smartcity

2019

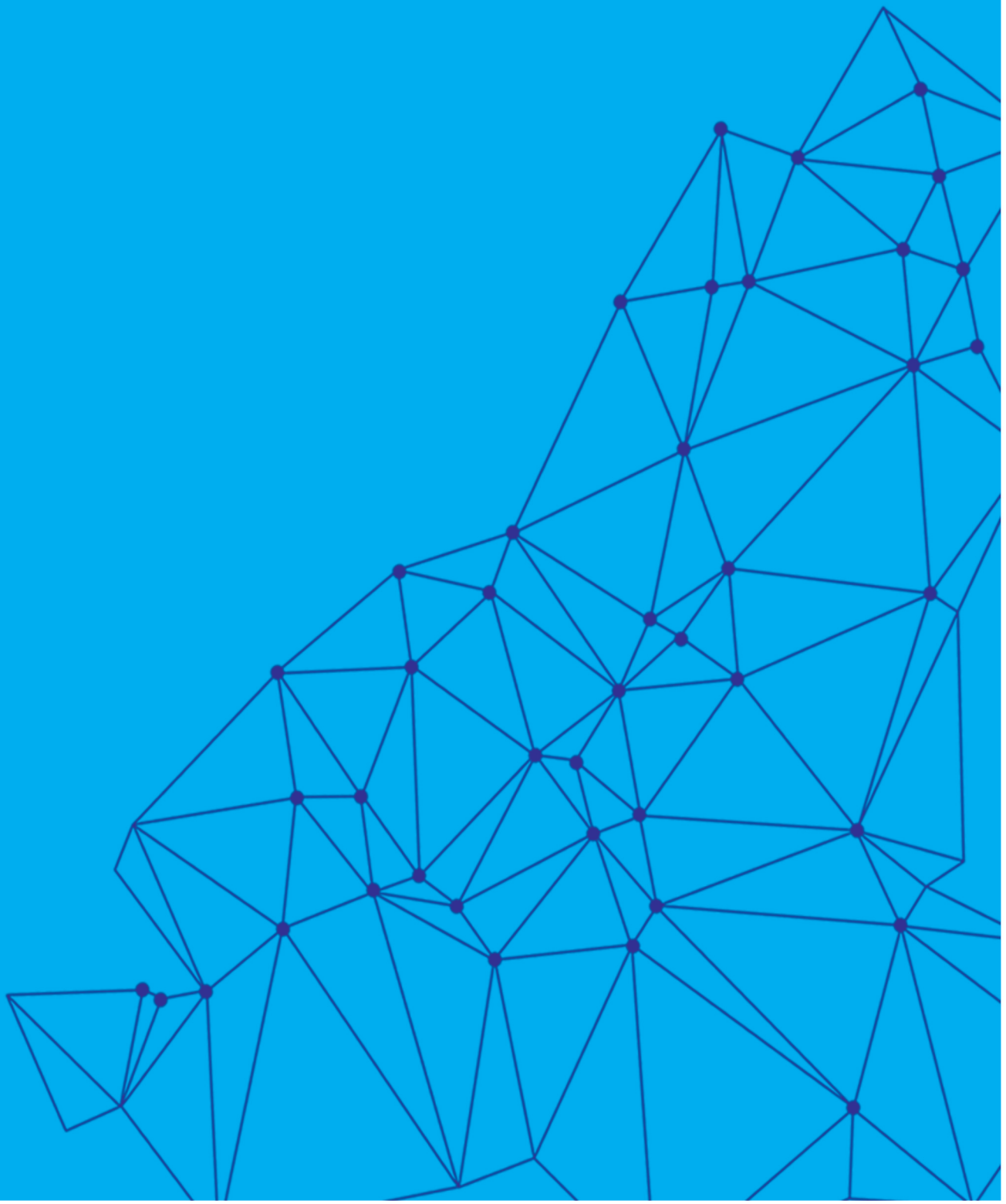
AKILLI ŞEHİRCİLİK PROJELERİ



www.smartcity.com.tr

MapCodeX

GIS SOLUTIONS





AKILLI SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

YÖNETİMİ KOLAYLAŞTIRAN PROJELER

YAZILIM ÇÖZÜMLERİ

Akıllı Wifi Ücretsiz İnternet Sistemi



İzmir Büyükşehir Belediyesi, 7 noktada başladığı ücretsiz WizmirNET kablosuz internet ağını çevre ilçelere de yayarak 34 farklı noktaya ulaştı. Bu noktalar arasında Tire Atatürk Parkı Çaybahçesi ve çevresi de yer aldı.

"3 Milyon İzmirliye Ücretsiz İnternet" sloganı ve hedefi ile yola çıkan İzmir Büyükşehir Belediyesi, 7 noktada başlattığı "Wizmir NET" ücretsiz kablosuz internet bağlantısı hizmetini 34 farklı noktaya çıkardı. İlçelere de yayılan bu hizmet ile başta gençler olmak üzere birçok vatandaş internete ücretsiz bir şekilde girip, bu hizmetin keyfini çıkarabilecek.

Yeni bağlantı noktaları arasında Tire'nin Cumhuriyet Meydanı'nda bulunan Atatürk Parkı Çaybahçesi de yer almakta. Atatürk Parkı içerisinde yerleştirilen cihaz sayesinde, Atatürk Parkı, Tire Halk Kütüphanesi, Ege Üniversitesi Tire Kutsan Meslek Yüksekokulu, Sandavççiler Sokak ve Dört Eylül Stadyumu'nda yer alan vatandaşlar olmak üzere belli bir çekim alanı içerisindeki tüm Tireli vatandaşlar bu hizmetten faydalanabilecek.

Güzel bir hizmet olan ücretsiz internet hizmetini kullanmaya başlayan bazı Tireliler, verilen hizmete teşekkür ettiklerini fakat bazı eksiklerin olduğunu belirttiler. İnterneti kullanmak için telefon numaralarını vererek buradan bir şifre almak zorunda olduklarını iddia eden kullanıcılar, bunun kişiyi internet hizmetini kullanma noktasında soğuttuğunu ifade ettiler.

İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin 2015 yılında WizmirNET adı altında 7 noktada kentlilere sunmaya başladığı ücretsiz-kablosuz internet hizmetinin etki alanını genişletirken, uygulamadan yararlanan kullanıcı sayısı da 2 yılda 3 milyona ulaştı. Halen kentin 23 ilçesi ve 34 farklı noktasında yoğun olarak kullanılan WizmirNET hizmetinin, kent merkezinde daha da genişleyeceği bildirildi.

Altyapısı İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından sağlanan sistemde, sadece ilk kayıt esnasında şifre alınarak tüm noktalardan aynı şifreyle otomatik bağlanıp kolaylıkla internete girilebiliyor. İstenildiğinde WizmirNET bağlantı durum sayfasında bulunan üst menüde "Şifre Değiştir" butonuyla yeni şifre oluşturulabiliyor.

İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin kablosuz internet kullanımı için hayata geçirdiği alanlar şöyle: Gündoğdu Meydanı, Kültürpark (Fuar), Konak Meydanı, Pasaport, Aşık Veysel Rekreasyon Alanı, Tarihi Havagazı Fabrikası, Halkapınar Metro İstasyonu, Buca Hasanağa Spor Kompleksi, İnciraltı Engelliler Merkezi, Ahmed Adnan Saygun Sanat Merkezi, Sasalı Doğal Yaşam Parkı, Bostanlı Sahil, Çamdibi Atatürk Parkı, Bornova Büyükpark, Aliağa Demokrasi Meydanı...

Akıllı IP Santral (PBX) Sistemi



Ip santral, analog santrallerin yerini alan yeni nesil santral sistemidir. Dünyanın neresinden olursa olsun Ip ağında olan tüm dahilileriniz santralinize bağlanarak ofis içindeymiş gibi ücretsiz görüşebilir, santral üzerinden arama yapabilir ve gelen çağrıları cevaplayabilirler. Bu özelliği nedeniyle Ip PBX, çok şubeli ya da uzak ofisli firmaların kendi aralarındaki telefon görüşmesi maliyetini sıfırlamakta ve tek santral üzerinden birden fazla lokasyonunuzun santral ihtiyacını karşılamanızı sağlamaktadır. Ayrıca tek ofisteki birden fazla firmanın tek santrali kullanım olanağı sağlamaktadır.

Neden Terch Edilmelidir?
Teknolojinin çok kısa sürede tüketildiği ve eskidiği bir dönemdeyiz. Bu sebeple teknolojiye yapılan yatırımlarda doğru hamleler yapılması kaçınılmazdır. Pbx sistem yatırımlarını gerçekleştiriken, IP Santral Teknoloji ürünlerinin tercih edilmesi ileride gereksinim duyulabilecek birçok özelliğin kullanılabilmesine ve yeni bir yatırıma gereksinimi ortadan kaldıracaktır. Bilgisayarlar ile aynı ağ üzerinde çalışabilen yapısı sayesinde kurulum ve işletme maliyetleri açısından oldukça tasarrufludur.

İşletmeler, bir çok farklı ihtiyaçtan yola çıkarak iletişim alt yapılarını değiştirirler. Bundan önceki zaman içerisinde analog alt yapıda kullanılan telefon santralleri kullanılırken, günümüzde VoIP teknolojisi hem satın alma maliyetlerinin uygun olması hem de müşteri ve iç iletişimdeki ihtiyaçların tamamını karşıladığı için daha fazla tercih edilir hale gelmiştir.

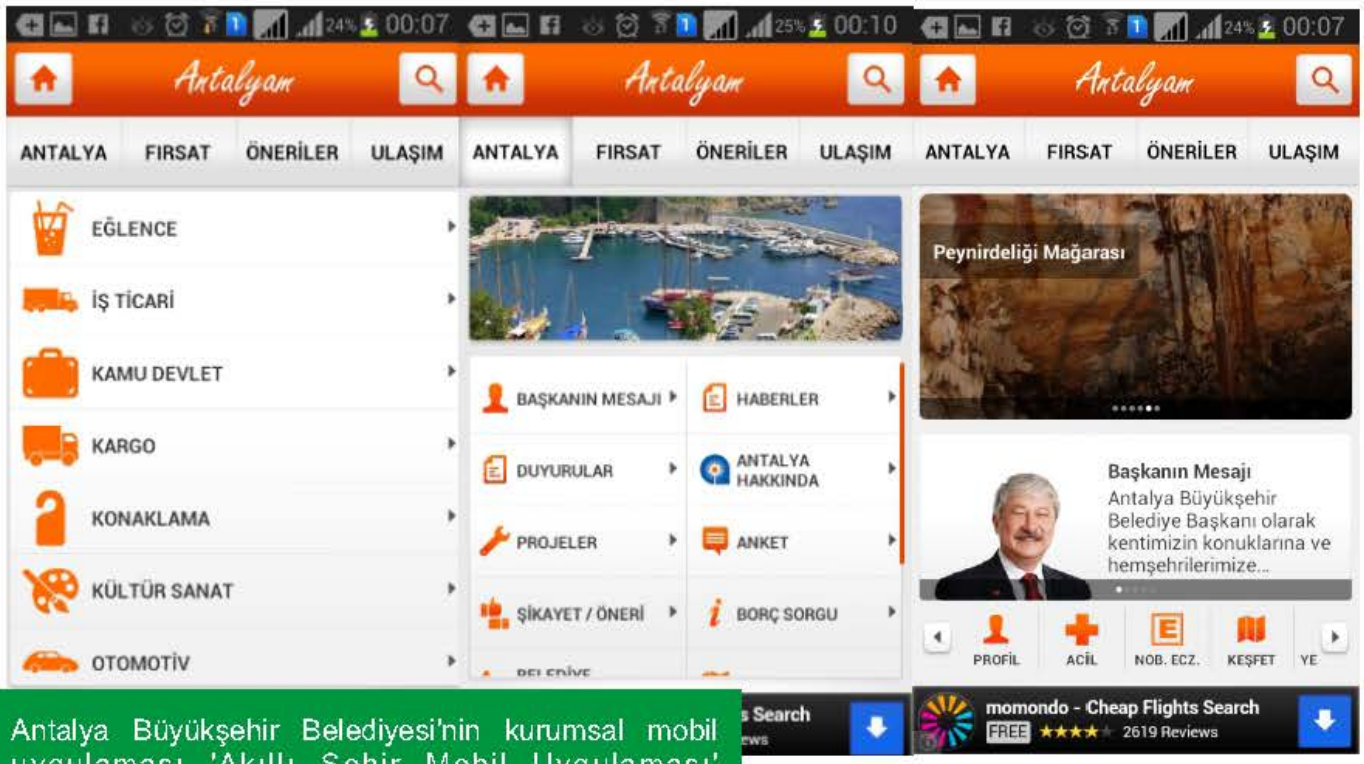
GSM üzerinden çağrıların yönetimi, ses kayıt, çağrı raporlama ve sesli yanıt sistemleri artık günümüzde her işletmenin ihtiyaç duyduğu ve santralinden beklediği özelliklerdir.

IP Santrallin Özellikleri;

Web üzerinden erişim mümkündür

- Görüşmelerin rapoları alınabilir
- Tüm konuşmaların ses kaydı tutulabilir (pstn, voip ve gsm)
- Kapasite arttırmı kolaylığı sağlar (iç ve dış hat sayısı sınırsızdır)
- Görüntlü görüşmeye olanak sağlamaktadır
- Profesyonel robot operatör (IVR) ile gün ve saat bazında karşılama mesajı kullanılabilir
- Konferans özelliği ile coğrafi olarak faklı noktalardaki kişileri tek noktada toplayabilir
- Şubeler ağ üzerinden birbirine bağlanabilir, aralarında ücretsiz görüşülebilir
- Harici aramalarda görüşme ücretleri %50-60 oranında düşürülebilir
- Numara taşıma yapılarak Telekom görüşme ve sabit ücretleri tamamen ortadan kalkabilir
- Akıllı cep telefonları, tablet ve tüm bilgisayarlarda santral dahili abonesi tanımlanabilir.

Akıllı Mobil Uygulamaları



Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin kurumsal mobil uygulaması 'Akıllı Şehir Mobil Uygulaması' kullanılmaya başlandı. Günlük hayata büyük kolaylık sağlayacak olan mobil uygulama, Apple Store ve Google Play Store'a yüklenerek Antalyalıların kullanımına sunuldu.

Tüm kent cepte

Mobil Uygulamadaki Kent Bilgi Sistemi sayesinde akıllı mobil cihazların kullanıcıları Antalya Akıllı Şehir mobil uygulamasını indirerek, ulaşımdan şehir rehberine, kültür sanat etkinliklerinden haberlere, nöbetçi eczaneden taksi bulmaya, akıllı şehir hizmetlerinden ebelediyecilik hizmetlerine kadar pek çok alanda Büyükşehir Belediyesince sunulan kolaylıklardan faydalanabiliyorlar.

Hızlı teknoloji ile kolay şehir Antalya

Büyükşehir Belediyesi Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Akıllı Kent Hizmetleri tarafından geliştirilen yeni mobil uygulama ile vatandaşların telefonlarından ulaşmak istedikleri bilgilere daha doğru ve kolay bir şekilde erişmeleri sağlandı. Android ve İOS işletim sistemine sahip cihazların kullanıcıları Büyükşehir Belediyesi'nin mobil uygulamasını indirerek ulaşımdan kent bilgi sistemine, mobil haritadan kültür sanat etkinliklerine kadar pek çok alanda sunulan kolaylıklardan yararlanabilecek.

Mobil Uygulama Store'larda

Günlük hayatta vatandaşlara rehberlik edecek olan ve akıllı şehircilik vizyonunda Antalya'da yaşamı kolaylaştıracak olan mobil uygulama Apple Store ve Google Play Store'a yüklenerek Antalyalıların kullanımına sunuldu.

Uygulamanın özelliklerinden bazıları ise şunlar:

Büyükşehir belediyesine öneri ve şikayetleri anında fotoğraflayarak iletebilmeyi sağlayan ara birim,
Etkinlikler, hizmetler ve şehir projelerini takip etmenizi sağlayan etkinlik seçeneği,
Toplu taşıma araçlarına dair güzergah ve hat bilgileri,
En yakın havalimanı güzergahı tarifi,
Şehirlerarası otobüs firmalarına ulaşım bilgileri,
Araç kiralama firmalarına doğrudan ulaşım,
Taksi durakları bilgisi,
GPS destekli olarak eczane, hastane, banka, restoran, yakıt istasyonu gibi 645.000 tanımlı POI noktası ve bu noktalar için harita üzerinden güzergah bilgisi alabilme.

Akıllı Elektronik Belge Yönetim Sistemi



MedocEBYS Doküman 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 bir 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.

Kurumların organizasyonel 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 MedocEBYS yalnızca elektronik arşiv yönetimi değil aynı zamanda kurumsal hafızayı oluşturan her türlü bilginin depolanmasını ve yönetilmesini sağlar.

Esnek ve kolay kullanılabilir Form Tasarım Modülü sayesinde herhangi bir kod yazmaya ihtiyaç duyulmaksızın her türlü arayüzün tasarımı gerçekleştirilerek bilgi girişi, inceleme, düzenleme ve sorgulama amacıyla kullanıma açılır. Formlarda yapılacak her türlü güncelleme anında tüm kullanıcılar için aktif olur. Form Tasarımı Modülü aynı zamanda formül girişine olanak tanır. Böylelikle, girilen veriler üzerinde Excel benzeri formüller ile otomatik hesaplamalar yaptırılabilir.

Sistem içinde yer alan Tarama Modülü kullanılarak ek bir programa ihtiyaç duyulmaksızın belge tarama ve arşivleme gerçekleştirilebilir. MS Word, Excel gibi Office uygulamaları ile entegrasyon çerçevesinde söz konusu uygulamalarda hazırlanan belgeler, direk uygulama içerisinden elektronik arşive gönderilebilir ve arşivdeki belgeler açılarak düzenlenebilir.

Fiziksel arşiv depolama alanları azalmış yahut evrak trafiği çok yoğun olan kurum ve kuruluşların gelen evraklarının (dosya, yazı, fax, vb.) konuda uzman personeller tarafından yardımcı araç- gereçler ile taranarak (scan) söz konusu dokümantasyonu Medoc'un kendi geliştirdiği (servis büro yazılımı) yazılımlarla indeksleyip, kurum personeline çok kısa sürede dokümana erişim imkanı sağlayan sistem ve hizmetlerin bütünüdür.

NEDEN EBYS?
Dokümana saniyeler içinde ulaşılır.
Süreçleri hızlandırır.
Süreçlere düzenlilik getirir.
Taşımayı ve yedeklemeyi kolaylaştırır.
Çalışma sürecini ofis dışına taşır.
Güvenli çalışma ortamları oluşturur.
Her hacimde takım çalışması oluşturmayı destekler.
Kurumsallaşma ve kalite yönetimine yardımcı olur.
Belge bazında erişim güvenliği sağlar.

- ✔ Web tabanlı mimari
- ✔ Kullanıcı dostu arayüz
- ✔ Dinamik yapı
- ✔ KEP Entegrasyonu
- ✔ Güvenlik
- ✔ TS13298

Akıllı Sanayi Odası Otomasyon Sistemi



E-Oda T.O.B.B.'a bağlı odalarda yürütülen ticaret sicil, oda işlemleri, muhasebe, iletişim, evrak, arşiv hizmetleri gibi pek çok faaliyeti otomasyona geçirerek odanın yapısal olarak güçlenmesini üyesi olan ticari işletmelere daha çağdaş hizmetler sunmasına olanak sağlayan bir yazılım ve donanım platformudur.

Medoc E-Oda üye portal modülü oda üyelerinin web üzerinden birçok hizmete ulaşmalarına imkân tanımaktadır. Üyeler standart modüllere oda sicil numaraları, yetkili T.C. kimlik numaraları ve şifreleri ile bağlanıp, buradan üyeler temel bilgilerini güncelleyebilir, borç sorgulaması ve kredi kartı aracılığıyla borç ödemesi yapabilirler.

Bunların yanında üyeler resmi işlemler için odadan temin edecekleri ıslak imzalı veya e-imzalı belgelerin siparişini üye portal modülü aracılığıyla gerçekleştirebilirler.

Medoc E-Oda sicil arşiv uygulaması, fiziksel arşivde bulunan sicil dosyalarını dijital ortama aktararak saklar ve fiziksel arşiv sistemine olan ihtiyacı azaltarak; hem üyelere daha hızlı hizmet verilmesini sağlar hem de işgücü, zaman ve kâğıt / kırtasiye gibi birtakım sarf malzemeden tasarruf sağlamaktadır. Ayrıca MedocE-Oda arşiv uygulaması ile tüm belgelere birçok noktadan zaman ve mekândan bağımsız olarak, kolay ve hızlı bir şekilde erişim sağlanmaktadır.

Personel / Sicil servisinde yürütülen bordro, sicil, devamsızlık / izin takibi, atama, görevlendirme gibi çeşitli faaliyetlerin otomasyon sistemi üzerinden gerçekleştirildiği uygulamadır.

Odada sarf malzeme ve demirbaş olarak kaydedilecek araç-gereç ve cihazların kayıtlarının tutulduğu, zimmet işlemleri takibinin yapıldığı ve barkod entegrasyonu sayesinde demirbaşların sorunsuzca takip edilebildiği uygulamadır.

İletişim modülü odanın üyeleriyle ve ilgili çıkar gruplarıyla daha etkili ve hızlı iletişim kurmasına olanak sağlayan SMS ve E-posta işlemlerini destekleyen bir mimariye sahiptir. İletişim modülü MedocE-Oda'ın diğer modülleriyle entegre çalışmaktadır. Borçlu üyelere otomatik olarak borçları bildirilebilmekte, firma yetkililerinin yetki süresi dolmadan önce otomatik olarak SMS ve e-posta yoluyla uyarılabilmektedir.

Standart Modüller

- Ticaret Sicil Modülü
- Tahakkuk / Tahsilat Modülü
- Vezne Uygulaması
- Yedekleme Servisi
- Takvim Uygulaması
- Oda Sicil Modülü
- Muhasebe Modülü
- Yönetim Uygulaması
- Yetkilendirme ve Güvenlik Servisi

Akıllı Mezarlık Bilgi Sistemi



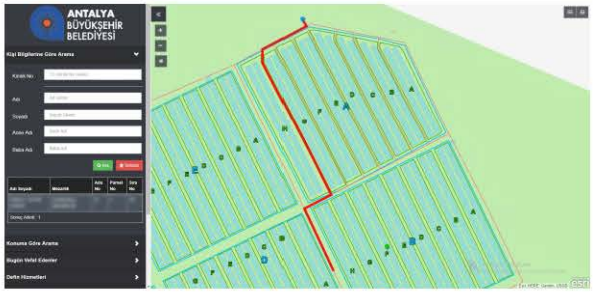
Belediye sınırları dahilindeki mezar yerlerinin ve bu mezarlıklarda yatan mevtaların kayıtlarının sorgulanabildiği, mezar yeri fotoğraflarının görüntülenebildiği ve mezar kapısından mezar yerine kadarki en kısa yolu gösteren bir uygulamadır. Mezarlık girişlerindeki kiosklara da kurulum yapılabilir.

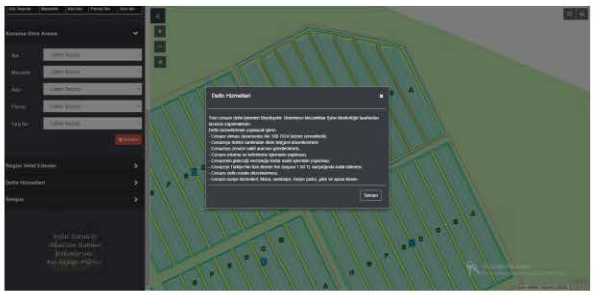
Uygulamanın sahip olduğu duyarlı ve modern tasarım ile kurumunuza özel tema uygulaması yapılarak, vatandaşların sunulan hizmete aynı arayüzlerle erişmesi sağlanabilir. Uygulama, kurumunuzun sahip olduğu mekansal ve sözel verileri kapsayacak şekilde genişletilebilir veya daraltılabilir entegrasyon özelliklerine sahiptir.

Mezar Konumu ve Mevta Bilgileri Üzerinden Kabir Sorgusu
Uygulama üzerinde, hem mevtaların vatandaşlık bilgilerinden hem de gömülü oldukları ada-parsel bilgilerinden sorgulama yapılabilir. Açılan bilgi kartında mezara ait fotoğraf bilgisi görüntülenebildiği gibi dua okuma özelliği de bulunmaktadır.

En Kısa Yol Bilgisi
Çok sayıda mevtanın gömülü olduğu mezarlıklarda aranılan mezarı bulmak zor olabilmektedir. Bu yüzden mezarlık girişlerindeki kiosklarda açılan uygulama ile aranılan mezara giden en kısa yol her girişten ayrı ayrı olarak gösterilebilir ve kullanıcılara bir çıktı verilebilir.

Kiosklarda Çalışmaya Uygun Arayüz
Kiosklardaki dokunmatik ekranlara uyumlu arayüzü sayesinde hiçbir ek düzenlemeye ihtiyaç duymadan çalıştırılabilir.

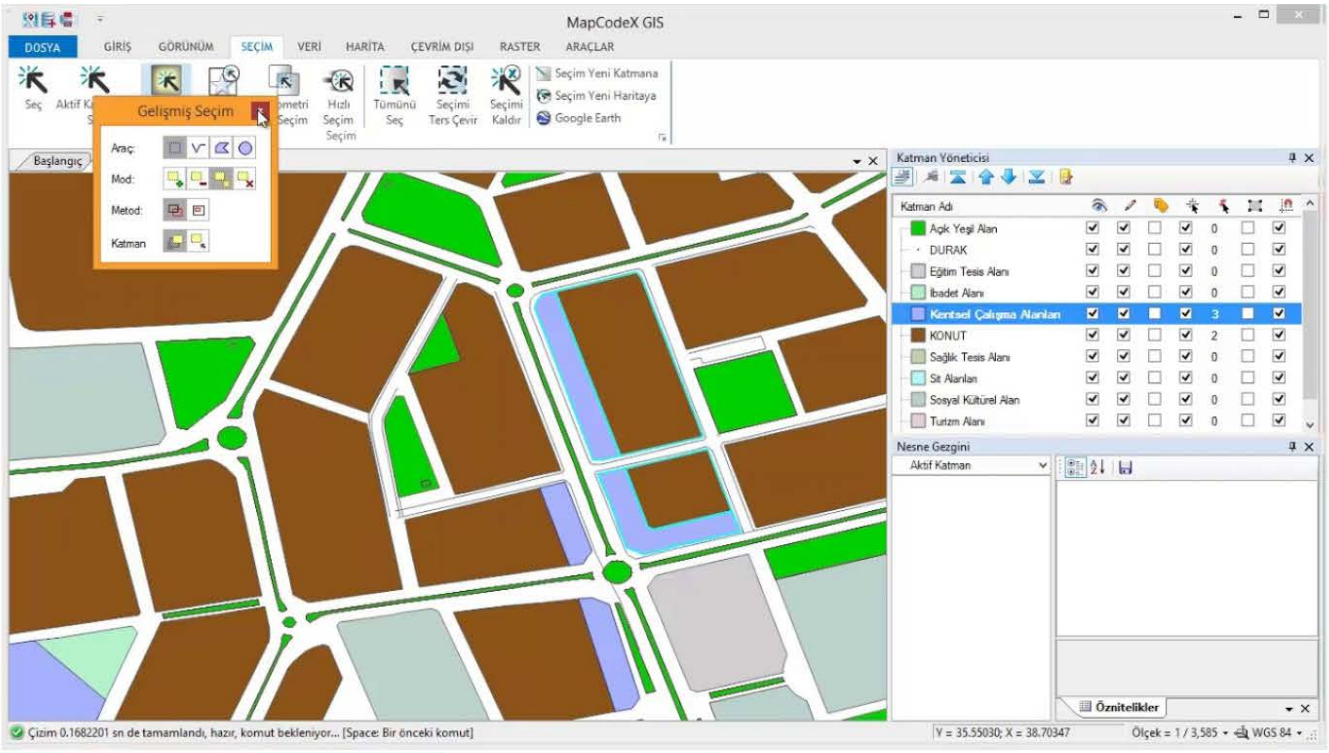




Neden Mezarlık Bilgi Sistemi?
Belediye sınırları dahilindeki mezar yerlerinin, gömülü olan mevtaların sorgusu ile kullanıcılar sevdiklerinin gömülü olduğu mezarları bulabilir ve mezar yerine giden en kısa yolu sorgulayabilir.

Hangi Sorunları Çözüyor?
Binlerce mevtanın gömülü olduğu mezarlıklarda aranılan mezarın konumunun ve bilgilerinin sorgulanmasını sağlamaktadır.
Dolu ve boş mezarların harita üzerinde görüntülenmesi sağlanmaktadır.
Mezarlık girişinden aranılan mezar yerine giden en kısa yol bilgisinin çıktısı verilerek kullanıcıların aranılan konuma en kısa mesafeden ulaşması sağlanır.

Akıllı Desktop CBS Çözümleri



MapCodeX , MCX-Desktop Uygulaması, Masaüstü Uygulaması , MapCodeX CBS Çözümleri , MapCodeX Masaüstü Uygulaması, MapCodeX CBS ailesinin CAD ve CBS özelliklerini aynı platformda birleştiren, gelişmiş düzenleme, sorgulama ve analiz araçlarına sahip Microsoft Windows işletim sistemlerinde İngilizce ve Türkçe dil seçenekleri ile kullanılabilen masaüstü çözümüdür. Kurulum dosyası tek bir tıklama ile kurulur ve tüm güncellemeler otomatik olarak web üzerinden yapılır.

Tüm Veri Kaynakları ile Aynı Anda Çalışabilme

Tüm veri tabanlarında birçok kullanıcının eş zamanlı veri düzenlemesine imkan tanır, birçok vektör ve raster veri formatını okur ve yazar, dünyada sıklıkla kullanılan online haritaları istenilen projeksiyonda ekrana çizer.

Gelişmiş Semboloji Editörü

Gelişmiş semboloji editörü sayesinde kullanıcılar tarama, renk, nokta vb. nesnelerden oluşan sembolleri oluşturarak, bunları nesneler üzerinde gösterir. Oluşturulan semboller kaydedilip, yayınlanabilir.

Sorgu, Analiz ve Tematik Harita Üretimi

Akıllı editörler ile veri tabanı dili bilinmesine gerek olmadan sorgu ifadeleri yazılmasını sağlar, sorgu sonuçlarını harita üzerinde görüntüler, yazılan sorgu ifadelerini ve nesnelerin geometrilerini kullanarak akıllı seçim işlemi yapar, en kısa yol ve düğüm analizi yapar, tematik haritalar üretir, dahili rapor editörü ile tablo pasta ve çubuk tipi grafik içeren raporlar düzenler.

Gelişmiş Çizim, Düzenleme, Sorgulama ve Analiz Araçları

Bir CAD yazılımından beklenen bütün çizim, düzenleme, seçim, sorgulama ve analiz işlemlerini yapabilir ve CAD yazılımlarında kullanılan katman özellik ve seçeneklerinin tamamını destekler. Sahip olduğu birçok haritacılık aracı ile hesap işlemlerini gerçekleştirir. Mekansal verilere ait sözel verileri tutar ve mekana ait sosyal analizleri yapar.

İhtiyaca Göre Modül Geliştirme

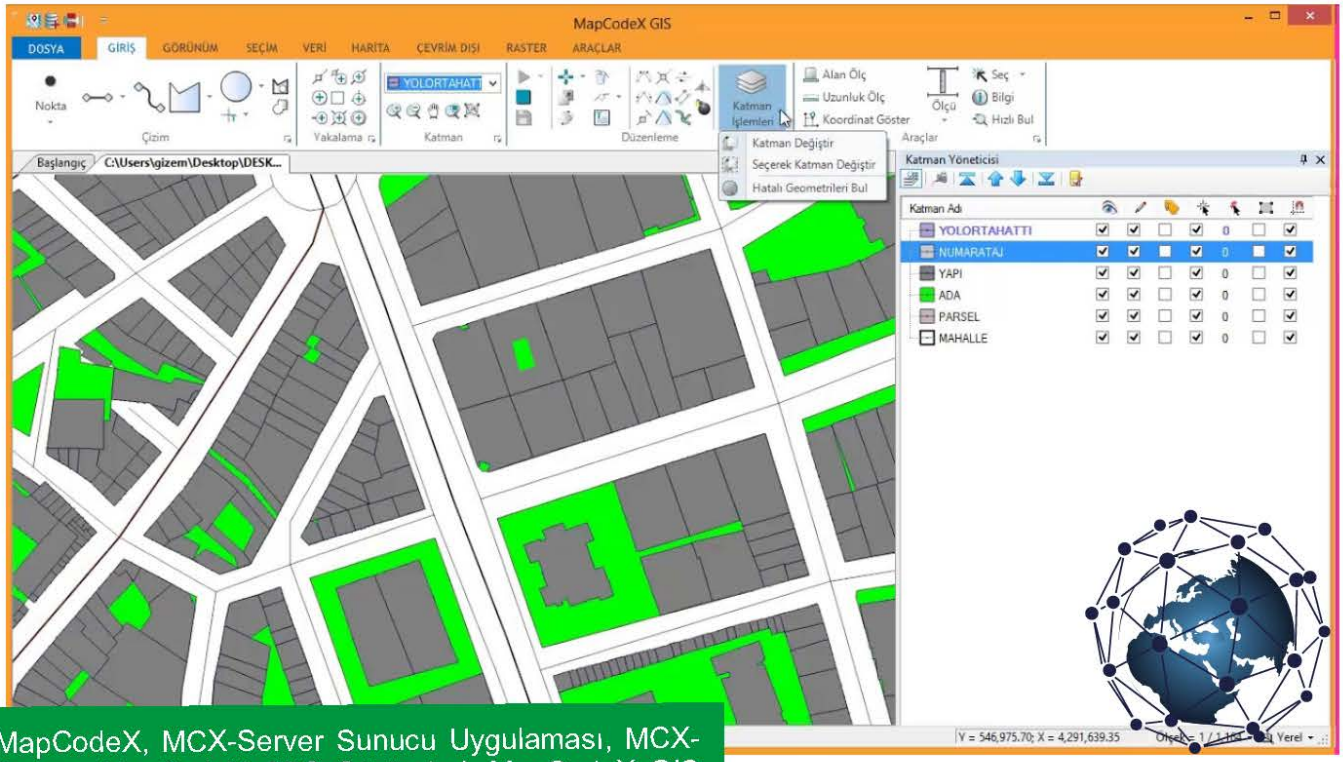
Kullanıcının MapCodeX Desktop API kullanarak ihtiyacına göre modül geliştirmesine, geliştirilen modülün eklenti yöneticisi sayesinde programa entegre edilmesine ve MapCodeX Store'da yayımlanabilmesine olanak sağlar.

Diğer MapCodeX Ürünleri ile Entegrasyon

MapCodeX GIS Server ile entegre çalışarak çok düşük bant genişliklerinde veri üretimini ve görüntülenmesini, MapCodeX Cloud Server ile entegre çalışarak kullanıcının hazırladığı haritaları paylaşmasını ve haritalara her yerden ulaşılmasını, MapCodeX Desktop ile entegre çalışarak kullanıcının yaptığı çalışmalara bir tuşla ulaşmasını sağlar.



Akıllı Server CBS Çözümleri



MapCodeX, MCX-Server Sunucu Uygulaması, MCX-Server, MapCodeX CBS Çözümleri, MapCodeX GIS ailesinin, coğrafi verilerin hazırlanması, sunumu ve analizini sağlayan servis tabanlı bir çözümüdür. MapCodeX Server yazılımı kullanıcıya, web üzerinden masaüstü ve mobil uygulamaları destelemek için, CBS servislerinin sunulması, oluşturulması, yönetilmesi imkanını sağlamaktadır. MapCodeX Server, coğrafi veriye ulaşılmasını her çeşitten kullanıcı için kolaylaştırmaktadır. Kullanıcıların kendi çalışma dosyalarını oluşturabildikleri, yetkilendirme işlemlerini yapabildikleri, verilerin işlenişini takip edebildikleri arayüzlerin olduğu kullanışlı bir sunucu yazılımdır. MapCodeX CBS Sunucu; MapCodeX CBS Sunucu, 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. MapCodeX Bulut Sunucu; 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. MapCodeX CBS Sunucu ve Bulut Sunucu birlikte kullanılmaktadır. İki uygulama birlikte gelmektedir. Ana modül ve tüm servisleri internetten kurar. Tek bir tuş ile seçilen servisi IIS'e deploy eder. Tüm kurulum ve servislerin güncellenmesi internetten yapılır, otomatik güncelleme modu açık ise tüm server ve servis güncellemesini yapar. MapCodeX Web Client ve MapCodeX Desktop yazılımları ile uyumludur. Bu uygulamalara modül geliştirmesini sağlar.

Yüksek Hız ve Düşük Bant Genişliklerinde Veri Sunumu

REST/ JSON/ TCP protokollerinden herhangi birini kullanarak terabyte'larca raster veriyi ve vektör verileri düşük bant genişliklerinde, tile yapılmamış-işlenmemiş raster verilerini "Multi Raster Publish" özelliği ile hızlıca ve tek bir tıklamayla sunar. Ayrıca coğrafi nesnelere bağlanan resim, video gibi dosyaları sunar.

Kolay Server Kurulumu ve Kullanımı

Ana Modül ve tüm servislerin internetten kurulması ile beraber, tüm kurulum ve servislerin güncellenmesi de internet üzerinden yapılır, otomatik güncelleme modu açık ise tüm server ve servis güncellemeleri yapılır.

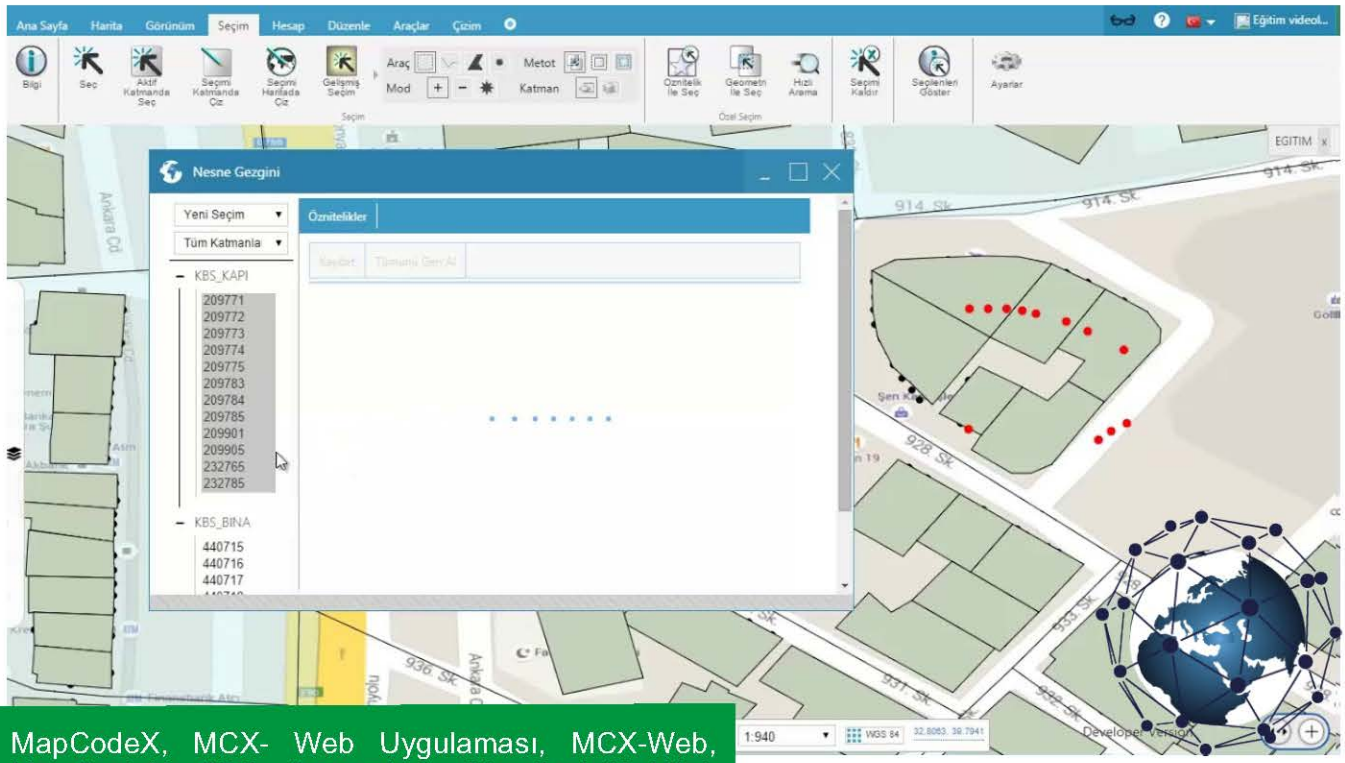
Düşük Bellek ve İşlemci Kullanarak Veri Yayımlama

Postgre, Oracle ve Sql Server gibi veri tabanlarını destekleyen MapCodeX GIS Server tüm veri tabanlarında, birçok kullanıcının eş zamanlı veri düzenlemesine imkan tanır. Vektör ve raster verileri birçok farklı formatta, gerçek zamanlı projeksiyon yaparak sunar.

