İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

isbak

İstanbul'u
Geleceğe Taşıyoruz!

16 MİLYON İÇİN Çalışıyoruz

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

isbak

Bizim akıl, mantık, zekâ ile hareket
etmek en belirgin özelliğimizdir.
Bütün hayatımızı dolduran olaylar
bu gerçeğin delilidirler. (1925)

M. Atatürk


M 0003
03:00:2
61
60
62
68
DUR
Dokunmayınız
100
100
HOP ON HOP OFF TOURS
www.busforus.istanbul

Aklımızda teknoloji
kalbimizde insan

AKILLI ŞEHRİN MİMARI

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ | isbak

Değerli İstanbullular,

İstanbul Büyükşehir Belediyesi olarak, bağlı kurum ve iştiraklerimizle adil, yeşil ve yaratıcı bir İstanbul hedefiyle çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Kısa ve uzun vadeli planlarla hemşehrilerimizin geleceğine yatırım yapıyoruz. Bir yandan güncel sorunları çözüme kavuşturuyor, diğer yandan şehrimizi daha mutlu, huzurlu, güzel yarınlara hazırlıyoruz.

Hizmete başladığımız günden bugüne kimsenin ayrıcalıklı ve imtiyazlı olmadığı, herkesin hizmetlerimize eşit şekilde erişebildiği, liyakate dayalı bir belediyecilik anlayışıyla İstanbul'a hizmet ediyoruz. Projelerimizin tüm süreçlerinde hemşehrilerimizi bilgilendiriyor, bu şehrin asıl ve nihai sahibi İstanbulluların fikirlerini önemsiyoruz.

İstanbul'un yönetimine geldiğimizde Türkiye'nin en kapsamlı katılımcı bütçesini hazırladık. Hemşehrilerimiz geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da İstanbul'da hayata geçecek yatırımlara proje, fikir ve oylarıyla katkıda bulundular. Dünyada ekonomik krizlerin, savaşların, iklim değişikliğinin egemen olduğu zorlu bir dönemin içerisindeyiz. Bu da, 16 milyon nüfusa sahip kentimizde sistemli bir yönetişim anlayışıyla hareket etmemizi her zamankinden daha da önemli hale getiriyor.

Şehrimizin gelecek strateji ve planlarını içeren İstanbul Vizyon 2050 Strateji Belgesi'ni hazırladık. İstanbul Vizyon 2050 Strateji Belgesi, geçtiğimiz iki yıl boyunca binlerce insanın fikri, emeği ve katkısı ile veriye dayalı analizler doğrultusunda oluştu. İstanbul'un 7 tema etrafında sorunları ve potansiyelleri tespit edildi. Süreç boyunca kendi birimlerimize ek olarak toplamda 2.000'e yakın akademi, kamu, sivil toplum ve özel sektör kurum temsilcisi ile 25 bine yakın yurttaşımızın katkıları alındı.

Yanlış ekonomi politikalarının sebep olduğu darboğaz nedeniyle hemşehrilerimizi mağdur etmemek için toplu taşımayı sübvanse etmeye devam ediyoruz. Kentsel erişilebilirlik, İstanbulluların istediği yere konforlu şekilde ulaşabilmesi İstanbul'un temel öncelikleri arasında. Devraldığımızda kimisi yarım bırakılmış kimisi henüz yapım sürecinin başlangıcında olan metro çalışmalarını yeniden harekete geçirdik. 2019'dan beri İstanbul'a 47,3 km uzunluğa sahip 5 metro hattı kazandırdık. Denizlerle çevrili İstanbul'da deniz ulaşımı erişilebilirlik, hat ve sefer sayısı gibi nedenlerle gerektiği ölçüde kullanılmıyordu. İstanbul'da deniz ulaşımını yeni hatlarla canlandırdık. Kendi öz kaynaklarımızla 252 metrobüs satın aldık.

İklim krizi, bizi bekleyen küresel tehditlerden biri. Bu sorunla başa çıkabilmek için uluslararası düzeyde girişimlere ihtiyaç olduğu muhakkak. İstanbul Büyükşehir Belediyesi bu alandaki yatırımlarımıza devam ediyoruz. 2050 Karbon Nötr şehir hedefiyle dönüşüm ve atık bertaraf tesisleri kurduk. Dere yataklarını koruyup rehabilite ettik, İstanbul'a yaklaşık 8 milyon metrekare yeşil alan kazandırdık. Şehrimizin kronik altyapı sorunlarını çözüme kavuşturduk.

Şehrimizin kadim tarihinden parıltılı sayfalara gözümüz gibi bakıyor, hemşehrilerimiz için İstanbul'u geleceğe hazırlıyoruz. Yerebatan Sarnıcı, Müze Gazhane, Bulgur Palas, ArtİstanbulFeshane, Yedikule Gazhanesi, Kara Surları dâhil 653 kültür varlığını restore ettik. 14 öğrenci yurdu, 75 Yuvamız İstanbul Çocuk Etkinlik Merkezi, 41 kütüphane, yaşam merkezleri açtık. Kültürel etkinlikleri şehrin her noktasına ulaştırdık.

Ekonomik açıdan zorlu günler yaşadığımız bu dönemde İstanbul Büyükşehir Belediyesi ihtiyaç sahiplerinin yanında. İBB tarihinde ilk defa üniversite öğrencilerimiz karşılıksız, geri ödemesiz burs alıyor; 0-4 yaş arası çocuğu olan anneler toplu taşımadan ücretsiz yararlanıyor. İhtiyaç sahibi ailelerin çocukları ücretsiz sütle buluşuyor. İstanbul'un tüm dünyaya örnek olan Askıda Fatura projesini hayata geçirdik. İhtiyaç sahibi yurttaşlarımızla hayırseverleri bir araya getirerek müthiş bir dayanışma örneği ortaya koyduk. Çiftçiler, besiciler ve balıkçılar aldıkları desteklerle maliyetlerin arttığı bu günlerde daha güçlü bir şekilde üretim yapmaya devam ediyorlar.

4 yılda İstanbul'daki yatırımlarımıza hız vermek için başladığımız hizmet maratonları ile şehrimize yüzlerce eser kazandırdık. Hemşehrilerimizin yaşamaktan mutluluk duyduğu bir İstanbul için çalışmaya devam edeceğiz. Birlikte başaracağız.
Gazi Mustafa Kemal Atatürk önderliğinde başlayan Cumhuriyet hikâyemizin yeni yüzyılına adım atıyoruz. Cumhuriyetimizin yeni yüzyılında da aynı inan ve heyecanla çalışmaya, İstanbul'a değer katacak işler yapmaya devam edeceğiz.

Saygılarımla,

Ekrem İMAMOĞLU
Türkiye Belediyeler Birliği Başkanı
İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı

Yıllar boyunca önemli medeniyetlere ev sahipliği yapan, Avrupa, Asya ve Afrika'nın yönetim merkezi olan; mimarî, tarihi, kültür, sanat ve ticaret alanlarında rehber şehir konumunda bulunan İstanbul'u, teknoloji şehri yapmak adına önemli bir görev üstlendik. Bu görev doğrultusunda, şehirlerimizi daha akıllı, güvenli ve sürdürülebilir kılma vizyonumuzla paralel olarak çalışmalar yaptık. Vatandaşlarımız için teknolojiyi de odağımıza alarak çözümler geliştirdik. Tüm şehirlerimizin daha akıllı bir kent olması amacıyla yenilikçi projeler sunmanın haklı gururunu yaşıyoruz.

"Aklımızda Teknoloji, Kalbimizde İnsan"
Hedeflerimiz doğrultusunda çalışmalarımızı sürdürüyor, odağımıza "insan"ı yani vatandaşlarımızı koyuyor ve Aklımızda Teknoloji, Kalbimizde İnsan diyerek vatandaşlarımıza yenilikçi hizmetler sunuyoruz. İnsan temelli "Akıllı Şehircilik" yaklaşımımız sayesinde, Ulaşım Araçlarının Teknoloji Dönüşümünü gerçekleştirmeye devam ettik. Bu dönüşüm kapsamında Özel Halk Otobüslerine teknolojik nitelik kazandırdık. Raylı sistemlerde de Özel Halk Otobüsleri Dönüşüm projemizde olduğu gibi yapay zekâ teknolojisi ile vatman davranışlarının analiz ederek anlık olarak durum tespitleri ile yolcu ve vatmanın güvenliğini sağlıyoruz.

Aynı zamanda "Teknolojik Yeşil Dönüşüm" vizyonumuz kapsamında da atıl durumda olan, kullanılamayan İETT otobüsünü baştan sona yenileyerek %100 elektrikli hâle getirdik. Daha sürdürülebilir bir gelecek için hava kirliliğinde azaltma, yakıt tüketiminde tasarruf sağlayan, çevre dostu, ekonomik ve sessiz bir teknolojiyi vatandaşlarımıza sunduk.

Akıllı Ulaşım Sistemlerimiz ile Trafik Kontrolü Sağlıyoruz
Ulaşım Yönetim Merkezi'nde 7/24 trafik takibi yaparak yol durumu hakkında bilgi almak isteyen vatandaşlarımızı bilgilendiriyor, yoğunluk seviyesine göre sinyalize kavşaklara uzaktan anlık süre müdahalelerinde bulunuyoruz. Aynı zamanda Kırmızı Işık EDS ile araç geçişlerini kontrol ederek, halkın can ve mal güvenliğini korumak maksadıyla kazaları en aza indirmeyi hedefliyor, yayalaştırma projelerimiz ile de trafikte kontrollü geçişi sağlamaya devam ediyoruz.

Akıllı Kent Mobilyalarımıza Yenilerini Ekledik
Daha yeşil ve sürdürülebilir şehirler için geri dönüşüm alışkanlığı kazandıracak İstanbulkart entegreli Geri Dönüşüm Otomatlarımız ile vatandaşlarımızın plastik şişe, cam şişe ve teneke kutuları geri dönüşüm için iade edebilecekleri bir toplama noktası oluşturduk.
Türkiye'de ilk olarak paylaşımlı kitap modelinin teknoloji ile birleştiği bir iş modeli olan, içerisinde bulunan kitapların kiralanması ve okunduktan sonra iade edilmesi işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan "Kitap Otomatı"nı geliştirerek yeni bir teknolojiye imzamızı atarken, kent sakinlerimize ücretsiz olarak kitaplara erişim hizmeti sunuyoruz.
Ayrıca açık alanlarda yaşanması muhtemel acil durumlarda veya tehlike anlarında hızlı müdahale ve yardım çağrısı yapma imkânı sağlayan Acil Durum Panik Butonunu park ve bahçelerde konumlandırarak vatandaşlarımıza daha güvenli ve kaliteli bir yaşam inşa etmek için çalışıyoruz.

Süreç Otomasyon Sistemlerimiz ile Hizmet Süreçlerini Hızlandırıyoruz;
AYBİS, ARBOS, TUDES, ATİS, İBB Yurt Web Sitesi gibi Süreç Otomasyon sistemleri ile iş süreçlerini hızlandırıyoruz. AYBİS yazılımımız ile belediyeler ve kurumlar arasında ruhsatlandırma süreçlerini kısaltarak, kazı çalışmalarını ve maliyetlerini en aza indiriyoruz.

ARBOS yazılımımız ile araç bakım, arıza taleplerinde iş sürecini kolaylaştırarak araç bakım arıza taleplerinin iş süreçlerini yönetiyor ve hızlandırıyoruz. TUDES Toplu Ulaşım Hizmet Kalitesi Değerlendirme sistemimizle söz konusu UKOME kararı kapsamında taşımacı ve şoförlere yönelik elde edilen hizmet kalitesi verilerini toplayıp analiz eden diğer denetim paydaşları ile paylaşılan ortak veri tabanı sisteminin altyapısını sağlıyoruz. Atık Su Transfer İzleme Sistemi (ATİS) ile evsel ve endüstriyel atık su taşıyan araçları anlık takip ediyor, kontrolünü yapıyoruz.

