



İZMİR LİMAN İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRONİK DENETLEME SİSTEMLERİ

E D S

Elektronik Denetleme Sistemleri Nedir?

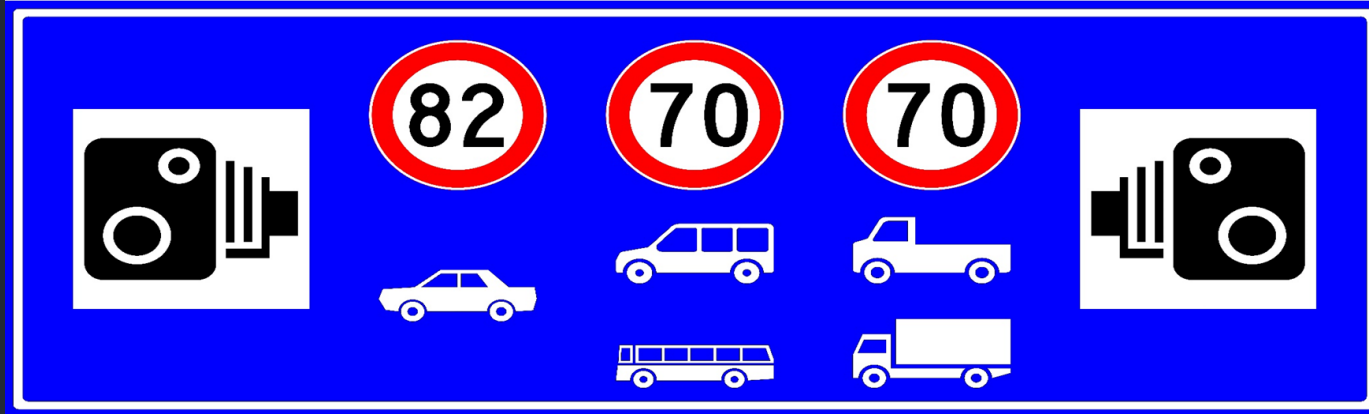


Türkiye'nin hem nüfus hem de ekonomik olarak büyümesine paralel olarak karayolları trafiği de artış göstermektedir. Ülkemizde hızla artan trafikteki araç sayısı ve bunun bir sonucu olarak artış gösteren trafik kazaları, trafik denetiminde elektronik sistemlerin kullanımını zorunlu hale getirmektedir. Bu amaçla tasarlanan sistemlere, Elektronik Denetleme Sistemi (EDS) ismi verilmektedir. EDS kapsamında;

- Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi,
- Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi,
- Park İhlal Tespit Sistemi,
- Emniyet Şerit İhlal Tespit Sistemi'nin

Emniyet Genel Müdürlüğü tarafından kullanılan POLNET sistemine entegre olarak 7/24 her türlü hava koşulunda %95 doğruluk oranıyla çalışması beklenmektedir.

- Trafik akışının kontrolü ve ulaşım optimizasyonunun yapılması,
- Kent yaşantısının kurallara uygun, belli normatif yapıya kavuşturulması,
- **Trafikte düzeni bozan araçlardan kaynaklanan kazaların önlenerek CAN ve MAL emniyetinin sağlanması,**
- Yakıt tasarrufu sağlanması,
- Emisyon oranlarının düşürülerek, şehir merkezlerinde hava kirliliğinin azaltılması.



Elektronik Denetleme Sistemleri ;

