaklık aralığında çalışmasını sağlayan ve böylece zorlu çevre koşullarında çalışabilen bir mahfaza içine kuruludur.

MONTAJ

Çevre sensörü, gönderilerin doğru şekilde yapılabilmesi için metal yüzeylerden arındırılmış bir alana kurulmalıdır. Aksi takdirde, radyo sinyalinin havada yayılmasına izin vermeyerek ekran efekti oluşabilir.

ESNEK KURULUM

Sensör tarafından sağlanan koruma, kurulumunun toprağa gömülmesini sağlar. Sensör yeterli bir derinliğe kurulmalıdır, böylece dış çevresel faktörler sensör tarafından kaydedilen ölçümleri etkilemez. Mezarlık mesafesi arazi tipine ve çevresel koşullara bağlı olacaktır.



ATIK SENSÖRÜ



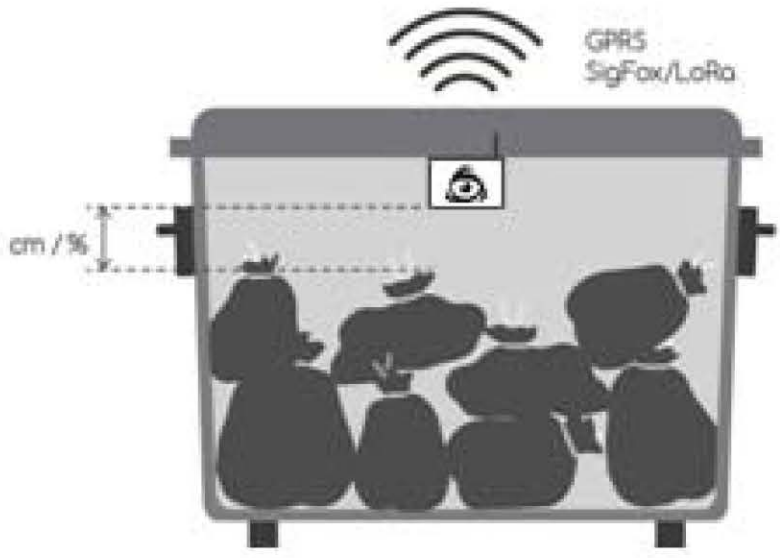
SMARTVERI atık sensörü, yönetim zamanından, paradan ve CO2 emisyonlarını azaltmak için doldurma (%) ve sıcaklıkla ilgili gerçek zamanlı veri toplama için ultrasonik bir sensör ile donatılmıştır.

FAYDALARI
Koleksiyon yönetimini optimize edin: gerçek zamanlı dolum seviyeleri
Yangın algılama: sıcaklık

Vandal
Kabın durumunu bilmesine izin veren sensörün sıcaklığını, titreşimini ve konumunu tespit edebilen çeşitli sensörler içerir.

ÇEVRE ŞARTLARI
Ekipman, geniş sıcaklık aralığı ve IP66 koruma seviyesi nedeniyle zorlu çalışma koşullarına dayanabilmektedir. Böylece, atık yönetimi için en uygun araç haline gelir ve diğer uygulamaların yanı sıra tanklardaki su seviyelerini tespit etmek için de kullanılabilir.

MONTAJ
Bu model, yan ve üst yükleme konteynerleri için tasarlanmıştır, çünkü sensör konteynerin üstüne monte edilmelidir.



PARK SENSÖRÜ



SMARTVERI park sensörü, manyetik algılama sistemi sayesinde park yerlerinin kullanılabilirliği hakkında gerçek zamanlı bilgi edinmek için sensörün kurulduğu park alanlarında park etmiş olan araçları algılar. Cihaz doğrudan yol yüzeyine yerleştirilir, böylece araçlar sensöre yerleştirilebilir.

FAYDALARI

Mevcut park yeri hakkında gerçek zamanlı bilgi
Park zamanlarının yönetimi ve kontrolü
Vandalizm Önleme Sistemi

ÇEVRE ŞARTLARI

Verici modül ve batarya, sensöre bir IP68 izolasyon seviyesi veren ve sensörü geniş bir sıcaklık aralığında çalışmasını sağlayan ve dolayısıyla zorlu ortam koşullarında çalışabilen bir muhafaza içine monte edilmiştir.

MONTAJ

Park sensörü, değişkeni ölçmek istediğiniz alanın zeminine, sensörün ihtiyaç duyduğu ölçüm ve iletim ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak vidalayarak monte edilmelidir.



DEBİMETRE KAYIT CİHAZI



SMARTVERI - Data Logger, son kullanıcının "akış düzenleri" kullanarak su ve gaz kullanıcılarının tüketimi arasında ayrım yapmasını sağlayan cihaz ve sensörler tarafından zaman içinde 50 Hz'den daha yüksek bir frekansta veri kaydeder.

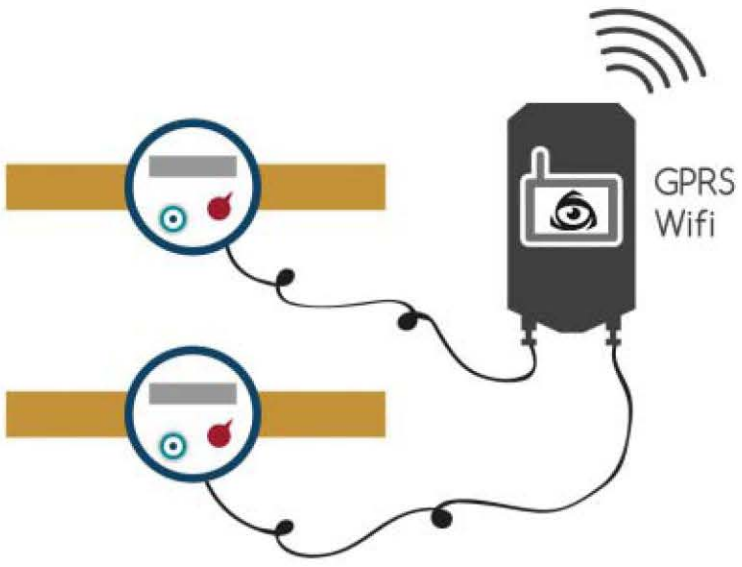
FAYDALARI
Su kullanımının belirlenmesi çalışması (daha iyi su yönetimi)
Tüketim kontrolü (arıza tespiti)
Sayaç durumunun kontrolü (akış yönü tespiti ve manipülasyon)
Depolama için veri gönder (tüketim geçmişinin kullanılabilirliği)

ÇEVRE KOŞULLARI
Geniş sıcaklık aralığı
IP66 yalıtım seviyesi
Kullanıcıların kaynaklarını verimli bir şekilde yönetmelerine yardımcı olan doğru tüketim veri kayıt cihazı

KURULUM

Ölçüm cihazı darbe vericisi, doğrudan cihazın dijital girişleri aracılığıyla SMARTVERI veri kaydedicisine bağlanmalıdır.

VERİ ANALİZİ
Bilgi, kullanıcının tüketim modellerini doğru bir şekilde analiz edebildiği bir veri tabanına depolanır ve gönderilir.
Bulaşık makinesinin, çamaşır makinesinin ya da duşun tüketimi gibi belirli etkinliklerle ilişkilendirilebilmesi için, suyun kayıtlı olduğu farklı kullanım nedenlerini tescilli kalıplar nedeniyle ayırt etmek mümkündür.
Cihaz, bu tür sinyallerle yayıcılara yön, akış ve manipülasyon sinyallerinin bağlantısı için girişler içerir.



SAYAÇ OKUMA



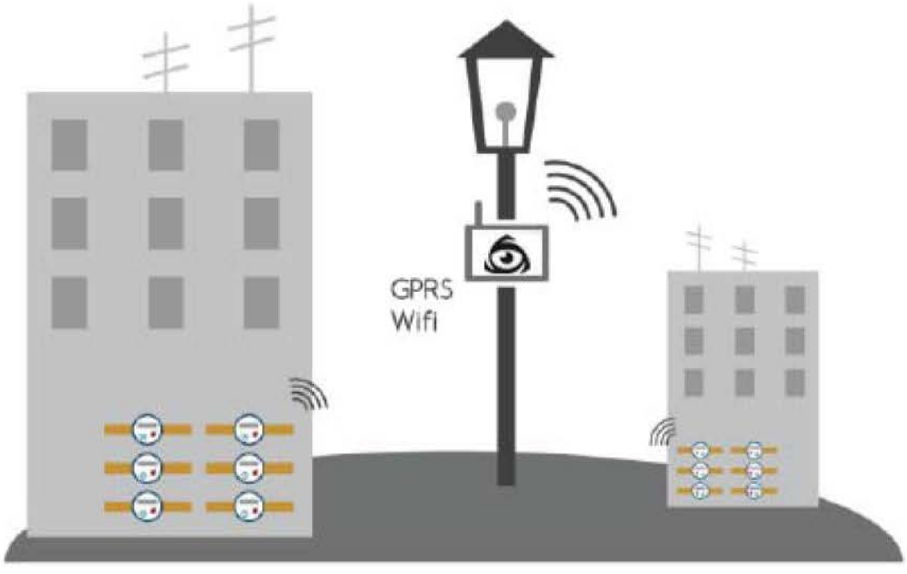
SMARTVERİ ri ağları ve platform arasında bir bağlantı aracı olarak kullanılan ve birleştirmek için ağ protokolleri arasında bir arayüz olarak çalışan bir donanım sistemidir. Amacı sayaçlarla gönderilen bilgileri almak ve yönetilmeye göndermek.

FAYDALARI
Ağ yönetimini kolaylaştırır
Protokol dönüşümüne izin verir
Gönderilmeden önce alınan bilgileri depolar, başarısız bağlantılar nedeniyle veri kaybını önler

VERİ ANALİZİ
SMARTVERİ, farklı metrelerdeki okumaların tek bir noktada toplanmasını sağlayan alıcı modül ile donatılmıştır. Tüm bilgiler depolanır ve kullanıcının tüketimi ve sayaçlarla iletilen tüm parametreleri analiz edebileceği bir veritabanına gönderilir.

KURULUM
Cihaz, gönderilerin doğru şekilde gerçekleştirilebilmesi için metalik yüzeylerden arındırılmış bir bölgeye kurulmalıdır. Aksi takdirde, ekran etkisi, radyo sinyalinin havada yayılmasına izin vermeyerek üretilebilir.

ÇEVRE KOŞULLARI
Verici modül ve batarya, sensöre geniş bir çevre koşullarında çalışmasını sağlayan IP66 yalıtım seviyesini veren bir mahfazanın içine monte edilmiştir.



ELEKTRONİK BELGE YÖNETİM SİSTEMİ (EBYS)





EMFA DOCUARC + Elektronik Belge Yönetim Sistemi, kurumda üretilen veya dışarıdan gelen evrakların kurum içindeki süreçlerinin dijital ortamda yönetilmesini sağlar. Kurumdaki mevcut iş süreçlerinin tasarlanan formlar ve akış adımları üzerinden daha etkin, hızlı ve yönetilebilir şekilde sonuçlandırılmasına olanak tanır. İş süreçlerinin ölçme ve değerlendirilmesine, böylelikle iyileştirme ve standartlaşma çalışmalarının yapılmasına katkı sağlayarak, toplam kalite yönetiminin sağlıklı bir zeminde gerçekleştirilmesini sağlar.