Öğrencilerin adil bir puanlama sistemi ile yurtlara yerleştirilmesinin amaçlandığı ve İSBAK olarak yazılımını geliştirdiğimiz İBB Öğrenci Yurtlarının başvuru süreci dâhil tüm detaylarının yer aldığı web sitesini kullanıma sunarak, öğrencilerimize adaletli bir sistem üzerinden yurt bulma imkânı sağlıyoruz.

İBB Başkanımız Sayın Ekrem İMAMOĞLU'nun 'adil, yeşil ve yaratıcı şehir, mutlu İstanbullu' vizyonu doğrultusunda, akıllı şehir yolculuğumuzda "Aklımızda Teknoloji Kalbimizde İnsan" mottosuyla var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Ender DENİZ
İSBAK AŞ Genel Müdür Vekili

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ | isbak

Bilişim teknolojileri alanındaki 38 yıllık deneyimi ve kurumsal hafızasıyla İstanbul'un akıllı şehir vizyonunun hayata geçirilmesi için kritik önem taşıyan İSBAK, Türkiye'nin öncü teknoloji şirketlerinden biri olarak başta İstanbul olmak üzere şehirlerin yaşam kalitesini artırma misyonunu üstlenmektedir. Akıllı şehir teknolojileri alanında uluslararası rekabet gücü yüksek, sürdürülebilir ve yenilikçi akıllı şehir çözümleri ile mutlu şehirlerin oluşmasına katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Bu hedef doğrultusunda dijital dönüşüm trendini, genç ve dinamik insan kaynağını arkasına alan İSBAK, Akıllı Şehrin Mimarı olarak "Akıllı Ulaşım, Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik ve Akıllı Yaşam" gibi fonksiyonel alanlara odaklanmakta ve "Akıllı Ulaşım Sistemleri, Yeşil Teknoloji, Yapay Zekâ Teknolojileri, Akıllı Kent Mobilyaları, Mobil Uygulamalar, Akıllı Yaşam Çözümleri" ile ilgili projeler geliştirmeye devam etmektedir.

Vizyon

Akıllı şehir teknolojileri alanında uluslararası rekabet gücü yüksek, sürdürülebilir ve yenilikçi çözümler ile mutlu şehirlerin oluşmasına katkıda bulunmak.

Misyon

Türkiye'nin öncü teknoloji şirketlerinden biri olarak, yeni nesil teknolojilere dayalı, sürdürülebilir akıllı şehir projeleri geliştirmek ve İstanbul başta olmak üzere şehirlerin yaşam kalitesini artırmak.


İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ
isbak

1. AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİ

AR-GE PROJELERİ

ELEKTRONİK DENETLEME SİSTEMİ (EDS)

Elektronik Denetleme Sistemi (EDS), trafik kural ihlallerini önleyerek kazaların azalmasını ve can ile mal güvenliğinin sağlanmasını amaçlayan sistemdir. 11 farklı ihlal tespit sistemi içeren bu ürün ailesinin yönetimi için EDS Plus Saha Yazılımı ve tüm EDS sistemlerinin tek bir merkezden kontrol edilmesini sağlayan EDS 3.0 Merkez Yazılımı kullanılır.

Bu sistemler sayesinde trafik kurallarına uyum sağlanarak güvenli ve düzenli bir trafik akışı hedeflenir.

Tüm EDS çözümleri, Türkiye'de kurulum ve işletim için endüstriyel ve teknik sertifikalara sahiptir.

EDS Çözümleri

- Ortalama Hız EDS
- Kırımızı Işık EDS
- Emniyet Şeridi EDS
- Park EDS
- Yaya Geçidi EDS
- Ofset Tarama EDS
- Ters Yön EDS
- Taralı Alan EDS
- Tramvay Yolu EDS
- Dönüş Yasağı EDS
- Mobil EDS

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Tüm EDS uygulamalarını tek merkezden yönetebilme
- Otomatik iş akış sistemi ile birlikte uçtan uca ihlal paketi oluşturma ve raporlama
- Yapay zekâ tabanlı görüntü işleme teknolojisi
- Yüksek çözünürlüklü kamera teknolojisi
- %95 üzeri başarı oranıyla otomatik plaka tanıma
- Emniyet Genel Müdürlüğü uygulamaları ile entegrasyon


EDS
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ


İSTANBUL EDS KONTROL MERKEZİ


Sirkeci
Taksim
Cankurtaran
EDS
EDS
EDS
118 bin
565
sahipsiz
hayvanı
tedavi etti.
EDS

TRAFİK ÖLÇME VE BİLGİLENDİRME SİSTEMLERİ

Trafik Ölçme ve Bilgilendirme Sistemleri, şehir içi ve şehirlerarası yollarda trafik akışını kontrol etmek, sürücüleri bilgilendirmek ve alternatif yolları göstermek için kullanılan yenilikçi çözümlerdir. Bu sistemler, trafik verimliliğini artırarak yoğunluğu azaltır ve sürücülerin daha güvenli ve hızlı seyahat etmelerini sağlar.

Ölçme Sistem Çözümleri

Yaya Sayımı

Bu sistem, yaya ulaşımının ve erişilebilirliğinin iyileştirilmesi amacıyla hazırlanacak projelere altlık sunan sayım ve topluluk analizlerini gerçekleştirerek kentsel yaşam kalitesini artıran yenilikçi çözümler üretir. Yaya ölçümleriyle kent içindeki yaya hareketinin kentsel ulaşımdaki payının ve yaya yoğunluğunun gün içindeki dağılımının tespitinin yapılmasını sağlar.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Veri alınacak alanlara yeterli sayıda ve uygun konumda kamera sistemlerinin yer aldığı kabinlerin tasarım ve kurulumu
- Kabinlerde yer alan kameraların suya ve toza karşı dayanıklı, HD görüntü kalitesinde, geniş açılı kayıt yapabilen ve kendinden güç kaynağına sahip olması
- Elde edilen görüntülerin görüntü işleme modülü ile sayım verilerine dönüştürülmesi
- Sayım yapılacak nokta için görüntü işleme modülü tarafından oluşturulan işlenmiş görüntülerin anlık olarak izlenebilmesi
- Zamanlanmış ve gerçek zamanlı içerik yönetimi, Sayım verilerinin anlık olarak dashboard üzerinde görüntülenmesi
- Kullanıcı bazlı yetkilendirme yapılarak dashboardun izlenmesi, özelleştirilmesi
- Sayım verilerinin filtrelenmesi (tarih ve saat bazlı)

Bilgilendirme Sistem Çözümleri

- Değişken Mesaj Sistemi: Trafik durumu ve yol koşulları hakkında sürücülere anlık bilgi verir.
- Değişken Trafik İşaretleri: Trafik işaretlerinin duruma göre değişmesini sağlar ve sürücüleri bilgilendirir.
- Yarı Dinamik Sistem: Trafik akışını ve yoğunluğunu izleyerek gerekli yönlendirmeleri yapar.
- Hız Uyarı Sistemi: Sürücülere hız limitlerini hatırlatarak güvenli sürüş sağlar.
- Otopark Bilgilendirme Sistemi: Boş otopark yerleri hakkında bilgi verir ve sürücüleri yönlendirir.

- Tüm ölçme ve bilgilendirme sistemlerini tek merkezden yönetebilme
- Ekranları canlı olarak izleyebilme
- Standart ve mevzuatlara uygun tasarım
- Zamanlanmış ve gerçek zamanlı içerik yönetimi

TRAFİK SİNYAL DENETLEYİCİLERİ

Şehirlerdeki trafik ağı içerisinde yer alan kavşak noktalarında, sensörler vasıtası ile verilerin toplanarak ve işlenerek trafik yönetiminin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlar. Karar alıcıların, trafik mühendislerinin, programlama ve bakım operatörlerinin işlerini kolaylaştırmak ve operasyonel verimliliğini artırmak temel tasarım kriterleridir.

TSD Ürünleri

- İSBAK EXPERTRA 2A9
- İSBAK Metrics X7 Midi (Yeni)

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Görüntü işleme, veri analitiği ve araç önceliklendirme teknolojileri ile uyumlu
- TSE standartlarına uygunluk
- Çoklu kavşak yönetimi
- 42 VAC opsiyonu
- Merkezi yönetim
- Adaptif sisteme uygunluk

YAYA BUTONLARI

Yaya yolunun güvenli bir şekilde kullanılmasını sağlamak amacıyla, sesli, titreşimli geri bildirim ve görsel uyarı veren ayrıca Braille alfabesi ile görme engelli yayalara kavşak düzeni ve yönü hakkında yönlendirme yapan, dış ortam koşullarına dayanıklı, ekonomik ve uzun ömürlü polikarbon kullanılarak tasarlanmış temassız yaya butonu cihazı geliştirilmiştir.

Yaya Butonu Ürünleri

- Erişilebilir Temassız Yaya Butonu (EYB-2)
- Sıfır Enerji Yaya Butonu

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Görme engelliler için braille alfabesi
- Darbeye dayanıklı gövde
- Farklı dil seçenekleri
- USB ile pc bağlantı
- Sesli geri bildirim
- Bluetooh ile PC bağlantı

İSBAK VTA 950 ARAÇ TAKİP CİHAZI

Araç takip cihazı, araç filoların yönetiminde; personel verimliliğini, iş planlaması ve sürüş kalitesini artırmak amacıyla, güvenlik sağlama ve maliyetleri azaltma amacıyla geliştirilen etkili bir çözümdür.

Araç takip cihazı takılı bulunduğu aracın konum, hız, yön bilgilerini ve opsiyonel olarak eklenebilen diğer sensör verilerini sunucuya aktarır.

VTA 950 Serisi

- VTA 950
- VTA 950L (Harici İvme Ölçümü, Harici CANBUS Haberleşme, Harici Kontak ve Damper dışında ekstra Giriş Çıkış Kontrolü, Harici 4G Desteği)
- VTA 950LH (Harici Batarya, Harici SD Kart, Harici İvme Ölçümü, Harici Kontak ve Damper dışında ekstra Giriş Çıkış Kontrolü, Harici CANBUS Haberleşme, Harici 4G Desteği)

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Harita üzerinde anlık konum takibi
- Rota takibi
- Hız ihlali tespiti
- İvme Ölçer (kaza tespiti)
- Donanıma entegre harici depolama
- Güçlü Sinyal İletimi
- GNSS ile daha yüksek konum doğruluğu
- Hassas hız tespiti (0.1 m/s)
- Modüler yapı
- 10 saate kadar pil ömrü
- Hafriyat kaçak döküm tespiti
- Geçmiş verileri izleme
- Kuruma özel raporlama
- Anti-Vandal Sistem
- Çoklu alarm tanımlama
- Kontak Durum Bilgisi
- Uzaktan Yazılım Güncelleme

PERSONEL DEVAM KONTROL SİSTEMİ (PDKS)

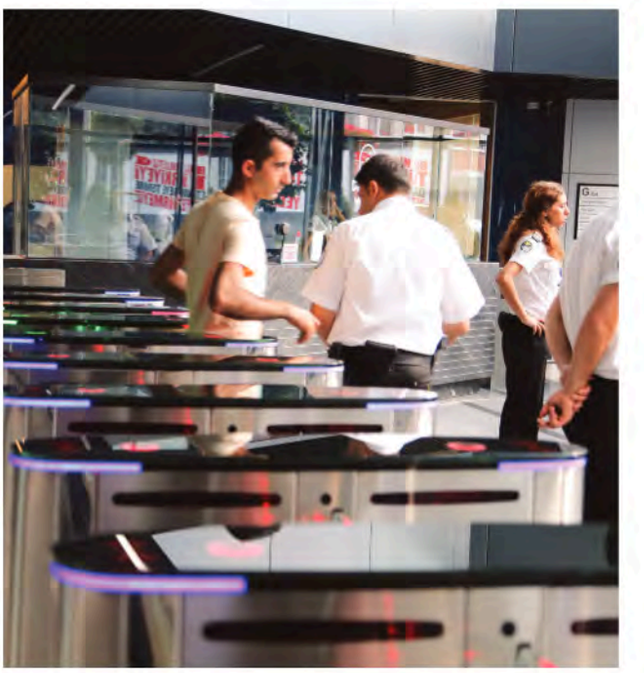
Kurumlarda zaman yönetimini ve çalışan güvenliğini sağlamak amacıyla, personel giriş ve çıkışlarının kontrol edilmesini, giriş yetkisi gerektiren alanlara yetkili personelin kartla güvenli bir şekilde giriş ve çıkış yapabilmesini sağlayan sistemdir.