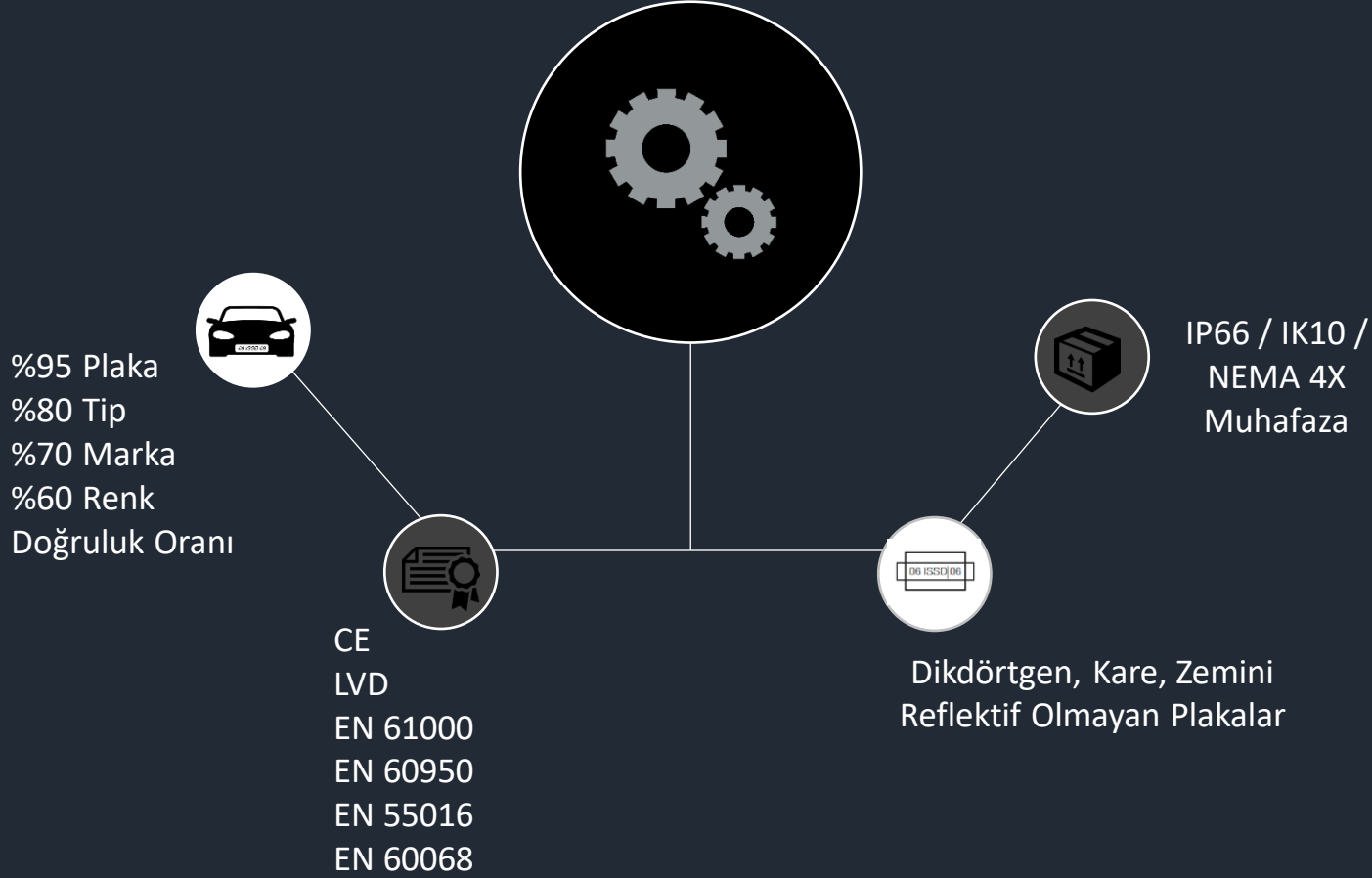
- Otonom olarak, en fazla alanın, tüm zaman dilimlerinde kontrolünün yapılmasını sağlamaktadır.
- Liman içerisinde trafik akışının güvenliğini sağlamaktadır.
- Karayolu kapasitesinin daha etkin kullanılmasını sağlamaktadır.
- Araçların görünen özelliklerinin, kayıtlı özlük bilgileriyle tutarlı olup olmadığının kontrol edilmesine destek olur.

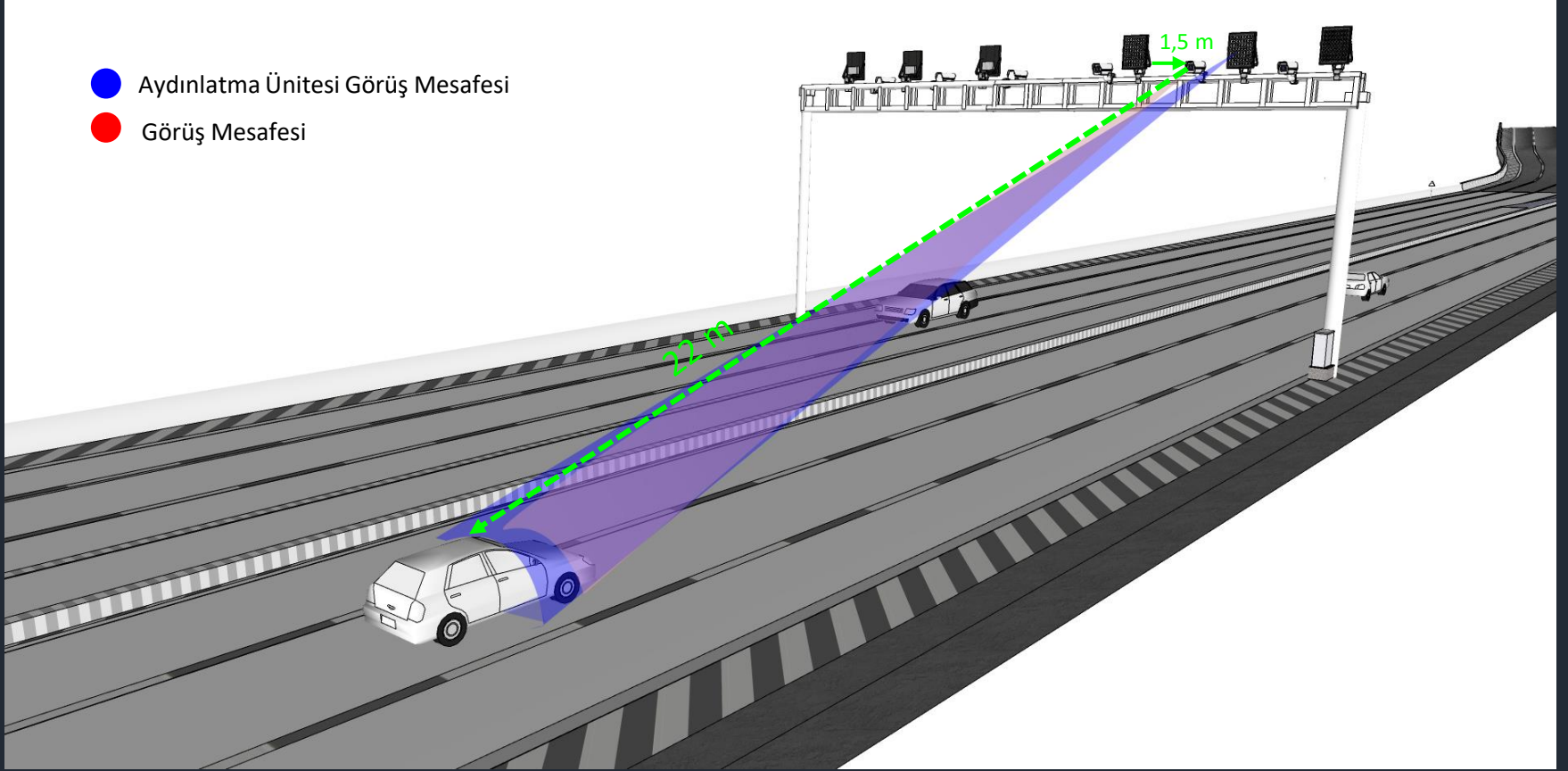
Karayolları üzerinde belirlenen iki noktada, araçların plakalarını tespit etmek sureti ile bu iki nokta arasındaki ortalama hızlarını hesaplayarak kural ihlali yapan araçları tespit etmektedir.

