

# INFINIDIUM TECHNOLOGIES

[infinidium.com.tr](http://infinidium.com.tr)

# INFINIDIUM TECHNOLOGIES

## HAKKIMIZDA

“

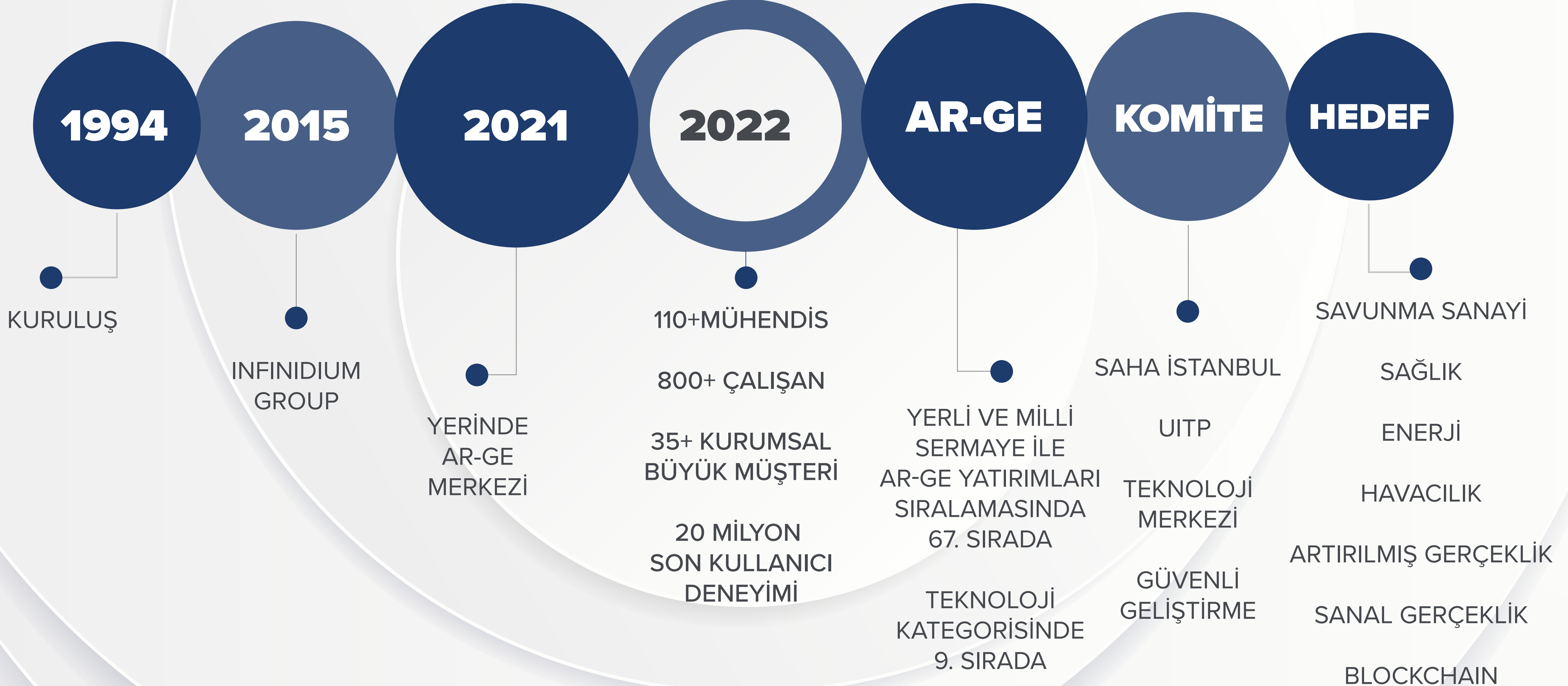
Infinidium Technologies, özgün donanım , yazılım üretimi gerçekleştiren tamamen yerli ve milli sermaye ile Türkiye ye katma değerli ürünler kazandıran ve yurtdışına ürün ve hizmet ihraç eden, genç ruhlu dinamik bir kuruluştur .

20 yılı aşkın süredir gelişen mühendis ekibi ile IOT, sürdürülebilir bir gelecek için Güvenlik, Haberleşme, Taşımacılık, Çevre, Toplu Ulaşım Teknolojileri gibi birçok akıllı şehir alanında yeni nesil ve çözümcül yazılım hizmetleri başta olmak üzere pek çok ürün ve proje geliştirmektedir.





# KİLOMETRE TAŞLARI



# SERTİFİKALARIMIZ



## ISO 9001-2015

Kalite Sertifikası

## ISO/IEC 27001

Bilgi Güvenliği Yönetim Sertifikası

## ISO 22301

İş Sürekliliği Yönetim Sertifikası

## ISO 20000-1

Bilgi Teknolojileri Hizmet Yönetim Sistemi

## OHSAS 18001

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

## ISO/IEC 17020-EMC

Uygunluk Değerlendirme

## TSE/TUR

Çeşitli TSE belgeleri  
Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi

## ECE R10.05 EMC

Avrupa Otomotiv Elektroniği için Tip Onay Sertifikası

## ECE R118

Avrupa Birliği Yanma Direnci Onay Sertifikası

## SANAYİ BAKANLIĞI ARGE MERKEZİ

Arge Merkezi Onay Sertifikası



# UÇTAN UCA PROJE MÜHENDİSLİĞİ

İnfinidium Teknoloji'de hizmet yaklaşımı ihtiyaç analizi ile başlar; iş geliştirme ve doğru ürünlerin konumlandırılması ile beraber süreçlerin başarıya ulaşmasını sağlar. Projelerde donanım, yazılım, kamera, güvenlik, entegrasyon gibi projenin ihtiyaç duyduğu tüm noktalarda uzman mühendisleri ile İnfinidium Teknoloji, kolay entegre çözümler üretir ve anahtar teslim projeler sunar.







# 1. DONANIM HİZMETLERİ

Kurumların ve sektörün ihtiyaçlarına yönelik IOT, endüstriyel PC ve özel üretim donanımlar

## İleri Mühendislik Çözümleri

- Elektronik Donanım Geliştirme
- Gömülü Sistem Tasarımları (Ota)
- Firmware Tasarımları
- İot Geliştirme / Konumlandırma
- Endüstriyel Araç Bilgisayarı Geliştirme
- Uydu Haberleşmesi Ürün Geliştirme
- Araç Takip Sistemi
- Araç Telemetri Sistemi (Karakutu)
- Gsm / Gps Modül Dizaynı
- Car Infotech System (Touch Screen)
- 3g Connected Car Infotech System
- Mobil Cihaz Tasarımı
- Monitör / Smart Tv / Projeksiyon
- Ses Tanıma Teknolojisi / Yüz Tanıma
- Körnokta Teknolojisi (Blind Spot Information Systems)
- Araçlarda Akıllı Kamera Sistemi
- Kamera Ürün Ve Donanım Üretimi
- Güvenlik Kameraları
- Yapay Zekalı Kameralar
- İç Mekan Sistemleri (Indoor Navigation System)
- Çevre Atık Yönetimi Sistemleri
- Geçiş Kontrol Sistemi
- Olay Algılama Sistemi

## Tesis Çözümleri

- Makine İzleme & Verimlilik
- Üretim Takibi
- Envanter & Kalite Takibi
- Sıcaklık Takibi
- Enerji İzleme
- Forklift Takibi
- Personel İzleme & Verimlilik
- İç Mekan Konum Takibi
- Veri Analizi & Predictive
- Raporlama Ve Dashboard
- Tasarruf Takibi Ve Çözümleri
- Güvenlik & Hareketsizlik & Yetkisiz Alan Kontrolü



## 2.YAZILIM HİZMETLERİ

Çağın gerekliliklerine uygun son teknolojiler ile desteklenen; donanım ve süreçlere uygun, ihtiyaçlara yönelik yazılım hizmetleri

### Yazılım Çözümleri Örnekleri

- Akıllı Tarım Çözümleri
- Öngörülebilir (Predictive) Bakım
- Rota Optimizasyonu
- Araç Bakım Onarım Sistemi
- Perakende Sevkiyat Yönetim Sistemi
- Beton Sevkiyat Yönetim Sistemi
- Personel Taşımacılığı
- Acil Durum Yönetim Sistemi
- Araç Karne Uygulaması
- Araç Takip Sistemi
- Arıza Yönetim Sistemi
- LedPanel Yönetim Sistemi
- Diagnostik Yönetim Sistemi
- Envanter Yönetim Sistemi
- Estimation Hesaplama Sistemi
- Filo Merkez Yönetim Sistemi
- Kaza Takip Sistemi
- Medya Yönetim Sistemi
- Mesaj Yönetim Sistemi
- PDKS Yönetim Sistemi
- Puantaj Yönetim Sistemi
- Raporlama Uygulaması
- Saha Yönetim Sistemi
- Tedarikçi Yönetim Sistemi
- Yapay Zeka Çözümleri
- Şoför Karne Uygulaması

### Yazılım Kabiliyetleri

- Backend Geliştirme
- Middleware Geliştirme
- FrontEnd Geliştirme
- Mobil Uygulama Geliştirme
- Gömülü Sistem Yazılımı
- Görüntü İşleme
- Speech To Text STT Çözümleri
- Yapay Zeka Çözümleri
- LSTM Methodları
- Open Source Teknolojiler
- İşletim Sistemi Image Hazırlama
- .net, .net Core Java, C++, C,
- Oracle , MSSQL, PostgreSQL ,
- React , Angular , SwiftUI ,
- Objective C, Android , Linux,
- MQTT, Redis , Kafka, RabbitMQ ,
- ActiveMQ , Delphi





## 3. AKILLI ŞEHİR HİZMETLERİ

Akıllı Şehir kapsamındaki evre, yaŐam ve insan odaklı uygulamalar ile hizmetler

### Akıllı Şehir Teknolojileri / Güvenlik

Akıllı Semt / Mahalle / Şehir zmleri  
EDS  
Trafik lm Sistemleri  
Trafik Bilgilendirme Sistemleri  
Akıllı Otopark Sistemleri / Plaka tanıma  
Kamera / Güvenlik Sistemleri / Kontrol Noktaları

### Akıllı Şehir / Toplu Ulaşım zmleri

Toplu Ulaşım Yönetim Sistemi  
Yolcu Bilgilendirme ve Medya Yönetim Sistemi  
Validatör  
Karakutu Telemetri Sistemi  
Araç Bilgisayarı  
Araç içi UPS Sistemi  
Kamu Anons Sistemi  
Mobil CCTV Sistemi

### Haberleşme zmleri

Dar Bant Teknolojileri  
(Lorawan, NbloT)  
Yapısal Kablolama  
Proje zmleri

### Akıllı Őebeke lm zmleri

Akıllı Gaz Sayacı  
Akıllı Elektrik Sayacı





## 4. PROJE VE İŞ GELİŞTİRME

Müşteri analizi, iş analizi, teknik analiz, projelendirme, destek masası, süreç geliştirme gibi hizmetlerin merkezi noktadan yürütülmesi

### Proje Yönetimi

Bütçe Yönetimi  
Kaynak Yönetimi  
Risk Analizi  
Başlatma  
Planlama  
Yürütme  
İzleme ve Kontrol, Kapatma

