

aselsan
UGES

Ulaşım
Güvenlik
Enerji
Sağlık

YERLİ VE MİLLİ AKILLI ŞEHİR EKOSİSTEMİ

İbrahim TEKİN

Ulaşım ve Akıllı Sistemler
Program Direktörü

15 KASIM 2023



**HABERLEŞME
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ**



HABERLEŞME



UYDU SİSTEMLERİ



**BİLGİ TEKNOLOJİLERİ &
SİBER GÜVENLİK**

**MİKROELEKTRONİK
GÜDÜM & ELEKTRO-OPTİK**



AVİYONİK



ELEKTRO-OPTİK



GÜDÜM & İNSANSIZ SİSTEMLER



MİKROELEKTRONİK

**RADAR,
ELEKTRONİK HARP**



RADAR SİSTEMLERİ



ELEKTRONİK HARP

**SAVUNMA SİSTEMLERİ
TEKNOLOJİLERİ**



HAVA & FÜZE SAVUNMA



KARA SİLAH SİSTEMLERİ



KOMUTA KONTROL (C4ISR)



DENİZ SİSTEMLERİ

**ULAŞIM, GÜVENLİK, ENERJİ,
OTOMASYON, SAĞLIK**



ULAŞIM



GÜVENLİK



ENERJİ



AKILLI SİSTEMLER



SAĞLIK

aselsan UGES SEKTÖR BAŞKANLIĞI



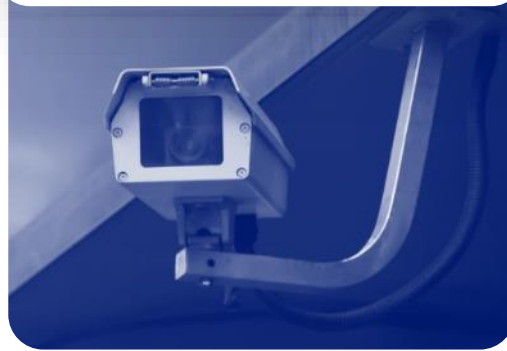
ULAŞIM VE AKILLI SİSTEMLER

- Raylı Sistemler
- Elektrikli Araçlar
- Akıllı Ulaşım
- Endüstriyel Otomasyon



GÜVENLİK SİSTEMLERİ

- Saha Güvenliği
- Kent Güvenliği
- Tesis Güvenliği



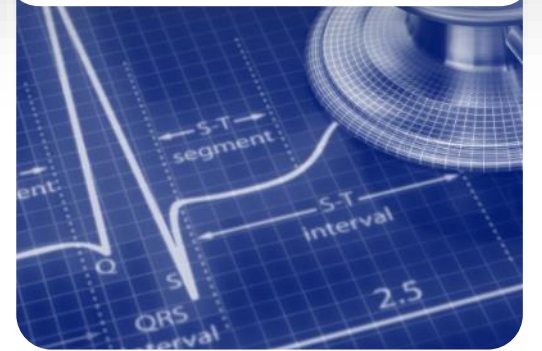
ENERJİ SİSTEMLERİ

- Rüzgar Enerjisi
- Güneş Enerjisi
- Akıllı Şebeke ve Scada
- Enerji Depolama



SAĞLIK SİSTEMLERİ

- Tıbbi Görüntüleme
- Yaşam Destek
- Tanı



TEKNOLOJİ

EKİPLERİ



VERİ
BİLİMLERİ



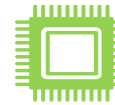
MEDİKAL
GÖRÜNTÜLEME



GÖRÜNTÜ VE
SINYAL İŞLEME



YAZILIM
MİMARİLERİ



GÖMÜLÜ
SİSTEMLER



TELEMATİK



NETWORK VE
NETWORK
GÜVENLİĞİ



GÜÇ ELEKT.
VE ELEKTRİK
MAK.