Sistem Özellikleri

- Uzaktan müdahale
- 7/24 Hız ihlal tespiti
- Yüksek çözünürlükte fotoğraflama
- Plaka tanıma
- Harici kamera ile video kaydı

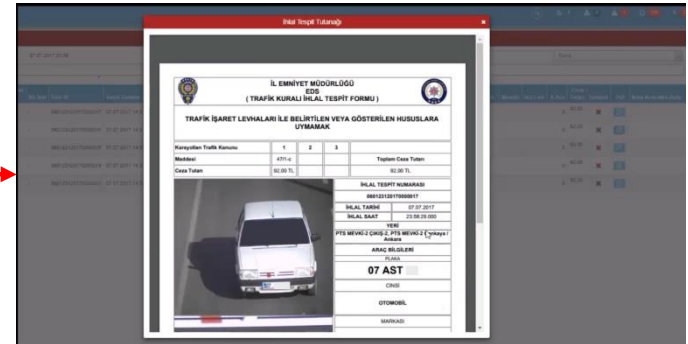
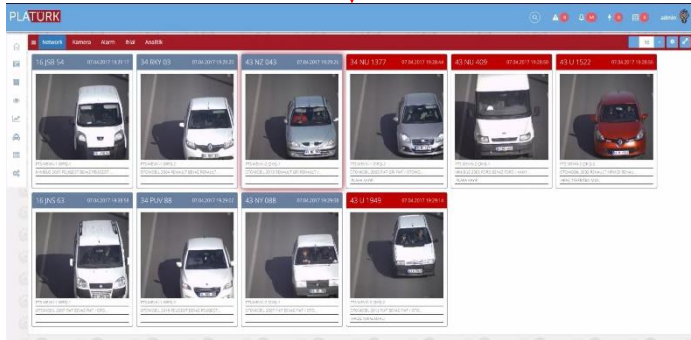
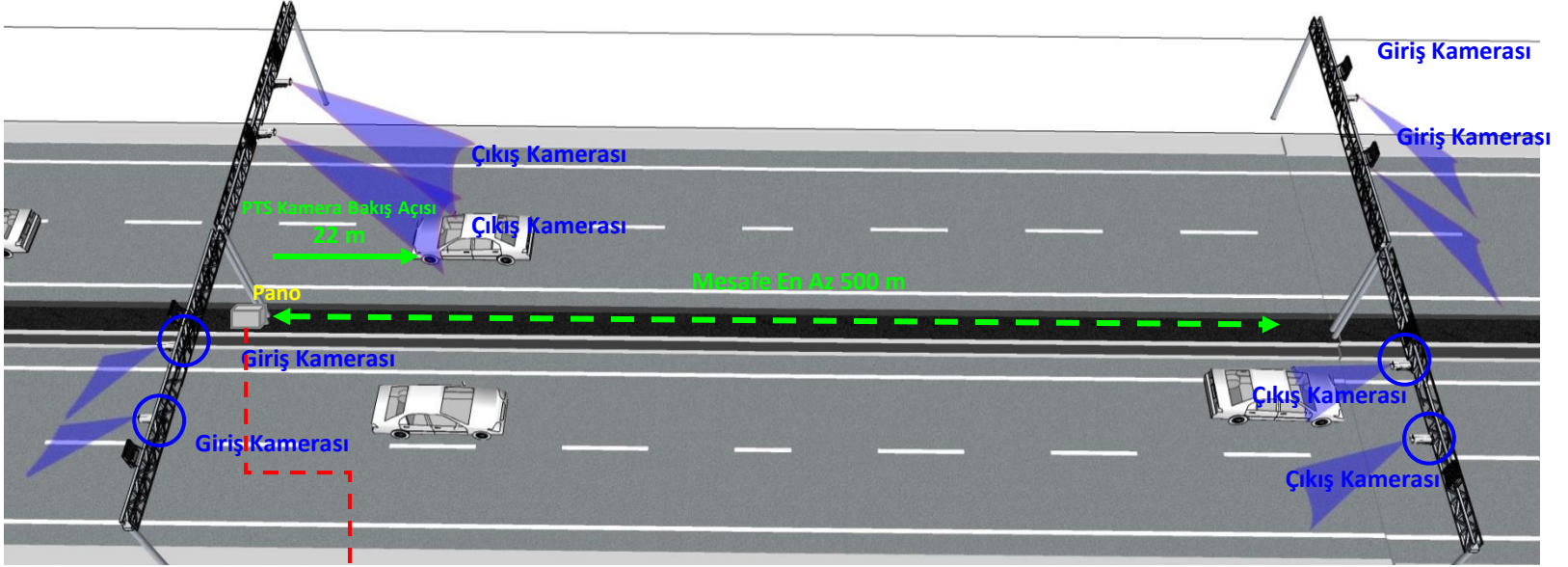






Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi

Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemi Sistem Mimarisi



Park İhlal Tespit Sistemi, park yasağı olan alanlarda duraklama ve parklanma yapan araçların plakalarını tespit etmektedir.

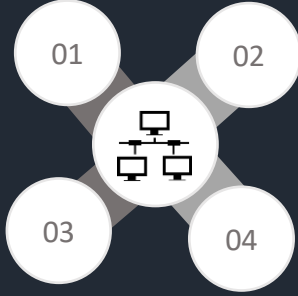


- 75 metre yarıçapındaki alanda otomatik duraklama ve park ihlal tespiti
- Otomatik plaka tanıma
- Uzaktan erişim
- 32 Preset noktada ihlal tespiti
- Yüksek çözünürlüklü video kaydı
- Otomatik ceza makbuzu düzenleme
- Hızlı kurulum
- Değiştirilebilir ihlal uyarı süresi
- Park alanını otomatik kontrol altında tutarak ihlal tespit etme
- İhlal başlangıç ve bitiş kayıtları
- Geniş, dar açılı fotoğraf ve video kayıtları



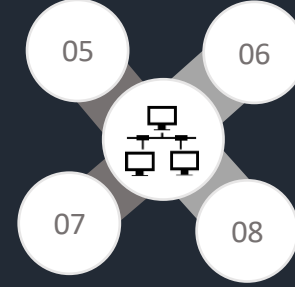
Sistemden elde edilen veriler, PLATÜRK Yazılımı'na iletilerek ceza makbuzu otomatik oluşturulmaktadır.