EBYS ile gerek kurum içi birimleri arası yazışmaları gerekse diğer kamu veya özel kurum ve kuruluşları ile olan yazışmaların bilgisayar ortamında yapılmasını sağlayarak;

- Yazışmaların standartlaşması,
- Yazışmaların sevk, paraf ve onay sürelerinin kısaltılması,
- Harcanan emek, zaman ve kırtasiye maliyetlerinden tasarruf edilmesi,
- Yazışmaların sağlıklı bir şekilde arşivlenmesi, hedeflenmektedir.

- Dokümana saniyeler içinde ulaşılır
- Süreçleri hızlandırır
- Süreçlere düzenlilik getirir
- Taşımayı ve yedeklemeyi kolaylaştırır
- Çalışma sürecini ofis dışına taşır
- Güvenli çalışma ortamı oluşturur
- Belge bazında erişim güvenliği sağlar

EBYS ÖZELLİKLERİ

- Sistem içinde yer alan Tarama Modülü kullanılarak ek bir programa ihtiyaç duyulmaksızın tarayıcı üzerinden belge tarama ve arşivleme işlemleri gerçekleştirilir. MS Office uygulamaları ile entegrasyon çerçevesinde söz konusu uygulamalarda hazırlanan belgeler, direkt uygulama içerisinden kullanılabilir.
- Web tabanlı olduğundan hızlı ve kolay kurulum ve entegrasyon özelliklerine sahiptir. Kullanıcı dostu arayüzleri sayesinde işlemlerin hızlı bir şekilde yapılmasını sağlar.
- Dinamik iş akışları sayesinde süreçlerin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlar.
- TÜBİTAK Kamu Sertifikasyon Merkezi tarafından onaylan elektronik e-imza modülü ile temel olarak elektronik imza oluşturma ve oluşturulmuş elektronik imzaları doğrulama ve e-yazışma paketi oluşturur.
- Ülkemizde lisanslı olarak hizmet veren elektronik sertifika hizmet sağlayıcılarının pazara sunduğu farklı markalarda tüm akıllı kartlarla sorunsuz çalışır.
- Kurumlararası Elektronik Belge Paylaşım KEP (Kayıtlı Elektronik Posta Sistemi) entegrasyonu sağlar.
- Diğer uygulamalarla hızlı entegrasyonu sağlayacak yapıda entegrasyon (web servis) modülü içerir.
- Resmi yazışma kurallarına uygun olarak belge üretimini, üretilen belgelerin akış süreçlerine sokulmasını ve süreci tamamlayan evrakların ilgili tüm meta verileriyle birlikte arşivlenmesini sağlar.
- Kurumsal amaca doğrudan katkısı olmayan her türlü giderin azaltılmasına katkı sağlayarak, kurumun hedefe dönük çekirdek süreçler üzerine yoğunlaşmasını sağlar. Böylelikle performans ve rekabet avantajını geliştirerek maliyeti ve süreyi düşürmeye olanak tanır.
- Kurumda üretilen veya dışarıdan gelen evrakların kurum içindeki süreçlerinin dijital ortamda yönetilmesini sağlar.
- Kurumda kağıtsız kuruma geçişi sağlar.
- İş süreçlerinin ölçme ve değerlendirilmesine, böylelikle iyileştirme ve standartlaşma çalışmalarının yapılmasına katkı sağlar.
- Kırtasiye giderlerinden, zamandan ve iş gücünden tasarruf sağlar.
- Güvenli ve mekandan bağımsız erişim imkanı sağlar.
- Evrak akışını hızlı ve doğru sonuçlandırıp, İş ve süreç takibi yapar.
- Süreçlerde tıkanan noktaları raporlar.
- Saklanan belgeyi, yönetilen bilgiye dönüştürür.
- Karar verme mekanizmasının hızlanması.
- Yeni belgeler için referans olma.
- Belgelerin kontrolü için sistematik yaklaşım sağlar.
- Kurumsal verimliliği artırıp kurumun bilgi gereksinimlerini karşılar.
- Değerli dosyaları koruma ve gereksiz belgelerin üretimini önler.

Uyumlu Mevzuatlar

- 5070 Sayılı Elektronik İmza Kanunu,
- Resmi Yazışmalarda Uygulanacak Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik,
- TSE 13298 Elektronik Belge Yönetimi Standardı,
- Kamu Bilgi Sistemlerinde Birlikte Çalışabilirlik Esasları,
- Kayıtlı Elektronik Posta «KEP» Sistemine İlişkin Usul Ve Esaslar Hakkında Yönetmelik.

ELEKTRONİK ARŞİV YÖNETİM SİSTEMİ

Arşivinizde tam hakimiyet sağlayın

Kurumların organizasyon yapısı ve Standart Dosya Planı'na uygun olarak oluşturulan klasör ağacı içerisinde her birimin kendi meta veri ve form yapılarını oluşturmalarına olanak tanıyan, geniş yetkilendirme ve güvenlik altyapısına sahip olan EMFAPaperARC+ EAYS yalnızca elektronik arşiv yönetimi değil aynı zamanda kurumsal hafızayı oluşturan her türlü bilginin depolanmasını ve yönetilmesini sağlar.

EAYS ÖZELLİKLERİ:

- Esnek ve kolay kullanılabilir Form Tasarım Modülü sayesinde herhangi bir kod yazmaya ihtiyaç duyulmaksızın arşivleme, listeleme ve sorgulama formları tasarımı gerçekleştirilerek bilgi girişi, inceleme, düzenleme ve sorgulama arayüzleri tasarlanır.
- Sistem içinde yer alan Tarama Modülü kullanılarak ek bir programa ihtiyaç duyulmaksızın belge tarama ve arşivleme gerçekleştirilebilir. MS Office uygulamaları ile entegrasyon çerçevesinde söz konusu uygulamalarda hazırlanan belgeler, direkt uygulama içerisinden elektronik arşive gönderilebilir ve arşivdeki belgeler açılarak düzenlenebilir.
- Web tabanlı olduğundan hızlı ve kolay kurulum ve entegrasyon özelliklerine sahiptir. Kullanıcı dostu arayüzleri sayesinde işlemlerin hızlı bir şekilde yapılmasını sağlar.
- Çok sayıda doküman formatını destekleyen sistem içinde gömülü çalışan doküman görüntüleme modülüne sahiptir.
- Diğer uygulamalarla hızlı entegrasyonu sağlayacak yapıda entegrasyon (web servis) modülü.
- Dinamik İndeks Yapısı (Sınırsız İndeks).
- Anahtar Kelime Atama.
- Web tabanlı Tarama Modülü.
- Web tabanlı Görüntüleme Modülü.
- İçerik Sorgulama.
- Anahtar Kelime girme, sorgulama.
- Belge Kopyalama.
- Dinamik depolama.
- Entegrasyon Modülü.
- MS Office Entegrasyonu.
- Her türlü dokümanın arşivlenmesi.
- Master ve kullanım kopyaları oluşturma.

NEDEN PaperARC+ EAYS

- Dokümana saniyeler içinde ulaşılır.
- Süreçleri hızlandırır.
- Süreçlere düzenlilik getirir.
- Taşımayı ve yedeklemeyi kolaylaştırır.
- Çalışma sürecini ofis dışına taşır.
- Güvenli bir çalışma ortamları oluşturur.
- Her hacimde takım çalışması oluşturmayı destekler.
- Saklama ve İmha planlarını düzenler.
- Kurumsallaşma ve kalite yönetimine yardımcı olur.
- Belge bazında erişim güvenliği sağlar.
- TS 13298 Standardında Arşiv Yönetimi sağlar.

EAYS Servis Büro (Sayısallaştırma) Yazılımı/Hizmeti

Servis Büro Hizmeti nedir?

Fiziksel arşiv depolama alanları azalmış yahut evrak trafiği çok yoğun olan kurum ve kuruluşların mevcut arşivlerinde fiziksel ortamda bulunan evraklarının konusunda uzman personeller tarafından yardımcı araç-gereçler ile taranarak söz konusu dokümantasyonu EMFA'nın kendi geliştirdiği (servis büro - sayısallaştırma yazılımı) yazılımlarla indeksleyip, kurum personeline çok kısa sürede dokümana elektronik ortamda erişim imkanı sağlayan sistem ve hizmetlerin bütünüdür.

EMFA ServiceARC+ tarama ve İndeksleme işlemleri için özel geliştirilmiş, otomatik iyileştirme işlemlerinin yanısıra ayraç, doküman tanıma, eğik taranmış belgeyi otomatik düzeltme, boş sayfaları tespit etme ve silme, siyah kenarları temizleme, delgeç delik izlerini temizleme gibi temel iyileştirme yapan, hızlı ve kolay indeksleme işlemlerini gerçekleştiren bir görüntü işleme ve indeksleme (Servis Büro) yazılımıdır. Detaylı entegrasyon altyapısı ile EAYS sistemleri ile kolay entegrasyon sağlar.

Kurum Arşivi (Önce)





Kurum Arşivi (Sonra)





Tüm sayısallaşacak belgeler üzerinde:

- Düzeltme,
- Kenarları temizleme,
- Pürüzleri temizleme,
- Kenarları kesme,
- Delik izlerini silme.

Servis Büro veri giriş istasyonlarında:

- Hatalı belge tespiti,
- Belge isimlendirme,
- Belge birleştirme,
- Manuel temizleme,
- İndeks alanlarının girilmesi,

İşlemleri yapılır.

Servis Büro Hizmetleri

- Fiziksel Arşiv Düzenleme,
- Dosya Açma (Seperasyon),
- Tarama (Blok Tarama),
- Dosya Kapama,
- Dosya Yenileme,
- Arşiv Kutusu Yenileme,
- Kutu, Dosya Etiketleme,
- Navigasyon Bilgisi Tanımlama (Barkod, Karekod),
- Fiziksel Arşiv, Dijital Arşiv Entegrasyonu,
- İndeks alanlarının girilmesi.

AKILLI AFET YÖNETİM

ERKEN UYARI SİSTEMLERİ POJELERİ



AFET YÖNETİM

İHTİYAÇ DUYULAN VERİLER



Sağlık sektöründe faaliyet gösteren özel ve kamu kuruluşlarının verilerini sistem entegrasyonu sağlanmalıdır. Yaşanabilecek bir afette hastanelerin alt yapı bilgileri, konumu,kapasitesi, doktor sayısı, ilaç depolarının konumlar vb. bilgilerin veri tabanında saklanmalıdır.

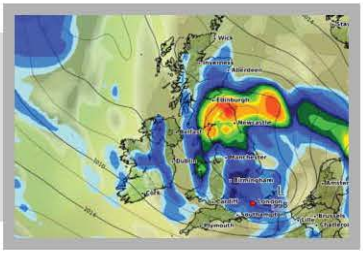
Afet zamanlarında en önemli konulardan biri ilk yardımdır. İlk yardım ne kadar hızlı gerçekleşir ise can kayıpları o kadar azalmaktadır. Ambulans, itfaiye, polis, asker, zabıta, afad vs. kolluk güçleri ve sağlık ekiplerinin cografi bilgi sistem üzerine entegrasyonu sağlanmalı, konum bilgileri alınabilmelidir.





İnsan hayatını afetlerden sonra idame edebilmelidir. Bunun için sığınaklar hazırlanmalı, toplanma alanları, okullar, spor salonları,stadyumlar, pazar yerleri, vb. kitleleri bir arada tutabilmeli ve yaşamını idame edebilmelidir. İhtiyaç duyulan bu alanların konumları ve bilgileri cbs entegre edilmelidir.