PDKS Çözümleri

- Duvar tipi PDKS
- Yüz tanımalı duvar tipi PDKS
- Giriş Kontrol Turnikeleri

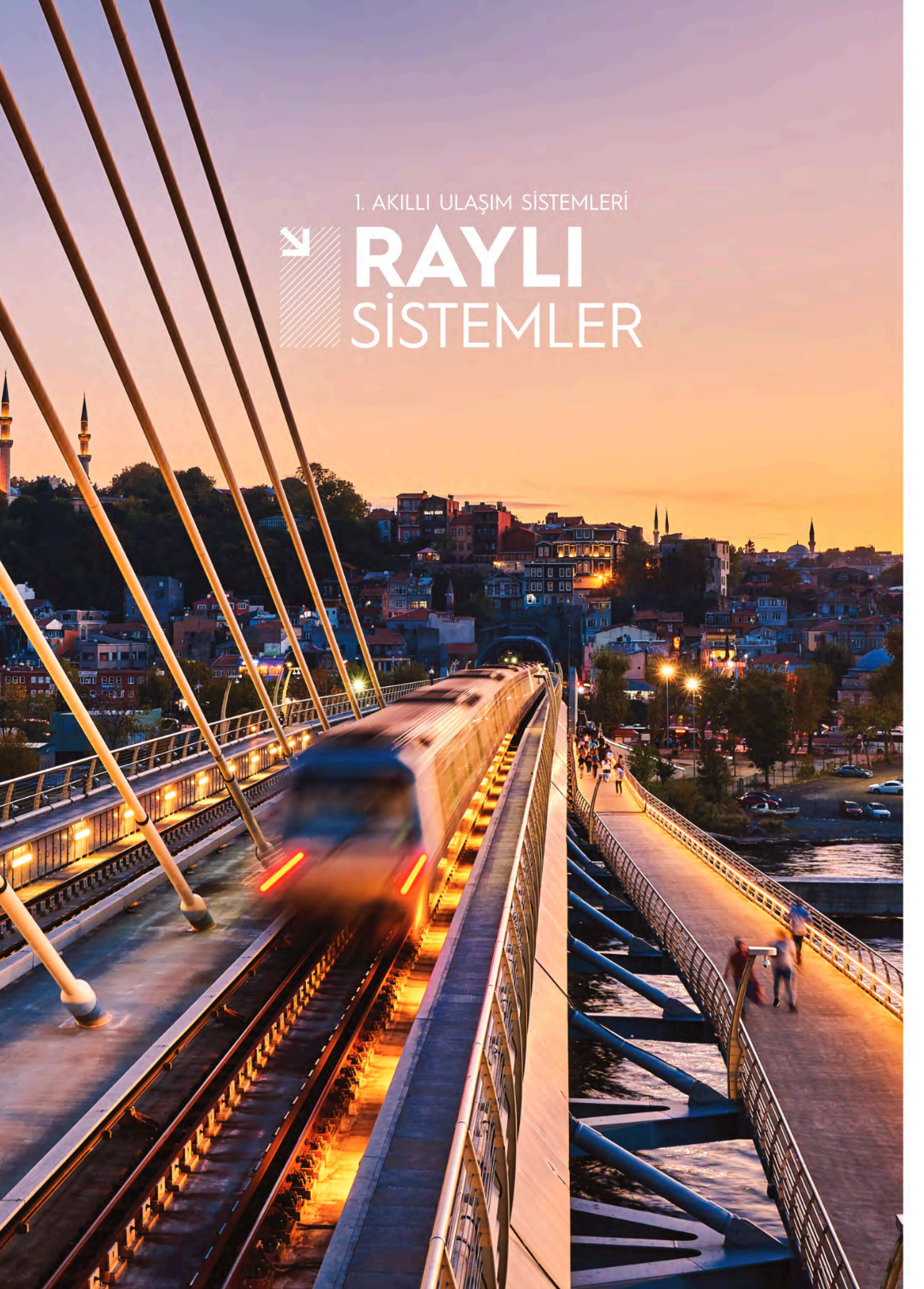
Özellikler ve Fonksiyonlar

- Gelişmiş raporlama ve analiz
- Rol bazlı yetkilendirme
- Esnek çalışma saatleri desteği
- İzin ve devamsızlık yönetimi
- Gelişmiş entegrasyon modülü
- Personel grupları oluşturma
- Çalışma saatlerinin takibi
- Fazla mesai yönetimi
- Kent kartları ile entegrasyon
- İşletme yönetimleri (SAP, LOGO vs.) ile entegrasyon
- Güvenli geçiş
- Geçmiş verilerin analizi



1. AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİ

RAYLI SİSTEMLER



METRO HATLARI PERON AYIRICI KAPI SİSTEMİ (PAKS)

Metro hattı ile istasyondaki yolcu peronunu birbirinden ayıran otomatik kayar kapılardan oluşan bir güvenlik sistemidir. Metro daha önce belirlenen yerde durduğunda, sinyal sistemi ayırıcı bölme kapılarının aracın kapılarıyla aynı anda açılmasını sağlayarak yolcuların tren hattına düşmesini engeller.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Sürücüsüz raylı sistem hatlarında kullanılabilme
- Raylı sistemlerin sinyalizasyon sistemleri ile entegre çalışabilme
- Sıcaklık, rüzgâr, darbe, titreşim, suya dayanıklı kırılmaz cam kapılar
- İklimlendirmede enerji tasarrufu sağlama
- Tren hareketi ile oluşan peron kirliliğini azaltma
- Gürültü ve ısı izolasyonu

PAKS Çeşitleri

- Tam kapalı
- Yarı kapalı
- Yarı yüksek model

YOLCU BİLGİLENDİRME SİSTEMLERİ

Toplu taşıma kullanıcılarına seyahatlerini daha verimli ve güvenli bir şekilde planlayabilmeleri için gerekli bilgileri sağlayan teknolojik çözümlerdir.

Bilgi İletişim Noktası

Toplu taşıma duraklarında yolcuları hat numarası, güzergâh ve araçların varış süresi hakkında bilgilendirir. Ayrıca ulaşım kart yüklemesi yapma ve acil durumlarda canlı sesli görüşme imkânı da sunar.

**Durak ve direk tipi seçenekleri mevcuttur.*

BilgiLED

Metro, tramvay, otobüs gibi ulaşım araçlarının hareket noktalarında, yolculara gerçek zamanlı sefer saatleri ve acil durum mesajları sunan sistemdir.

2. ENTEGRE ÇÖZÜMLER

AKILLI ŞEHİR YÖNETİM MERKEZİ

AKILLI ŞEHİR YÖNETİM MERKEZLERİ

Ulaşım Yönetim Merkezi

Şehir içi toplu taşıma ağlarının verimli ve kesintisiz bir şekilde işlemesini sağlayan merkezdir. Gerçek zamanlı veri analizi ve izleme teknolojileri sayesinde, otobüs ve tramvay gibi toplu taşıma araçlarının rotaları optimize edilir, yolcu yoğunluğu yönetilir ve sefer planlaması yapılır. Bu merkez, şehir içi ulaşımı daha güvenli ve konforlu hale getirir.

Trafik Kontrol Merkezi

Şehirdeki trafik akışını düzenlemek ve trafik sıkışıklığını azaltmak için ileri teknolojilerin kullanıldığı merkezdir. Akıllı trafik sinyalizasyon sistemleri, trafik kameraları ve sensörler aracılığıyla, trafik durumu anlık olarak izlenir ve yönetilir. Bu sayede, sürücüler daha kısa sürede ve güvenli bir şekilde varış noktalarına ulaşır.

AKOM (Afet Koordinasyon Merkezi)

Doğal afetler ve acil durumlarda hızlı ve etkili müdahaleyi sağlamak amacıyla kurulmuş bir merkezdir. İleri iletişim teknolojileri ve koordinasyon sistemleri ile afet anında ilgili birimler arasında bilgi akışı sağlanır ve acil durum planları devreye alınır. Bu merkez, şehirdeki afet yönetimini ve halkın güvenliğini sağlama konusunda kritik bir rol oynar.

EDS Kontrol Merkezi

Şehirdeki trafik kurallarının ve düzenlemelerinin etkin bir şekilde uygulanmasını sağlayan merkezdir. Elektronik hız tespit sistemleri, kırmızı ışık ihlal tespit sistemleri ve plaka tanıma teknolojileri ile donatılmış olan bu merkez, trafik ihlallerini tespit eder ve cezai işlemleri yürütür. Bu sayede, trafik güvenliği artırılır ve kural ihlalleri azaltılır.

Tünel Yönetim Merkezi

Tünel içi güvenliği ve verimliliği artırmak amacıyla tünellerin 7/24 dinamik bir şekilde gözlem, kontrol ve yönetimini sağlamak için kurulan merkezdir. Bu merkez sayesinde, tüneller sürekli olarak kontrol edilir ve acil durumlarda hızlı müdahale sağlanır.

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ | isbak

2. ENTEGRE ÇÖZÜMLER

AKILLI KENT MOBİLYALARI

KİTAP OTOMATI

Türkiye'de ilk olarak paylaşımlı kitap modelinin teknoloji ile birleştiği bir iş modeli olan, içerisinde bulunan kitapların kiralanması, okunduktan sonra iade edilmesi işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan bir otomat sistemidir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Tüm şehir ulaşım kartları ile entegrasyon ve ödeme imkânı
- Dokunmatik ekran
- Ekran üzerinden kitap kiralama ve iade işlemleri
- Merkezi ekran yönetimi
- 200 adet kitap kapasitesi
- Kitap kiralama ünitesi ve kitap iade ünitesi olmak üzere iki ayrı bölüm
- Şehir mobilyası konseptine uygun ahşap detaylar
- Korozyona karşı dayanıklı ekipmanlar

Kullanım alanları; metro istasyonları, üniversiteler, kamu binaları

GÜVENLİK DİREĞİ

Vatandaşların güvenliğini ve emniyetini ön planda tutarak geliştirilen Akıllı Güvenlik Direği; üzerinde yer alan hareketli kamera sistemi ile bulunduğu bölgenin 24 saat kesintisiz bir şekilde gözlemlenebilmesine olanak sağlayan akıllı kent mobilyasıdır.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Acil durum butonu ile görüntülü ve sesli görüşme
- Gece görüşlü 2MP 360° dome kamera
- 7/24 uzaktan izleme ve dâhili depolama
- Anons ve siren Sistemi
- Dâhili aydınlatmalı gece görüşü
- Wi-fi
- USB şarj bağlantı noktaları
- Engelli araç şarj istasyonu
- Merkez ile kablolu veya kablosuz bağlantı
- Modüler yapı

PANİK BUTONU

Panik Butonu, açık alanlarda yaşanan acil durumlarda veya tehlike anlarında hızlı müdahale ve yardım çağrısı yapma imkânı sağlayan, kolluk kuvvetlerini olayın gerçekleştiği yere yönlendirerek güvenlik seviyesini artırmaya destek olan sistemdir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Güneş enerji destekli
- Ses-ışık sensörlü
- Erişilebilirlik
- Güvenlik