BLOCKCHAIN



SİBER
GÜVENLİK



AKILLI ŞEHİR GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ

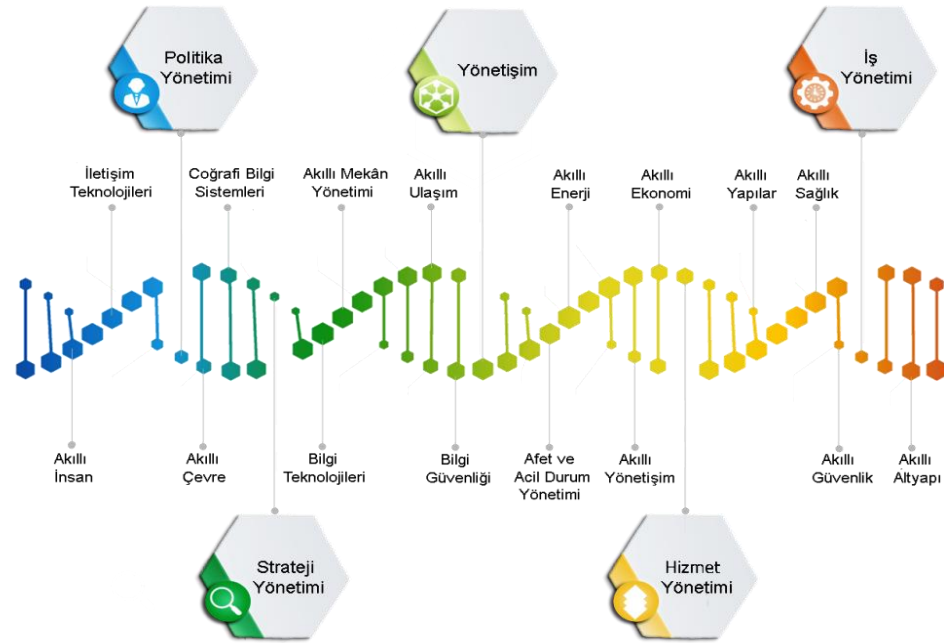
- Yeni teknolojiler yaratma ve faydalanma
- Veri toplama
- Büyük Veri analizi ve yorumlama
- Yapay zeka ile tahmin yapabilme
- Sürdürülebilir çözüm üretme

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Ulusal Akıllı Şehir Eylem Planı ile uyum içerisinde, çağın gereksinimlerine uygun olarak ihtiyaçların karşılanabilmesi amacıyla; etkin bir şehir yönetimini, bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak yaşam kalitesini artırmayı amaçlayan katılımcı ve sürdürülebilir bir kentsel gelişime, **Yerli ve Milli Ekosistemde Güven Veren Teknolojimiz ile katkı sağlıyoruz.**



AKILLI ŞEHİR YOL HARİTASI

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Ulusal Akıllı Şehir Eylem Planı ile uyum



ÖNEMLİ İŞ ADIMLARI*



* Konya BB Akıllı Şehir Stratejisi ve Yol Haritası Projesi (2022) Önemli İş Adımları

AKILLI ULAŖIM SİSTEMLERİ

FAALİYET ALANLARI

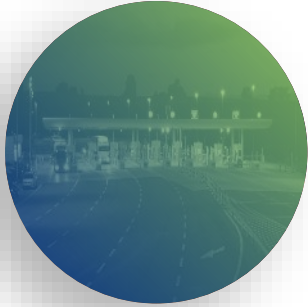


AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİ FAALİYET ALANLARI

ÜCRET TOPLAMA



**Serbest Akış
ÜTS**



**Otomatik Gişeli
ÜTS**



**Nakit Gişeli
ÜTS**



**Mobil Ödeme
Sistemi**

AKILLI ULAŞIM



**Akıllı
Kavşak**



**Akıllı
Durak**



**Akıllı
Otopark**



**Değişken
Mesaj**

ELEKTRONİK DENETLEME



**Ortalama Hız
İhlal Tespit Sistemi**



**Mobil İhlal
Tespit Sistemi**



**Kırmızı Işık
İhlal Tespit Sistemi**



**Park İhlal
Tespit Sistemi**

AKILLI ULAŖIM SİSTEMLERİ

ÖNE ÇIKAN PROJELER

AZERBAIJAN YÜKSEK HIZDA AĞIRLIK ÖLÇÜM SİSTEMİ

- Araç tespit ve sınıflandırma
- Araç gabari, toplam ağırlık, dingil başına ağırlık tespiti
- Gerçek zamanlı olarak merkezden izleme
- Limit aşımı durumlarında idari para cezası oluşturma



AKILLI ULAŖIM SİSTEMLERİ

ÖNE ÇIKAN PROJELER

MAKEDONYA KOR-8 ÜCRET TOPLAMA SİSTEMİ

- 7 İstasyon ve 1 Ana Kontrol Merkezi
- Toplam 72 giŖe
- GüneŖ panelleri kurulumu
- Plaka tanıma, geri çıkan araç tespiti, tek ödeme noktası