İş Analizi

Teknik Analiz

Süreç İyileştirme

Kronometraj Çalışmaları

Dokümantasyon Çalışmaları

Proje Sonrası Destekler

Yeni Geliştirme Fırsatları

Account Yönetimi

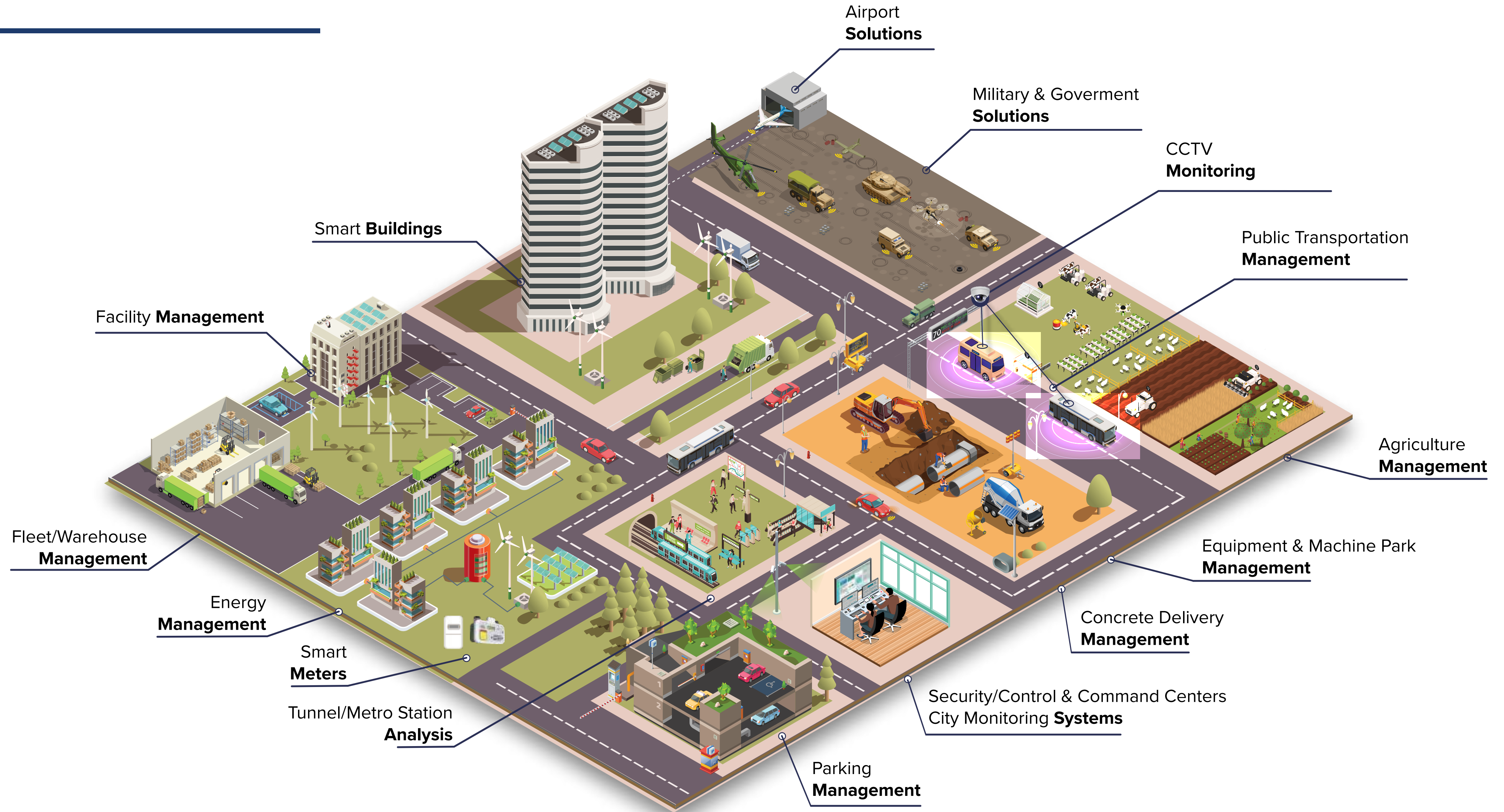
agile

看板  
KANBAN

SCRUM



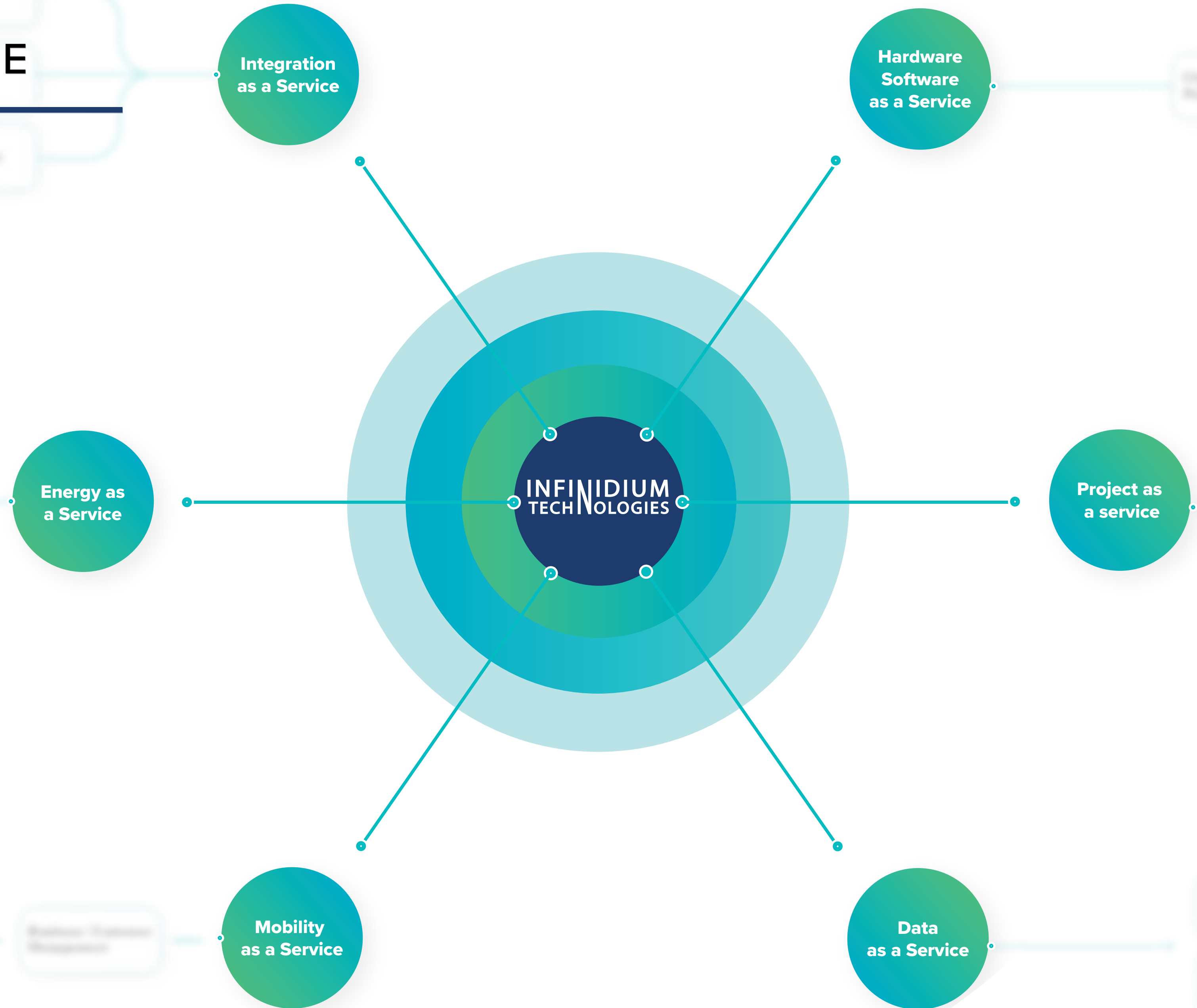
# SMART WORLD





# AS A SERVICE

---



Integration  
as a Service

Hardware  
Software  
as a Service

Energy as  
a Service

Project as  
a service

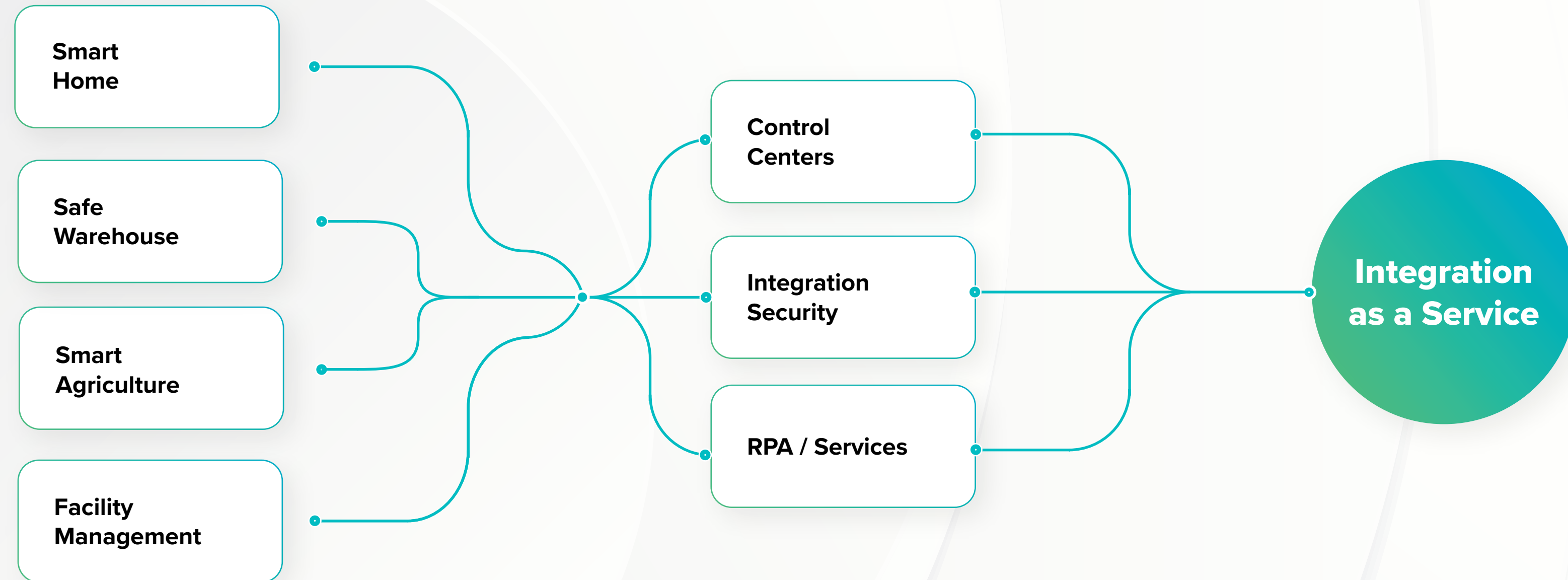
INFINIDIUM  
TECHNOLOGIES

Mobility  
as a Service

Data  
as a Service

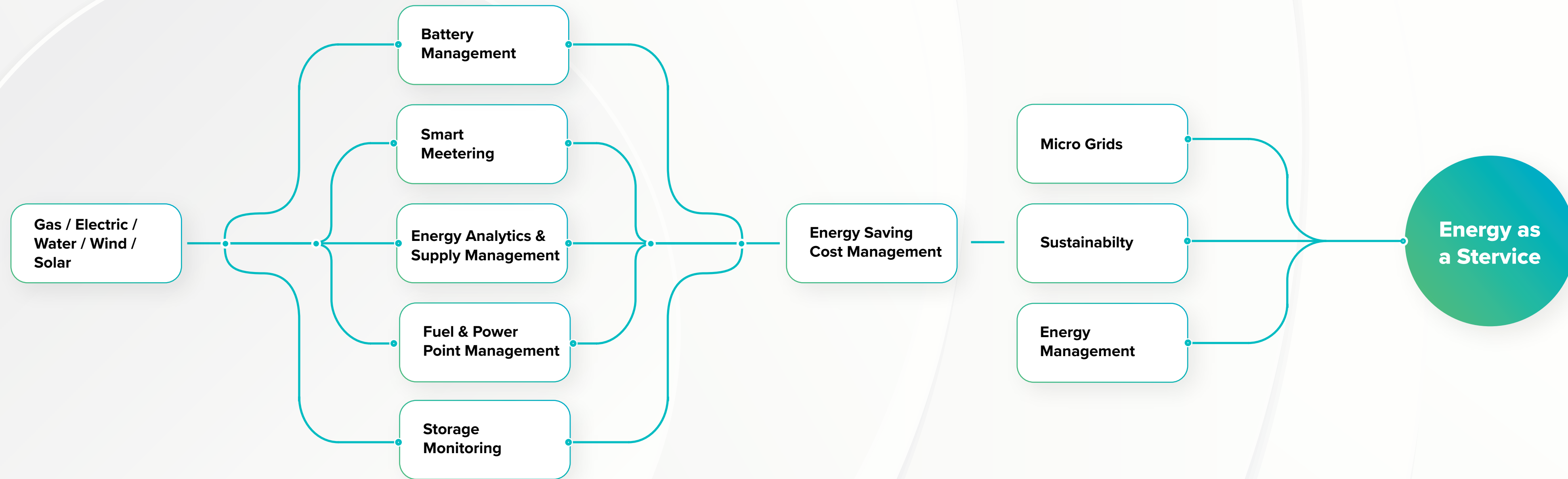
# INTEGRATION AS A SERVICE

---

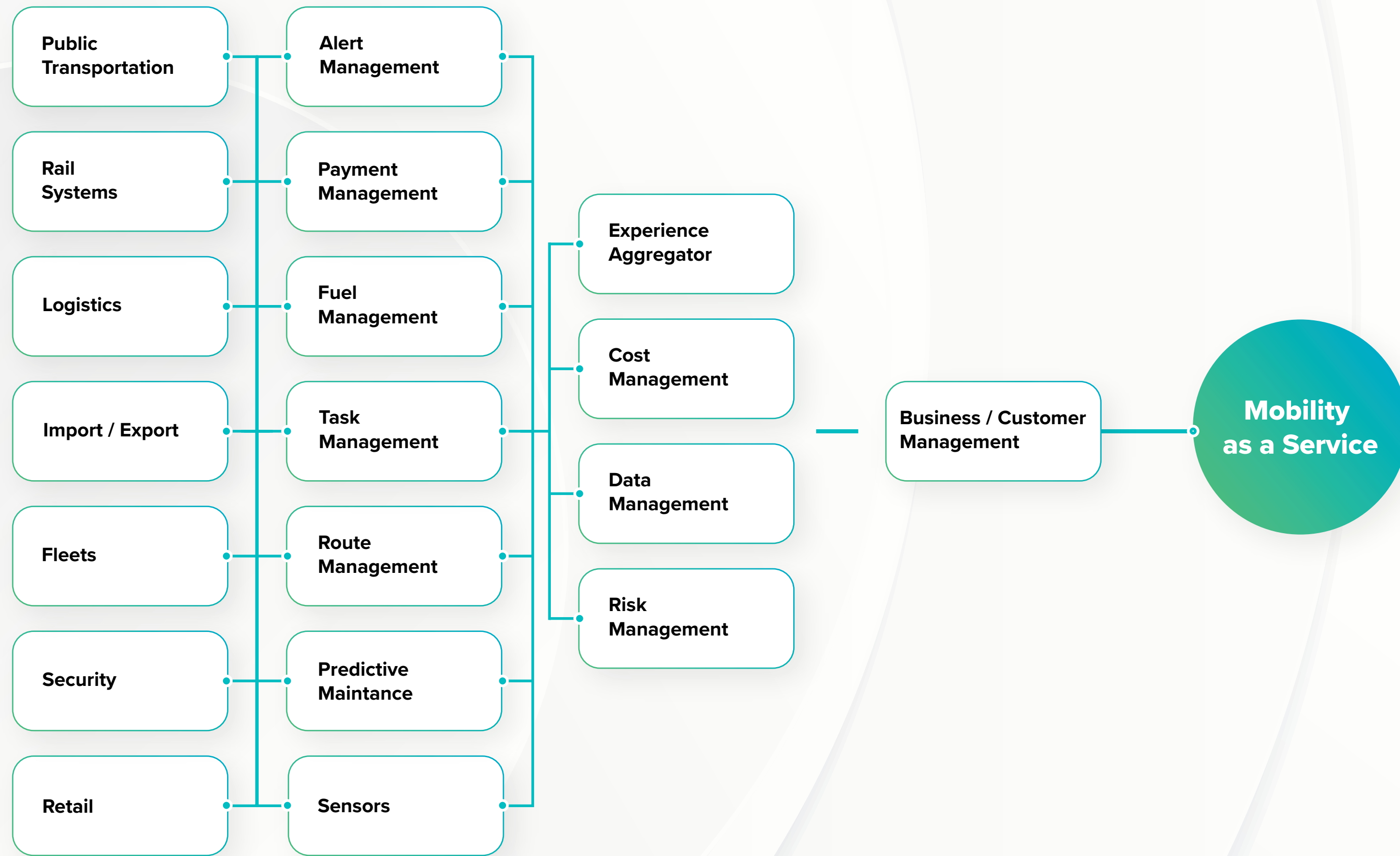




# ENERGY AS A SERVICE

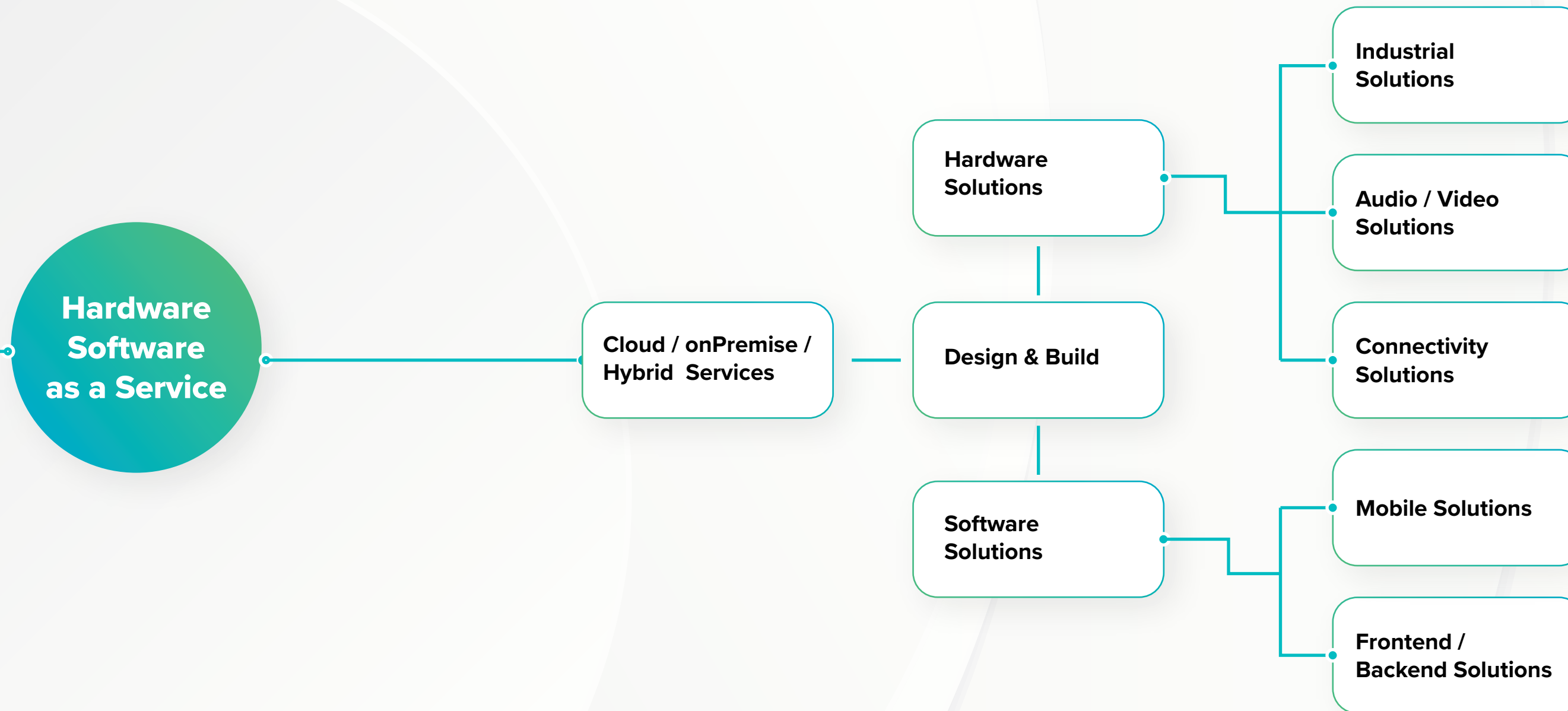


# MOBILITY AS A SERVICE





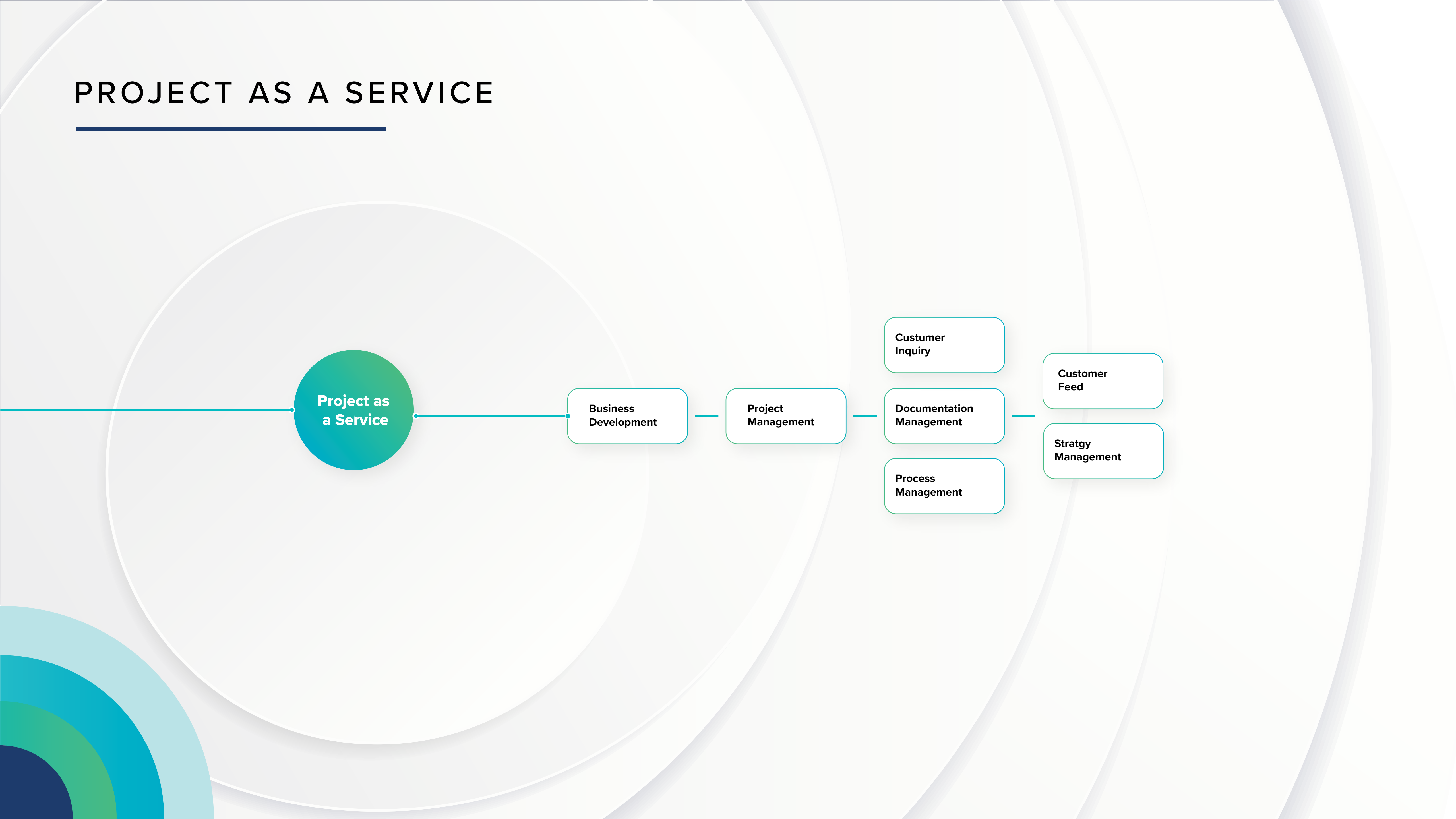
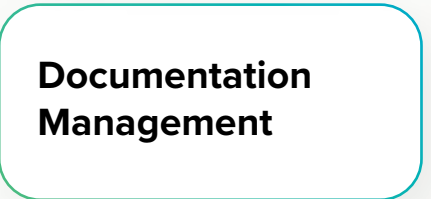
# HARDWARE SOFTWARE AS A SERVICE



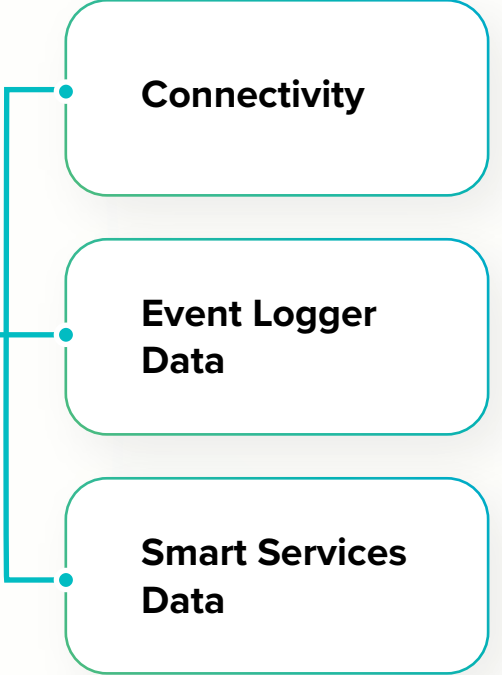
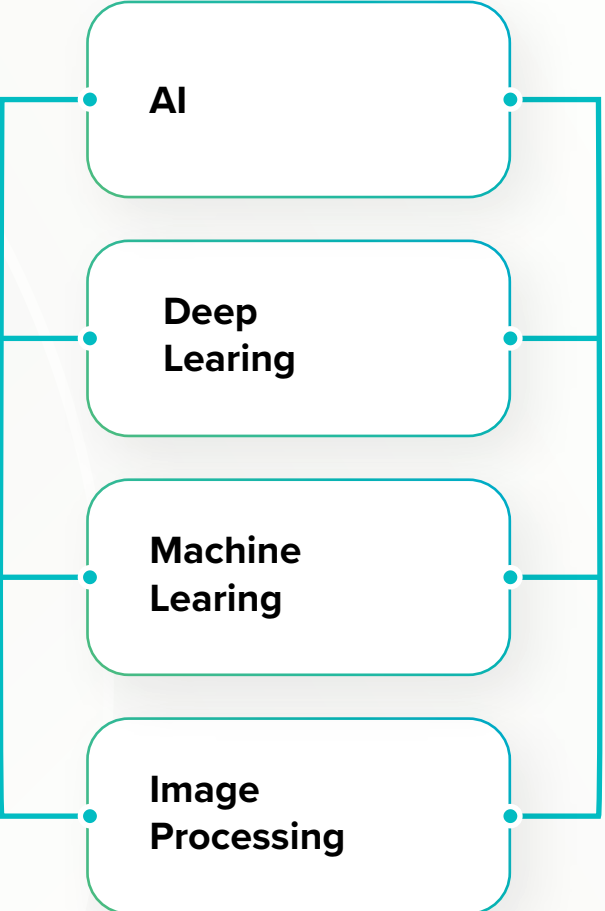
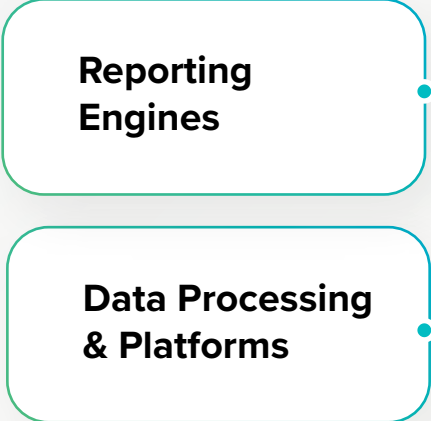
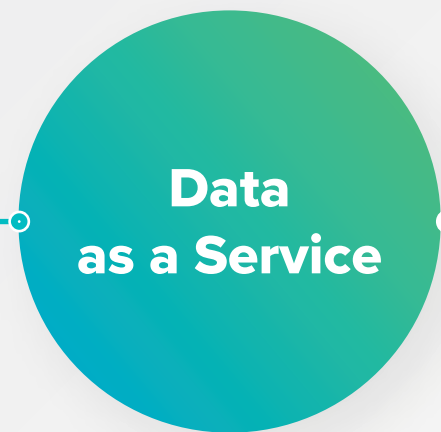


