



CHAOS

Dinamik Kavşak Kontrol Sistemi





Biz Kimiz?

2009 yılında kurulan ISSD, sistem tasarımı ve entegrasyonu, sayısal sinyal işleme, yazılım geliştirme ve elektronik tasarım konularında kabiliyetleri ile Trafik Yönetim Sistemleri ve Elektronik Denetleme Sistemleri üretmektedir. İhtiyaç duyulan sayısal devrelerin tasarımı ve uygulamaya özel algoritmaların geliştirilmesi ile başlayan ve geliştirilen her nevi yazılımın gömülü platforma aktarılması ile sona eren sürecin tamamı ISSD bünyesinde gerçekleştirilmektedir.

ISSD, ODTÜ Teknokent'teki ofislerinde faaliyetlerine halen devam etmektedir. ISSD tarafından geliştirilen Dinamik Kavşak Yönetim Sistemi CHAOS, ülkemiz genelinde yaklaşık 1000 noktada ve 11 ülkede; Elektronik Denetleme Sistemleri (Ortalama Hız İhlal Tespit Sistemleri, Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemleri, Park İhlal Tespit Sistemleri vb.) ise ülkemizde 20'den fazla şehirde aktif durumdadır. Ürünlerimizin ülkemizdeki pazar payı %60 mertebesinde dir. Alternatif veri toplama sistemleri, trafik simülasyon yazılımları, kavşak iyileştirme ve yol etüt çalışmaları ISSD'nin fark oluşturan diğer ürün ve hizmetleri arasındadır.

CHAOS

Dinamik Kavşak Kontrol Sistemi



Dinamik Kavşak Kontrol Sistemi CHAOS, sinyalize kavşaklardaki araç yoğunluğuna bağlı olarak sinyalizasyon süresini optimize etmektedir.

CHAOS, iki farklı modülden oluşmaktadır.

- Araç Sayım Sistemi VIERO-AI
- Dinamik Kavşak Kontrol Ünitesi CENTRIS

Araç Sayım Sistemi VIERO-AI, kavşak kollarındaki araçların gerçek zamanlı yoğunluk verisini görüntü işleme teknolojisi kullanılarak elde etmektedir. VIERO-AI'dan elde edilen araç yoğunluk verisi, kavşak kontrol cihazı içerisine harici olarak yerleştirilen Dinamik Kavşak Kontrol Ünitesi CENTRIS'e aktarılmaktadır.

CENTRIS-MS'e aktarılan araç yoğunluk verisi, sistem tarafından gerçek zamanlı analiz edilmektedir. Analiz edilen veriler aracılığıyla kavşaklardaki sinyalizasyon süreleri optimize edilerek araçların trafik ışıklarında bekleme süresi en aza indirilmektedir.



CHAOS

Trafik daha akıcı hale gelir
Araçların trafik ışıklarındaki
bekleme süresi en aza
indirilir. Karbon gazı salınımı
ve gürültü kirliliği azaltılarak
çevre kirliliği önlenir. Yakıt
tüketimi azalır. Kırmızı
ışık ihlallerinde ve trafik
kazalarında azalma sağlanır



Ülkemizde ve Dünyada

Türkiye'de 1000 kavşakta,
Dünya'da 11 ülkede



Kazalarda Azalma

Sinyalize kavşaklarda meydana
gelen kazalarda 1/3 oranında
azalma.



Yerli Yazılım

Alanında uzman mühendis
kadrosuyla geliştirilen ülkemizdeki
ilk patentli algoritma.



Bekleme Süresinde Azalma

Sinyalize kavşakların dinamik
yönetimiyle bekleme süresinde
%40'a varan iyileşme.



Kullanıcı Dostu Arayüz

Kullanışlı ve sade tasarım ile
sistem ayarlarına ve verilere
kolay ulaşım.



Uzaktan Erişim

Uzaktan erişim ile istenilen
yerden istenilen sisteme güvenli
ve hızlı erişim.

CHAOS

Dinamik Kavşak Kontrol Sistemi

1

VIERO-AI

Araç sayım sistemi VIERO-AI, görüntü tabanlı analiz yeteneği sayesinde herhangi bir yol kesintinden geçen araçları 7/24, her türlü hava koşulunda saymaktadır. Sistem sayım sonuçlarını istenilen merkeze kablolu/ kablosuz olarak iletebilmektedir.