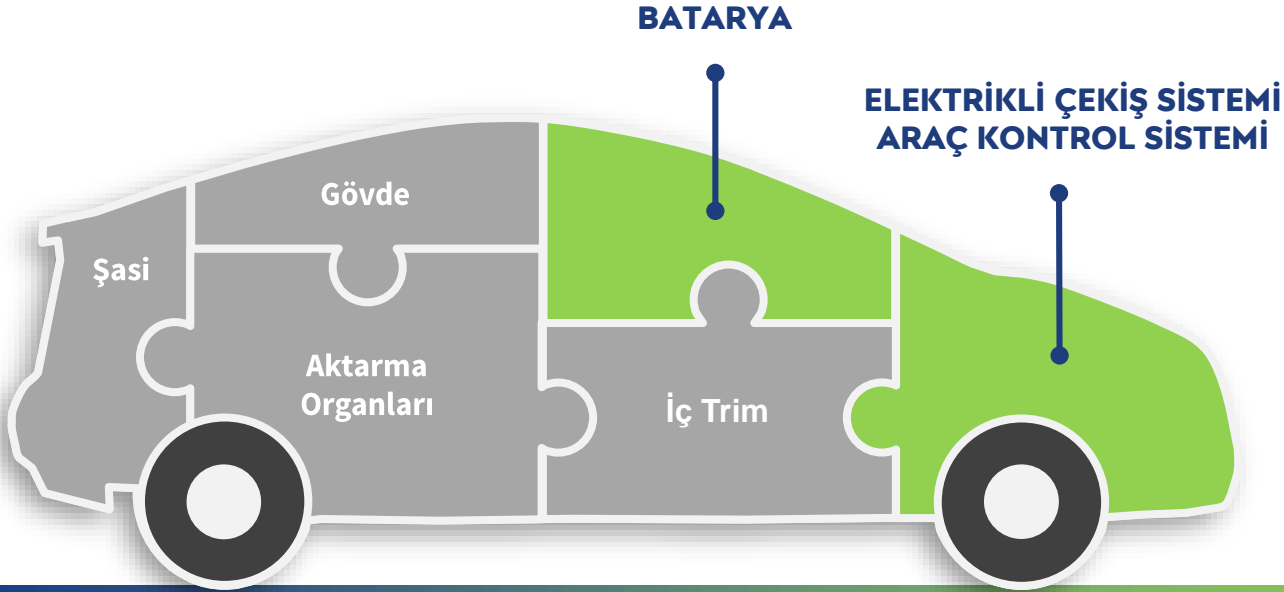
ELEKTRİKLİ ARAÇLAR

FAALİYET ALANLARI



ELEKTRİKLİ ARAÇLAR

KRİTİK BİLEŞENLER



i THS-9 > 1.600.000 Km
Sürüş Tecrübesi



ASELSAN
Tarafından Çözüm Üretilen
KRİTİK BİLEŞENLER

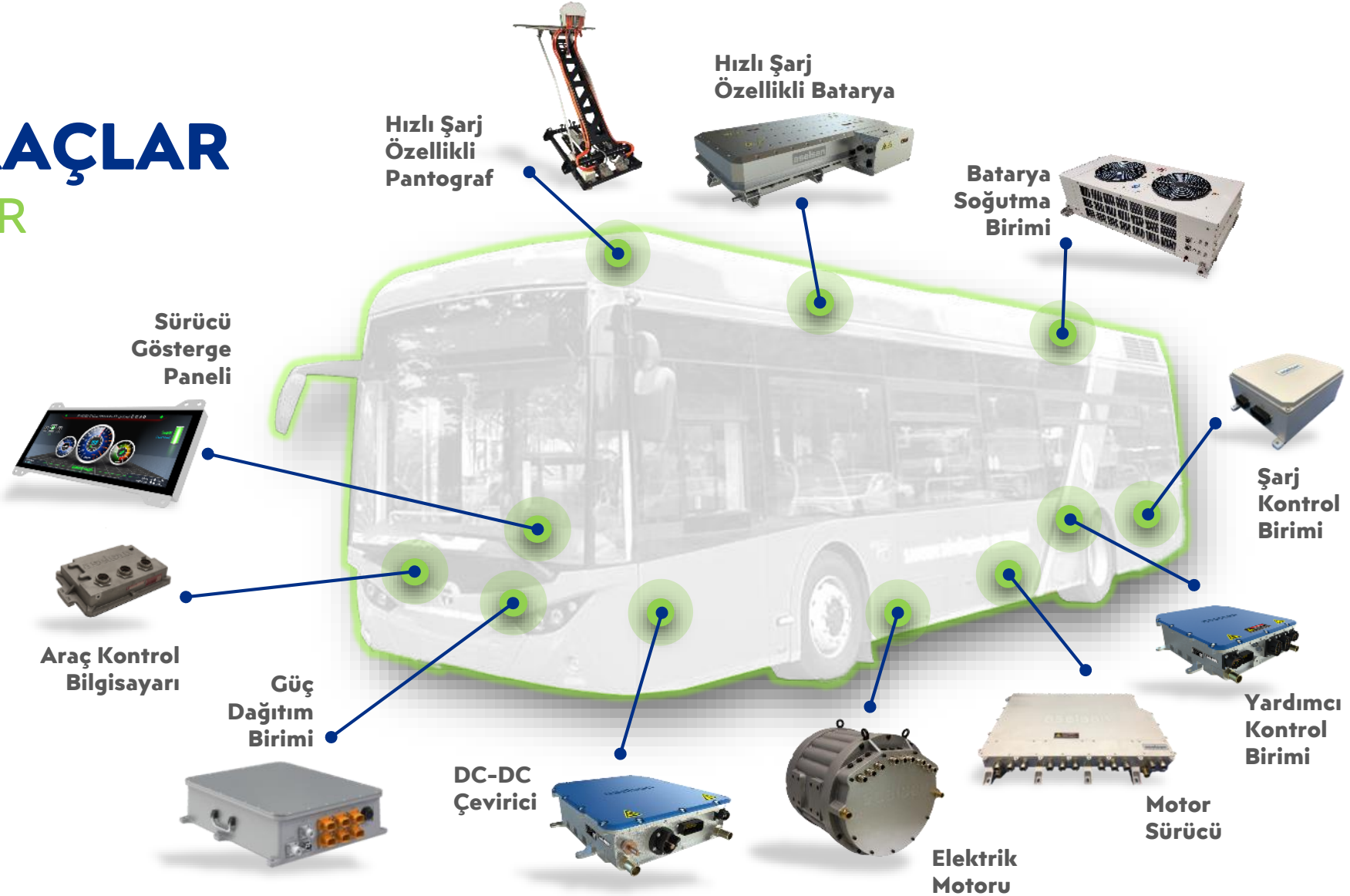
ELEKTRİKLİ ARAÇLAR

ÖNE ÇIKAN ÜRÜNLER

HIZLI ŞARJLI ELEKTRİKLİ OTOBÜS BİLEŞENLERİ

powered by
aselsan

TRactions