# PROJECT AS A SERVICE

---

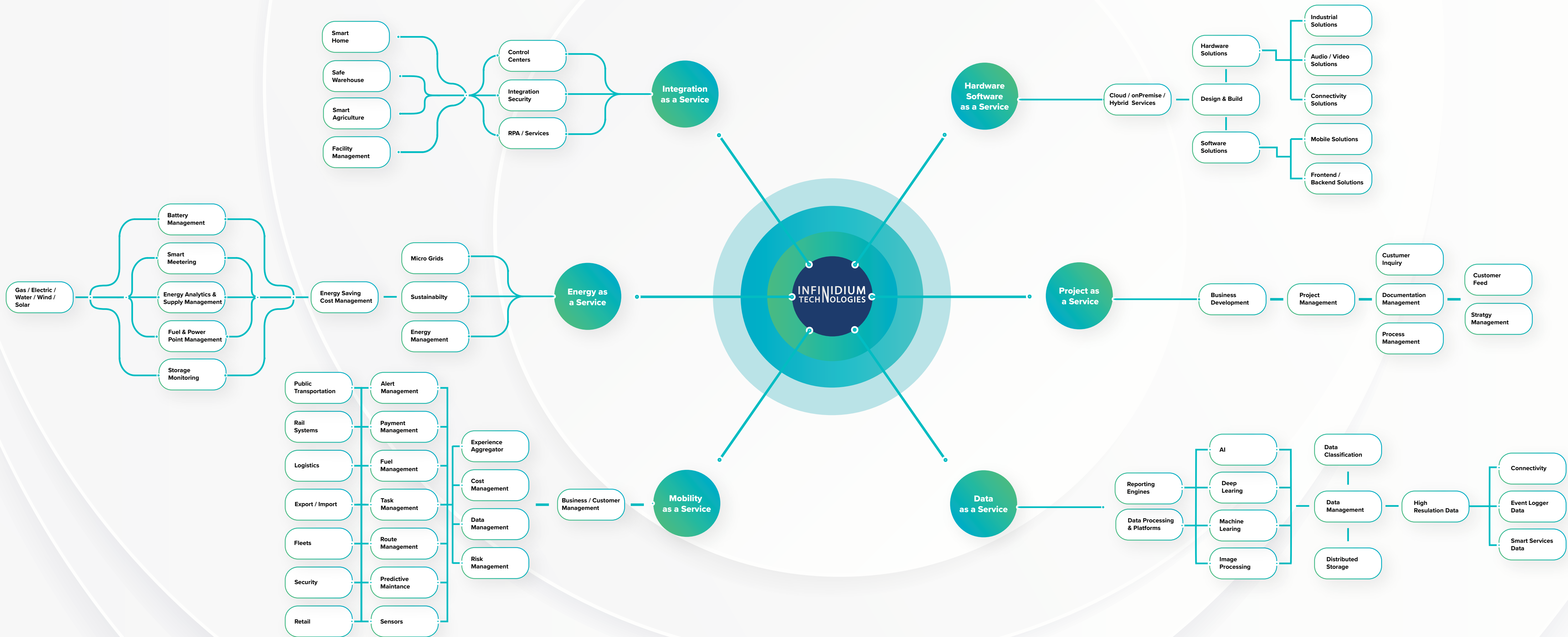


# DATA AS A SERVICE





# INFINIDIUM AS A SERVICE





# YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ VERİLER

## Toplu Taşıma ve Filo Yönetimi

Araç arızaları  
Yollarda dikey sarsıntıya sebep olan noktalar (kasis gibi)  
Yanal ivmelere neden olan noktalar (viraj gibi)  
Durak varış süreleri ve zaman verisi (estimations)  
Toplu ulaşım plan, seyir, güzergah verileri  
Toplu ulaşım sefer süre, mesafe, ortalama hız, tüketilen yakıt verileri  
Yolcu profilleri, sayıları  
Perakende marketlere varış süresi ve mesafesi  
Perakende marketlere soğuk zincir takibi ve paket takibi  
İnşaat alanı hazır beton döküm noktaları  
Hazır beton cinslerine göre üretim miktarları  
Yol bakım noktaları  
Hafriyat noktaları  
Kar küreme ve tuzlama yapılan yollar  
Connected car verileri  
Genel task yönetimi  
Son teslim yönetimi

## Güvenlik

Alarm kamera verileri  
Yüz tanıma verileri  
Görüntü analizi  
Konum İşleme verileri  
Eds sistemleri  
Olay tespitleri

## Personel / şoför

Personel konum verileri / sıcaklık haritaları  
Personel giriş çıkış pdks verileri  
Durum analizleri  
Eğitim ve belge yönetimi  
Kaza, çarpışma, yaya tespiti verileri  
İhlal verileri  
Kimlik yönetim verileri

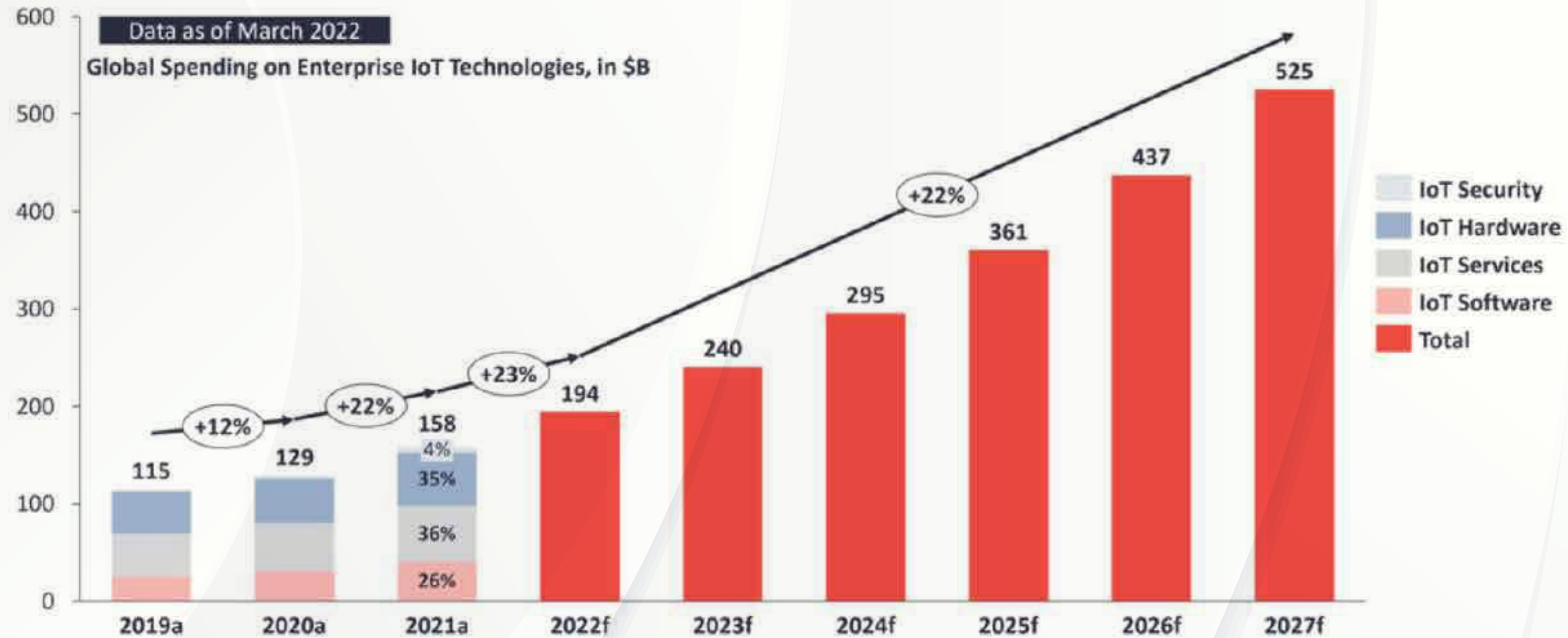
## Görev yönetimi

Üretim tesisi verileri  
Tesis içi görev yönetimi  
Yoğunluk haritası (head mapping)  
Araç ve şoför için atanmış görevlerin başarımlar verileri



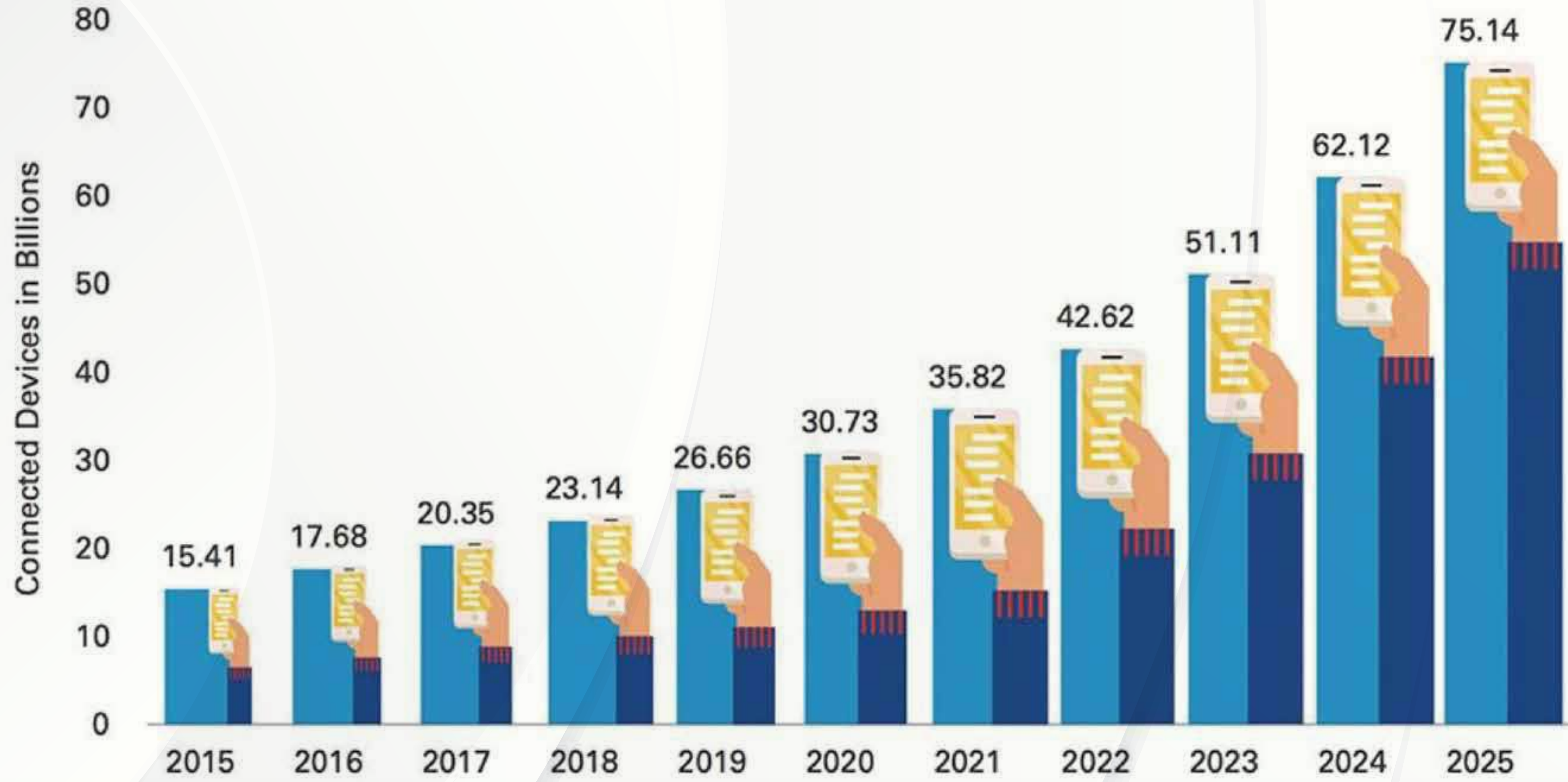
# DÜNYADA IOT KULLANIMI

## Enterprise IoT market 2019–2027





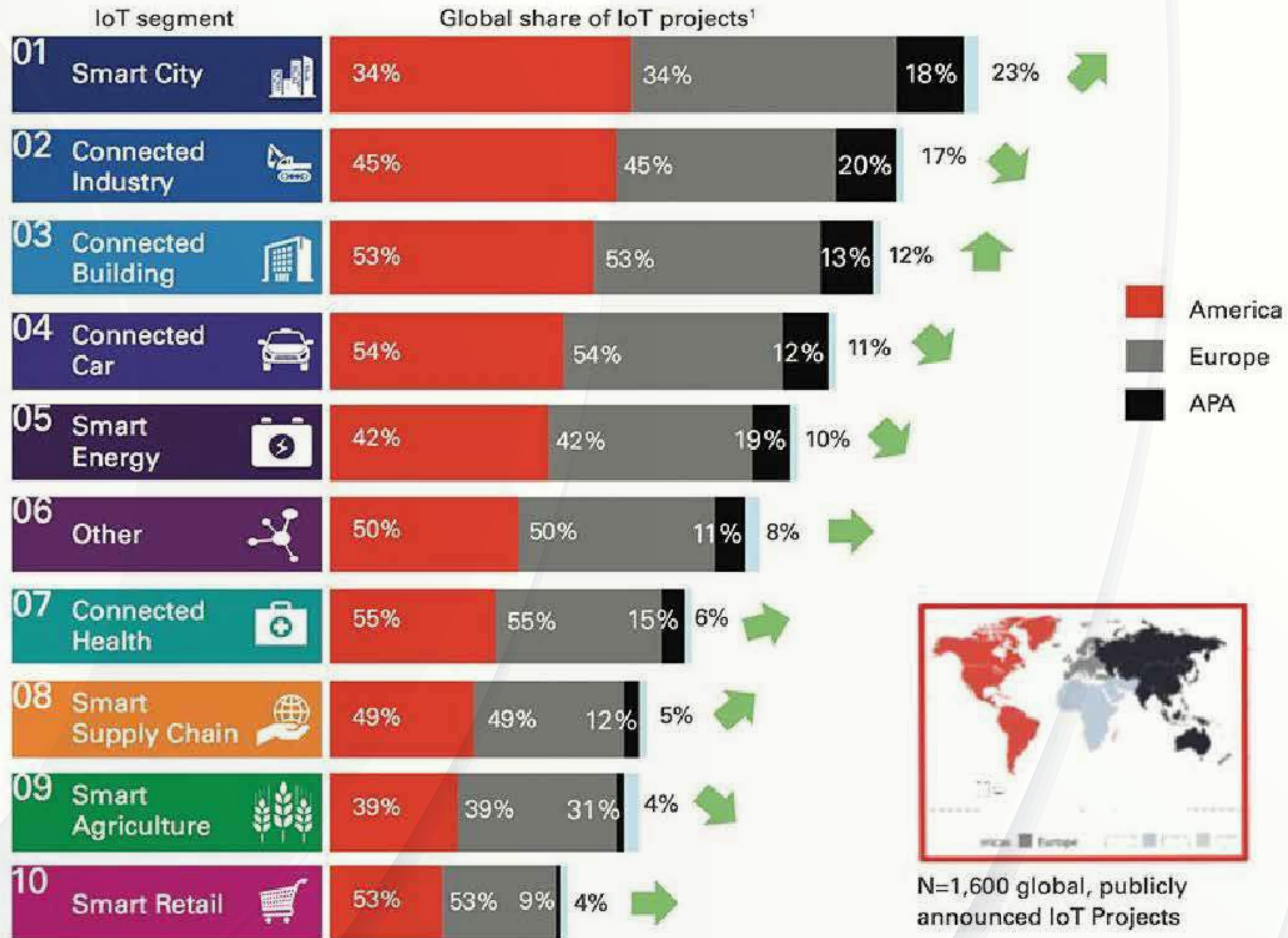
# DÜNYADA IOT KULLANIMI





# DÜNYADA IOT KULLANIMI

Global trends too depict a large share of Internet of Things invested in Smart Cities:







# TESİS YÖNETİMİ



# TESİS YÖNETİMİ

Fabrika, üretim, depo, lojistik ve bakım- onarım sistemlerinin işletildiği büyük tesislerin **IOT** ya da özel donanım sensör yazılımlarla endüstri 4.0 standartlarına yükseltilerek dijitalleşme ihtiyaçları ile verinin uçtan uca yönetilmesine imkan sağlar.

- MAKİNE İZLEME & VERİMLİLİK
- ÜRETİM TAKİBİ
- ENVANTER & KALİTE TAKİBİ
- SICAKLIK TAKİBİ
- FORKLİFT TAKİBİ
- İÇ MEKAN KONUM TAKİBİ
- RAPORLAMA VE DASHBOARD
- GÜVENLİK & HAREKETSİZLİK
- YETKİSİZ ALAN KONTROLÜ
- CRM VE ENTEGRASYONLAR
- ENERJİ İZLEME
- PERSONEL İZLEME & VERİMLİLİK
- VERİ ANALİZİ & PREDICTIVE
- TASARRUF TAKİBİ VE ÇÖZÜMLERİ





# TESİS YÖNETİMİ

## INFINIDIUM HMI BOX

Infinidium HMI Box, makinelerden gerçek zamanlı veri toplama cihazıdır. Cihaz GSM, Bluetooth ve Wi-Fi ile donatılmıştır. 3. parti uygulamalar ile haberleşme için RS232/RS485 arayüzleri bulunmaktadır. HMI, PLC, I/O veya API özelliği bulunan tüm makineler ile iletişim kurarak anlık verilerin yorumlayıp aktarılmasını sağlar.

### ○ MAKİNE İZLEME

● Kullanıcı Portalı

○ Bildirim ve Alarm

Uzaktan İzleme

Uzaktan Yönetme

Kestirimci Bakım

### ÜRETİM İZLEME

HMI Box, Üretim İzleme Sistemi, makinelerden gerçek zamanlı üretim ve proses verisi toplayan akıllı cihazlar, bu verilerin aktarılıp analiz edildiği yazılım platformu ve bu platform üzerinde önceden geliştirilmiş hazır iş uygulamalarını kapsayan bir dijital üretim izleme sistemidir.





# TESİS YÖNETİMİ

InfinidiumGo Tesis/Bina Yönetimi, yöneticilerin veya tesis çalışanlarının asli işlerine odaklanarak gereksiz detaylarla uğraşmadan verimli yönetim avantajını avantajları sağlar.

InfinidiumGo binaları, mekanları, insanları, süreci ve teknolojiyi birleştirerek, çalışma ortamlarının enerji, kontrol ve iş görme yeteneğini maksimum seviyeye yükselten çok yönlü bir hizmetler bütünüdür.

## ○ Hizmet Yönetimi

- Servis Hizmetleri
- Catering / Yemek Yönetimi
- Resepsiyon Yönetimi
- Kargo / Kurye Yönetimi
- Santral Bilgileri
- İlaçlama Takvimi
- Temizlik Hizmetleri
- Peyzaj Yönetimi
- Misafir Yönetimi

## ● Enerji Yönetimi

- Enerji Yönetimi ( Akıllı duy yönetimi )
- Kat Enerji Görünümü
- Alan Enerji Tüketimleri
- Ups / Jeneratör / Rüzgar Gücü Takibi
- Hava Durumu Takibi
- Enerji İzleme
- Tesis Isı Planlaması
- Enerji Tüketim Alarmları
- Havalandırma Sistemi
- Kat Planı Yönetimi

## ● Güvenlik Çözümleri

- Künye
- Tesis Güvenliği
- Bariyer Kontrolü
- PDKS işlemleri
- CCTV Yönetimi
- Otopark Yönetimi
- Personel Takibi







# TOPLU TAŞIMA



# TOPLU TAŞIMA

Otobüs - Minibüs - Taksi - Metro - Tramvay





# TOPLU TAŞIMA

Otobüs - Minibüs - Taksi - Metro - Tramvay

Toplu taşıma sistemlerinde İNFİNİDİUM'un patentli ve marka tescilli kendi üretimi olan ürünü KARAKUTU, ENDÜSTRİYEL PC VALİDATÖR EKRAN SENSÖR ENERJİ ve IOT çözümleri ile uçtan uca toplu taşıma hizmetlerini dijitalleştirerek yüksek çözünürlüklü veriyi ve yönetim sistemlerini müşterilerine sunar.



## Donanımsal Özellikler

- Araç İçli 90+ sensör verisinin anlık izlenebilirliği
- Şerit tanıma, sinyal verme, araç tanıma, yaya tanıma, dalgın sürücü ihlal ve uyarıları
- Öndeki araç ile güvenli sürüş mesafesini takibi ve uyarıları
- Çarpma riski erken uyarısı
- Touch button ile kimlik tanıma
- Rfid kimlik kart okuma özelliği
- Smart kart okuma özelliği
- Motor blokaj
- Acil durum butonu
- Mobil printer, mobilscanner
- Isı sensörü
- Lcd ekran, navigasyon
- Mesajlaşma
- Görev İş emri takibi
- Aktif sürüş eğitimi
- Besleme hattı üzerinden haberleşme modülü
- Temassız CAN bus okuma modülü

## Uygulama Özellikleri

- Acil Durum Yönetim Sistemi
- Araç Karne Uygulaması
- Araç Takip Sistemi
- Arıza Yönetim Sistemi
- Led Panel Yönetim Sistemi
- Diagnostik Yönetim Sistemi
- Envanter Yönetim Sistemi
- Estimation Hesaplama Sistemi
- Filo Merkez Yönetim Sistemi
- Kaza Takip Sistemi
- Medya Yönetim Sistemi
- Mesaj Yönetim Sistemi
- PDKS Yönetim Sistemi
- Puantaj Yönetim Sistemi
- Raporlama Uygulaması
- Saha Yönetim Sistemi
- Tedarikçi Yönetim Sistemi
- Yapay Zeka Çözümleri
- Şoför Karne Uygulaması





# TOPLU TAŞIMA

# KARAKUTU

Karakutu®, araçlar, filolar, toplu taşıma ve bakım onarım araçları olan kurumlar için üretilmiş, güvenli sürüş ve veri hakimiyetini esas alan yeni nesil kaynak yönetim ve tasarruf sistemi araç denetim ve kayıt ünitesidir

72 kanallı Glonass Gps ünitesi araç konumunu yüksek hassasiyette tespit eder.