2

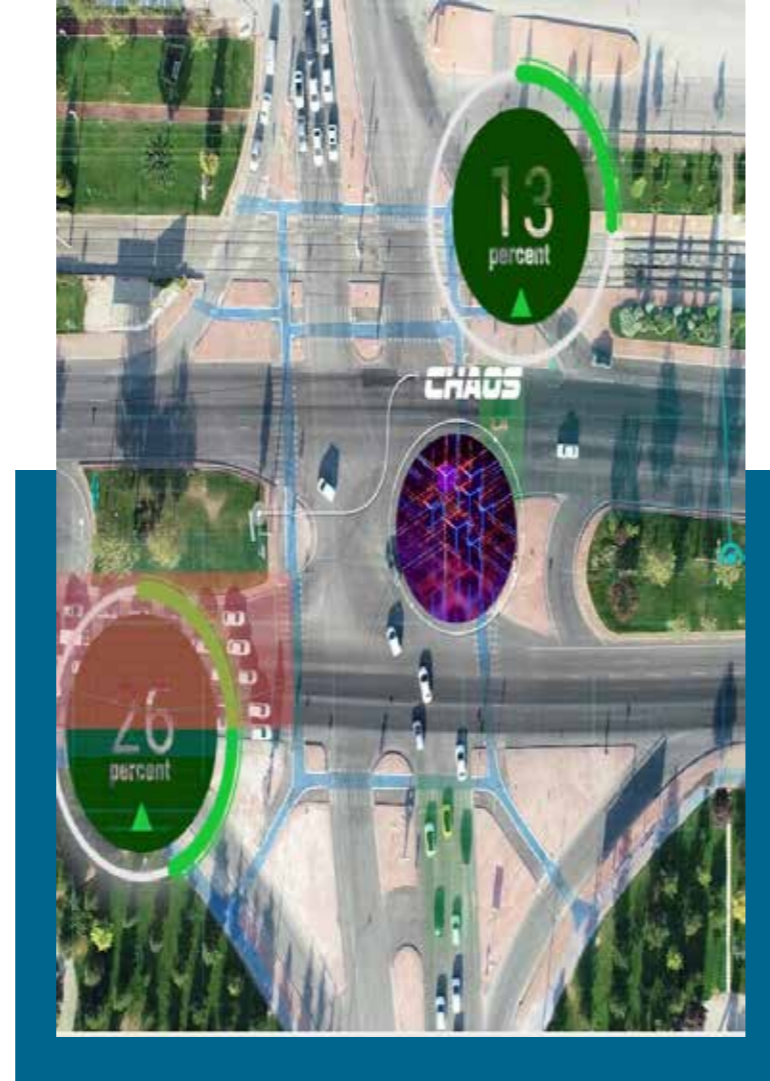
CENTRIS-MS

CENTRIS-MS modülü, kavşağa yerleştirilen Araç Sayım Sistemi, VIERO-AI'dan elde edilen araç yoğunluğu ve araç sayım verilerini, anlık olarak analiz ederek, kavşaklardaki ışık sürelerini optimize etmektedir. Böylece araçların trafik ışıklarında bekleme süresi en aza indirilmektedir.