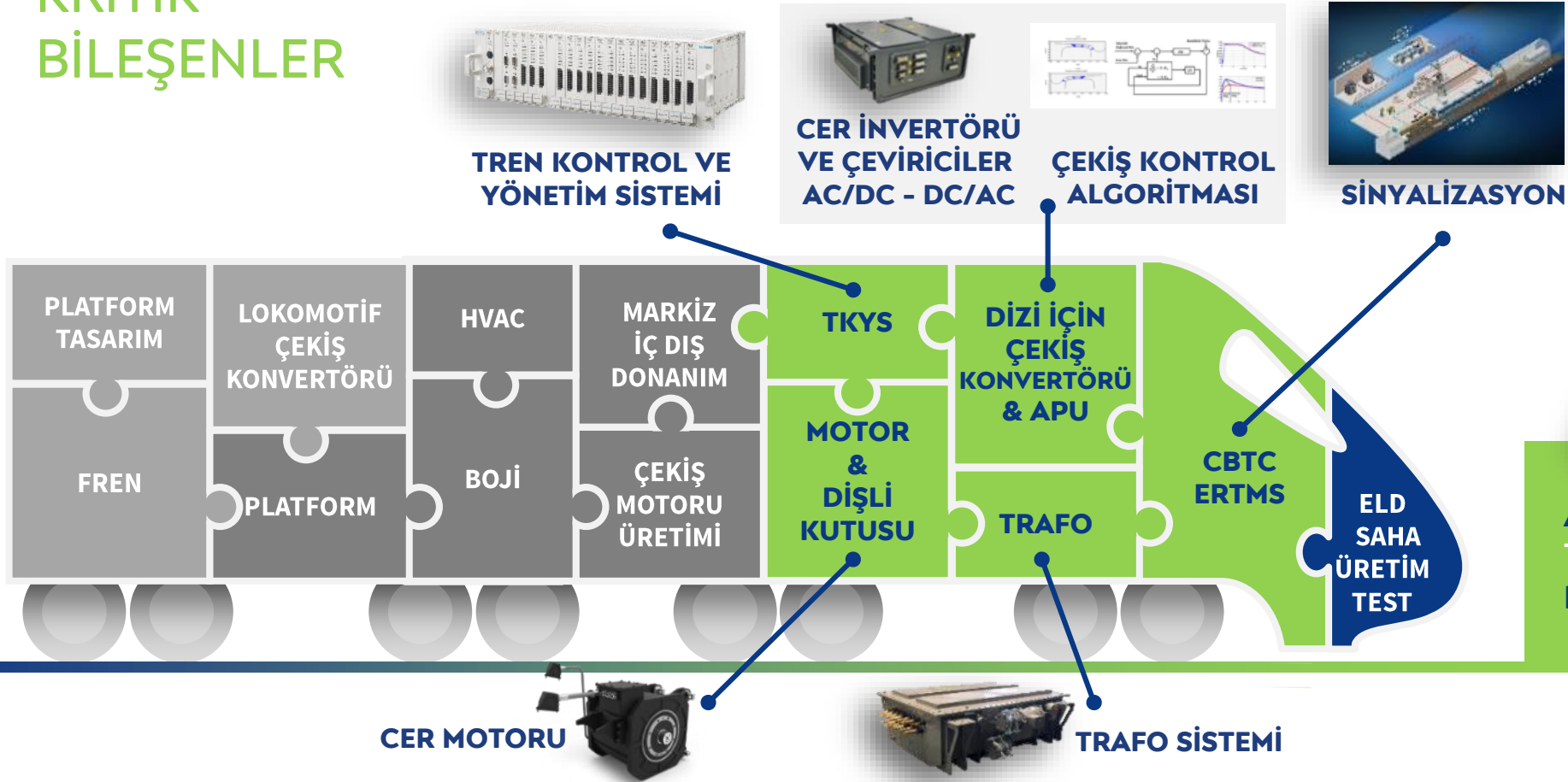
RAYLI SİSTEMLER

FAALİYET ALANLARI



RAYLI SİSTEMLER

KRİTİK BİLEŞENLER



ASELSAN
Tarafından Çözüm Üretilen
KRİTİK BİLEŞENLER

RAYLI SİSTEMLER

ÖNE ÇIKAN ÜRÜNLER

MİLLİ ELEKTRİKLİ TREN SETİ PROJESİ

- Tren Kontrol ve Yönetim Sistemi donanım, araç kontrol algoritması ve yazılımları
- Cer Konvertörü, Yardımcı Konvertör, Ana transformatör, Cer Motoru ve Dişli Kutusu
- Dişli Kutusu, Cer Motoru ve Transformatör gibi kritik bileşenlerin yerleştirme ve millileştirme çalışmaları



RAYLI SİSTEMLER

ÖNE ÇIKAN ÜRÜNLER

METRO SİNYALİZASYON SİSTEMİ

- İlk yerli ve milli sistem
- Emniyet kritik sistem tasarımları
- Uluslararası emniyet sertifikası
- Sürücüsüz metro sistemi
- Yeni havalimanı metro hattında kullanılan sinyalizasyon sistemi