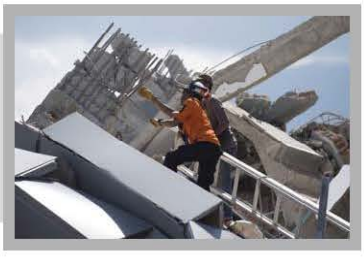
Gerçek zamanlı anlık metroloji bilgisi ile rüzgar hızı, yağış miktarı, sıcaklık dağılımı gibi bilgiler ile, afetin devam ettiği yerler ve etkileceği muhtemel yerleri sistem üzerinde tespit edip eylem planını olayların akışına göre değiştirebilirsiniz.





Kentin alt yapı bilgilerine,barajların,nehirlerin,ırmakların,kanalların doluluk oranlarını tespit edip,alt yapının dayanımını ölçmek cb sistemine bu bilgileri girerek zaman ve simülasyon testlerinin anlık yapılabilmelerini hedeflemektedir.

Geçmişte yaşanmış olan deprem,sel,taşkın,fırtına,don vb. durumların verilerinin sisteme entegrasyonu sağlanmalıdır. Afet simülasyonu yapılırken en uygun sığınma yerlerinin tespiti sağlanmakta, senaryoları önceden hasar görmüş yerin durumuna göre kurgulamalıdır.



İHTİYAÇ DUYULAN VERİLER



Afetlerde en önemli konulardan biri ulaşımdır. Ulaşım yönetimi iyi kurgulanmalı, yolların trafik durumlarını, bozukluk bilgisini, donma,karlanma,buzlanma rüzgar vb. bilgilerin cbs sisteminde oluşturulup yardımın ve erken müdahalenin hızlandırmayı hedeflemektedir.

Afetlerde gıda ihtiyaçlarının karşılanması için gıda tedarik yol ve yöntemlerinin sağlıklı bir şekilde toplanma alanlarına ulaştırılması için yiyecek depolarının ve üreticilerinin sisteme girilerek hızlı ve sağlıklı besinleri topluma sunmayı hedeflemektedir.





Afetlerde ilk yaşanan sorunlardan biri iletişim ve haberleşme kopukluğudur. Alt yapılarının yetersizliğinden,analog ve afet yönetimi için kurgulanmamış alt yapılarda sıklıkla yaşanan problemlerdendir. Sistem sayısal radyo frekanslar kullanarak haberleşmeyi mümkün kıllar,sahalardan bilgiler almayı sürdürür.

Afetlerde yaşanan ağır hasarlarda çoğu kez ulaşım mümkün olmayabilir. Acil kurtarma sistemin parçası olan dronlar yardıma ihtiyaç duyulan kişilere ilk müdahaleyi yapar sağlık malzemeleri ve gıda ulaştırmayı mümkün kıllar ve yardım ekibi gelene kadar yardıma ihtiyaç duyulan kişilerin ihtiyaçlarını karşılayabilir.





Afetlerde ihtiyaç duyulan en önemli bilgilerden biri, olay yeri görüntüleri ve bilgileridir. Olay yerinden alınan bilgi ve görüntüler ile müdahale türünü gönderilecek ekip ve ekipmanlarının sayısını,olay yerinde yaşanan güvenlik durumları hakkında bilgilerin sisteme entegrasyonu sağlanmaktadır .

İnsanların temel ihtiyacı olan besin kaynağı su dur. Su kaynağının konumu ve bilgisini afet zamanlarında bilmek,hızlı bir şekilde yararlanabilmek çok önemli husustur. Afet yerlerinin etrafında bulunan su kaynaklarının doluluk oranını ve suyun türüne göre sisteme entegre edilmeli ve toplum doğru su kaynaklarına yönlendirilmelidir.



SİSTEM ÖZELLİKLERİ



Fiber

Afet kulelerinin birbirleriyle olan bağlantısı ve afet yönetim merkezleriyle olan veri altyapısını oluşturmak için kullanılmaktadır. Hızlı ve güvenilir bir veri iletim altyapısı olarak sistemin birincil yapısını oluşturur.

Noktadan çok noktaya kablosuz veri iletimi fiber altyapısına ilave olarak ikincil veri iletim teknolojisi olarak kullanılmaktadır. Kablosuz veri iletimi gerektiren durumlarda ve uygulamalarda etkin olarak kullanılacaktır.



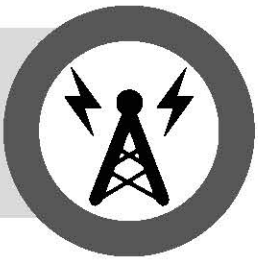
Noktadan Noktaya



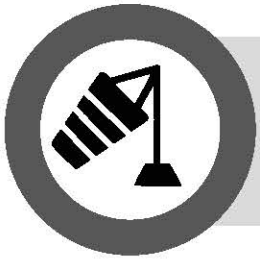
PTZ Kamera

Afet kuleleri bulunduğu lokasyondaki en yüksek noktada kurulacak ve mevcut binalardan yüksek olacak şekilde tesis edilecektir. Kameralar afet durumlarında bulunduğu bölgeden online olarak görüntü almak için kullanılacaktır. Bu görüntüler hızlı ,etkin ve gerçekçi afet yönetim kabiliyetini arttıracaktır.

Radyo frekansı mantığı ile çalışan sistem saha ekiplerinde bulunan tablet,telsiz,gsm vb. cihazlar ile yazılımlarla, afet yönetim merkezi arasında data transferi yaparak veri akışı sağlayacaktır.Bu sayede sahadaki mobil ekipler ile bilgi akışı ve afet yönetimi yapılabilecektir.



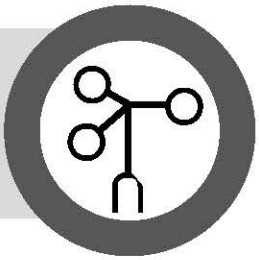
Sayısal Radyo



Rüzgar Yön

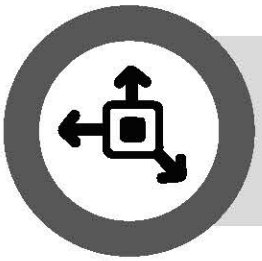
Rüzgar yönünü tespit etmek için kullanılacak olan bu sensör, afet yönetimi için gerekli verileri sağlamakla birlikte erken uyarı sistemleri için ihtiyaç duyulmaktadır. Rüzgar veya fırtınanın gideceği istikameti belirleyip, o istikametteki unsurlara bilgi vermeyi hedeflemektedir.

Rüzgar hızını tespit etmek için kullanılacak olan bu sensör erken uyarı sistemlerinde kullanılmaktadır. Bu sayede fırtına oluşması yada kritik rüzgar hızlarının önemli olduğu durumlarda etkin bir rol üstlenecektir.



Rüzgar Hız

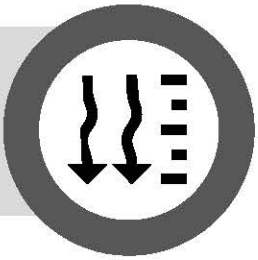
SİSTEM ÖZELLİKLERİ



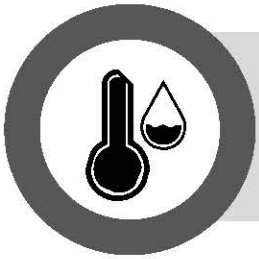
İvme

Bu sensörlerle eğim ölçme metodolojisi uygulanarak kulelerde ne kadarlık eğim oluştuğu ölçülmektedir. Bu sayede rüzgar ve deprem gibi etkenler ile oluşan kule salınımları tespit edilmektedir.

Atmosferi oluşturan gazlar, ağırlıkları ile cisimler üzerine bir kuvvet uygular. Bu kuvvete atmosfer basıncı denir. Atmosferdeki türlü akintilarin etkisi ile değişiklikler gösterir ve deniz yüzünden yükseldikçe azalir.Bu bilgir doğrultusunda yaşabilecek afetleri erken uyarı sistemi ile devreye alacaktır.



Atmosfer Basınç



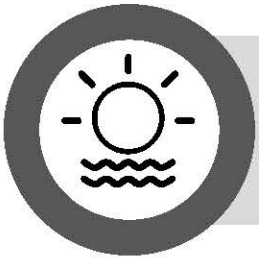
Isı Nem

Havada bulunan güncel sıcaklık ve nem bilgileri ölçülerek olası soğuk hava bilgileri (don) veyahut aşırı sıcaklık ve aşırı nem bilgileri alınacaktır.Bu değerler ile afet yönetiminin bir parçası olarak gerekli tedbirlerin alınması sağlanmış olacaktır.

Yağmur sensörü ile mevcut yağış miktarı anlık olarak ölçülmektedir. Aşırı yağış tespitinde etkin olan bu sistem sel baskınlarını tespit etmek ve önlem almakta etkili bir yöntem olarak kullanılmaktadır.



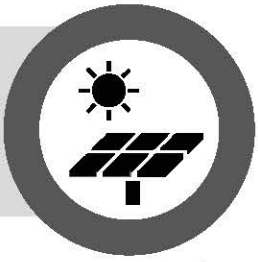
Yağmur Miktarı



Güneş Radyasyon

Güneş ışınlarıyla salınan radyasyon miktarı ölçülerek standart seviyelerin üzerine çıkıldığında durum tespiti yapılarak afet yönetimi uygulamasını sağlamak.

Uzun süreli kesintisiz bir sistem olması için sistem enerjisini güneş panellerinden elde etmektedir. Elde edilen enerji aküleri şarj ederek jeneratörlerin yakıtları bitse dahi ek bir güvenlik önlemi olarak aküler devreye girecektir.



Güneş Paneli

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Şehir şebekesinden elektrik enerjisi ile beslenen sistemlerde afet durumlarında elektrik enerjisi kesildiğinde otomatik devreye girerek enerji ihtiyacını karşılamak için sisteme entegre edilmiştir. Bu sayede sistemler kesintisiz olarak çalışacak ve veri akışı kesilmeyecektir.

Jeneratör

Afet öncesi yada sonrası afetin oluştuğu bölgelerdeki durum bilgilerini ve verilerini toplama için kullanılmaktadır. Bu sayede afetin yol açtığı hasarların tespiti vatandaşların durum ve konum bilgilerinin tespiti ile ilk yardım süreçlerinin oluşturulması. Acil müdahele için gerekli olan tıbbi malzeme yada gıda ürünlerinin aktarılması için uygulanan sistemdir.

Dron

Kesintisiz güç kaynakları şebeke gerilimlerinin kesilmesi durumunda ve olası enerji dalgalanmalarında sistemin kesintisiz ve sorunsuz çalışması için kullanılmaktadır. Enerji kesilmelerinde jeneratörün devreye girmesi için geçecek süre esnasında sistem için gerekli enerjiyi sağlamak için kullanılacaktır.

UPS

Haberleşme istasyonlarının ve hava trafiğinin güvenliği sağlamak, toplumu yaşanabilecek bir afet durumunda uyarı ikaz lambaları ve siren sesi ile bilgilendirmeyi hedeflemektedir.