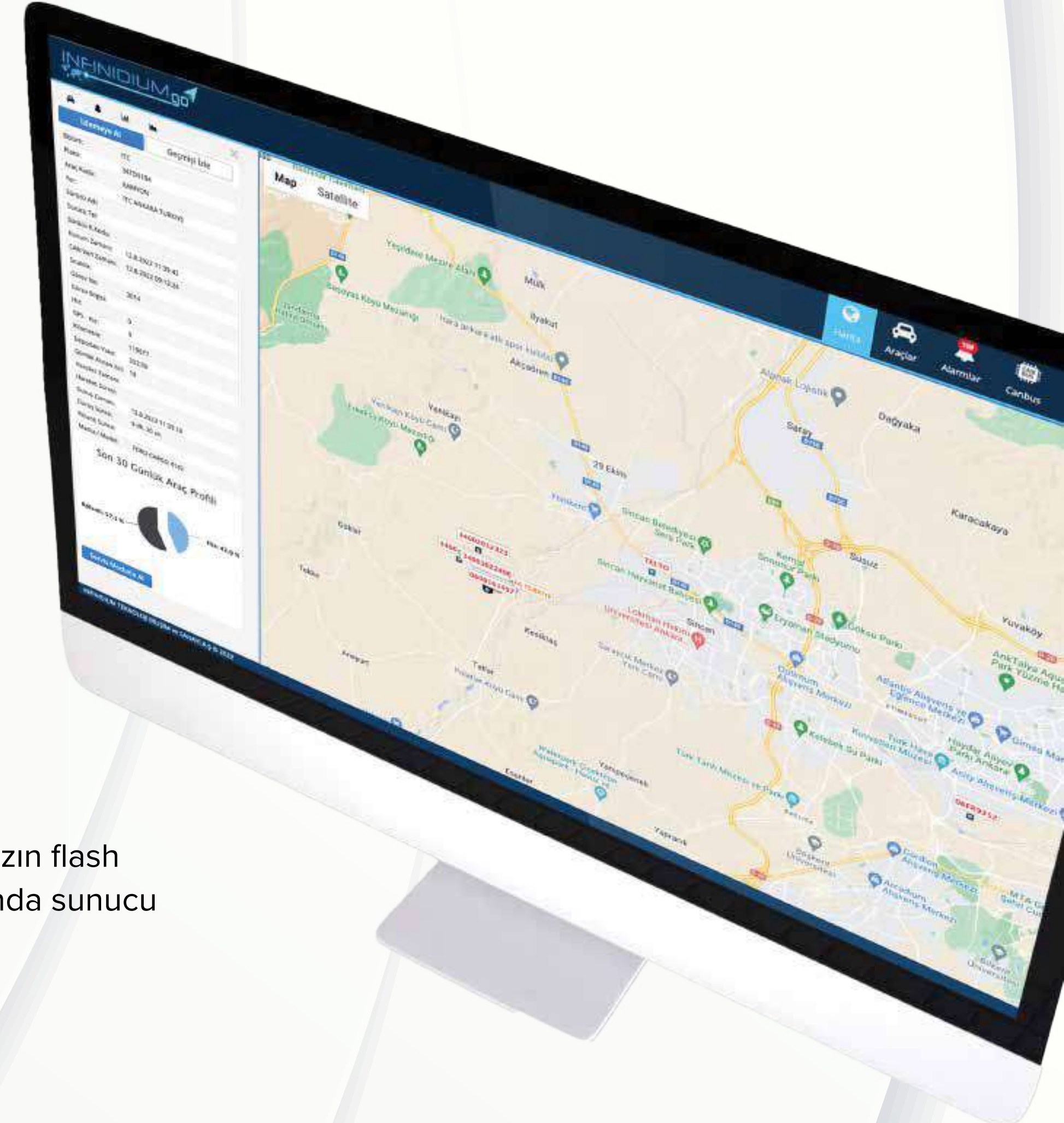
Dead Reckoning ile tünel, hava alanı gibi uydu iletişimin kaybolduğu yerlerde, Accelerometer ve Gyroscope alt yapıları ile Gps bilgisini uydudan bilgi almadan kendisi hesaplar.

GPRS ünitesi ile tüm araç ve sürüş yüksek çözünürlüklü verilerini online olarak sunucuya gönderir.

Görev ve iş emirlerinin verilen kriterlere uygun olarak yapılıp yapılmadığını denetler, uyarır ve kaydeder.

Dahili ivme sensörü ile üç eksendeki tüm hareketler kayıt altına alınır. Ani yavaşlama, ani duruş, ani ivmelenme, virajlardan hızlı dönüş, tümsek, çukur ve kasislerden hızlı geçişleri kayıt eder ve sürücüye sesli uyarı yapar.

Offline çalışma modunda son 20 bin olay kaydı cihazın flash hafızasında saklanır ve bağlantı yeniden kurulduğunda sunucu tarafında eksik bilgi kalmaması sağlanır.





# TOPLU TAŞIMA

# KARAKUTU

Çarpma & Kaza İncelemede Yüksek Çözünürlüklü Veri İnceleme

Kasis, İvme, G Ölçer Değerleri ile Sanal Haritalama

Connected Car Mimarisi

Yüksek çözünürlüklü güvenli sürüş takibi

Yeni Nesil Kaynak & Tasarruf Yönetimi

Merkezi Kontrol Biriminde Raporlama

Kilometre, Motor Durumu, Geçilen Mesafe Bilgisi Vb. 90 Üzeri Sensörden 1/10 Sn Veri Okuma



Gps Ünitesi ile Harita Üzerinden Lokasyon Takibi

2g 3g Ünitesi ile On Line Bilgi Aktarımı

Yakıt Tasarrufu

Araçların Kullanım Analizi

Personel İzleme & Puanlama Sistemi

Bakım Onarım Alarmları

Kestirimci Arıza Tespitleri

Verilen Limitler Dışındaki Tüm İhlallerde Sürücünün İkaz Sesi ile Uyarılması ve Mail Gönderimi



# TOPLU TAŞIMA

iVC yüksek performanslı fansız embedded bilgisayar, Arm Cortex 9 iMX8QM işlemcisi ile mobil ve sabit ortamlarda her türden üst düzey bilgi işlem gereksinimlerini karşılayıp, yüksek performans için üretilmiştir.

Zor koşullar altında çalışmak üzere tasarlanan ürünümüz karayolu ve demiryolu araçları gibi endüstriyel uygulama alanlarında görevleri yerine getirmek için ECE R10 EN50155 belgesine sahip olup, EN60068 2 6 ve EN60068 2 27 gibi zorlu testlerden geçmiştir.

Geniş çalışma sıcaklığı ( 30 C ila 70 C), geniş DC güç girişi (9V ila 36V), yüksek şok / titreşim toleransı ve endüstriyel sınıf korumalara sahiptir.

## Sistem Bağlantı Noktaları;

- 2 adet USB 2.0,
- 4 adet Ethernet hub
- 1 adet VGA çıkışı,
- 1 adet HDMI çıkışı,
- 2 adet RS232 seri bağlantı noktası,
- 1 adet RS485 seri bağlantı noktası,
- 4 adet CAN BUS,
- 1 adet K Line girişi

- 1 adet Powerline communication port girişi
- 1 adet Hız sensör girişi,
- 8 adet Digital giriş/çıkış (GPIO),
- 1 adet 2 Tbyte'ta kadar destekleyen SATA portu,
- 1 adet 128Gbyte'a kadar destekleyen SD kart girişi,
- 1 adet Sim kart girişi.



# ENDÜSTRİYEL BİLGİSAYAR





# GÜVENLİ SÜRÜŞ SİSTEMİ

**İNFINIDIUM** filo ve toplu taşıma yönetimi yapan kurumlar için kazalara neden olan güvenli sürüş mesafesi takibi ve yaya algılama sistemi ile havanın durumuna göre uzaktan programlanabilen güvenli adaptif sürüş sistemi sunmaktadır.

## ARAÇ HAREKET UYARISI

Sistem öndeki aracın duruyor olmasına rağmen aracın farkında olmadan kayarak çarpışmaya neden olacağını algılar ve uyarı üretir.



## TAKİP MESAFESİ

Sağlıklı trafik takip mesafesini sürekli kontrol eder ve sürücüye sesli uyarı gönderir.

## ŞERİT İHLAL UYARISI

Sinyal verilmeden şerit değiştirildiğinde, lastiklerin şeritler üzerinde gitmesi gibi istem dışı şerit değişiklikleri algılandığında sürücüye sesli ikaz vererek olası tehlikelerin önüne geçer.



## YAYA TESPİT UYARISI

Yaya çarpışma algılaması ile aracın istikamet perimetresinde yaya ile oluşabilecek tehlikeli bir durum algılandığında sesli ikaz göndererek yaya-araç çarpışmalarının önüne geçer.



# TOPLU TAŞIMA

Validatör; toplu taşıma sistemlerinde tek bir akıllı kart aracılığıyla otobüs, dolmuş, taksi gibi ulaşım araçlarının yanı sıra müze, spor merkezi, belediye etkinlikleri, otopark, belediye iştirakleri ile perakendecilerde ödeme yaparken kullanım olanağı sağlar.

Validatör ayrıca içerisindeki bilgilendirme sistemi ile genel duyurular, reklamlar ve diğer duyuruların da gösterimine olanak tanır ve interaktif etkileşim içine girmesini sağlar

Ethernet üzerinden araç bilgisayarına bağlanabileceği gibi bağımsız da çalışabilme özelliğine sahiptir.

Sunuculara gelen bilgilerin, kaydedilmesinde yüksek güvenlik önemleri kullanılmaktadır.

Cihaz işlem ve diğer durum uyarılarını sesli ve görüntülü (LCD, LED) olarak verebilir.

## VALIDATÖR





# TOPLU TAŞIMA

## YOLCU SAYMA & BİLGİLENDİRME

### YOLCU BİLGİLENDİRME SİSTEMİ

Toplu taşıma araçlarına ait duraklarda kurulmuş olan sistemlerdir. Toplu taşıma araçlarının duraklara giriş ve çıkış verileri analiz edilerek, bu analiz sonucunda sonraki duraklara varış zamanları hesaplanır. Sistemlerle elde edilen veriler yolcu bilgilendirme ekranlarında gösterilir ve yolculara tahmini bekleme süreleri aktarılır. GPS verilerinden duraklara varış süresi hesaplanır. Yolculara hat numarası, güzergâh ve araçların durağa varış süresi bilgisi verilmektedir.

### YOLCU SAYMA SİSTEMİ

Yolcu bekleme sürelerinin azaltılması, toplu taşımanın yarattığı trafiğin düzenlenmesi ve araç içi yolculuk kalitesinin artırılmasıyla etkin bir güzergah planlaması yapılmasına olanak tanıyan sistemdir. Verimli ve etkin bir rota planlaması, yolcu bekleme sürelerinin azaltılması, toplu taşımanın yarattığı trafiğin düzenlenmesi ve araç içi yolculuk kalitesinin artırılmasına yönelik yapılacak olan çalışmalara temel teşkil eden, binen ve inen yolcu sayısını hesaplamak, yolcu sayma sistemiyle mümkün hale gelmiştir.





# TOPLU TAŞIMA

# SÜRÜCÜ İZLEME VE UYARMA

SÜRÜCÜ DURUM ALGILAMA

UYKUSUZLUK VE YORGUNLUK  
TANIMA SİSTEMİ

YÜKSEK HIZ KONTROLÜ

DİKKAT DAĞINIKLIĞI  
(SİGARA, TELEFONLA  
KONUŞMA vb.)

SÜRÜCÜ TANIMA SİSTEMİ

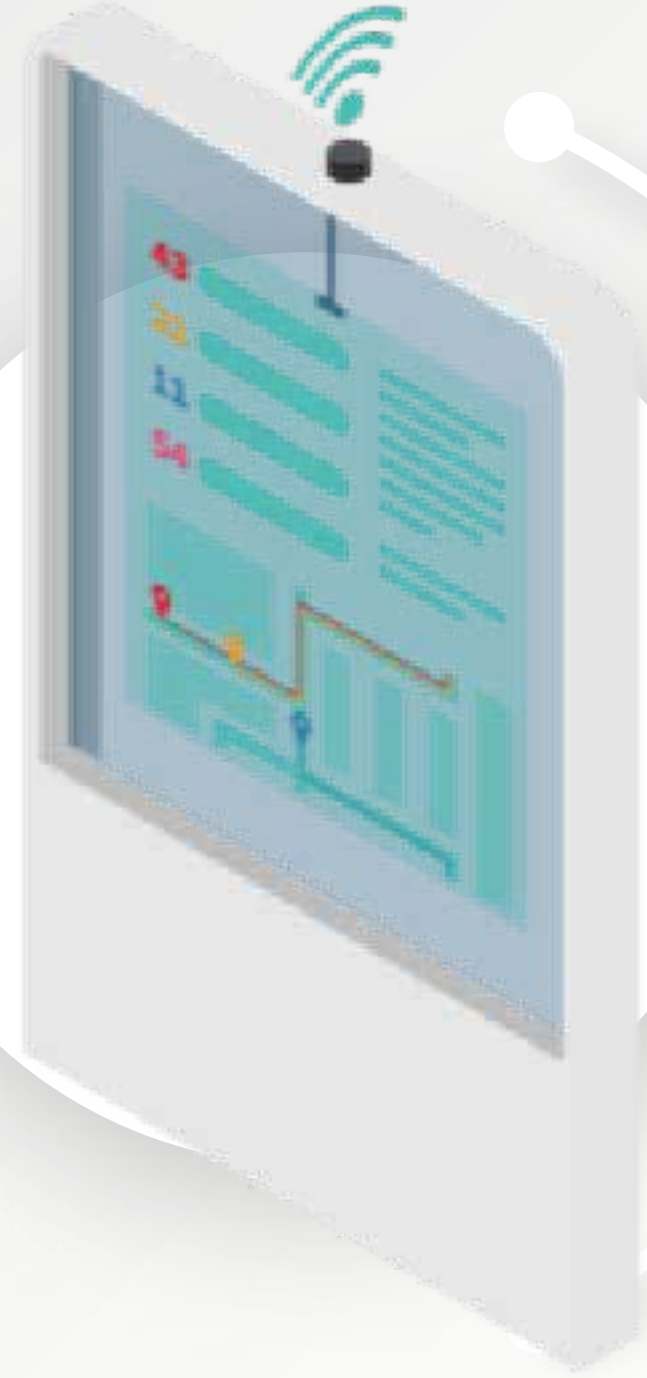
KÖR NOKTA UYARI SİSTEMİ

SERT / HIZLI DÖNÜŞ  
UYARI SİSTEMİ





# TOPLU TAŞIMA



**Araç (Otobüs/Tramvay/  
Metro Vagonu) Bazında  
Yolcu Yoğunluk Raporu**

**Hat Bazında Yolcu  
Yoğunluk Raporu**

**Sefer Bazında Yolcu  
Yoğunluk Raporu**

**Durak/İstasyon Bazında  
Yolcu Yoğunluk Raporu**

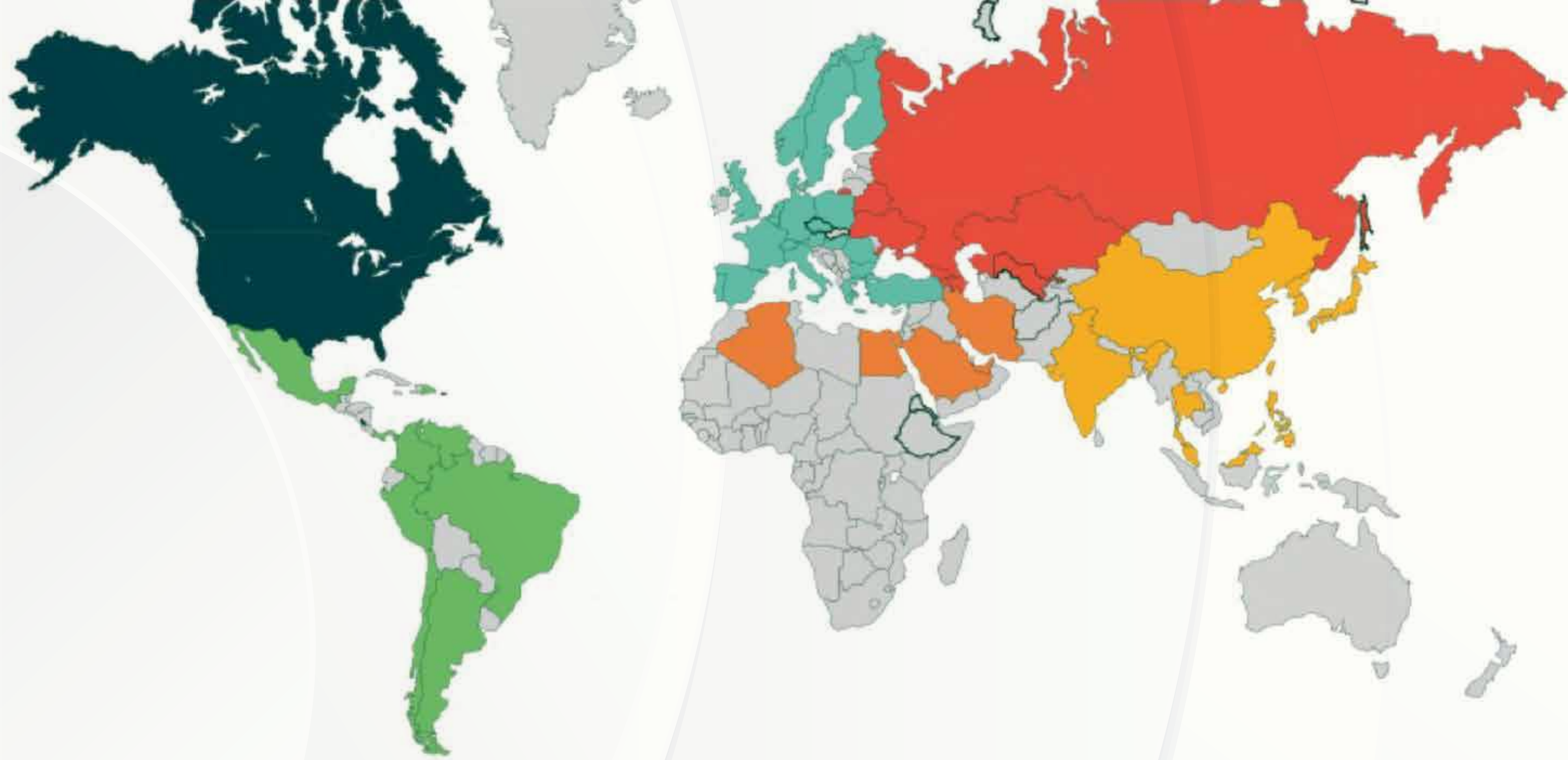
## AKILLI DURAK SİSTEMLERİ

### AKILLI DURAK SİSTEMLERİ

Yolcuların doğru zamanda, doğru bir yönlendirmeye bilgiye ulaşmasını sağlayan akıllı durak uygulamaları ile, durakta bekleyen yolculara o duraktan geçecek otobüsler, otobüslerin geliş zamanı, hat kodu ve adı, varış süreleri ve otobüsün özellikleri (klima, usb şarj, bisiklet aparatı, engelli şarj noktası, engelli yaya yolu vb.) bilgilerle birlikte verilir.