Gelişmiş Yetkilendirme Mekanizması

Kullanıcı ya da kullanıcı gruplarına bir veya birden fazla IP kısıtı koyabilen MapCodeX Desktop, sözel ve coğrafi katmanlara ve katmanların özniteliklerine kullanıcı veya kullanıcı grubu bazında yazma/okuma hakkı verir. Katmanların üzerine öznitelik filtresi ve geometrik ilişki kısıtlamaları eklenerek, kullanıcıların belirlenen kısıtlamalara göre işlem yapması sağlanır.

Akıllı Web CBS Çözümleri



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

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. Hiçbir eklenti (ActiveX, Silverlight, Flex vb.) yüklemeye gerek kalmadan internet tarayıcınız üzerinde çalışır. İnternet 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.

Modül Geliştirme, Dağıtma ve Uygulama Yetkilerini Belirleme

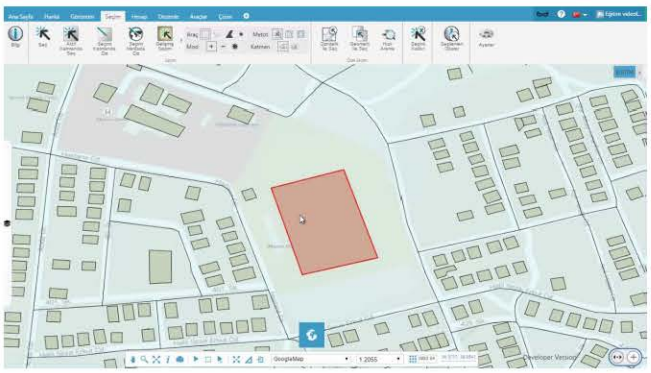
MapCodeX Web Client ve MapCodeX Desktop yazılımlarına modül geliştirmenizi, geliştirdiğiniz modülleri MapCodeX Cloud Server üzerinden kullanıcılarınızla paylaşmanızı sağlar ve modüllere kişi/grup bazında yetkilendirme olanağı tanır.

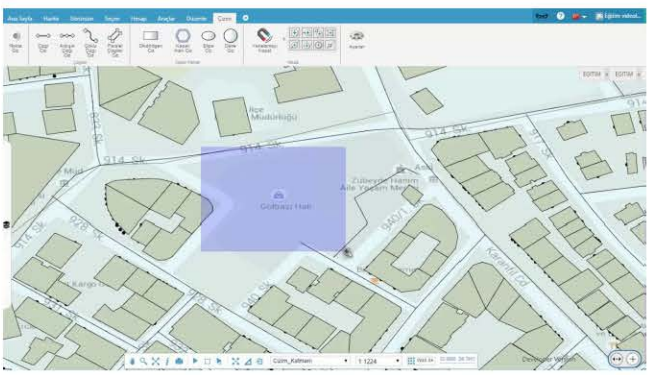
Harita Üretimi ve Paylaşımı

MapCodeX Desktop ve MapCodex Web Client kullanarak ürettiğiniz haritaları, kurumsal duyuruları, dökümanlar için yaptığınız web sayfalarını kendi "Nod"unuzdaki kullanıcılarla paylaşmanızı sağlar.

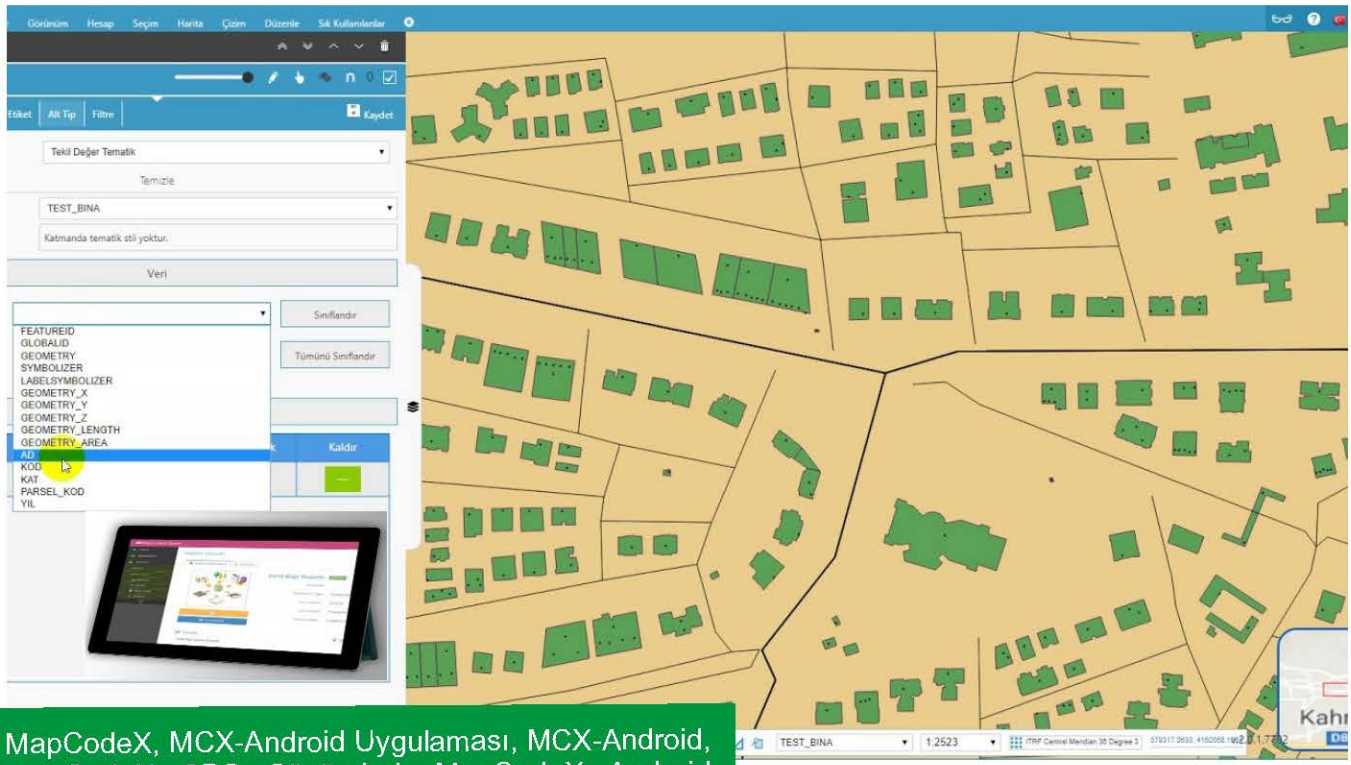
"Nod" Oluşturma

Kullanıcı gruplarını içeren ve bir kurumun alt birimlerini temsil eden sınırsız sayıda "Nod" oluşturur, kullanıcıların çalışma alanlarını, uygulamaya erişim yetkilerini ve rollerini tanımlar.





Akıllı Android CBS Çözümleri



MapCodeX, MCX-Android Uygulaması, MCX-Android, MapCodeX CBS Çözümleri, MapCodeX Android Uygulaması, kullanıcının alanla ilgili verileri toplamasına, depolamasına, paylaşmasına ve üzerinde düzenleme işlemleri yapmasına olanak tanıyan bir CBS tabanlı mobil bir uygulamadır. Ürün Android tabanlı mobil cihazlar için uygundur. Android uygulaması ile sahadan çevrimdışı ve çevrimiçi olarak veri toplanabilir. İnternet bağlantısı yok ise çevrimdışı özelliği ile veri toplama işine devam edilir.

Veri Üretimi
Bir CAD yazılımından beklenen bütün çizim, düzenleme, seçim, sorgulama ve analiz işlemlerini yapabilir ve CAD yazılımlarında kullanılan katman özellik ve seçeneklerinin tamamını destekler. Sahip olduğu birçok haritacılık aracı ile hesap işlemlerini gerçekleştirir. Mekansal verilere ait sözel verileri tutar ve mekana ait sosyal analizleri yapar.

Sorgu, Analiz ve Tematik Harita Üretimi
Akıllı editörler ile veri tabanı dili bilinmesine gerek olmadan sorgu ifadeleri yazılmasını sağlar, sorgu sonuçlarını harita üzerinde görüntüler, yazılan sorgu ifadelerini ve nesnelerin geometrilerini kullanarak akıllı seçim işlemi yapar, en kısa yol ve düğüm analizi yapar, tematik haritalar ve yoğunluk haritaları üretir.
Tüm Veri Kaynakları ile Aynı Anda Çalışabilme
Tüm veri tabanlarında birçok kullanıcının eş zamanlı veri düzenlemesine imkan tanır, birçok vektör ve raster veri formatını okur ve yazar, dünyada sıklıkla kullanılan online haritaları istenilen projeksiyonda ekrana çizer.

Diğer MapCodeX Ürünleri ile Entegrasyon
MapCodeX GIS Server ile entegre çalışarak çok düşük bant genişliklerinde veri üretimini ve görüntülenmesini, MapCodeX Cloud Server ile entegre çalışarak kullanıcının hazırladığı haritaları paylaşmasını ve haritalara her yerden ulaşılmasını, MapCodeX Desktop ile entegre çalışarak kullanıcının yaptığı çalışmalara bir tuşla ulaşmasını sağlar.

İhtiyaca Göre Modül Geliştirme
Kullanıcının MapCodeX Web API kullanarak ihtiyacına göre modül geliştirmesine, geliştirilen modülün eklenti yöneticisi sayesinde programa entegre edilmesine ve MapCodeX Store'da yayımlanabilmesine olanak sağlar.

Proje Oluşturma ve Görüntüleme Kolaylığı
Hiçbir eklenti yüklemeye veya ek bir yazılıma ihtiyaç duymadan tüm işletim sistemlerinde, HTML5 destekli tüm tarayıcılarda, bilgisayar, tablet ve cep telefonlarında sorunsuz çalışır. Oluşturduğunuz projelere internet bağlantısı olan herhangi bir yerden kolaylıkla ulaşmanıza olanak tanır.

Sınırsız Destek ve Güncelleme
MapCodeX Online üyesi olan bütün kullanıcılar hiçbir lisans ve yükseltme ücreti ödemeden MapCodeX Ürün Ailesi'nin bütün üyelerinden yararlanabilirler.



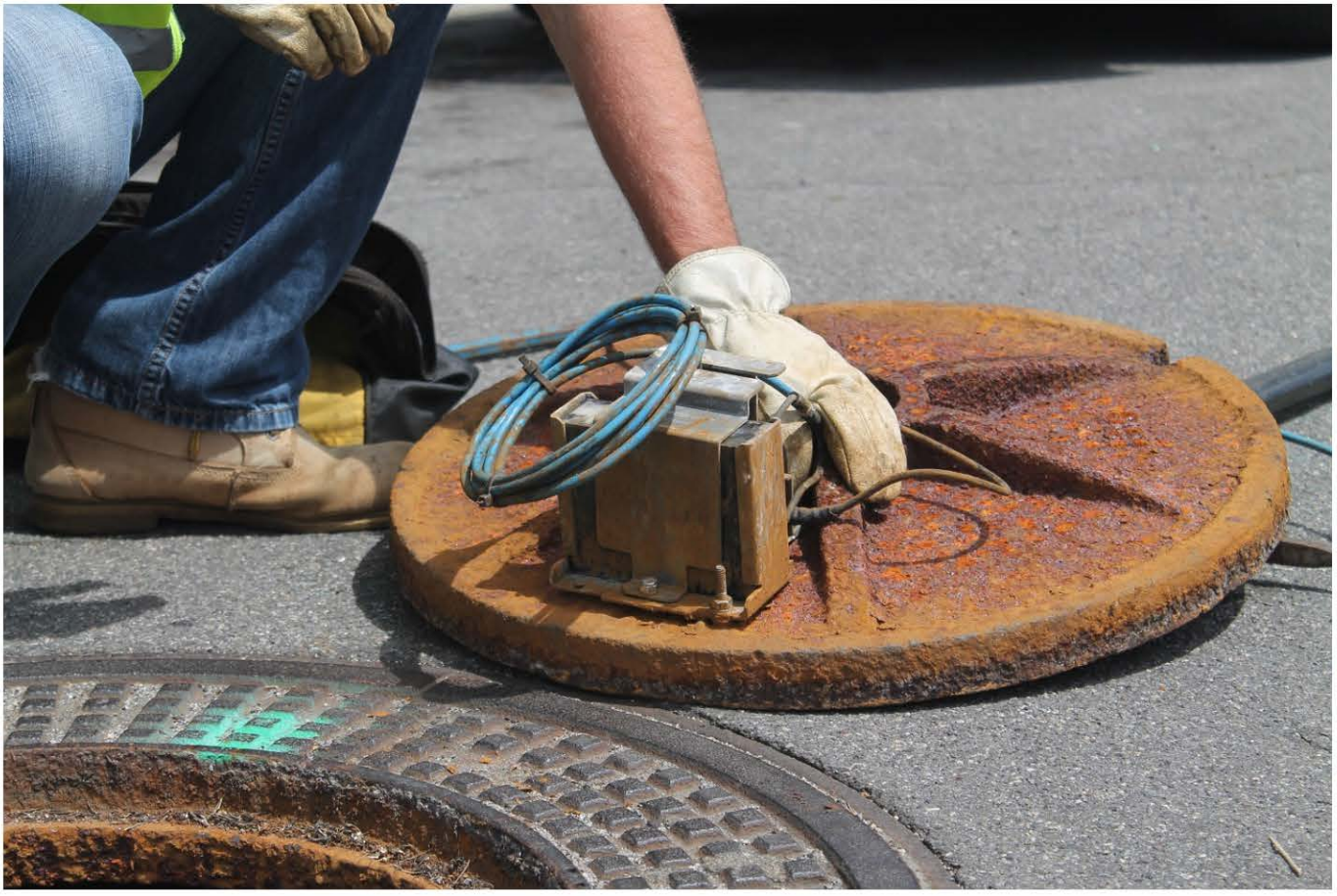
AKILLI ŞEHİR PROJELERİ

YAŞAMI KOLAYLAŞTIRAN PROJELER

İOT ÇÖZÜMLERİ

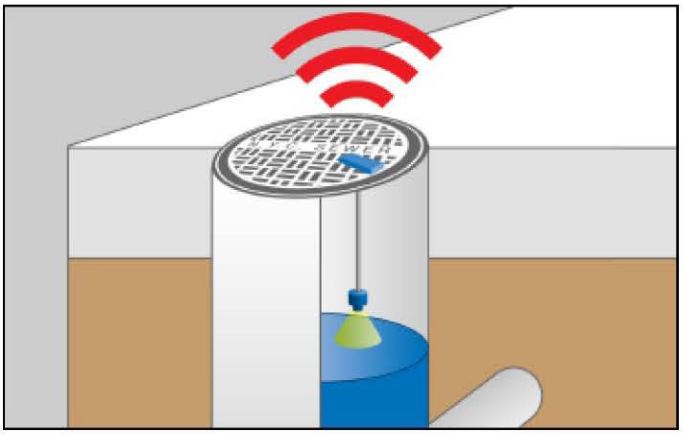
Akıllı Rögar Kapağı

Ödüllü SmartCover® izleme sistemi, endüstride kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
SmartCover® sistemi, endüstri sorunlarını yüksek değer ve düşük yükte çözmek için üretildi. Tamamen güvenilir, iki yönlü kablosuz iletişim sağlayan patentli SmartCover® sistemi, gerçek zamanlı sürekli uzaktan algılama, kullanıcı tanımlı alarm ayarları, kullanımı kolay web tabanlı bir arayüz ve uzun ve kısa vadeli veri toplama ve analizini sağlar. Çevreye zarar vermeyen, güç veya haberleşmeyen tesislerde çalışmak üzere inşa edilmiş SmartCover® "anında altyapı" sağlar - dünyanın hemen her yerinde çalışabilir, dakikalar içinde kurulur ve çevrimiçidir ve hemen size hazırdır.



SmartCover®'ın benzersiz özellikleri şunlardır:

-
- *Yüksek güvenilirlikli uydu iletişimi*
- *Dünyanın her yerinden veri iletişimi*
- *Her türlü rögar veya kapaklara kolayca bağlanır*
- *Kurulum veya bakım için kapalı alana giriş yapmaya gerek yok*
- *Trafik anma anteni*
- *Rahatsız edici alarm yok*
- *Kapsamlı veri analiz yazılımı entegrasyonu*
- *Birinci sınıf müşteri hizmetleri*

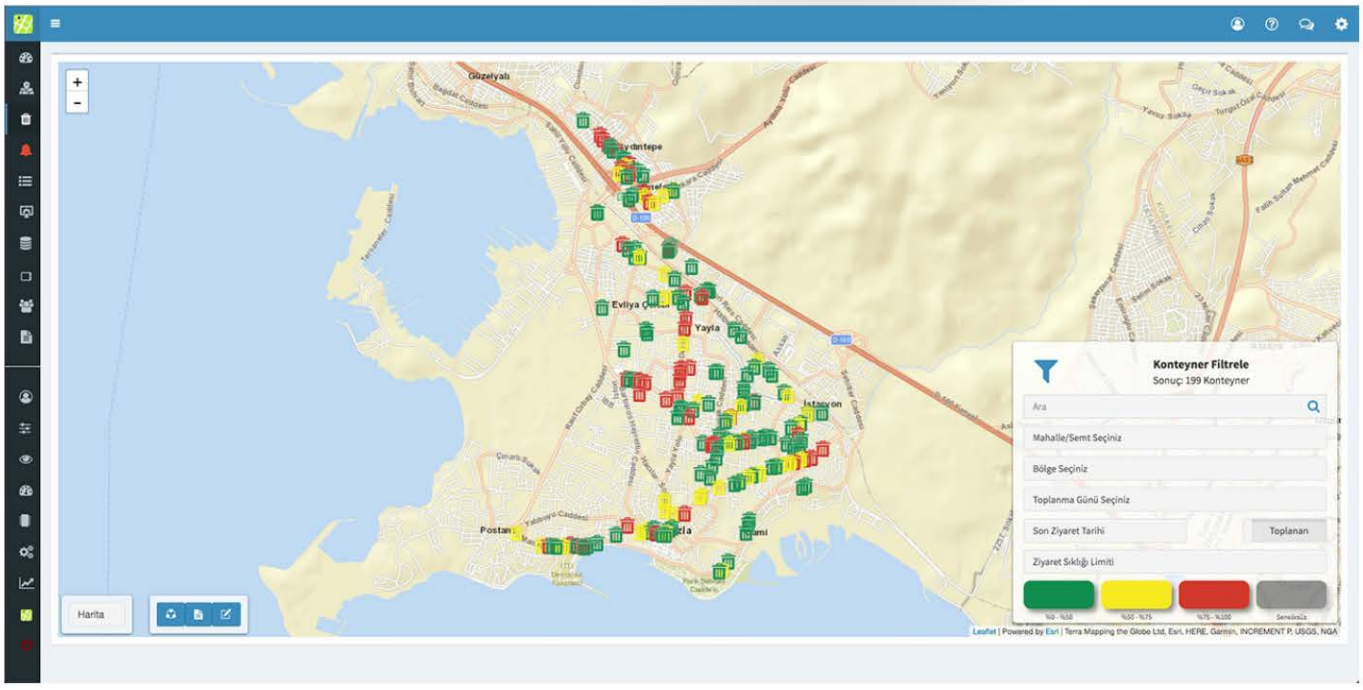


Akıllı Atık Toplama Sistemleri

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

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





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

Akıllı Bisiklet Kiralama Sistemi



Akıllı Bisiklet Sistemi (AKBİS), istasyon ve şubelerden oluşan bir bisiklet takip ve yönetim sistemidir. Bu sistem ile bisikletler istasyonlarda bulunan ve şube adı verilen ünitelerden mobil uygulama ile seçilip kiralanabilir, kullanım sona erdikten sonra da yine mobil uygulama üzerinden herhangi bir istasyona bırakılabilir.

İstasyonlar, şubeler ve şubeleri yöneten bir adet on-board bilgisayardan oluşur. Her ünitede bir adet RFID okuyucu ve her bisiklette bir adet RFID kart bulunur. Bisikletler şube ünitelerine yerleştirildiğinde RFID okuyucular ile üzerinde bulunan kart kimliği okunur ve sisteme bilgi verilir. Bu şekilde kiralama sona erer. Kilitli bisikletlerden herhangi biri mobil uygulama üzerinden kiralanmak istendiğinde kilit merkez tarafından açılır ve sesli uyarı verilir. Bu durumda kullanıcı bisikleti şube ünitesinden çıkarabilir.

Elektrik kesintilerinde ve network erişimi olmadığında, şubeler bisikletlerin kilitli konumunu korur ve kiralamaya izin vermez.

Özellikle ticari olmayan kiralama senaryoları için (üniversite yerleşkesi, firma yerleşkesi, devlet daireleri, kamu kuruluşları gibi) büyük ölçekli yatırım gerektirmeyen, ekonomik ve kullanıcı dostu bir çözüm olarak AKBİS hizmetinize sunulabilir.

AKBİS sistemi bisiklet dahil veya hariç iki opsiyonlu bir sistem olup dilediğiniz türde bisikleti sistemine dahil edebilmektedir.

Mobil uygulama kullanıcı arayüzünü sağlamaktadır. Kullanıcı kayıtları, istasyon haritaları ve şubelerdeki doluluk durumu takip edilebilir. Mobil uygulama aynı zamanda GPS lokasyon bilgisini kullanarak, uygulamayı kullanan kişinin istasyonda olup olmadığını kontrol eder.

İstasyonda bulunan on-board bilgisayarlar, sunucu ile sürekli iletişimde olup, yeni kullanıcıları ve bisikletleri sürekli takip eder. Kullanıcı kaydını sorgular, bisiklet şubeleri verilerini sunucuya iletir ve kullanım ve geri bırakma taleplerinde ilgili şubeyi aktif eder.

Kart okuyucular, şubelerde sürekli RFID kart okuma modunda bekler. Tanımlı kart algılandığı süre boyunca kilidi aktif eder, kilit açıkken de kart algılanmadığı süre boyunca kilidin açık kalmasını sağlar. Tanımlı bir kart algılandığında kilidi aktif eder ve kart bilgisini on-board bilgisayara bildirir. Bu şekilde şubenin doluluk veya boşluk durumu sürekli olarak on-board bilgisayara bildirilmiş olur.

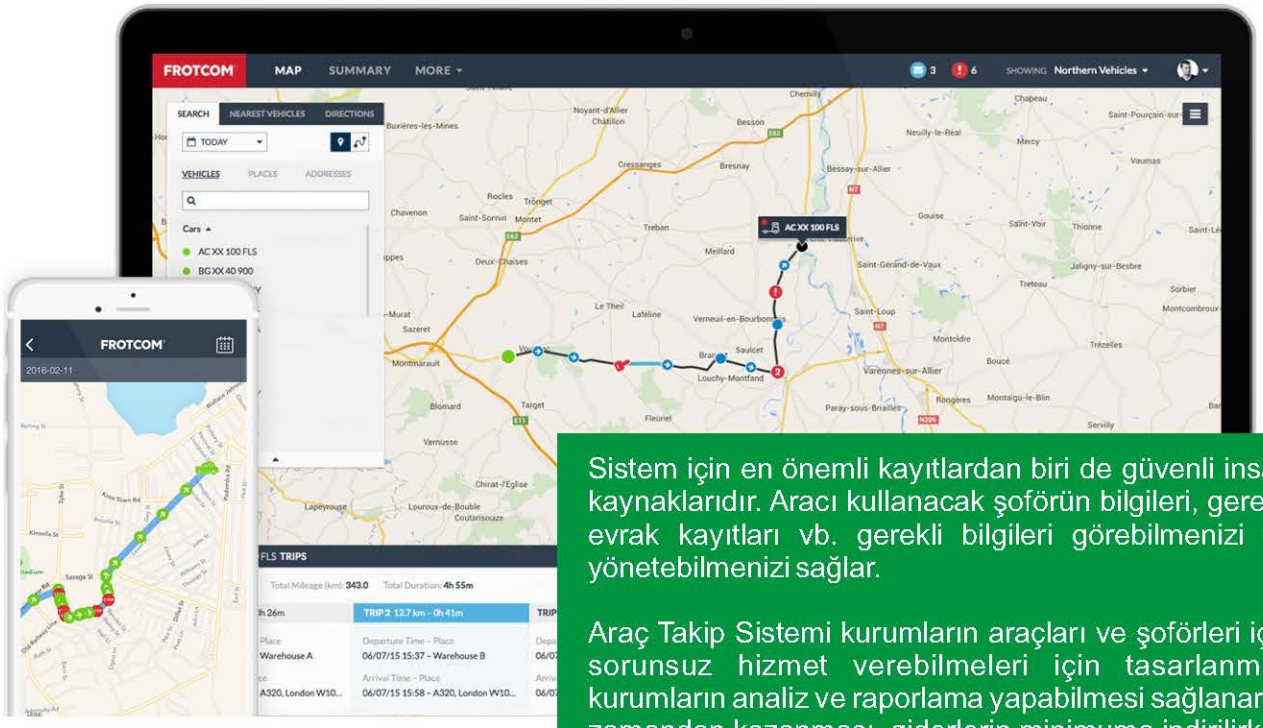
Akıllı Mobil Dijital Kayıt Sistemi (DVR)



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.

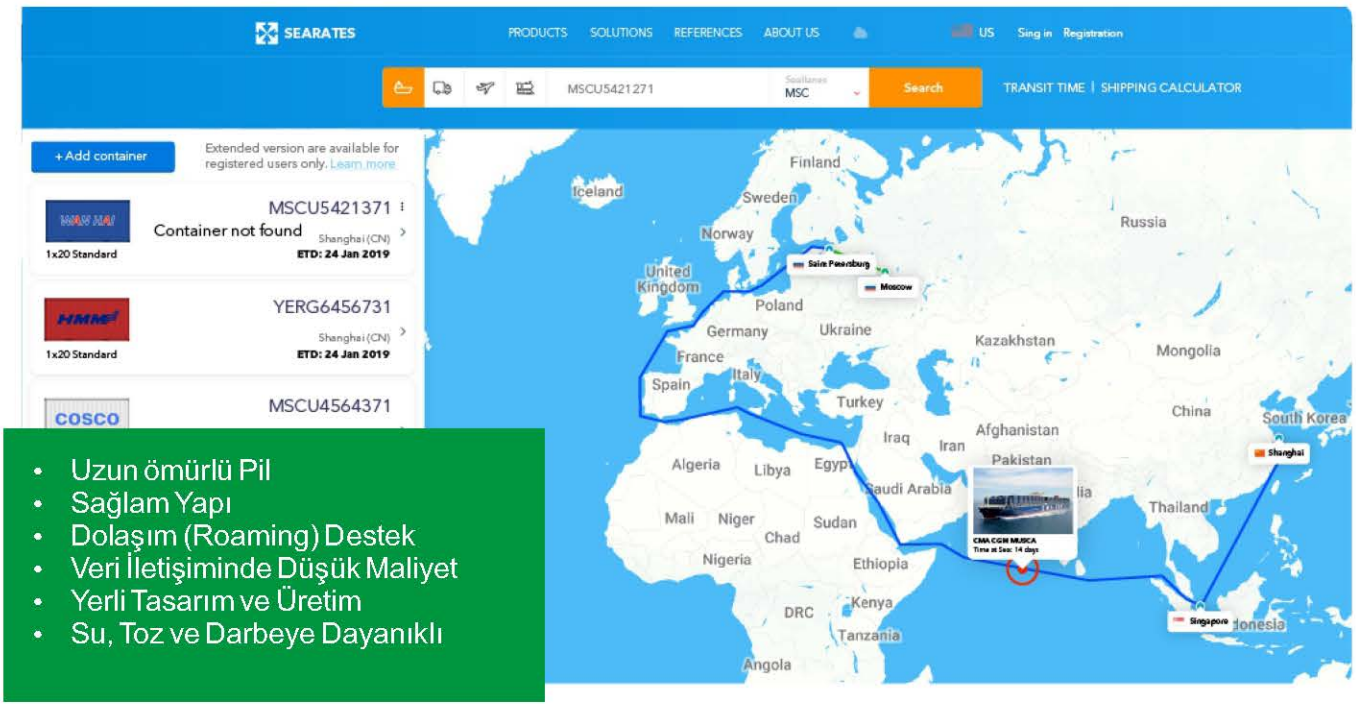
Araç Takip Sistemi kurumların araçları ve şoförleri için sorunsuz hizmet verebilmeleri için tasarlanmış, kurumların analiz ve raporlama yapabilmesi sağlanarak zamandan kazanması, giderlerin minimuma indirilirken doğru stratejiler ile performansın maksimum seviyeye yükseltilmesini sağlar.

Akıllı Konteyner Takip Sistemi



Konteyner Takip Cihazı, temel takip fonksiyonlarına sahip mobil terminal bir cihazdır. Türk Mühendisler tarafından konteyner takip uygulamalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir.
Konteyner Takip Cihazı, GPS uydulan aracılığı ile konteynerin konum bilgisini bularak, üstüne konteyner bilgilerini de ekleyip GSM altyapısı üzerinden istenilen sunucuya iletir. Bu cihazdan takip edilecek ve yönetilecek her konteynere birer adet monte edilmelidir.
Konteyner Takip Cihazının
GSM ve GPS antenleri dahilidir.
Cihazınızda titreşim ve konum değişikliği olması halinde anında güvenlik uyarısı alabilirsiniz.
Üzerinde bulunan 4 güçlü mıknatıs sayesinde cihazınızı montaj gereği duymadan konteyner üzerine kolayca yerleştirebilirsiniz.

GPS üzerinden sinyal alınamadığı durumlarda GSM desteği ile konteynerin konumunu daha doğru bir şekilde öğrenebilirsiniz.
Yüksek Hassasiyetli GPS Takibi ile konteynerın konum bilgisine istenilen zamanda ve yerde anlık olarak ulaşabilirsiniz.
2 yıl ömürlü bataryası sayesinde takip cihazını uzun süreli kullanabilirsiniz.
Roaming özelliği sayesinde uluslararası taşımacılıklarda da ürünlerinizin uydu takip cihazları üzerinden takip edilebilmesini sağlayabilirsiniz.
Kullanıcı dostu arayüzümüzle konteyner takipini kolayca dünyanın her yerinden yapabilir ve yönetebilirsiniz.



- Uzun ömürlü Pil
- Sağlam Yapı
- Dolaşım (Roaming) Destek
- Veri İletişiminde Düşük Maliyet
- Yerli Tasarım ve Üretim
- Su, Toz ve Darbeye Dayanıklı

Akıllı Dolap Takip Sistemi



Danone Hayat İçecek'in ilk etapta 1.000 dolabına uygulanan bu sistem sayesinde yıllık ortalama %25 oranında olan dolap kayıplarının önüne geçildi.Yıllık ortalama %25 olan dolap kaybı sıfırlandı.

Vodafone İş Ortağım çatısı altında, özellikle M2M alanında işletmelere önemli oranda rekabet avantajı sunan çözümler geliştiriyoruz. Müşterilerimizin ihtiyacı, en önemli önceliğimizi oluşturuyor. 30 yıldır ambalajlı su sektöründe bir inovasyon lideri olarak tanınan Danone Hayat İçecek de, soğuk dolaplarını sahada bulundurmak istediği noktalara gönderiyor ancak dolapların ortalama %25'i kaybediliyordu. Bu nedenle gereksiz yere fazladan alım yapılıyor ve saha operasyonlarında aksama yaşıyordu. Dolap kayıplarını önlemek amacıyla geliştirdiğimiz Vodafone Akıllı Dolap Takip Sistemi ile firmanın kayıp oranını sıfırlarken, iş süreçlerini de kolaylaştırdık ve operasyonel verimlilik sağladık. Projemiz aynı zamanda, Vodafone Grubu'nun hayata geçirdiği 'Ready Business' (Yarına Hazırım) konseptinin ilk somut projesi olarak hayata geçirdiğimiz Yarına Hazırım Platformu kapsamında gerçekleştirdiğimiz ilk işbirliği olma özelliğine de sahip. Bu projeyle, müşterilerine en kaliteli servisi sunmayı ilke edinen Danone Hayat İçecek'in kendi sektöründe çok özel bir yeniliğe imza atmasına ve yine bir ilk yaratmasına katkıda bulunmaktan mutluluk duyuyoruz.

Türkiye ekonomisine yılda 250 milyon TL'lik katkı

Günümüzde soğuk dolapların, hızlı tüketim ürünleri sektöründe faaliyet gösteren şirketlerin bütçesinde önemli bir kalemi oluşturduğuna dikkat çeken Engin Aksoy, şöyle konuştu: "Ancak, soğuk dolaplarını birden fazla lokasyonda ve çok yüksek adette bulunduran şirketler, bu dolapların takibini yapamıyor. Ayrıca kayıp oranı da yüksek olduğundan soğuk dolaplarda yatırım getirisi çok düşük oluyor. Vodafone Akıllı Dolap Takip Sistemi ile soğuk dolap üreticisi ve kullanıcısı olan firmalara 'bağlantılı dolap' konseptini sunuyoruz.

Dolap kayıplarını sıfırlarken, arıza süresini kısaltıyor, ürün kalitesini artırıyor ve stokların etkin dağılımına yardımcı oluyoruz. Bugün Türkiye pazarındaki toplam soğuk dolap sayısı 2 milyonu buluyor. Akıllı Dolap Takip Sistemi, pazarın tamamına entegre edildiğinde, yıllık 250 milyon TL'lik tasarruf mümkün olacak. M2M alanında 20 yıllık global tecrübeye sahip olan Vodafone Grubu, "Machina Research'ün verilerine göre, günümüzde M2M'de dünya lideri. Biz de Vodafone Türkiye olarak, M2M'in sunduğu verimlilik artışıyla ülkemizde yaşam kalitesinin yükselmesine öncülük ediyoruz. Sürekli değişen iş dünyasında süreçlerini iyileştirmek ve kaynaklarını daha verimli kullanmak isteyen işletmelere yenilikçi M2M çözümleri sunmaya devam edeceğiz.

Ambalajlı su sektöründe Türkiye'nin inovasyonda lider firması Danone Hayat İçecek olarak her gün ortalama 3 milyon şişe suyu tüketicimize ulaştırıyoruz. Türkiye'nin dört bir yanında Hayat Su dolaplarımız bulunuyor. Böylesine geniş bir coğrafyaya yayılmış bu kadar çok sayıda dolabın kontrolü ve takibi çok zor oluyordu.Vodafone uzmanlarının işbirliğiyle hayata geçirdiğimiz bu sistemle, ilk etapta yaklaşık 1.000 adet dolabımızı uzaktan takip eder hale geldik ve operasyonel verimliliğimizi %25 artırdık. Bu sistem yakın zamanda Hayat Su'nun toplam 7.000 adet dolabına uygulanacak.Bu sayede artık Hayat Su dolaplarına ilişkin lokasyon, kullanım sıklığı, dolap içi sıcaklık bilgisi ve dolabın enerji tüketimi gibi verileri uzaktan takip ederek sağlıklı bir operasyon açısından gerekli adımları zamanında atabileceğiz.

Akıllı Pazaryeri Pano Sistemi



Amaç
MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, sebze ve meyve ticaretinin kaliteli, standartlara ve gıda güvenilirliğine uygun olarak serbest rekabet şartları içinde yapılmasını sağlamak, toptancı hallerini modern bir yapıya kavuşturmak, toptancı hali içinde veya dışında işlem gören sebze ve meyvelere ilişkin bilgileri elektronik ortamda tutmak, izlemek ve duyurmak, meslek mensupları ile diğer ilgilileri kayıt altına almak, bunlara yönelik veri tabanı oluşturmak, toptancı halleri arasında ortak bilgi paylaşımını ve iletişimi temin etmek, üretici ve tüketicilerin hak ve menfaatlerini korumak ve meslek mensuplarının faaliyetlerini düzenlemektir.
Kapsam
MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik, toptancı hallerinin kurulması, işletilmesi, taşınması ve kapatılmasını, yönetim ve denetimini, sebze ve meyve ticareti ile iştigal edenlerde aranılacak nitelikleri, bunların çalışmalarını, yapacakları satışları, haklarını ve uymakla yükümlü bulundukları kuralları, bildirim işlemleri ve bildirimcileri, hal rüsumu ve paylaşımını, hal kayıt sistemini, toptancı hal yönetim birimleri ile diğer idarelerin görev, yetki ve sorumlulukları ile toptancı hallerine ve sebze ve meyve ticaretine ilişkin diğer hususları kapsar.
Dayanak
MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik, 11/3/2010 tarihli ve 5957 sayılı Sebze ve Meyveler ile Yeterli Arz ve Talep Derinliği Bulunan Diğer Malların Ticaretinin Düzenlenmesi Hakkında Kanunun 3, 5, 9, 12, 15 ve 16 ncı maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.
Tanımlar
MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;
a) Bakanlık: Gümrük ve Ticaret Bakanlığını,
b) Banka: Hal rüsumunun tahsilini ve ilgili belediye ile işletmelere dağılımını yapmak üzere Bakanlıkça belirlenen bankayı,
c) Belediye: 10/7/2004 tarihli ve 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ile 3/7/2005 tarihli ve 5393 sayılı Belediye Kanununa tabi belediyeleri,

Bu esasta pazar yerlerinin hal fiyatlarının taban fiyatlarını pazar yerlerine akıllı led panolar ile bilgilendirmeyi hedeflemektedir.

Pazar yerine giriş noktalarına belediye tarafından yerleştirilen akıllı led panolar merkezdeki sunuculardan veri alarak fiyatlarını güncel tutar.

Vatandaş pazar alışverişine başlamadan önce bu panolardan güncel hal fiyatlarını görür ve alacağı sebze ve meyvelerin gerçek fiyatlarını görür.

İstenildiği anda yetkili kişiler tarafından fiyatlar merkezi sunucularda güncellene bilmektedir.

Bu sayede haksız kazancın önüne geçilmekte, vatandaşlar ucuz ve kaliteli sebze ve meyve tüketimi sağlanmaktadır.

Aynı zamanda akıllı panolar pazar yerinde reklam gösterimi,duyuru,afiş,bilgilendirme vs. gibi amaçlarda da kullanılabilmekte,birçok amaca hizmet edebilir.

Akıllı panolar belediyelerin isteği doğrultusunda ve istenilen yazı büyüklü ile ilgili olarak şeffaf ebatlarda tasarlanabilir.

Akıllı sensörler sayesinde pazaryerinin ses sevyesi ölçümü,yoğunluk hariyası, vatandaş girişi sayımı gibi özellikleride ek modüller ile desteklenebilmektedir.

Korna Çalma Huzurumu Çalma Billboard



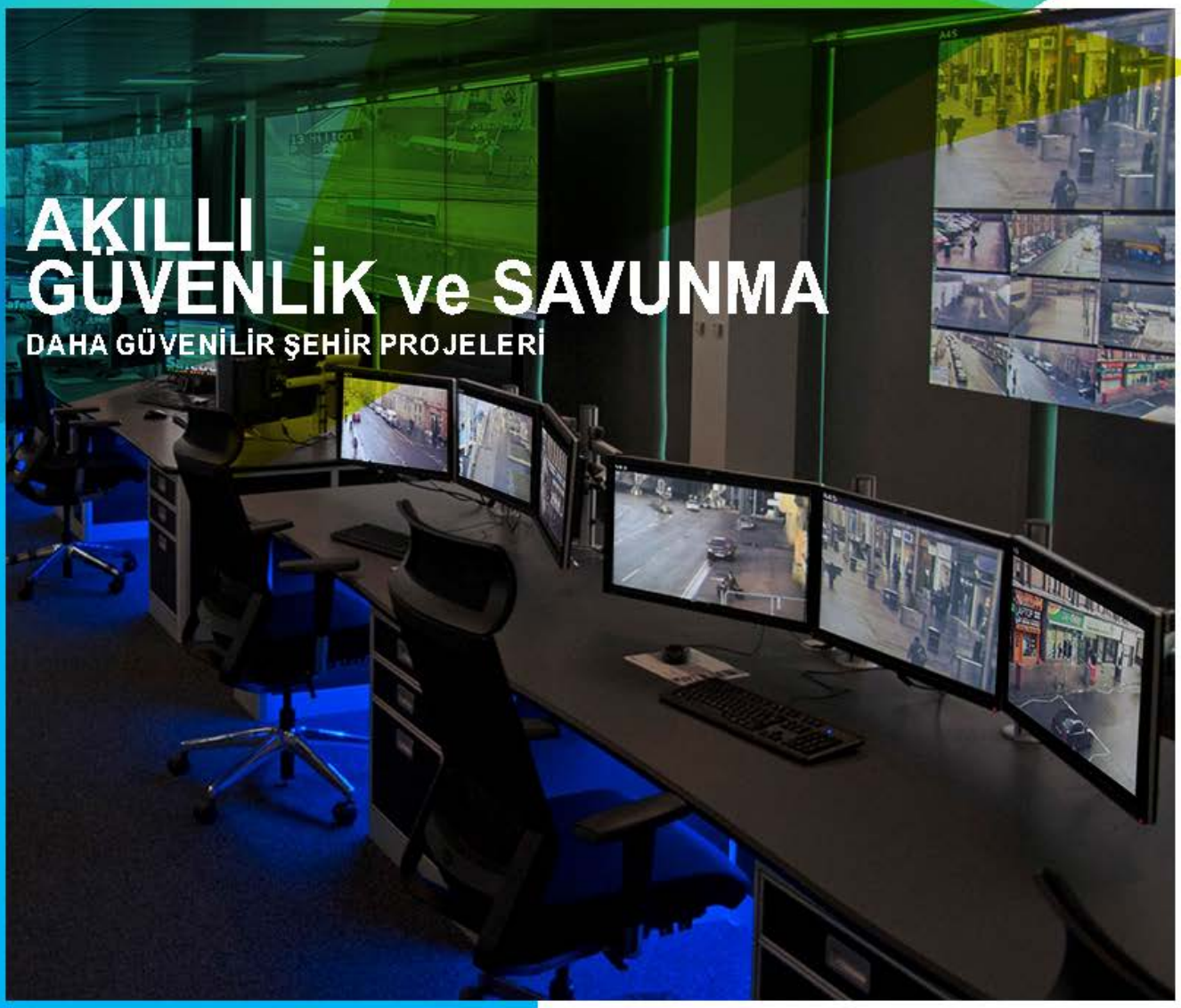
Toyota'nın, trafikte gereksiz yere çalınan kornanın yarattığı gürültü kirliliğinin önüne geçmek, toplumsal bilinci artırmak ve farkındalık yaratmak amacıyla başlattığı "Korna Çalma Huzurumu Çalma" sosyal sorumluluk projesinde ilk uygulamalar hayata geçiriliyor.