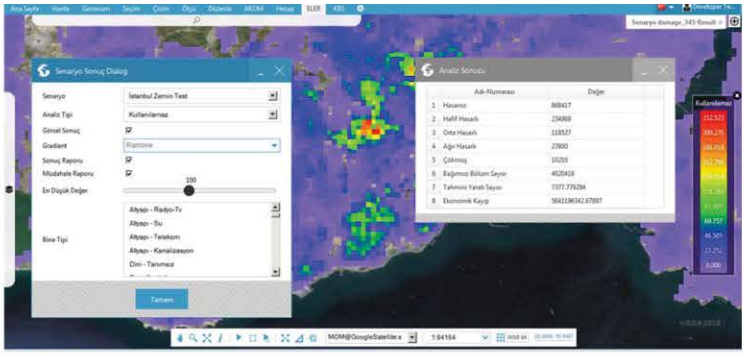
Siren Lamba



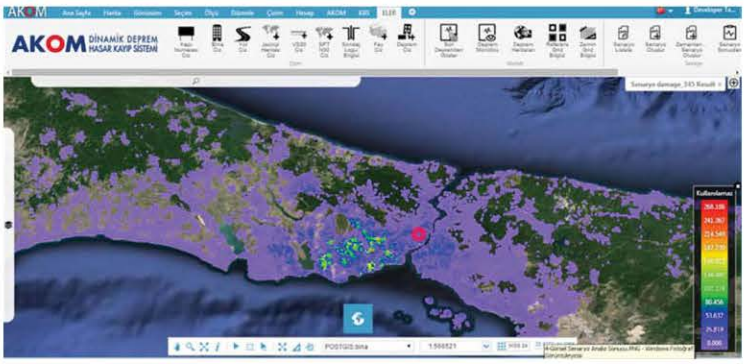
AKILLI DEPREM HASAR KAYIP SİSTEMİ

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.

AKILLI TAŞKIN ERKEN UYARI SİSTEMİ

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.



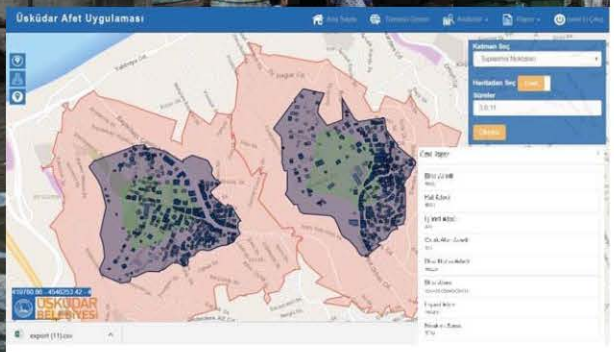
TEUS, meteorolojik uydu ve radar verileri, hava tahmin modelleri, akım gözlem istasyonları verileri vb. birçok veriyi kullanarak taşkın hesabı yapmakta ve olası bir taşkını 1 ila 3 saat öncesinden derenin hangi noktasında taşacağı bilgisi ile birlikte ilgililere iletmektedir.

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.



AKILLI AFET YÖNETİM SİSTEMİ





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

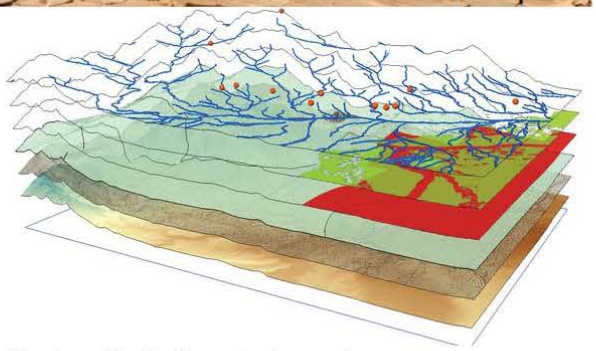
Belediye üzerinden yapılan tüm sosyal yardımların aile sayısı, yardım sayısı, engelli bulunan aile ve yardım sayılarının haritalandırılarak afet öncesi ve sonrası çalışmalarda verimli kullanımını amaçlamaktadır. Bu amaca göre tematik ve yoğunluk bazlı haritalamaların yapılabilmesi sağlanarak karar vericilerden 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.

AKILLI OVA SULAMA SİSTEMİ





SMART CITY olarak temel vizyonumuz Türkiye'de sulama birliklerinin süreç ve ihtiyaçlarını, yazılım otomasyon sistemi özelinde değerlendirerek ve bu konuyla ilgili kapsamlı bir analiz çalışması yaparak, mevcut ve yeni kurulacak sulama birliklerinin iyileştirilmesi, veriminin arttırılması ve vatandaşlara daha iyi hizmet verilebilmesi için neler yapılması gerektiğini tespit etmektir.

Bu kapsamda sulama birliklerinin sözel verilerini de kullanarak coğrafi tabanlı bir yazılım otomasyon sistemi geliştirilmiştir. Bu otomasyon sistemi iş zekası çözümleri ve mobil saha uygulamaları ile de desteklenerek karar destek mekanizmalarının daha etkin ve hızlı çalışmasını sağlamaktadır.

Bu yazılım otomasyon sistemi ayrıca mekanik cihazlar ile entegrasyonu sağlayarak uzaktan kapak yönetimini de sisteme dahil edilmiş ve personel verimini arttıracak altyapıyı sulama birliklerine sunar hale getirilmiştir.

Sulama Birlikleri Açısından Proje Kazanımları:

Sulamanın anlık olarak izlenmesi
Kanal kapak sistemlerinin uzaktan yönetimi
Sulama yapılan ve yapılmayan parsellerin analizi
Sulama oranı istatistiklerinin çıkarılması
Yıllara göre sulama yapılan ve bırakılan su miktarı analizleri
DSI'den talep edilecek yıllık su miktarının, önceki yıl analizleri baz alınarak yapılması
Ekim oranları ve türü analizi
Hasat ve verim analizleri yapılarak, verimliliğin arttırılması için çiftçilere danışmanlık yapılması
İlaç ve gübre analizleri
İlaç ve gübrelerin verime etki analizleri

Neden Akıllı Ova Sulama?

Sulamanın anlık olarak izlenmesi, Kanal kapak sistemlerinin uzaktan yönetimi, Sulama yapılan ve yapılmayan parsellerin analizi;

Proje Hedeleri:

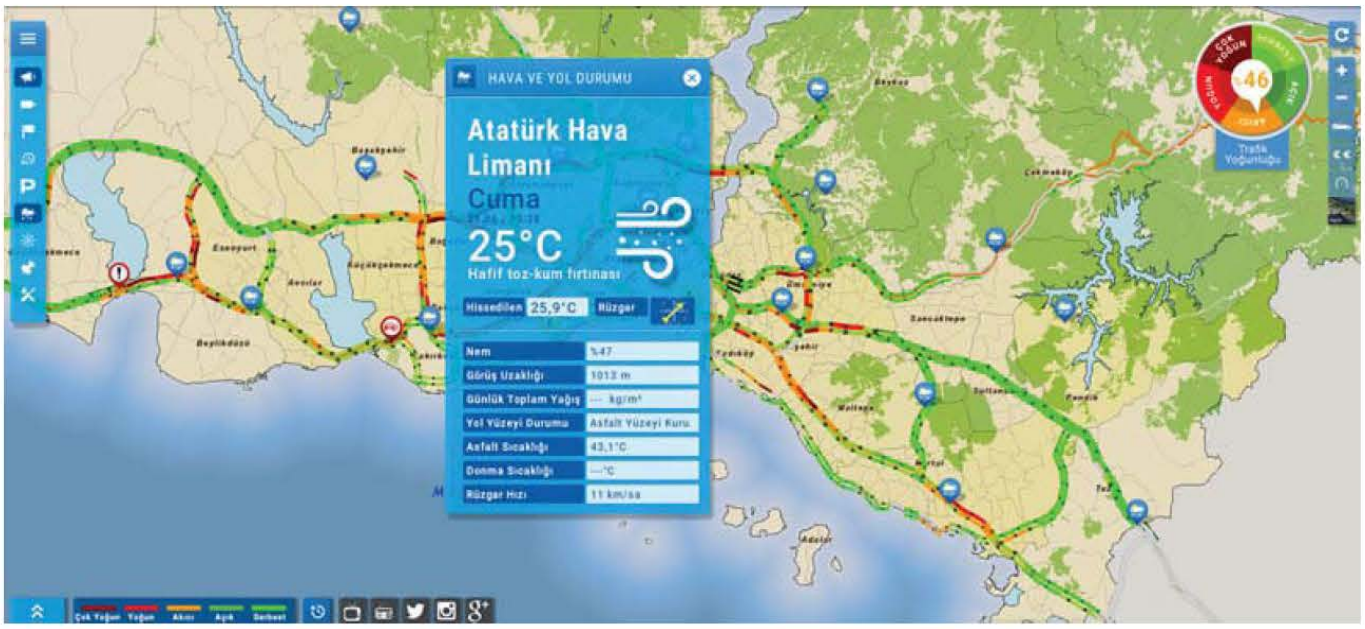
Coğrafi Bilgi Sistemini oluşturabilecek işletme haritalarının çıkarılması
Plansız ve verimsiz su dağıtımının önüne geçilmesi ve sulamanın planlanabilmesi
Sulama mevsiminden önce sulama alanı su ihtiyacının belirlenebilmesi ve kaynak ile karşılaştırılarak planlı su dağıtım listelerinin çıkarılabilmesi
Aynı su miktarı ile daha fazla verim alınabilme için analizler yapılabilmesi
Topraktaki nem ve bitki su ihtiyaçlarının alınabilmesi ve analiz edilebilmesi
Sulama oranlarının ve veriminin arttırılması
Bitki deseni analizi yapılması
Gübre ve ilaç analizlerinin yapılması
Kanal kapak sistemlerine uzaktan erişim sağlanmasıSulama işleminin analiz uygulamaları üzerinden anlık olarak izlenebilmesiSulama alanında kullanılan ilaç ve gübre analizlerinin yapılabilmesi
Karar destek mekanizmalarının çalıştırılması için coğrafi ve grafik analizlerin yapılabilmesi.
Yönetim Bilgi Sistemi Bileşenleri
Coğrafi Veri Üretim Uygulaması
Coğrafi Veri Destekli Analiz Uygulaması
Mobil Sulama Beyan Uygulaması
Yönetici Karar Destek Uygulaması
Kapak Sistemleri Uzaktan Yönetimi