ENERJİ SİSTEMLERİ

FAALİYET ALANLARI

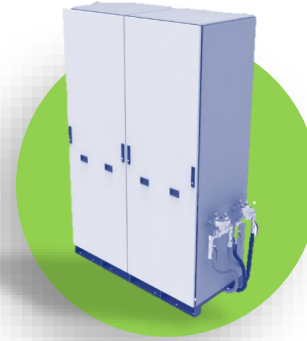


ENERJİ SİSTEMLERİ

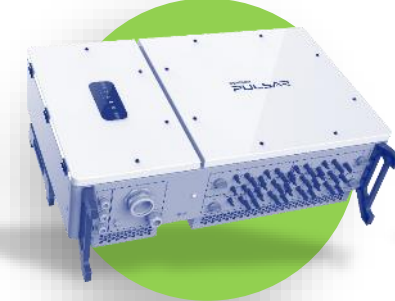
ÜRÜN
AİLESİ



4.3 MW
Rüzgar Türbini



5 MW Tam Ölçek
Güç Dönüştürücü



PULSAR
250 kW Solar Dizi Tip Evirici



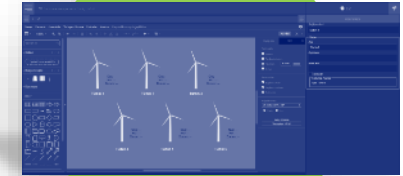
GURU
Hibrit Enerji Sistemi



4.5 MW Sincap Kafes
**Asenkron
Generatör**



ARTU
Gelişmiş Uzak
Uç Birimi



SCADA
(Petrol/Doğalgaz ve Elektrik)
Ve **Akıllı Şebeke** Sistemleri

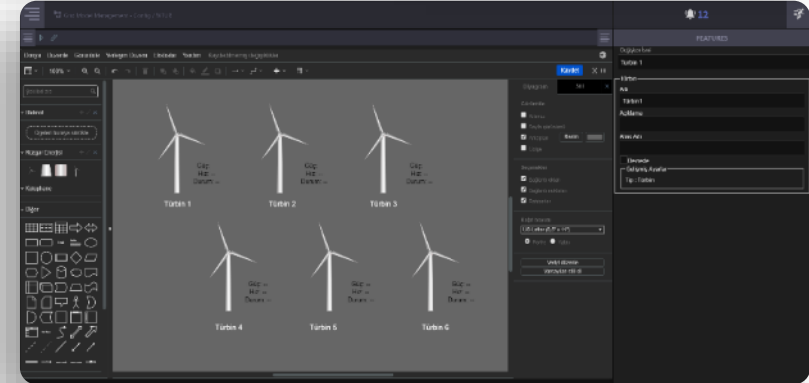
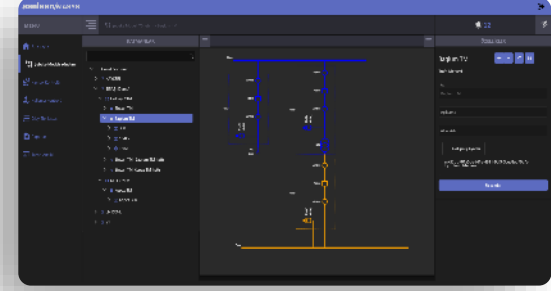
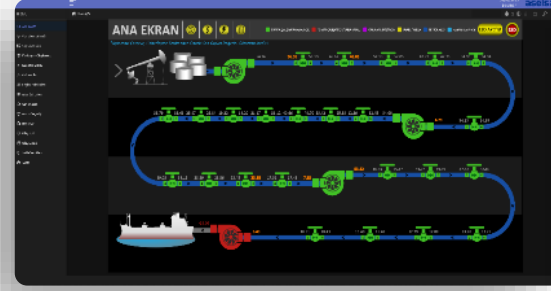
SCADA SİSTEMLERİ

ÖNE ÇIKAN ÜRÜNLER

ASELSAN SCADA SİSTEMLERİ

Doğalgaz, Petrol ve Elektrik

- Mikroservis Tabanlı Yeni Nesil IoT Yazılım Mimarisi
- Web Tabanlı Yazılım
- Genişleyebilir Sistem Mimarisi
- Esnek Yapılandırma
- Sektörlerden Bağımsız Özelleştirilebilir Kütüphaneler
- Yüksek Emre amadelik