YENİ NESİL GERİ DÖNÜŞÜM OTOMATI

Geri dönüşüm sürecini kolaylaştırmak ve teşvik etmek için tasarlanmış olan Yeni Nesil Geri Dönüşüm Otomatı, vatandaşların plastik şişe, cam şişe ve teneke kutuları geri dönüşüm için iade edebilecekleri bir toplama noktasıdır. Geliştirilen yeni sistem sayesinde Geri Dönüşüm Otomatı'nı kullananlar, atıklarını geri dönüşüm sistemine kazandırmaları karşılığında, İstanbulkart gibi şehir yaşam kartlarına ödül yüklemesi yapılabilir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Cam, metal ve pet şişeleri için ayrı depolama alanları
- Hareketli ekran
- Şehir yaşam kartlarına entegreli

AKILLI BANK

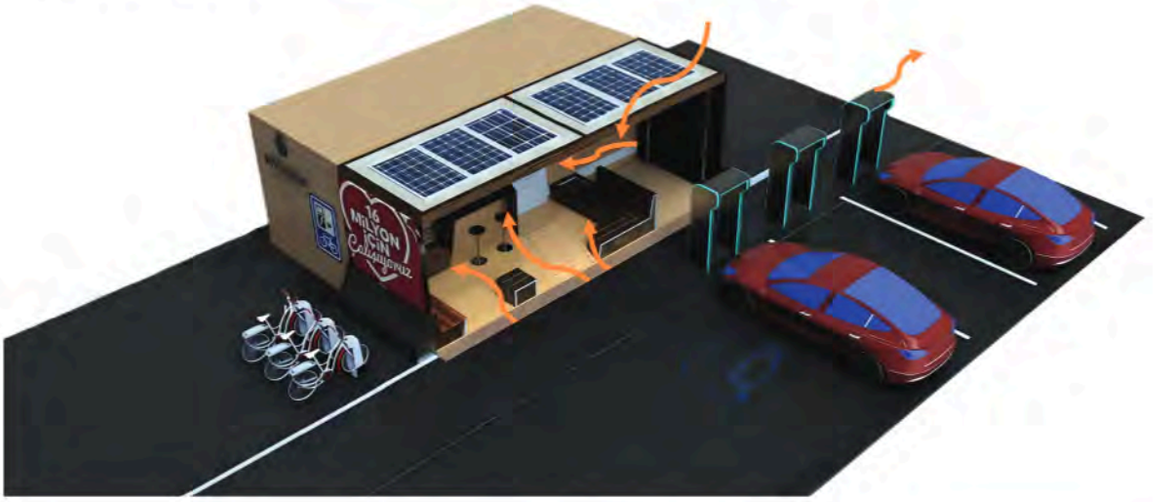
İSTON AŞ ve İSBAK AŞ işbirliğiyle hayata geçirilen Akıllı Bank, dinlenme vakitlerini konforlu hale getirerek yaşam kalitesini artıran sürdürülebilir akıllı kent mobilyasıdır.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Mobil cihaz şarj portları
- Wi-Fi
- Güneş enerjisi paneli
- Estetik tasarım
- Reklam ve bilgilendirme panosu
- Elektrikli scooter şarj ünitesi
- Bisiklet park etme kilitleme sistemi
- Engelli aracı şarj istasyonu

ENERJİ DURAĞI

Enerji Durağı, mikromobilite araçları için şarj istasyonları ve park noktaları sunan yenilikçi bir sistemdir. Elektrikli scooter, bisiklet ve diğer küçük elektrikli araçların bataryalarını hızlı ve verimli şekilde şarj etmeye olanak tanır. Bu duraklar, güvenli park alanları ve şarj imkânı sunarak şehir içi ulaşımda mikromobilite çözümlerinin daha yaygın ve sürdürülebilir bir şekilde kullanılmasına katkı sağlar.



AKILLI SU PINARI

Akıllı Su Pınarı, içme suyunu daha çevreci, daha sağlıklı ve ücretsiz bir şekilde vatandaşların hizmetine sunmak amacıyla geliştirilen üründür.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- IoT platform destekli
- Erişilebilirlik
- QR kod özellikli
- Gerçek zamanlı veri analizi

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ | isbak

2. ENTEGRE ÇÖZÜMLER

MOBİL UYGULAMALAR VE YAZILIM SİSTEMLERİ

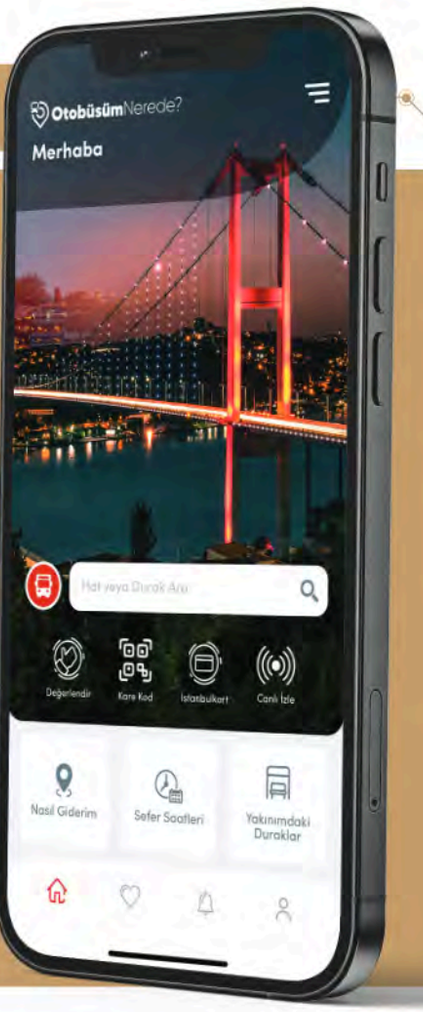
DENİZ TAKSİ MOBİL UYGULAMASI

Deniz Taksi İşletmeciliğinde, paylaşımlı olarak Deniz Taksi çağırma, rezervasyon, satış ve yönetim sistemlerini barındıracak şekilde Android ve IOS uygulama marketleri için geliştirilen mobil uygulamadır.

Özellikler ve Fonksiyonlar

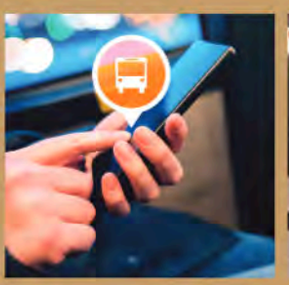
- Paylaşımlı kullanım
- 7/24 Rezervasyon
- Kolay ödeme imkânı
- Paylaşımlı yolculuk

OTOBÜSÜM NEREDE MOBİL UYGULAMASI



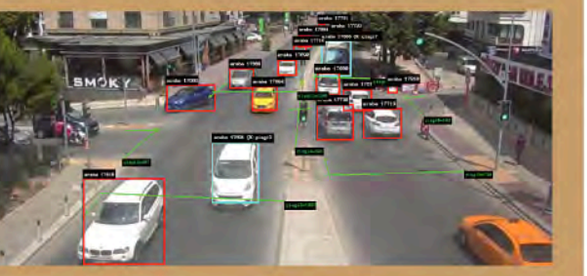
Uygulama altyapısının geliştirilmesi ve yeni özelliklerin eklenmesi sayesinde yenilenen MobİETT uygulaması, artık "Otobüsüm Nerede" adlı versiyonu ile vatandaşlara daha etkin ve verimli bir kullanıcı deneyimi yaşatmayı hedefliyor.

Otobüsüm Nerede, yapay zekâ teknolojisi kullanarak kişiselleştirilmiş bir deneyim sunan mobil uygulamadır.



YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ VİDEO ANALİZ SİSTEMLERİ VISOR 2.0

VISOR 2.0, operasyonel verimliliği artırmak ve donanım maliyetlerini minimize etmek için geliştirilmiştir. Yapay zekâ destekli görüntü işleme ve video analiz sistemi, tüm fonksiyonların tek çatı altında toplandığı modüler ve esnek bir platformdur.



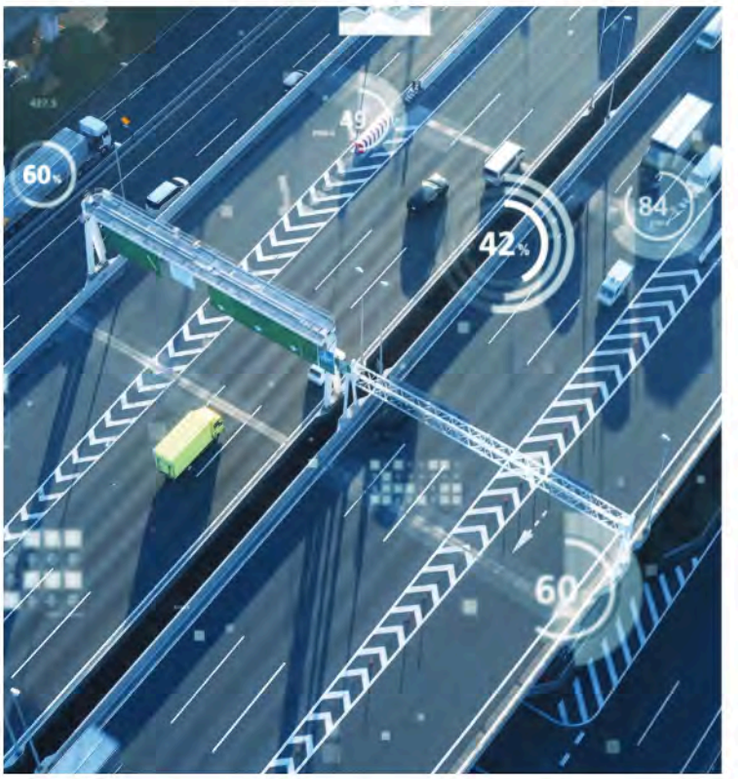
VISOR 2.0 Modülleri

- Kişi sayım ve topluluk analizi
- Araç sayım, sınıflandırma ve yoğunluk analizi
- Kavşak içi taşıt hareketliliği

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Harita Tabanlı Merkezi Yönetim: Trafik izleme ve yönetimi harita tabanlı bir ara yüz üzerinden yapılır.
- Uzaktan İzleme ve Konfigürasyon: Sistemler uzaktan izlenebilir ve konfigüre edilebilir.
- Otomatik Veri Gönderimi: Trafik izleme verileri merkeze istenilen sıklıkta otomatik olarak gönderilir.
- Grafiksel Raporlama: Toplanan veriler grafiksel olarak raporlanır, analiz edilmesi kolaylaştırılır.