## DÜNYADA TOPLU TAŞIMA VERİLERİ

### Kuzey Amerika:

3.730 milyon yolcu  
17 Şehir, 1.544 km yol,  
12.70 İstasyon, 14.200 Araç

### Avrupa :

10.750 milyon yolcu,  
46 Şehir, 2.921 km Yol, 2.950  
İstasyon, 25.800 Araç

### Eurasia :

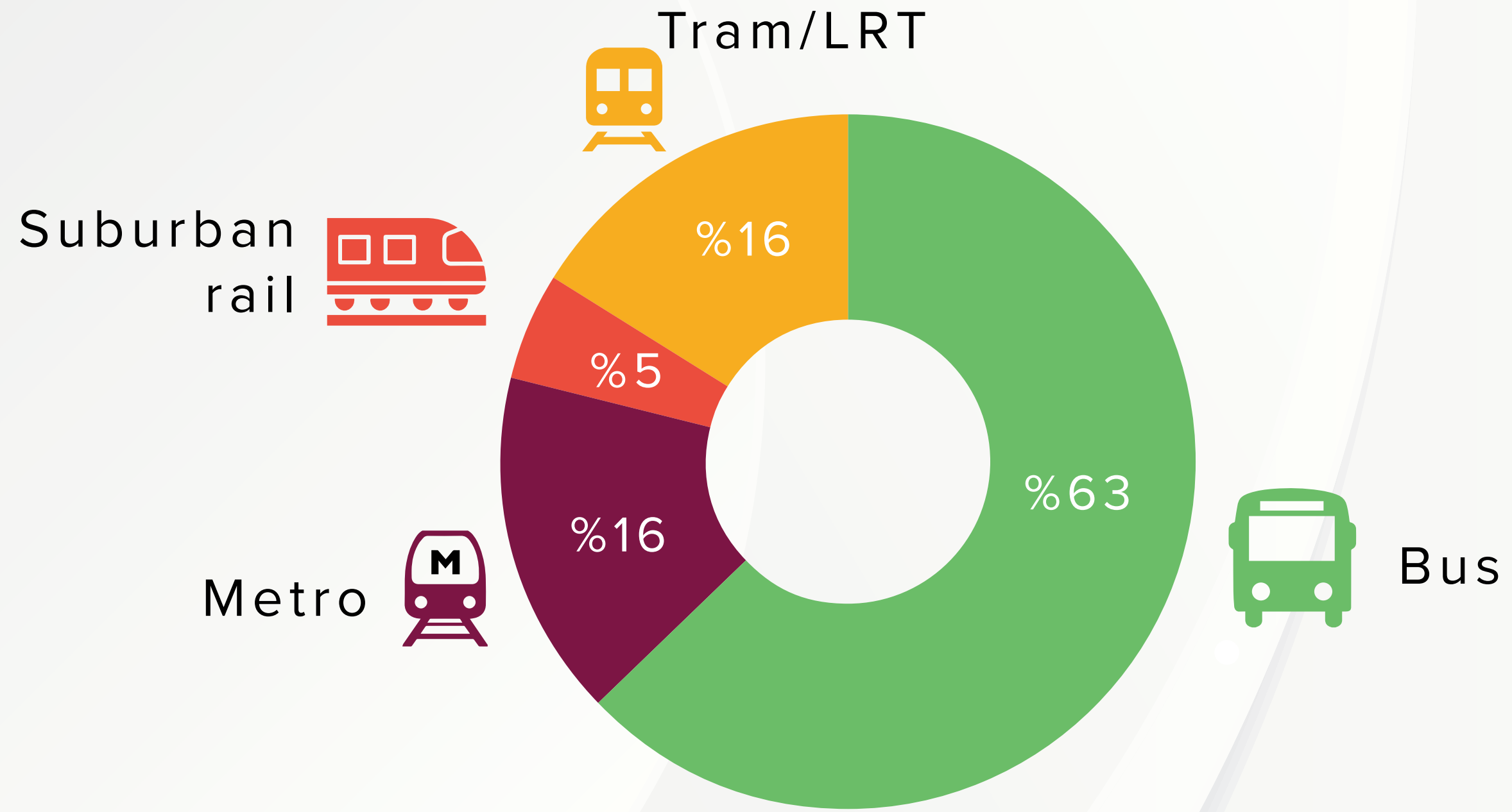
4700 Milyon yolcu  
16 Şehir, 813 Km yol,  
540 İstasyon, 8100 Araç

### Asia Pacific :

26.690 milyon yolcu  
73 Şehir, 7.218 km yol,  
5.200 İstasyon, 53.700 Araç



# DÜNYADA TOPLU TAŞIMA VERİLERİ










## Toplu Taşıma Kullanımının En Fazla Olduğu Ülkeler

Rütbe	Ülke	Toplu Taşıma Kullanımı (%)
1	Kenya	63
2	Rusya	57
3	Venezuela	56
4	Ukrayna	56
5	Filipinler	56
6	Kore	55
7	Türkiye	54
8	Peru	54
9	Kolombiya	53
10	Şili	53



# DÜNYADA TOPLU TAŞIMA VERİLERİ

2021

			Araç Sayısı Number of Vehicles	Sefer Sayısı Number of Expeditions	Yolculuk Sayısı Number of Trips
	Otobüs	Bus	2.540	5.500.000	218.000.000
	Metrobüs	Metrobus	672	2.600.000	206.000.000
	Nostaljik	Nostaljik (tram station, meaning tunnel)	4	13.200	180.000
	Adalar	Adalar	120	411.000	820.000
	Tünel	Tünel	2	65.000	2.600.000
	ÖHO	PPB	2.111	6.100.000	320.000.000
	OAŞ	CIC	930	2.700.000	154.000.000

## 2021 de Türkiye

İstanbul : 218 Milyon Yolcu

Ankara : 133 Milyon yolcu

İzmir : 205 Milyon Yolcu

Bursa : 62 Milyon Yolcu

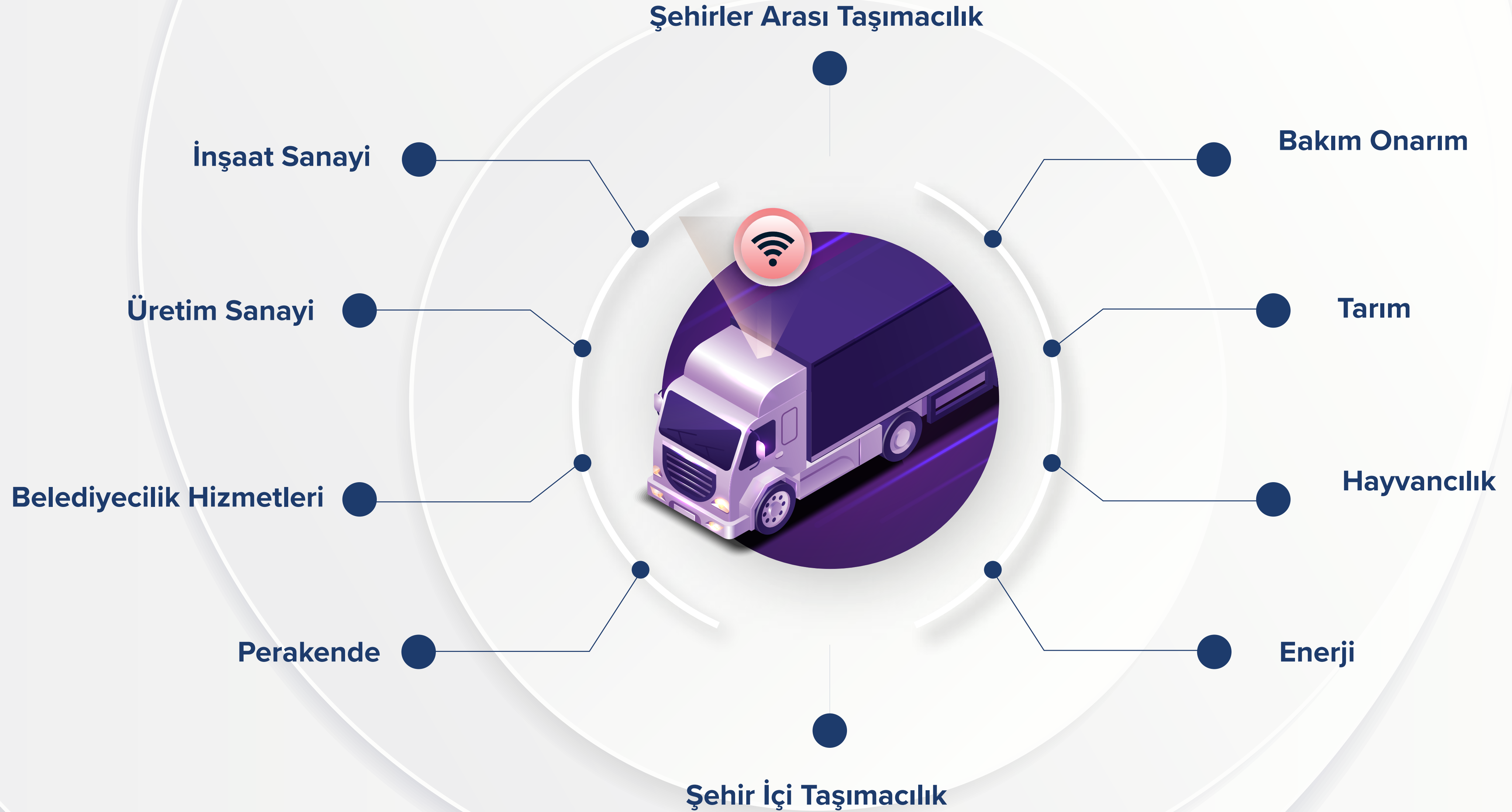


# 2

## FILO YÖNETİMİ

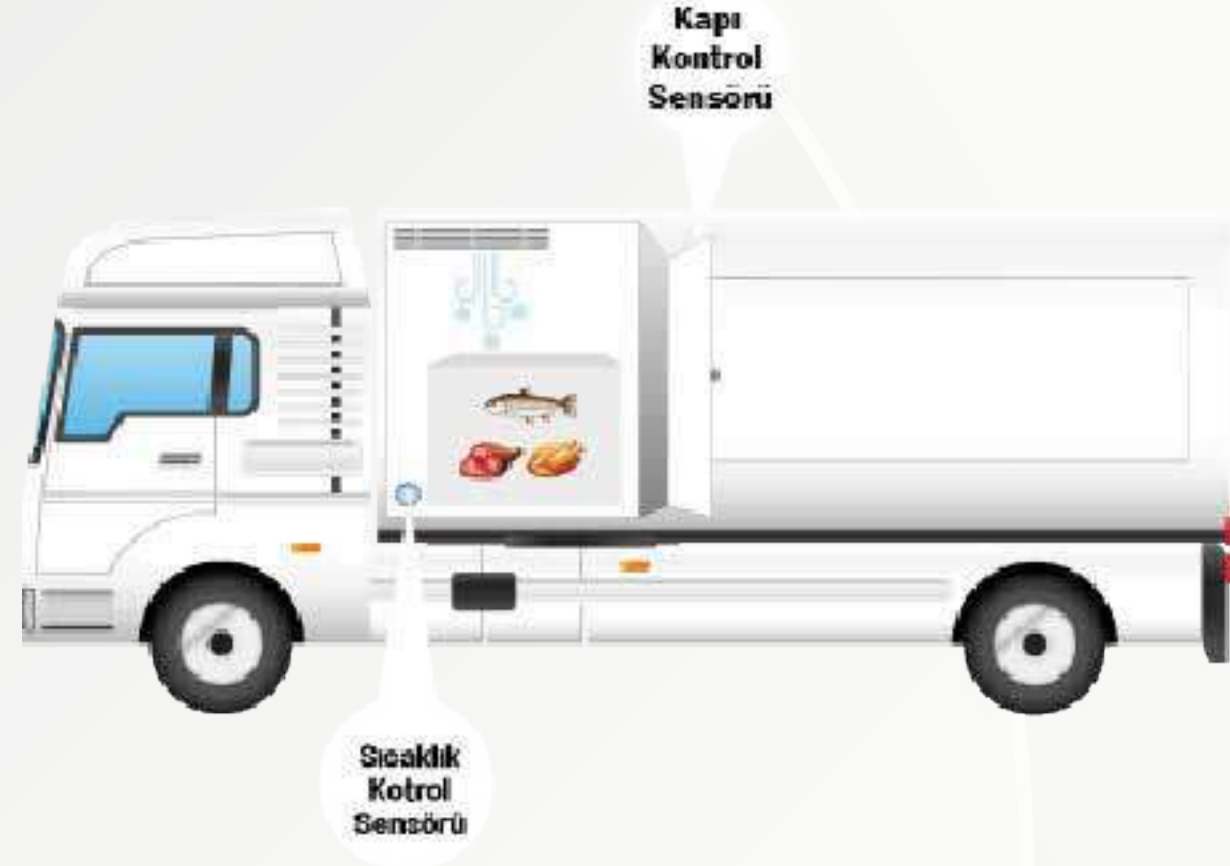


# FILO YÖNETİMİ





# FİLO YÖNETİMİ



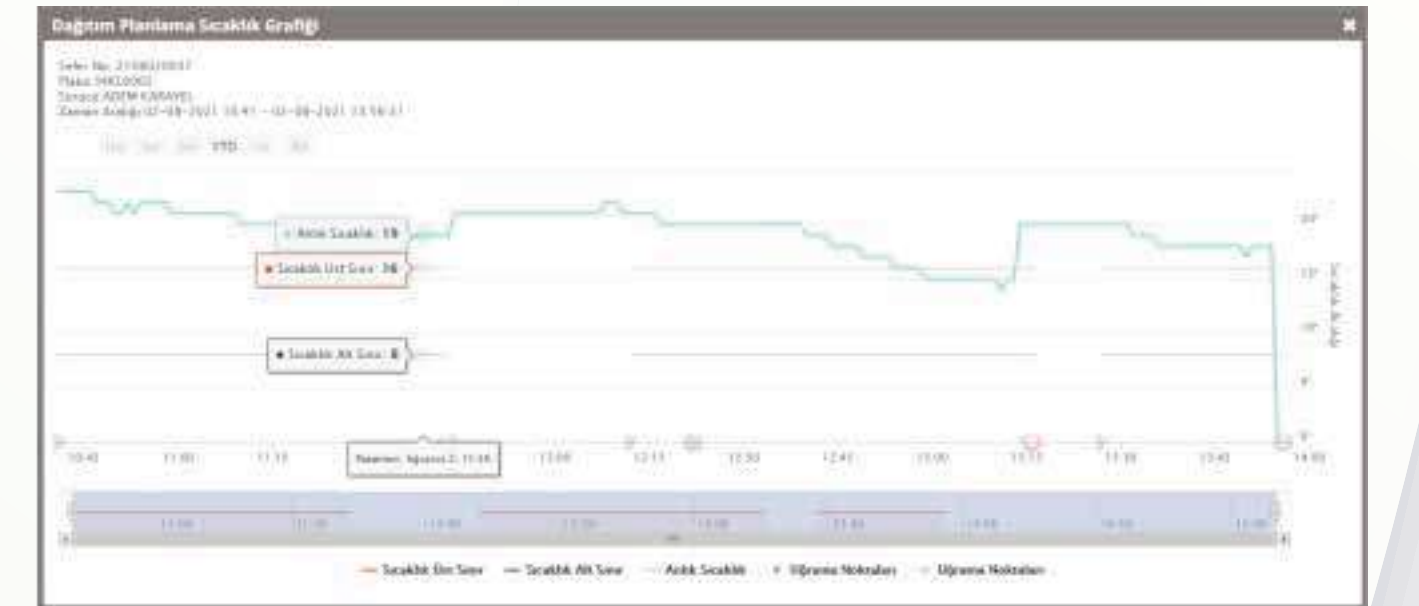
## Filo Yönetimi Uygulamaları : Perekende Yönetimi

Marketlere depodan palet şeklinde ürünlerin gönderilmesi, kamyonlarla bu ürünlerin marketlere verilen sırayla teslim edilmesi, marketlere uğrama zamanlarının ve palet adetlerinin bildirilmesi, planlanan ile gerçekleşenin karşılaştırılması Süre, mesafe ve yakıt takibi gibi çeşitli sektörlerde uygulanacak donanım ve yazılım uyarlamaları ile uçtan uca çözümler üretilebilmektedir.



Screenshot of a fleet management interface showing a table of vehicle data. The table has columns for 'Durum' (Status), 'Sıra Sırası' (Order Number), 'Planlanan Tarih' (Planned Date), 'Borucu' (Debtor), 'Sıra No' (Order No), 'Rakla' (Rack), 'Araç Tipi' (Vehicle Type), 'Sıra Adı' (Order Name), 'Bölge' (Region), 'Ticariyet Personeli' (Commercial Staff), and 'Çıkış - Uğrama - Duruş' (Departure - Stop - Arrival). The table lists 15 vehicles with their respective details.

Durum	Sıra Sırası	Planlanan Tarih	Borucu	Sıra No	Rakla	Araç Tipi	Sıra Adı	Bölge	Ticariyet Personeli	Çıkış - Uğrama - Duruş
+	1	20-07-2021	GOPEV	218729001	3404348	23	BEKEL AKÇA	ALZEMEK DEPO	3403 SAKARAD D	
+	2	20-07-2021	GOPEV	218729002	3404330	23	ALI EKBER YUÇ	ALZEMEK DEPO	3403 SAKARAD D	
+	3	20-07-2021	GOPEV	218729003	3404328	23	YAKIN ÖZKAN	ESENLYUR DEPO	3407 GAÇAYIĞI	
+	4	20-07-2021	GOPEV	218729004	3404325	23	BERKAT ERİK	ESENLYUR DEPO	3408 SAKARAD D	
+	5	20-07-2021	GOPEV	218729005	3404321	23	HABER BİÇER GÖN	ESENLYUR DEPO	3404 PERDEZ D	
+	6	20-07-2021	GOPEV	218729006	3404320	18	ABDURRAHMAN	ESENLYUR DEPO	3409 GÖZTEPE D	
+	7	20-07-2021	GOPEV	218729007	3404316	23	EMİN ÇN	ESENLYUR DEPO	3404 YEM MALK	
+	8	20-07-2021	GOPEV	218729008	3404312	21	HANLI BAKI	ESENLYUR DEPO	3408 KURGANDEP	
+	9	20-07-2021	GOPEV	218729009	3404312	23	ZAFER YURT	ESENLYUR DEPO	3408 GÖLPAZAR	
+	10	20-07-2021	GOPEV	218729010	3404308	18	ONUR AYDOĞDU	ESENLYUR DEPO	3407 ALBA ÇAY	
+	11	20-07-2021	GOPEV	218729011	3404328	23	SAKAL DEMİRCAN	ESENLYUR DEPO	3409 AKLUK D	
+	12	16-08-2021	GOPEV	218729012	3404318	18	YAKIN ÖZKAN	ESENLYUR DEPO	3407 GAÇAYIĞI	





# 3

## PROJE YÖNETİMİ & İŞ GELİŞTİRME

CONTROLLING  
MONITORING

EXECUTING

CLOSING



# PROJE YÖNETİMİ & İŞ GELİŞTİRME



**İNFINIDIUM** Projelerinde müşterilerini yazılımlara değil, yazılımları müşterilerine hizmet edecek şekilde kurgular, planlar, geliştirir ve yürütür. Proje ve iş geliştirme hizmetinde müşterinin mevcut durumunu analiz eder, müşteri ile beraber iş geliştirme yapılarak süreçleri iyileştirir. Sonra projeye dökerek en verimli ürünün elde edilmesini sağlar. Otomasyon ve süreç analizleri ile müşterilerine katma değerli hedefler sağlar.

**İNFINIDIUM** bu kapsamda;

İş Analizi  
Teknik Analiz  
Süreç İyileştirme  
Kronometraj  
Dokümantasyon  
Proje Yönetimi ;

Bütçe Yönetimi  
Kaynak Yönetimi  
Risk Analizi  
Başlatma, Planlama, Yürütme,  
İzleme ve Kontrol, Kapatma

Hizmetlerini sağlamaktadır.