GÜVENLİK SİSTEMLERİ

FAALİYET ALANLARI

KRİTİK TESİS GÜVENLİĞİ SİSTEMLERİ

KENT/KIR GÖZETLEME SİSTEMLERİ

YOL KONTROL SİSTEMLERİ

GÖRÜNTÜ VE BÜYÜK VERİ İŞLEME ÇÖZÜMLERİ

GÖRÜNTÜLEME VE KAYIT ÇÖZÜMLERİ

KARAKOL VE ÜS GÜVENLİĞİ SİSTEMLERİ

SINIR GÜVENLİĞİ SİSTEMLERİ

HAT GÜVENLİĞİ SİSTEMLERİ

GÜVENLİK SİSTEMLERİ ÜRÜNLER



IP Kamera
Ürün Ailesi



Kayıt Altyapıları
Ürün Ailesi



MİRSAD
Güvenlik Yönetim Yazılımı



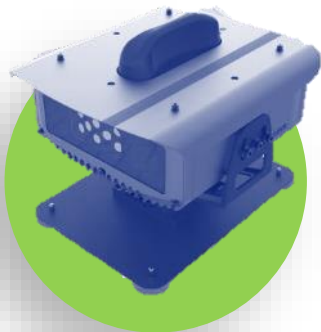
Güvenlik ve Erken Uyarı
Video Analitik Sistemleri



MİDAS
Fiber-optik Tabanlı
İhlal Tespit Sistemi



ARIN
X-Ray Bagaj
Kontrol Cihazları



GEKO
Araç Tanıma Sistemleri



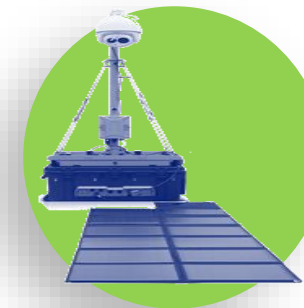
Giyilebilir Kamera
Sistemleri



YERGÖZ / ASELPİR
Sismik / PIR
Kablosuz Sensörler



HERMES
Değişiklik Tespit Sistemi



GÜKAS/MÜGAS
Güneş Enerjili / Mobil
Gözetleme Sistemi



OCİT
Optik Cihaz Tespit Sistemi

SAĞLIK SİSTEMLERİ

FAALİYET ALANLARI / ÜRÜN AİLESİ



Motorize Mobil
Dijital Röntgen



Otomatik Harici Defibrilatör
OED



Yoğun Bakım
Solunum Cihazı

SİBER GÜVENLİK

- Veri Güvenliği
- Alt Yapı Güvenliği
- Farkındalık ve Eğitim
- İzleme ve Reaksiyon
- İş Birliği
- Güncel Yazılım ve Donanım Kullanımı



AKILLI ŞEHİR UYGULAMALARI

ASELSAN ÇÖZÜMÜ - URUK



Şehir Gösterge Paneli



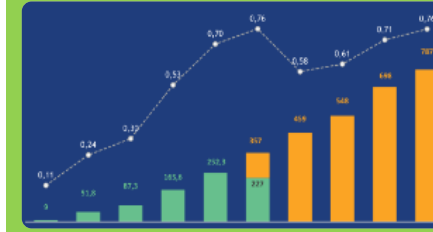
Acil Durum Yönetimi



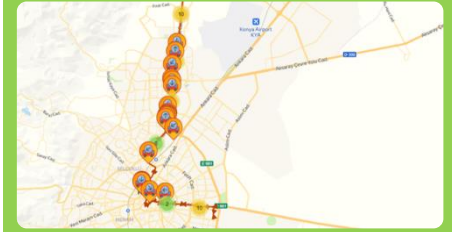
Alarmlar & Uyarılar



Analiz & Karar Destek



Kritik Kaynak Yönetimi



ŞEHİR VERİ YOLU

Entegrasyon Birimi



GÜVENLİK

Entegrasyon Birimi



ÇEVRE & ENERJİ

Entegrasyon Birimi



ULAŞIM & TRAFİK

Entegrasyon Birimi



ALTYAPI

Standartlara Dayalı Şehir Verisi

UYGULAMA KATMANI

AKILLI ŞEHİR İZLEME VE YÖNETİM SİSTEMİ PLATFORMU



URUK

IOT ve Veri Yönetim PLATFORMU

ÖZELLİKLER

- Kolay Entegrasyon
- Birlikte İşlerlik
- Ölçeklenebilirlik
- Performans Analizi

FONKSİYONLAR

- Merkezi İzleme, Akıllı Şehir Uygulamalarını Kontrol ve Planlama
- Raporlama
- Data Analizi
- Dinamik İş Akışı
- Alarm Yönetimi



İZLEME

KONTROL

PLAN



aselsan **ULAŖIM**
UGES **GÜVENLİK**
SEKTÖR **ENERJİ**
BAŖKANLIĐI **SAĞLIK**