Plaka Bilgisi



Araç Rengi

İhlal Videosu



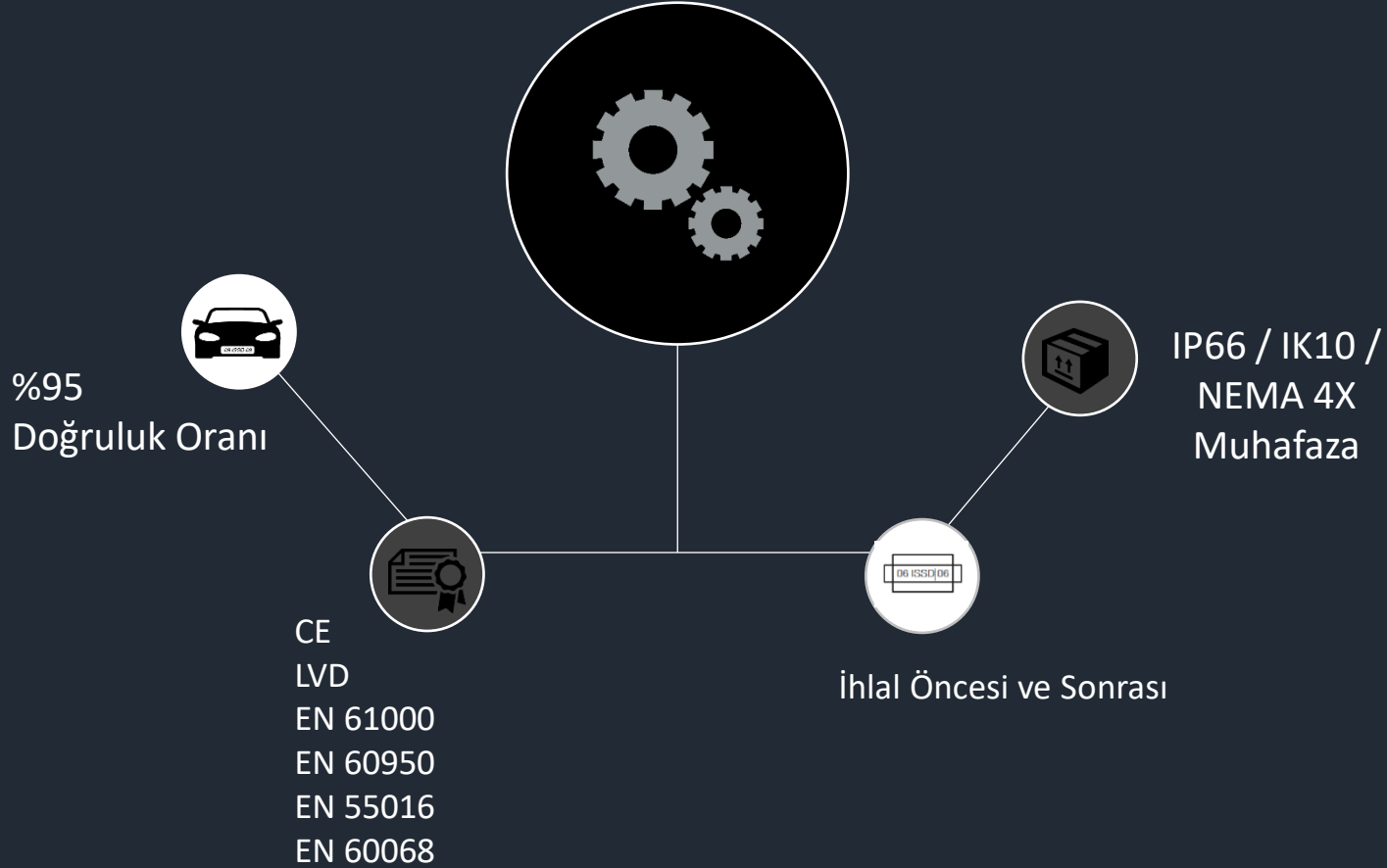
İhlal Süresi

Araç Markası

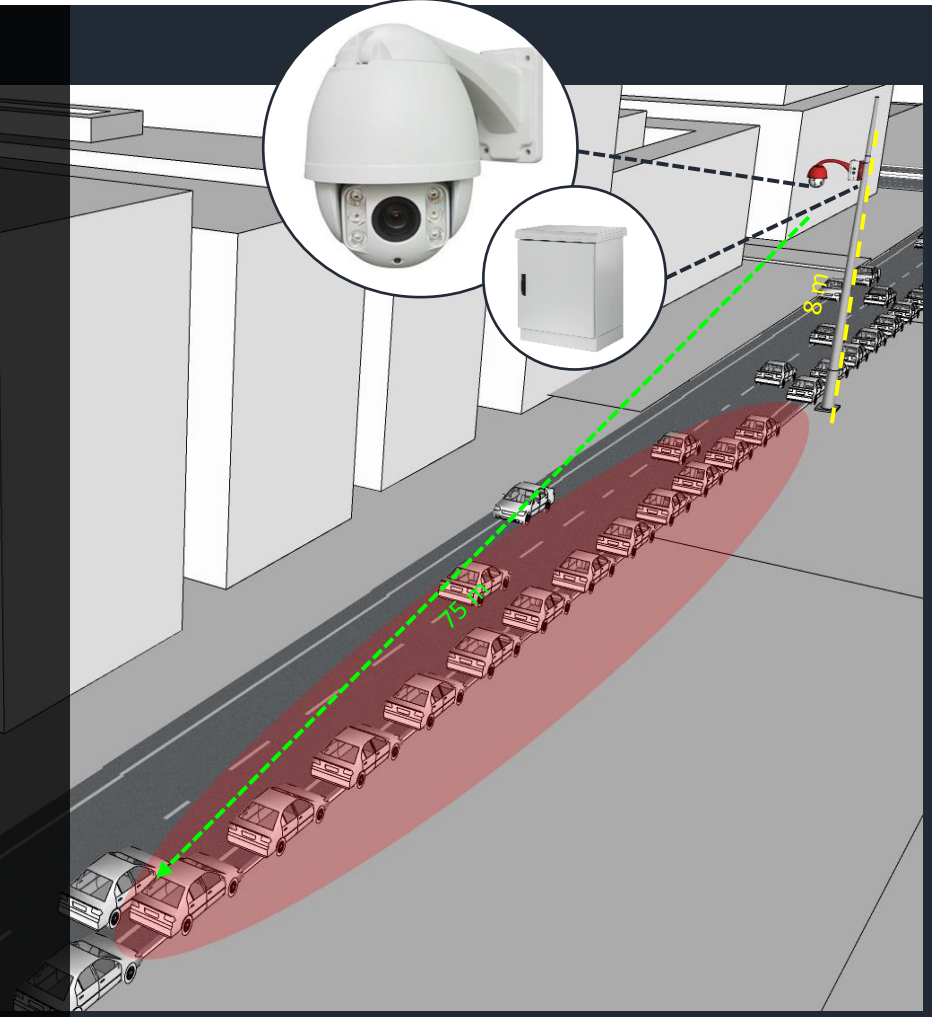
İhlal Tarihi / Zamanı

İhlal Fotoğrafları

İhlal Başlangıç / Bitiş



- Sistem Pan-Tilt-Zoom özelliğine sahip yüksek çözünürlüklü kamera ve gömülü görüntü işleme kartından oluşmaktadır.
- Yüksekliği 8 metre olan kamera direğine kamera güç beslemesi ve ağ bağlantısı için IP66 standartlarına sahip pano monte edilmektedir.
- PTZ kameralar tarama yapılacak alana göre direk üzerine veya panonun sağ/sol tarafına monte edilebilmektedir.
- PTZ kameralar 75 metre yarıçapında bir alanı sürekli taramaktadır.