4

İLERİ MÜHENDİSLİK  
ÇÖZÜMLERİ





# İLERİ MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİ

## Elektronik Donanım Tasarım Üretimi

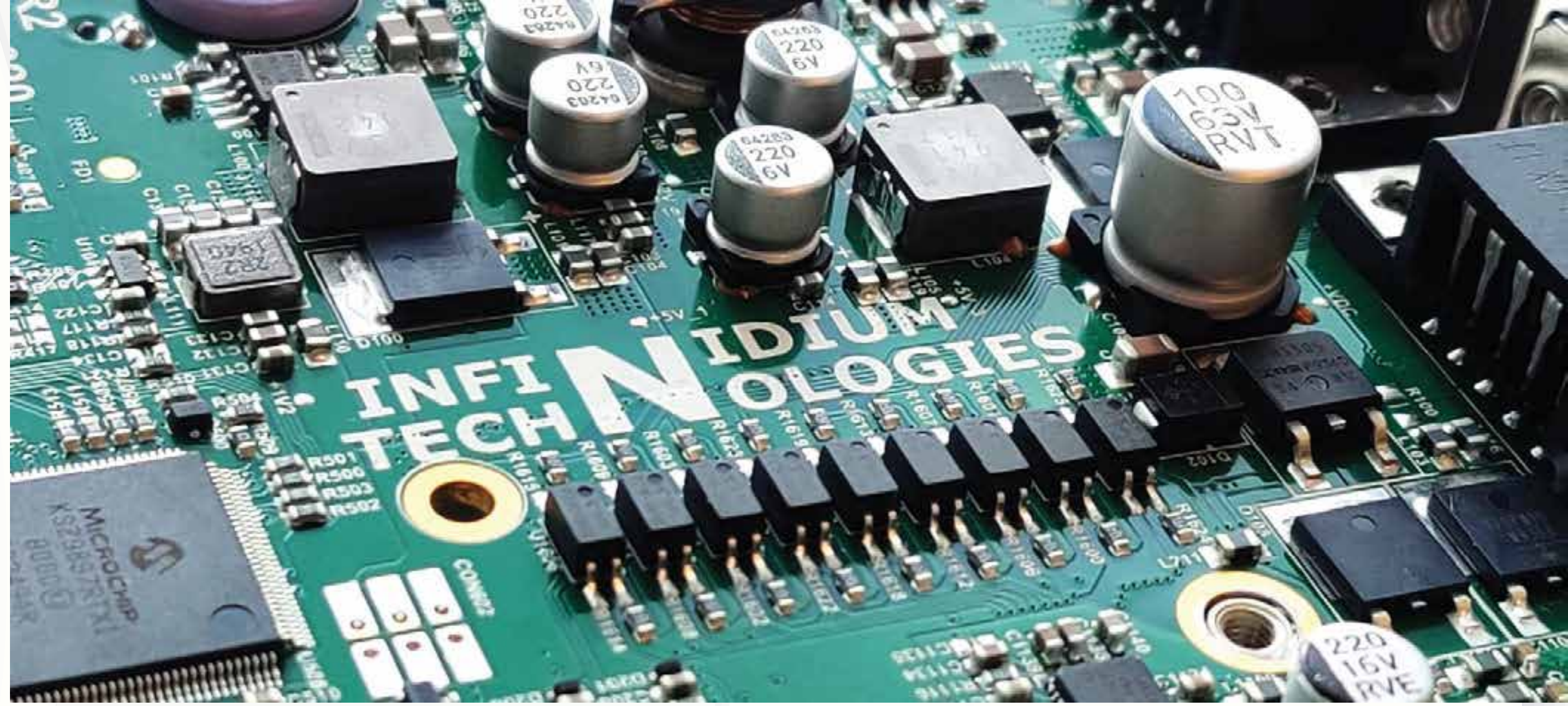
İnfinidium Teknoloji olarak yeni ve mevcut ürünler için elektronik donanım tasarımı ve elektronik donanım geliştirme sunuyoruz.

## Gömülü Sistem Tasarımı

Gömülü Sistemler, tasarım, prototip, firmware, OTA, test ve ürünleştirme süreçlerinin tamamını kapsayacak şekilde tasarlanır ve hazırlanır.

## Nesnelerin İnterneti (IOT)

İnfinidium Teknoloji, kuruluşlara bağlı araçlar, akıllı tesisler, kişisel cihazlar, endüstriyel amaçlar ve daha fazlası için yüksek çözünürlüklü, gerçek zamanlı veri ile yazılım çözümleri oluşturmak üzere doğru IoT teknolojisini uçtan uca tüm noktalarda hizmet olarak sağlar.



## Donanım Anakart Tasarımı

**Altium Designer**

**Mentor PADS Layout**

**Akustik Modelleme ve Dijital Sinyal İşleme**

**Gömülü Yazılım ve Linux/Android SDK geliştirmesi**

**C, C++, Java, Python, Assemble**

**Algoritma Tasarımı**

**Akıllı Sistem Tasarımı**

**IMU (Ataletsel navigasyon tasarımı)**

**GSM 4G LTE modülü tasarımı ve SDK oluşturulması**

**CAN Area Network tasarımı**



5

ÇÖZÜMLERİMİZ





# ÇÖZÜMLERİMİZ

İNFINIDIUM, bünyesinde yer alan geniş mühendis kadrosu ve deneyimi ile müşterilere özel çözümler tasarlar. Elektronik ve yazılım ihtiyaçlarını, çağın normları ile buluşturmanın yanı sıra marka vizyonu dahilinde özel projeler de yapmaktadır.

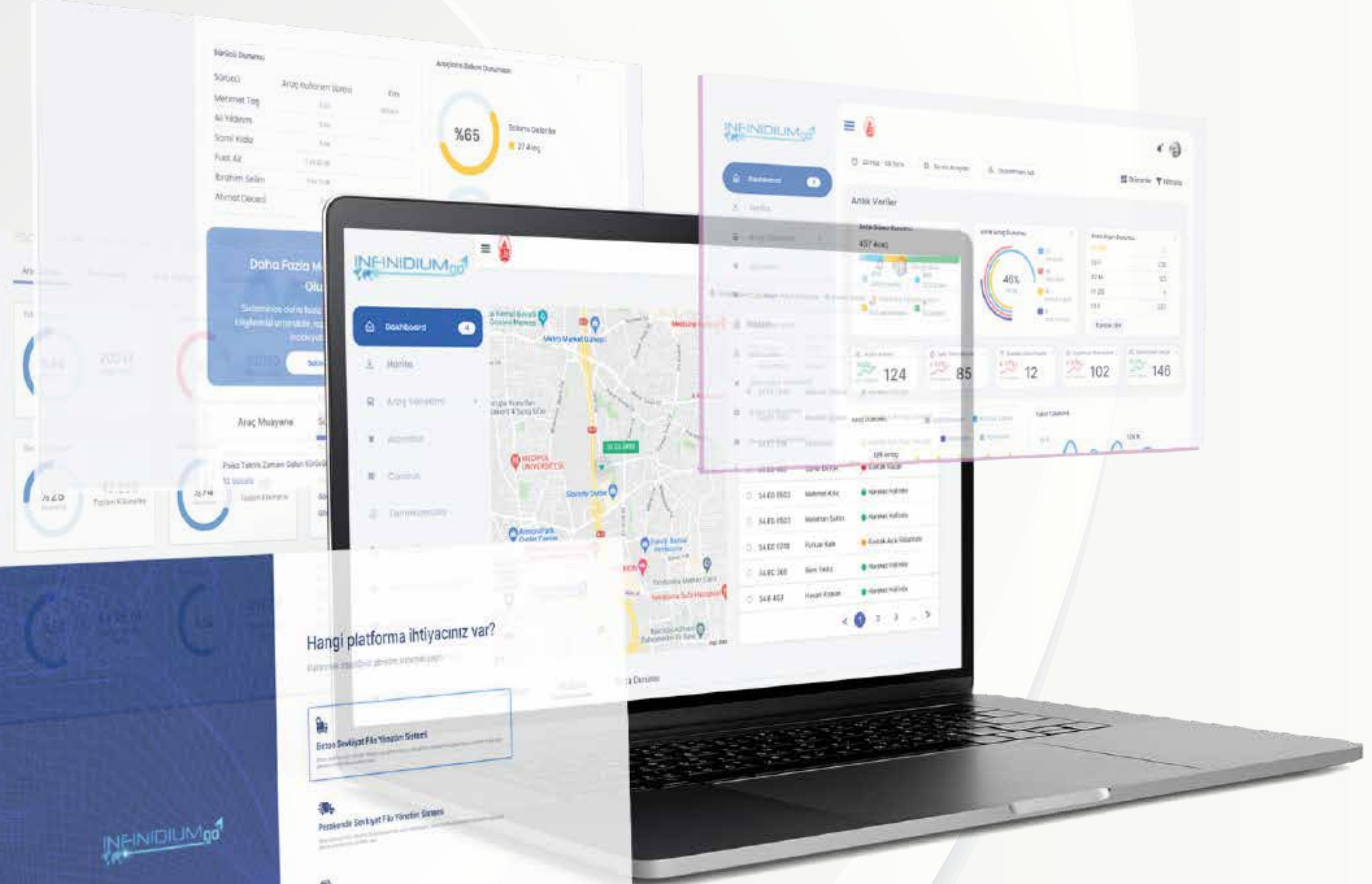




# INFINIDIUMGO OMURGA YÖNETİM SİSTEMİ



**INFINIDIUMGo**, kurumların ihtiyaçlarına bağlı olarak ana modüller ve modüllerin altında ek işlevler seçebildikleri SaaS mimarisine uygun çatı yönetim uygulamasıdır.



Hangi platforma ihtiyacınız var?

Besko Deviyat Fila Yönetim Sistemi

Perkente Deviyat Fila Yönetim Sistemi

Toplu Ulaşım Yönetim Sistemi

Toplu Ulaşım Yönetim Sistemi





## Hangi platforma ihtiyacınız var?

Kullanmak istediğiniz yönetim sistemini seçin

**Beton Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi**

Beton Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi, siparişler beton sevkiyatları yönetmek için geliştirilmiş en etkili platformdur. İhtiyaçlarınızı yönetir.

**Perekenede Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi**

Beton Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi, siparişler beton sevkiyatları yönetmek için geliştirilmiş en etkili platformdur. İhtiyaçlarınızı yönetir.

**Toplu Ulaşım Yönetim Sistemi**

Beton Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi, siparişler beton sevkiyatları yönetmek için geliştirilmiş en etkili platformdur. İhtiyaçlarınızı yönetir.

**Toplu Ulaşım Yönetim Sistemi**

Beton Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi, siparişler beton sevkiyatları yönetmek için geliştirilmiş en etkili platformdur. İhtiyaçlarınızı yönetir.

[Devam Et](#)

**As a service hizmet seçimi**

**INFINIDIUMgo**

22 Haz - 08 Ton | Servis Araçları | Departman Adı | Düzenle | Filtrele

**Dashboard**

- Harita
- Araç Yönetimi
- Alarmlar
- Çarbus
- Tanımlamalar
- Sürücüler
- Akaryakıt Yönetimi
- Bakım Yönetimi
- Periyodik İşlemler
- Yeni Araç
- MOBİL Ekl
- Çıkış Yap

**Anlık Veriler**

**Anlık Görüş Durumu:** 457 Araç

- 374 %82 hazırda
- 100 %22 biten
- 54 %12 gözetim
- 9 %2 plenk

**Anlık Araç Durumu:** 45% Araç

- 107 Hazırda
- 44 Arızalı
- 16 Konaklı kapalı
- 9 Araç Duruyor

**Anlık Uyan Durumu:**

15 M	230
15 F	230
22 M	125
11 ÜS	5
15 F	230

**Anlık Ankle:** 124 (1.7% artış)

**Uyan Verim Ankle:** 85 (1.7% artış)

**Fotoğraflı Araçlar:** 12 (1.7% artış)

**Geçirilmiş Araçlar:** 102 (1.7% artış)

**Bakım Gelen Araçlar:** 146 (1.7% artış)

**Araç Durumu:** 125 araç

**Yakıt Tüketimi:** 126 lt

**Relantide Yakıt Tüketimi:** 126 lt

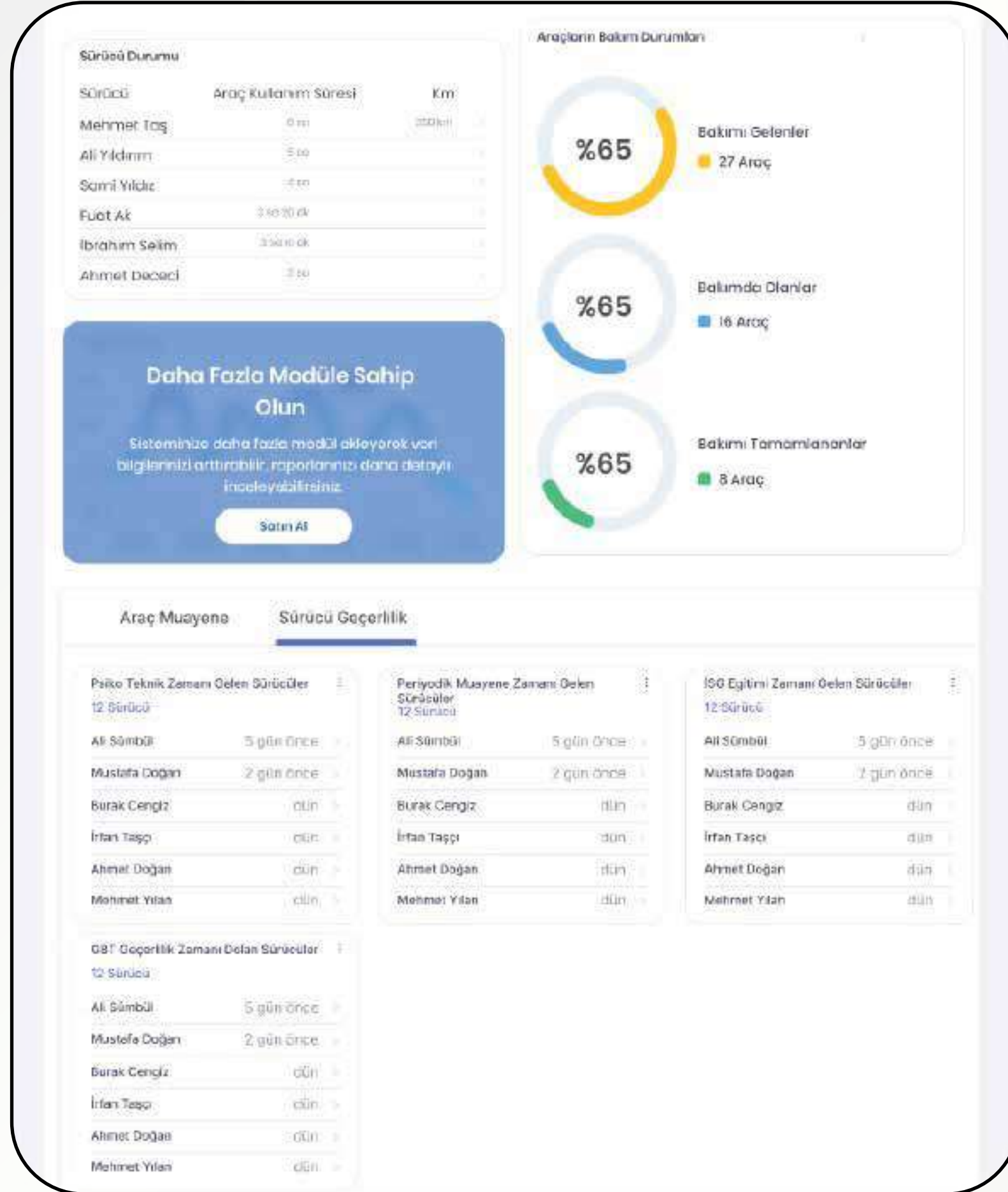
**Tüm Araçların Sürüş Süresi:** 22:40:53

**Daha fazlası için Myinfinidium'a göz at**

[Myinfinidium](#)