AKILLI BUZLANMA ERKEN UYARI SİSTEMİ

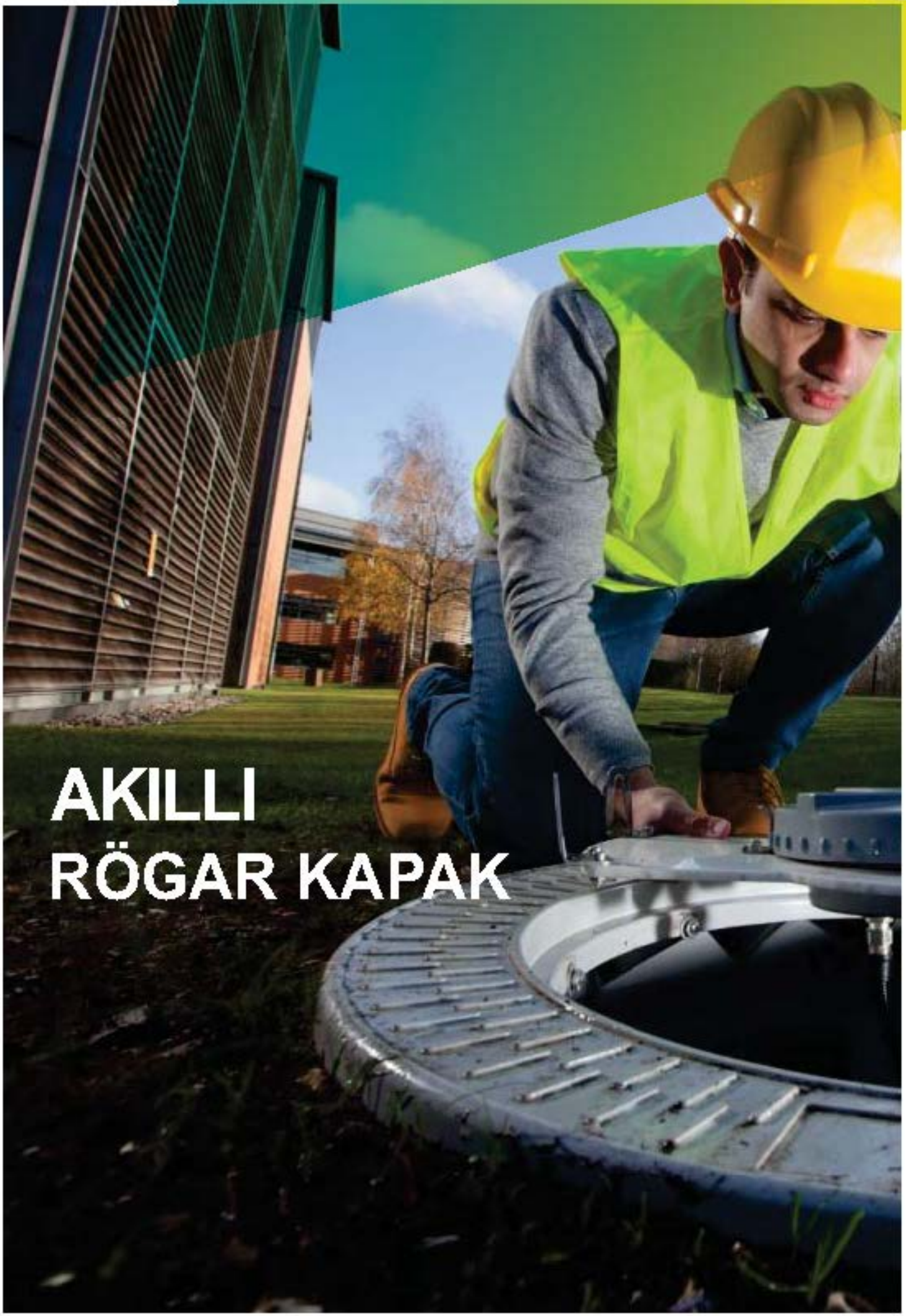


İstanbul'da yağış ve buzlanmanın ulaşım ağı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için kritik güzergahlara 43 adet Buzlanma Erken Uyarı Sistemi (BEUS) kurulmuştur.
Sistem ile;

- 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


AKILLI
RÖGAR KAPAK

AKILLI RÖGAR KAPAĞI

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.

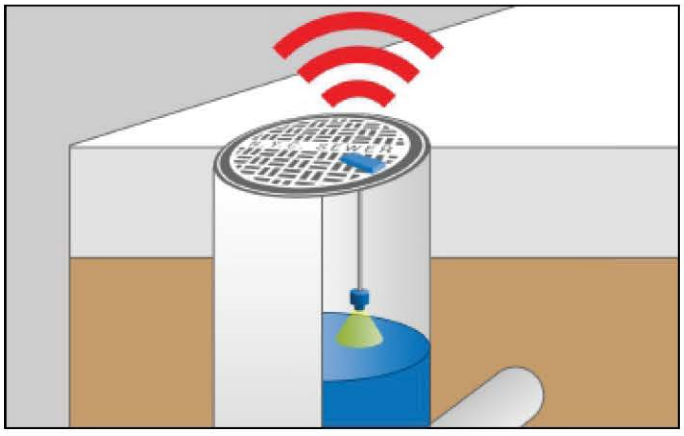
Havza tanımı yapılarak, havzaya ait kaynak, baraj ve kuyu suyu verileri kayıt altına alınmış olur.

Alınan bu veriler neticesinde GIS uygulamalarına veri altlığı oluşturur.

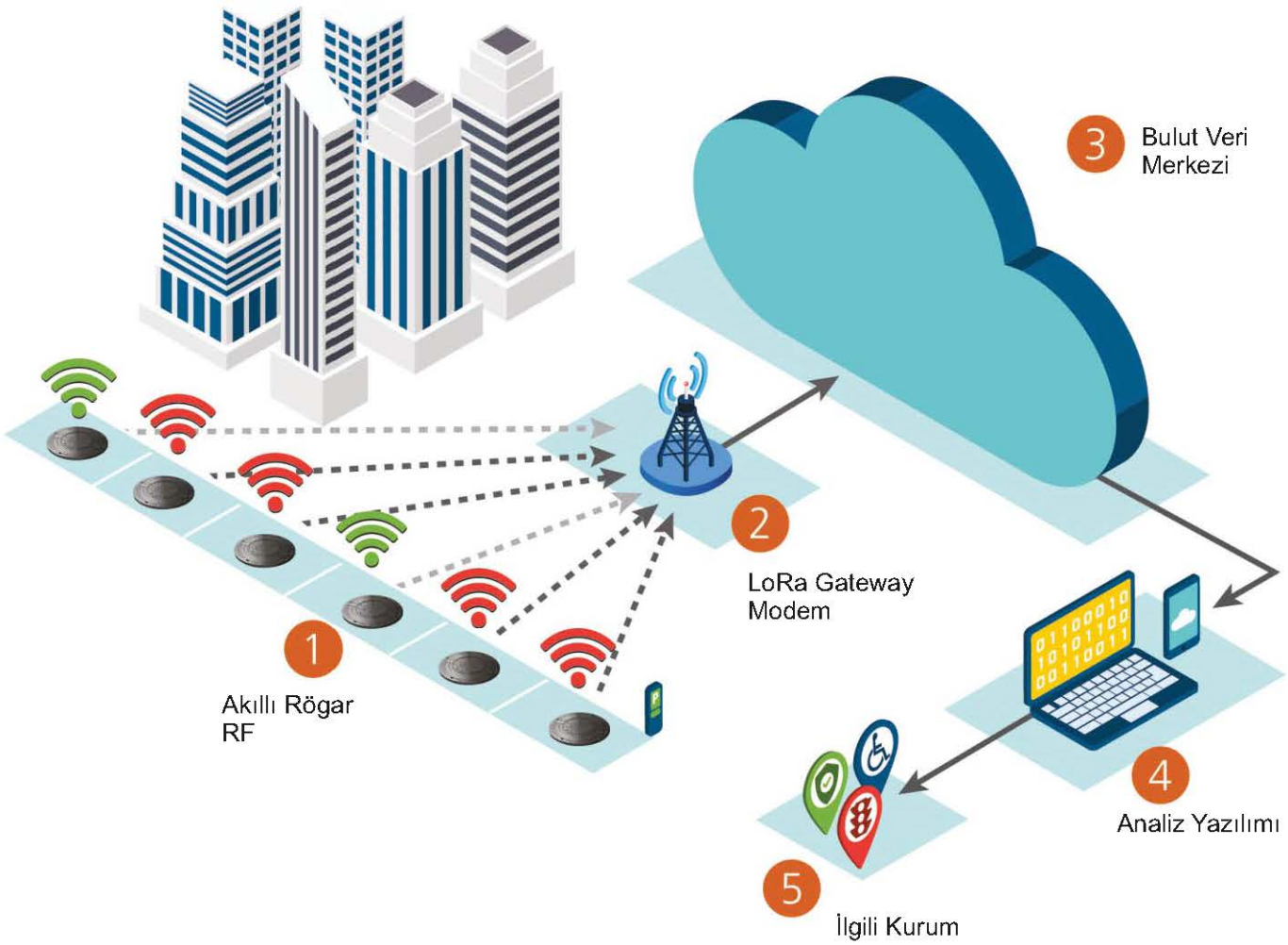
Su kalite ve kontrol sonuçları kayıt altına alınır.

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.



LORA HABERLEŞME SİSTEMİ



1.Rögar sensörleri kapak açıldığında ve su miktarı belirtilen set değerine geldiğinde sistem uyku modundan çıkar şifreli algoritmalar ile bilgi göndermeye başlar.

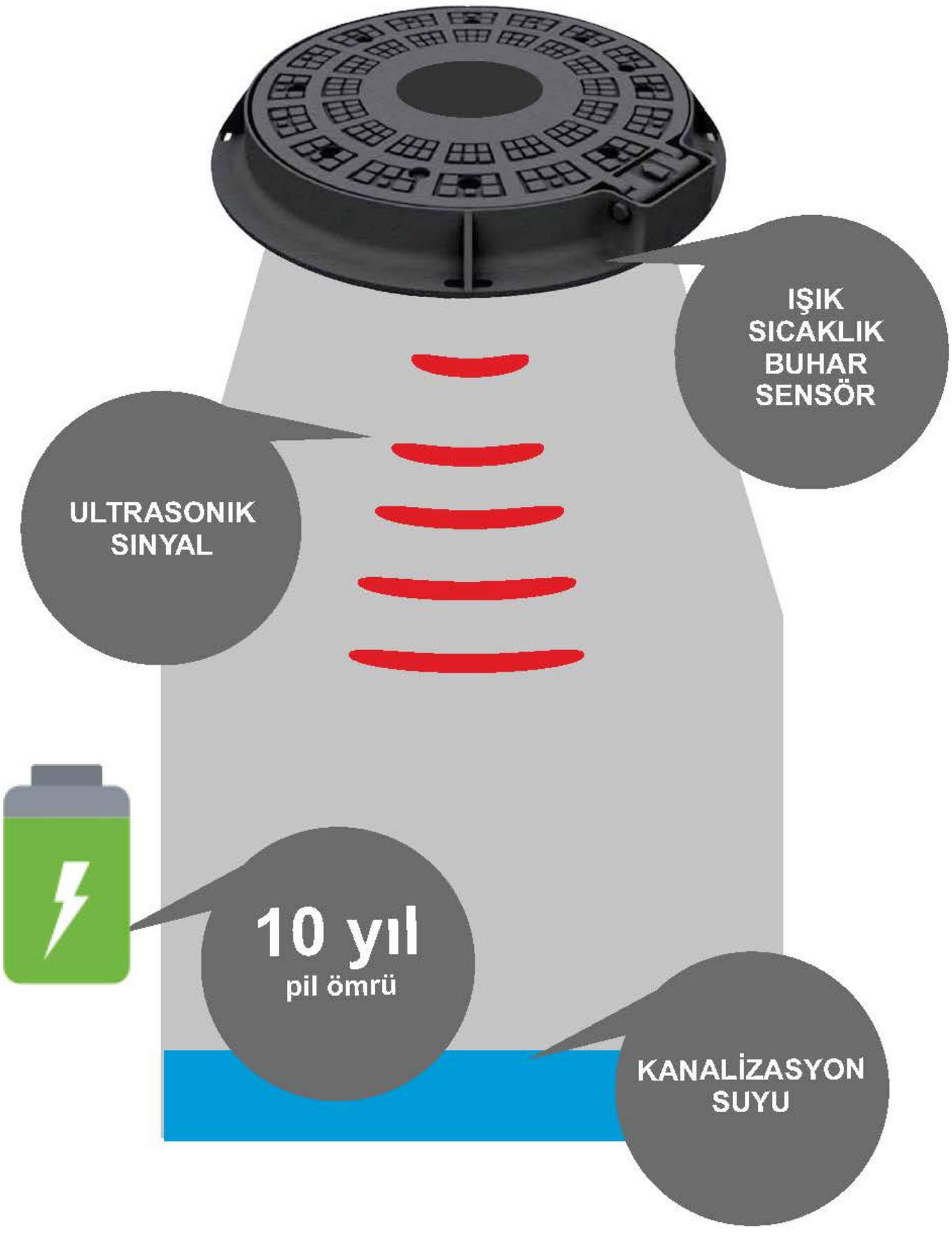
2.LoRa Gateway rögar sensörlerinden gelen şifreli verileri RF alıcılar ile alır kendi içerisinden m2m data hattı ile bulut veri merkezine iletir.