3

MANGO

Trafik Kontrol Merkezi Yazılımı



Türkiye'nin patentli ilk
Dinamik Kavşak Kontrol Sistemi CHAOS

MANGO Trafik Kontrol Merkezi Yazılımı

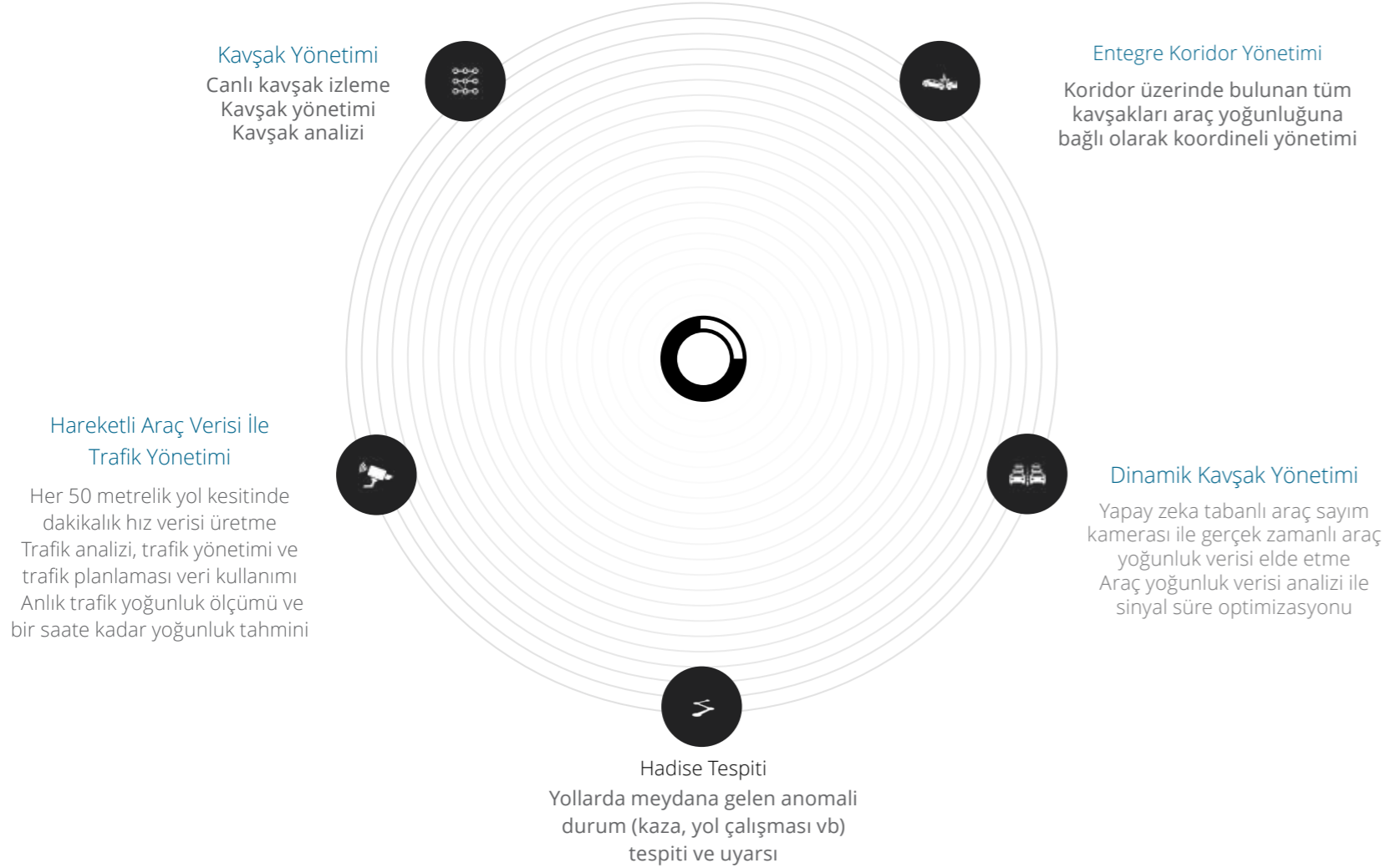
Trafik Kontrol Merkezi Yazılımı, MANGO sayısal harita tabanlı, uluslararası haberleşme standartlarına uygun şekilde kavşaklarla canlı bağlantı kuran ve 7/24 iletişim halinde olan bir platformdur.

MANGO, kavşak kontrolünü uzaktan yapabilme becerisine sahip, güncel ve geçmiş trafik verilerine göre istatistiksel analizler yapabilen, tümüyle web tabanlı trafik kontrol merkezi platformudur.