Toyota açıklamasına göre, korna sesinin fizyolojik ve psikolojik açıdan insan sağlığına olumsuz etkilerinin ve korna çalmanın toplumların gelişmişlik seviyesiyle doğru orantılı bir konu olduğunun altının çizildiği, uzun soluklu sosyal sorumluluk projesinde amaç, korna gürültüsünün yarattığı çevre kirliliğinin önüne geçerek trafikte sakin ve huzurlu bir ortam sağlamak olarak belirlendi.

Bu kapsamda farkındalık yaratması amacıyla ilk adım olarak, üniversite sınavlarının yapılacağı günler Toyota tarafından "Kornasız Gün" olarak ilan edildi. Toyota, Yüksek Öğretime Geçiş sınavının yapılacağı 15 Mart ve Lisans Yerleştirme Sınavlarının yapılacağı 13-14 Haziran ve 20-21 Haziran tarihlerinde, tüm sürücüleri "gereksiz korna çalmamaya" davet ediyor.

Toyota Türkiye Pazarlama ve Satış AŞ üst Yöneticisi (CEO) Ali Haydar Bozkurt, "Kornasız Gün" çağrısını yüzbinlerce gencin hayatlarında dönüm noktası olan sınav tarihlerinde, öğrencilere destek olmak amacıyla yaptıklarını belirterek, "Sınavda sizin de çocuklarınız, yakınlarınız, tanıdıklarınız olacaktır. Üniversite sınavlarının yapılacağı günlerde gereksiz korna çalmayalım, sınava giren çocuklarımızın dikkatlerini dağıtmayalım. Gençlerimiz sessiz bir ortamda, dikkatleri dağılmadan sınava konsantre olsunlar" ifadelerini kullandı.

Bozkurt, "Korna Çalma Huzurumu Çalma" sosyal sorumluluk projesi için toplumda rol model olan kanaat önderleri, sanatçılar, sporcular, sivil toplum kuruluşları, yerel ve mülki idareler ve ilgili bakanlıklar ile iş birliği yapmayı da hedeflediklerini kaydetti.



AKILLI GÜVENLİK ve SAVUNMA

DAHA GÜVENİLİR ŞEHİR PROJELERİ

GÜVENLİK
SAVUNMA

Akıllı Mobese Kamera Sistemi

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.

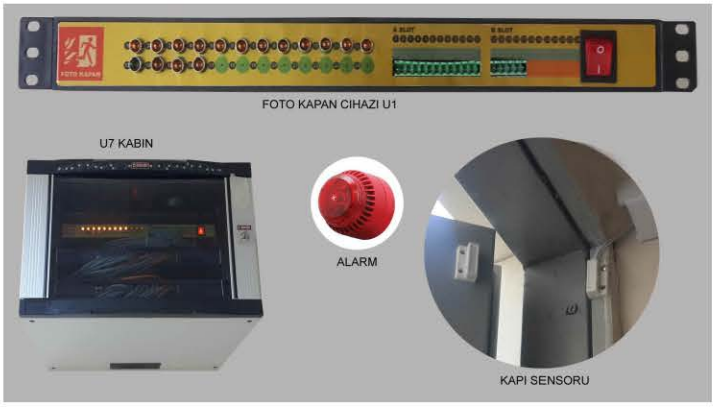


Mobese alanında verdiğimiz hizmetlerde bazıları

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

Akıllı Yangın Verdiveni Sistemi

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.



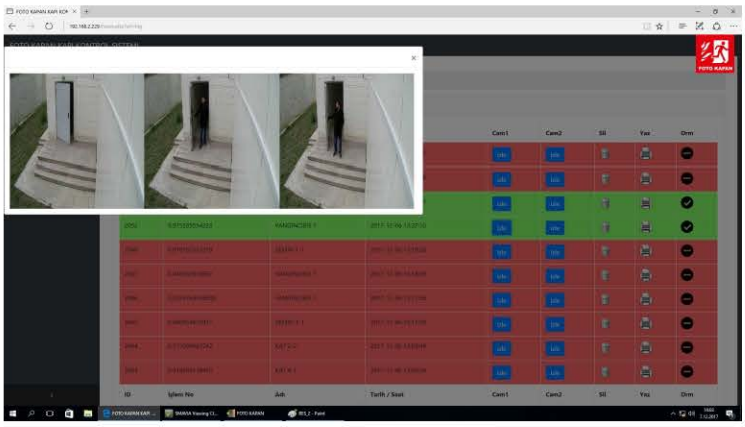
Akıllı web tabanlı yazılımı ile gerçek zamanlı olarak kapıların açık kapalı veya pasif durumda olduğu görülebilir

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.



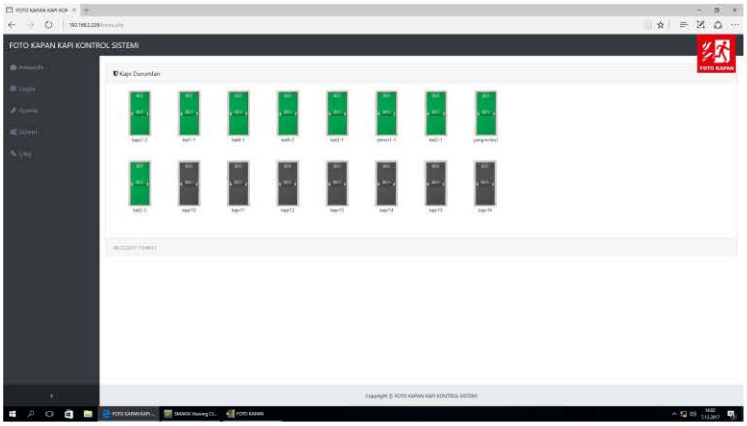


Foto kapan tüm ağ ve vpn alt yapısı ile çalışabilir, dilerse kapalı devre dilerse açık modda (online) olarak çalışabilir, merkezi yazılım ile tüm kapılar kontrol edilebilir.

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.

Akıllı Parmak İzli ve Kartlı Geçiş Sistemi



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.

Akıllı Mobil Dijital Kayıt Sistemi (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.

Akıllı Sınır Güvenliği Sistemi



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

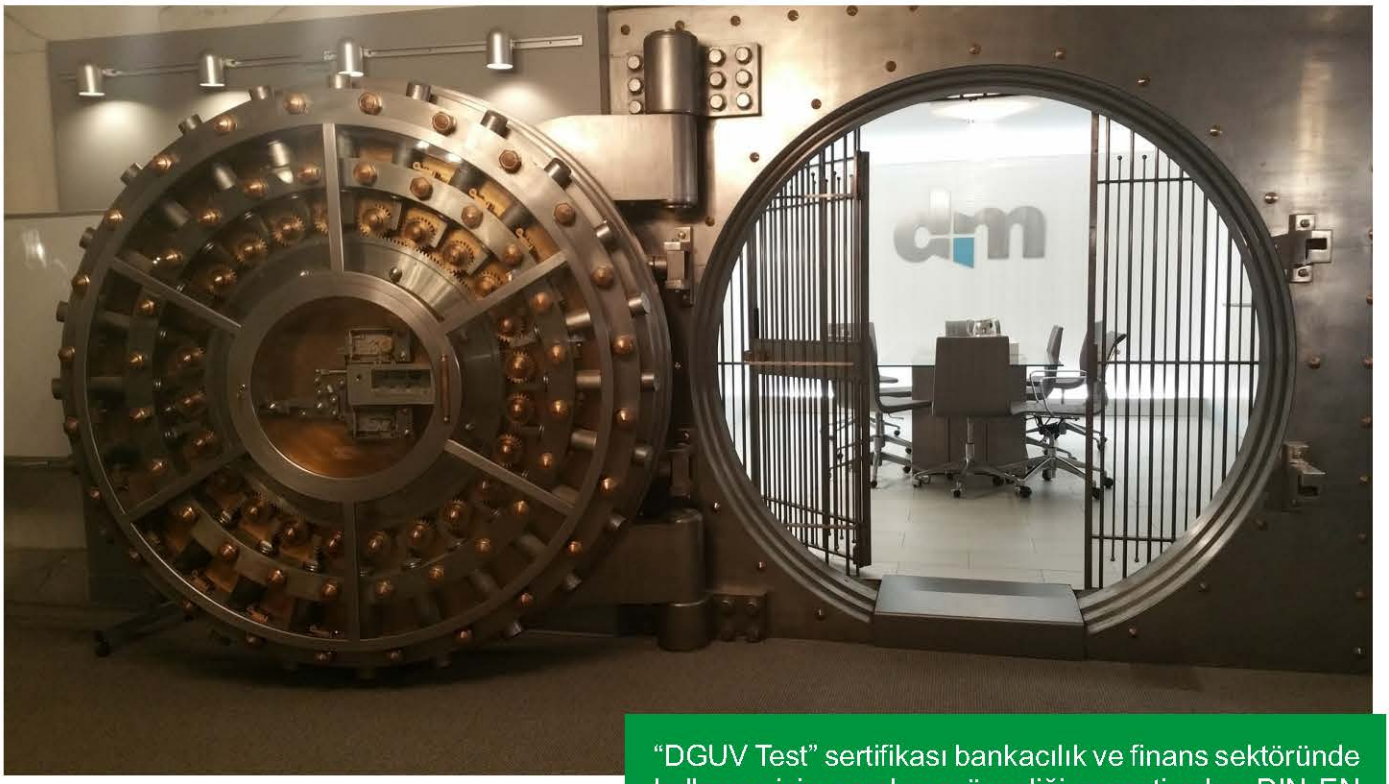
Komuta Kontrol Bilgisayarı
Kara Gözetleme Radarı
Elektro-Optik Sistem
Termal Kamera
Gündüz Görüş Kamerası
Lazer Mesafe Bulucu
Haberleşme Unsurları

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.

Akıllı Banka&Finans Gövenlik Sistemi



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.)

Akıllı Ulaşım Güvenlik Sistemi



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.

Akıllı Havalimanı Güvenlik Sistemi



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.

Akıllı Yüz Tanıma Sistemi



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.

Akıllı Acil Yardım Butonu Güvenlik Sistemi





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 Hasan Güneydaş, "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.

Akıllı Otopark Bariyer Sistemi



Tanımlama (RFID) sistemini kullanan ürünlerimiz ile yüksek güvenlik, hızlı bilgi akışı ve uzun mesafeden tanıma sağlanmış Otomatik Geçiş Sistemi (OGS), radyo frekanslı tanımlama (RFID)sistemi olup uzun mesafeden algılama sağlar. Kablosuz haberleşme yapısını kullanan otomatik geçiş sistemlerimiz (OGS)ile araç giriş kontrolü son derece güvenli, hızlı ve pratiktir. Radyo Frekanslı olur.

Siteler, firma ve kurum otoparkları için geliştirilmiş olan yüksek güvenlikli bariyer kontrol sistemidir. Araçlara takılan elektronik etiketler ile araçların otoparka hızlı ve güvenli giriş çıkış.

Otopark Bariyer Sistemleri ile hangi aracın hangi bariyerden geçebileceği belirlenebilir. Araçların bariyerden hangi saatler arası geçiş yapabilecekleri ayarlanabilir. Bariyere yaklaşan araç yetkilendirilmiş ise bariyer araç durdurulmadan açılır. Konforlu ve güvenli geçiş sağlanır.

Otopark bariyer sistemleri kendi içersinde birçok gruba ayrılır, bunların en başında gelen sistemlerden bazıları Kollu Bariyerler, Mantar Bariyer Sistemleri, yüksek güvenlik sistemi olan Road Blocker sistemleri vb. sistemlerden oluşan otopark bariyer sistemleri her alanda ihtiyaç duyulan günümüzde bir çok alanda kullanılmaya başlanmıştır.

Otopark Bariyer Sistemleri Kullanım Amaçları
Otopark bariyer sistemleri güvenlik amacının yanında da bazı ücretli sistemlerde de kullanılmaktadır.Kullanılan bu sistemlere Ogs, Plaka Okuma Sistemleri vb. sistemlerde entegre edilebilmektedir.

Otopark Bariyer Sistemi Faydaları
Kollu bariyer ve mantar bariyer temel olmak üzere road blocker, tuzaklar ve kapanlar gibi bariyer sistemleri bulunmaktadır.

Kollu bariyerler, plaka tanıma ve bilet verme gibi sistemlerle çalışarak trafikte düzen ve güvenliği sağlarken, mantar bariyerler ise daha çok yaya geçişine engel olmadan araçların yayalara çarpmasını engellemek için kullanılmaktadır.

Bunun dışında terör ve suikast eylemlerine karşı kullanılan mantar bariyer çeşitleri de bulunmaktadır. Road blocker sistemi yolu geçişe kaparken, tuzaklar ve kapanlar ise araçların ters yönden girişine engel olur.

AKILLI TARIM

DAHA GÜVENLİR ve VERİMLİ PROJELER



TARIM

Akıllı Sera Sistemi

Sera bilgilerini uzaktan kontrol edebildiğin, talimatlar verebildiğin, hatta talimatları otomatik hale getirebildiğin bir otomasyon sistemidir.
Böylece seranın ortam koşulları bilgisine istediğin zaman istediğin yerden erişebilir ve uzaktan komutlar verebilrsin.

- **Neden Akıllı Sera?**
- Geleneksel yöntemler ile ihtiyaç duyulan kaynaklar olan harcanan zaman ve iş gücü gereksinimini büyük ölçüde azaltır. Böylece aynı kaynaklar üretimi artırmada kullanılabilir ve verimliliğe katkı sağlar.
- Serada bulunmaya gerek kalmaksızın anında müdahale edilerek ürünlerin birkaç saatlik aksama ile zarar görmesi engellenmiş olur.
- Serada kullanılan sistemleri otomatikleştirerek efor sarfetmeden ortam koşullarının istenen değerlerde kalması sağlanır.
- Seraların yanısıra ev tipi versiyonu ile evlerde saksılardan oluşan minik seralar kontrol edilebilir.





Nasıl Çalışır?

1-Greenhouse kiti içinde yer alan sensörlerin sera içine yerleştirilmesiyle sera verileri elde edilir.

2-Mobil cihaz veya web sayfasından uzaktan izlenir.

3-Kolay kurulum ve kullanımı sayesinde kullanıcının teknik desteğe ihtiyacı yoktur.

4-Anlık ve geriye dönük sera ortam bilgisine erişilebilir.

5-Uyarılar için kurallar belirlenebilir. Örneğin toprak nemi seviyesi düştüğünde sulama sistemimi çalıştır kuralı tanımlanır ve sonrasında otomatik uygulanır.

6-Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda sensörler çeşitlendirilebilir, artırılabilir

Akıllı Sulama Sistemi

İspanya'da Avrupa Birliği desteğiyle akıllı sulama sistemi geliştirildi. Gereksiz su sarfiyatını önleyecek bu yeni sistemin ardındaki isim John O'Flaherty projesini anlatıyor:

"Kullanılan suyun %40'ından tasarruf edecek akıllı bir sulama sistemi geliştirdik. Bu konuda büyük etki sağlamayı amaçlıyoruz çünkü dünyada iyi su rezervlerinin %60'ı sulama için kullanılıyor."

Su en kıymetli hazinemiz, özellikle de fazla yağış almayan bölgelerde... Çiftçiler içinse akıllı sulama sistemi daha az maliyetiyle en iyi yöntem.



Akıllı sulama sistemini ilk kullanan Intercop Iberica'nın teknik müdürü Jafar Golnabi konuyu şu sözlerle aktarıyor:

"Firmamız güney İspanya merkezli ve genelde her çeşit salata üretiyoruz."
Sistem tam olarak ne kadar su verileceğini bildiğinden otomatik olarak işliyor.

"Burada yaptığımız sensörlü çubukları toprağın altına yerleştirmek, bunlar normal sensörler. Hepsi kablosuz bir şekilde çiftçiyle internet üzerinden bağlantı halindeler."

Projeyi geliştiren ekip, maliyeti düşüren sistemin kolay bir şekilde cep telefonu ya da tablet aplikasyonu olarak da çalışabildiğini belirtiyor.

"Waterbee isimli sulama sistemi nasıl çalışacağını öğrenebilen interaktif bir sistem ve her bilgiye internetten de ulaşılabiliyor. Yani burada bir web sayfası var ve o sayfadan tüm toplanmış verilere, istatistiklere ve ihtiyacınız olan her bilgiye ulaşıyorsunuz."

Akıllı sulama sistemi İspanya'nın yanı sıra şimdi İtalya, Malta, İsveç ve İngiltere'de pazara sunulmaya hazırlanıyor.

Proje sorumlusu John O'Flaherty gelecek planlarını şu sözlerle özetliyor:

"Pan Avrupa sistemi dahilinde çalışan bizler, gerçek bir ihtiyaca cevap veriyoruz. Modern teknolojiyi bir sulama sistemiyle buluşturduğumuz projemizi düşük maliyetlerle pazarlayacağız."

Akıllı Kablolu Sıcaklık ve Nem Takip Sistemi



CTH100, bulunduğu ortamın sıcaklık ve nemini internet üzerinden uzaktan takip etmenize olanak sağlayan, yerel ağınıza ethernet portu üzerinden bağlanan, istenmeyen durumlarda size uyarı mesajları gönderen yenilikçi bir cihazdır.
CTH-100 Sıcaklık/Nem Takip Cihazı, ürünlerinizin bulunduğu ortama ait sıcaklık ve/veya nem değerlerin takip edilmesinin gerekli olduğu uygulamalar için tasarlanmış, oldukça kullanışlı bir cihazdır. 3 adet prob girişine ister sadece sıcaklık isterseniz de sıcaklık + nem probu bağlanabilmektedir. Web uygulaması vasıtasıyla; internet erişimi olan akıllı telefon, tablet ya da PC'niz üzerinde takip ve çeşitli yapılandırmaları (limit değerleri ayarlamak vs.) yapabilmektesiniz.
Cihazın üzerindeki LCD ekran üzerinden ölçüm değerleri kolayca okunabilmektedir. Ethernet portu aracılığı ile modem/internet yönlendiricinize bağladıktan sonra da cihazınız ölçtüğü değerleri otomatik olarak bulut sunucuya göndermeye başlayacak ve bu değerler sunucuya daha sonra takip edebilmeniz için kaydedilecektir.
Sıcaklık ve nem bilgilerindeki anlık değişim internet üzerinden takip edebilirsiniz.
Cihaz sesli, SMS, email ve arama olmak üzere 4 adet uyarı sistemine sahiptir. Uyarı sistemi ve çalışma şartları, internet üzerinden ayarlanabilmekte ve sistem, tanımlı kişilere e-mail, SMS ve arama ile uyarı mesajı vermektedir. Sistem tarafından SMS, email, arama ile yapılan uyarılar aynı zamanda kayıt edilmektedir.



CTH-100'ün Özellikleri
CTH-100 sıcaklık ve nem kaydı yapar. Cihaz Ethernet kablosu ile internete bağlanır ve sıcaklık / nem bilgileri database e kaydedilir (2 Yıl süresince ücretsiz ve güvenli bir şekilde burada saklanır). Bu bilgiler, istendiği zaman internete bağlı bir cihaz ile (bilgisayar, cep telefonu, ya da tablet) takip ve kontrol edilebilir.

Sistem ayarlanan alt ve üst limite göre ölçülen değerler limit aralığı dışında ise SMS, mail ya da arama ile uyarı verir. Ayrıca cihaz; limit dışında değer ölçülmesi durumunda sesli uyarı vermektedir.

3 adet prob girişi bulunmaktadır. Bunlar isteğe bağlı olarak her bir giriş sadece sıcaklık yada sıcaklık+nem şeklinde kullanılabilmektedir. Takılan prob türü cihaz tarafından tanınır ve ona göre ekran dizaynı değişir.

Teknik Özellikler
Cihaza 3 adet sıcaklık ve nem probu bağlanabilmektedir.
Sıcaklık ölçüm aralığı: -40 °C ile +80 °C dir.
Nem ölçüm aralığı: 0 ile 99.9 RH
4x20 LCD ile ekranda sıcaklık, nem ile güncel tarih ve saat bilgisi görüntülenebilir. Tarih ve saat bilgisi cihaz tarafından internete bağlanarak otomatik olarak güncellenmektedir.
±0,5 °C ve ±%3 RH doğrulukla çalışmaktadır.
Sıcaklık ve nem değerleri çözünürlüğü 0.1 değerindedir.
Cihaz 1 saniye aralıkla ölçüm yapmaktadır. Kayıt aralıkları kullanıcının isteğine göre 1 ile 120 dakika aralığında ayarlanabilir.
Cihaz 5V/2A adaptör ile çalışmaktadır.

Akıllı USB Dijital Sıcaklık Kayıt Sistemi



Depolama ve Sevkiyatlarda Sıcaklık Kaydı
Inkatech ST100 Sıcaklık Kayıt Cihazı, sıcaklık değişimine hassas ürünlerin depolanması ve sevkiyatı esnasında ortam sıcaklığının belli aralıklarla ölçümünü yapıp hafızasına kaydeden tek kullanımlık USB yapıda bir datalogger cihazdır.
ST100, sıcaklığa karşı hassas ürünlerinizin nakliyesi sürecinde, sıcaklığın ölçümü ve bu ölçüm değerlerinin kontrolü ve takibi için üretilen, tek kullanımlık bir sıcaklık kayıt cihazıdır (datalogger).

Sıcaklık değişimlerine hassas ürünlerin nakliyesine yönelik sıcaklık kaydında etkin ve kullanımı kolay bir çözüm sunmaktadır. Alarm LED'i limit değerlerin dışına çıkıldığında sizi uyarmaktadır. Veri raporlarını almak için bilgisayarınızın USB portuna takmanız yeterlidir. Raporlanmış veri kaydedilebilmekte, yazıcı çıktısı alınabilmekte veya email ile gönderilebilmektedir.
Ölçüm Aralığı -30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) Not: -30 ile -20 arası ölçümler standart ölçümlerin dışında farklılık gösterir.
Doğruluk ±%0,5
Sıcaklık Çözünürlüğü 0,1 °C
Veri Saklama Kapasitesi 14400
Toplam Kayıt Süresi 70 gün
Pil Er14250
Raf Ömrü 2 Yıl
Ebatlar 113 X 35 X 22 mm
Ağırlık 38 gram
Kullanım Tipi Tek kullanımlık

Gıda, canlı bitki, çiçek, ilaç gibi sıcaklık değişimine hassas, bulunduğu ortam koşulları belli sıcaklık sınır değerleri arasında gelen ürünlerin saklandığı ve sevkiyatının yapıldığı ortamlarda güvenerek kullanılabilecek bir datalogger cihazdır. Cihazın kendine çokça kullanım bulduğu bir diğer ortam da soğuk hava depoları olmaktadır.

Çok kullanımlık olması belli aralıklarla rapor alındıktan sonra cihaz sıfırlanarak yeniden sıcaklık takibinin yapılacağı ortama konularak yeniden ölçümler alıp hafızasına kaydetmesi sağlanabilmektedir. Oldukça güvenilir ve kaliteli özelliğinin yanısıra düşük maliyetli olmasıyla öne çıkmaktadır.

Cihazın Kullanım Özellikleri
Soğuk zincir içerisindeki sıcaklık değişimlerinin sürekli ve şeffaf kaydı
Ekonomik ve güvenli kullanım
Küçük ve hafif yapısıyla her yere kolayca yerleştirilebilme özelliği
Sıcaklık değişimlerinin detaylı analizi
4 Adımda Kolay Kullanım 1.Başlatma tuşuna basın. 2.Takip etmek istediğiniz ortama yerleştirin. 3.Kaydın durması ve bilgilerin aktarımı için cihazı PC'nize takın. 4.Sıcaklık raporu ve tüm önemli detayları görüntüleyin



Akıllı Taşınabilir Etilen Ölçüm Sistemi



PES-411 taşınabilir etilen ölçme cihazı, anlık ölçüm bilgileri sayesinde daha uygun ve sağlıklı şartlarda sarartma ve depolama yapmanıza yardımcı olur.

PES-411 taşınabilir etilen ölçme cihazının dijital ekranında etilen gazı miktarının anlık değerini görebilir, ürünlerinizin istenilen ortamda olup/olmadığını anlayabilirsiniz. PES-411 ile 0-200 ppm değer aralığında ölçüm yapabilirsiniz.

PES-411'in kullanımı da oldukça basittir. Kompakt bir yapıyla tasarlanan cihaz; sensör ve dijital ekranın bir arada olduğu tek parçadan oluşmaktadır. Deponuzda istediğiniz noktaya giderek, ölçümünüzü anında yapabilirsiniz.









Akıllı Karbondioksit Etilen Takip Sistemi



Bilindiği gibi; sıcaklık, nem, karbondioksit ve etilen değerlerini anlık olarak takip etmek ve bu verileri kayıt altına almak, sonraki zamanlarda bu kayıtları tetkik etmek firmalar için çok önemlidir. Bu değerlerin istenilen aralıklarda olması ve aralıklar dışına çıkınca da ilgilileri uyarması hayati öneme sahiptir. Bu kontrol sistemi, işletme sahiplerinin ürün kayıplarını önleyici bir görevi ifa etmektedir.

Ana ünite ve transmitterlerden oluşan sistemin tasarımı ve üretimi, tamamen firmamız ekip çalışmasının bir ürünüdür. Gerek ana ünite ve gerekse de transmitterler, firmamız ekibince, sıcak-soğuk depolama şartları göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

411; ortamdaki sıcaklık, nem, karbondioksit ve etilen değerlerini ölçüp kaydetme özelliğine sahiptir. Bu değerler, modelimizde, tek bir ünite ile kontrol edilebilmektedir. Değerler, aynı zamanda, dokunmatik ekran üzerinden kontrol ve takip edilebilmektedir. Ayrıca, aynı ekran üzerinden değer girişleri de yapılabilmektedir.

Sistem, cep telefonu ve bilgisayar aracılığı ile tüm değerleri, 7/24, uzaktan takip edebilme özelliğine de sahiptir.

411 modelimizin ana ünitesine; istenilen değerlerin dışına çıkıldığında havalandırmaların otomatik olarak çalışması, siren çalması (alarm) ve opsiyonel sıcaklık probları için girişler yapılmıştır. Opsiyonel olan bu fonksiyonlar, istenilmesi halinde kullanılabilecektir.

Kurulumu son derece pratik olan 411'in kullanımı da oldukça basittir. Tüm bu özellikleri 411 modelimize ayrıcalık kazandırmaktadır.







Akıllı Taşınabilir Dijital Sıcaklık Kayıt Sistemi



TRC60 Dijital Sıcaklık Kayıt Cihazı, 60 güne kadar sıcaklık / zaman kayıt imkanı sağlayan, yaptığı kayıtları USB portu üzerinden bilgisayarınıza aktarabilen oldukça mini bir yapıya sahip oldukça güvenilir tek kullanımlık bir sıcaklık kayıt cihazıdır (datalogger).

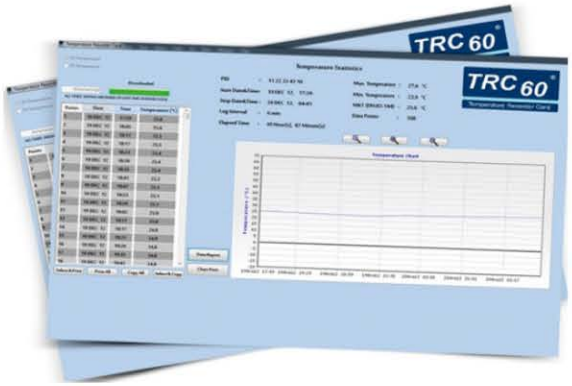
TRC60 frigorifik sevkiyatlarda kolaylıkla ve güvenle kullanabileceğiniz, tek kullanımlık dijital sıcaklık kayıt cihazıdır. 60 güne kadar 6 dakikalık aralıklarla ölçüm alır. Kayıt işlemi bittikten sonra, cihazınızı direkt olarak bilgisayarınızın USB girişine bağlayabilir ve sıcaklık değişimlerine ait veri raporunu alabilirsiniz, ayrıca bir kablo ya da cihaza ihtiyaç yoktur. Bozulabilir ürünlerin sıcaklık takibinde güvenilir ve etkin çözüm.

Sıcaklığa duyarlı kolay bozulabilir ürünlerin sevkiyatı süresince ortamdaki ölçtüğü sıcaklık değerlerini hafızasına alarak sonrasında bu sıcaklık değerlerinin raporlamasında güvenilir, düşük maliyetli ve etkin bir çözüm sunar.

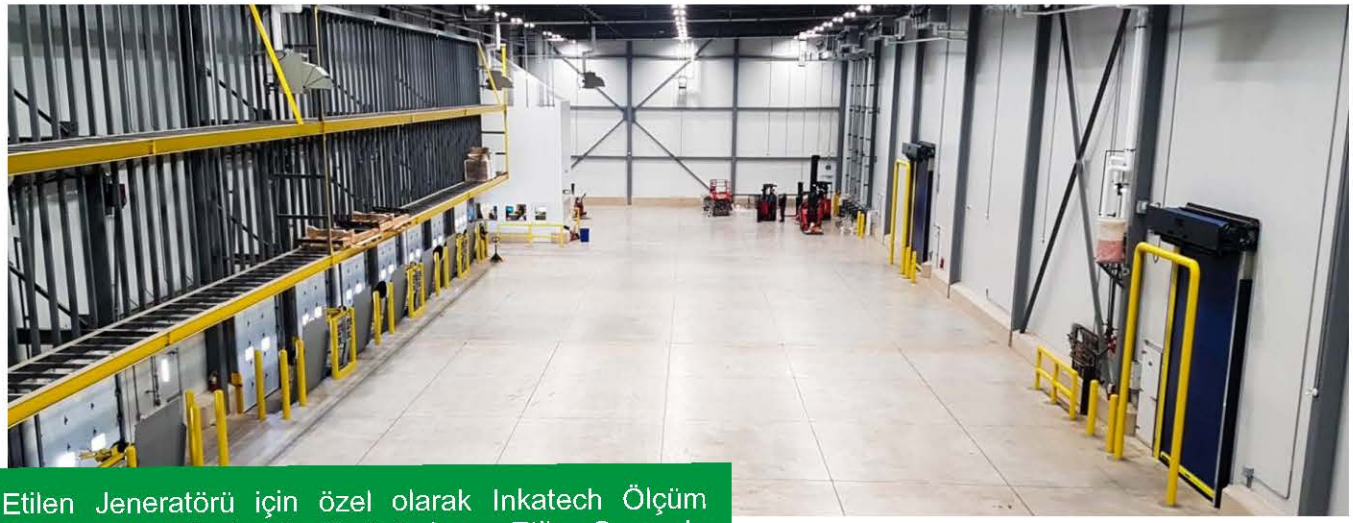
Düşük sıcaklıklarda saklanması ve sevkiyatı gereken gıda (taze meyve, et, balık vb.), ilaç, aşı gibi ürünlerin uzun süreli soğuk zincir lojistik aşamalarında kullanılan kullan-at özelliğe sahip dijital bir sıcaklık kayıt cihazıdır. Özellikle uluslararası uzun yol sevkiyatlarında kendisine kullanım alanı bulmaktadır
Sağlam yapısı ve oldukça hafif ve küçük tasarımı ile; ilaç, gıda, çiçek, soğutuculu kutular, frigorifik araçlar, soğutuculu çantalar, konteynırlar, taze gıda dolapları, kan torbaları ve aşı uygulamalarında kullanılmaktadır.

Cihazın Kullanımı Özellikleri
Bozulabilir ürünlerin sıcaklık takibinde tek kullanımlık, güvenilir ve etkin çözüm.
Kısa süreli veya uzun süreli taşımalarda değişmeyen hassasiyetle ölçüm.
60 güne kadar, 6 dakikalık ölçüm aralığı. Örnek verecek olursak 4 gün sonra, araç varacağı yere ulaştıysa USB kısmı 4. gün kırılır böylece cihaz otomatik olarak kayıt işlemini durdurur ve raporları kolayca alabileceğiniz hazır duruma gelir.°C / °F olmak üzere çift skalalı, detaylı raporlama.Dışarıdan müdahaleyi engelleyen özel ambalaj.Daha az evrak / belge kullanımı.





Akıllı Etilen Jeneratör Sistemi



Etilen Jeneratörü için özel olarak Inkatech Ölçüm Sistemleri tarafından üretilmiş bulunan Etilen Sıvısı da olgunlaştırmalarınızda kolaylıkla ve güvenle kullanabileceğiniz bir üründür.

Etilen Jeneratörü, özellikle muz, narenciye, domates gibi depolanmış meyve ve sebzelerin olgunlaşmasını hızlandırmak için kullanılan bir cihazdır. Eski sistem olan tüplü sistemin patlama riskini taşımaz. Kullanımı son derece kolay; taşıma, değiştirme gibi problemleri yoktur.

Tüplü sisteme göre (eski sistem) çok daha kolay ve güvenli kullanım sağlar. Etilen gazı, Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi (FDA) tarafından genel olarak güvenli kabul edilmiştir.

Tüplü sisteme göre oldukça göre kolay ve çok daha fazla güvenlidir. Patlama riski yoktur.

Çalışması için tek düğmeye basmanız yeterlidir. Portatiftir, kolay taşınabilir. Depozito, değiştirme gibi sorunları yoktur.

Hem etilen jeneratörü hem de sıvısı kolaylıkla bulunabilir. Inkatech iletişim telefonlarını arayarak konsantre etilen sıvısını firmamızdan hızlıca temin edebilirsiniz.

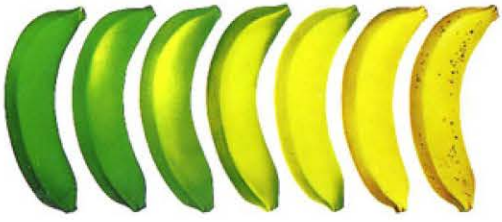
Etilen jeneratorümüzün garanti süresi 1 yıldır. Tüm bakım ve onarım işlemleri Inkatech Ölçüm Sistemleri tarafından yapılmaktadır.

Bu modelimizle özellikle narenciye ürünlerinde daha başarılı sonuçlar alabilirsiniz. Narenciye ürünlerinin sararmasını hızlandırmak için kullanılan bir cihazdır. Eski sistem olan tüplü sistemin patlama riskini taşımaz. Kullanımı son derece kolay; taşıma, değiştirme gibi problemleri yoktur.

Meyve sarartma sürecinde kullanılan etilen gazı miktarının normalden fazla olması ürünlerinize zarar verecektir. Bununla beraber, sararan ürünlerin depolanması esnasında salgıladıkları etilen gazı miktarının da biliniyor olması, meyve ömrünü uzatıcı tedbirlerin alınmasına büyük katkı sağlar.







Akıllı Tarım Otomasyon Sistemi



Tarım ürünleri yüzyıllardır çiftçiler tarafından geleneksel yöntemlerle üretilmektedir. Her ülke, bölge ve şehir farklı iklim koşulları altında bulunduğu için bölgelerin kendine has üretim, sulama, hasat teknikleri vardır. Bu teknikler o bölgeye uygun ürünü üretmek için uygun olsa da belirli bir ürünü global olarak sürdürülebilir tarım politikalarıyla yüksek verimde üretebilmek için o bitki için en uygun olan iklim, havalandırma, sulama süresi ve sıklığı, aydınlanma şiddeti ve süresi, besin türü ve miktarı/sudaki derişimi gibi değerlerin belirlenmesi ve bitkinin uygun koşullara sahip olmasının sağlanması gerekmektedir. Bu durum tarımın geleneksel ve lokal yöntemler yerine bilimsel altyapıya sahip, modern ve akıllı teknikler kullanılarak yapılması gerekliliğini doğurmuştur.

Akıllı tarım; üretim yapılan ortamdaki tüm ortam koşullarının ölçülmesi, bitki türü bazında en uygun olan ortam koşulu ve besin/su/aydınlatma değerlerinin hesaplanması ve bitkinin uygun ortam koşullarına sahip olmasının sağlanması olarak üç temel bileşene sahiptir.

Ortam koşullarının ölçülmesi: Ekim alanının sıcaklık, nem, ışık seviyesi, CO2 oranı, O2 oranı gibi dış ortam değerleriyle bitkinin sulanmasında kullanılan su/besin karışımının pH ve elektriksel iletkenlik değerleri ölçülür. Bu değerler birçok topraksız tarım serasında ölçülse de genellikle sadece çiftçiye anlık olarak bilgi vermek amacıyla kullanılır, herhangi bir sunucuya veya otomasyon sistemine gönderilmez.

Ortam koşullarının ölçülmesi: Ekim alanının sıcaklık, nem, ışık seviyesi, CO2 oranı, O2 oranı gibi dış ortam değerleriyle bitkinin sulanmasında kullanılan su/besin karışımının pH ve elektriksel iletkenlik değerleri ölçülür. Bu değerler birçok topraksız tarım serasında ölçülse de genellikle sadece çiftçiye anlık olarak bilgi vermek amacıyla kullanılır, herhangi bir sunucuya veya otomasyon sistemine gönderilmez.

Bitki türü bazında uygun ortam değerlerinin hesaplanması: Farklı bitki türlerinin en yüksek verimle yetiştirilmesi için gereken optimum ortam koşulları ziraat fakültelerinde ve biyoloji enstitülerinde yapılan bilimsel çalışmalarla ortaya koyulmaktadır. Standart topraksız tarım sistemlerinde bitkiler için uygun değerler çiftçi tarafından belirlenir ve seraların manuel yöntemlerle bu değerlere ulaşması sağlanır. Akıllı tarım sistemlerindeyse bu optimum koşullara ulaşmak için bitkinin sahip olması gereken ortam koşulları sensörlerde toplanan veriler yardımıyla hesaplanır ve çiftçinin onayına sunulur.Bitkinin uygun ortam koşullarına ulaştırılması: Akıllı tarım sistemlerinde; 2. maddede hesaplanan uygun ortam koşullarına ulaşmak için sunucu kontrollü otomasyon sistemleri kullanılır. Aydınlatma modüllerinin uygun zamanlarda, sürelerde ve yeterli ışık şiddetinde çalıştırılması, sulamanın bitkiye göre uygun zamanda ve sürede yapılması, su ve besin karışımının gerekli ve yeterli besin oranına sahip olmasının sağlanması gibi işlemler otomasyon sistemi tarafından gerçeklenir.

Akıllı tarım sistemlerinde genel olarak nesnelerin interneti (IOT) tabanlı teknolojiler kullanılmaktadır. Tüm ekim alanları sensörlerle donatılır. Her sensörün bir bilgisayar ağı üzerinden merkezdeki sunucuyla bağlantılı olması sağlanır. Herhangi bir sensörün anlık olarak veri gönderememesi sistemin genel çalışmasını olumsuz yönde etkilemez, bir sensörden istatistiksel olarak tutarlı ve doğru verim aktarır.

Akıllı Mobil Konum ve Sıcaklık Sistemi



Eş Zamanlı Sıcaklık ve Konum Takibi
Sıcaklığa duyarlı ürünlerin sevkiyatı esnasında, ortam sıcaklığını ve aracın konumunu eş zamanlı olarak uzaktan takip imkânı sunan yenilikçi tek kullanımlık bir cihazdır. Mobil cihazın sunduğu eş-zamanlı takip ile sevkiyatlarınız hiç bu kadar güvenli olmamıştı. Ürünleriniz güvenli bir şekilde taşınıyor mu diye bir daha asla kaygılanmayacaksınız.



Kendini sıcaklığa duyarlı (çabuk bozulabilir) yüksek değerde ürünlerin sevkiyat güvenliğine adamış bir şirket olarak, eş zamanlı konum ve sıcaklık bilgisinin ne kadar önemli olduğunun farkındayız. Sevkiyat süresince, son teknolojiyi kullanarak eş-zamanlı ve sürekli bilgi akışını sağlıyor, istenmeyen durumları anlık olarak size iletiyoruz.

Uzaktan Sıcaklık ve Konum Takip Kolaylağı…

GZC24; varış noktasına doğru hareketi süresince sevkiyatınızla ilgili anlık bilgiler veren teknoloji harikası tek kullanımlık sıcaklık ve konum takip cihazıdır. Sevkiyattaki hassas ürünlerinizin yol boyunca doğru sıcaklıkta tutulup tutulmadığını artık merak etmeyecek, ürünlerinizin anlık konumu ile birlikte kolayca takip edebileceksiniz.

Her bir cihazın kutusunun arkasında kolayca uygulayabileceğiniz adımları gösteren talimatlarla birlikte gelir. Cihazı devreye almanızdan, online takibe başlamaya kadar olan bütün adımlar oldukça basittir.