3.Bulut veri merkezine gelen verileri yapay zeka yazılımları ile yorumlayıp sunucular üzerine tarih ve saate göre kayıt eder.

4.Analiz yazılımı bulut veri merkezindeki sunuculardan verileri alarak yorumlanabilir hale getirir, set edilen alarm durumlarına göre senaryo gerçekleştirilir.

5.İlgili kurumlar analiz yazılımlarından gelen bilgiler doğrultusunda problemli bölgelere en kısa süre müdahale ederek can ve mal kayıpları engeller, yapılan işleri ve müdahale süreçleri kayıt altına alınır.

AKILLI RÖGAR ÇALIŞMA YAPISI



AKILLI ALT GEÇİT SİSTEMİ



Özellikle kış aylarında yoğun şekilde duyduğumuz ve neredeyse kaçılmaz olan alt geçitlerdeki su baskınları can ve mal kayıplarına sebebiyet vermektedir. Biz akıllı kentler için tasarlamış olduğumız akıllı alt geçit projemizde alt geçitlerin su oranlarını erken uyarı sistemi ile ilgili birimlere uyarmaktayız. Can ve mal kayıplarının önüne geçmekle birlikte idari amirlerin alt geçit hakında bilgiye olay yerine gitmeden bilgi sahibi olmalarını sağlamaktayız.

Coğrafi bilgi sistemler ile entegreli olarak çalışabilen sistem kentin tüm alt geçitlerdeki su durumlarını afet kordinasyon merkezinde izlenmelerine olanak sağlamaktadır. Yerel yönetimler özellikle kış aylarında her alt geçit önlerinde acil müdahale için bulundurdukları iş makinaların personellerin kurum için citti maliyet taşımakla birlikte, başka yerde yaşana bilecek su baskını olayında ekiplerin geç müdahale etmelerine sebep olmaktadır. Bu problemler doğrultusunda alt geçitlerin taşkınlık yaşamadan merkezi sistemden kontrol edip problem olduğunda olay yerlerine gitmesi bu maliyetlerin ortadan kalmasına yardımcı olur, alt geçitlerdeki yaşanan bu olayları gün ay yıl saat ve dakika olarak kayıt altına aldığından istatislik ve rapor çıktıları sağlar.

Akıllı alt geçit sistemi yanlızca su durumlarını değil geniş modül seçenekleri ile gaz ölçümü,sıcaklık,nem karbondiyoksit ve diğer sensör seçenekleri ile birlikte araç sayma işlemlerinide yapabilir.
Akıllı alt geçit verilen bir afet senaryosu ile birlikte yaşana bilecek problemlerde alt geçit içerisinde bulunan elektrik aksamını kapatabilir varsa su pompaları ve diğer makineler ile haberleşebilir.



AKILLI GÜVENLİK ve SAVUNMA

DAHA GÜVENİLİR ŞEHİR PROJELERİ

GÜVENLİK
SAVUNMA

AKILLI MOBESE KAMERA SİSTEMİ

Halkın yoğun olarak bulunduğu ve geçiş güzergahı olarak bilinen yerlere konulan kameralar ile, bu kameralardan alınan görüntülerin merkeze sürekli olarak aktarılıp kaydedilmesinden oluşmaktadır. Toplumsal olayların oldukça yoğun olarak görüldüğü şehirlerde bu olayların en kısa sürede haber alınmasında, olayın büyüklüğünün belirlenmesinde ve gelişmelerin canlı olarak izlenmesinde olayın büyüklüğüne göre kuvvet kaydırılmasında ve yönlendirilmesinde önemli yararlar sağlayacak bir sistemdir.

Bölge görüntüleme sistemi, kanunlara aykırı olarak yapılacak olan toplantı ve gösterilerde, kimlik ve suç tespitine yönelik olarak kullanılabilecektir. Asayiş hizmetlerine yönelik olarak da fayda sağlayacak bir sistemdir. Özellikle asayişe müessir suçlara meyilli olanlar üzerinde caydırıcı etki bırakabilecektir.

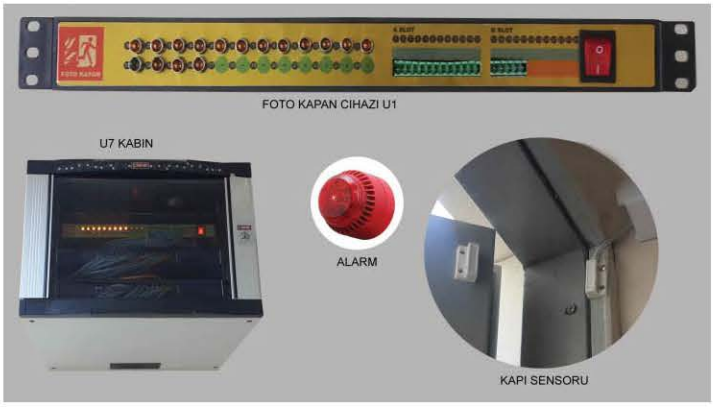


Mobese alanında verdiğimiz hizmetlerde bazıları

- Kablolu, kablosuz mobese sistemlerinin kurulumu ve devreye alınması
- Çalıntı araç plaka tanıma sistemi
- Aşırı hız ihlal kameraları
- Kırmızı ışık ihlal kameraları

AKILLI YANGIN MERDİVENİ SİSTEMİ

Foto kapan ip tabanlı esnek ve kolay kurulum var olan alt yapı için tasarlanmıştır.Yangı kapısından giriş çıkış yapan kişilerin tespitinde kullanılıp güvenlik odasında siren çalarak,cihazın kendi üzerindeki optik led'ler ile inkaz vermektedir.
Foto kapan yangın kapısı sensör uygulamasında manyetik swichler kullanılıp hiçbir kablo ve görüntü kirliliği yoktur.
Foto Kapan cihazı yönetim paneli web tabanlı yazılım ile hiçbir yazılım yüklemeksizin html5 teknolojisi ile kontrol edebilir.



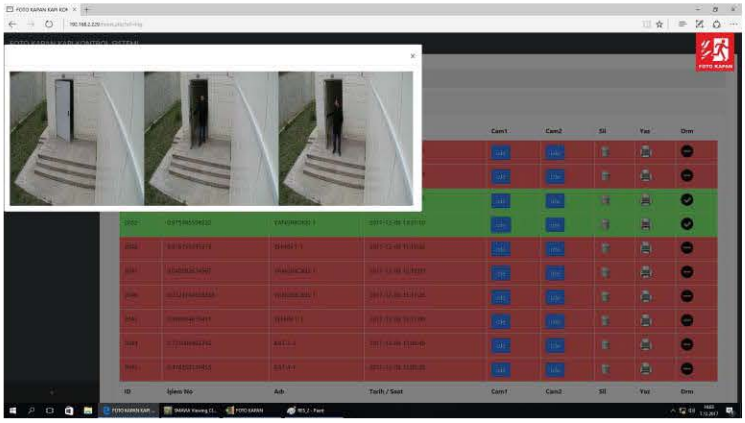
Akıllı web tabanlı yazılımı ile gerçek zamanlı olarak kapıların açık kapalı veya pasif durumda olduğu görülebilir

Foto kapan yangın kapılarını kullanan kişilerin anlık kayıtlarını tutar giriş çıkış tarihlerini, kapı isimlerini vs.

Foto kapan kapı adı , kamera 1 , kamera 2 aktif pasif seçenekleri ile birlikte ister tek kapı kontrol isterse 16 kapı kontrolü yapabilir. Kapı isimleri istenildiği gibi tanımlanabilir.

Foto kapan yangın kapılarında giriş çıkış yapan kişilerinin hangi kapıdan giriş veya çıkış yaptı ise o kapılara en yakın veya kapıları görecek şekilde konulmuş veya var olan ip kameraya otomatik bağlanıp 1 'er saniye ara ile 3 kare resmini çeker ve kayıt eder ve bu kayıtlar istenildiği zaman izlenebilir.

Foto kapan geriye dönük kayıtlardan veya anlık kayıtlardan pdf uzantısı ile çıktı alınabilir.



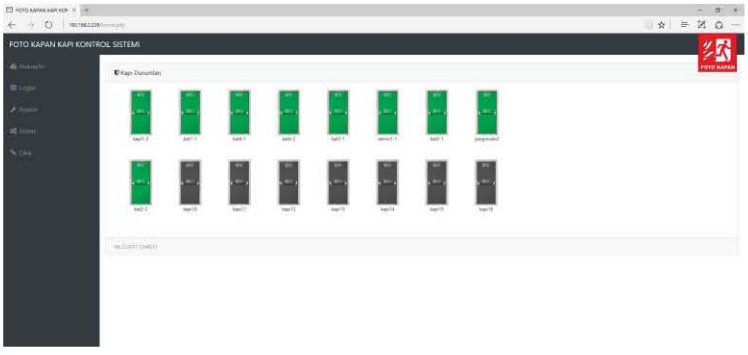


Foto kapan tüm ağ ve vpn alt yapısı ile çalışabilir, dilerse kapalı devre dilerse açık modda (online) olarak çalışabilir, merkezi yazılım ile tüm kapılar kontrol edilebilir.

Foto kapan var olan dallmeier ip kamerasına %100 entegreli olup masaüstü uygulaması ile kapı durumlarını anlık uyarabilir.

Foto kapan Windows form masa üstü yazılımı ile 4 cihazı aynı anda kontrol edebilir. Her cihaz 16 kapı kontrol ettiğinden toplamda 64 kapıyı aynı anda kontrol edebilir.

AKILLI PARMAK İZLİ VE KARTLI GEÇİŞ SİSTEMİ



Parmak izi her birey için kendine özgü bir özniteliktir. Bu özelliği nedeniyle parmak izi şifreleme yöntemi en güvenilir şifreleme yöntemlerinden biri olarak kabul görmektedir. Parmak izi teknolojisinin gelişmesi ile parmak izi tanıma sistemi yüksek güvenlik gerektiren firmalar, evler ve kartlı geçiş sistemlerin alternatifi olarak birçok sistemde kullanılmaktadır.

Bireye özgü olması, hızlı tepki süresi, sarf maliyeti ortadan kaldırması, kopyalama imkanının olmaması gibi birçok avantaja sahiptir. Bu avantajlarından dolayı kartlı geçiş cihazlarından ibaret olan personel devam kontrol sistemine, parmak izi geçiş sistemini de dahil etmiştir.



Cihaz 4 farklı opsiyonda çalışabilmektedir:

1. Kartlı Geçiş Sistemi: Kart kişiye özgü tanımlanır. Tanımlanan kart okuyucuya okutulur, onaylanırsa geçiş izni verilir.

2. Parmak İzli Geçiş Sistemi: Kişinin parmak izi bilgisi cihaz veritabanına kaydedilir, kişi parmağını okuttuktan sonra bilgi veritabanındaki bilgiyle eşleşmesi durumunda geçiş izni verilir.

3. Kartlı ve Parmak İzli Geçiş Sistemi: Kişinin parmak izi bilgisi karta tanımlanır. Kişi önce parmağını sonra kartını okutur. Bilgilerin eşleşmesi durumunda geçiş izni verilir. Bu yöntemle kişinin parmak izi bilgisinin güvenlik seviyesi arttırılmış olur.

4. Şifreli Geçiş Sistemi: Yönetici kartı kullanılarak şifreli bilgisi girilir. Eşleşme olması durumunda geçiş izni verilir.