**Toplu Taşıma / Filo Yönetimi Genel Dashboard**



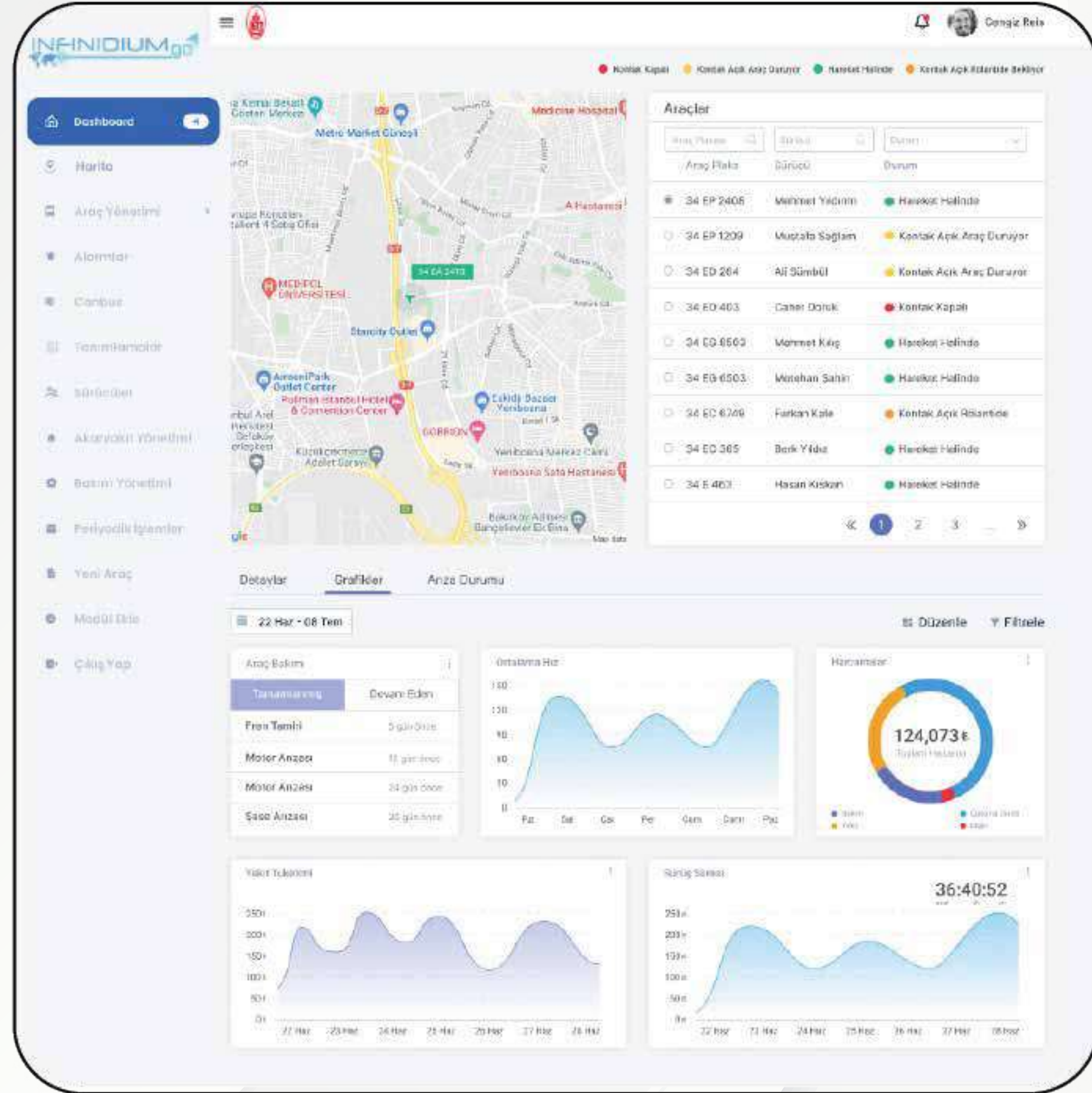


Yönetim Ekranı

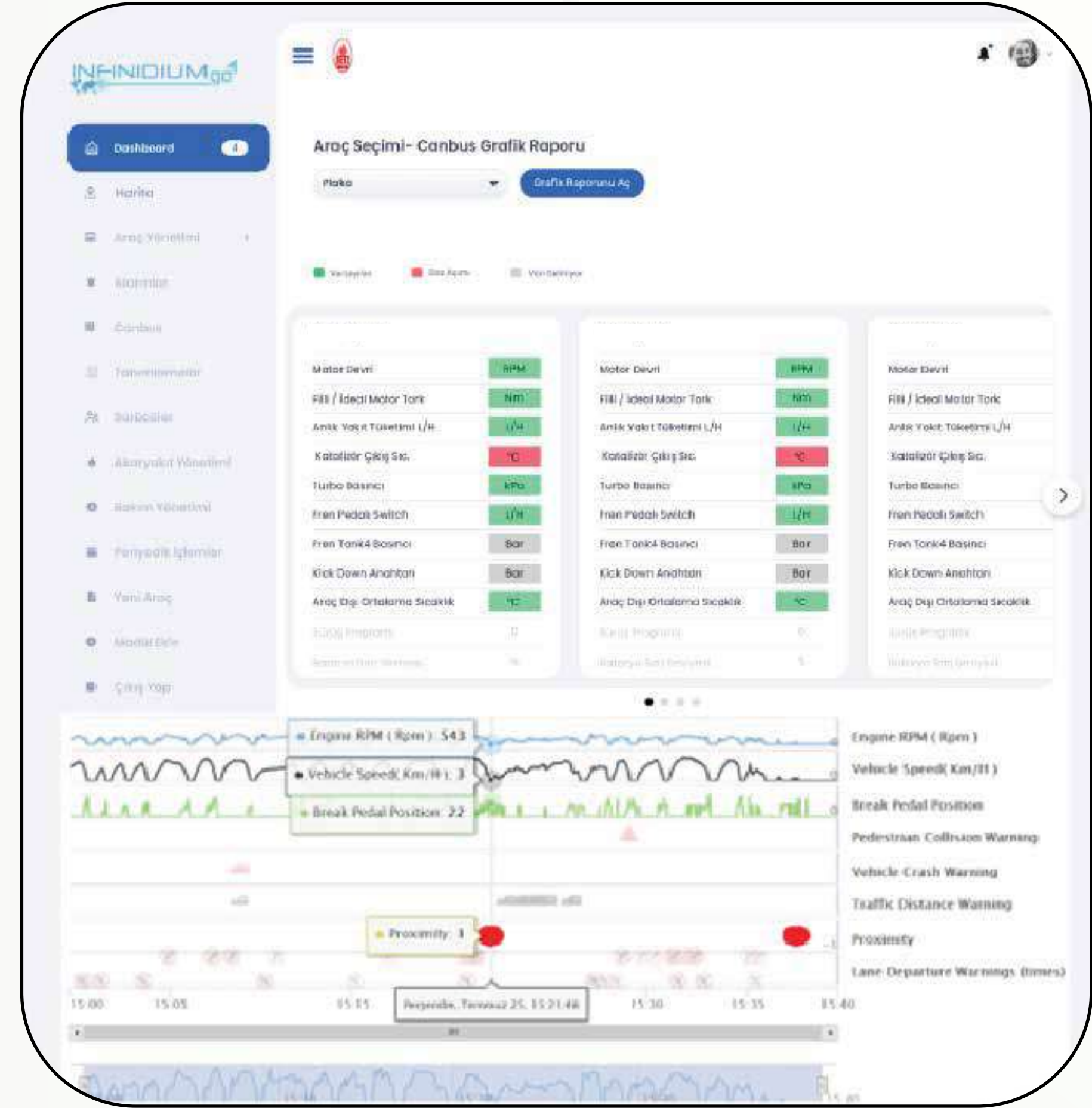


Araç Detay





**Grafik Ekranı**



**Canbus Detay Ekranı**



**My Infinidium**

**Beton Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi**

**Parekende Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi**

**Toplu Ulaşım Filo/Yönetim Sistemi**

**Beton Sevkiyat Filo Yönetim Sistemi**

**Sahip Olduğum Modüller**

**Satın Alabileceğin Diğer Modüller**

**Yakıt Durumu Analizi**

**Anlık Rota Durumu**

**Araç Bakım Yönetimi**

**Yakıt Durumu Analizi**

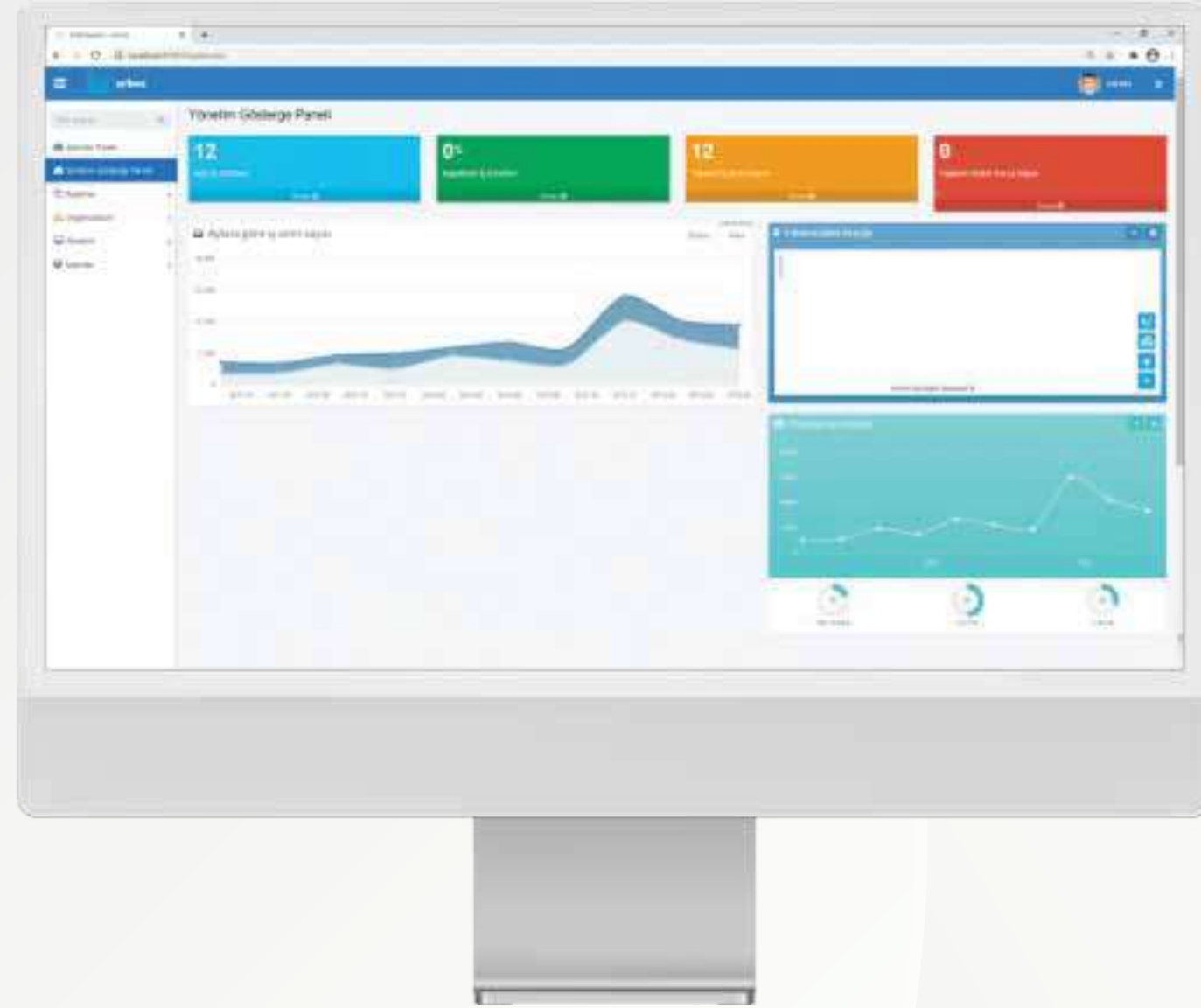
**Anlık Rota Durumu**

**Araç Bakım Yönetimi**

**Servis Satın Alma Ekranı**



# ÇÖZÜMLERİMİZ



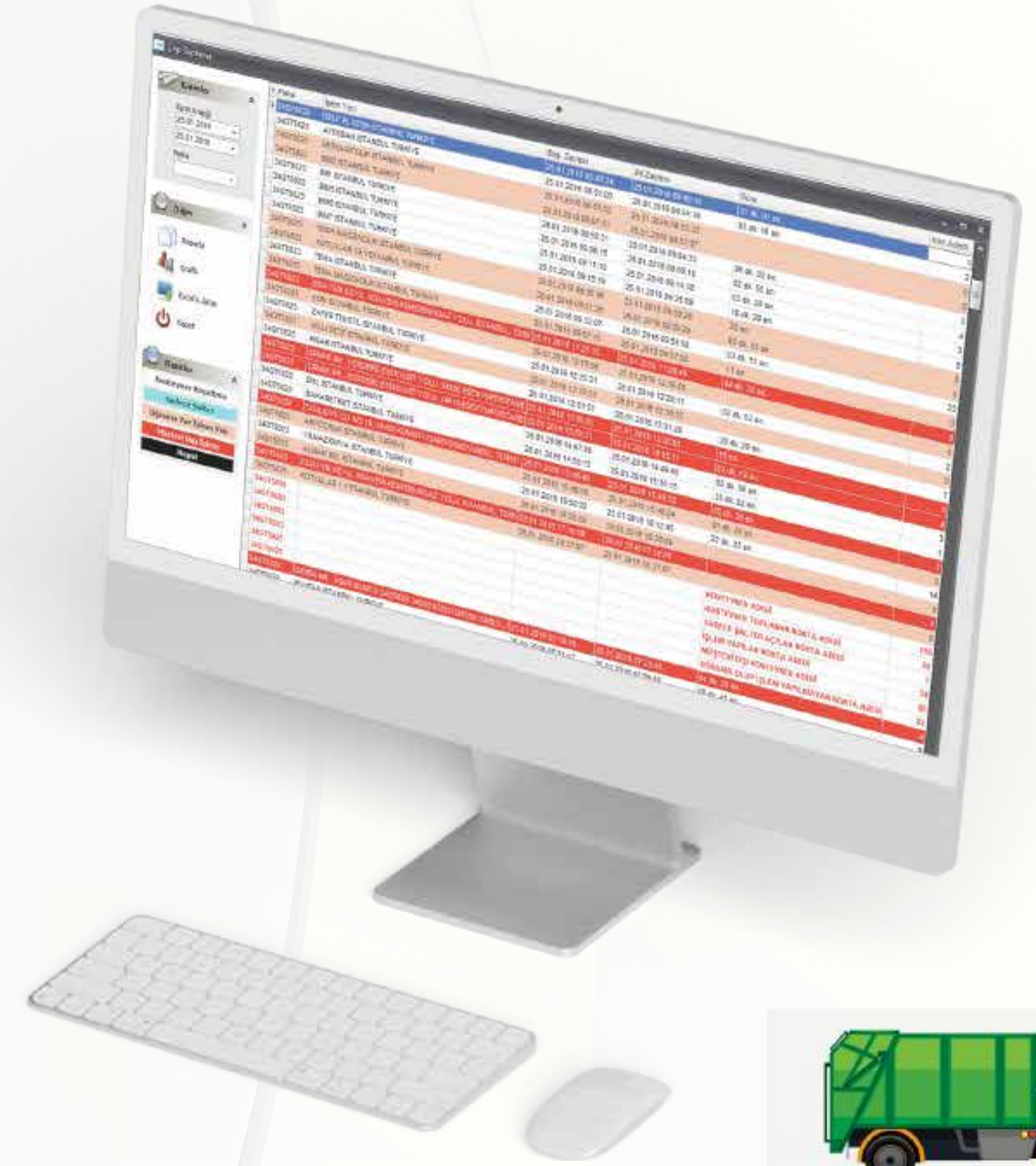
## ARAÇ BAKIM ONARIM SİSTEMİ

ARBOS, servis talebi oluşturma, onay mekanizması, maliyet analiz ve uyarı sistemi, envanter takibi ve mükerrerlik kontrolleri, fiyat alarmları, geçmişe dönük analizler, parça sipariş ve takip sistemi gibi bakım onarım süreçlerinin tamamını uçtan uca yöneten KARAKUTU ve ENDÜSTRİYEL PC ile entegre çalışarak predictive sorunların gerçekleşmeden kaydının alındığı araç bakım ve onarım uygulamasıdır.



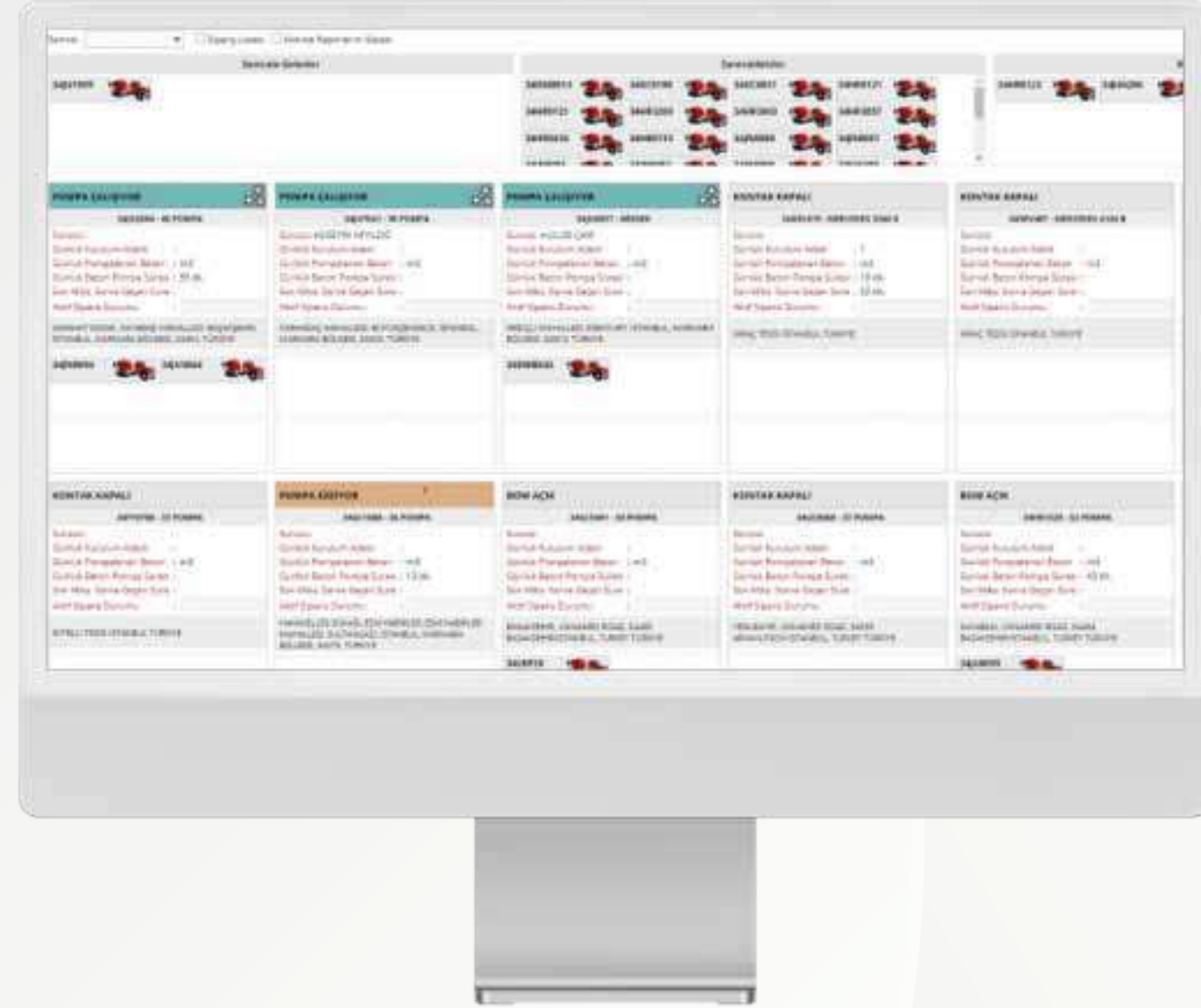
## BELEDİYE HİZMET YÖNETİMİ / ATIK YÖNETİM SİSTEMİ

Belediyelerin ve taşeron firmaların tüm temizlik hizmetlerini online olarak organize edebildiği, görevlendirebildiği, izleyip raporlayabildiği interaktif olarak çalışan üstün ve eşsiz bir yönetim sistemidir. Çöp araçlarına takılan manyetik sensörler, RFID sensör ve kamera sayesinde, çöp toplama ile ilgili tüm veriler GPRS üzerinden online olarak sunuculara gönderilir ve kayıt edilir.





# ÇÖZÜMLERİMİZ



## HAZIR BETON SEVKİYAT YÖNETİMİ (HBSY)

Tesislerden beton yüklü mikserlerin şantiye alanında bekleyen pompalara santrallerden planlı bir şekilde ulaşarak; pompa başında harcanan benzinden ve zamandan tasarruf edilmesi, bakım onarım maliyetlerinin düşürülmesi, planlı santral üretimi, sahtekarlığın önlenmesi, detaylı raporlar ve yüksek çözünürlüklü veri ile araçların konumları ve görev takiplerinin yapılabildiği uçtan uca üretim sanayi yönetim platformudur.

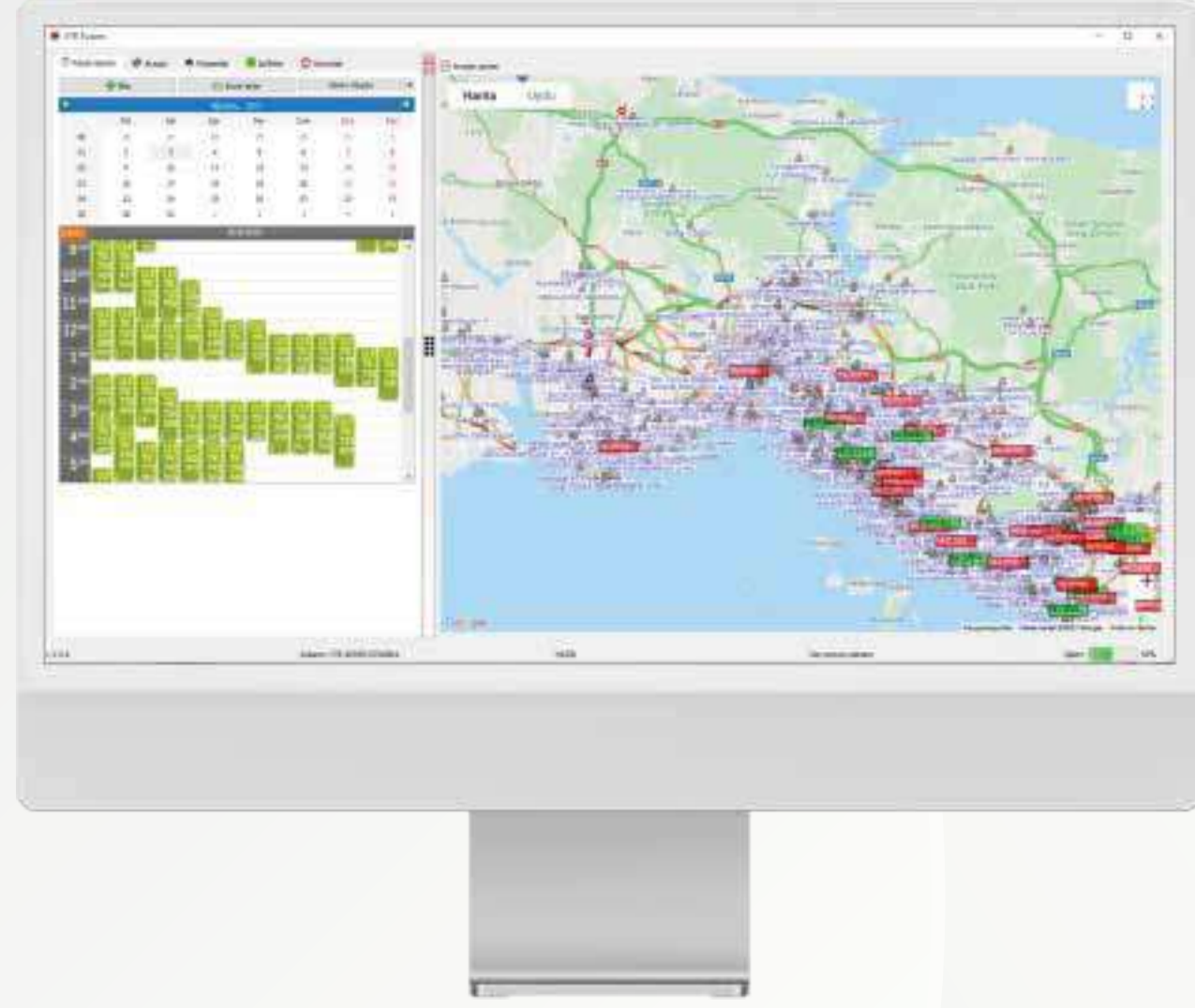


## EKİPMAN, MAKİNE & PARKUR YÖNETİMİ

Ekipman ve parkur yönetim sistemimiz sayesinde forklift ve benzeri iş makinalarının yetkilendirilmesi, yönetimi ve denetimi sağlanır. Bu sayede kullanılan ekipmanların akü, bakım süreleri, tamir periyotları ve kaza durumları denetim altına alınmış olmakla birlikte, kullanılmayan araçların da tespiti yapılarak ekipmanların optimum düzeyde kullanımı sağlanır.



# ÇÖZÜMLERİMİZ



## TURİZM VE PERSONEL TAŞIMACILIĞI

Yoğun yaz sezonu döneminde dahi tüm yolcuları bulunduğu merkezden alıp teslim adreslerine göre harita üzerinden en kısa güzergahın kontrolü ile otomatik planlama yapan; tüm araçların optimum düzeyde kullanımını sağlayan eşsiz bir planlama, yönetim ve denetim sistemidir. Ayrıca, araçlar üzerinde yer alan ekranlar sayesinde sürücülerin yolcu adres bilgilerini görebilmesi ve ekran üzerinde yer alan navigasyon özelliği sayesinde gidecekleri adreslere uygun bir şekilde ulaştırılabilmesi sağlanmaktadır.