Yol boyunca sevkıyatınızın sıcaklığının ayrıntılı bir raporunu alın, istenmeyen durumların kaydı sigorta için kanıt özelliğindedir. Aynı zamanda FSMA ve CDC tarafından belirlenen yönergelere uymayı kolaylaştıracaktır.



AKILLI HAYVANCILIK

SAĞLIKLI ve VERİMLİ HAYVANCILI PROJELERİ



HAYVANCILIK

Akıllı Hayvan (Büyükbaş) Takip Sistemi

Sürünün yüksek doğurganlığı süt üretim verimliliğinin anahtar faktörlerinden birisidir. Dairy Plan C21 ve yeni Rescounter III ile kızgınlık takibi ve tespiti daha da iyileştirmiştir. Rescounter III, yıpranmayan hareket sensörü ile donatılmış olup, her iki saatte bir hayvan aktivasyonlarını kayıt eder. Böylece tohumlama için en iyi zaman tespit edilir ve size bilgi verilir.

CowScout ayak tasması, hayvanlarınızın hareketlilik oranını gösterir. Her hangi bir ineğiniz artan veya azalan aktivite oranı gösteriyorsa, CowScout sistemi size anında bir uyarı gönderir. Dolayısıyla; CowScout sistemi, sadece tohumlama için ideal zamanı belirlemenize yardımcı olmaz, aynı zamanda herhangi bir sağlık sorununu hızlı bir şekilde tedavi etmenizi ve ahır koşullarınızı optimize etmenizi sağlar. Mutlu ve sağlıklı ineklere kavuşmanız için en iyi koşullara sahip olursunuz!





Geçmiş ve güncel aktivite, süt verimi ve iletkenlik eğrilerinin analizi – Tek bir bakışta tüm veriler hizmetinizde!

DMS 21 buzağılama yönetimi
DairyPlan C21'in bir özelliği de "akıllı" tohumlama çizelgesi: geleneksel tohumlama çizelgesinin başarılı bir şekilde dönüştürülmesi – duvardan ekrana taşınması.

- Grafiğin mükemmel basitliği ve netliği buzağılama yönetiminizi optimize etmek için ihtiyaç duyduğunuz cevapları hızla bulmanıza yardımcı olur:

- *Hangi ineğimi ne zaman kuruya çekmeliyim*
- *Hangi ineğimin gebelik testini ne zaman yapmalıyım*
- *Hangi ineğim hangi durumda*
- *ve diğer bir çok soru*

- *İneklerinizin kızgınlık takibini yapar ve doğru tohumlama zamanını size verir*
- *İneklerinizin ayakta kalma süresi, yatma süresi ve yürüme süreleri takip edilir*
- *İneklerinizin ne sıklıkta ayağa kalktıklarını ölçer*
- *İneklerinizin günde attıkları adım sayılarını ölçer*
- *Geçmişde ölçülen ve analiz edilen değerler ile güncel değerler arasında farklar oluşması durumunda sizlere bilgi verilir*
- *Veriler gerçek zamanlı, sürekli ölçülür ve kayıt altına alınır*
- *İnternet bağlantısı ile verilere her an ve her yerde erişebilirsiniz*
-

Akıllı Barınak Yönetim Sistemi



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.

Akıllı Kapan Sistemi

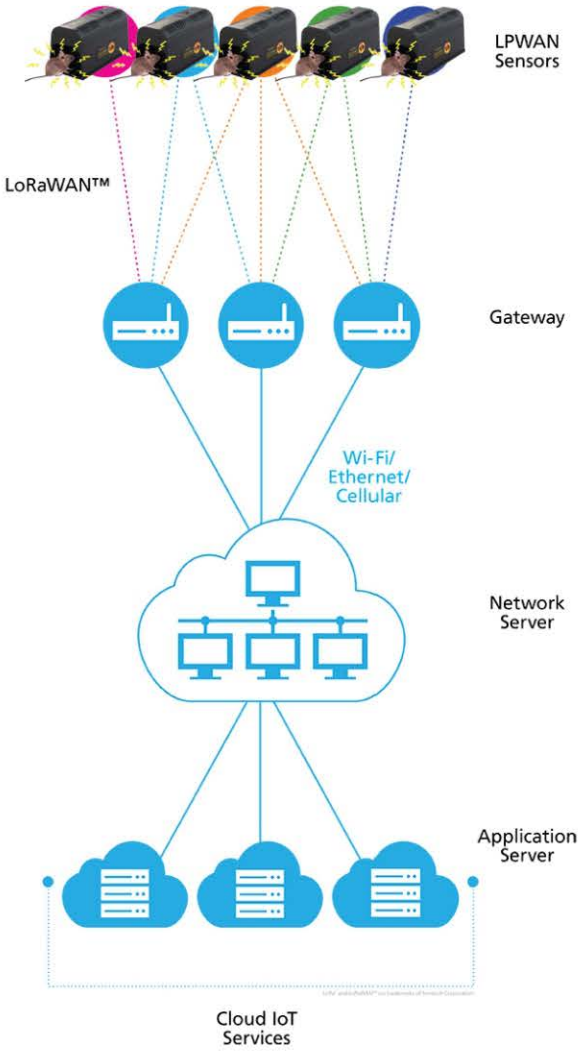


Gıda sektöründe yıllardır farelerle birçok teknikle mücadele ediliyor. Turkcell ve İSS'nin teknolojiyi kullanan "Akıllı Kapan Sistemi" bu mücadeleyi bir üst seviyeye taşıyor.

Turkcell, müşterisi İSS Haşere Kontrol Hizmetleri'nin özel ve farklı iş alanı için teknolojinin kullanım alanını zenginleştiren oldukça ilgi çekici bir proje geliştirdi.

Türkiye'nin dört bir yanında 5 binden fazla konut ve iş yerine haşere ve kemirgen kontrol hizmeti sunan firma, Turkcell iş birliği ile geliştirilen Akıllı Kapan sistemi sayesinde, ilaç ve gıda üretim alanlarındaki kemirgen aktivitelerini, kimyasal kullanmadan elimine etmeyi sağlıyor.

Sıradan bir "kemirgen istasyonu" gibi görünen Akıllı Kapan, cihazın içindeki dedektör mekanizması sayesinde harekete duyarlı bir yapıya sahip. Cihaz, buradan aldığı mesajı ana üniteye yolluyor. Mesajlar, ana üniteden daha önce belirlenmiş cep telefonuna ya da e-posta adresine, sensörlerle tespit edilen hareketin bilgisini ulaştırıyor. Böylece, Akıllı Kapan sayesinde kemirgen aktivitesine bir sonraki servis periyodunu beklemeden müdahale edilebiliyor. Henüz kısa bir süredir kullanılan sistem, operasyonel verimlilik ve müşteri memnuniyeti bakımından şimdiden önemli ölçüde fayda sağlıyor.



AKILLI SAĞLIK

İNSAN HAYATININA ÖNEM VEREN PROJELER



SAĞLIK

Akıllı Sağlık Kart Sistemi



Trafik kazalarında ve doğal afetlerde yaralı kişilere aitkan gurubu, önemli hastalıkları, alerjisi olduğu ilaçlar,kullanması zorunlu ilaçlar gibi temel sağlık bilgilerininacil tedavi sırasında hayati önemi vardır. Yaralı kişilerinkaybı durumunda ise kimlik tespiti ve organ bağışıkonuları önem kazanmaktadır. Ülkemizde trafikkazalarının çokluğu ve deprem gibi doğal afetlerinvarlığı kişilere ait temel sağlık verilerinin o kişilerinüzerinde taşınabilir bir ortamda saklanmasınıgerektirmektedir. Bu amaçla akıllı kart kullanımı buverilerin güvenli bir ortamda taşınması açısından enuygun çözümdür. Yaralı kişilere ait önceden elde edilenraporlar, tahlil sonuçları ve tıbbi görüntüler gibi boyutlarıtaşınabilir olmaktan çok uzak verilerin de acil tedavisırasında kullanılması zorunlu olabilir. Normal tedaviaçısından da özellikle yer veya hastane değişikliği gibidurumlarda bazı tıbbi kayıtların uzaktan erişimi yararlıolacaktır. Ayrıca bu türden önemli kişisel verilerinsaklanması ve erişilmesi konusunda kişilerin kurulacakbir sisteme güven duyması sistemin varlığınısürdürmesi açısından zorunludur.Yazılım ve donanım olanaklarının hızlı gelişimi bualandaki uygulamalara da yansımış, ayrıca bu konudakideneyimler yeni yeni bir olgunluk noktasına ulaşmaevresine girmiştir. Sağlık alanında akıllı kartkullanımında bugün gelinen noktadaki yönelim,standartlara uygun tasarlanmış, donanım ve platformbağımsız bir sistemin tasarlanması yönündedir. Değişikülkelerdeki sağlık kart uygulamaları incelenerek bukonudaki en uygun yaklaşımın geliştirilmesiamaçlanmaktadır.Acil durumda erişimi gerektiren veriler kartın içindesaklanacak, geçmiş tedaviler veya MR sonuçları gibi ekbellek gerektiren veriler ise merkezi sunucu bilgisayardatutularak gerek duyulduğunda Internet üzerindenerişilebilmelidir. Hasta ve yetkilinin erişimleri içinasıllama işlemi yapılır. Asıllama birbirinden bağımsız ikibasamakta yürütülür. Birinci basamakta kartkullanıcısının kartın gerçek sahibi olup olmadığı testedilir.

Burada duruma göre farklı iki parametre asıllamaiçin kullanılır: Kullanıcı PIN kodu veya biyometrik veri.İkinci basamakta ise sunucudaki bilgilere erişecekkişinin denetimi, hangi kategoriye girdiğine ve kimliğinebağlı olarak yapılır. Bu asıllamada anahtar, akıllı karttır.Asıllama protokolünün temel ögeleri kendisini sistemetanıtacak hasta ve sağlık görevlisidir, protokolün etkinögeleri olarak ta, onların akıllı kartları ve sunucu yer alır.Hastaya ilişkin doğru veriye erişimi sağlayacakişaretçiler, sağlık görevlisinin imzası ile birlikte asıllamaiçin sunucuya gönderilir.Sunulan bildiride dünyada sağlık kartları konusundakiuygulamalarda gelinen nokta incelenerek ortayakonmuş. Buradan yola çıkılarak bir tasarım yapılmıştır.Kullanılan standartlar araştırılarak tasarımın standartlara uygunluğu gözetilmiştir.

Akıllı kart, içine bir mikroişlemci ve bir bellek tümdevresiveya programlanabilme özelliği olmadan yalnızca bellektümdevresi yerleştirilmiş bir elektronik karttır.Mikroişlemcili kartlar, kart üzerinde bulunan verilerüzerinde değişiklik yapılmasına olanak tanırken bellekkartları yalnızca önceden tanımlanmış işlemleriyürütebilirler. Akıllı kartlar üzerinde bilgi saklayabilmesive verilerin güvenliğini sağlayabilmesi açısındanmanyetik kartlardan ayrılır. Sağlık uygulamalarında kimlik denetimi ve asıllamanın gerçekleştirilmesi için kullanılan sayısal sertifikalar, bir çeşit sayısal imza işlevini görür. Örneğin bir kişinin sayısal sertifikası ele geçirildiğinde o kişi yerine imza atmak ve o kişinin kılığına bürünerek onun yetkilerini ele geçirmek mümkün hale gelir.

Akıllı Bileklik Sağlık Takip Sistemi



Aktivite takibinde size yardımcı olabilecek ilk ürün tavsiyem, GARMIN firmasının Vivosmart adlı modeli. GARMIN Vivosmart, attığınız adım sayısını, yaktığınız kalori miktarını ve kat ettiğiniz mesafeyi, akıllı bildirimlerle dokunmatik ekranında gösteriyor. Size özel günlük hedefler belirleyerek, daha fazla hareket etmeniz için motive ediyor. Hareketleriniz azaldığında yerinizden kalkıp yürümeniz için ekran bildirimi ve titreşimle uyarıyor. GARMIN Vivosmart, opsiyonel olarak satın alabileceğiniz nabız bandı ile kalp nabız bilgilerinizi de gösterebiliyor.

Yürümenin yanında koşmaya karar verdiğinizde ise 'Koşu Modu' ile, kat ettiğiniz mesafeyi, attığınız adım sayısını ekrandan takip edilebilirsiniz. GARMIN Vivosmart, daha sağlıklı bir hayat için uykunuzu da takip ediyor. Günde kaç saat uyuduğunuzu kaydederek, bu veriler ışığında daha sağlıklı bir uyku alışkanlığı kazanmanız için size yardımcı oluyor.

GARMIN Vivosmart tarafından elde edilen verileri, akıllı telefonunuza yükleyeceğiniz Garmin Connect mobil uygulamasından takip edebilirsiniz.

Garmin Connect'i iOS ve Android işletim sistemleri için ücretsiz olarak indirebilirsiniz. GARMIN Vivosmart, 'Bisiklet Modu' ile de bisiklet kullanımı sırasında, opsiyonel hız sensörü aracılığıyla, anlık hızınızı gösteriyor. 'Bisiklet Modu'nda kat edilen mesafeyi GARMIN Vivosmart üzerinden görebilirsiniz. Opsiyonel olarak satılan nabız bandı kullanarak, bisiklet sürerken kalp atış hızınızı takip edebilirsiniz.

Ürün, akıllı telefonunuza gelen çağrıları ekranında gösterebiliyor ve titreşimle çağrılarda uyarı veriyor. Ekrana dokunarak hem aktivitelerinizi hem de akıllı telefonunuzdan gelen çağrıları yönetebilirsiniz. Yürüyüş ya da koşu sırasında dilerseniz, telefonunuzdaki MP3'lerinizi GARMIN Vivosmart'tan çalmaya başlayabilirsiniz. 50 metreye kadar su geçirmez olan GARMIN Vivosmart'ı yüzerken de kullanabilirsiniz.



Akıllı Hemşire Çağrı Sistemi



Hemşire Çağrı Sistemi çözümleriyle hastaneler, sağlık amaçlı diğer kuruluşlar ve bakım evlerinin haberleşme ve kontrol hizmetlerini etkinleştiren, verimliliğini arttıran ürünler sunuyor. Bu kapsamda sunulan IP ve Analog tabanlı Hemşire Çağrı Sistemleri detaylarına yukarıdaki sekmelerden erişebilirsiniz.

Analog Hemşire Çağrı Sistemi Ürünleri

Oda Kontrol Ünitesi
Lamba Kontrol Ünitesi
Hemşire Çağrı Paneli
Analog Yatak Başı Ünitesi
Analog WC Çağrı Ünitesi
Analog Kapı Üstü Koridor Lambası
Analog Hasta Elseti

IP Hemşire Çağrı Sistemleri
Yatak Başı Ünitesi
Hasta Elseti
WC Çağrı Ünitesi
Kapı Üstü Koridor Lambası
Versatile Oda Kontrol Ünitesi
Versatile Hemşire Çağrı Paneli
Versatile Hemşire Çağrı Konsültasyon
ZKRUS Hemşire Çağrı Hastane Sunucusu
Çağrı Cihazı
Kablosuz Çağrı Vericisi

Analog Hemşire Çağrı Sistemleri (Stage)

Analog yapıdaki sistem, görevli uyarı konsolu (Dot matrix led tabanlı), görevli çağrı raporlama, uyarı yazılımı, oda kontrol ünitesi, lamba kontrol ünitesi (opsiyonel), yatak başı çağrı reset, hasta el seti ve WC ipli acil durum çağrı butonu ve kapı üzeri uyarı lambasından oluşur.Sistemin kurulu olduğu herhangi bir noktadan yapılan çağrılar hem görevli çağrı konsolunda hem de eş zamanlı olarak simülatör yazılımının yüklü olduğu bilgisayarda sesli ve görsel olarak gösterilir.

Oda Kontrol Ünitesi

Hemşire konsolu ve odalardaki çağrı butonlarının birbirleri ile haberleşmesini sağlayan ekipmandır.
Oda kontrol ünitesi sıva üstü montaja uygundur.
Standart olarak 4 adet yatak, 1 WC ve 1 banyoyu desteklemektedir.
Dışarıdan besleme yapılmaksızın çalışmaya devam edebilir.

Lamba Kontrol Ünitesi

Lamba kontrolü yapılacak durumunda sisteme eklenmesi gerekilen modüldür. 4 yataklı hasta odası için bir adet modül yeterlidir.

Hemşire Çağrı Paneli

Yapılan çağrıları ve çağrının yapıldığı bölgeyi bildirmek amacı ile kullanılır. Kendi başına çalışabildiği gibi bilgisayar vasıtasıyla da çalışabilir. Mod ayarı mevcuttur.
4 dijit saat ve sıcaklık göstergesi vardır.
4 dijit son çağrı için ana gösterge olarak kullanılır.
4 dijit x 4 satır daha önceden gelen çağrıları göstermek için kullanılır.
Acil ve hemşire odada durumları LED'ler ile gösterilir.
Olaylar buzzer ile olay tipine göre sesli olarak bildirilir.
99 oda bağlantı kapasitelidir.

IP Hemşire Çağrı Sistemleri (Versatile)

Ürün ailesinin IP temelli sistemidir. 18,5 " LCD görevli uyarı terminali, 4.3" dokunmatik ekranlı oda kontrol ünitesi, lamba kontrol ünitesi (opsiyonel), yatak başı çağrı reset, hasta el seti, WC ipli acil durum çağrı butonu, kapı üzeri uyarı lambası ve çağrı sunucusundan (ZKRUS) oluşur.
Sistemin kurulu olduğu herhangi bir noktadan çağrı yapıldığında hem LCD görevli paneli hem de sisteme tanımlı uyarı terminallerinden bir veya bir kaçına ayrı ayrı ya da eş zamanlı uyarılar (Çağrı cihazları, DECT telefonları, sabit telefonlar, hastane anons sistemi uyarıları) yapabilmektedir.
Sistem IP temelli olduğundan esnek bir yapıya sahiptir ve bu platform üzerinde çok farklı senaryolar sağlamak mümkündür.

Akıllı Bebek Takip Sistemi

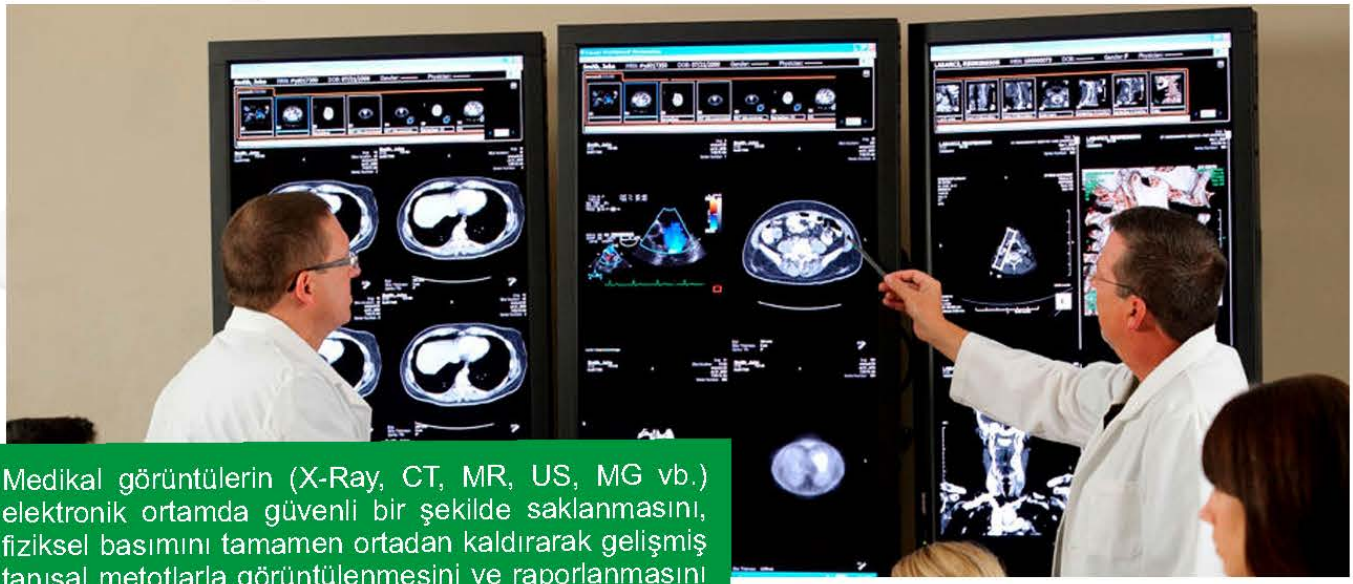


Hastane Güvenlikli Takip Sistemi, Pembe Kod ve Beyaz Kod Sistemlerinden oluşan ve bunların birbirine entegre olarak çalıştığı ve yönetildiği iletişim ve otomasyon sistemidir.
Bu sistemlerin açık tanımları aşağıdaki gibidir: Pembe Kod Sistemi, hastanede yenidoğan güvenliğini tehdit eden durumlarda, bebeklerin bileğine takılı bulunan Pozisyon özellikli Aktif Bebek Takip Bilekliği ile bebeğin hastane içerisindeki konum bilgisini pembe kod ekibine ait Pager çağrı Cihazlarına ve/veya Cep Telefonlarına bilgi mesajı olarak iletilmesini, bebeğin sürekli olarak konumunun takip edilmesini, bileklik bebeğin bileğinden çıkarılmışsa anında pembe kod ekibinin uyarılmasını, anne ile bebeğin doğru şekilde eşleşmesini ve tüm süreçlerin sürekli olarak kayıt edilmesini ve raporlanmasını sağlayan iletişim ve otomasyon sistemidir. Beyaz Kod Sistemi, hastanede çalışan sağlık personelinin fiziksel saldırı, küfür, cinsel taciz ve şiddete maruz kalmaları gibi durumlarda, personelin üzerinde bulunan Yaka Kartı tipindeki Pozisyon özellikli Aktif çağrı Modülü ile acil çağrı yapabilmesini, bu çağrıların adresinin Beyaz kod ekibine ait Pager çağrı Cihazlarına ve/veya Cep Telefonlarına bilgi mesajı olarak iletilmesini,

tüm sağlık personellerinin hastane içerisindeki konumlarının takip edilmesini ve tüm süreçlerin kayıt edilmesini ve raporlanmasını sağlayan iletişim ve otomasyon sistemidir. Hastane Güvenlikli Takip Sisteminin amacı, yenidoğan ve sağlık personellerinin izlenebilmesini, güvenlik tehditi oluşması durumunda konum bilgilerinin hızlıca kod ekiplerine bildirilmesini sağlayarak hastanenin güvenlik hizmetlerinin performans ve kalitesini yükseltmektir. Hastane Güvenlikli Takip Sistemi için; Pozisyon özellikli Aktif Bebek Takip Bilekliği, Pozisyon özellikli Aktif Anne Takip Bilekliği, Pozisyon özellikli Aktif çağrı Modulü-Yaka Kartı Tipi, Konum Tarayıcı ve Hasta Takip Sistem Sunucusu ürünleri kullanılır. Hastane Güvenlikli Takip Sistemi ile ilgili detaylı bilgi almak için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.



Akıllı Medikal Görüntü Arşiv Sistemi



Medikal görüntülerin (X-Ray, CT, MR, US, MG vb.) elektronik ortamda güvenli bir şekilde saklanmasını, fiziksel basımını tamamen ortadan kaldırarak gelişmiş tanısal metotlarla görüntülenmesini ve raporlanmasını sağlar.
Web tabanlı arayüz ile sistemin uzaktan yönetimi.
Kullanıcı bazlı ara yüz kişiselleştirme özelliği.
İstatistiksel veriler elde edebilme.
Entegre DICOM Web Görüntüleyici ile görüntüleri inceleme özelliği, DICOM Sunum durumları (Presentation State) DICOM Anahtar İmaj seçimleri (Key Images), DICOM Shutter, sine modu, gelişmiş ölçüm ve analiz araçları, seri ve imaj düzeyinde 10×10'a kadar serbest serim düzeni, pul imaj matriks, DICOM ve Windows yazıcılardan çıktı alma, hasta CD /DVD 'si oluşturma, yeni tetkikler sekmesi, yerel arşiv, gelişmiş dışarı aktarma seçenekleri (DICOM) jpeg, png, avi quiktime vb.),
DICOM olmayan imajları da görüntüleyebilme (jpeg, png, v.b), gerçek boyut görüntüleme ve daha fazlası.
MedocPacs RBS ve MedocPacs DICOM Worklist sistemleri ile tam entegrasyon.
Teleradyoloji özelliği sayesinde internet üzerinden tetkik görüntülerine, raporlarına hızlı erişim ve raporlama yapabilme.
Farklı modalite cihazlarından, aynı anda gelen görüntüleri alıp kaydetme.
Kayıplı veya kayıpsız sıkıştırma seçenekleriyle ister disk alanından tasarruf sağlayarak arşivleme kapasitesinin arttırılması ister düşük internet hızında veri akışının hızlandırılması.
Ayarlanabilen aralıklarda otomatik veritabanı yedeği alabilme.
DICOM Store SCU/SCP, DICOM Storage Commitment SCU/SCP,DICOM Query/Retrieve SCU/SCP, DICOM MPPS SCU/SCP ve DICOM Worklist SCP desteği ile tüm DICOM 3.0 uyumlu Modalite ve İş İstasyonları ile tam uyum.
HBYS ve RBS yazılımları ile HL7 entegrasyonu.
Programlanabilir (Study Group, Time v.b) yönlendirme özelliği sayesinde tüm görüntüleri istenilen lokasyonlarda otomatik olarak gönderebilme.
HI7 ile uyumlu çalışabilme.

Dicom Diagnostik Görüntüleme ve Raporlama İş İstasyonu

MedocPacs DICOM İş İstasyonu, yüksek performans ve fonksiyonalitesi ile sağlık uzmanlarının medikal görüntüleri verimli bir şekilde görüntülemesine ve analiz etmesine olanak sağlar. IHE ve DICOM iş akışlarına tam uyumluluğu ve gelişmiş özellikleri sayesinde, gerektiğinde mini bir PACS olarak da kullanılabilen MedocPacs DICOM İş İstasyonu, radyoloji iş akışınızın vazgeçilmez bir parçasıdır.

Radyoloji Bilgi Sistemi

MedocPacs RBS, sağlık kuruluşlarının radyoloji bölümlerine, verimlilik artışı ve maliyet tasarrufu sağlayan bir ortam sunmaktadır. Bu sayede hastalara ve radyoloji bölümü çalışanlarına güvenirliği yüksek, hata riski düşük çok daha iyi hizmet verilmesini sağlamaktadır. MedocPacs PACS ile birlikte kullanıldığında, kullanıcılara performans artırıcı bir ortam sunup; hasta randevu planlamasından, hasta işlemlerinin tamamlanma aşamasına kadar iş akışındaki her adımın otomasyonunu sağlayabilmektedir.

Tele Radyoloji Sistemi

Radyoloji uzmanlarının sınırlı zamanlarını en etkin şekilde kullanmalarını sağlamak amacıyla geliştirilen MedocPacs -Tele Radyoloji, kullanıcı dostu kolay arayüzü ile radyoloji birimlerinin çalışmalarına hız katmaktadır. Web tabanlı çalışan MedocPacs-Tele Radyoloji, ek bir yazılım gerekmeksizin internet üzerinden tetkiklerin incelenmesini ve raporlandırılmasını sağlar.
Medikal görüntülerin ve görüntü raporlarının güvenli bir şekilde CD/DVD'ye yazılmasını sağlar.İleri Düzey 3 Boyutlu Radyoloji Görüntüleme Modülleri

AKILLI ULAŞIM

DAHA HIZLI ULAŞIM PRPJELERİ



ULAŞIM

Akıllı Durak Sistemi



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

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





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

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

Akıllı Üst Geçit Sistemi



İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin Türkiye'de ilk kez uygulamaya aldığı "Akıllı Üst Geçit Kontrol Sistemi" sayesinde üst geçitler artık daha güvenli. 24 saat kameralarla izlenen üst geçitlere aksaklık durumunda merkezden anında müdahale ediliyor. Pilot uygulama ilk etapta 8 üst geçitte başladı.

Kentin ana arterlerinde kesintisiz ulaşım sağlamak için asansörlü-yürüyen merdivenli yaya üst geçitleri kuran İzmir Büyükşehir Belediyesi, Türkiye'de bir ilke imza atarak "Akıllı Üst Geçit Kontrol Sistemi"ni hayata geçirdi.

Kentin farklı noktalarındaki üst geçitlerin tek bir merkezden kontrol edilmesine olanak sağlayan sistem, ilk etapta Anadolu Caddesi üzerindeki Çiğli 1, Çiğli 4, Serinkuyu, Soğukkuyu, Dedebaşı, Şemikler ile Dostluk Bulvarı ve Gaziemir'deki 9 Eylül üst geçitlerinde uygulanmaya başlandı.

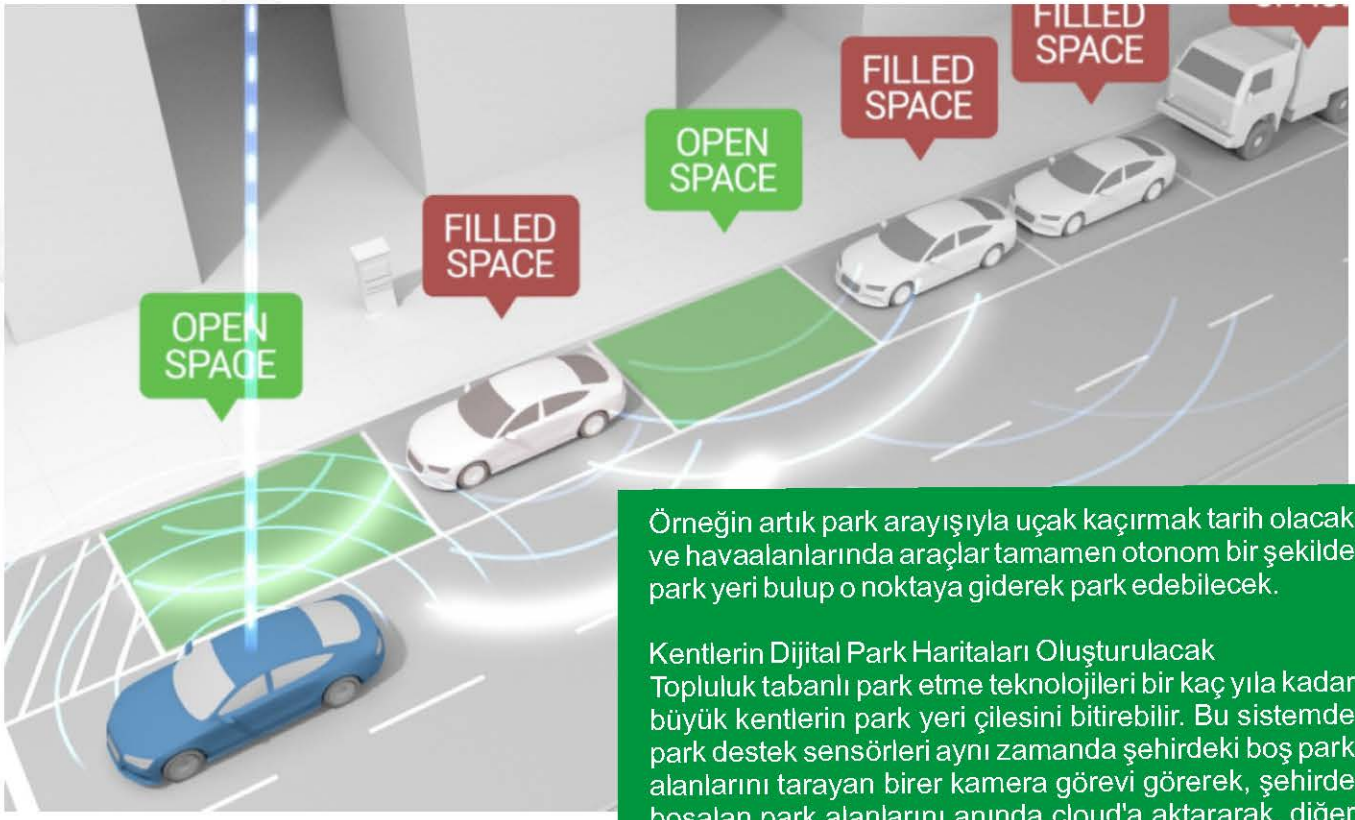
Aksaklıklara anında müdahale etmek amacıyla asansör ve yürüyen merdivenlere yerleştirilen kameralarla tüm alan 24 saat kesintisiz izleniyor. Sorun yaşanması durumunda ise anında müdahale ediliyor. Gereksiz yere durdurulan yürüyen merdivenler merkezden otomatik olarak tekrar devreye alınırken, bir aksaklık durumunda ise kontrol merkezinden tek bir komutla durdurulabiliyor. Meydana gelen arızalar yine görüntülü olarak izlenerek vatandaşın haber vermesine gerek kalmadan anında bakım ekibi çıkarılacak müdahalede yaşanan zaman kaybının önüne geçiliyor.

Aksaklıklara kısa sürede müdahale edilmesiyle hem maddi açıdan hem de zamandan tasarruf sağlayan sisteme entegre çalışan asansör kameraları sayesinde de asansörde kalma korkusunun önüne geçiliyor.

Asansörde arıza meydana geldiği zaman kontrol merkezindeki personel, sesli görüşme sistemi sayesinde asansördeki kişiyle iletişime geçerek yapması gerekenleri söyleyerek arıza giderilinceye kadar panik yaşanmasının önüne geçiyor.

Asansörlerin ve yürüyen merdivenlerin amacı dışında kullanılması ve zarar verilmesini önleyecek sistem, kameralar sayesinde hem vatandaşın hem de teknik aksamların güvenliği sağlıyor. İlk etapta 8 üst geçitte hayata geçirilen sistemin önümüzdeki günlerde kentteki diğer üst geçitlerde de uygulanmaya başlanacağı bildirildi.

Akıllı Araç Park Sistemi



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

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

Araçlar Tek Tuşla Park Edilebilecek

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

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

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

Kentlerin Dijital Park Haritaları Oluşturulacak

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

Akıllı Kentler ve Topluluk Tabanlı Park Teknolojisi

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

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

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

Akıllı Trafik Yoğunluk Haritası Sistemi



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."

Akıllı Trafik Yönetim Sistemi



Trafik Kontrol Merkezi
Her gün artan ulaşım problemlerinin çözümünde önemli bir unsur olan "Trafik Kontrol Merkezi"nde ITS (Akıllı Ulaşım Sistemleri) olarak adlandırılan gelişmiş yüksek teknoloji uygulamalarından faydalanılarak, kentte meydana gelen anlık trafik akışı 24 saat gerçek zamanlı olarak izlenmekte ve kontrol edilebilmektedir.

Acil Durum Çıkış Sistemleri
Işıklarla ve işaretlerle net bir şekilde gösterilmiştir. Yangın durumunda sürücülerin aracını derhal terk ederek acil çıkışı gösteren ışıkları takip etmesi gerekmektedir. Acil çıkışlarda yanmaz ve duman geçirmez kapılar vardır.

Sulu Yangın Söndürme Sistemleri
Tünel içinde her 50 metrede bir yangınla mücadele dolapları bulunmaktadır. Bu dolaplarda yangın tüpü, itfaiye bağlantı ağzı ve 30 metrelik hortumlar bulunmaktadır.

Trafik Kontrol Sistemleri
Trafik kontrol sistemleri ile tünel ve tünel yaklaşım yollarındaki sürücülere hız limitleri, şerit kullanım bilgileri ve yönlendirmeler hakkında bilgi verilmektedir.
Tünele yüksekliği izin verilen sınırdan yüksek bir taşıt geldiğinde, araç sistem tarafından otomatik olarak algılanmaktadır.
Ayrıca tünel dışında sürücüleri bilgilendirmek amacıyla Değişken Mesaj Sistemleri (DMS) bulunmaktadır.

Emniyet Şeritleri
Taşıtların seyirleri sırasında meydana gelebilecek kaza, teknik veya mekanik arıza ve benzeri durumlarda trafik akışını aksatmadan emniyetli bir şekilde gerekli yardım ve destek hizmetini beklemek veya almak amacı ile kullanılmaktadır.

Tünel Radyo ve Telsiz Sistemleri
Radyo sistemi ile tünel içerisine 20 kanaldan yayın yapılmaktadır. Bu yayınlarda sürücülere tünel sistemleri ve ekipmanları ile ilgili bilgi verilmektedir.
Tünellerde bulunan Telsiz sistemi de acil durum ekiplerinin haberleşmesi amacı ile tesis edilmiştir.

Enerji Temini ve Dağıtımı Sistemleri
Tünel sistemlerinin kesintisiz bir şekilde çalışmasının sürekliliğini sağlamak amacıyla tünellerde jeneratörler ve kesintisiz güç kaynakları tesis edilmiştir.

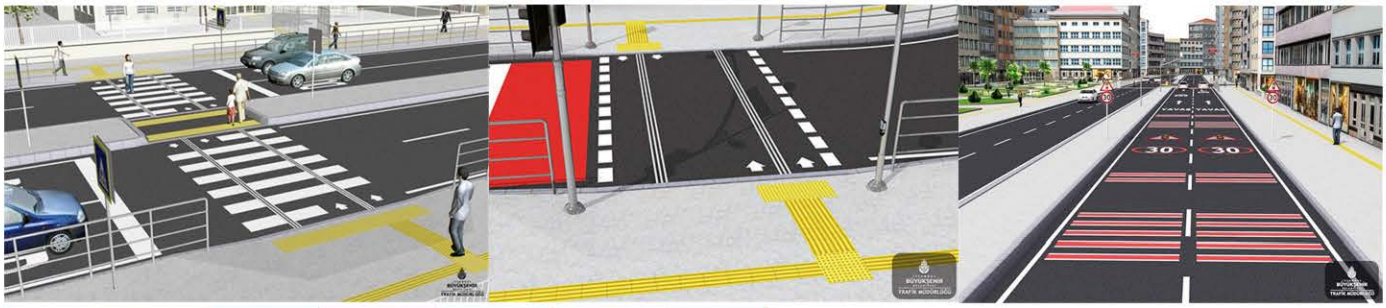
Tünel Havalandırma ve Havalandırma Kontrol Sistemleri
Tünel gibi kapalı yapılarda araçlardan salınan Karbonmonoksit vb. gazların konsantrasyonunun azaltılması ve tozdan kaynaklı görüş mesafesinin azalmasını önlemek için tünellerde havalandırma sistemleri tesis edilmiştir. Tünel içinde karbonmonoksit ve toz partikül seviyeleri anlık olarak ölçülmektedir. Bu ölçümler SCADA yazılımı tarafından değerlendirilmekte ve belirli sınır değerlere yaklaşıldığında fanlar devreye otomatik olarak girmektedir.
Ayrıca tünel içinde bulunan jetfanlar ile yangın esnasında oluşacak dumanın tahliyesi gerçekleştirilmektedir.

CCTV (Kapalı Devre Kamera) Sistemleri
Tüneller, Tünel işletim merkezindeki operatörler tarafından trafik kameralarıyla 7/24 izlenmekte ve kontrol edilmektedir.
Tünel içinde bulunan olay algılama sistemi ile yangın, kaza, duman, yaya vs. tespiti yapılabilmektedir.

Kamu Anons Sistemi
Güvenliğinizi sağlamak için, düzenli aralıklarla yerleştirilmiştir. Acil durumlarda tünel içerisine anons yapılabilmektedir.

Acil Durum İstasyonları
Tünellerde olası bir acil durumda kullanılmak üzere düzenli aralıklarla acil durum istasyonları yer almaktadır. Bu istasyonlarda tünel işletim merkezi bağlantılı bir acil durum telefonu, yangın söndürücüler ve bir alarm düğmesi yer almaktadır.

Akıllı Engelsiz Trafik Sistemi



Yatay İşaretleme

Yaya Geçidi İçerisinde Bulunan Oklar Ve Kılavuz ÇizgilerYaya geçidi içerisinde uygulanan yönlendirme okları, yayalara gidiş geliş yönünü bildirmektedir.Ayrıca yaya geçidi içerisinde gidiş-geliş istikametinde görme engelli kişilerin yönünü kaybetmemesi ve kesintisiz bir şekilde karşıya geçmesi için hissedilebilir kılavuz çizgiler çizilmiştir.

Yaya Geçidinin Yükseltilmesi

Engelli yayaların tehlikelerden korunması ve güvenli geçişlerinin sağlanabilmesi amacıyla uygun yaya geçitleri ön plana çıkarılarak yükseltilmiştir.

Yaya geçidinin asfalt kotundan 2-10 cm yüksekte bulunması ve eğimde 50 x 50 cm 1 dolu 1 boş karo kaplama yapılması sürücülerin yaya geçidini uzaktan fark etmesini sağlayacaktır. Yükseltilmiş yaya geçitlerinde eğim %8'i geçmemelidir.

Stop Çizgisinin Geriye Alınması

Stop çizgisinin geriye alınması ile araçlar yaya geçidinden önce durdurularak yaya geçidini işgal etmeleri önlenir. Bu şekilde yayaların her şeritteki sürücünün görüş alanına girmesi ile daha güvenli bir geçiş alanı sağlanmış olur.