Bunların dışında entegre kamerası sayesinde kartla ya da parmak iziyle geçiş yapma girişiminde bulunan kişilerin görüntülerini kaydeder ve sunucuya yollar. Çalışmaların sürdüğü diğer bir özellik ise yüz tanıma özelliğinin ilave edilmesidir.

AKILLI MOBİL DİJİTAL KAYIT SİSTEMİ (DVR)



Araç içi mobil dijital video kaydedicisi ve entegre medya oynatım cihazı tek bir sim kart üzerinden araç içerisindeki güvenliği sağlayabilen ve medyaları yönetebilen bir cihazdır.

Cihaz entegre GPS özelliği sayesinde, toplu ulaşım araçlarında yolcu bilgilendirme sistemini yöneterek yolculara içinde bulunduğu otobüsün güzergah, konum ve durak bilgilerini araç içi medya oynatıcılarında gösterir.

Sunucu tabanlı yapısı sayesinde diğer geleneksel sistemlerden farklı olarak, sisteme bağlanan kişi sayısına göre cihazın GSM iletişim maliyeti değişmez. Ayrıca tek bir sim kart ile hem medya oynatıcısına uzaktan yükleme yapılır hem de kamera görüntülerine ulaşılabilir.



Alarm girişleri sayesinde panik butonu uygulamasına yönelik olarak lokasyonda oluşan görüntü ve ses kaydını merkeze iletir, yetkililere otobüsün konumunu içeren alarm bildirimi üretir. Geniş açılı kamera sistemi ve ilerleyen görüntü işleme teknolojileri çok yakın bir zamanda araçlarda yolcu sayma işleminin bu sisteme entegre edileceğinin sinyalini vermektedir.

AKILLI SINIR GÜVENLİĞİ SİSTEMİ



Ülkemiz sınır güvenliğinin korunmasına yönelik her türlü kurum ve kuruluşla koordineli olarak Kapalı Devre Kamera Sistemleri, Haberleşme Sistemleri, Korumalı veya Korumasız Yaşam Alanları, Sınır İhlali Uzaktan Algılama Sistemleri, Uzaktan Kontrollü Aktif Koruma Sistemi (Radar, Sensör, Silah Sistemleri) Altyapıları çözümleri tasarlanmakta ve uygulanmaktadır.



Mobil Sınır Güvenliği Sistemi İçerikleri

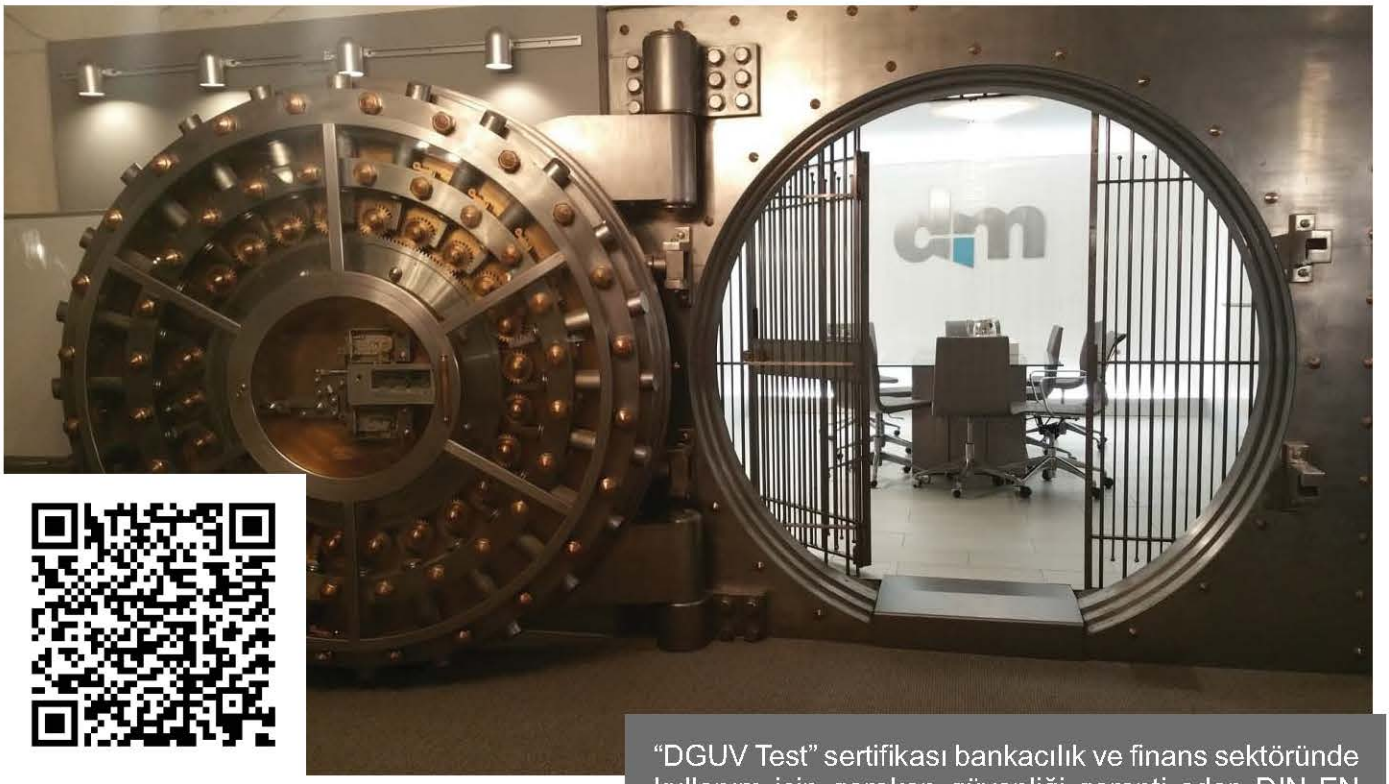
Komuta Kontrol Bilgisayarı
Kara Gözetleme Radarı
Elektro-Optik Sistem
Termal Kamera
Gündüz Görüş Kamerası
Lazer Mesafe Bulucu
Haberleşme Unsurları

Mobil Sınır Güvenliği Sistemi Özellikleri

Radar ile tespit ve teşhis
Coğrafi Bilgi Sistemi üzerinde hedef takibi ve gösterimi
Lazer Mesafe Bulucu ile iz oluşturma
İz geçmişi, mesafe ve açı ölçümleri vb. dahilinde analiz

Özel çözümlerde 120x optik zoom kapasitesiyle 5-6 Km'den tehşis amaçlı görüntü verebilen tamamı IP temelli çözümlerimiz sayesinde bakışlarınızı çok daha uzağa taşıyabiliyoruz.

AKILLI BANKAFİNANS GÖVENLİK SİSTEMİ



Evrensel ve yatırım bankaları için video güvenlik sistemleri hayati önem taşımaktadır. Soygun, dolandırıcılık, çek ve kart dolandırıcılığı ya da ATM vandalizmi çabuk müdahale edilmesi gereken olaylardır. Failleri yakalamak için en etkili çözüm video kayıtlarıdır.

Dallmeier "bank" serisi kayıt cihazları; sertifikaları ve spesifik sistem parametreleri ile banka uygulamalarına uygun olarak tasarlanmıştır. Tüm Dallmeier sistemleri gibi banka kayıt sunucuları son derece stabil ve güvenilir ürünlerdir. Genel olarak ürünlerimizi diğerlerinin önüne çıkaran nokta yüksek görüntü kalitesi ve operatöre sağladığı kolay kullanım imkânıdır.

Buna ilaveten kayıt cihazının ayarlarından resim içerisinde istenilen bölgeyi mesela ATM'lerde şifre girilen tuş takımını gizleyebilirsiniz.

Banka kullanımı için sertifika

"DGUV Test" sertifikası bankacılık ve finans sektöründe kullanım için gereken güvenliği garanti eder. DIN EN 50130-4 ise sertifikalı cihazın, CE uygunluk beyanında belirtilen standartlara uygunluğunun yanı sıra, CCTV sistemlerinin güvenlik için kullanılmasında gerekli arttırılmış gereksinimleri karşılar. Tüm bunlara ilaveten bütün Dalllmeier bank kayıt cihazları mahkemelerde delil olarak kabul gören LGC Forensics sertifikasına sahiptir.Banka kullanımı için sertifika

"DGUV Test" sertifikası bankacılık ve finans sektöründe kullanım için gereken güvenliği garanti eder. DIN EN 50130-4 ise sertifikalı cihazın, CE uygunluk beyanında belirtilen standartlara uygunluğunun yanı sıra, CCTV sistemlerinin güvenlik için kullanılmasında gerekli arttırılmış gereksinimleri karşılar. Tüm bunlara ilaveten bütün Dalllmeier bank kayıt cihazları mahkemelerde delil olarak kabul gören LGC Forensics sertifikasına sahiptir.

ATM Hareket Takibi

Bank kayıt cihazlarının özel bir unsuru ise ATM Hareket Takibi özelliğidir. Bu özellik sayesinde kayıt cihazı düzenli olarak işlemlerin hangi ATM'den yapıldığını takip eder. Takip kontrol etme aralığı kullanıcının isteğine göre ayarlanabilir. Belirlenen süre içerisinde herhangi bir işlem gerçekleşmezse kayıt cihazı bir uyarı mesajı oluşturur. Bu özellik olası kayıt hatalarını önler ve fark edilmeyen işlem olmamasını sağlar.

Optimal Entegre Edilebilirlik

Banka kayıt uygulamalarında çeşitli yapılandırma ayarları ile istek doğrultusunda bankanın farklı alanlarının izlenmesine olanak sağlar. ATM, para kasası veya kartlı geçiş sistemleri gibi harici data entegrasyonları Dallmeier Network Interface (DNI) ile yapılabilir. Dallmeier'ın SEDOR® özelliği ile de otomatik sabotaj tespit fonksiyonunu kullanabilirsiniz. (odak değiştirme, yönünü çevirme, önünü kapatma, spreyleme vb.)

AKILLI ULAŞIM GÜVENLİK SİSTEMİ



Liman Güvenliği

Deniz ve kara limanları uluslararası ticaret için önemli aktarma merkezleridir. Devasa konteynır gemileri buralara demir atar, yükünü boşaltır ve yeni kargo yüküyle beraber denizlere açılır. Alana dağıtılmış video kameralar her alandaki aktiviteleri kaydeder. Regensburg'da bulunan CCTV/IP uzmanı Dallmeier, limanlar için özel tasarlanmış çözümler sunar.

Lojistik

Münih'ten Singapur'a malzeme göndermek artık çok da büyük bir problem değil. Uluslararası lojistik firmaları bunu kolayca gerçekleştiriyor. Bu firmaların tek amacı pahalı ve kırılabilir eşyaları korumak değil, ayrıca yükleme hatası gibi insan kaynaklı hatalardan da korumak ve her işlemin belgesini tutmak. Hasar şikayetlerinin tespiti ve çözülmesi hem zamandan hem de paradan kayıp olarak geri döner.

Ama Dallmeier CCTV IP Lojistik Çözümleri ile bu gibi problemler artık geçmişte kalıyor !

Otoyol

Panomera, geniş alanların izlenebilmesi için özel olarak geliştirilmiş eşsiz bir kamera teknolojisidir. Panomera ile geniş alanlar ve uzun mesafeler tamamen yeni bir çözünürlük kalitesi ile gerçek zamanlı olarak izlenebilmektedir. Panomera ile geniş alanlar tek bir noktadan ve müşterinin ihtiyaçları doğrultusunda neredeyse limitsiz olalrak ölçeklendirilebilir.