GPS TABANLI ARAÇ ÖNCELİKLENDİRME SİSTEMİ



Trafikte yüksek önceliğe sahip araçların (İtfaiye, ambulans vb.) olay yerine en kısa zamanda ulaşması için kavşak noktalarındaki trafik yoğunluğunun azaltılması amacıyla, İSBAK AR-GE mühendisleri tarafından V2X donanım çözümüne alternatif olarak geliştirilen sistemdir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

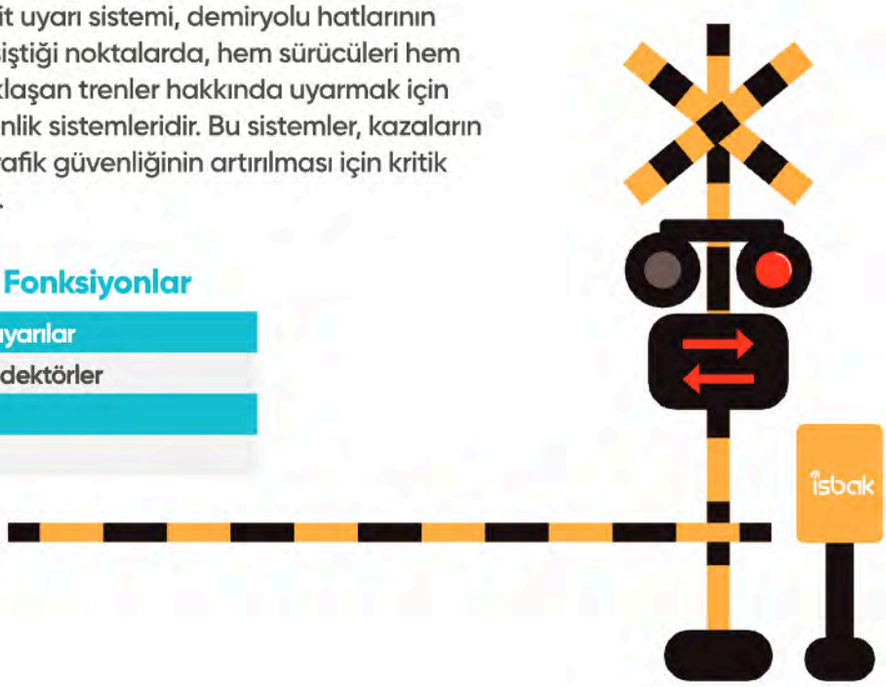
- Kolay kurulum
- Düşük maliyet
- Hızlı entegrasyon

HEMZEMİN GEÇİT UYARI YAZILIM SİSTEMİ

Hemzemin geçit uyarı sistemi, demiryolu hatlarının karayolu ile kesiştiği noktalarda, hem sürücüleri hem de yayaları yaklaşan trenler hakkında uyarmak için kullanılan güvenlik sistemleridir. Bu sistemler, kazaların önlenmesi ve trafik güvenliğinin artırılması için kritik öneme sahiptir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Sesli ve görsel uyarılar
- Sensörler ve dedektörler
- Güvenlik
- Yasal uyum



ULAŞIM ASİSTANI

Ulaşım Asistanı, İstanbul'un tüm toplu taşıma araçlarına (İETT otobüsleri, Metrobüs, Metro, Marmaray, Şehir Hatları vapurları, dolmuşlar, tekneler), taksi, bisiklet, özel araçlar ve yürüme gibi alternatif ulaşım modlarını entegre eden kişisel bir asistan uygulamasıdır.

Uygulama, kullanıcıların herhangi bir iki nokta arasında en hızlı, en ekonomik ve en çevreci yolculuk seçeneklerini kolayca bulmalarını sağlıyor.

TRAMVAY TAKİP SİSTEMİ

Tramvay Takip Sistemi, şehir içi toplu taşıma araçları olan tramvayların konumunu ve durumunu anlık olarak izlemek ve yönetmek için kullanılan bir sistemdir. Bu sistem, yolculara ve operatörlere çeşitli avantajlar sağlar.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- GPS Takibi
- Gerçek Zamanlı Bilgi
- Durak Bilgilendirme Ekranları
- Mobil Uygulamalar
- Merkezi Kontrol Sistemi
- Güvenlik ve Acil Durum Yönetimi

VATMAN ANALİZ SİSTEMİ

Yapay zekâ teknolojisi kullanarak vatman davranışlarını izleyen ve analiz eden yenilikçi bir güvenlik çözümüdür. Bu sistem, anlık durum tespitleri ile hem yolcu hem de vatman güvenliğini sağlamayı amaçlıyor.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Yapay Zekâ Destekli Analiz
- Gerçek Zamanlı İzleme
- Kapsamlı Sensör Ağı
- Etkin denetim ve yönetim
- Hız sınırlarının takibi ve ihlal durumlarında sesli uyarı
- Tehlikeli vatman davranışlarının gerçek zamanlı tespiti ve ihlal durumlarında sesli uyarı oluşturma
- Vatman ihlal raporları oluşturma
- Daha güvenli ve konforlu bir yolculuk deneyimi

SÜRÜCÜ TANIMA YAZILIMI

TUDES'e (Toplu Ulaşım Hizmetleri Kalitesi Değerlendirme Sistemi) kayıtlı sürücülerin hem mobil cihazlarından hem de araçlara monte edilen cihazlar üzerinden giriş yapmalarını sağlan yazılım sistemidir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Hızlı ve kolay kullanım
- Profil yönetme imkânı
- Zaman tasarrufu
- QR kod ile hızlı ve güvenilir sistem aktivasyonu
- Sisteme kayıtlı sürücülerin tanımlanması ile sistemi aktifleştirme
- Araçların hangi sürücü tarafından, ne zaman ve ne kadar süre ile kullanıldığı ile ilgili anlık ve geçmişe dönük raporlar sunma

İBB ÖĞRENCİ YURTLARI WEB YAZILIMI

Öğrencilerin adil bir puanlama sistemi ile yurtlara yerleştirilmesinin amaçlandığı ve İSBAK'ın yazılımını geliştirdiği İBB Öğrenci Yurtlarının başvuru süreci dâhil tüm detaylarının yer aldığı web sitesi kullanıma sunulmuştur.

HAFRİYAT YÖNETİM YAZILIMI

Kamu kurum-kuruluş ve şahıslar tarafından yapılan tüm hafriyat çalışmalarının taşıma izin belgesi yönetimi, taşıma kabul belgesi yönetimi, güzergâh izin yönetimi, onay yönetimi, depolama yönetimi, idari yaptırım yönetimi (hafriyat, gürültü, atık yağ, hava kirliliği vb.), kullanıcı yönetimi, firma yönetimi, araç yönetimi ve ilgili diğer kurumlarla entegrasyonların çözümlendiği Hafriyat Yönetim Bilgi Sistemi Yazılımıdır.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Uçtan uca dijital iş süreçleri
- Hafriyat araçlarının harita bazlı rota ve hız takibi
- Damper izleme sistemi sayesinde kaçak döküm tespiti
- Modüler mimari ile ilgili birimlerin (çevre koruma, imar, zabıta vb.) sistem entegrasyonları
- Araç, saha ve firma bazlı online raporlama
- Saha yoğunluk takibi
- Kara liste uygulaması ve takibi
- Firmalara online bildirim
- Mobil uygulama sayesinde 7/24 saha işlem kontrolleri ve müdahale

FİLO YÖNETİM YAZILIMI

Filo yönetimi, ticari araç filolarınızı verimli bir şekilde yönetmenize olanak tanıyan kapsamlı bir çözüm sunar. Yazılım; araçlarınızı, ekipmanlarınızı ve kaynaklarınızı güvenli ve ekonomik bir şekilde kullanmaya yardımcı olur, bu araçların bakımının da düzenli bir şekilde yapılmasını hatırlatır.

Özellikler ve Fonksiyonlar

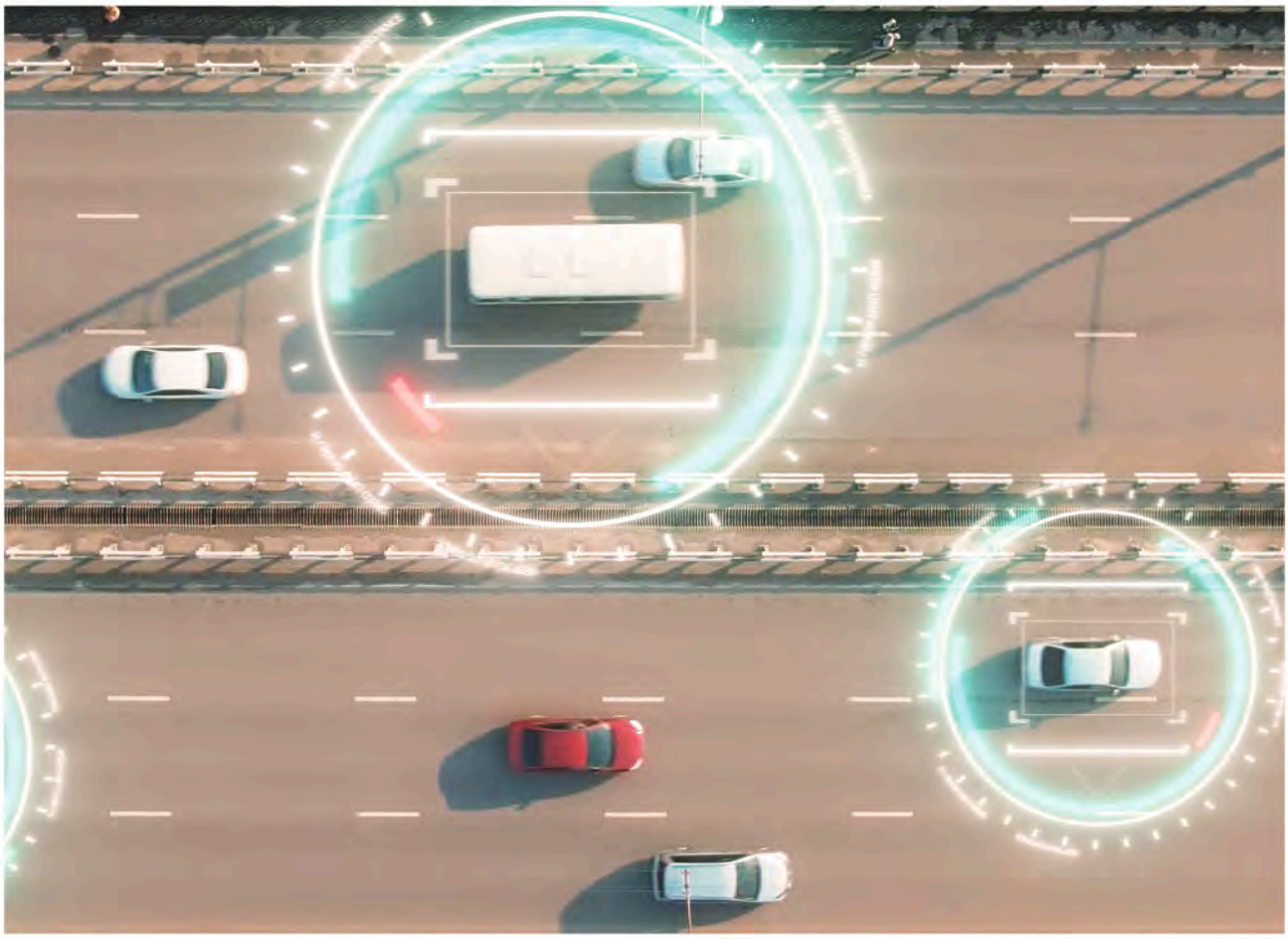
- Harita üzerinde anlık rota ve hız takibi
- Harita üzerinde geçmiş verileri izleme ve raporlama
- Yakıt tüketimi izleme
- Sürücü performansı analizi
- Zamanında bakım bildirimleri
- Sürücü ve görev atamaları ile takibi
- Bölge ve rota yönetimi
- Esnek araç gruplandırma ve yönetimi
- Kuruma özel raporlama
- Araç ve sürücü bazlı tüm masrafların takibi
- WEB Servis Entegrasyonu
- Esnek alarm tanımlama ve raporlama
- Mobil denetleme imkânı
- Sürücü tanıma ünitesi

ARAÇ TAKİP YAZILIMI

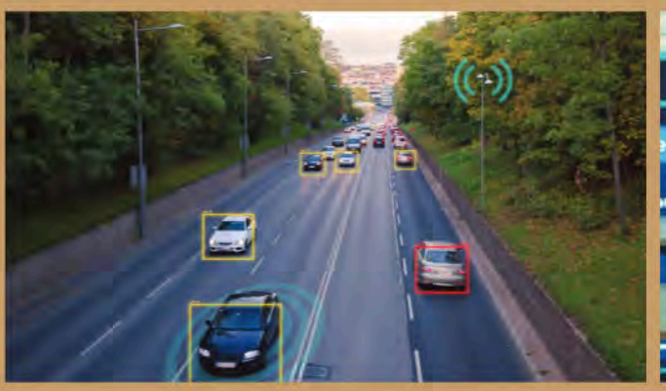
Web tabanlı merkez yazılım ve İSMOBİL mobil uygulama ile araçlara ait konum ve hız bilgileri anlık/geçmiş zamanlı takip eden yazılım sistemidir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Harita tabanlı anlık konum takibi ve yönetimi
- Geçmiş verileri izleme
- Araçların hız ihlali tespiti
- Bölge tanımlama ve yönetimi
- Belirlenen koşullar için alarm oluşturabilme
- Kuruma özel raporlama
- Sürücü ve görev atama işlemlerinde kolaylık sağlama
- Bakım zamanını hatırlatma alarmı
- Kiralanan araçlara ait süre bilgilerini tek bir ara yüzde gösterme
- Android ve iOS cihazlar ile tam uyumlu



MOBİL PLAKA TANIMA SİSTEMİ (PTS)



Mobil PTS, görüntü işleme teknolojisi aracılığıyla anında plaka tanımlayabilen, ilgili plaka bilgisini konum bilgileriyle birlikte kayıt altına alabilen ve giriş-çıkış anına ait kamera görüntüleri gibi bilgileri kaydedebilen mobil denetleme sistemidir.