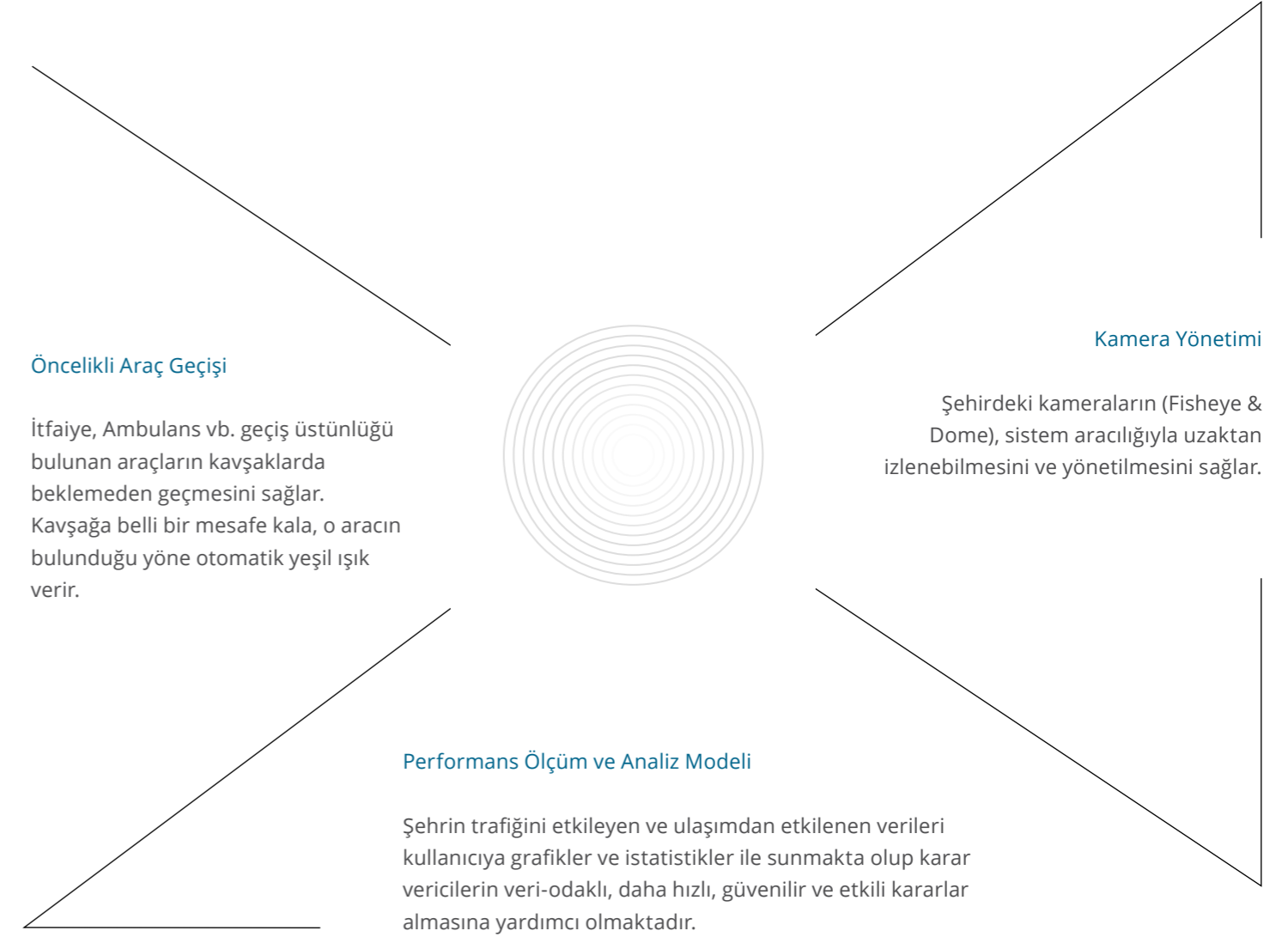
MANGO

MANGO - Trafik Kontrol Merkezi Yazılımı

Trafik Yönetim Merkezleri sayesinde, trafik ağındaki tüm mevcut sistemler, alt-sistemler ve algılayıcılar (dinamik kavşak kontrol sistemleri, akıllı katılım kontrol sistemleri, değişken mesaj işaretleri, sinyalize kavşaklar, CO₂/sıcaklık/bluetooth algılayıcılar vb) uzaktan kontrol ve kumanda edilebilmektedir.



MANGO - Trafik Kontrol Merkezi Yazılımı



Künye

ISSD Bilişim Elektronik Eğitim Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Adres:
Üniversiteler Mahallesi İhsan Doğramacı Bulvarı
Halıcı Binası No:33 ODTÜ Teknokent Çankaya Ankara Türkiye

İletişim:
Tel: +90 312 210 00 15
Fax: +90 312 210 10 75
E-Posta: info@issd.com.tr



Bu doküman, ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SAN. Ve. TİC. A.Ş. tarafından tamamlanmış olan çalışmalara dair bilgileri içermektedir.

Bu dokümanda yayınlanan her türlü görsel, bilgi içeren yazı, ticari marka ve her tür fikri mülkiyet hakkı, ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SAN. ve TİC. A.Ş. 'ye aittir, yalnızca şirket tarafından ve şirketin izni ile kullanılmaktadır ve telif hakları kapsamındadır. Dokümanın içeriği herhangi bir şekilde izinsiz kopyalanamaz, üzerinde değişiklik yapılamaz, kiralanamaz, ödünç verilemez, iletilemez ve yayınlanamaz. Bu dokümandan alınan hiçbir görüntü, yazı içeren hiçbir bilgi ve belge satılamaz veya herhangi bir kâr amacıyla dağıtılamaz, başka kurum ya da kuruluşların dokümanlarında yayınlanamaz. Bu dokümandaki bilgilerde yanlışlıklar, yazım hataları veya güncelleme hataları bulunabilir ve bu durum ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK EĞİTİM SAN. ve TİC. A.Ş. için bağlayıcı değildir. Dokümanda yer alan bilgiler önceden bildirmeksizin değiştirilebilir.

İşbu dokümanın iletildiği ve her ne suretle olursa olsun elinde bulunduran kullanıcılarımız/ kurum/ kuruluş/ firma, işbu "Yasal Uyarı"yı okuyup aynen kabul etmiş sayılır