Düşey İşaretleme

Trafik Levhalarının Kaldırımdaki İşgallerinin Önlenmesi

Kaldırım üzerindeki levhaların, akan trafik açısından tehdit oluşturmaması için, kaldırımdan en az 50 cm içeriye yerleştirilmesi gerekmektedir. Aynı zamanda levhaların kaldırımdan çok uzağa yerleştirilmesi de sürücüler tarafından algılanmasını güçleştirmektedir. Bu sebeple, yürüme yolundaki levhalar, fiziksel engellilerin ve bebek arabalarının ilerlemesini olumsuz etkilemekte idi. Levha ve sinyal direkleri için geliştirilen özel aparatlarla, levhaların kent genelinde kaldırımlarda engel teşkil etmelerinin önüne geçilmiştir.

Sinyalizasyon

İşitilebilir ses, sözlü mesajlar ve titreşimli yüzeyler vasıtasıyla engellilerin geçişlerine rehberlik eden sinyalizasyon sistemine EYS denir.Çalışmamızda öngörülen standartların uygulanmasıyla engelli ve yaşlılar gibi hareket kısıtlılığı olan bireylerin toplum yaşantısına eşit fırsatlarda katılabilmelerinin sağlanmasının yanı sıra, hedef kitle olarak görme engelliler alınarak tüm yayaların entegre olabildiği ve trafikte maksimum emniyetin sağlandığı yaya hareketlerinin sağlanması hedeflenmiştir.

Bu kapsamda engelli geçişleri de dâhil olmak üzere tüm yaya geçişlerini düzenleyen EYS sistemi kurulmuştur. Sinyalizasyon sistemine entegre edilen fonksiyonel sesli yaya butonu sinyal direğine monte edilmiştir.

Sinyal direğine monte edilen cihazın kutusu içerisinde bir hoparlör bulunmaktadır. Ses, trafik lâmbasının üzerinde bulunan bir hoparlörden değil, bu basma düğmeli sistemin ku¬tusu içerisindeki hoparlörden geldiğinden; sesin yayaya en yakın noktadan doğrudan doğruya ayırt edilebilir, yön bulunabilir ve hangi yaya geçidine ait olduğu işitilebilir şekilde iletilmesi sağlanmaktadır.

EYS sisteminde; görme engelli yayaların basma düğmesinin yerini bulabilmeleri için, sadece 3 metrelik bir alanda duyulabilen bir yer buldurma sinyali verilmektedir.

Görme engelli yaya, karşıya geçiş düğmesine bastığı zaman, üzerine basılan düğmenin kumanda ettiği cadde ismini, kavşağın şeklini, faz sürelerini ve bu kavşakta bulunan trafik lâmbaları ile ilgili bilgileri alabilmektedir.

Yayalar için yeşil ışığın yandığını ve dolayısı ile karşıdan karşıya geçilebileceğini bildiren "YÜRÜ" sesli sinyali, konuşan insan sesi olarak verilmektedir.

"YÜRÜ" sesli sinyali; özellikle ileri yaşlardaki kişiler ve işitme yetenekleri azalmış görme engelli yayalar için titreşimli olarak da verilmektedir.

Tüm ikaz sesleri görme engellinin rahat işitebileceği şekilde tasarlanmıştır. Cihazın, çevrede gürültü kirliliğine neden olmaması ve insanlara rahatsızlık vermemesi için kendisini, çevre gürültüsünün 5 db kadar üstüne otomatik olarak ayarlama özelliği bulunmaktadır.

Cihazın, dış ortam şartlarına, sert darbe ya da saldırılara karşı son derece dayanıklı olması öngörülmüştür.

Basma düğmesi üzerinde bulunan yön oku ile, engelli yayanın gideceği istikameti ayarlaması amaçlanmıştır.

Tüm sesli ikazlara Trafik Kontrol Merkezi tarafından müdahale edilebilmektedir. Böylece, seslerin devreye alınması veya devre dışı bırakılması sağlanabilmektedir.

Akıllı Kavşak Sistemi



Kamera Tabanlı Ulaşım Etüd Sistemi(KTUES), kavşaktaki araç sayımlarını gerçekleştirmekte ve araç dönüş yönleri de dahil olmak üzere ulaşım etüd işlemlerini sağlamaktadır.

Sistem Bileşenleri;
360 Derece Kamera,
Mobil Kamera Montaj Aparatları,
Mobil Kabinet(Görüntü İşleme Ünitesi, Poe, Ups),
Uygulama Yazılımı.

Kamera Tabanlı Ulaşım Etüd Sistemi(KTUES), kameradan gelen görüntü üzerinden araç yoğunluğu ölçümü, sayımı, kavşaklara giriş ve çıkış yapan araçların sayılması, araçların takibinin sağlanması, araçların yönlerinin belirlenmesi ve araç sınıflarının tespit edilmesi işlerini gerçekleştirebilmektedir. Araç algılamasında ergonomik bir arayüz ile belirlenen sanal looplar kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler
Çoklu trafik şeritlerinde eşzamanlı olarak yaklaşan ya da ayrılan araçları saptayabilmektedir,
Kamera yerleşiminden kaynaklı kısıtlamalar nedeniyle meydana gelen oklüzyonlar dışında yüksek doğruluk oranı ile çalışmaktadır, (>%90)
Kavşak kollarındaki akım hızlarını ve araç sayılarını ölçebilmektedir,
Kavşak içi araç takibi yapabilmektedir. Takibi yapılan nesnelerin hareket modellerini oluşturabilmekte, geliş ve gidiş yönlerine bağlı sayımları gerçekleştirebilmektedir,
Araçların hangi kavşak kolundan gelip hangi kavşak koluna gitiklerini saptayabilmekte ve bu verileri de rapor olarak sunabilmektedir,

Araçları 4(dört) ayrı sınıfa ayırabilmektedir. Bunlar, bisiklet/motosiklet, otomobil, minibüs/panelvan, otobüs/kamyon 'dur.Görüntü İşleme Birimi, yapmış olduğu analizler sonucu aşağıdaki raporları verebilmektedir ;Trafik Akım Yönü Sayımları Raporu(Araç sayıları ile birlikte,En az 4 sınıf Araç Sınıflama Raporu,Kavşak içine Gelen ve Giden Araç Sayım Raporları,Trafik Yoğunluk Raporu.Sistem, anlık olarak analizli görüntüleri canlı olarak izleme imkanı sunabilmektedir,Kamera, CMOS entegresi en az 5 MP (mega piksel) görüntü algılama kapasitesine sahip trafik kamerasıdır,Kamera, gece ve gündüz modları arasında ışık değerine göre otomatik geçiş yapabilmektedir,Kamera kavşaktaki tüm şeritleri eş zamanlı olarak izleyebilir yapıdadır,Görüntü işlemci ünitesi, son nesil i7 işlemciye sahiptir.Sistem IP55 koruma sınıfına sahip kabin içerisindedir,Grafiksel kullanıcı arayüzünde en az elli (50) adet poligonal algılama alanları oluşturmayı ve değiştirmeyi desteklemektedir,Uygulama yazılımı, araçlar algılama bölgesine girerken ya da çıkarken grafik arayüzünde bölgenin rengini değiştirerek, bölgenin kullanım durumunu göstermektedir,Uygulama yazılımı, ergonomik ve kolay kullanımlı bir yazılımdır,Kameranın hakimiyetini düzenlemek için en fazla 6 metre uzunluğunda alüminyum kol ve kameranın montaj için gerekli aparatlar sisteme dahildir,
Sistem elektrikli veya 8 saat süreli kesintisiz güç kaynağı ile çalışabilmektedir.

Akıllı Elektrikli Araç Şarj Sistemi



Şarj süresi, benzin doldurma süresine oranla biraz uzundur. Bu süreçte kullanıcının hem vakit geçirmesi hem de bilişimsel ihtiyaçlarını karşılaması amacıyla Gersan Elektrik tarafından geliştirilen patentli Akıllı Şarj İstasyonu dokunmatik LCD ekranı ile kullanıcılara internete erişim olanağı sağlamaktadır. Ayrıca kullanıcılar, şarj istasyonu üzerinden kendi bilgisayarlarına kablosuz internet hizmeti için erişim şifresi temin edebilmektedirler. Bu sistem üzerinden aracın bulunduğu nokta, yol ve trafik durumu, gideceği yer için yol haritası, uğraması öngörülen sonraki şarj istasyonları, şarj istasyonu rezervasyonu gibi hizmetler de sunulmaktadır. Tüketicilerin sık kullanacağı bu cihaza renkli ekran üzerinden reklam amaçlı görsel animasyon hizmetinin verilmesi mümkün olup, yeni bir efektif hatta interaktif bir reklam platformunun oluşturulması mümkündür.Kapalı otoparklar için tasarlanan, standart şarj hızına sahip GCS 116S1REA1WN istasyonu duvara monte edilebilen kompakt bir yapıya sahiptir. Açık alanlarda ve bir yüzeye bağlantı yapılamayacak ortamlarda ise elektrikli araçları güvenli bir şekilde şarj edebilmesi için GCS 116S1REA1FO ve GCS 33223REA1FO istasyonları kullanılmaktadır. Standart ve hızlı şarj seçenekleriyle, kuruldukları şebekenin ve farklı müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir. Hava şartlarından etkilenmeyecek yapıları ile güvenli şarja imkân vermektedir. Anlaşılır ve kolay kullanılan bir ara yüz yazılımı bulunmaktadır. Darbelere ve vandalizme karşı özel olarak tasarlanmış, dışarıdan müdahalelere kapalı tasarıma sahiptir.Şarj modülü, 16A, 32A ve 63A seviyelerinde elektrikli araç şarjı gerçekleştirebilen ünitedir. Aracın batarya kapasitesine göre değişen, 20 dk ile 8 saat sürede şarj edebilme kapasitesine sahiptir.Ünite IEC 62196 standartlarında tasarlanmış olup, "Tip2" diye adlandırılan şarj prizine sahiptir.

Şarj işlemi olarak ise "Mod3" olarak adlandırılan yapı kullanılmaktadır. Şarj fişi, içerisinde araç ile istasyon arasındaki iletişimin kurulması için özel bir yapıya sahiptir. Bu iletişim ile şarj fişinin doğru takılıp takılmadığı ve aracın şarj akımı bilgilerini içerir.DC şarj istasyonu, 22kW seviyesinden 125kW seviyesine kadar şarj gücüne sahip olup, aracın kapasitesine göre değişim gösteren sürelerde şarj edebilmektedir. İstasyon, CCS / Chademo standartlarında 1 adet Fiş ve Mod-3, Tip-2 şarj prizine sahiptir. Opsiyonel olarak aynı anda aracın AC ve DC şarj edebilmesi çin fiş/priz içermektedir.

Ünite dahili enerji ölçer, kart okuyucu, LCD panel, kaçak akım ve aşırı akım korumaları gibi parçalar içermektedir. LCD panel kullanıcıyı yönlendiren görsel animasyonlar içermektedir.Gövde koruma topraklamasına sahiptir ve dış ortamda kullanıma müsait gerekli standartlara sahiptir. Opsiyonel olarak prizin bulunduğu bölme, ikinci şahısların müdahale edememesi için kapak ile gizlenebilmektedir. Manyetik kilit mekanizmasına sahip kapak, kullanıcının kartını okutması ile açılır ve aracın istasyona bağlanması beklenir. Bu işlem tamamlandıktan sonra kapak kullanıcı tarafından kapatılır ve sistem tarafından kilitlenir. Bu şekilde başlayan şarjın ikinci şahıslarca durdurulmasına yönelik girişimleri engellenir. Kapağın açık yada kapalı olduğu sensörlü bir mekanizma ile kontrol edilir.

Akıllı Plaka Tanıma Sistemi



Bir görüntü işleme teknolojisi ürünü olan plaka tanıma sistemi plaka karakterlerini tanımlayan, tanımlanan karakterleri yedekleyebilen, plakası okunan araçların bilgilerini sorgulayıp tanımlayabilen bir sistemdir.

Plaka Tanıma Sisteminin Kullanım Amaçları

Plaka tanıma sistemi pek çok değişik amaç için kullanılabilir. Bunlardan bazıları :
yetkilendirme ile giriş çıkış işlemi
kayıp-çalıntı araçların bulunması
güvenlik ve trafik uygulamaları

Plaka tanıma sistemlerini genel olarak şöyle ayırabiliriz :
Otopark Plaka Tanıma Sistemi
Ücretli Otopark Plaka Tanıma Sistemi
Mobil Plaka Tanıma Sistemi
Otoyol Plaka Tanıma Sistemi
Plaka Tanıma Sisteminin Faydaları
Giriş kartları ve bariyer kumandası kullanma zorunluluğunuz ortadan kalkar.
Bariyer açma işlemi otomatik yapıldığı için giriş ve çıkışlardaki bekleme süreniz azalır.
Giriş ve çıkışlardaki araç yoğunluğu, dolayısıyla trafik yoğunluğu minimuma iner.
İçeri alınmış misafir ve yabancı araçları anında tespit edebilirsiniz
İstediğiniz tarih ve zamana göre detaylı raporları, araçların fotoğraflarıyla birlikte görebilirsiniz.
Raporları istenilen mail adreslerine otomatik olarak gönderebilirsiniz.

MOBİL PLAKA TANIMA SİSTEMİ

Mobil plaka tanıma sistemi, yol üzerindeki araçların plakalarını tarayarak, yakalamalı, hacizli ve aranan araçların plakasını tespit eder, sesli ve görsel olarak alarm verir.Bugün, kullanım oranı gittikçe artan mobil plaka tanıma sistemi, gerek yüksek yakalama performansı gerekse de gelişmiş raporlama özelliğiyle tercih sebebi olmaya devam etmektedir.

OTOPARK PLAKA TANIMA SİSTEMİ

Otoparklarda yaşanan park yeri problemleri ve bariyer kontrolü için harcanan gereksiz iş gücü, plakaları otomatik olarak tanıyan ve yalnızca izin verilmis plakalara bariyeri açan, kameralı otopark plaka tanıma sistemine geçişe neden olmustur. Bu sistemle birlikte, otopark kullanıcıları bariyer kumandası taşıma ve kart okutma gibi zahmetlerden kurtulmus, giriş ve çıkışlardaki bekleme süresi de minimum süreye indirilmiştir. Otopark Plaka Tanıma Sistemi'miz bugün birçok site, alısveriş merkezi, rezidans ve kamu kuruluşunun otoparklarında sorunsuz ve % 100 müsteri memnuniyetiyle çalısmaktadır.

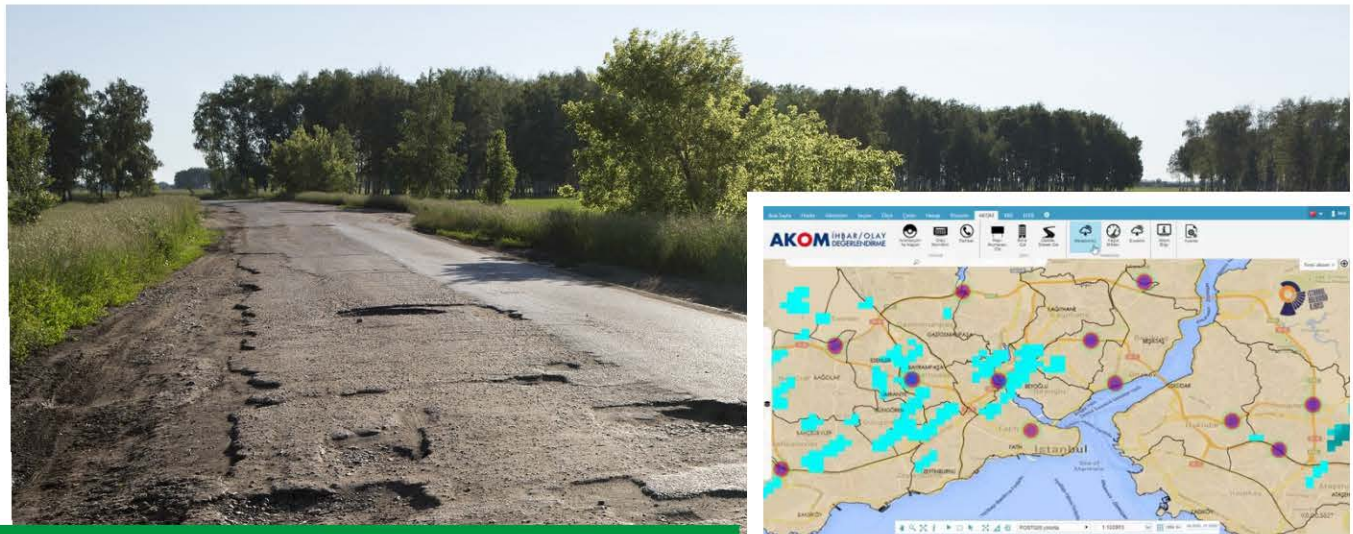
ÜCRETLİ OTOPARK PLAKA TANIMA SİSTEMİ

Biletli otopark sistemlerinde otoparka giren aracın plakası sistem tarafından okunarak, giriş yaptığı saat kaydedilir. Çıkışta, aynı aracın plakası tekrar okunarak içerde kalma süresi otomatik olarak hesaplanır ve ekranda ücret bilgisi gösterilir. Sistem fiş ve bilet makinelerine entegre olarak çalışabilmektedir. Ayrıca, plakası olmayan ya da okunamayan araçlar manyetik araç algılama cihazı ile resimleri çekilerek sistem işleyişi devam ettirilir.

OTOYOL PLAKA TANIMA SİSTEMİ

OTOYOL Plaka Tanıma Sistemi, çalıntı ve aranan araçların yakalanması için geliştirilmiştir. Genellikle MOBESE projelerinde kullanılan otoyol plaka tanıma sistemi, otoyol şeritlerine konulan kameralarla plaka tanımlaması yapmaktadır.
Şehre giren çıkan araç sayısı ve yoğunluğunun ölçülebildiği otoyol plaka tanıma sisteminde, istenilen tarih ve zamana göre detaylı ve fotoğraflı raporlar alınabilir.

Akıllı Bozuk Yol Tespit Sistemi



Trafiğe çıkan neredeyse her sürücü her gün yenisi yapılan, henüz tamamlanan veya bakım görmesi gereken yollardan geçiyor. Yollarda bulunan çok sayıda ve çeşitli hasar, sürücüleri olduğu kadar, trafiğe dahil olan herkesi riske atıyor.

Bozuk Yol projesinde kullandığımız alıcı teknolojisiyle, yollardaki tüm bozuklukları tespit etmeyi amaçlıyoruz. Bu çalışma, içinde mühendislik ve Ar-Ge'yi barındırıyor. Bugüne kadar yaptığımız testler, alıcıların giderek hayatımızda daha fazla yer edineceğini bize gösterdi. Bozuk Yol yoldaki çukurlar ile rampaları ve her ikisi arasındaki farkı ayırt edebiliyor, buna göre veri analizi yapıyor.

Bozuk Yol tam olarak bir SoLoMo (sosyal-lokal-mobil) projesi. İnsanlar trafikteyken karşılaştıkları hasarları tespit ediyoruz, veriyi mobilde üretiyoruz, Twitter üzerinden de sosyal baskıyı oluşturarak gerekli onarımın gerçekleştirilmesini sağlamaya çalışıyoruz. Günümüzde artık bir mahalle baskısı değil, sosyal bir baskı var. Markalar, belediyeler, siyasiler olsun herkes, ne kadar iyi olduğunu şeffaf bir şekilde göstermeye çalışıyor. Buradan bakıldığında mahalle baskısı artık sosyal baskı olarak değişmiş durumda. Bu değişimi biz de projemize yansıttık.

Bozuk Yol ile sürekli konum odaklı işlemler yaptıklarını belirten Akman, bu kapsamda ileride yeni hizmetler sunmayı amaçladıklarını belirtti. Kuracakları radyo sistemiyle yoldaki sürücülere yakınlardaki lokasyonlar hakkında bilgi sunacaklarını söyleyen Akman, örnek olarak yol üzerindeki bir mağazanın indirim kuponlarını sürücülere uygulama aracılığıyla bildireceklerini ifade etti. Bozuk Yol ayrıca, müşterilere zamanla sigorta ve kasko gibi konularda indirimler de sağlayacak.

'Giyilebilir teknolojilere kapı aralayacak›

Bozuk Yol'un onarım maliyetlerini düşürme aşamasında büyük bir rol üstlenebileceğini belirten Akman, projelerinin ileride giyilebilir teknolojilere geçiş noktası oluşturacağını ifade etti:

İngiltere, 2014'te yolların onarımı için 168 milyon sterlin gibi yüksek bir bütçe ayırdı. Bu örnek, çözmeye çalıştığımız sorunun ne kadar büyük olduğunu gösteriyor. Bozuk Yol, bugüne kadar geliştirilmek istenen benzerlerine kıyasla bozuklukları otomatik olarak tespit ediyor. Üç bilgisayar mühendisi arkadaşın oluşturduğu bir ekip olarak altı haftada geliştirdiğimiz uygulamanın en azından 168 milyon sterlin boyutundaki bir sorunu çözmekte oldukça başarılı olduğunu düşünüyorum. Önümüzdeki dönemde projemize destek verecek bir yatırımcı bulmayı ve çalışmalarımızı bir şirket olarak devam ettirmeyi istiyoruz.

Çalışmalarımıza giyilebilir teknolojilerle devam etmeyi planlıyoruz. Örneğin futbolculara verilecek bir bileklik ile topa vuruş açıları, topa vurma hızları, sahada ne kadar koştukları gibi oyuncuların performanslarının artırılması, antrenman bilgileriyle gerçek maçtaki bilgilerin karşılaştırılması gibi analizlere kapı aralamak istiyoruz. Kısaca alıcıların hayatımızın merkezine oturacağı; göremeyen bir insanın görmesini, duyamayan birinin duymasını sağlayabileceğimiz bir vizyon ile yola çıktık.

'Her aracı, yolu ve telefonu denedik›

Projenin geliştirilme aşamasında çok kapsamlı testler gerçekleştirdiklerini belirten Mustafa Musa Ülker, sosyal medya aracılığıyla hasarların onarılmasını sağlamak için sürekli takip yaptıklarını belirtti:

Kimsenin yetkililere iletmediği bozukluklar birçok kişiyi tehdit ediyor. Bozuk Yol uygulamasını kullanmak için uygulamayı açarak aracınızda uygun bir yere koyuyorsunuz. Yolda bir bozukluktan geçtiğiniz anda, uygulama otomatik olarak tespit yapıyor ve buluttaki sunucularımıza iletiyor

Akıllı Güvenli Sürüş Sistemi



Yüksek çözünürlükteki IoT sensörler potansiyel tehlikeli durumları yapay görme teknolojisi sayesinde sürekli analiz eder ve gerçekleşmek üzere olan tehlikelere karşı sürücüyü uyararak ona tepki gösterip önlem alabileceği zamanı sağlar.

Kurum bünyenizde bulunan araçların stratejik noktalara yerleştirilmiş birden çok kameraya sahip akıllı sensörler online veya offline çalışarak sürücüye dönük görüntü ve uyarı modülleri içermektedir.

Bir yaya ya da bisikletlinin sürücünün kör noktasına girmesi durumunda sistem anında sürücüye hem görsel hem de sesli uyarı vermektedir. Gerçekleşmek üzere olan çarpışmaları engelleyebilmek ya da etkisini azaltmak üzere sürücülere müdahale imkanı sağlar. Böylece şehrinizde yaşayan kent sakinlerinizi, her türlü canlı varlıkları, hem de yolda seyir halinde olan bisikletli veya motosikletli gibi zor fark edilir yol kullanıcılarını korumuş olursunuz.

Rakipsiz Doğruluk Oranı
Karmaşık bir algoritma ile; Önden çarpışmalarda %99.99 dorulukta uyarı sağlar, Kentlide yaşayan varlıkları veya araçları tanıyarak kazayı engeller ve böylece güvenli bir şehir olmasında katkı sağlar. Yapay-görme teknolojimizin gerçek zamanlı hayat kurtaran uyarıları kazaları engelliyor ve ölümcül etkisini azaltıyor.
Tasarruf
Yapay Görme Teknolojisi ile Sistem sizin kaza yapma riskinizi azaltır, yakıt tasarrufu sağlar ve en önemlisi hayat kurtarır. Kaza riskini azaltarak kaza sonrası araçlarda oluşabilecek maddi hasarları azaltır veya engelleye bilirsiniz.

Bu sayede yatırımın kısa sürede geri kazanımını sağlar.
Raporlama sistemi entegrasyonu ve etkili sürüş kontrolleri ile %4 – %15 arasında yakıt tasarrufu sağlar. Yakıt tüketimini düşürür.

Güvenli Sürüş Alışkanlıkları
Sürücü izleme ve puanlama sistemi doğrultusunda sürüş alışkanlıklarını iyi düzeyde geliştirir ve devamlılığı sağlar. Araçlara eklenecek uyarı sistemleri ile beraber hatalı manevraları engelleyerek daha güvenli araç kullanmaları sağlanır. Puanlama ve uyarı sistemi beraber kurgulandığında filonuzdaki sürücülerin daha dikkatli olması sağlanır. Efektif bir risk yönetimi sayesinde de çarpışmayı önler yada azaltır.

Envanterinizde bulunan, kiralama yöntemi ile filonuza kattığınız taşıtlara,

Sunduğunuz hizmetler neticesinde trafik de olan taşıtlarınıza (Çöp Kamyonu, Hafriyat Kamyonları, Karla Mücadele Araçları),

Verilen ulaşım ruhsatı neticesinde yolcu taşımacılığında kullanılan araçlarda kullanılabilir (Taksi, Minibüs, Şehir içi ve Şehir Dışı Otobüsler)

Akıllı Ön Ödemeli Elektrik Sayacı



Akıllı Sayaç Çözümleri ile aboneler akıllı kartlarına ön ödeme sistemini kullanarak bütçelerini aşmadan yükleme yaparak tüketim yapmakta, kurumlar ise tüketim yapıp ödeme yapılmaması vb. durumlar ile karşı karşıya kalmamaktadır.
AR-GE mühendislerinin şehirleri daha akıllı hale getirmek adına tasarladığı Akıllı Elektrik Sayacı sisteminin kullanabilir hale gelmesi için ilk önce eski tip elektrik sayaçlarının akıllı sayaçlar ile değiştirilmesi gereklidir.



Sistem, abonelerin elektrik kullanım miktarlarının hesaplanması ve kullanım bedelinin peşin olarak ödenmesi esasına dayanan bir ödeme şeklidir.
Ödeme online araçlar (Web sitesi, mobil uygulama) kullanılarak gerçekleştirilebileceği gibi yetkili bayilerde, abone merkezlerinde, idarenin kullanıma sunacağı kiosk ve ATM'lerden kredi kartı veya nakit olarak yapılabilmektedir.
Elektrik sayacı yüklenmiş olan kredinin bitmesi durumunda aboneye tanımlanmış miktar kadar kullanıma -borçlanarak – izin verir.
Web ortamında, mesajla veya ışıklı ikazla bakiye kalmadığını belirtir. Abone tekrar yükleme yaptığında önce borç bakiyesi sıfırlanır, sonrasında yeni bakiye sayaca tanımlanır. Elektrik sayaçları merkezden yönetilebilir cihazlardır.
Anlık olarak sunucuya bilgi gönderebilir ya da sunucudan komut alabilirler. Bu teknoloji, sayaçların uzaktan kontrolüne imkan verir. Böylece sayaç değeri okuma, faturalandırma, uzaktan açma, sayaç elektrik kesme imkanı idareye verilmiş olur.
Geleneksel yöntemlere göre tasarruf sağlayan bu kullanım idare maliyetlerini düşürmekle kalmayıp, kaçak-kayıp elektrik oranlarını azaltacaktır.

Akıllı Ön Ödemeli Su Sayacı



Akıllı Su Sayacı projesi Akıllı Şehir Kartının ön ödemeli kart sistemi mimarisi ve donanımları ile Su Sayacı Dolum Kartı ile Ulaşım Kartının birleştirerek tek kart haline getirerek modern hizmet sunmaktadır.
Sistem, abonelerin su kullanım miktarlarının hesaplanması ve kullanım bedelinin peşin olarak ödenmesi esasına dayanan bir ödeme şeklidir.
Akıllı Su Sayacı sistemimiz Manisa Büyükşehir Belediyesi, Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü(MASKİ)tarafından Manisalı vatandaşlarımıza aktif olarak hizmet vermektedir..



Sistem Nasıl Çalışıyor?

AR-GE mühendislerinin şehirleri daha akıllı hale getirmek adına tasarladığı Akıllı Su Sayacı sisteminin kullanabilir hale gelmesi için ilk önce eski tip su sayaçlarının akıllı sayaçlar ile değişmesi gerekmektedir.

Akıllı kart sayaca diyagramdaki şekilde yaklaştırıldığı zaman kartta yüklenmiş olan bu krediler sayaca aktarılmış olur.

Su sayacı yüklenmiş olan kredinin bitmesi durumunda vanasını kapatır. Abone kartını tekrar sayaca okuttuğunda, karttaki yedek kredi sayaca yüklenerek vana açılır. Böylelikle abone yedek kredi miktarı kadar su kullanabilmektedir.

Aboneler akıllı kartlarına dolum merkezlerinden tekrar kredi yüklemesi yaparak su kullanmaya devam edebilmektedir.

Akıllı Sayaç Okuma Sistemi (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.

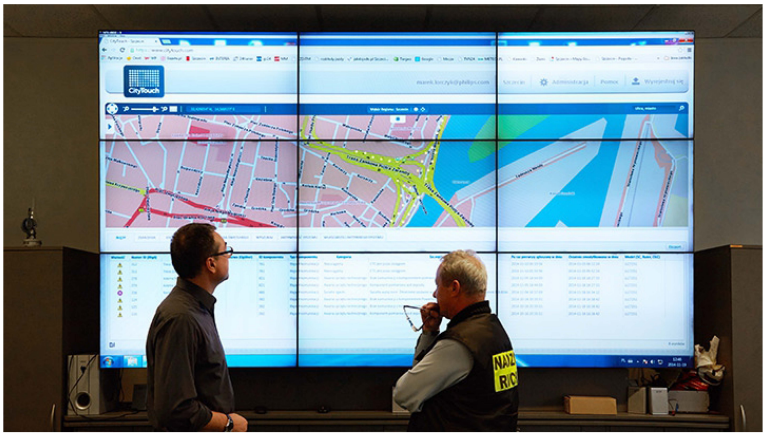
OSOS sistemine dahil olacak sayaçların ana terminalleri arasındaki darbe dayanım gerilimi ilgili standartlara uygun olarak en az 6 kV olmalıdır.

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

Akıllı Aydınlatma Sistemi



CityTouch şehirlerin daha yaşanabilir, verimli ve sürdürülebilir hale getirilmesine yardımcı olan, güvenli bir bağlantılı aydınlatma yönetimi platformudur.
CityTouch 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.
CityTouch Ready aydınlatma armatürleri CityTouch platformuyla sorunsuzca entegre olur. Mevcut aydınlatma armatürleriniz de bir düğüm veya konnektör kitiyle CityTouch için hazır hale getirilebilir veya aydınlatma armatürleri sertifikalı iş ortaklarımızın listesinden seçilebilir. Hangi CityTouch Ready aydınlatma armatürleri seçilirse seçilsin, CityTouch 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 CityTouch 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
CityTouch tüm öğe yönetimi sistemleriyle ve her tip aydınlatma armatürüyle entegre olarak şehriniz için en iyi sağlayıcı firmayı seçme özgürlüğü sunar. Sertifikalı sağlayıcılar, CityTouch sistemiyle otomatik olarak bağlantı kuran CityTouch 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. CityTouch uyumlu olmayan sokak ışıkları için, her direğe bir CityTouch konnektör kiti (AB) veya düğümü (Amerika/NZ/AU) takılması yeterlidir.

Akıllı Aydınlatma Direk Sistemi



Çoğu zaman onlarcasının önünden öylece geçip gideriz, hiç dikkat etmeden ve ciddiye almadan, ancak onlar bizi fazlasıyla ciddiye alıyor, dikkat ediyor ve hatta bizleri takip ediyor. Kimden mi bahsediyorum? Yeni nesi ajanlardan; Akıllı şehirlerin akıllı aydınlatma direklerinden.

Hergün geçtiğimiz sokaklarda, yürüdüğümüz yollarda, oturduğumuz parklarda onbinlerce sokak lambası bulunmaktadır. Bizler onları orada öylece duruyor zannederken onlar aslında yeni nesil şehirlerin içinde kendilerine çok daha etkin bir yer edinmiş durumda. Onlar bizi izliyor, takip ediyor ve bizlere hayatı kolaylaştırabilmek için bazı tedbirler bile alıyorlar. Bazıları dahili kameraları ile şehrin güvenliğine katkı sağlarken, bazıları ise hava durmunu ölçerek bizleri bilgilendirebiliyor, bazıları üzerlerinde barındırdıkları "Panik" butonları ile hem aydınlık miktarını arttırıp caydırıcı olmaya çalışırken aynı zamanda güvenlik güçlerine "Alarm" göndererek toplumsal hayata katkı sağlıyor, hem de bunları bizlere hiç çaktırmadan yapıyorlar J.

IOT(Internet Of Things) platformlarına verilen önemin gerek ülkemizde gerekse dünyada artış gösterdiği aşikardır. Tam da bu noktada IOT vasıtasıyla dönüşüm geçirmekte olan şehirler akıllı şehir olmak yolunda ilerlerken, akıllı şehirlerin en önemli parçalarından biri olan aklıllı enerji kısmı da gelişen teknolojiye ayak uydurmaktadır.

Akıllı aydınlatma direkleri hem gerektiği kadar aydınlatma sağlayarak enerji tasarrufunda bulunurken, hem de yeni nesil ajanlar olarak şehir güvenliğine fayda sağlayıp toplumsal hayatı kolaylaştırmaktadır.

Aklıllı direkler üzerinde bulunan sensörler ile içinde bulunduğu ortamı pekçok farklı parametre ile (araç yoğunluğu, hava durumu, aydınlık şiddeti, panik ve olağanüstü haller vb.) simüle ederek gerekli merkezlere(belediye, EGM, yerel güvenlik ofisleri, vatandaş portalları vb.) hızlı veri iletimi sağlar. Bu sayede akıllı direkler hem tasarruf sağlamakta hem de toplumsal hayatı kolaylaştırmaktadır.

Üstelik tüm bunları Türkiye olarak tamamen yerli teknoloji ile başarabilmekteyiz, smart city mühendisleri tarafından %100 yerli ve milli kaynaklarla geliştirilen ASAS, klasik aydınlatma armatürlerini akıllı ajanlara dönüştürür.

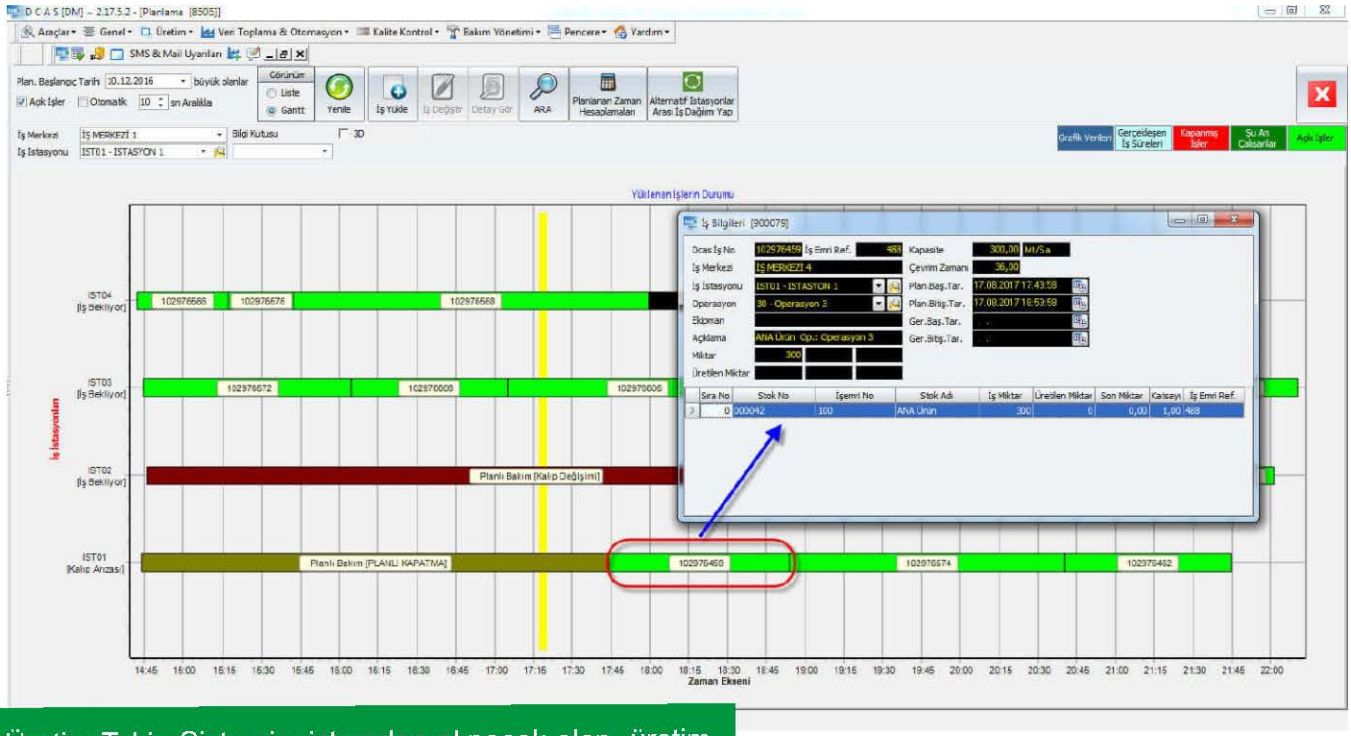


AKILLI FABRİKA

İŞ YÜKÜNÜ HAFİFLETEN PROJELER

ENDÜSTRİ 4.0

Akıllı Verimlilik ve Üretim Takip Sistemi



Üretim Takip Sistemi; sistemden alınacak olan, üretim ve duruş sinyalleri sayesinde üretim adedi ve duruş zamanları, iş emri bilgisi, manuel girilecek duruş bilgisi, manuel (veya olabiliyorsa otomatik) girilecek hurda-fire bilgisi ile oluşturulacak olan verilerle yapılabilecek analizler aşağıdaki gibidir.

Makine, Ekipman, Hat Planlama (GANTT Çizelgeleme)
OEE Standartlarında Verimlilik Analizi Yapılması
Çevirim Zamanı (Operasyon Süresi) Analizleri Yapılması
Ortalama Hız Analizleri
Kayıp Zamanların Tespiti ve Analizleri
İş Değişim-Setup Sürelerinin Analiz Edilmesi
Arıza Müdahale Sürelerinin Analiz Edilmesi (MTTR/MTBF Analizleri)
Arıza Tamamlanma Sürelerinin Analiz Edilmesi
Üretim Miktarlarının Analiz Edilmesi
Hurda-Fire Miktarlarının ve Sebeplerinin Analiz Edilmesi
Enerji Analizi (İş Emri, Sipariş, Operasyon Bazında Gerçek Zamanlı Enerji tüketimi Analizi)
Online Monitoring (DCAS Live – Web Browser, WINDOWS PHONE, IPHONE ve ANDROID sürümleri mevcuttur. İlgili storelardan indirilebilir.)ANDON Uygulamaları (Her boyutta LCD TV ile uygulanabilir ve sınırsız özelleştirilebilen formlar tasarlanabilir)
İş emirlerinin aynı ara yüzde daha küçük miktarlara bölünmesi ve bu yeni işlerin makinelere dağıtılması yine sürükle
bırak yöntemi ile rahatça yapılabilmektedir.

Uygulama kapsamında sağlanan veriler ile alıcılara otomatik olarak gönderilen mailler ile raporlamalar alınabilmektedir.
Bunların dışında sınırsız rapor üretebilmek için gereken araçlar yazılım içerisinde mevcuttur. Sürükle bırak şeklinde sınırsız konfigürasyonda rapor türetmenize imkan verilmektedir.
Kendinize özel ANDON ekranlarını dakikalar içerisinde oluşturabileceğiniz Andon Tasarım Yönetim ve Yayınlama paneline mevcut sistem sayesinde işletmenizi görsel hale getirebilirsiniz.
Makine, Ekipman, Hat Planlama (GANTT Çizelgeleme)
sistemi içerisinde iş emri bazında makine, ekipman yada hat planlaması yapabilirsiniz.
Sürükle bırak şeklinde son derece esnek bir ara yüzde makinelerinizin anlık durumlarını ve iş yüklerini görebilir,
araya planlı bakımlar veya duruşlar ekleyebilirsiniz.
WEB tabanlı raporlama ve anlık izleme araçları mevcuttur.
Bu araçlar sayesinde tüm kayıpları makine, ekipman, hat, personel, ve iş emri bazında anlık olarak sorgulayabilirsiniz.
Tüm ekipmanlarınızın durumunu anlık olarak görebilirsiniz.
Operasyon Çevirim Zamanı Pareto Analizi

Akıllı Makine Titreşimi Ölçümleri Sistemi



RIONOTE Çok İşlevli Ölçüm Sistemi, piezoelektrik ivmeölçer bağlayarak titreşimleri ölçmek için kullanılabilir. Ünite, dört giriş kanalını desteklediği için, eş zamanlı 3 eksen ölçümü (iki yatay eksen ve bir dikey eksen gibi) veya çoklu konumlardaki ölçümleri kolaylıkla gerçekleştirilebilir. Hafifliği (sadece yaklaşık 1.2 kg), küçük boyutlar ve pille çalışan çalışma sayesinde RIONOTE, taşınabilir titreşim ölçüm ve analizini hızlıca yapar.
Aşağıdaki resimde, dönme makinasındaki titreşimlerin ölçümü ve FFT analizi için bir kurulum gösterilmektedir. Ölçüm, yatay (H) ve eksenel (A) yön için bir noktada eş zamanlı olarak ve dikey yönde iki nokta halinde gerçekleştirilir.