Otoyol ve Tünel Uygulamaları:

Trafik sıkışıklığı
Trafik sıkışıklığı riski
Bekleyen araç
Mesafe
Hız
Ters yönde sürüş
Terk edilmiş araç
Yola giren yaya
Yolda yabancı nesne
Duman algılama
Kaza algılama
Plaka okuma



Demir Yolu

Demir yolu trafik altyapısında video ile izleme yüksek kalite ve yüksek güvenlik ister. Kameralarla donatılmış geniş alanlarda video sinyallerinin kayıt ve aktarımı dijital veya kablosuz ağlar kurularak video yönetim yazılımının kontrolü sağlanabilmektedir.

AKILLI HAVALİMANI GÜVENLİK SİSTEMİ



Havalimanlarında video ile izleme yüksek kalite ve yüksek güvenlik ister. Kameralarla donatılmış geniş alanlarda video sinyallerinin kayıt ve aktarımı dijital veya kablosuz ağlar kurularak video yönetim yazılımının kontrolü sağlanabilmektedir.

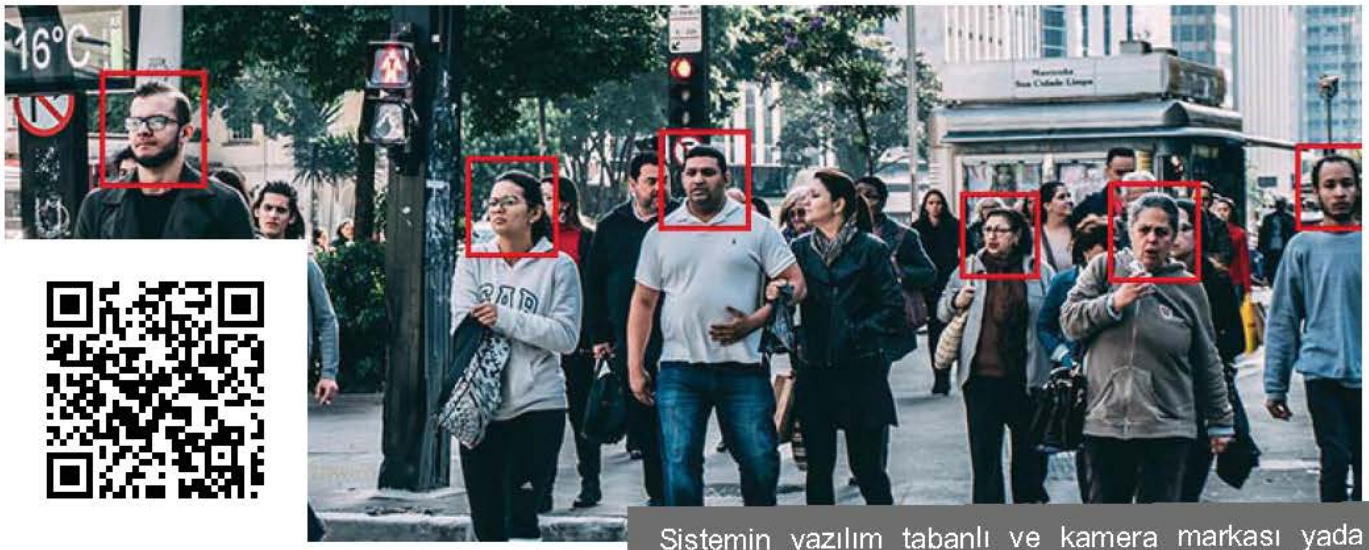
Birden fazla binadan oluşan modern havalimanlarında çoklu bölge izleme sistemi ve ikincil kontrol merkezi kurulumu ihtiyacı doğmaktadır. Mobil kontrol istasyonları bu gibi bölgelerde önemli bir rol üstlenmektedir. (IPhone/Ipad)

Hızla gelişen bir ekonomik faaliyet alanı olan ve yoğun teknoloji kullanımı gerektiren havalimanları günümüzde sadece bir ülkeden diğerine yolcu taşımacılığı yapmakla sınırlı değildir. Her gün sayısız yolcunun ziyaret ettiği ve çok sayıda personelin çalıştığı havalimanlarının yönetimi ve kontrolü oldukça güçtür. Takip Sistemleri ile entegre edilmiş güvenlik çözümleri operasyon yönetiminde karşılaşılan zorlukları azaltmayı sağlamaktadır.



Gelişmiş Kamera Çözümlerimizle pasaport kontrol, güvenlik ve Check-In gibi yoğun insan kalabalığının olduğu alanlarda görüntüleme teknolojilerinin yardımıyla anlık görüntü analizi yaparak, nesne ve kişi yoğunluğunu tespit edebilirsiniz.

AKILLI YÜZ TANIMA SİSTEMİ



Güvenlik teknolojileri sunan Sensormatic, geleneksel yüz tanıma sistemlerinden daha yetenekli bir çözüm sunmayı hedefliyor. Şirket tarafından sunulan Yüz Tanıma Çözümü, gelişmiş yüz tanıma algoritması, şifreleme özelliği ve kamera bağımsız yapısıyla dikkat çekiyor.

Alışveriş merkezleri ve stadyumlar gibi insan trafiğinin yoğun olduğu yerler, güvenlik seviyesi yüksek fabrika ve tesisler için ideal olan bu çözüm, aynı zamanda yakın gelecekte sayıları daha da artacak olan akıllı şehir uygulamalarının vazgeçilmez unsurlarından biri olmaya hazırlanıyor. Örneğin emniyet teşkilatı kalabalık bir meydanda kötü niyetli kişileri ararken; bazı işletmeler ise giriş-çıkışları özel izne tabi bina ve alanlar için bu çözümden faydalanabiliyor.

Yüz tanıma işlemi sırasında her kişiye ait yüzü 256 basamaklı, değiştirilemez bir kodla tanımlayan sistem, insan yüzünde yer alan dudak ve burun gibi noktaların algoritmasını işleyerek doğruluk oranını en üst seviyeye çıkartıyor. Tanımlanan yüzler, kullanan kurumlar tarafından belirlenen standartlar doğrultusunda geçmişe yönelik ya da canlı kayıtlar üzerinden aranabiliyor. Taranan görüntü kaynağının yalnızca güvenlik kameralarından gelen görüntüler olmasına gerek bulunmuyor. Akıllı telefonlar, kameralar veya YouTube gibi platformlarda bulunan videolar sisteme yüklenerek de tarama yapılabiliyor. Yüz Tanıma Yazılımı, gelişmiş algoritması ile bu videolardaki yüzleri inceliyor ve daha önce kurum tarafından hazırlanmış bir kara liste olması durumunda, bu listedeki kişileri tespit ederek uyarı verebiliyor.

Sistemin yazılım tabanlı ve kamera markası yada modelinden bağımsız yapısı kurumlara kullanım kolaylığı sağlıyor. Canlı görüntü aktarımı yapabilme özelliğini destekleyen RTSP protokolüne (Real Time Streaming Protocol) sahip tüm kameralarla kullanılabilen sistem, ister sabit ister hareketli ortamlarda rahatlıkla kullanılabiliyor. Bu kameralar sabit bir güvenlik kamerası, bir webcam ya da güvenlik ekiplerinin kullandığı araçların içindeki kamera da olabiliyor.

Söz konusu Yüz Tanıma Çözümü'nün en önemli artılarından biri de kişi ya da grup bazında listeleme olanağı sunabilmesi. Bu kapsamda Beyaz Liste ve Kara Liste olmak üzere farklı listeler oluşturulabiliyor. Kara Liste'ye kaydedilmiş bir fotoğrafın tarama sırasında tespit edilmesi durumunda sistem otomatik olarak ilgili operatöre uyarı veriyor. Bu uyarılar, kullanıcının isteği ve ihtiyacı doğrultusunda sesli ve pop-up, sessiz ve pop-up ya da sadece log bildirimi olarak verilebiliyor. Beyaz Liste ise daha çok alan güvenliğinde öne çıkıyor. Örneğin, laboratuvarlar, özel depo ya da ofis gibi alanlara giriş için özel olarak yetkilendirilen kişiler bu listeye ekleniyor. Liste dışı birinin bu alanlara giriş yapmayı denemesi durumunda sistem yine gerekli uyarıları veriyor.

Çözümün doğruluk payının bu denli yüksek olmasında, arka planda çalışan öğrenen bir yazılımın varlığı etkili. Aynı kişinin farklı açılardan çekilmiş kamera görüntülerinin eşleştirilebildiği sistem, bu sayede daha sonraki taramalarda hatalı seçimlerin ve uyarıların oluşmasını engelleyebiliyor. Kullanıcılar, doğruluk oranını daha da yükseltmek için manuel olarak da kişileri sisteme ekleyebiliyor. Manuel olarak ne kadar farklı kaynaktan, ilgili kişiye özel farklı görüntüleri sisteme yüklenirse, yazılımın öğrenme olasılığı ve doğru tanımlama performası daha yüksek oluyor.

AKILLI ACİL YARDIM BUTONU GÜVENLİK SİSTEMİ







ATAŞEHİR Belediyesi, vatandaşların güvenliğini sağlamak için parklara 'acil durum butonları' yerleştirdi. Bu uygulama ile 7 gün 24 saat izlenen parklarda çocukların artık güvenle oyun oynayabilmesi hedefleniyor.

Ataşehir Belediyesi, vatandaşların ve özellikle çocukların güvenliğini sağlamak için parklara kameralar ve acil durum butonları yerleştirdi. Kameralar Ataşehir'de ilk olarak iki pilot park seçilen Nazım Hikmet Parkı ve İçerenköy Meskenler Parkı'na kuruldu.

Parklar, belediye hizmet binasında bulunan bir merkezden izleniyor ve acil durumlarda anında müdahale ediliyor. Ayrıca parklarda bulunan 'acil durum' butonları sayesinde vatandaşlar merkeze görüntülü olarak ulaşıp, olumsuz durumları bildirebiliyorlar. Merkeze bildirilen olumsuz duruma göre parka zabıta, polis veya ambulans olay yerine yönlendiriliyor.

Uygulama ile ilgili bilgilendirme yapan Bilgi İşlem Müdürü , "Bu uygulama Emniyet Müdürlüğü ile ortak başlattığımız bir uygulama. Ataşehir'de 30 parkta sıkıntı yaşanabileceğini tespit ettik. Bununla ilgili olarak bir alt yapı çalışması yaptık. Şu an Ataşehir'de 2 parkımızda güvenlik kameralarımız ve acil durum butonlarımız var.

Her parkta 3 tane acil durum butonu, 10 adet de güvenlik kamerası bulunuyor. Toplamda 20 adet kameramanız bulunuyor.

Parkları 7 gün 24 saat takip ediyoruz. Acil bir durumda uyarı butonlarına basarak vatandaşlar bizimle iletişime geçebiliyor. Biz de bu acil durumları değerlendirerek emniyet müdürlüğü, itfaiye ile ve ambulansla iletişime geçerek ekipleri olay yerine yönlendiriyoruz" dedi.

"ÇOCUĞUM PARKA DAHA RAHAT GELECEK"

Uygulamanın çok faydalı olduğunu söyleyen bir anne ise, "Parka çocuğumu daha rahat getiriyorum. Çocuğumun başına kötü bir şey geldiğinde bu acil durum butonlarına basmayı öğrettim.

Çocuğumun da parka daha rahat geleceğini düşünüyorum. Aileler için de çocuklar için de çok faydalı bir uygulama oldu" ifadelerini kullandı.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

20

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
Gsm : +90 532 166 01 01
Web : www.mapcodex.com

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