DEMİRHAN



GARANTI

ORALLAR

## HASSAS HAYVAN TAŞIMACILIĞI

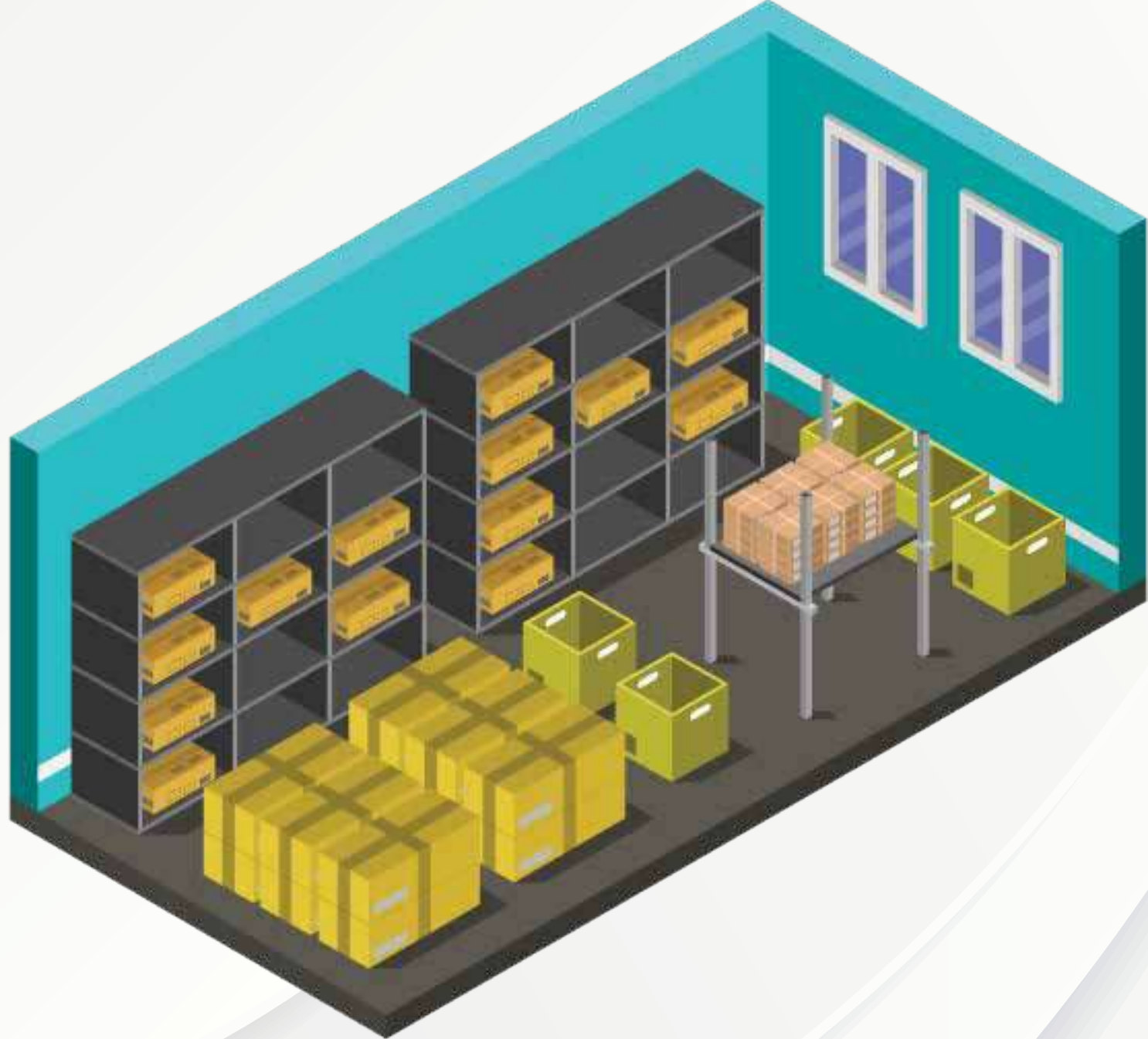
Yolcuların alınıp teslim edileceği havaalanı ve otel gibi noktalar arasındaki en kısa süreli güzergahlar, sistem tarafından tespit edilir ve otomatik planlama yapılır. Bu sistem ile işletmeler tüm araçlarını maksimum verimlikle kullanabilir.



# ÇÖZÜMLERİMİZ

## GÜVENLİ DEPO YÖNETİMİ

Depo raflarında görünmez kafes ile ihlal takibi  
İzin verilmiş ürünlerin hangi raftan alınacağı görev olarak atanması  
Depo çalışanlarının konum bilgisinin takibi  
Yüz tanıma sistemleri ile çalışan tespiti ve ihlal takibi  
İhlal durumlarında eylemin gerçekleştiği anın anlık fotoğraf ile kanıt görüntüsünün kayıt altına alınması



 **TURKISH  
TECHNIC**



# ÇÖZÜMLERİMİZ

## AKILLI TARIM VE HAYVANCILIK

Yem oranlarının (hayvan cinslerine göre otomatik hazırlanması ve dağıtılması)

Traktör sistemlerinin takibi ile Tarım ürünlerine doğru karışım ve oranlamada gübre ya da tohumlama yapılması

Enerji ürünlerinin (elektrik vb yönetiminin sim kart ile uzaktan ve otomatik yapılabilmesi)





# ÇÖZÜMLERİMİZ

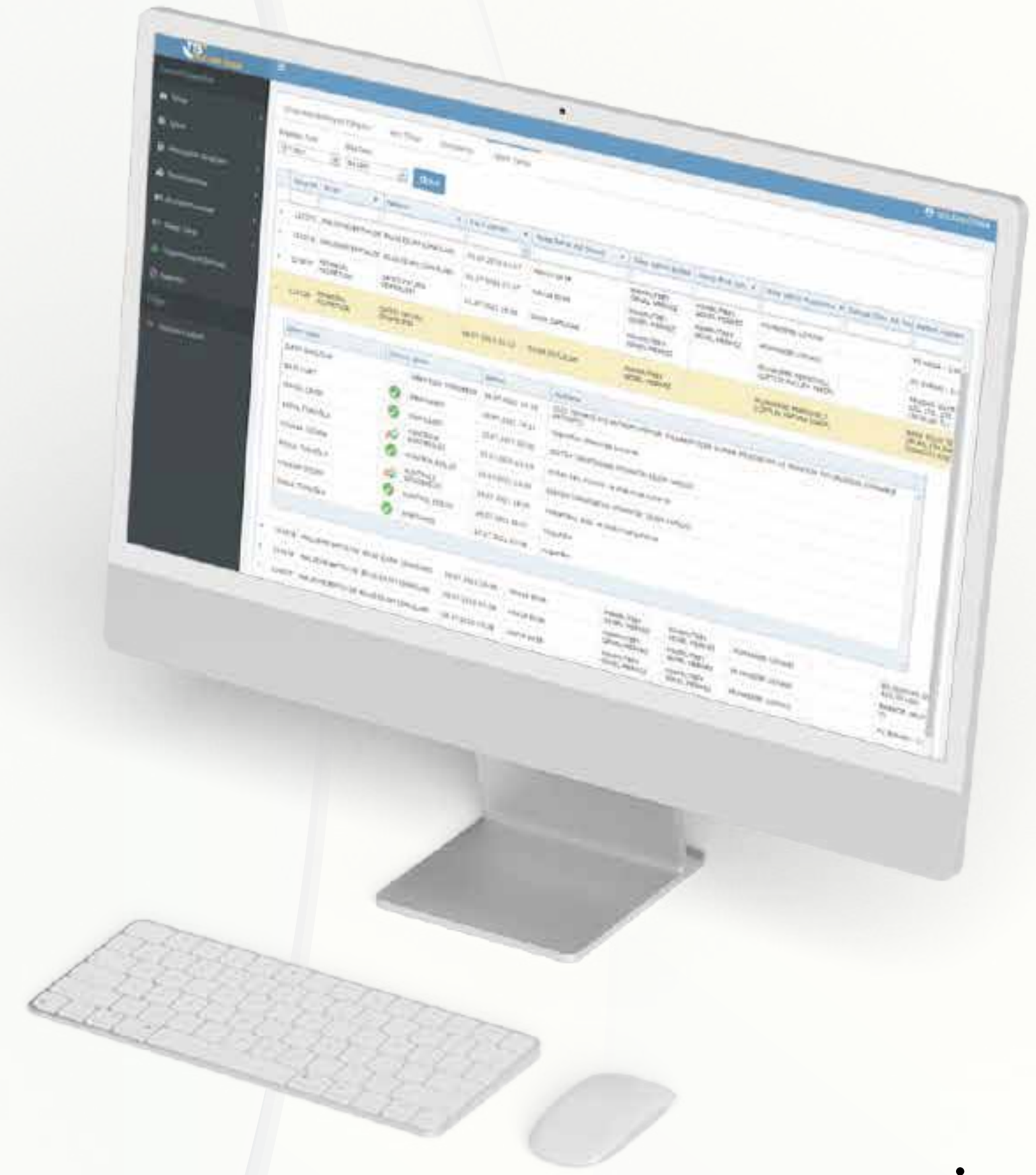


## DİJİTAL İKİZ

İNFINİDİUM Çalışan bir nesne veya sistemi canlı yapay zeka yetkinlikleriyle gerçek verilerden beslenerek nesnenin ve sistemin vereceği tepkileri öncesinden öngörebilmektedir.

Kaynak Yönetimi  
Vardiya Yönetimi  
Kuyruk Yönetimi

Görev Yönetimi  
Atık, temizlik ve personel  
Merkezi yönetim ve raporlama projesi



## TALEP TAKİP SİSTEMİ

Yıllık, mazeret ve sosyal izin talepleri  
Temizlik, kırtasiye ve gıda talepleri  
Kıymetli evrak takibi  
Demirbaş takibi  
Personel talebi  
Terminli belge takibi  
İade kesilen fatura takibi



6

AKILLI ŞEHİRLER





# AKILLI ŞEHİRLER



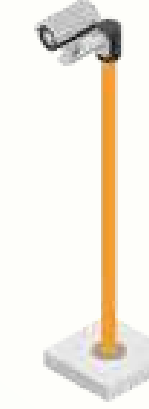
## ŞEHİR İZLEME SİSTEMLERİ

İNFINİDİUM, dünyanın önde gelen kamera üreticileri ile yurtiçi ve yurtdışı pazarda, uçtan uca geniş bir ürün yelpazesiyile güvenli şehirler alanında kamera teknolojileri sunmaktadır. Yüksek çözünürlüklü ürünler sayesinde her türlü altyapıya uygun, izleme ve kayıt çözümleri ile müşterilerin uzun yıllar aynı kalitede hizmet almasını sağlamaktadır.

## OTOPARK YÖNETİM SİSTEMLERİ

İNFINİDİUM, otoparkların kaliteli, verimli ve pratik bir şekilde kullanımı için akıllı sistemler ile zamandan, yakıttan kazanç sağlayıp karbon salınımını düşürmeyi hedefleyerek ülke ekonomisine katkı sağlayan entegre otopark çözümleri sunmaktadır.

Otoparklarda güvenli bir şekilde geçişleri hızlandırmak ve zaman tasarrufunu akıllı sistemlerle sağlamak amacıyla ekipman ve sistem çözümleri sunulmaktadır. Bu sistemler;



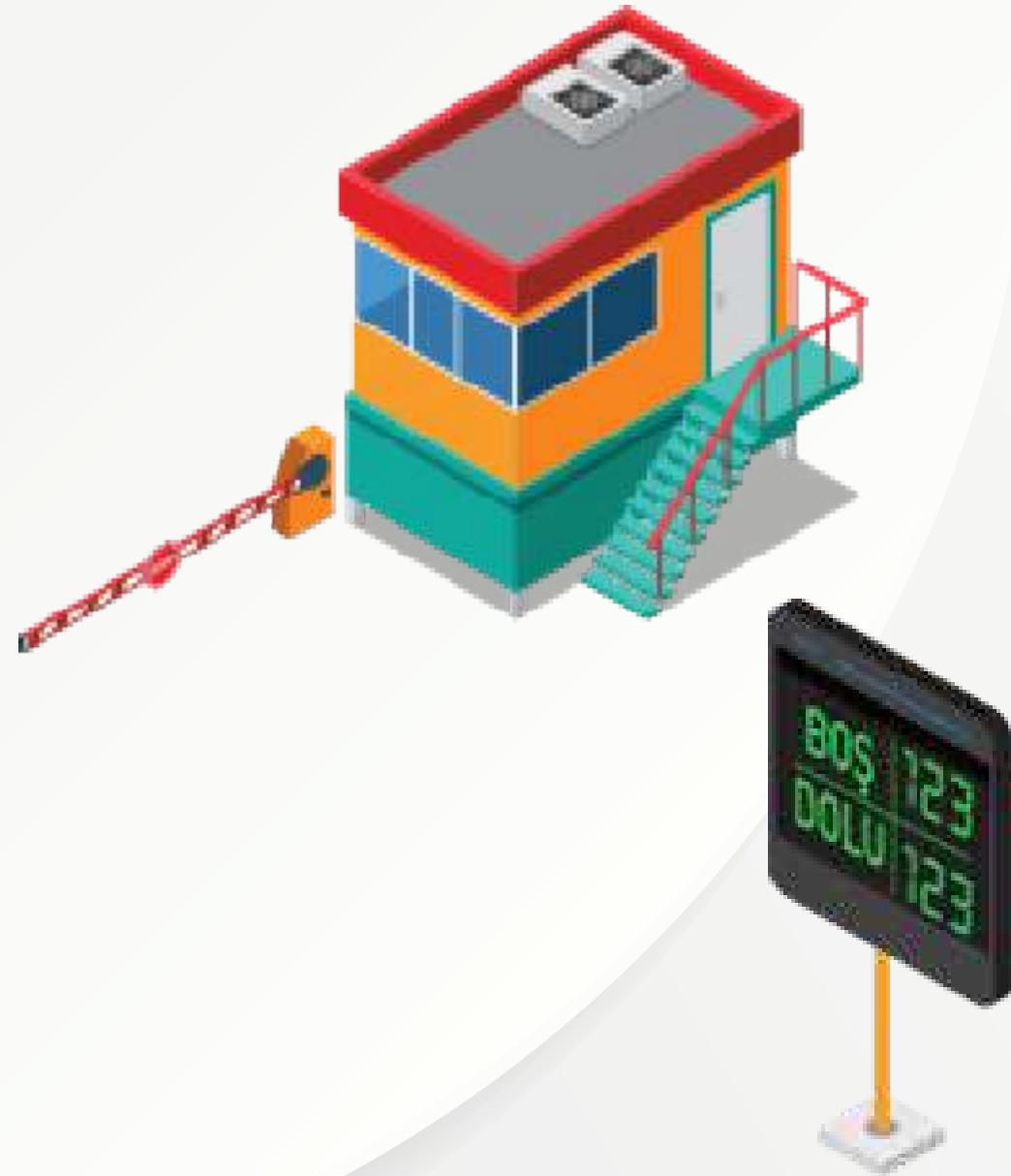
## BARIYER SİSTEMLERİ

## OTOPARK KAMERA SİSTEMLERİ

## PARK BİLGİLENDİRME EKRANLARI

## DOLU-BOŐ SİSTEMLERİ

## ÜCRET TO PLAMA SİSTEMLERİ





# AKILLI ŞEHİRLER

## TRAFİK BİLGİLENDİRME SİSTEMLERİ

Trafik amaçlı LED'ler kullanılarak grafik tabanlı yazı, Őekil ve resim gösterebilen sistemlerdir. Sürücüler; trafik yoğunluğu, trafik kazaları, hava ve yol durumu hakkında bilgilendirmek, verilen bilgiler doğrultusunda sürücüler alternatif yollara yönlendirmek ve trafik akışını kontrol etmek amacıyla kullanılır.

## EDS PROJELENDİRME VE MİMARİ TASARIMI

EDS; kural ihlali yapan araçların sensörler ve video analizi ile tespit edilmesi, plakalarının kaydedilmesi ve ilgili kanunda öngörülen cezaya tabii tutulması için gerekli kanıtların oluşturulduğu bir denetleme sistemidir.

## KONTROL VE KUMANDA MERKEZLERİ

Kontrol ve kumanda merkezleri ile yol ağı kapasitesinin etkin olarak kullanılması, trafiğin 7/24 gerçek zamanlı izlenmesi, kontrol edilmesi, tek merkezden kontrolü ve yönetimi sağlanmaktadır.





# AKILLI ŞEHİRLER

## PLAKA TANIMA SİSTEMLERİ

Bir görüntü işleme teknolojisi ürünü olan plaka tanıma sistemi, plaka karakterlerini tanımlayan, tanımlanan karakterleri yedekleyebilen, plakası okunan araçların bilgilerini sorgulayıp işleyebilen bir sistemdir. Plaka tanıma sistemi pek çok değişik amaç için kullanılabilir bir sistemdir. Plaka tanıma sistemi pek çok değişik amaç için kullanılabilir.

## OLAY ALGILAMA SİSTEMLERİ

Tünel, metro, havaalanları gibi kamusal ortamlarda meydana gelen anlık insan yoğunluğu, araç yoğunluğu, izinsiz giriş çıkış, yangın, duman, sahipsiz nesne gibi birçok olağandışı durumların tespit edilmesini ve merkezi bir yapıda yönetilmesini sağlamaktadır. Görüntü tabanlı olay algılama sistemi, aşağıdaki analizleri yapmaktadır;



### TÜNEL ANALİZLERİ

- Yaya Tespiti
- Duran Araç Tespiti
- Duman / Yangın Tespiti
- Ters Yönde Giden Araç Tespiti
- Yoldaki Şüpheli Paket Tespiti
- Geçen Araç Sayısı
- Hızlı/Yavaş Giden Araç Tespiti
- Anlık Yoğunluk Bilgisi
- Tünel İçi Yoğunluk Ölçümü



### METRO İSTASYON ANALİZLERİ

- İstasyonda bulunan insan sayısının analizi
- Bölgesel yoğunlaşma tespiti
- Kuyruk oluşma uyarısı
- Sarı çizgi ihlali durumunda uyarı
- Tehlikeli bir alanda hareketsiz duran bir kişi için uyarı
- Sahipsiz nesnelerin (çanta, paket, bavul) tespiti
- Başıboş dolaşan kişilerin tespiti



### HAVAALANI ANALİZLERİ

- İstasyonda bulunan insan sayısının analizi
- Havaalanı yetkisiz giriş çıkışların tespiti
- Sahipsiz nesnelerin (çanta, paket, bavul) Tespiti
- Tehlikeli bir alanda hareketsiz duran bir kişi için uyarı
- Başıboş dolaşan kişilerin tespiti



# AKILLI ŞEHİRLER



## YÜZ TANIMA SİSTEMLERİ & GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ

İNFINİDİUM, akıllı Şehirler alanında son dönemlerde teknolojinin gelişmesi ile beraber daha popüler hale gelen yüz tanıma sistemlerini uçtan uca veri güvenliği ile beraber sağlamaktadır.

Parmak izi, Turnike, Kartlı Geçiş, Yüz tanıma sistemi



## KİŞİ SAYMA SİSTEMİ

Kullanım Alanları ;

Mağaza GiriŐleri

Toplu Taşıma Sistemleri

Salonlar ve Etkinlik Alanları

Tek veya çok giriş çıkıŐlı kişi sayılması gereken tüm alanlar





7

ENERJI





# ENERJİ

## AKILLI SAYAÇLAR

Akıllı sayaç, farklı zaman aralıklarında enerji kullanımını ölçer ve ölçülen verileri iletişim teknolojisi ağları aracılığıyla (GPRS) hizmet kuruluşuna iletir. Bu altyapı, tüketicilere güvenli ve verimli bir enerji kaynağı sağlarken enerji maliyetlerini de düşürmektedir.

Gelişmiş ölçüm altyapısı (AMI), enerji kullanımını ölçme, toplama, analiz etmenin yanı sıra talep ya da bir programa göre elektrik, gaz, ısı, su sayaçları gibi ölçüm cihazlarıyla da iletişim kuran sistemleri ifade eder.

Bu sistemler arasında donanım, yazılım, iletişim, tüketici enerji ekranları ve denetleyicileri, müşteriyle ilişkili sistemler, sayaç veri yönetimi yazılımı ve tedarikçi iş sistemleri bulunur.



LORAWAN



ZIGBEE



NBIOT



LTE



# TEŐEKKÜRLER

[infinidium.com.tr](http://infinidium.com.tr)