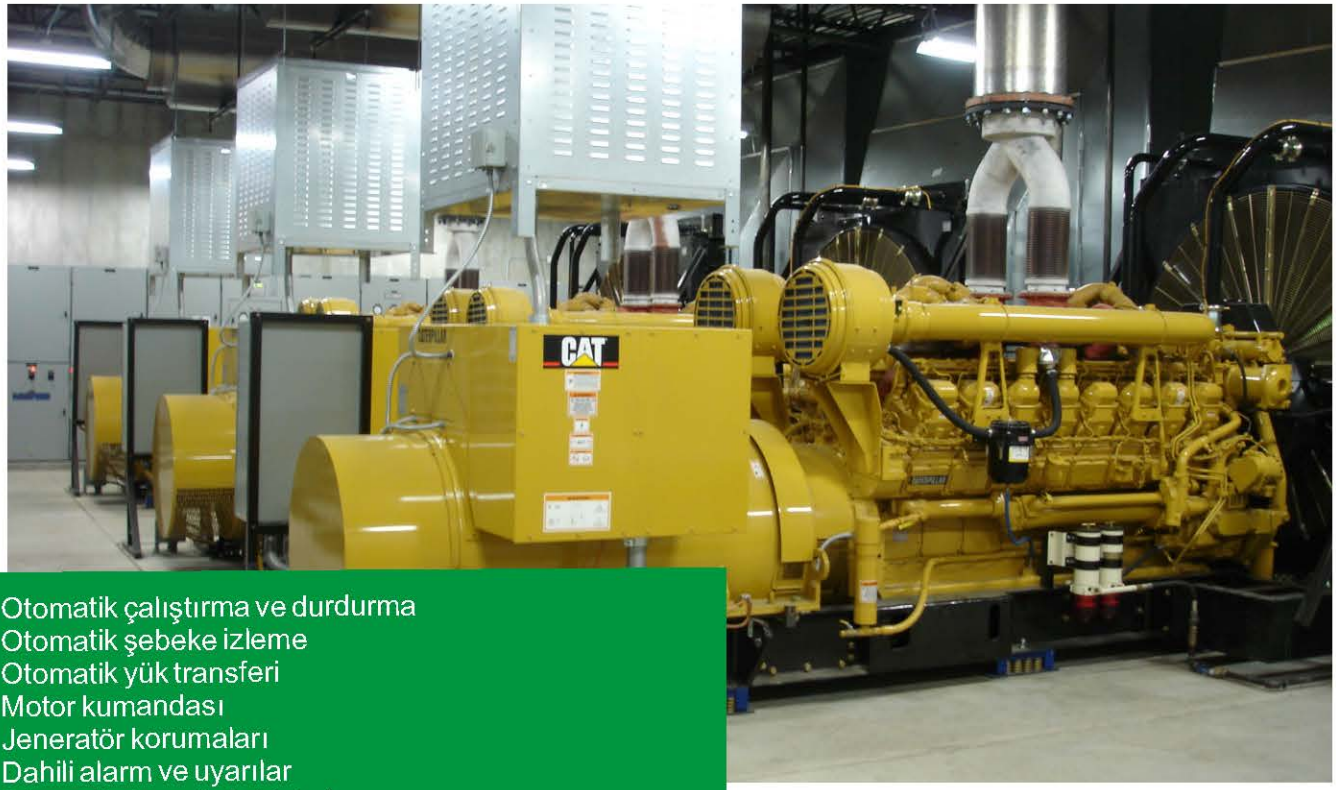


Rion tarafından sunulan piezoelektrik ivme ölçerlerin geniş serisi, çok küçük ve hafif birimler, yüksek sıcaklık dirençli üniteler ve üç yönde aynı anda çıkışa sahip birimler gibi birçok farklı türü içeriyor. Bu, uygulamanız için tam olarak doğru türünü bulmanızı mümkün kılar.
RIONOTE, CCLD'yi desteklediğinden, entegre amplifikatörlü ivme ölçerleri doğrudan bağlayabilirsiniz. Şarj çıkışı tipi ivmeölçer, Şarj Dönüştürücü VP-40 vasıtasıyla kullanılabilir. Rion'un titreşim ölçerler ve şarj amplifikatörleri yalnızca ivme değil aynı zamanda hız ve deplasman ölçümlerini de desteklemektedir.
AC çıkış sinyalini RIONOTE'ye bağlayarak ivme, hız ve yer değiştirme analizi mümkündür. Dalga kayıt fonksiyonu, kaydedilmiş dalga formlarının daha ayrıntılı FFT analizi yapılmasına olanak sağlar, böylece sadece kararlı durum titreşimleri değil aynı zamanda dalgalanan titreşimler analiz edilebilir.

Uygulama Örnekleri

Araç hızlanma zamanında eş zamanlı ses / titreşimlerin, ve rpm ölçüm sırasında FFT analizi.
Dönme makinelerinin eş zamanlı ses / titreşimlerin, ve rpm ölçüm sırasında FFT analizi.

Akıllı Jeneratör Kontrol Sistemi



- Otomatik çalıştırma ve durdurma
- Otomatik şebeke izleme
- Otomatik yük transferi
- Motor kumandası
- Jeneratör korumaları
- Dahili alarm ve uyarılar
- 3 faz şebeke voltaj girişleri
- 3 faz jeneratör voltaj girişleri
- 3 faz jeneratör akım girişleri
- Motor yağ basınç ölçümü
- Motor soğutma sıvısı sıcaklık ölçümü
- Jeneratör aktif güç ölçümü
- Jeneratör cos ölçümü
- Servis zamanı göstergesi
- Günlük / haftalık / aylık otomatik test çalışması
- Motor çalışma saati
- Tarih-saatli olay kayıtları tutma
- İstatistik kayıtları tutma
- Batarya destekli gerçek zaman saati
- Haftalık çalışma programı
- 165 adet programlı parametre
- Cihaz üzerinden değiştirilebilir parametreler
- RS-232 seri port çıkışı
- Ücretsiz MS-Windows bazlı uzaktan izleme yazılımı:
  -lokal, LAN, IP ve modem bağlantı imkanı
  -izleme, parametrelerin yüklenmesi
- LED göstergeler
- Konfigüre edilebilen analog girişler: 2
- Konfigüre edilebilen dijital girişler: 7
- Konfigüre edilebilen role çıkışları: 2
- Toplam role çıkışı: 6
- Çıkış adedini artırma imkanı
- Uzak çalıştır imkanı
- Marş sırasındaki gerilim düğmesinden etkilenmez
- Tam kapalı önpanel
- Ayrılabilir bağlantı konnektörleri
- Küçük boyutlar (165x125x48mm)
- Düşük maliyet

Akıllı, otomatik jeneratör kumanda panolarında ihtiyaç duyulan tüm göstergeleri ve fonksiyonları içeren mikroişlemci kontrollü dijital bir cihazdır.Akıllı, kullanıldığı panolarda yerden ve bağlantılardan tasarruf sağlar. Düşük fiyatı sayesinde ayrı ayrı göstergeler ve kontrol cihazı kullanan pano montajına göre daha ekonomik birçözümdür.Otomatik konumda cihaz, şebekenin 3 fazını izler ve jeneratörün otomatik olarak çalıştırılmasına, durdurulmasına ve yük transferine kumanda eder. Jeneratör çalışırken, cihaz dahili korumaları ve arıza girişlerini izler. Hata durumu oluşurs motoru durdurur ve hata kaynağını ilgili kırmızı ışık ile belirtir.Cihazdaki bütün süreler, eşik seviyeleri, giriş ve çıkış konfigürasyonları dijital olarak programlanabilmektedir. Programlara yetkisiz ulaşım PROGRAM KİLİT girişi ile engellenmiştir. Programlar ön paneldeki butonlar yardımıyla değiştirilir ve ilave bir ünite gerektirmez. Program konumuna girilmesi cihazın otomatik çalışmasını etkilemez.Hata durumları ALARM ve UYARI olmak üzere 2 farklı seviyede değerlendirilir. Ölçülen değerlerin ayrı ayrı programlı alarm ve uyarı limitleri bulunur.Servis zamanı göstergesi, motor saati veya servis periyodu dolduğunda uyarı verir.Cihazın çalışmasını, WINDOWS tabanlı PC programını kullanarak lokal veya uzaktan izlemek mümkündür.Cihaz panele monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Akıllı Endüstriyel Otomasyon Sistemi



Endüstriyel otomasyon sanayi devriminden sonra sanayide ikinci büyük adımdır demek yanlış olmaz. Tanım olarak endüstriyel otomasyon; herhangi bir iş kolunda insan gücünün yerini alabilen, bilgisayarlar, robotlar, bilgi teknolojileri gibi kontrol sistemlerinin sanayide kullanılmasıdır. Endüstriyel otomasyon üretim süreçlerinde kaliteyi ve esnekliği artırır.

Otomasyon sistemleri ilk ortaya çıktığında amacı üretimi artırmak (24 saat çalışabilen sistemler) ve personel giderlerini azaltmaktı. Fakat günümüzde otomasyonun amacı üretim süreçlerinde esneklik ve kaliteyi artırmak olmuştur. Örnek vermek gerekirse otomotiv sanayide bir pistonun kurulumu el ile yapılırsa hata oranı %1 ile 1,5 arasında değişirken robot otomasyon ile bu oran 0.00001% lere kadar düşmüştür.

Endüstriyel Otomasyon Sistemlerinin Avantajları
Düşük işletme maliyetleri: Endüstriyel otomasyon, çalışan personel ile ilgili örneğin sağlık masraflarını ve ücretli izin, ikramiye ve tatilleri ortadan kaldırır. İlk kurulum maliyeti yüksek olmasına rağmen bir kez otomasyon sistemi kurulduktan sonra daha düşük ücretle çalışabilecek işçi bulma imkanı dahi getirebilir. Bu da tabi ki firma adına maliyetlerde önemli bir düşüş demektir. Kurulan sistemlerin bakım masrafları yüksek değildir çünkü otomasyon cihazları çok fazla bakım gerektirmez, bozulmaz. Eğer endüstriyel otomasyon sisteminde bir sorun oluşursa bunu firma içerisinde çalışan bir mühendis dahi düzeltebilir.

Yüksek Üretkenlik: Ne kadar işçi çalıştırırsanız çalıştırın bir fabrikanın yılın 365 günü 7 gün 24 saat çalışmasını sağlayamazsınız. Çünkü fabrika mutlaka bakım yada tatil için çalışmalarına ara vermek zorundadır.

Ancak otomasyon sistemleriyle dolu bir fabrikada üretim son sürat devam eder. Bu da müthiş bir üretim artışı anlamına gelmektedir. Örneğin LS Inverter ürünleri gibi
Yüksek Kalite: Robotlar yorulmaz. Verilen bir işi sürekli aynı kalitede aynı ölçülerde ve sizin istediğiniz gibi yaparlar. Kalite aynı biçimde sürekli devam eder. İnsan kaynaklı kalite ile ilgili sıkıntıları giderirler.
Yüksek Esneklik: Üretim hattında herhangi bir değişiklik yapmak insan çalışanlara bir eğitim vermenizi gerektirebilir. Fakat robotlar verilen herhangi bir görev değişikliğinde görevi yapacak şekilde tekrar programlanabilir. Bu da üretim sürecini esnek hale getirir. Örneğin Siemens otomasyon sistemleri gibi.
Yüksek güvenlik: Endüstriyel otomasyon teknolojileri tehlikeli koşulları dikkate alacak robotlar kullanarak üretim hattını çalışanlar için daha güvenli hale getirebilir.
Endüstriyel otomasyonun dezavantajı olarak ilk kurulum maliyetlerinin yüksek olması gösterilebilir. İnsan gücüyle yapılan üretimden robotlara geçmek sistemin büyüklüğüne göre bir maliyet gerektirir. Ayrıca çalışanların robotları kullanabilmeleri için eğitilmeleri de gerekmektedir.Sonuç olarak endüstriyel otomasyon sistemleri gün geçtikçe çok farklı sanayi dallarında bulunan firmalardan kabul görmektedir. Bunun başlıca nedenleri artan üretkenlik ve kalite ayrıca düşük maliyetli ve güvenli sistemler olmasındandır.

Akıllı Teknik Servis Takip Sistemi



Müşterilerinizi Firma ve Şahıs olarak ayırıp hepsinin kaydını tutabilirsiniz. "Müşteriler" kategorisine girerek siz de kendi veritabanınızı kolayca oluşturabilirsiniz. Teknik servis programı ile müşterilerinizi gruplayabilir, geçmişe dönük işlemlere kolayca ulaşabilirsiniz.

İstatistiklerinizi görün

İşlem kayıtlarınızla ilgili istatistiksel bilgilere "Raporlar" kategorisinden kolayca erişip, geriye dönük her türlü bilgiye ulaşabilirsiniz. Teknik servis programı ile işinizin değerlendirmesini kendi kendinize yapabilirsiniz.

Marka – Model istatistiklerini tutun

Hangi markadan, hangi modelden ne kadar cihaz gelmiş, bu cihazlardan servise gelen, tamir edilen, iade edilen tüm cihazları teknik servis programı ile kolayca görebilirsiniz.

Bakım zamanlarını planlayın

Müşterileriniz için bakım planları oluşturabilir, bu süreçleri kolay ve hızlı bir şekilde teknik servis programı ile takip edebilirsiniz.

Stok / Yedek Parça takibi yapın

Teknik servis programı ile ürün ve yedek parçalarınızı kategorilere ayırarak kolayca yönetebilirsiniz. Yedek parçaları teknik servis programı ile servis kayıtlarında kullanabilirsiniz, hangi parça hangi servis kaydı için kullanılmış teknik servis programı ile kolayca takip edebilirsiniz.

Başlıklı sms gönderin

Tüm sms'ler TekServis başlığı ile gidiyor fakat teknik servis programı ile kendi seçtiğiniz başlık ile de müşterilerinize sms gönderimi yaparak teknik servis programı ile bildirimde bulunabilirsiniz.

Müşterilerinize randevu verin

Teknik servis programı randevu özelliği sayesinde yerinde servis hizmeti için randevular oluşturabilir ve takibini sağlayabilirsiniz. Geçmişe dönük raporlama yapabilir, ertelenen, iptal edilev ve tamamlanan randevuları teknik servis programı ile kolayca takip edebilirsiniz.

Tek tuşla işlem durumunu öğrenin

Servise gelen cihaz sayılarından, tamir edilen, iade edilen ve serviste bekleyene kadar tüm cihazların işlem durumlarını teknik servis programı ile tek bir tuşla kolayca öğrenebilirsiniz.

Personelinizin performansını değerlendirin

Hangi teknisyeniniz ne kadar cihaz tamir etmiş, elinde bekleyen cihaz sayısı, iade edilen cihaz sayısı, parça bekleyen cihaz sayısına kadar tüm bilgilere teknik servis programı ile kolayca erişebilirsiniz.

SMS ve E-Posta bildirimleri yapın

Arızaya gelen her bir cihaz için ayrı ayrı bildirim özellikleri tanımlayabilir, ister SMS ister E-Mail yoluyla, müşterilerinize teknik servis programı ile cihazlarında yapılan işlemleri tek bir tuş ile bildirebilirsiniz. Mesela; "cihazınız servise alındı" , "tamir edildi" "iade edildi" gibi bilgileri teknik servis programı ile müşterilerinizle paylaşabilirsiniz.

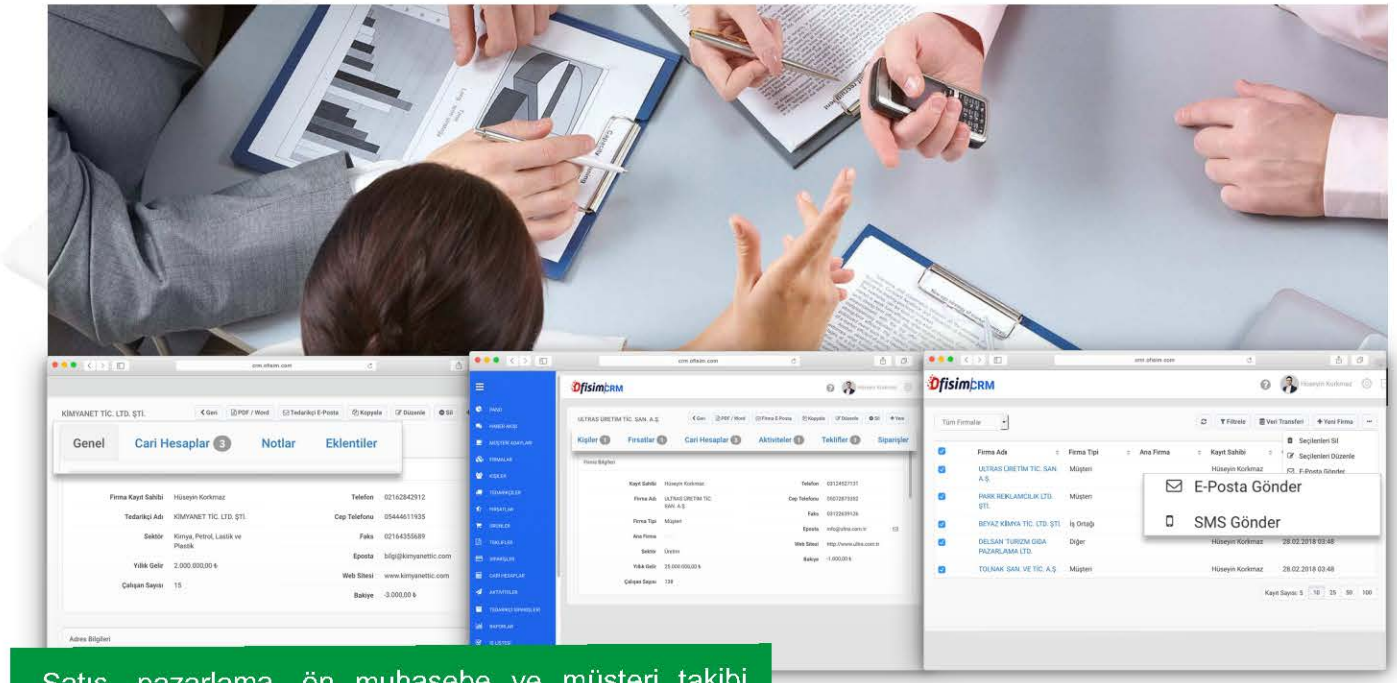
Servis formu çıktısı alın

iihtiyaçlarınıza yönelik servis formu hazırlayabilmeniz mümkün. Böylece teknik servis programı ile tamamen size özel bir çıktı formuna sahip olabilirsiniz.

Barkod özelliği ile işinizi hızlandırın

Teknik servis programı ile stok / yedek parça ve servis kayıtlarına barkod ekleyebilir, işlem süreçlerinizi teknik servis programı barkod özelliği ile hızlandırıp sistemli bir yapıya geçebilirsiniz.

Akıllı CRM Takip Sistemi



Satış, pazarlama, ön muhasebe ve müşteri takibi faaliyetlerinizi tek bir uygulama üzerinden yönetin. Sektörünüz ne olursa olsun, online crm programı ile tüm iş süreçlerinizi hızlı ve etkin yönetin.

Müşteri Yönetimi

Müşteri tekliflerinizi, müşterilerinizden gelen siparişleri, cari bilgilerinizi ve ilgili fırsatları firma bilgileri üzerinden 360 derece takip edebilirsiniz. Müşterilerinizle ilgili olan tüm satış aktivitelerinizi Firmalar ve Kişiler üzerinden yönetebilirsiniz.

Ön Muhasebe Yönetimi

Kasa modülü ile kasanızın güncel bakiyesini görebilir, cari hareketlerden yapılan tahsilatları ve ödemeleri kolayca takip edebilirsiniz.

Banka modülü ile dilediğiniz kadar banka hesabını CRM hesabınıza tanımlayabilir, cari hareketlerden yapılan tahsilatları ve ödemeleri tanımladığınız hesaplarda anlık olarak görebilirsiniz.

Tedarikçi Yönetimi

Tedarikçiler ekranı üzerinden, ürün veya hizmet aldığınız tedarikçileri tanımlayabilir, tedarikçi siparişleriniz ve ödemelerinizle ilgili bilgilere kolayca ulaşabilirsiniz. İhtiyaç duyduğunuz an, tek tıklamayla tüm tedarikçi geçmişinize ulaşabilir, görüntüleyebilir ve indirebilirsiniz.

Ürün ve Stok Takibi

Ürünlerinizi kolayca tanımlayabilir, ürünlerin stok hareketlerini takip edebilir ve tekliflerinizin karlılığını görebilirsiniz. Satış yaparken ürünlerinizin stok durumunu kolayca kontrol edebilir, bu sayede stoğu azalan ürünleri anında tedarik edebilirsiniz.

Teklif Yönetimi

Müşterileriniz için tek tıkla profesyonel teklifler hazırlayabilir ve tekliflerinizin durumunu görüntüleyebilirsiniz. Satışa dönüşen tekliflerinizi, siparişe dönüştürebilirsiniz. Tekliflerinizin karlılığını ve maliyetini kolayca takip edebilirsiniz.

Pazarlama Araçları

Gelişmiş e-posta hazırlama ekranını kullanarak, görsel olarak zengin kampanya içerikleri hazırlayabilir, müşterilerinizin ad, soyad gibi bilgilerini dinamik olarak kampanya içeriğine ekleyebilirsiniz.

Çağrı Merkezi Özellikleri

Dijital santralinizi Ofisim CRM'e bağlayabilir, bu sayede gelen ve giden aramaları CRM sisteminiz üzerinden takip edebilir, konuşmaları kayıt altına alabilir ve gelen aramalar ile kişi kartını eşleştirebilirsiniz.

Anımsatıcı

Anımsatıcı ile tüm kritik aktivitelerinizi takip edebilir, yeni müşteri adaylarından veya tekliflerden anında haberdar olabilirsiniz. Tüm iş akışı ve hatırlatma süreçlerinizi anlık olarak kolayca takip edebilirsiniz.

Akıllı Kiosk Digital Signage Sistem



Digital Signage ile görsellerinizi, videolarınızı, haberlerinizi ve hedef kitlenize ulaştırmak istediğiniz tüm içeriklerinizi dünyanın herhangi bir yerine internet yoluyla eş zamanlı olarak iletebilen ve tüm ekran çözünürlükleri ile uyumlu olarak çalışabilen gelişmiş bir digital signage (Dijital bilgi ekranı) yazılımıdır.

Digital Signage IP tabanlı bir altyapıya sahip olduğu için, hazırladığınız tasarımlar internetin olduğu her noktaya anında ulaşır. Görsel içeriğinizi isterseniz sunucunuzda isterseniz de kişisel bilgisayarınızda hazırlayabilir ve istediğiniz anda yayına alabilirsiniz.

Gelişmiş Özellikleri

Ekranı Sınırsız Pencerelere Bölebilme
Tasarımları zamanlayarak ileriki tarihlerde oynatabilme
Ağınızdaki tüm ekranlara uzak masaüstü bağlantısı ile erişim
Ekranların aktiflik durumunu görebilme
Ekranlara en son senkron süresini görebilme
Kullanıcı ve tasarımcı olarak iki ayrı yetkilendirme sistemi
Ekranları gruplara ayırabilme
Hem dikey hemde yatay olarak ekranlara sınırsız çözünürlükte tasarım oluşturup yayınlayabilme
Aynı ekranda birden fazla video oynatabilme
Bilgisayarları uzaktan açıp kapatabilme. Ayrıca zamanlanmış açılış ve kapanış tanımlayabilme
Tasarımlara arka plan renk ve görseli uygulayabilme
Tasarım içerisindeki çerçevelere en boy oranı belirleyebilme
Daha kolay tasarımlar için grid çizgileri
Network yapısına göre özel olarak tanımlanabilen port ayarı
Günlük, haftalık, aylık ve yıllık zamanlama seçenekleri
Ayrıntılı log tutma ve raporlama yapabilir. Hangi reklam kaç kere hangi ekranlarda ne zaman gösterilmiş, hangi ekranlar kapalı ve açık, sorun yaşanan ekranlar v.b.
Kaydedilmiş tasarımları tekrar düzenleyebilme ve tasarım kopyalama özelliği sayesinde aynı tasarımın birden çok kopyasını oluşturabilme
Kaydedilen tasarımları yayın öncesi önizleme yapabilme
Digital Signage Çalışma Prensibi

Digital Signage Sistemi iki farklı yazılımdan oluşmaktadır:

1)Digital Signage Manager

Merkezi yönetim sistemi sunucu yazılımı ekranlarda her türlü görsel ve sesli içeriğin yönetilebilir şekilde yayınlanmasına imkan veren komplike bir medya içerik yönetim ve yayınlama uygulama yazılımıdır. Herhangi bir bilgisayardan merkezi sisteme şifre ile bağlanılarak güncellemeler ve raporlamalar yapılabilir.

2)Digital Signage Player

Ekranlar üzerindeki pc sisteminde yüklü olan ve içeriği ekranda görüntülenmesini sağlayan yazılımdır. Merkezi server yazılımı ile haberleşerek merkezi sistemden komutları ve yeni içerikleri ekran pc sine indirilmesini sağlar. Digital Signage ekranlarındaki istemci yazılım server yazılımına belirlenen zamanlarda bağlanarak yeni içeriği otomatik olarak indirip görüntüleyebilir

Digital Signage ile sadece lokal networkünüzdeki ekranlarınıza değil internetin var olduğu uzak networklerdeki ekranlara da yayın gönderebilirsiniz. Bunun için sunucunuzun 1 adet sabit IP ye ihtiyacı var. Uzak ekranlarınızın bağlantı şekli ve IP adreslerinin önemi yok Digital Signage' ın uzak ekrana yayın yapabilmesi için uzaktaki ekranın internete bağlı olması yeterli.



AKILLI VERİ

ŞEHRİN KALBİNİ DİNLEYEN PROJELER

SAYISALLAŞTIRMA

Akıllı Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemi

Meteoroloji Genel Müdürlüğü ile yapılan protokol çerçevesinde İstanbul'da çeşitli noktalara 10 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (AWOS) kurulmuştur. Bu istasyonlardan alınan veriler ile mevcut hava koşulları ölçülmekte ve bu bilgiler kullanılarak ileriye dönük hava tahmini yapılmaktadır.

Yapılan gözlemler ile olumsuz hava koşullarının etkili olacağı bölgelerde, ilgili İBB birimleri tarafından gerekli tedbirlerin önceden alınması sağlanmaktadır.



- Bu istasyonlarda ölçülen meteorolojik parametreler:

- Rüzgâr hızı
- Rüzgâr yönü
- Hava sıcaklığı
- Bağıl nem
- Halihazır hava, yağış tipi, yoğunluğu ve görüş mesafesi
- Metrekareye düşen yağış miktarı
- Atmosfer basıncı
- Toprak üstü sıcaklığı
- Toprak üstü nemi
- Toprak Su İçeriği

Akıllı Kensel Veri Sistemi (Sıcaklık)

Şehirlerimiz giderek daha da ısınıyor. Binalar, klima sistemleri, trafik ve endüstriyel faaliyetler sonucu oluşan ısı salınımı tabiat dengesini bozuyor. Çevre ve insan sağlığı üzerinde olumsuz sonuçlar doğuran şehirleri daha sağlıklı hale nasıl getirebiliriz? Sorunun cevabını, "Urbanfluxes": http://urbanfluxes.eu/ adlı bir projede bulmaya çalışacağız."

İklim değişikliğinin olumsuz etkilerinin görüldüğü günümüzde şehirleri kentsel yaşam için daha sağlıklı hale getirmek önem kazanıyor.

Birleşmiş Milletler(BM) tahminlerine göre 2050 yılına kadar dünya nüfusunun yaklaşık yüzde 70'i şehirlerde yaşıyor olacak. Bu öngörü kentsel ısınmanın takip ve kontrolüne olan önemi daha da arttırıyor.





Urbanfluxes Proje Koordinatörü Nektarios Chrysoulakis projenin önemi hakkında şunları söyledi:

"Urbanfluxes projesi önemli; çünkü ilk kez uydu verileri sayesinde enerji dengesini ve zaman dağılımını ölçebiliyoruz. Aynı zamanda, yerel ölçekte, farklı noktalardaki aşırı yüzey sıcaklıklarını ve insan kaynaklı yüksek emisyonları hesap edebiliyoruz.

Girit Adası'nın Kandiye şehrinde kurulan meteorolojik istasyonlar yerden çevre durumunu izlemekte.

Biyolog Stavros Stagakis istasyon verilerinin küresel ölçekte değerlendirildiğini belirtiyor:

"Sistem internet yoluyla laboratuvarımıza verileri yoluyor. Şehirdeki farklı ısı akışlarını direk elde ediyoruz. Yer istasyonlarından gelen verileri, uydu verileri ile karşılaştırıyoruz. Böylece küresel bir değerlendirme yapabiliyoruz."

Nektarios Spyridakis, uzaktan algılama veri sistemlerinin, ısınma için fazla enerji kullanan Londra ve Basel gibi yoğun şehirlerde, proje çerçevesinde test ettiklerini anlatıyor:

"İstasyon meteorolojik verileri topluyor. Cihazımız, özellikle rüzgarın yönü ve hızı, hava sıcaklığı ve nem oranını ölçüyor."

Matematikçi Zina Mitraka, Urbanfluxes'ın, meteorolojik ölçümlerini, Copernicus Programı içerisinde çalışan Dünya Gözlem uydularının görüntüleriyle birleştirerek, kentsel ısınmayı derinlemesine incelediklerini vurguluyor:

"Uyduların kullanılması çok önemli. Çünkü arazi yüzey sıcaklıklarının farklı noktalardaki derecesini ölçebiliyoruz. Ardından Sentinel 2 ve 3 uyduları sayesinde, gün boyunca arazi yüzey sıcaklıklarını da birkaç kez kontrol edebiliyoruz."

Şehirlerde ısınma oranı, ortalama küresel ısınmadan daha yüksek.

Akıllı Kapı QR Kod Sistemi





Akıllı cihazlarla hayatımızın daha kolaylaşabildiğini görünce bizde ilçeniz neden daha akıllı hale gelmesin diyerek bu projeyi düşündük. İlçenizdeki bütün bina ve bağımsız birimler tek tek Ulusal Adres Veri Tabanı kodları esas alınarak etiketleniyor. Mükellefler kapılarında bulunan etiketler üzerindeki QR kodlar sayesinde akıllı cihazlarından belediye hizmetlerine anında erişebiliyor.

Akıllı Cihazlarla Uyumlu

Qr kod okuyabilen bütün cihazlardan belediye hizmetlerine erişim mümkündür. Bu sayede hem vatandaşlar hem de personeller akıllı cep telefonlarından anında belediye servisleriyle iletişim kurabilmektedir.

Sahada Denetim İşleri Kolaylaştı

Sadece mükellefler değil personelleriniz denetim işlemleri sırasında ilgili kod sayesinde bilgilere doğrudan erişip kontrollerini daha hızlı yapabilirler.

Şeffaf ve Hızlı Belediyecilik

Mükelleflerin size taleplerini daha hızlı iletebildiği ve sizin vergiyi etkileyen unsurları paylaşabildiğiniz bu uygulama ile mükellefler hem size daha rahat ulaşabiliyor hem de kayıtlarınızı onlara açarak şeffaf olduğunuzu gösterebiliyorsunuz.

Vatandaşla Etkili İletişim

Yerinde denetim yapabilmek, mükelleflerin size daha çabuk ulaşabilmesini sağlamak, teknolojinin imkanlarından faydalanarak zamandan ve mekandan fayda sağlamak, vatandaş memnuniyetini arttırmak, bürokrasiyi azaltmak gibi pek çok faydası bulunmaktadır. Vizyon sahibi liderler tarafından uygulanan bu proje herkes tarafından beğeni görmektedir.

Adres Karışıklığına Son

Adresini bilmeyen mükelleflerin resmi adresleri kapılarında bulunuyor. Size ulaşmak isteyen mükellefleriniz internette arama yapmadan doğrudan size erişim sağlayabiliyor.

Akıllı Online Mennuniyet Anket Sistemi



Anket uygulamamız ile kurum iletişim kanallarından (e-belediye, çağrı merkezi,yüz yüze görüşmeler) alınan şikâyet öneri gibi taleplerin sonuçlarının memnuniyet seviyesi ölçümlenebilir. Belirlenen iş türleri sonuçlandığında talebi iletenin mail adresine kurumun bu iş türü için tanımladığı anket gönderilir. Aynı form üzerinden cevaplar girildikten sonra kuruma gönderilir ve kurum veri tabanında bu bilgi muhafaza edilerek istenildiği anda ulaşılabilir. Bu sayede hangi hizmetin hangi kalitede verilmekte olduğu ve vatandaş memnuniyeti ölçülebilmektedir.

Her Yerden Erişim
Ölçümlemek istediğiniz konu ile ilgili anketi vatandaşın mail adresine gönderip aynı link üzerinden sonuçları toplayabilirsiniz. Kağıt üzerinde yapılan kullanışsız anketlere güle güle diyin.Mobil tabletler ile yüz yüze anketler ile haritadaki dağılımlarını görebilirsiniz.

Limitsiz Kullanım
İstediğiniz iş türünde anketler oluşturabilir, bunları gönderip sonuçlarını raporlayabilirsiniz. Herhangi bir kota ile karşılaşmazsınız.

Entegrasyon
E-belediye uygulaması ile tam uyumlu olup herhangi bir entegrasyon gerektirmeden yetkilendirme yapılarak kullanılabilmektedir.

Hiçbir ek yazılım müdahalesi olmadan yetkili kullanıcılar coğrafi harita servislerini kullanarak haritalar oluşturabilir. Bu haritaları kullanarak işlemler yapmayı sağlayacak olan bileşenlerden istediklerini bileşen havuzundan seçebilir. Mevcutta olmayan ve özel bir amaç için geliştirilmesi gereken bileşenleri kendileri Javascript ile kodlayabilir, konfigüre edilebilir yapısı ile tek merkezden yönetilebilir.

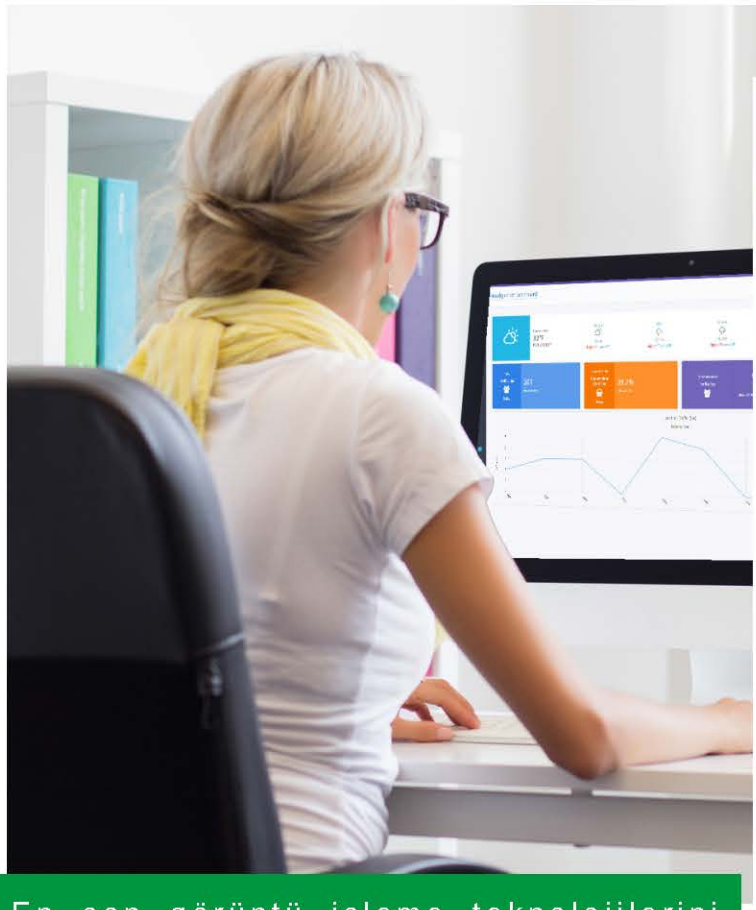
Haritalardaki veriler katman bazında, uygulamalardaki araçlarsa bileşen bazında yetkilendirilebilir. Böylece istediğiniz bir haritadaki belli başlı bileşenlerin ve katmanların hangi kullanıcılara açık olması gerektiğini belirleyebilirsiniz.

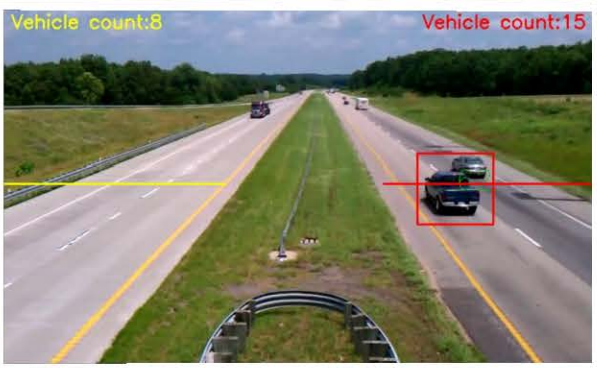
Sağladığı Kolaylıklar
Ebys ile entegre olan bir ürün olduğundan lisans yenileme ve kota gibi kısıtlamalar yoktur.
Kendi anketinizi kendiniz tasarlayıp yayınlayabilir ya da yayından kaldırabilirsiniz ve sonuçlarını kendi veri tabanınızda güvenle saklayabilirsiniz.

Kurumunuzdaki coğrafi servislerden kendi haritalarınızı oluşturabilir, bunlarla iletişime geçecek bileşenlerinizi seçebilir ve kendi harita uygulamalarınızı oluşturabilirsiniz. Bu uygulamaları katman ve bileşen bazında yetkilendirebilirsiniz. Hem de hiçbir yazılım müdahalesi olmadan!

Hizmetlerin Vatandaş Tarafındaki Etkisinin Ölçülmesi
Bu ürün kurumlardaki tüm müdürlüklere hitap etmektedir. Hemen hemen tüm müdürlük ve daire başkanlıklarının verdikleri hizmet ile ilgili vatandaş memnuniyetinin ölçülmesi amacı ile kullanılabilir.
Gezici mobil anketörler ile sahadan anket girişleri yapabilir girilen anketlerin konumları harita üzerinde istenilen soruya göre grafikleştirilebilir.

Akıllı Kişi ve Araç Sayma Sistemi







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 ;

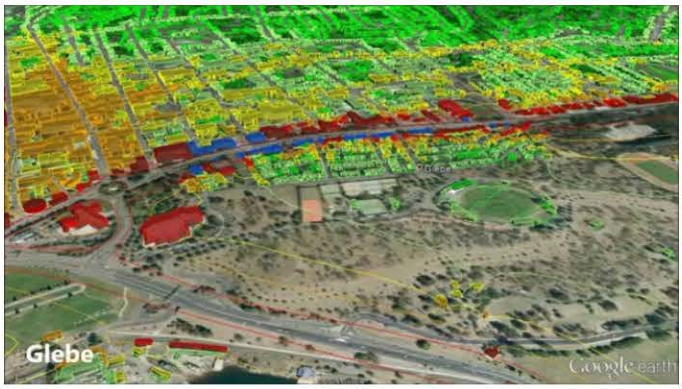
Birçok bölge ve yol araç trafiği verileri gerçek zamanlı alınabilir.Araçların yoğun olduğu bölgelerde sinyalizasyon çalışmaları yönlendirilebilir.Araç trafiğinin yoğun olduğu bölgelerdeki reklam ve pazarlama faaliyetleri artırılabilir.Bu bölgelerde yapılan reklamların etkinliği ölçülebilir.Araç trafiğinin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

Akıllı Kensel Veri Sistemi (Gürültü)

Gürültü kent sakinleri için bir sıkıntı olabilir ancak şehrin bunu nasıl yaptığı konusunda da bilgi verebilir. Bu bilgiyi vatandaşların hayatını iyileştirmek için kullanabilir miyiz?
Avrupa Birliği araştırma projesinde çalışan mühendisler ve bilim insanları İspanya'nın Santander kentinde bu sorunun cevabını arıyor. İşte tipik bir manzara, acil bir dönüş yapmaya çalışan araca diğer arabalar neredeyse çarpıyor.

İnternet teknolojileri konusunda araştırma yapan Pedro Maló, kent hayatını kolaylaştıracak teknolojik çözümlere dikkat çekti: "Burada gördüğümüz gibi bu ambulansın hızlı bir şekilde hastaneye ulaşması gerekiyor çünkü taşıdığı hastanın hayati tehlikesi olabilir. Bu yüzden teknolojik bir çözüm öneriyoruz. Örneğin trafik ışıklarını değiştirerek ambulansların hastaneye hızlı bir şekilde ulaşmasını sağlayabilen bunun gibi akustik cihazların kullanılması."





Gürültü kent sakinleri için bir sıkıntı olabilir ancak şehrin bunu nasıl yaptığı konusunda da bilgi verebilir. Bu bilgiyi vatandaşların hayatını iyileştirmek için kullanabilir miyiz?
Avrupa Birliği araştırma projesinde çalışan mühendisler ve bilim insanları İspanya'nın Santander kentinde bu sorunun cevabını arıyor. İşte tipik bir manzara, acil bir dönüş yapmaya çalışan araca diğer arabalar neredeyse çarpıyor.