Karayolları ağında araç plakalarının tespiti adına kurulan bu sistem ile başta hafriyat ve riskli görünen trafik ihlal noktaları öncelikli kullanım alanları olarak tasarlanmıştır.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Kaçak döküm yapan araç plakalarının tespiti
- Cihaz konumunu anlık takip edilme
- Jenaratör ile uyumlu çalışabilme
- Taşınabilir yapıda olması sayesinde kolay ve hızlı kurulum
- Tüm arazi koşullarına uygun tasarım
- Çeki aparat sistemi ile araçlara kolay entegrasyon
- Yenilenebilir enerji desteği sayesinde kesintisiz enerji ile çalışabilme
- Açılabilir teleskopik mast sayesinde istenilen yükseklikte geniş açılı kullanım imkânı
- Mevcut sistemler ile entegre çalışabilme

Kullanım Alanları

• Kaçak atık yapılan yerler

Faydalar

• Caydırıcı özelliği sayesinde kaçak hafriyat dökümler en aza indirgenmesi ve çevre kirliliğinin önüne geçilmesi
• Gerçek zamanlı kayıt sayesinde tam bir denetim sağlayarak idari yaptırımlar daha kolay uygulanır hale gelmesi
• Hızlı kurulum yapılması
• Ekstra bir altyapı kurulumu gerek duyulmaması
• Harici enerji ihtiyacına gerek olmaması


İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ
isbak

2. ENTEGRE ÇÖZÜMLER

SÜREÇ OTOMASYON SİSTEMLERİ

ARAÇ BAKIM ONARIM SERVİS (ARBOS) OTOMASYON YAZILIMI

Otobüslerin bakım onarımı kapsamında, uygulanan hizmet süreçlerini yürütmek ve evrakların dijital ortamda takip işlerinin yapılması amacı ile oluşturulan Araç Bakım Onarım Otomasyon Yazılım sistemidir.

ATIK SU TRANSFER İZLEME SİSTEMİ

Atık Su Transfer İzleme Sistemi, evsel ve endüstriyel atık su taşıyan araçları, kaynağından bertaraf noktasına kadar izleyebilen, uygunsuz boşaltımları önleyerek atık su arıtma tesislerinin ve kanalizasyon alt yapısının korunmasına katkı sağlayan sistemdir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Harita tabanlı anlık araç takibi
- Kaçak döküm tespit edebilme
- Hızlı ve kolay dijital idari süreçler (firma-araç yönetimi, ruhsat işlemleri, alarm takip vs.)
- Atık su dolum ve boşaltım konumlarının ve zamanlarının takibi
- Atık su miktarının takibi
- Kayıtlı araç (vidanjör) bilgilerinin takibi
- Farklı nitelikteki atık suların takibi
- Alarm izleme
- Geçmiş verileri izleme
- Raporlama
- Mobil uygulama

AYBİS (ALTYAPI BİLGİ İŞLETİM SİSTEMİ)

AYBİS yazılımı ile belediyeler ve kurumlar arasında ruhsatlandırma süreçlerini kısaltarak, kazı çalışmalarının ve maliyetlerin en aza indirilmesini amaçlayan sistemdir. Başvuru, ödeme, onay, raporlama, inceleme, denetleme, gözlem, kurum yönetimi, kullanıcı yönetimi gibi ruhsat süreçlerini harita katmanlı tek bir sistem üzerinden yönetilmesi sağlar.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Online ruhsat başvurusu
- Tüm ruhsat süreçlerinin dijital takibi ve yönetimi
- Anlık iş/süreç takibi
- Tek merkezden veri yönetimi
- Kurumlar arası entegrasyon ve veri sağlama
- Gelişmiş kullanıcı yönetimi
- Birimlere iş atama
- Daysis entegrasyonu
- SMS ile kullanıcı bilgilendirme
- Online ödeme işlemleri
- Gelişmiş raporlama
- Güncel, güvenilir, şeffaf veri

Faydalar

- Dijital şehir şantiyeciliği altyapısı oluşturulması
- Ruhsat işlemleri merkezileştirilmesi
- Daha hızlı işleyen ve takip edilebilir iş süreçleri sağlanması
- Süreç yönetimi ve kaynakların etkin kullanımı ile zaman ve maliyet tasarrufu sağlanması
- Tekrarlı kazıların olmaması ve daha az kazılan yaşam alanı oluşturulması
- Kurumlar arası bilgi yönetimi sağlanması

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ | isbak

2. ENTEGRE ÇÖZÜMLER

VİZYON PROJELERİ

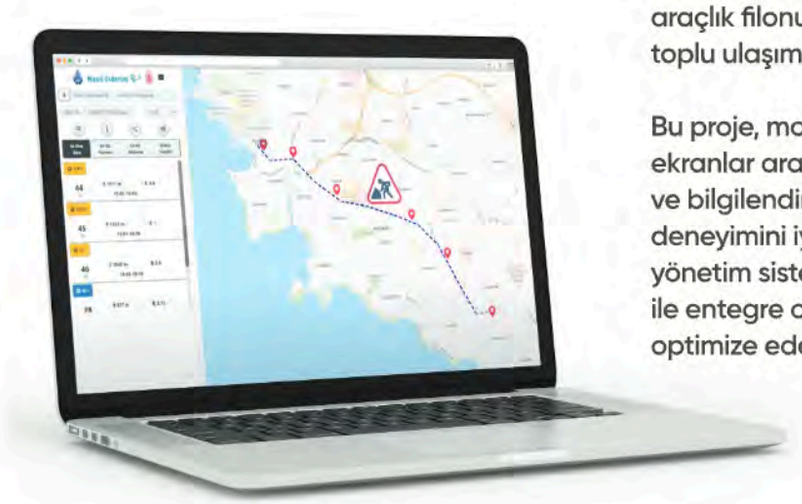
ÖZEL HALK OTOBÜSÜ TEKNOLOJİK DÖNÜŞÜM PROJESİ

Özel Halk Otobüsü Teknolojik Dönüşüm Projesi, ulaşımdaki güvenliği ve konforu ön planda tutmak amacıyla gerçekleştirilen büyük çaplı bir mobilite projesidir.

- 360 derece görüntü alabilen tam zamanlı güvenlik kamera sistemi
- HD ekranlar
- Sürücü davranış analizini tespiti
- DSM kameraları
- Yapay zekâ teknolojisi

- USB şarj imkânı
- Yol durum analizi
- Raporlama imkânı
- **Başarılı kurulum:** 3051 adet Özel Halk Otobüsü'nün teknolojik dönüşümü tamamlanmıştır.

ATAYOL YENİ AKILLI TAŞIMACILIK YOLCU SİSTEMİ



ATAYOL, İETT tarafından yönetilen yaklaşık 7000 araçlık filonun verimli kullanılması için geliştirilen akıllı toplu ulaşım sistemidir.

Bu proje, mobil uygulamalar ve duraklarda bulunan ekranlar aracılığıyla yolculara zamanlama yönetimi ve bilgilendirme imkânı sunarak toplu taşıma deneyimini iyileştirir. ATAYOL, araç takip sistemi, filo yönetim sistemi ve yolcu bilgilendirme sistemleri ile entegre olarak çalışır, toplu taşıma süreçlerini optimize eder.

ELEKTRİKLİ OTOBÜS DÖNÜŞÜM PROJESİ

Toplu taşımada kullanılan şehir içi otobüslerin elektrikli tahrik sistemi ile donatılması projesidir.

Özellikler ve Fonksiyonlar

- Sessiz sürüş deneyimi
- Maliyet tasarrufu
- Karbon ayak izi azaltma
- Çevreye duyarlılık

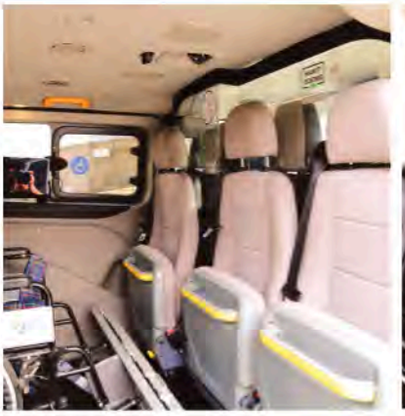
AKILLI TAKSİ DENETİM VE YÖNETİM SİSTEMİ

Toplu ulaşım hizmeti yapan tüm ticari taksilere ait filo yönetiminin yapıldığı ve finansal bilgilerin (kazanç takibi vs.) takip edildiği merkezi denetim ve yönetim sistemidir.

Yeni nesil taksilerin teknolojik alt yapısını Akıllı Ulaşım Sistemleri Güvenlik Otomasyon Teknolojileri ile dönüştürerek daha konforlu ve güvenli yolculuk deneyimi sunuyoruz.
Taksi Dönüşüm çalışması kapsamında temelde araç içinin kameralar vasıtasıyla izlenebildiği, taksimetre ücretinin yolcu tarafından araç bilgisayarı üzerinden de takip edilebildiği, panik butonu ile olası durumlarda anlık olarak haber alınabildiği ve bu sistemin merkez yazılım vasıtasıyla izlenebildiği sistemlerden oluşmaktadır. Aynı zamanda taksi şapkası sayesinde taksinin dolu/boş durumu da takip edilebilmektedir.

Böylece; taşımacı ve şoförlere yönelik elde edilen hizmet kalitesi verilerinin toplandığı, analiz edildiği ve diğer denetim paydaşları ile paylaşıldığı ortak veri tabanı oluşturulur, etkin ve verimli toplu ulaşım yönetimi sağlanır.

Bu sistem tüm ticari taksilerin yönetilmesini, denetlenmesini ve görüntüleme sistemlerinin etkin ve standartlaştırılmış bir yapıda tek merkezden izlenmesini sağlar.



Özellikler ve Fonksiyonlar

- Tek bir merkezden tüm ticari taksilerin takibi ve denetimi
- 7/24 görüntü kaydı
- Araçların gerçek zamanlı konum, hız, rota takibi ve denetimi
- Sürücü performans değerlendirme
- Mobil uygulama üzerinden sistem aktivasyonu
- Acil durum bildirme
- Sürücü, araç ve araç sahiplerine ait bilgi ve belgelerin yönetimi
- Araç içi donanım sağlık durumu izleme
- Gelişmiş raporlama
- Araçların geçmiş rota ve video kayıtlarını izleme

Faydalar

- Kesintisiz ve etkin denetim ve yönetim
- Daha güvenli ve konforlu yolculuk deneyimi
- Adli olaylarda kanıt sağlama
- Daha güvenli trafik

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ | isbak

2. ENTEGRE ÇÖZÜMLER

AKILLI ŞEHİR ÇÖZÜMLERİ

HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

İBB Çevre Koruma Müdürlüğü ve İSBAK işbirliği ile Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarında, AB "Hava Kalitesi Direktifleri" ve "Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği" kapsamında SO2, PM10, PM2.5, NO2, NOX, CO, O3, benzen ve ağır metaller gibi parametreler ile rüzgâr hızı, yönü, nem, basınç, sıcaklık ve yağış gibi meteorolojik veriler ölçülmektedir.