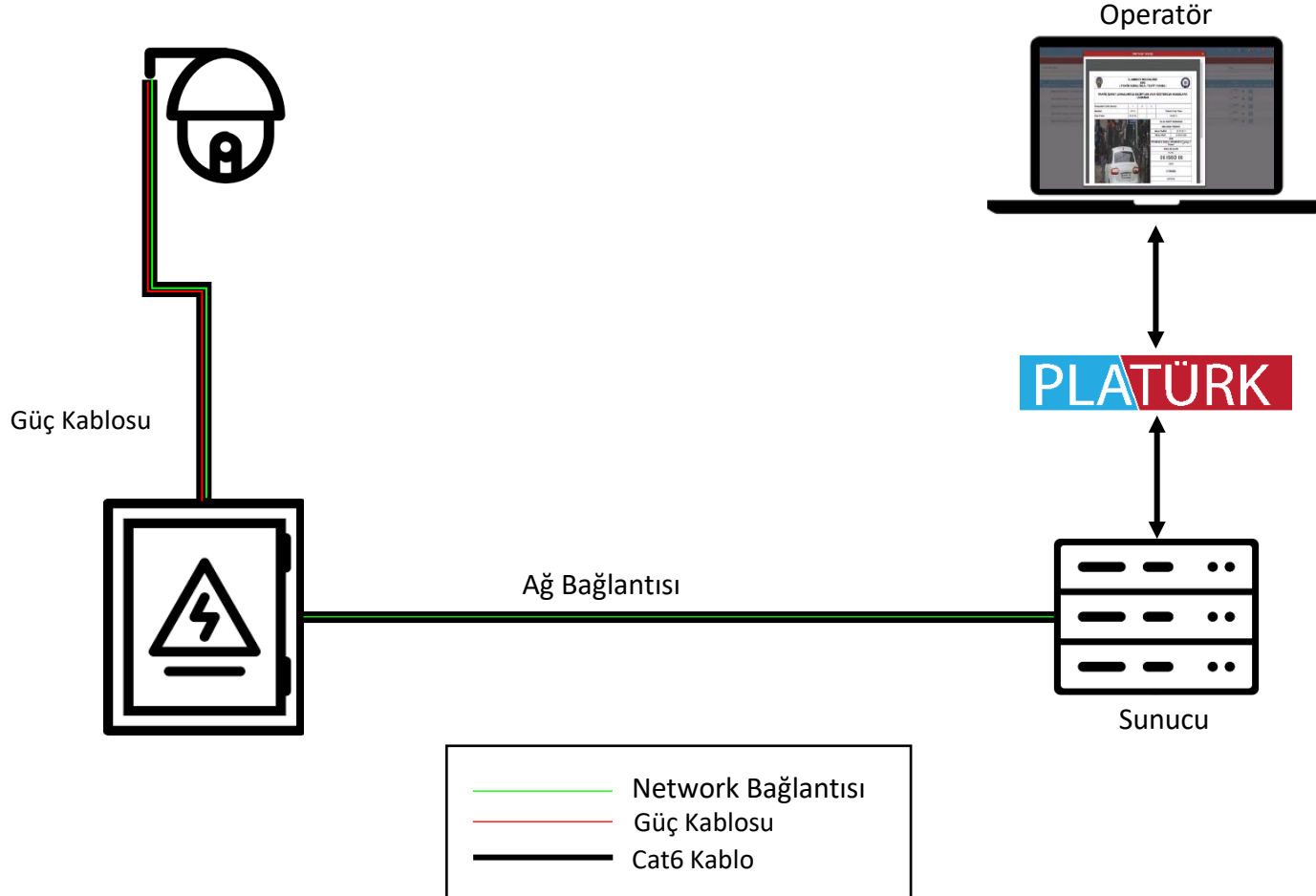
Park İhlal Tespit Sistemi

Çift Yönlü Yol Tarama Alanı



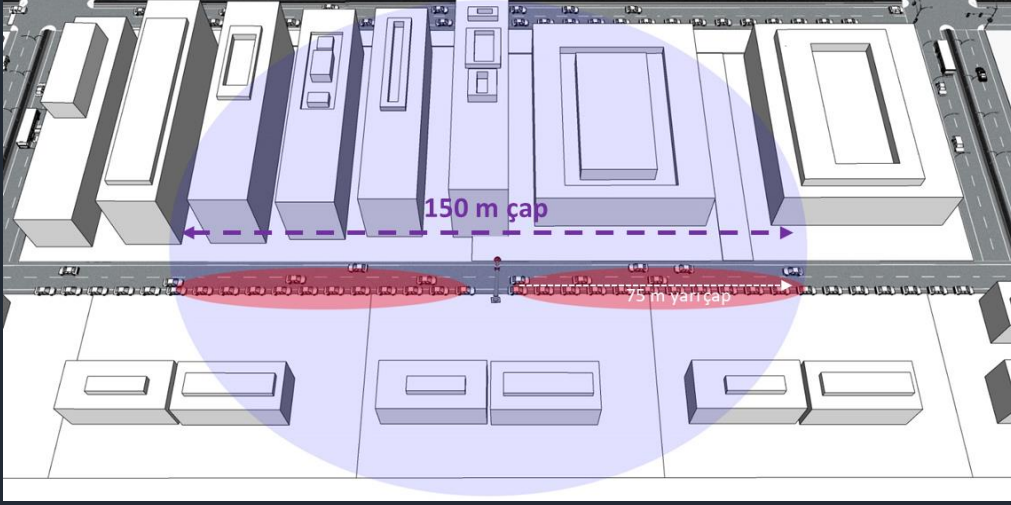
Park İhlal Tespit Sistemi

Sistem Mimarisi



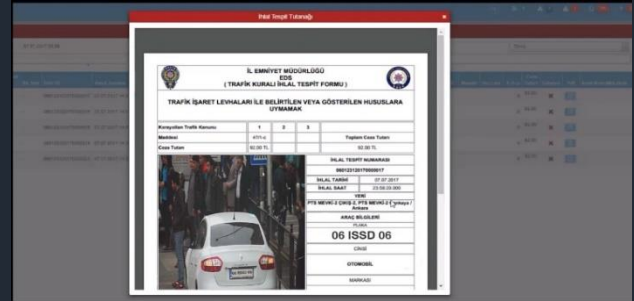
Park İhlal Tespit Sistemi

Çalışma Prensibi



Sistem bünyesindeki PTZ özellikli kamera sayesinde, ihlalin başladığı ve bittiği anlardaki araca ait resimler/video kayıtları merkeze aktarılmaktadır.