İnternet teknolojileri konusunda araştırma yapan Pedro Maló, kent hayatını kolaylaştıracak teknolojik çözümlere dikkat çekti: "Burada gördüğümüz gibi bu ambulansın hızlı bir şekilde hastaneye ulaşması gerekiyor çünkü taşıdığı hastanın hayati tehlikesi olabilir. Bu yüzden teknolojik bir çözüm öneriyoruz. Örneğin trafik ışıklarını değiştirerek ambulansların hastaneye hızlı bir şekilde ulaşmasını sağlayabilen bunun gibi akustik cihazların kullanılması."

Bir sirenin ses dalgaları yakalanabilir ve otomatik olarak akustik sensörler tarafından tanınabilir. Bu akıllı sistem ambulansın nereden geldiğini tespit eder ve yolu boşaltmak için güzergahtaki trafik ışıklarını yönetir.

Akustik teknolojileri konusunda araştırma yapan Györgi Nagy sensörlerin bir sürü avantajının olduğunu söyledi: "Maliyetleri uygun ve bir çok amaç için kullanılabiliyorlar. Akustik sensörlerin görüş mesafesine ihtiyacı yok. Biz ambulansı görmesek de bu sayede sesini tanıyabiliriz."

Sokaktaki elektronik altyapının bir parçası olan bu akustik sensörler sayesinde Santander Avrupa'nın en iyi 'akıllı kent'i haline geldi.

Kablosuz ağlar konusunda araştırma yürüten Luis Muñoz 'akıllı kent' kavramı ile şehir hayatının çeşitli unsurları hakkında veri toplayan bir sistemden bahsettiklerini vurguluyor: "Trafiği, enerji tüketimini ya da çevreyle ilgili diğer parametreleri yönetmek konusunda yardımcı olabilir. Bu sistemler sayesinde kent daha yaşanılası ve sürdürülebilir hale gelir."

Peki sıradan vatandaşlar bu sensörlerden nasıl yararlanabilir? Örneğin park yerlerindeki bu elektromanyetik sensörler sokaklardaki uygun park alanlarını tespit ediyor. Ayrıca vatandaşlar bu sayede akıllı telefonlarında da bu verilere erişebiliyor.

AKILLI AFET YÖNETİM

ERKEN UYARI SİSTEMLERİ POJELERİ

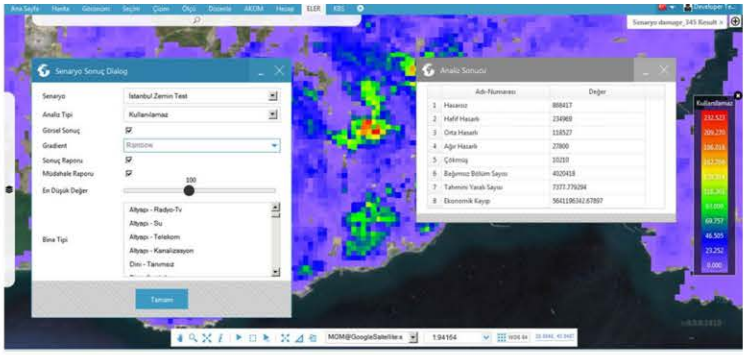


AFET YÖNETİM

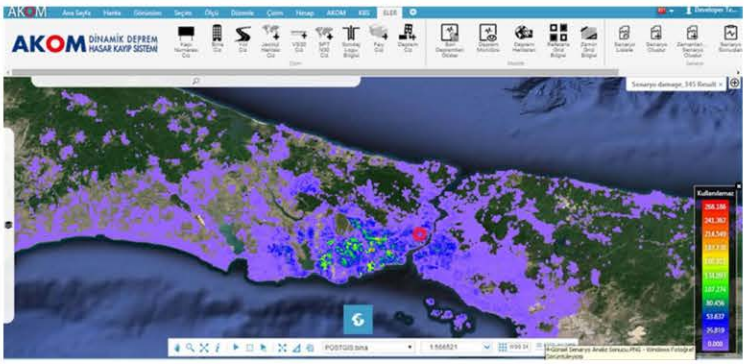
Akıllı Deprem Hasar Kayıp Sistemi

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

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



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



Proje sonucunda;

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

Akıllı Taşkın Erken Uyarı Sistemi

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



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

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



Akıllı Afet Yönetim Sistemi



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

İhtiyaç;

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

Afet sonrası yardım dağıtımı ve arama kurtarma planlarına hazırlıksız olunması.

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

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

Sosyal Yardım Analizi, Engelli Yoğunluk Analizi ve

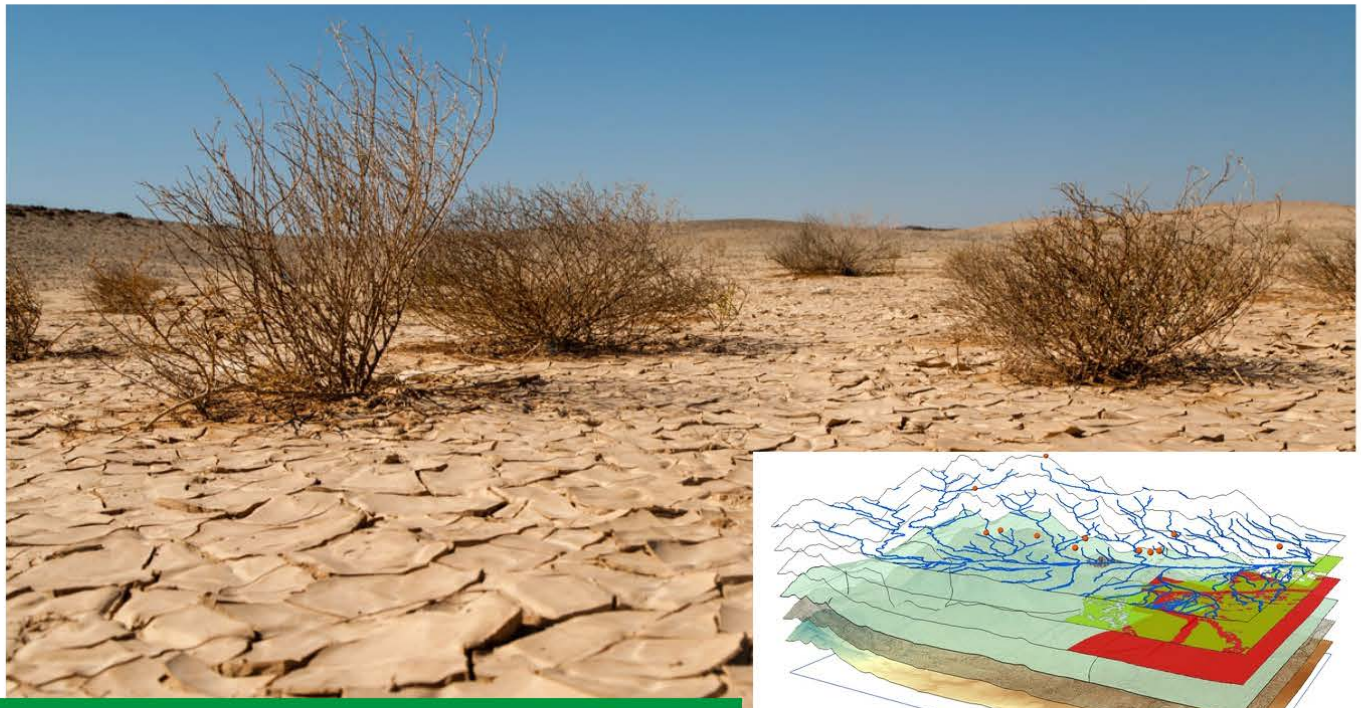
Detaylara Erişim

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

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

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

Akıllı Ova Sulama Sistemi



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

Akıllı İtfaiye Yönetim Sistemi



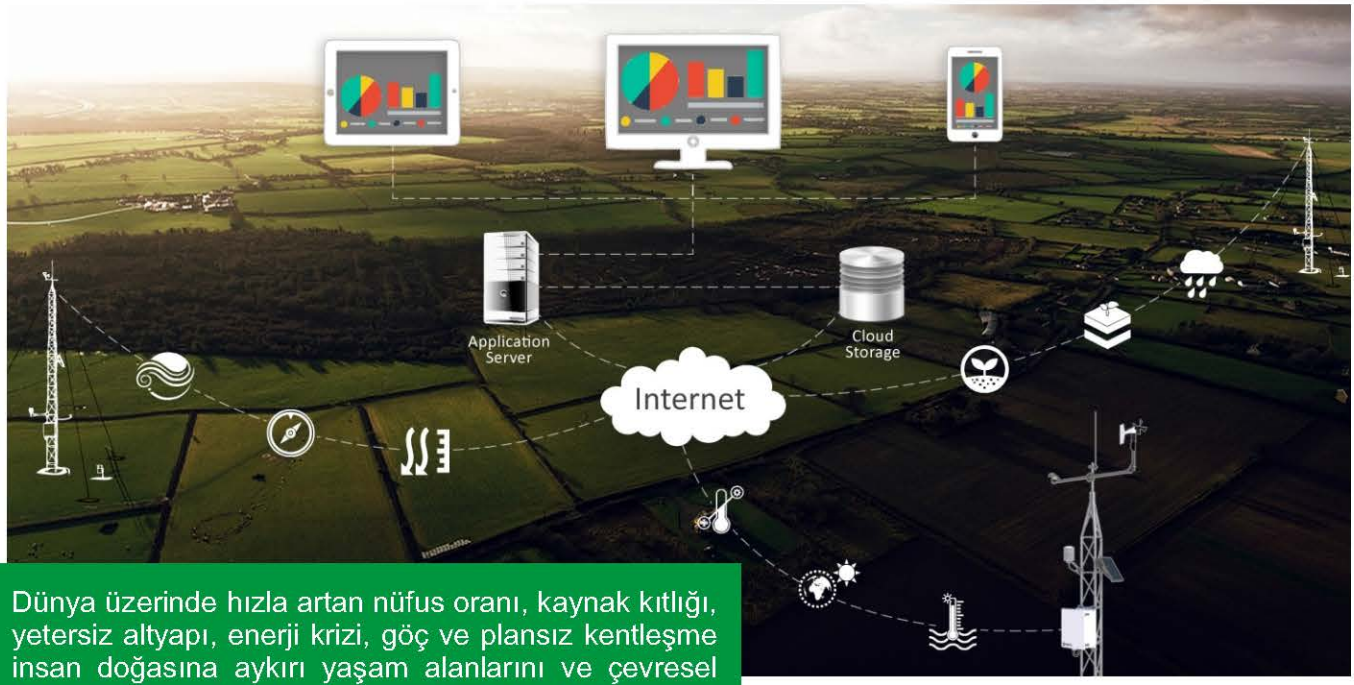
Gaziantep Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığınca olaylara daha hızlı ve etkili müdahale etmek için yerli "Acil Durum Yönetim Yazılımı" geliştirildi.İtfaiye Daire Başkanlığının bilgi-işlem departmanı tarafından coğrafi konum bilgi sistemi tabanlı geliştirilen yazılım, acil durum, yangın, arama-kurtarma, acil durum eğitimleri ve bu faaliyetlerin raporlanmasında kullanılıyor.İtfaiye araçlarının, şehirdeki yangın hidrantlarının, itfaiye istasyonları ve konumlarının bu sisteme işlenerek oluşabilecek yangın veya acil durumlara daha etkili ve verimli müdahale ederek, hızlı sonuç almaya yarayan yazılımın kullanımı ile patenti, Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığına ait.Geliştirdikleri ve kullanmaya başladıkları sistemi değerlendiren İtfaiye Daire Başkanı Cafer Yılmaz, AA muhabirine yaptığı açıklamada, Türkiye'de ilk defa kendilerinin geliştirip kullandıkları yazılımı geliştirmeye devam ettiklerini söyledi.Büyükşehir itfaiyesi olarak yangın, arama kurtarma ve dara giren tüm vatandaşlara ulaşabildiklerini vurgulayan Yılmaz, şunları aktardı:«Biz dedik ki şehrimizi mahalle mahalle, ilçe ilçe, kayıt altına alalım, daha sonraki müdahalelerimizde doğru ve hızlı müdahale etme yöntemini buradan analiz ederek geliştirelim. Buradaki mantığımız bu, dolayısıyla bir yangın çıktığında, bir problem olduğunda biz gidiyoruz. Buraya kaç dakikada vardık? Kaç dakika müdahale ettik? Kaç dakikada döndük? Yangında ne kullandık? Bunları bir bir kayıt altına alıyoruz, şehirdeki bütün hidrantları yani su noktalarını haritaya işledik. Araçlarımızı da bu sisteme gömdük yani araçlarımızı bu sistemden takip ediyoruz. Dolayısıyla biz eldeki imkanlarla, makine parkuruyla o soruna nasıl müdahale edeceğiz, daha sonraki dönemde de bu sorun neden kaynaklanmış, o yangın, o arama kurtarma neden olmuş? Bunları analiz ettikten sonra da tekrar döneceğiz o mahalleye, o problemi, problem gelişmeden önleme noktasında tekrar çalışmamızı yapacağız."

Sistemi acil durum sonrasında da verimli olarak kullandıklarından belirten Yılmaz, "Bütün eğitimlerimizi, yangın güvenliği eğitimlerini, tatbikatları, hepsini sisteme girdik ve daha sonra bununla da yetinmedik, şehirdeki bütün denetlediğimiz binaları sisteme işledik. Hangi binaları denetlemişiz ne tür raporlar vermişiz, tek tek onları sisteme işledik. Yangın güvenliği, arama kurtarma ve daha üst anlamda acil durum yönetimi ile ilgili şehirdeki eğitimli insan varlığını, şehirdeki bina stokunun durumunu, şehirdeki acil duruma konu olan olayları biz bu sisteme işlemiş olduk." diye konuştu.

İhtiyacı olan itfaiyeye yazılımı verebileceklerini ifade eden Yılmaz, "Bu yazılım sayesinde şehrin hangi noktalarında en çok hangi sebeple yangın çıkıyor, bunları kırmızı renkle işaretliyoruz. Bu coğrafi bilgi sistemi ile Fırat'tan Amanoslara tüm bölgemizi analiz ediyoruz. Olaya giden arkadaşlarımızı merkezden bu sistem sayesinde en verimli şekilde yönlendirerek olaya doğru ve hızlı olarak müdahale etmelerini sağlıyoruz." dedi.

Yılmaz, sistem üzerinden asılsız ihbarları da kayıt altına aldıklarını belirterek, en çok ihbarın cep telefonu aracılığıyla en az ihbarın ise sabit telefon kanalıyla geldiğini söyledi.

Akıllı Çevre Takip Sistemi



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

ATIK YÖNETİMİKentlerin 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.

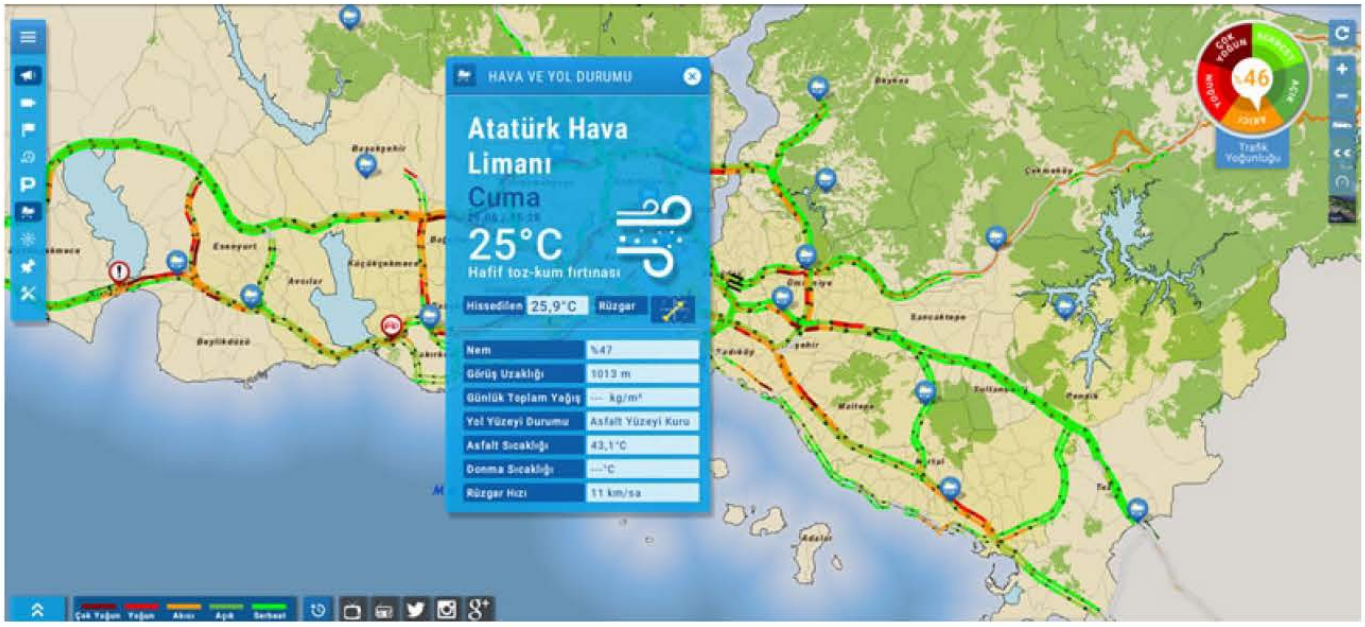
İsveç: İsveç'in başkenti Stockholm'de kimse olmadığında aydınlatma sistemlerini otomatik olarak kapatan enerji kontrol sistemlerini evlerine ve iş yerlerine yerleştirenlere vergi indirimi sağlanmaktadır.

Akıllı Buzlanma Erken Uyarı Sistemi

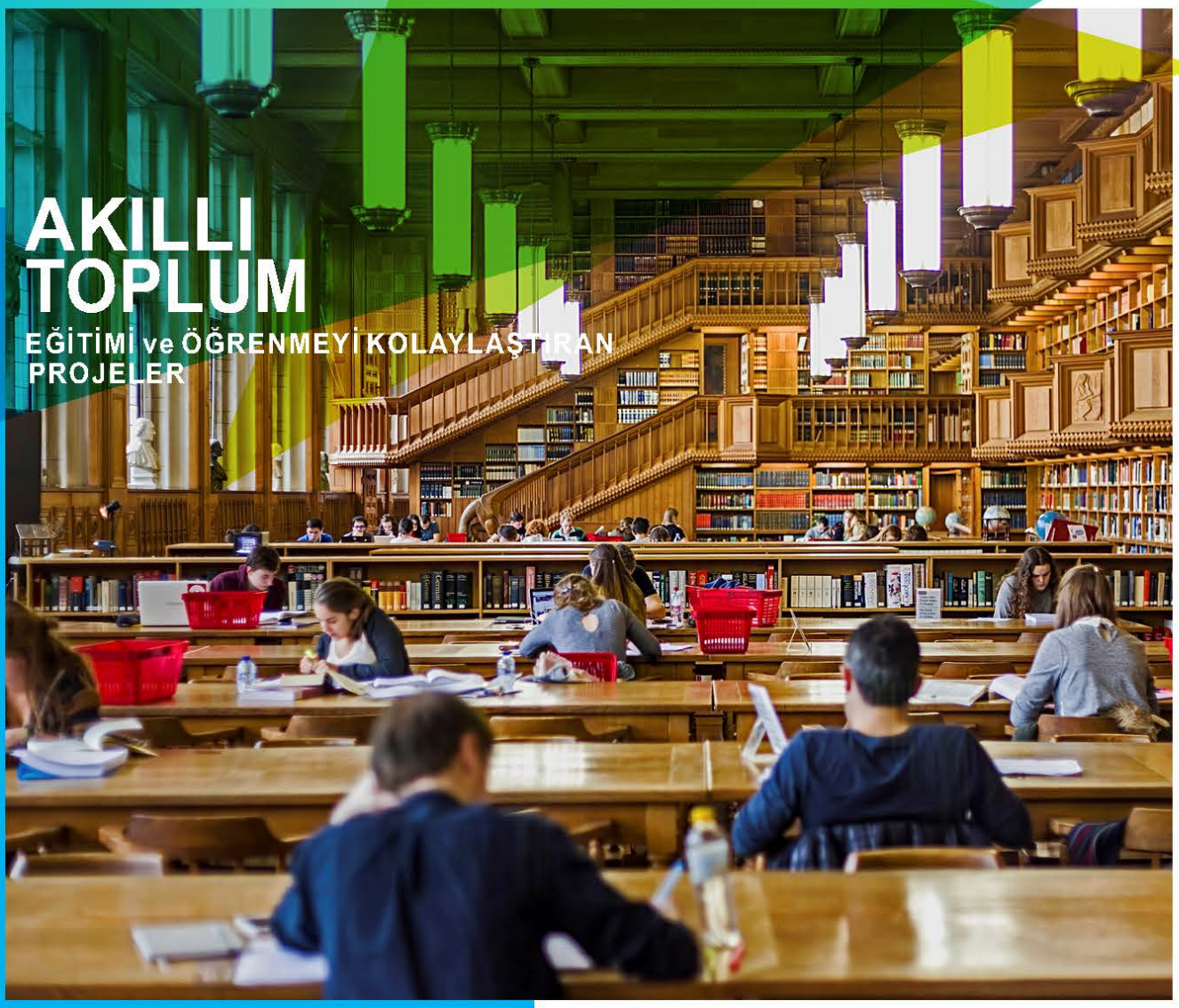


İstanbul'da yağış ve buzlanmanın ulaşım ağı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için kritik güzergahlara 43 adet Buzlanma Erken Uyarı Sistemi (BEUS) kurulmuştur.
Sistem ile;

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



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



AKILLI TOPLUM

EĞİTİMİ ve ÖĞRENMEYİ KOLAYLAŞTIRAN PROJELER

TOPLUM

Robotik Kurslar/Maker Atölye Projesi



Maker Movement yani 'maker hareketi' en basit tanımla, 'kendin yap' kültürüdür. Maker'lar üreten kişilerdir. Bir karton parçasını kesip bardak altlığı yapmak da bunun içine girebilir, 3 boyutlu yazıcıdan kurabiye kalıbı tasarımı yazdırmakta. Kısaca makerlar hazıra konmaz, sıklıkla teknolojiyi de aracı olarak kullanarak çözüm üretirler.Bugün çevremizde gördüğümüz maker atölyeleri de çocuklara (ve büyüklere) çeşitli teknik imkanları kullanmayı öğretiyor, maker'lık yolunda teknoloji ile ilişkilerini kolaylaştırmayı hedefliyor.Pek çok atölye, kurs, deneyim grupları görüyoruz. Haliyle kafamız karışıyor. Nedir bu atölyeler, bu başlıklarda neler yapılır? Gelin kısaca bakalım;

Kodlama kursları

'Kodlama' (İngilizcesi coding) programlamadır. Belirli şartlara ve düzene göre yapılması öngörülen işlem sıralamasıdır. Kodlama etkinliklerinde de, bilgisayara yapması gerekenleri söyleyen komutlar dizisi oluşturuyor ve programlıyoruz.

Bilgisayar programlama genellikle yazı yazarak yapılır ancak çocuklar için geliştirilen uygulamalarda kod yazma bloklar aracılığıyla yapılıyor. Dolayısıyla görselleri yorumlayabilen, ekran karşısında durmasında sağlık açısından bir engeli olmayan her çocuk yaşına uygun uygulama yardımıyla kodlama ile tanışabilir.

Kodlama işinin içine elektronik kart eklenmesidir. Programlanması çok kolay olan Arduino açık kaynaklı bir elektronik devre platformu. Bu kiti hazır alıp hemen bir şeyler yapmaya başlayabiliyorsunuz. Çocuklar yazdıkları kodların ekranda değil de önlerinde canlı olarak eyleme dönüştüğünü görmeye bayılıyorlar. Arduino robotik programlama diye de geçiyor; "Arduino ile robotik kodlama" atölyesi görürseniz, aynı şeydir.Robotik atölyesinde çocuklar robotik ve kodlama dünyasına giriş yapıyorlar. Önce tanım olarak ROBOT nedire bakarsak; "Yeniden programlanabilen; maddeleri , parçaları, aletleri, programlanmış hareketlerle yapılacak işe göre taşıyan veya işleyen çok fonksiyonlu makineler" olduklarını görürüz.

Her robotik atölyesi farklı materyal kullanabilir, kayıt olurken bilgi isteyin. Yukarıda bahsettiğimiz Arduino ile robotik atölyesi isminde olabileceği gibi, We Do 2.0, Lego minstrom EV3, Lego Boost gibi setler de Lego ile kodlama olarak geçer örneğin.

Make ve key (anahtar) kelimeleri birleştirilmiş ve 'anahtar üretme' kitleri oluşturulmuş. İşte bu hazır icat kitleri ile yapılan atölyelere Makey atölyesi deniyor. Mıknatıslarla birleştirilen elektronik bir kart görünümündedir Makey, ve çocuklar bu buluş seti ile sanattan mühendisliğe sınırsız bir yelpazede üretim yapabilirler, en azından yapabilmenin tekniğini makey makey atölyesinde almaya başlarlar.

3 boyutlu yazıcılar, yazdırmak istediğiniz tasarımı, elinizle tutabileceğiniz gerçek nesnelere dönüştüren bir makinedir. Çocukların kendi yaşlarına uygun olarak katılabilecekleri tasarım atölyesi sonrasında, ellerine kendi tasarımları ile ayrılabilirler. 3d printerlar geleneksel imalat yöntemleri gerçekleştirilmesi mümkün olmayan geometrileri üretebilmekte ve bunu da oldukça düşük maliyetle gerçekleştirmeye imkan tanıyor. Çocukların çok hoşuna giden bu rengarek çıktılar için atölye öncesi mutlaka sorun; Kendileri mi tasarım yapacaklar, yoksa hazır (online bulunmuş) tsarımları mı yazdıracaklar? 1.sini tercih edin.

Akıllı Sanal Derslik Sistemi



Sistemimiz online özel ders, danışmanlık ve koçluk için özel geliştirilmiştir. Öğretmen/Eğitmen her türlü doküman, video v.b. içerikleri öğrencileri ile paylaşabilir. Öğrencilerine soru, test ve sınav yapabilir. Sistemimiz aynı zamanda HD kalitesinde interaktif canlı ders, görüşme yapılmasını da sağlamaktadır.

1 dk da Online Sınıf

Eğitimciler ve Özel Öğretmenler kendiniz için 1 dk gibi kısa bir sürede online sınıf açabilir ve eğitim vermeye hemen başlayabilirsiniz.

Online Test

Soru havuzuna soru ekleyebilirsiniz ve soru havuzundaki soruları kullanarak testler oluşturabilirsiniz.

İçerik Paylaşımı

Video, doküman, link, metin v.b. her türlü eğitim içeriğini dersler ile ilişkilendirebilir ve öğrenciler ile paylaşabilirsiniz. Müfredat-eğitim yolunu konu konu düzenleyebilirsiniz.

Online Canlı Ders

Öğrencilerinizle bilgisayardan ya da mobil cihazlardan 1-1 ya da sınıf(grup) canlı dersleri yapabilirsiniz. (Grup dersleri maksimum 40 dk sürebilir.)

e-Eğitim / Uzaktan Eğitim

Sistemimiz Türkiye'nin tek %100 bulut teknolojine sahip e-eğitim/uzaktan eğitim, dijital eğitim ve ders yönetim sistemidir.

Online Depolama

Derslere istenildiği kadar pdf, word, power point, çizim v.b. herhangi bir formatta dosya eklenmesini sağlar.

İstediğiniz zaman istediğiniz yerden kendinize ait Özel Ders Sistemi'yle internet üzerinden özel ders verebilirsiniz. Özel öğretmenler, evinde ders vermek isteyen uzmanlar, yabancı dil eğitmenleri, müzik eğitmenleri, web ve mobil cihazlar üzerinden Özel Ders Sistemi'ni kullanabilirler. Bilgisayardan ya da mobil cihazlardan 1-1 ya da sınıf (grup) canlı ders yapabilirsiniz.

Dijital Ders

Video, animasyon, doküman v.b ders içerikleri sisteme yüklenir ve öğrencilerle paylaşılır. Ayrıca link ekleyebilir ve youtube, vimeo videoları da embed edebilirsiniz.

Raporlama ve Yönetim

Öğretmen, yönetici gibi değişik rollerde kullanıcı ekleme, ders ve içerik yönetimi, kayıtlı öğrenci, günlük ve aylık gelir gibi bir çok rapor.

Sınav Sistemi

Online sınav sistemi sınırsız sayıda soru, test ve sınav hazırlanmasını ve sunulmasını sağlar.

Video Ders Kütüphanesi

Sisteme yüklenmiş herhangi bir kayıtlı video dersi kullanıcılar tarafından güvenli bir şekilde erişilir.

Akıllı Kütüphane Sistemi



Proje kapsamındaki tüm sabit kıymetlerin kayıt altına alınması ve sayımı kolaylaşacaktır.İnsan kaynaklı hatalar en aza indirilecek, bunların önlenmesi ve belirlenmesi kolaylaşacaktır.

Kitapların takip edilebilir hale getirilmesi

Kitaplara yerleştirilmiş UHF RFID etiketleri sayesinde her kitap, seri numarası gibi sadece kendisine ait benzersiz bir numaraya (unique ID) sahip olacak ve bu sayede diğer kitaplarla karıştırılmadan raflara yerleştirilme sürecinden ödünç verme-geri alma; sayım ve kontrol dâhil olmak üzere her kademede takip edilebilecektir.

Kitap ID'sinin optik görüş gerektirmeden alınabilmesi

Kitapların okunması için etiketin okuyucu tarafından görülmesi gerekmemektedir. Üst üste, yan yana veya bir kutu içinde onlarcası dizilmiş kitaplara yapıştırılacak RFID etiketleri, RFID Okuyucuların kapsam alanında, uzaktan (1-15 m) okunabilecektir.

Kitapların anlık çoklu sayımı

Kitapların tek tek sayımı yerine daha hızlı çoklu sayım imkânı sağlanmaktadır. Kitapların yerlerinin değiştirilmesi sırasında, elle ve tek tek kontrol edilmeleri yerine çoklu olarak ve anlık sayılabilmeleri. Sayım ve kontrol sırasındaki zaman kaybının önlenmesi. Artık binlerce evrak veya kitabın sayımını birkaç dakikada, onbinlercesini birkaç saatte yapabilirsiniz.

İnsan kaynaklı hataların en aza indirilmesi

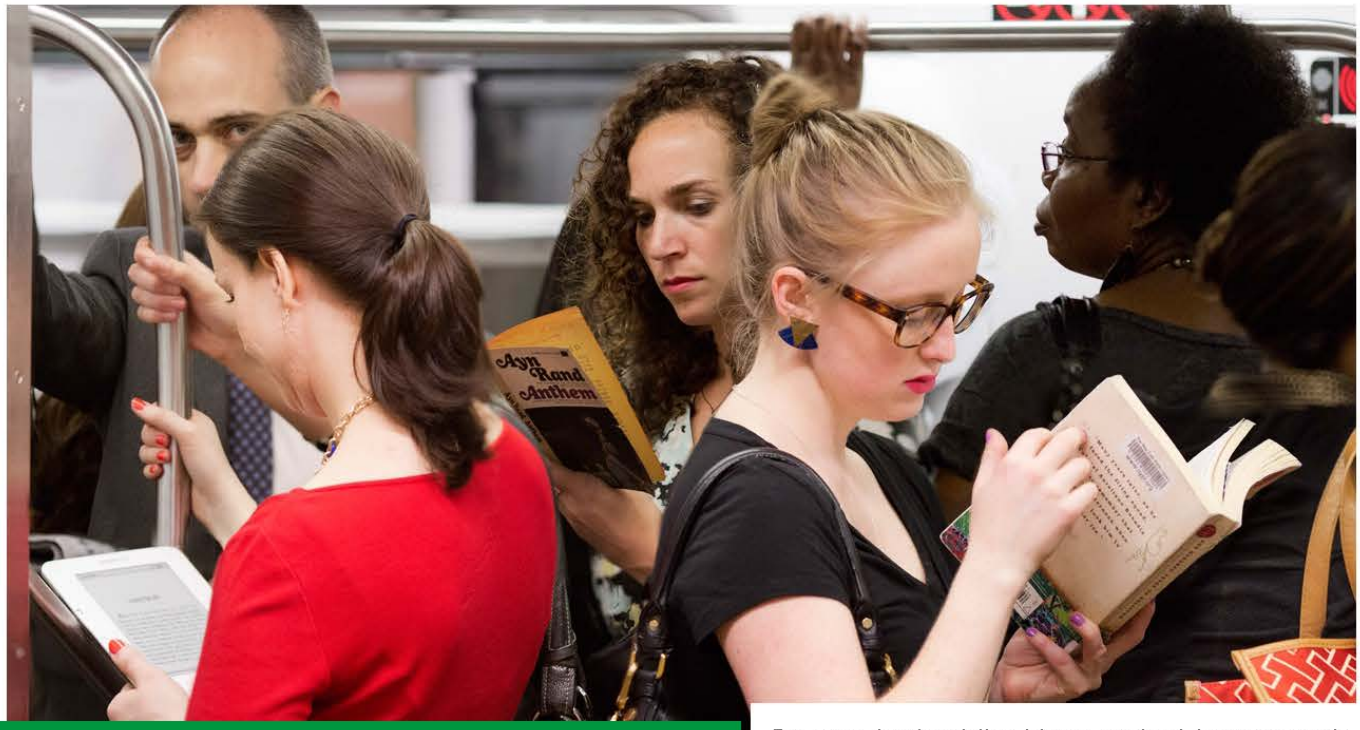
İnsan hatasından kaynaklanan eksik-fazla sayım ve hatalı kitap giriş çıkış riskinin ortadan kalkması.

Kitap bulma detektörü gibi çalışan mobil okuyucu

Kayıp kitapları bulmak için mobil RFID okuyucuyu, yaklaşıldıkça sinyal veren bir dedektör gibi kullanabilir, onbinlerce kitap içinde aradığınızı saniyeler seviyesinde bulabilirsiniz.

Sayım ve güncelleme süreçleri çok kısalmış olacağından, daha sık kitap raf kontrolleri yapılabilecektir. Eksik kitap, hatalı yerleştirme, ödünç verme-geri alma süreçlerinde yaşanan insan kaynaklı hatalar en aza indirilecek, kontrol mekanizması güçlenecektir. Eksik kitapların, yanlış yerleştirilmiş kitapların listesine gerçek zamanlı olarak anlık ulaşabilirsiniz.Ödünç ve iade işlemleri, yüksek güvenlik seviyesine sahip şifreli çiplerle (yonga) çok daha kolay ve güvenilir hale gelecektir.Sayım, istatistik gibi işlemler için envanter taşınmaz, hareket ettirilmez. Bunun sayesinde bilhassa tarihi özelliği olan materyallerin gereksiz yıpranmasının önüne geçilmiş olur.Artık kitaplara ve evraklara ulaşmak daha az zaman alacaktır.Çok kişinin yaptığı işi sistemi kullanan bir kişi yapabilecektir. Yani sistem, bir kişiye çok kişinin işlevini kazandırmış olacaktır.Aradığınız kitabı saniyelerle ölçülecek zamanlarda bulabileceksiniz. Artık bir kitap/evrak dedektörüne sahip olacaksanız.Her kitap/evrak kendine ait benzersiz bir ID'ye sahip olacaktır. Ve bu ID aynı zamanda yetkisiz müdahalelere imkan vermeyecek bir şifreleme algoritmasıyla korunacaktır.Güçlü bir sistemin kontrolü altında, her adım daha işlevsel ve verimli olacaktır.Kitapların kasıtlı veya kasıtsız olarak bulunması gereken alan dışına çıkarılması durumunda sesli olarak ve/veya mail ve mesajla uyarı veren modül ile güvenliği sağlamak daha kolay hale gelecektir. Kitapların güvenlik kodlarının değiştirilebilir olması, kontrolü kolay bir güvenlik anlayışını uygulamaya imkan vermektedir.

Kitap Okumayı Artıran Projeler



Brezilya'da okuma oranını yükseltmek için oldukça yaratıcı bir kitap projesi tasarlandı. Metroda bilet yerine geçecek kitaplar piyasaya sunuldu.

Halkın yılda ortalama iki kitap okuması üzerine hareket geçen Brezilyalı yetkililer, okuma oranını yükseltmek için mükemmel bir çözüm buldu. Ülkenin en büyük yayınevlerinden biriyle anlaşarak insanların en çok kullandığı toplu taşıma araçlarından biri olan metroda bilet yerine geçecek kitaplar piyasaya sunuldu. Kitabını turnikede okutan geçebiliyor.

İçerisinde The Great Gatsby, Hamlet, Sherlock Holmes gibi yapıtların bulunduğu kitaplar, turnikelerden ücretsiz olarak geçişi sağladığı gibi içerisine yerleştirilen kartlar dışarıdan belli olmuyor.

Bu uygulama için kitaplar biraz kolay okunur içerikte piyasaya sunuldu. Örneğin, en baba klasiklerden Hamlet, 4 seferde okunacak şekilde 144 sayfa basıldı. Amerikan çizgi romanı Peanuts, 8 seferlik 120 sayfa oldu. Sherlock Holmes ise 8 seferlik 204 sayfa…

Sao Paulo metro istasyonlarına 10 bin adet kitap dağıtılıyor. Özel olarak tasarlanan kitapların barkodlarına bazı özel bilgiler yerleştirilerek metrodan geçiş yapılabilmesi sağlanıyor. Her bir kitaba 10 tane ücretsiz geçiş hakkı yükleniyor. Ayrıca bir yazılım da geliştiren yetkililer, kullanıcıların daha doğrusu okuyucuların 10 seferden sonra çipe normal bilet gibi internet sitesinden kredi yükleyebilmesini mümkün kılıyor. 23 Nisan Dünya Kitap Günü'nde metro girişlerinde bedava kitap-bilet sunulan yolcular, bunu kamera şakası sandılar.

Şu ana kadar bilet-kitap projesi kapsamında basılan eserlerden bazıları ise şöyle: Büyük Gatsby, Hamlet, Savaş Sanatı, Sherlock Holmes…

Dünya çapında ses getiren proje, Cannes Lion Festivali'nde promosyon ve outdoor alanında gümüş; tasarım alanında bronz madalya kazanmış durumda.

KİTAP OKUYAN MAHKUMLARIN CEZALARINA DA İNDİRİM!

Brezilya'da kitap okumayı teşvik için bambaşka bir proje daha var: Cezaevlerinde mahkumlar, bir yıl içinde 12 kitap okurlarsa, cezalarından 48 güne kadar indirim kazanıyor. Ceza yasası bu projeye uygun olarak değiştirildi. Ama bazı koşullarla:

Kitaplar edebiyat, felsefe, bilim veya klasiklerden olacak. Her kitabı en fazla 4 haftada bitirecekler. Sonra bu konuda bir makale yazacaklar.

Kitap harfi kullanmadan el yazısıyla, paragraflara dikkat ederek, hiç hata ve karalama yapmadan, sayfa kenarına taşmadan, kolayca okunacak şekilde…

Bir kurul, makaleyi değerlendirecek. Duruma göre karar verecek. Proje sayesinde halk, evlerinden vermek istediği kitaplarını cezaevlerine hibe ediyor.

Akıllı Kent İnovasyon Merkezi



İTÜ Çekirdek Erken Aşama Kuluçka Merkezi; teknolojik, yenilikçi iş fikirlerine sahip, fikrinin inovatif ve ticari faaliyete dönüştürülebilir olduğuna inanan tüm girişimciler ve start-uplar için doğru adrestir!
İTÜ ve İTÜ ARI Teknokent tarafından 2012 yılında kurulan ve İTÜNOVA TTO'nun da gücünü arkasına alan İTÜ Çekirdek; bugüne dek 722 girişime ve 1613 girişimciye destek olmuştur. Finansal teknolojilerden, sağlık teknolojilerine, arttırılmış gerçeklik uygulamalarından donanım projelerine kadar birçok farklı alanda projeye destek olan İTÜ Çekirdek 40'ı aşkın paydaşıyla; girişimcileri, şirketleri, melek yatırımcıları ve profesyonelleri bir araya getiren geniş bir girişimcilik platformudur.

1. Ön Kuluçka Süreci : İTÜ Çekirdek'e kabul edilen girişimler; Maslak'ta ARI 3 binasında yer alan 800m2'lik açık ofisi, çalışma ofisi olarak ücretsiz kullanabilmekte; Ar-Ge için gerekli donanımların bulunduğu laboratuvar alanında prototiplerini geliştirebilmekte, 250'yi aşkın Çekirdek mentorundan birebir randevu alabilmektedir. Girişimcilere özel olarak tasarlanmış "Girişimcilik Eğitimi" ile kanvas iş modeli, finansal modeller ve pazara giriş stratejileri konularında projelerini geliştirmektedirler.

Ön Kuluçka Hızlandırma Programı: "Girişimcilik Eğitimi" sonu jürisini geçen girişimler, bu aşamada projelerinin ticarileşebilmesi için eğitim, seminer, danışmanlık ve mentorluk hizmetlerinden faydalanmaya devam etmekte; ayrıca prototiplerini geliştirebilmek için ayrılan Ar-Ge fonundan yararlanmaya hak kazanabilmektedir. Tüm bu süreç boyunca ilk müşteri görüşmeleri, satış süreçleri ile yatırım süreçleri konularında Çekirdek mentor ve eğitmenlerinden destek almaya ve bu kapsamda özel eğitim ve danışmanlıklardan faydalanmaya devam etmektedirler.