FİBER ALTYAPI SİSTEMLERİ

İSTTELKOM ve İSBAK işbirliği ile sunulan Fiber Altyapı Sistemleri, akıllı şehirlerin telekomünikasyon altyapı hizmetlerinin planlama aşamasından işletme süreçlerine kadar geniş bant (fiber) bağlantı sistemi sağlayarak kamu ve özel sektör kuruluşlarına mühendislik ve müşavirlik hizmetleri sunmaktadır.

AFET TOPLANMA ALANLARI İLETİŞİM SİSTEMLERİ

Doğal afetlerde iletişim kesintilerini önlemek amacıyla, belirlenmiş toplanma alanlarına fiber altyapıyla desteklenen baz istasyonları, wifi ve telsiz gibi haberleşme sistemleri kurulumu yapılmaktadır.

IOT PLATFORMU

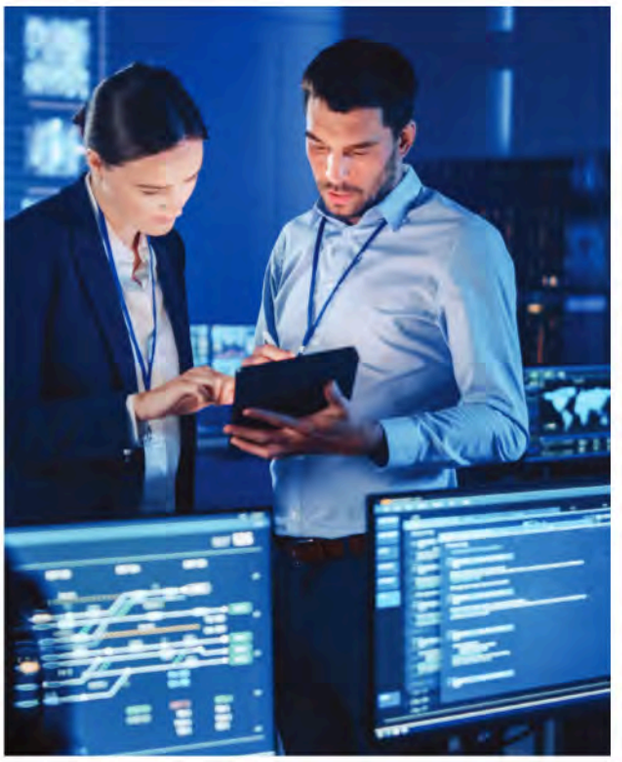
İSBAK tarafından geliştirilen IoT Platformu, cihazlar arası iletişim, veri depolama, erişim, kontrol ve koordinasyon, yazılım dağıtımı ve gerekli altyapıyı içeren nesnelerin interneti çözümlerinin çalışmasını sağlayan bir yazılımdır.

Bu platform sayesinde;

- Kavşak Kontrol Cihazı
- Bluetooth Sensör
- RTMS Sensör
- DMS (Değişken Mesaj İşaretleri)
- Invertor

gibi cihazlar tek merkez üzerinden takip edilebilmekte ve yönetilebilmektedir.

UZAKTAN SAYAÇ OKUMA SİSTEMLERİ



LoRaWAN teknolojisi ile su ve doğalgaz sayaçlarının uzaktan okunması sistemidir.

'LoRaWAN' haberleşme sistemini sayaç okuma, açma, kapama gibi işlemler uzaktan kontrollü bir şekilde yapılmakta, proje sayesinde saha iş gücü maliyetlerinde tasarruf elde ederek ekonomik katkılar sağlanmaktadır.

3. PLANLAMA VE PROJELENDİRME

DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

FON DANIŞMANLIĞI

Avrupa Komisyonu Çerçeve Programları (Ufuk 2020) ve AB ile bağlantılı kümeler kapsamında fon projelerine katılım şartları, konsorsiyum oluşturma ve başvuru süreçlerinde uluslararası kamu kuruluşları, üniversiteler, STK'lar ve özel kuruluşlarla iş birliği yaparak destek sağlayan fon danışmanlığı hizmeti sunulmaktadır.

KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ DANIŞMANLIĞI

Entegre yönetim sistemleri sayesinde müşteri memnuniyeti ve ürün/hizmet kalitesini artırmak, çevresel etkiyi azaltmak, iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önlemek, çalışan güvenliğini sağlamak ve bilgi varlıklarını siber saldırılardan korumak için uzman ekipler ile kalite yönetim sistemleri alanında danışmanlık hizmetleri sunulmaktadır.

Hizmet verilen yönetim sistemleri:

- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri
- TSE EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri
- TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Sistemi
- TS ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği, Siber Güvenlik ve Kişisel Gizliliğin Korunması Sistemleri
- TS EN ISO 22301 İş Sürekliliği Yönetim Sistemi
- TS EN ISO 27701 Kişisel Veri Yönetim Sistemleri
- ISO 26000 Sosyal Sorumluluk Yönetim Sistemi
- TS ISO 39001 Yol ve Trafik Güvenliği Yönetim Sistemi
- TSE EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi
- TSE ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi
- ISO/IEC 12207 Yazılım Yaşam Döngüsü Sistemleri
- ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemleri

OPTİK LABORATUVAR DANIŞMANLIĞI

Optik laboratuvar danışmanlığı kapsamında, başta Karayolu ve Demiryolu Sinyalizasyonu üst yapı sinyal elemanları olmak üzere Otomotiv yan sanayii, İç ve Dış ortam Aydınlatma sektörlerine yönelik olarak, ürün geliştirme ve tasarımı aşamalarında optik özelliklerin performans ölçümleri konularında hizmet verilmektedir.

Laboratuvarda gerçekleştirilen faaliyetler:

Fotometri ölçüm sistemlerinde;

Elektromanyetik tayfın görünür bölge aralığındaki çeşitli ışık kaynaklarının;

- Mutlak ışık şiddeti,
- Yüzey parlaklıkları,
- Saydam ve renkli yüzeylerin yansıtma oranları ölçülmektedir.

Spekrofotometri ölçüm sistemlerinde;

- Işık Akısı,
- Renk,
- Renk Geriverimi,
- Renk Koordinatları,
- Renk Sıcaklığı,
- Dalga boyu gibi fiziksel özelliklerin ölçümleri yapılmaktadır.

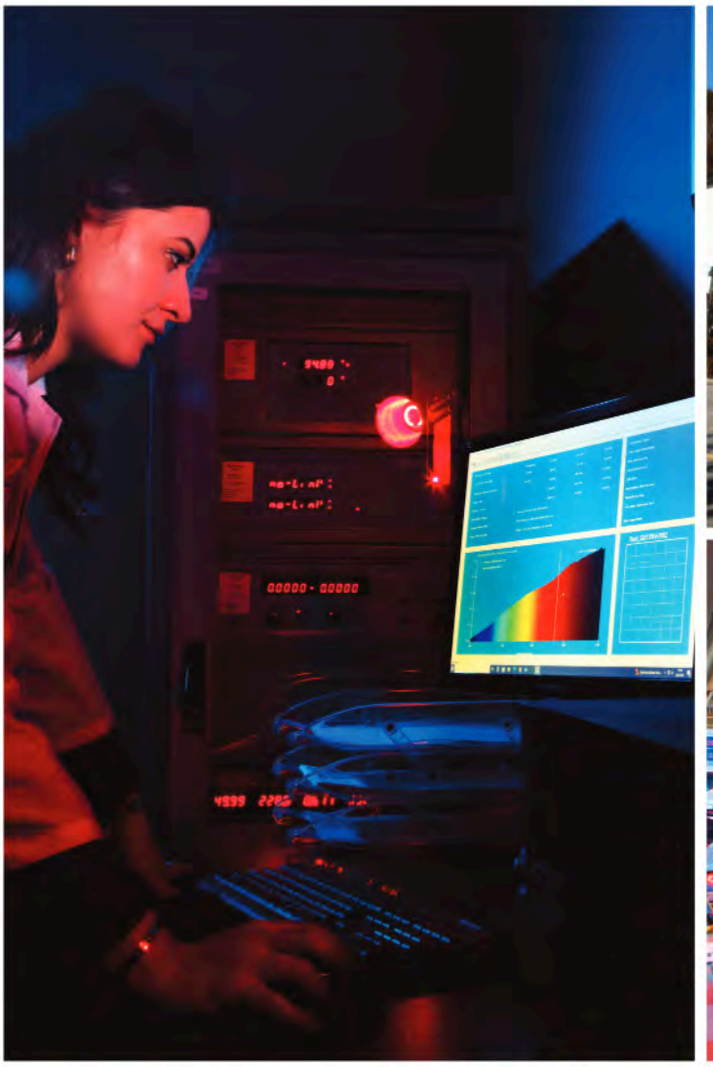
AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİ DANIŞMANLIĞI

Akıllı Ulaşım Sistemleri (AUS), seyahat sürelerinin azaltılması, trafik güvenliğinin artırılması, mevcut yol kapasitelerinin verimli kullanılması, hareketliliğin artırılması, enerjinin verimli kullanılması ve çevreye verilen zararın azaltılması amacıyla geliştirilmiş; kullanıcı, araç, altyapı ve merkez arasında çok yönlü veri alışverişi sağlayan izleme, ölçme, analiz ve kontrol mekanizmalarını içeren bilgi iletişim temelli sistemlerdir.

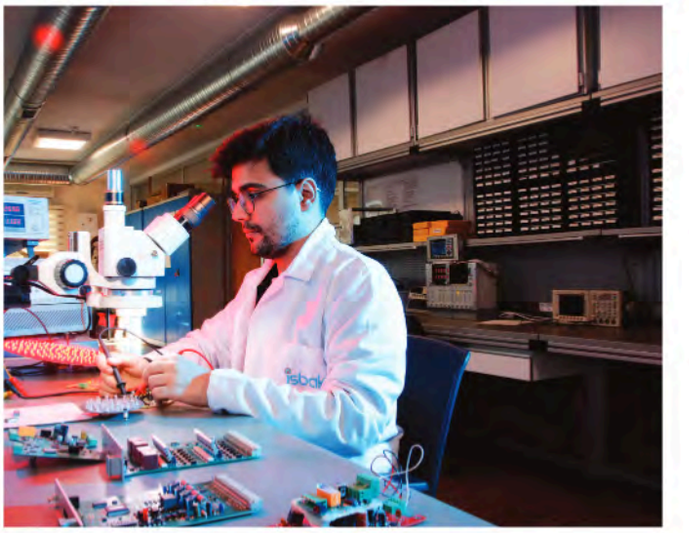
Akıllı Ulaşım Sistemleri alanında önemli çalışmalar:

- Türkiye'nin ilk ve tek Sinyalizasyon Sistemleri El Kitabı
- Türkiye'de ulaşım sistemlerinin tek bir merkezden yönetilmesini sağlayan NTCIP Danışmanlığı ile elde edilen NTCIP rapor çıktıları

Bu sistemler ve danışmanlık hizmetleri, ulaşımın daha güvenli, verimli ve çevre dostu hale getirilmesine katkı sağlamaktadır.




ÜRETİM MERKEZİ



MEZO VE MAKRO ÖLÇEKTE ULAŞIM PLANLAMA DANIŞMANLIĞI

Ulaşım Planlama çalışmaları kapsamında kentlerde yaşanan ya da yaşanması öngörülen ulaşım sorunlarına mezo ve makro ölçekte yaklaşılarak orta ve uzun vadeli çözümler geliştirilmektedir.