Operatör, sistem üzerinde parklanma süresini belirleyebilmektedir. Park halindeki araçların belirlenen bu süreyi aşması durumunda sistem, araç plakasını tespit ederek otomatik ceza makbuzu oluşturmaktadır ve operatörün onayına sunmaktadır.

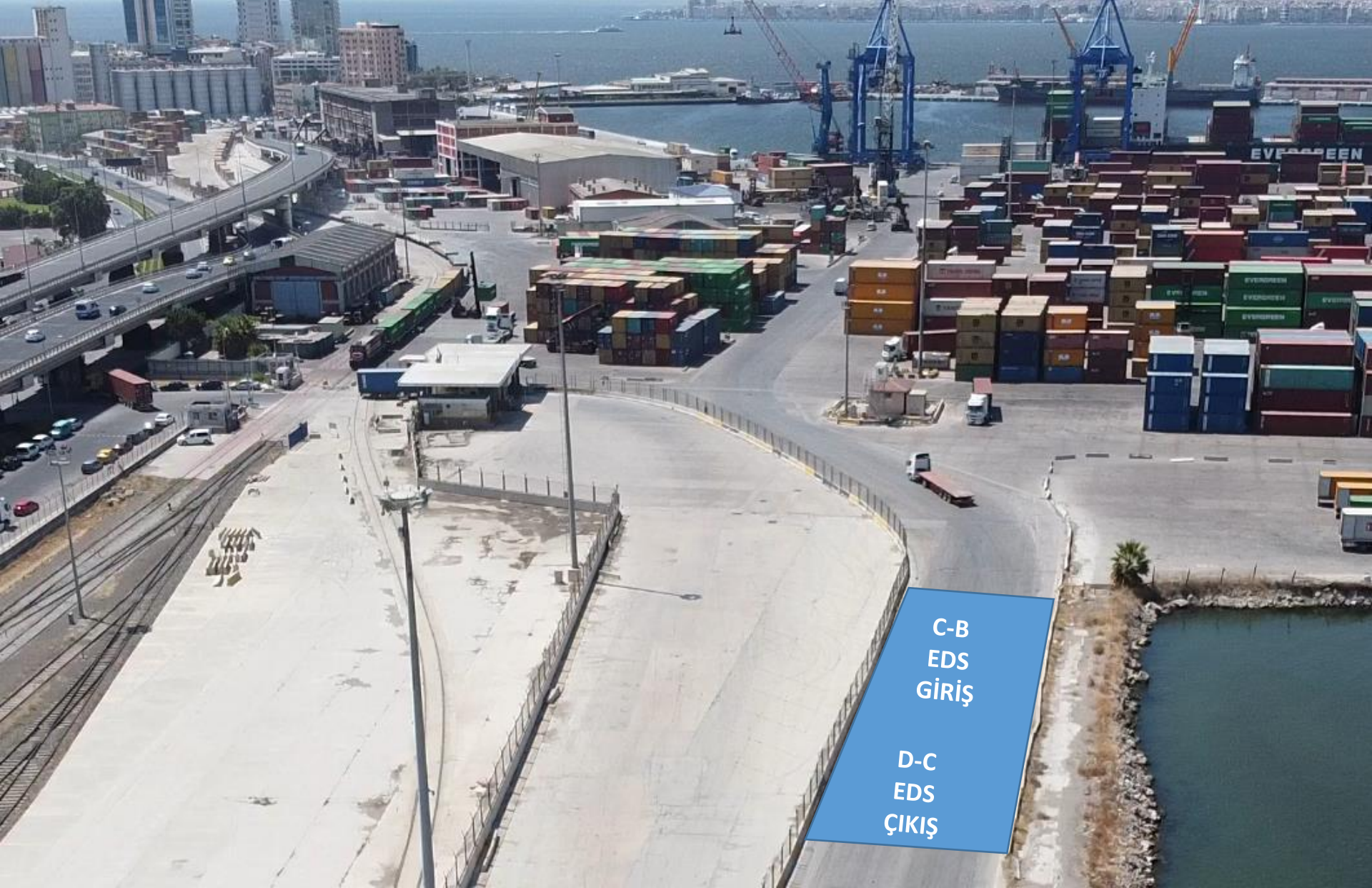


EDS SİSTEMİNİN İŞLETİLMESİ SONUCU

ÖLÜMLE SONUÇLANAN
TRAFİK KAZALARINI
0 (SIFIR) A İNDİRMEK
VE
GELECEK YILLARDAKİ
MUHTEMEL TRAFİK
KAZALARINDA HAYATINI
KAYBEDEBİLECEK KİŞİLERİN
HAYATINI KURTARMAK