2. Big Bang | Start-up Challenge: Dünyanın lider girişimcilik etkinliklerinden biri olmayı hedefleyen Big Bang, erken aşama teknoloji girişimlerini iş dünyası ile buluşturmaktadır. Her yıl Kasım ayında, teknolojik girişimlerin sahnelendiği, rekabetin yüksek olduğu ve temponun hiç düşmediği "Türkiye'nin Girişimcilik Sahnesi Big Bang"; girişimcileri yatırımcıların ve fonların odağı haline getirmekte, girişimcilerin şirketleşme aşamalarında finanse edilmesine, yatırımcılarla tanışma ve olası müşterilere erişebilmesine destek olmakta ve toplamda 5 milyon TL değerinde (2016 verileri) ödül ve yatırıma erişmesine olanak sağlamaktadır.
Erken aşama kuluçka merkezinde fikirlerini geliştiren girişimcilerin arasından pazara en yakın olanlarının seçilerek sahne aldığı Big Bang'de, izleyici olarak yer alan potansiyel girişimciler ve yatırımcılar da yenilikçi fikir ve iş modellerinden haberdar olma ve yükselen girişimler ile tanışma fırsatı elde etmektedirler.
Big Bang'de sahne almayı hak eden girişimcilere; basın, paydaş, iş birliği olanakları, yatırımcılarla tanışma ve olası müşterilere erişebileceği bir ortamı sağlamaktadır. Tüm bunlara ek olarak; sahneye çıkan girişimler, 1 yıl süreyle erken aşama kuluçka merkezinin kuluçka programına girmeye hak kazanmaktadır.
3. Kuluçka Süreci: İTÜ Çekirdek'te Big Bang sonunda başarılı olup şirket kuran girişimci gruplar 1 yıl boyunca "İTÜ Çekirdek Kuluçka" imkânlarından faydalanarak girişimlerini geliştirmeye ve büyütmeye devam etmektedirler. İTÜ Çekirdek'i şirket adresi olarak gösterme imkanına erişen girişimciler, bir İTÜ ARI Teknokent firması olma ayrıcalığına sahip olmakta ve bu ayrıcalığın getirdiği maddi ve manevi tüm imkanlardan faydalanabilmektedir.

Tematik Park Yönetim Sistemi



Tematik Kart Biletleme Sistemi ile işletilen parklarda farklı bölümlerde anlık fiyat değişimleri, indirimler, promosyonlar ve benzeri uygulamaların kolaylıkla hayata geçirilebilmesiyle Tema Park yönetim sistemine bu yönüyle büyük imkanlar sağlar.

Yönetimler, bütün verilerin toplandığı merkez sunucuya internet üzerinden dünyanın herhangi bir yerinden anlık ulaşma imkanına sahip olduğundan, bilgi ve veriler birikimi her an kontrol altındadır.

Biletleme Sistemi Nasıl Çalışıyor?
Akıllı POS terminallerine; öncelikle bayiler ön ödemeli olarak kredi yükleme işlemini gerçekleştirir.
Bayiler satın alınan kredileri akıllı bilet kartlarına perakende olarak yeniden yükler.
Pos terminalleri yeniden dolum - yükleme esnasında, sahtekârlık vb. risklere karşı ileri seviyede veri güvenliği sağlar.

Dahili bataryasının olması ve sistemin çeşitli bağlantı ara yüzlerine sahip olması (GPRS, Ethernet, USB vb.) sabit veya mobil kullanıma olanak sağlar.

Ergonomik tuş takımı ve LCD ekranı sayesinde POS terminallerinin kullanımı son derece kolay, özel kurulum gerektirmeyen, adeta tak-çalıştır modeli bir sistem öğesine dönüşmüştür.

Kullanım Alanları
Tematik Park Biletme Sistemi
Stadyum Giriş Kontrol ve Biletleme Sistemi
Ön Ödemeli Turist Kart
Kredileme Sistemi uygulamaları ile Tema Park, Aqua Park(Su Parkları), Hayvanat Bahçesi, Müze vb. alanlarda faaliyetlerini sürdürmekte olan kuruşlara yönelik teknolojik ve yazılım çözümleri sunulmaktadır.

Kuruluşların gereksinimleri analiz edilerek, ihtiyaca ve talebe yönelik sistem mimarileri kurgulanmaktadır:

Ünite bazlı veya sınırsız Kart kredileme çözümleri,
Tek ünitelik Jeton çözümleri,
Maskot, hediyelik eşya vb. ürün satışı çözümleri,
Kart okuyucu cihazları,
Kiosk uygulamaları,
Masaüstü kredileme ve bilet/kart satış gişe uygulamaları,
Turnike yazılımları,
Web, Portal, Çağrı Merkezi, yazılım çözümleri,
Mobil uygulamalar ile daha fazla kullanıcıya erişim olanakları sunulmaktadır.

Akıllı Sanal Park Sistemi



Teknik olarak sanal gerçeklik terimi bireylerin orda olma hissini yaşadığı bilgisayar kaynaklı 3 boyutlu ortamlar için kullanılıyor. Kullanıcılar, çeşitli çevre birimleri (kasklı ekran vb.) aracılığıyla sanal ortamlara dahil oluyor. O ortama girdiği andan itibaren kullanıcının gerçeklik ile bağlantısı kopuyor ve tamamen sanal gerçekliğin yaratıldığı ortamda olma hissini yaşıyor. Kullanıcıların bu deneyimi "gerçekten" yaşayabilmesi için, sanal gerçeklik tasarımlarının kusursuz olması gerekir; aksi takdirde yaratılan zayıf "gerçeklik hissiyatı" kullanıcının bu deneyimi tam olarak yaşayamamasına sebep olur.

Sanal geçeklik ortamları, katılımcı üzerinde yarattığı gerçeklik hissiyatı yoğunluğuna (seviyesine) göre farklılıklar gösterir;

Kısmi Katılımlı Ortamlar: Bir takım fiziksel unsur ve sanal imgelerin bir arada kullanılmasını gerektiren bu ortam, katılımcıya, gerçek dünya ile ilişkisini bütünüyle koparmadan bir gerçeklik hissiyatı yaşatır. Bu ortama uçuş simülatörlerini örnek gösterebiliriz. Uçuş simülatörlerinde, geniş bir ekrandan yansıtılan sanal imgeler ve pilot kabini gibi fiziksel unsurlar bulunur. Katılımcı, bu ortamda herhangi bir sanal gerçeklik cihazı (kasklı ekran ya da eldiven vb.) kullanmaya ihtiyaç duymaz.

CAVE – Tam Katılımlı Ortamlar: CAVE, "Computer Assisted Virtual Environment / Bilgisayar Destekli Sanal Ortam" için kullanılan bir kısaltmadır. Bu ortamda, katılımcının tüm duyusal algılarına hitap edilir ve katılımcının tabiri caizse "kendinden geçmesi" hedeflenir. Farklı amaçlar için değişik kurulumlara rastlansa bile tipik bir Cave sistemi; duvar ve zemin projeksiyonu, farklı açılardan ses/müzik yayını yapan hoparlörler ve algılayıcılardan oluşur. Kasklı ekran (Head-Mounted Display/HMD) ve dermal-dokunsal algı cihazı (joystick, eldiven vb…) gibi çevre birimleri, katılımcının bu ortam ile bütünüyle etkileşime girmesine yardımcı olur.

Maxflight Uçuş Simülatörü

Gerçeğine yakın bir pilotluk deneyimi sunan ve dünyanın sayılı havacılık merkezlerinde profesyonel pilotluk eğitiminde de kullanılan Maxflight; F4 uçağından Red Bull Air Race uçağına, 7 farklı uçak kokpitinde uçmanın tüm heyecanını, uçağın kalkışından havalanmasına, havada asılı kalmasından manevralarına kadar her türlü ayrıntıyı birebir yaşatmaktadır. Yatay ve dikey iki eksende 360 derece hareket kapasitesine sahip olan ve 3 boyutlu ekranıyla teknoloji harikası simülatörü kullanma fırsatı yakalayanlar kendi uçaklarını uçurmanın tadına varıyor. Ayrıca Roller Coaster heyecanını yaşamak isteyen sevenlerini de 9 farklı simülasyonuyla bu eşsiz deneyime dahil ediyor.

Süpernova – Extreme

3 boyutlu gözlük ve stereoskopik teknik ile hazırlanmış filmleri hareketli bir platform üzerinde hava, su, rüzgâr, sis ve kar gibi efektlerle sanki o anı yaşıyormuşçasına izlenmesini sağlayan; Macera Adası, Kayıp Dünya, Uludağ Snowboard gibi birbirinden heyecanlı 10 farklı formatta film çeşidiyle 7'den 70'e tüm macera severlere keyifli dakikalar yaşatan simülasyon cihazıdır.

VR Sanal Gerçeklik Gözlüğü

Bilişim dünyası yeni bir teknolojiyle bambaşka bir 'evrene' kapı araladı. Sanal Gerçeklik Gözlüğü sizlere oyunların, animasyonların, videoların ve filmlerin görüntülerini 360 derece olarak izleme olanağı sunarken, tüm içerikleri ve görüntüleri sanki oradaymış gibi izleme imkanı sunuyor.

Akıllı Sosyal Market Dağıtım Sistemi



Dünyayı daha iyi, daha akıllı bir yer haline getirmek için şehirlerde insanların yaşam kalitesini yükseltmeye yönelik yaptığımız çalışmalar arasında sosyal sorumluk projeleri için geliştirdiğimiz yardım içerikli hizmet yazılımlarımız da bulunmaktadır.

Yenilikçi bir yardım modeli olan Sosyal Market, Akıllı Şehir Kartı ile temel ihtiyaçlarını kendi alabilmesi için tasarlanmış sağduyulu projelerimizdendir. Amacımız muhtaç kişiye eski usul "para/ yiyecek yardımı vb." yardımların elden teslim edilirken karşı tarafın mahcup hissetme algısı ortadan kaldırmak, yapılan yardımın sayılabilir hale gelip, kurumlar için artık analiz yapılabilir hale getirilmesini sağlayıp hayırsever vatandaşlar ve kurumların raporlar üzerinden daha fazla kişiye güvenilir yardım eli uzatmasıdır.

Sistem Nasıl Çalışıyor?

İhtiyaç sahibi vatandaşların ilgili kuruma başvurması gerekmektedir.

İlgili kurumdan başvuru sonucu olumlu bulunması sonucunda, vatandaşın kişisel bilgileri ve belirlenen zaman aralığında alacağı ekmek miktarı program aracılığı ile sisteme girilir.

Bu bilgiler bir temassız akıllı karta işlenerek vatandaşa verilir. (Kart üzerine istenilen baskı, logo, kart sahibi resmi, kişisel bilgi vb. baskısı yapılabilir.)

Yardımı yapan dağıtım merkezine vatandaş bu kart ile başvuru yapar.

Akıllı Yemek / Erzak Dağıtım Kartı ile pos cihazı ile okunarak vatandaşın alacağı ekmek miktarı görülür ve görülen miktar kadar ekmek vatandaşa verilir.

pos cihazı Yemek / Erzak Dağıtım kartı bakiyesinden ya da tanımlanan toplam ekmek hakkından, verilen ekmek miktarını düşer.

Kişi veya aileye verilecek olan sosyal yardım miktarı, belirlenen zaman periyotlarında sınırlanabilir. Örneğin; bir aile günde 4 ekmek, ayda toplam 130 ekmek alabilir şeklinde sınırlanabilir.

Raporlama Örnekleri:

Kime ne zaman kaç ekmek verilmiş?

Hangi zaman aralığında kaç kişiye yardım yapılmış?

Belirlenen zaman aralıklarında dağıtılan ekmek sayısı ne kadar?

Sisteme bölge, mahalle, ilçe bilgileri girilir ise bölgesel yardım rakamları raporlanabilir.

Sosyal Yardım Çözümü sayesinde "Kişi Kaydı, Başvuran Bilgileri, Başvuru Sayısı, Zaman / Periyod Aralığı, Yemek/ Erzak Türü Yemek/ Erzak Adeti" vb. toplanan veriler ile kurum yaptığı sosyal yardımı sayılabilir hale getirmekte ve analiz yapabilmektedir.



Akıllı Kent E-Ticaret Sistemi



Türkiye'de e-ticaret pazarını uluslararası standartlara göre ölçümleyen "Türkiye e-Ticaret 2017 Pazar Büyüklüğü" raporu, bugün düzenlenen bir basın toplantısı ile açıklandı. TÜBİSAD'ın hazırladığı rapora göre, Türkiye'de e-ticaret hacmi yüzde 37 büyüyerek 42,2 milyar TL'ye ulaştı.

E-ticaret; ürün ve hizmetlerin reklam, satış, dağıtım ve ödeme işlemlerinin yapılması işlemlerinin online sistemler üzerinden yapılmasıdır. Kısaca e-ticaret; geleneksel ticaretin web ortamında veya mobil olarak yapılmasıdır.

E-ticaretin amacı nedir?
Ürünlerin ve hizmetlerin müşteriye hızlı bir şekilde ulaştırılabilmesi, siparişin kullanıcıyı yormadan kolay ve hızlı bir şekilde alınabilmesi, satın alma süreçleri güvenliğinin sağlanabilmesi, kullanıcı ara yüzlerinin basit ve kullanışlı olması, e-ticaret sistemi alt yapısının güçlü ve gelişme açık olması e-ticaret 'in öncelikli amaçları arasındadır.

Alibaba.com nedir? İnternet günlük hayata girip yaygınlaşmasıyla beraber, e-ticaret oldukça yaygınlaştı. İnternetin ihracat ve ithalat işlemlerinde yapmış olduğu en önemli etkilerden birisi de online pazar yerlerini ve B2B(firmadan firmaya satış) web sitelerini günlük kullanıma kazandırmış olmasıdır.
Alibaba.com'u daha çok ithalatçılar kullanıyor. Bu ithalatçıların amacı çoğu zaman Çin'li üreticilere ulaşmak. Zira, Çin son yıllarda yapmış olduğu büyüme atağı ile Dünya'nın en çok ihracat yapan ülkesi konumunda.

Bu bilgiler doğrultusunda akıllı kent e-ticaret sistemi tam bu noktada çözümler sunar, kentimizde ihracat yapmak isteyen şirketlere destek verip üretim rakamlarını artırabiliriz.

Türkiye de birçok ilimizde mevcut olan OSB kuruluşlarına bağlı ürün ve hizmet üreticilerinin dünya pazarına çıkmasında yardımcı olup işlerini kolaylaştırma asli vazifemiz olmalıdır.

Kent e-ticaret sistemi merkezde uluslararası bir e-ticaret platformudur. Çoklu dil desteğinin olması ile bir çok ülkeye hizmet vermektedir. Kentimizdeki şirketlerin ürünlerini bu platformda tanıtımını yapmak,alıcı ile satıcıyı buluşturmayı hedeflemektedir.

Kentlerde bulunan işletmelerin temel problemi olan İT sektörünün pahalı ve yatırım gerektiren bir alan olduğundan, bu konularda eksik kalmaktadır.

Gelişen teknolojilere ayak uyduramayan işletmeler maalesef küçülmeye doğru gitmektedir. Kent e-ticaret sistemin bu alanlara çözüm sağlamakla birlikte, işletmelerin profesyonel ortamda ürün ve hizmetlerin görsel resimlerinin çekilmesi,tanıtım ve videoların hazırlanması, satışı eğitimlerinin verilmesi, bir çok dil (tercüman) desteği gibi konularda destek verilmesi şirketlerin büyümesini ülkemizde ihracat rakamlarının artırılmasını sağlar.

Kent e-ticaret işletmelere katacağı bu zenginlik ile temel işlerine daha fazla zaman ayıracak üretimde katma değeri artıracaktır.

Akıllı Yemek Hane Sistemi



Akıllı yemekhane Kredileme otomasyonu ile yemekhane şirketleri ya da firmaların yemekhanelerinde kullanılmak üzere geliştirdiğimiz yemek kredileme projemiz ile takip ve geçiş sistemleri kolayca kayıtlanıp kontrol edilebilir, bunların sonucunda detaylı raporlar çıkarabilirsiniz.

İşletmeye özel kurumsal kart tasarımları, çalışanların fotoğrafı ve bordro bilgilerini akıllı yemekhane kartına kayıtalabilidğiniz teknolojik Asis Yemekhane Kredileme Sistemi ile çalışanlarınıza maksimum yemek hakkı tanımlayabilir, yemek hakkını günlük öğün sayısı ile sınırlayabilir, öğün bazında çeşitli raporlamalar yapabilirsiniz.

Kısaca kullanıcıların yemek kredileri için gün, saat, tarih aralığı gibi tüm kullanım sürelerini ve haklarını yönetebildiniz sistemdir.
Çalışanın geçiş hakkı dolduğunda turnikeler geçiş izni vermez. Firma çalışanları dışında misafir geçişleri ayrıca kontrol edilebilir ve misafirin hangi personelin misafiri olduğu bilgisi de karta tanılanarak takip edilebilir. Sistem için kişi sınırlaması yoktur.
Birden fazla kuruluşa hizmet veren Yemekhaneler için değişik gruplar tanımlanabilir ve tanımlanan gruplara kişiler atanabilmektedir.

Sistemin Sağladığı Diğer Rapor Çeşitleri Nelerdir?

Toplam yemek yiyenler raporu
Kişi bazlı yemek yiyenler raporu
Kredisi bitenler raporu
Ek kontör yükletenler raporu
Misafir raporu
Aylık rapor
Tarih aralıklı raporlar

Akıllı Çocuklar Kreşi Z-Kütüphane



Günümüzde öğrencilere sadece kitap ile eğitim vermek, öğrenme faaliyetlerini sadece kitap ile desteklemek öğrenciyi okuldan ve eğitimden uzaklaşmaya doğru itmekte. Milli Eğitim Bakanlığı'nın "Okullar Hayat Olsun" projesi ile okullarımızdaki kütüphaneler değişiyor ve zenginleşiyor.
İçerisinde internet hizmeti olan, dijital kitap içerikleri ile (e-kitap, z-kitap) zenginleştirilmiş, öğrenciye dilediği zaman destek verecek kütüphaneler geliyor. z-Kütüphane olarak tanımlanan, zenginleştirilmiş kütüphane kavramı okullarımızda hayat bulmaya başladı.
İçerisinde temel eserleride barındıracak z-kütüphaneler, bilgi teknolojisi sınıfları ile kütüphaneleri bir araya getirerek okulların giriş katına konumlandırılarak öğrencilere zaman bağımsız, akşam 20.00-21.00 saatlerine kadar hizmet sağlayacaktır.



Öğrencilere ödev hazırlama, çıkış alma ve dijital öğrenme içerikleri ile çalışma yapma şansı sağlayacak merkezlere ilişkin Milli Eğitim Bakanlığı tarafından örnek planlar oluşturulmuş ve ilgili birimlere iletilmiştir. Sitemizde ilgili planlara, zkütüphanelerin okulun hangi alanlarında konumlandırılabileceğine, nasıl konumlandırılacağına, iç mimarisinin nasıl olması gerektiğine dair bilgileri bulabilirsiniz.
z-Kütüphaneler için en önemli adımlardan biri kaynak ve destekleyici z-kitap üretiminin yayın ve eğitim sektöründe gelişerek çoğalmasıdır.

AKILLI MADENCİLİK

İŞ GÜVENLİĞİ ve VERİMLİLİK PROJELERİ



MADENCİLİK

Akıllı Alarm İkaz Ve Erken Uyarı

Telsiz birimi 100V hoparlör dağıtım sistemi için yüksek güçlü, yüksek ses basınçlı çıkış sağlar. Kullanılan sisteme göre hoparlörlerin uygulamaları/işlevleri farklılık gösterebilir. Ayrıca tasarıma göre hangi kombinasyonda ya da tipte kullanılacağı belirlenebilir.

100 VOLT DAĞITIM SİSTEMİ İÇİN HOPARLÖRLER

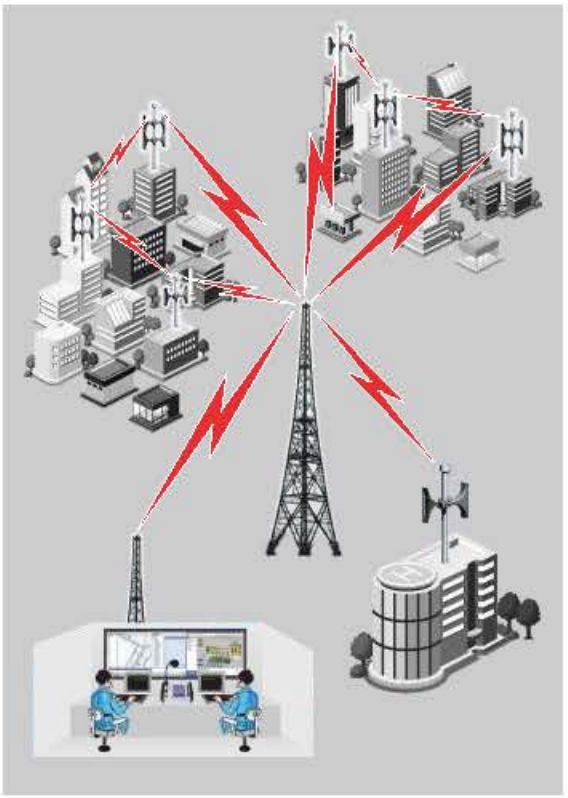
100V dağıtım sistemi düşük çıkışlı hoparlörlerin uzak mesafeler yayın yapabilmesini sağlar. Odalarda, koridorlarda, hollerde ya da halka açık alanlarda dahi yayın yapmanızı sağlayabilecek yapıdadır. Aşağıdaki şartları sağlayan çeşitli sayıda tasarım ve uygulamalar mevcuttur;



- İstenilen çıkış gücü: genellikle 1 – 50W
- Montaj şekilleri: asma tavan, direk, duvar vs.
- Koruma sınıfı: IP50'den IP66'ya kadar
- Direnci: genellikle 2 – 16 Ohm

Uygulamaya bağlı olarak kullanılacak hoparlör tipine karar verilebilir. İki hoparlör arasındaki yayın yapılan anonsun netliğini sağlayabilmek için doğru ayarlamaların yapılması gerekmektedir.

Siren Birimi, Telegrafia tarafından üretilmiş son teknoloji bir elektronik sistemdir. Çok yönlü kontrol ve verimli durum izleme ihtiyacı olan geniş ve karmaşık uyarı sistemleri için tasarlanmış modüler elektronik cihazlardır. Sistem, ortamdan gelen bilgiye bağlı olarak tasarlanmış algoritmalara göre tepki verebilir ve geleneksel akustik uyarı sistemlerine göre harici cihazları kontrol edebilir yapıdadır.



YÜKSEK GÜÇLÜ, YÜKSEK SES BASINÇLI HOPARLÖRLER

Yüksek güçlü, yüksek ses basınçlı hoparlörler bir noktadan yüksek çıkış istendiğinde ya da müsade edildiği takdirde kullanılır. Bu tarz sistemler genelde üretim alanları gibi gürültülü yerlerde ya da açık alanda kullanılır. Tek noktadan yüksek çıkışlı uygulamalar sistem kurulum maliyetlerini yadsınamayacak oranda azaltmaktadır. Yüksek ses basınçlı hoparlörler genelde hipernbolik ses kesiciler ile gönderildiğinden dolayı istenildiği takdirde düşük çıkışlı uygulamalar içinde kullanılabilmektedir.



Akıllı Gaz Ölçüm Sistemi





Bir Cihazda 4 Ölçüm: bulunduğu ortamın sıcaklık, nem ölçümlerini yaptığı gibi ayrıca ortamdaki oksijen ,karbondioksit,sıcaklık,nem ve etilen miktarını tespit edebilen bir cihazdır.

3 Röle Çıkışı ile 3 Kontrol: Atadığınız limit değerler aşıldığında havalandırma, ısıtma, nemlendirme cihazı gibi 3 adet üniteyi devreye alma / devreden çıkarma (kontrol) imkanı.

Uzaktan Takip: Bulunduğu ortamdan alınan ölçümleri internete bağlı PC, laptop, tablet, akıllı telefon ekranlarında kolaylıkla takip edebilirsiniz.

Cihaz özellikle karbondioksit, nem ve sıcaklığın ölçülüp kontrol altında tutulmasının önemli olduğu tavuk çiftlikleri, mantar üretim tesisleri, seralar gibi alanlarda kullanım bulmaktadır.

Haberleşme tipi olara RF,RS485,Wifi ve TCP protokolleri opsiyonel olup proje göre ihtiyaç belirlenir.

Kurukontak çıkışı ile siren,alarm,aydınlatma vs. uyarı unsurlarını tetikleyebilir.

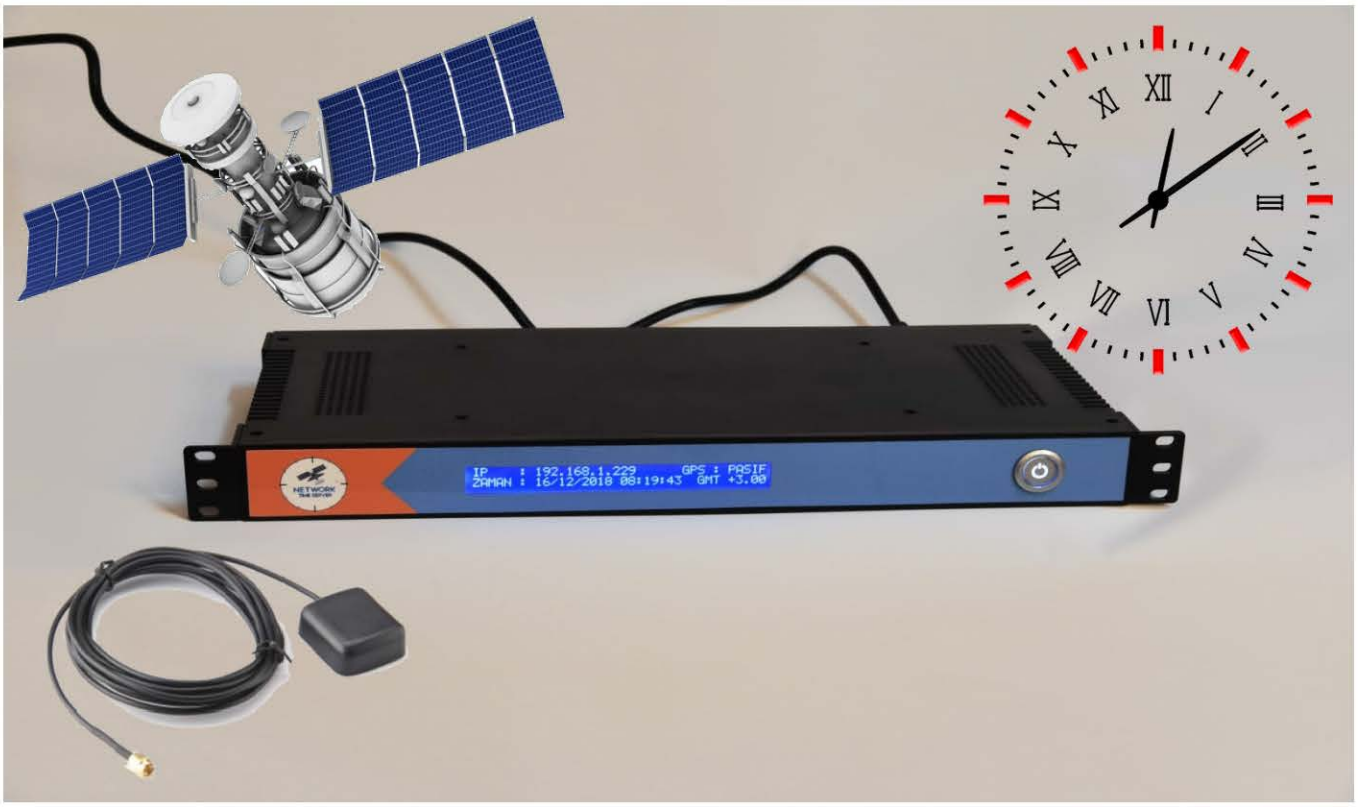
Bina içi çalışma alanları, maden ocakları, seralar, tavuk çiftlikleri, soğuk hava depoları, yaş sebze meyve depoları, okullar, medikal alanlar gibi ortamlara yönelik karbondioksit konsantrasyon seviyesini ölçüp ekranında gösteren çok kullanışlı bir cihazdır.

Röle çıkışları vasıtasıyla set değerleri konsantrasyonu istenmeyen seviyelere ulaştığı taktirde, havalandırma kontrol ünitesi vs. gibi cihazları tetikleme özelliğini sahiptir. Üzerindeki ayar butonları vasıtasıyla, ayarladığınız seviyeler aşılınca cihazınız röle vasıtasıyla bağlayabileceğiniz sesli alarm sisteminin size uyarılar vermesini sağlayabilirsiniz.



Akıllı GPS NTP Network Zaman Sunucusu

NETWORK GPS NTP Time Server Linux işletim sistemini çalıştıran bir gömülü katı hal bilgisayar ile bir GPS alıcısı birleştirir.
Ünite CAT5 Ethernet bağlantısı üzerinden doğrudan şebekeye bağlanır ve standart bir 19 "rafa sığar. Bu NTP sunucusu bir GPS bilgisayar saatini ve artan hassasiyet için 12 uyduları kadar izleyen bir derece doğru uzaktan anten içermektedir GPS. Anten is fully tercihen gökyüzünün görünümü ° bir 65 bir çatı üstüne, dışarıdan yüklü olmalıdır olarak hava geçirmez (Ip360), bir kullanarak uzak standart olarak, ya da 200m (600ft) kadar 1,000m (3,000 ft) kadar yerleştirilmiş olabilir İsteğe bağlı anten uzatma kiti.



NETWORK GPS alt sistemi ve NTP sunucusu ve montaj yardımcı olmak hem de çalışma zamanı bilgisini göstermek için arkadan aydınlatmalı LCD ekrana sahiptir. Yazılım sürücüleri Ağ Zaman Protokolü Sürüm 4 (NTP V4) uygun ve tek-döküm, yayın veya çok cast NTP zaman senkronizasyonu için kullanılabilir. Ünitenin konfigürasyon ve yönetim bir web arabirimi üzerinden yalındır. Ünitenin IP adresi otomatik olarak bir IP adresi atamak için veya sabit bir IP adresi kullanılabilir DHCP kullanılarak yapılandırılabilir.

NETWORK GPS, 2 bağımsız ağlara zaman sağlamak ve ağ başına dakikada 500,000 NTP isteklerinden daha fazlasını işleyebilmesini sağlayan çift Ethernet portuna sahiptir ve bu sayede binlerce müşteriyle büyük ağlara doğru zaman bilgisi sağlamak için ilk tercihtir!

Hazır-çalıştırmak için Güvenli Tabaka 1 NTP Zaman Sunucusu,GPS anteni aktif içerir + MSF radyo saat sinyali için ikincil bir zaman alıcı destekleyebilir
NTP v2, NTP v3, NTP v4 ve SNTP uyumlu müşteriler için destek,IPv4 ve IPv6 ağlarını destekler,HTTPS (RFC2616) tarafından güvenli bir tarayıcı arayüzü yoluyla ağ üzerinden Yapılandırılmış ve Shell (SSH) Güvenli
Çift RJ-45 Ethernet arayüzleri 10 / 100 / 1000 Mbit,NIC üzerinde başarısız ve fazlalık araya gelen destekler.
Büyük ağlar için ideal bir port başına dakikada 500,000 NTP istekleri, daha işleyebilir.Gelişmiş güvenlik için MD5 / SHA doğrulama,
Gelişmiş senkronizasyon güvenlik için diğer NTP zaman sunucuları ile Peer Able,Katı Devlet Flash bellek yazılım güncellemeleri sağlar ve 'disk hatası' ortadan kaldırır.
Zaman ve Uydu ve Radyo zamanlı Durumu için Ön Panel ekranı,SNTP ve NTP protokolü desteği,Syslog hata raporlama

Akıllı WIFI Sıcaklık ve Nem Takip Sistemi



Stoğunuzdaki ürünleri ve işinizi WTH-100 Sıcaklık ve Nem Takip Sistemimizle koruyun. Soğutma dolabı ve belli bir sıcaklık değerinin altında kalması gereken alanları manuel olarak termometreden kontrol etme; kontrol zamanını kaçırma, yanlış değer okuma ve eksik girilmiş çizelge gibi nedenlerden dolayı işinizi riske atmanıza neden olabilir.

Oysa ki kullanımı kolay kablosuz ağınızla internete bağlanabilen WTH-100 cihazı sürekli olarak sıcaklığı ve nemi takip edip kayıt altına almanıza olanak sağlar. Manuel kontrol zorluğunu ortadan kaldırarak eczanenizde ya da benzer alanlarda endişelerinizi gidererek size en yüksek derecede rahatlık sağlar.

Seracılıkta uygun sıcaklık ve nem değerleri bitkilerin verimliliğini artırmaktadır. Seralar, bitki gelişimini optimize edebileceğiniz koşulların bulunduğu kapalı ortamlardır. En uygun kontrol iç ortamdaki değerlerin doğru ölçülmesini gerektirir. Genellikle seralarda karbondioksit (Co2), bağıl nem ve sıcaklık değerleri ölçülür.

Inkatech WTH-100 sıcaklık ve nem ölçüm, takip cihazı ile seranızın sıcaklık ve nem değerleri anlık olarak takip edilebilir, geçmiş dönemlere ait bu değerlerle ilgili raporlar alabilirsiniz. Ayrıca sıcaklık ve nem limit değerlerin dışına çıkılınca da seçtiğiniz yöntemlerle uyarılar (ses, telefon arama, SMS, E-mail) alabilirsiniz. Seranızda ki sıcaklık ve nem değerlerinin ölçülüp 7/24 kesintisiz olarak izlenebilmesi bitkilerin sağlığı ve ürün güvenliği açısından büyük önem arz etmektedir.

Kısaca anlatmak gerekirse WTH-100 kablosuz ağınız üzerinden internete bağlanır ve ölçtüğü sıcaklık, nem değerlerini sürekli olarak sunucuya yollar. Tüm bu raporları yönetim paneline bağlanarak görüntüleyebilirsiniz, ayrıca yönetim paneli üzerinden sıcaklık, neme ait limit değerleri kolaylıkla ayarlayabilmektesiniz.

Veteriner ecza depoları, soğuk hava depoları, derin dondurucular, kan bankası dolapları, soğuk zincir araçları, kuru ürün saklama depoları, mantar üretim tesisleri, mandıralar, tavuk çiftlikleri, hayvan çiftlikleri, balık depoları, kütüphaneler, arşiv odaları, bilgiişlem odaları, datacenter'lar gibi sıcaklık ve nemin izlenip kayıt altında tutulması gereken birçok alanda size en ideal çözümü sunar.

SERALAR ÖZELİNDE YAŞANAN BAZI PROBLEMLER VE ÇÖZÜMLERİ

Sera içerisinde 220V elektrik prizi olmalı. (WiFi cihazının ve WTH100 ün konulacağı yerlerde)

WiFi internet vericisi olmalı. WiFi internet vericisinin cihaza 35-40 metreden daha uzak olmaması gerekir. (Bu durum kullanılan WiFi cihazının sinyal gücüne bağlıdır. Bazı modellerde bu 80-90 m civarında olabilmektedir. Sinyal gücünün anlaşılması için cep telefonu WiFi açılarak sinyal seviyesine bakılabilir.)

WTH-100 çok fazla data kullanmadığından aylık 2GB veri paketi olan (ya da buna yakın bir paket) WiFi seçilebilir.

WTH-100, aşırı nemden korunmalıdır. Bunun için, sinyal ve nem ölçümünü engellemeyecek, üstü kapalı, alt ve yanların bir kısmı açık bir kabin/kutu kullanılmalıdır. Doğru bir kabin/kutu için lütfen firmamızdan bilgi isteyin.

Birden fazla WTH-100 konulacak ise mesafeler ona göre ayarlanmalıdır.

Örnek: 90 m uzunlukta 30 metre genişlikteki bir sera için uygun ölçümler alınabilmesi için en az 2 adet 2 problu WTH-100 cihazı kullanılmalıdır.



Akıllı Filo Yönetim Sistemi



Toplu taşıma araçlarda kullanılan aracın anlık konumunu, hızını, günlük sefer süresini, anlık araç takibi ve bunun gibi birçok bilgiyi sağlayan sistemdir. Filo Yönetim Sistemi ile araçların güvenliğini, operasyon verimliliğini sağlamakta, sunduğu detaylı raporlar sayesinde doğru planlama ve düzenleme imkânı sağlar.

Tüm verilerin tek merkezde toplanıp anlık olarak kontrol edilebilmesi sayesinde, Filo Yönetim Sistemi işletmecisi için toplu ulaşımın düzenlenmesi ve yönetimi kolaylaşır.

Hat ve güzergah bazlı araç konumlarının harita üzerinde gösterilmesi, sistemin güzergah ve diğer ihlalleri anlık tespit ederek mesajların üretilmesi ile kullanıcılara iletilmesi, hat ve güzergahlar üzerindeki araçların geçmişe yönelik izlenmesine olanak sağlamaktadır. Sefer iptallerinin ve yeni sefer atamalarının yapılmasına imkanı sağlayarak servis kalitesini sağlar. Filo Yönetim Sistemi ile araçların güvenliği ve yakıt tüketimi kontrol altına alarak verimliliği arttırılır.

Filo Yönetim Sistemi Yazılım Hizmeti ile tek bir uygulama üzerinden araç verilerine hızlı ve güvenilir bir şekilde erişim imkanı sunulur.



Raporların bir kısmı;

Tüm araçların tek bir ekranda takip,
Araç doluluk oranları,
Sistemin offline olarak geriye dönük izleme
Sürücülerin çalışma saatleri
On-line merkez bildirimi
Sürücü davranışları
Hareket, durma, çekilme, hız, rölanti, kontak bilgileri
Araç hat ihlal, sefer ihlal raporu
Düzenli raporlama
Araç optimizasyonu
Maliyet/Yakıt optimizasyonu
Durak, hat, otobüs, sefer bazlı, genel yolcu, raporları
Bayi, kart dolum raporları
Canbus ile aracın üzerindeki verilerin alınması ve raporlanması

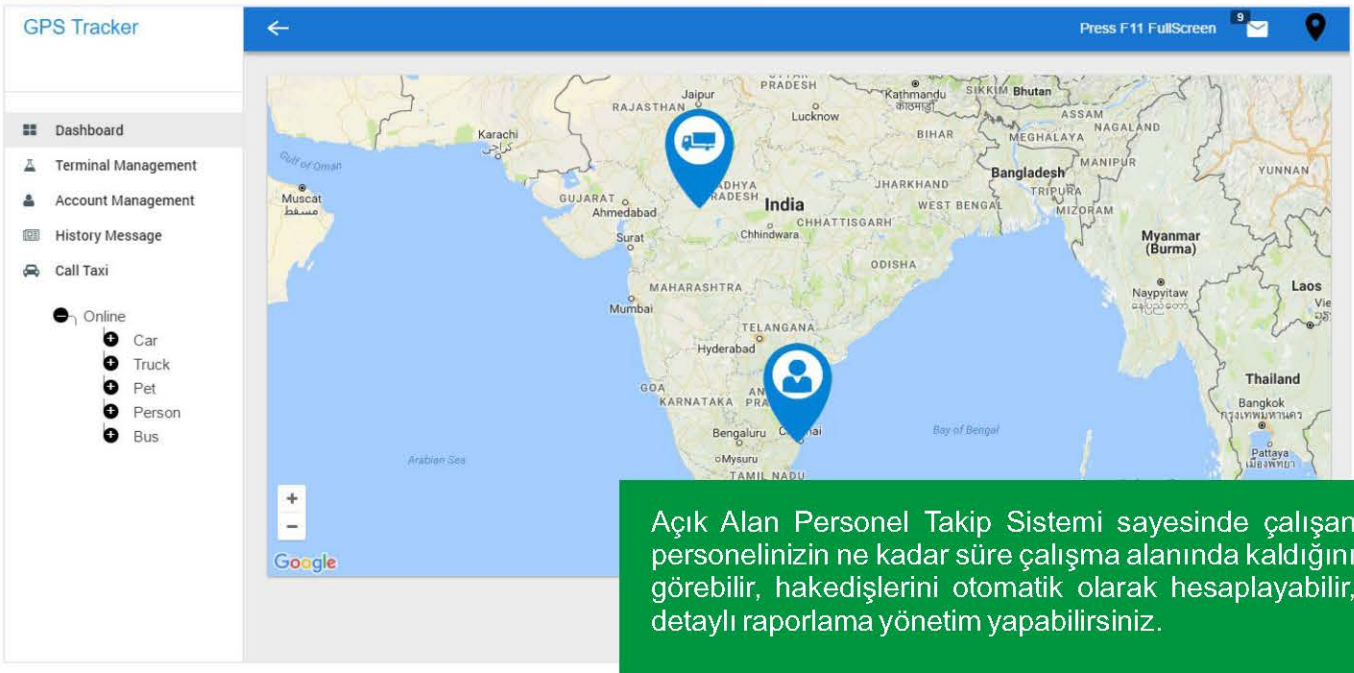
Akıllı Açıkalan Personel Takip Sistemi



Açık Alan Personel Takip Sistemi Asis Elektronik 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.

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

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