

# BAŞARI HİKAYESİ



**Savronik**



*Plaka Tanıma Sistemi*

# • Müşteri

Savronik Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş., 1986 yılında faaliyete başlayan, Türk Savunma Sanayiinin elektronik cihaz ve sistem gereksinimlerine, üstün temel teknolojilerin Ar-Ge ile elde edilecek maliyet-performans etkin çözümlere dönüştürülmesi ile yanıt vermeyi amaçlayan milli bir Ar-Ge kuruluşudur.

Şirketin ana faaliyet konusu savunma elektronik sistem tasarımları üretimi ve entegrasyonudur. Genel merkezi Eskişehir'de olan firma, inşaat, mühendislik ve danışmanlık konusunda iş dünyasında iyi tanınan, Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da yaptığı ve yapmakta olduğu işleri, ofisleri ve bağlantıları olan bir kuruluştur.



Türkiye savunma sanayinde yerli ve yabancı ana sanayi kuruluşlarıyla işbirliği içinde olan şirket, ülke ihtiyaçlarını karşılayacak etkili sistem çözümleri ile gerek ana yüklenici, gerekse ortak veya alt yüklenici olarak modern teknoloji ve tedarik metotlarını, projelerin gerektirdiği esneklik ve ticari mükemmeliyet anlayışı içinde uygulayarak haklı bir isim yapmıştır.

## • Mevcut Durum

---

Savronik İzmir – Aydın Otoyolundaki Tünellerinin elektronik ve ađ altyapı işlerinin kurulum hakkını Türkiye Cumhuriyeti Karayolları'ndan aldı. Proje dahilinde kurulması planlanan Plaka Tanıma Sistemi için çözüm ortağı arayışlarına başladı.

Savronik Elektronik ile Plaka Tanıma konusunda Türkiye'deki en uzman ekibi bünyesinde bulunduran KADE arasındaki görüşmeler sonrasında toplam 16 noktada KADE V-Traffic Plaka Tanıma Yazılımı çalıştırılması için anlaşma sağlandı.

## • İhtiyaç

---

Savronik tarafından elektronik sistemleri ve otomasyon altyapısı tamamlanan ve Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından işletilen İzmir-Aydın Otoyol'u Projesine, güvenliğin artırılması amacıyla plaka tanıma sistemi eklenmek isteniyordu. Sistemde aranan özellikler aşağıdaki gibiydi:

- Tünelere Giriş-Çıkış yapan araçların takip edilmesi
- Aranan ya da sabıkalı araçların POLNET sorgusu ile tespit edilmesi
- Günde geçiş yapan araç sayısının hesaplanması
- Geçiş Yapan araçların kaydının tutulması ve veritabanı içinde arama yapılabilmesi

# • Çözüm

Projeye inşaat süreci tamamlandıktan sonra dahil olan Kade kurulum ekibi, yerleri daha önceden Karayolları ve Savronik tarafından belirlenmiş olan noktalardaki taklarda incelemelerde bulundu. Gerekli altyapı kalemlerini (network, elektrik enerjisi vb.) listeleyen ekip, Savronik saha ekibi ile ortaklaşa çalışarak takları Plaka Tanıma Donanımı kurulumuna hazır hale getirdi.



Takların hazır edilmesini takiben, Kamera, Lens, Housing ve Kızılötesi Spot'tan oluşan Plaka Tanıma Donanım Modüllerini hazır hale getirildi. Gerekli IP'lendirme ve etiketleme çalışmaları yapıldıktan sonra, her modül ilgili konuma dikkatli bir çalışma sonrasında monte edildi. Modüllerin her birinin Saha Panoları ile bağlantıları tamamlandı, Kamera, Lens ve Kızılötesi Spot'un ince ayarları yine saha ekibi tarafından yerinde gerçekleştirildi.

Kurulum Ekibinin bir diğerk görevi ise; Otoyol Yönetim ve Kontrol Merkezinde server kurulumu, yazılım kurulumu ve kablolama yapmaktı. Saha kurulumu ile paralel olarak ilerleyen bu süreçte, server, yazılım ve raporlama altyapısı kurulumu hızlı bir şekilde tamamlanmıştır. Kalan zamanın çoğu, Ankara Merkez Ofis'teki Ar-Ge ekibi tarafından Kontrol Merkezindeki server üzerinde yazılım güncelleme, müşteriye özel modifikasyon, kalibrasyon ve test işlemleri için kullanılmıştır.




## • Sonuçlar

Sistem, 2010 Kasım ayından beri aktif bir şekilde çalışmaktadır. Network altyapısı, kalibrasyonu ve kurulumu özenle yapılan sistemin kullanımında hiçbir yazılımsal ve donanımsal bir sorunla karşılaşılmamıştır. Sistem, doğruluk oranları ve nitelikli raporlama yapısı ile fark yaratmaktadır.


KADE V-Traffic Plaka Tanıma Sistemi'nde son derece memnun kalan Savronik ve T.C. Karayolları Yönetimi, inşaat halindeki diğerk projelerinde de KADE ile çalışmayı uygun görmüşlerdir.


KADE SYSTEMS, Plaka Sorgulama Sayfası - Mozilla Firefox  
Dosya Düzen Görünüm Geçmiş Yer İmleri Araçlar Yardım  
http://localhost/pts/  
En çok ziyaret edilenler İlk Adım Haberler Installing OpenKinect ...

KADE SYSTEMS, Plaka Sorgulama Say...



TÜRKİYE CUMHURİYETİ KARAYOLLARI







Plaka ile Sorgu  
Plaka:  Yaklaşık  Kesin  Işıkkent-Çıkış-SOL-ID1  

Tarih ile Sorgu  
Sorgu Başlangıç Tarihi: 01-03-2011  Sorgu Bitiş Tarihi: 11-3-2011   
Sorgu Başlangıç Saat: 00 : 00  Sorgu Bitiş Saat: 00 : 00   
Kamera Seçimi: Hepsi

Aranan Araç Ekle/ Sorgula  
Plaka:  Açıklama:

Sonuçlar

Başlangıç: 01-03-2011 00:00 Bitiş: 11-03-2011 00:00  
Geçen Araç Sayısı: 6/6  
Doğruluk Ortalaması: %99.67


Plaka	Kamera	Tarih	Doğruluk	Durum
20AAL24	Işıkkent-Giriş-SOL-ID5	Cuma, 04 Mart 2011 19:07:27	100	 
20NL215	Işıkkent-Giriş-ORTA-ID6	Cuma, 04 Mart 2011 16:47:29	100	 

javascript:

TR 2:14 PM 3/11/2011

KADE SYSTEMS, Plaka Sorgulama Sayfası - Mozilla Firefox  
Dosya Düzen Görünüm Geçmiş Yer İmleri Araçlar Yardım  
http://localhost/pts/  
En çok ziyaret edilenler İlk Adım Haberler Installing OpenKinect ...

KADE SYSTEMS, Plaka Sorgulama Say...



http://localhost/pts/pictures/2011/03/04/20AAL24\_289439200.jpg
















Plate: 20AAL24 Acc: %100  
04/03/2011 17:07:27

Dosyaya Yazdır

Ekle Hepsi

Başlangıç: 01-03-2011 00:00 Bitiş: 11-03-2011 00:00  
Geçen Araç Sayısı: 6/6  
Doğruluk Ortalaması: %99.67

Doğruluk	Durum
100	 
100	 
100	 
100	 
98	 
100	 

1

Bititi

TR 2:15 PM 3/11/2011