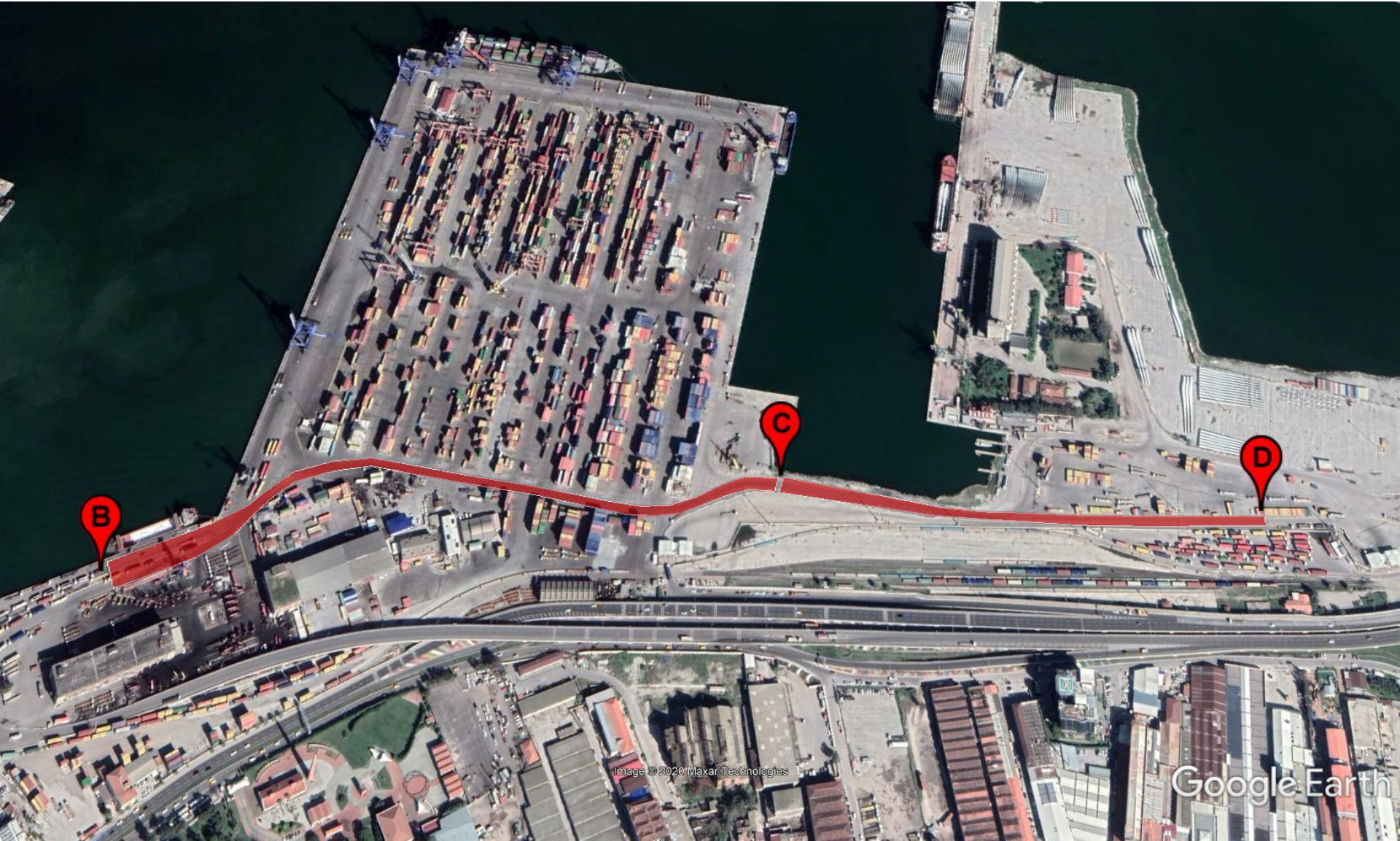
YARALANMA İLE SONUÇLANAN
TRAFİK KAZALARINI EN AZ %50
AZALTMAK
VE
GELECEK YILLARDAKİ
MUHTEMEL TRAFİK
KAZALARINDA
YARALANABİLECEK KİŞİLERİN
YARALANMASINI ÖNLEMEK











SAHA EDS DONANIMLARI YAKLAŞIK KURULUM MALİYETİ

Ürünler	Adet	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
Ortalama Hız Koridoru İhlal Tespit Sistemi (2 Şerit)	2	200.000 ₺	400.000 ₺
Anlık Radar Hız Bilgilendirme Sistemi	2	70.000 ₺	140.000 ₺
Park İhlal Tespit Sistemi	0	80.000 ₺	0 ₺
EDS Otomasyon Yönetim Sistemi	1	100.000 ₺	100.000 ₺
İletişim Hatlarının Kurulumu, EDS Sunucu Altyapısı, EDS Yönetim Ofisi Bilgilendirme Levhaları Vs.	1	100.000 ₺	100.000 ₺
		GENEL TOPLAM :	740.000 ₺



Hazırlayan
Mustafa ATEŞ
Makbim Teknoloji
2020