- **Ulaşım ana planları:** 100.000'in üzerindeki nüfusa sahip kentler için mevcut ve yeni verilerin analizi, ulaşım talep tahmin modeli kurulumu ve kalibrasyonu, alternatiflerin test edilmesi ve ulaşım ana planı raporlarının hazırlanması hizmeti sunulmaktadır.
- **Toplu taşıma planlama çalışmaları:** Yüksek kaliteli, ekonomik ve sosyal olarak optimize edilmiş toplu taşıma sistemleri geliştirmek, çevresel sürdürülebilirliği sağlamak, toplu taşıma ve özel ulaşım entegrasyonu ve aktarma olanaklarının iyileştirilmesi hizmeti sunulmaktadır.
- **Otopark planlama çalışmaları:** Park talebinin belirlenmesi, stratejik park alanlarının projelendirilmesi, yol içi ve yol dışı otopark tesislerinin akıllı şehircilik konseptine uygun yönetimi ve ücretlendirme modellerinin değerlendirilmesi hizmeti sunulmaktadır.
- **Trafik talep yönetimi çalışmaları:** Mevcut ulaşım altyapısının verimli kullanımı, yolculuk talebinin yönetimi için sıkışıklık ücretlendirmesi, esnek çalışma saatleri ve yüksek doluluklu araç şeritleri gibi stratejilerin geliştirilmesi hizmeti sunulmaktadır.

SİNYALİZASYON SİSTEMLERİ KURULUM VE İŞLETME DANIŞMANLIĞI

Yaya ve araç trafiği açısından güvenli bir trafik akışı sağlamak amacıyla sinyalizasyon sistemlerinin belirlenen standartlara uygun kurulum ve işletmesi alanında uzman trafik mühendisleri tarafından gerçekleştirilmektedir.

Başarılı kurulum: Türkiye ve yurtdışında bulunan ürünlerimizin saha kurulumları, devreye alınması ve işletilmesi ile alakalı danışmanlık hizmetlerimiz devam etmektedir.


İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ
isbak

3. PLANLAMA VE PROJELENDİRME

SÜRDÜRÜLEBİLİR OPERASYON YÖNETİMİ

TOPLU ULAŞIM NOKTALARININ BAKIMI VE İŞLETİLMESİ

İstanbul ili sınırları içerisinde 100 farklı lokasyonda, 100 adet hareketli ve 30 adet sabit kameradan oluşan sistemin alt ve üstyapısının periyodik olarak bakımlarının yapılması ve sistemin ayakta tutulması ile sistemi kullanan kamera operatörlerine teknik destek verilmektedir. Toplu Ulaşım Denetim ve Yönetim merkezinde kurulu sunucu sistemleri, network, elektrik, elektronik, mekanik sistemlerin ayakta tutulması, periyodik bakımı ve çeşitli arıza ve tadilatların yapılarak sistemlerin düzenli çalışması sağlanmaktadır.

ELEKTRONİK SİSTEMLERİN İŞLETİLMESİ VE BAKIMI

İBB Ulaşım Yönetim Merkezi (UYM) projesi kapsamında EDS, Trafik Ölçme ve Bilgilendirme, Kamera ve Tünel sistemlerinin işletilmesi ve bakımı gerçekleştirilmektedir.

- Toplamda 15.721 arızaya müdahale edilmiştir.

SİNYALİZE SİSTEMLERİN PROGRAMLANMASI, İŞLETİLMESİ VE BAKIM İŞLERİ

Sinyalize kavşaklarda programlama, işletme, bakım-onarım faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.

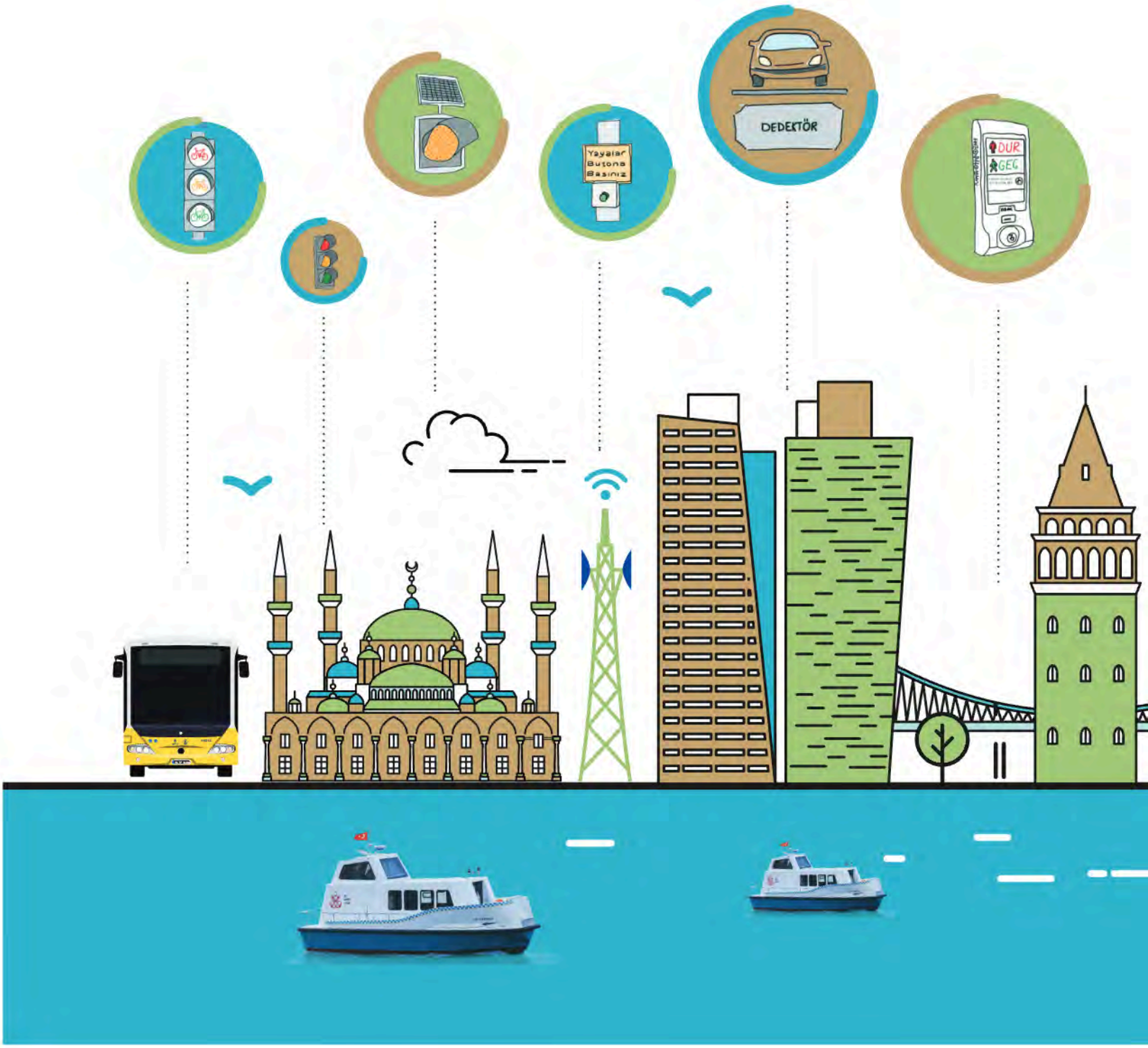
Laboratuvarda gerçekleştirilen faaliyetler:

- Sinyal programlarının revizeleri, sensörler ve yaya butonları için gereken program güncellemeleri
- Arızalı yer altı kablolarının tamiri veya yenilenmesi
- Kablo altyapısı için yol geçişi ve kaldırım geçişi yapılması
- Cihaz dönüşümleri ve güncellemeleri
- Loop sensörlerinin onarılması ve yeni loop sensörü döşenmesi
- Sinyalize kavşaklardaki cihazların bakımı ve boyanması
- Direk içi temizlik ve bakımı
- Lamba yön ayarları ve uygunsuzlukların giderilmesi vb.

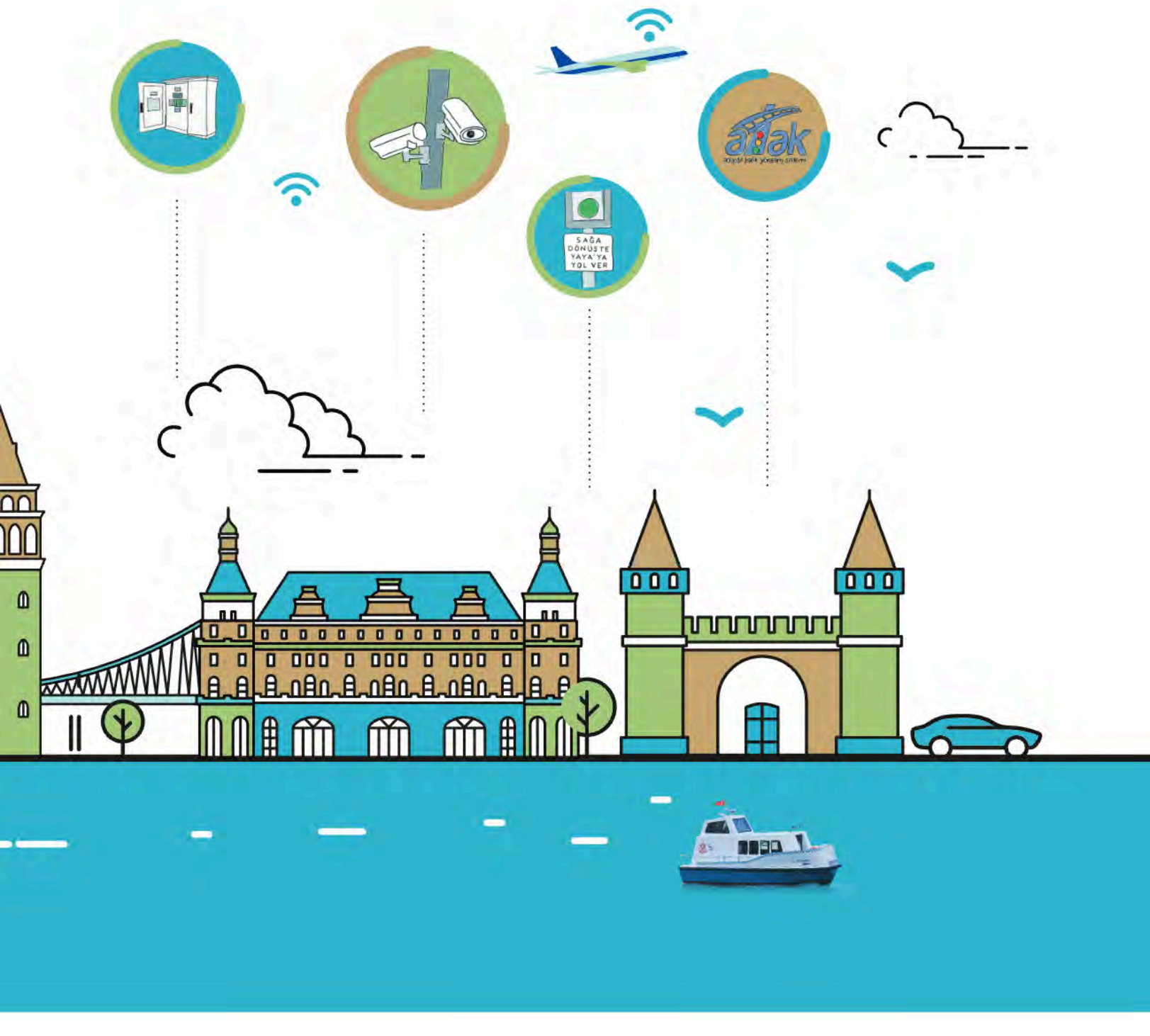
GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ KURULMASI, BAKIMI VE ONARIMI

Toplu taşıma araçlarına kamera, ses, görüntü ve şarj ünite sistemleri kurulmakta ve düzenli olarak bakımları gerçekleştirilmektedir.

Aklımızda teknoloji
kalbimizde insan



isbak



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

isbak

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

isbak

İSBAK İSTANBUL BİLİŞİM VE AKILLI KENT TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Seyrantepe Mah. Cendere Caddesi
No:56 34418 Kağıthane/İstanbul
0212 301 90 00
www.isbak.istanbul

/isbakas