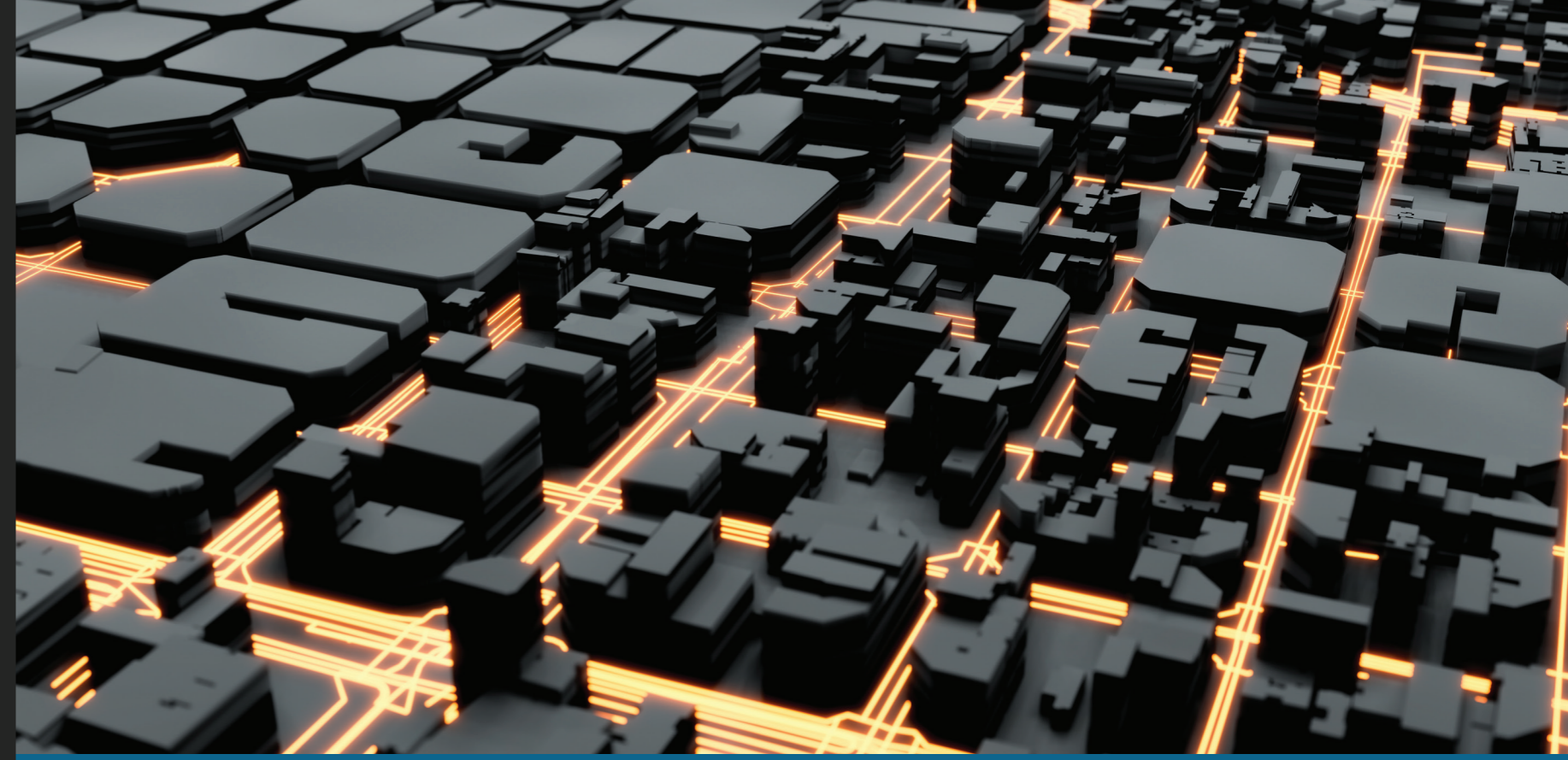


VIERO-360
Kavşak İçi Yön Dağılım Analizi





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. Alternatif veri toplama sistemleri, trafik simülasyon yazılımları, kavşak iyileştirme ve yol etüt çalışmaları ISSD'nin fark oluşturan diğer ürün ve hizmetleri arasındadır.

VIERO-AI Kavşak İçi Yön Dağılım Analizi

VIERO-360 kavşak içerisine yerleştirilen balıkgözü kamera görüntülerini yapay zeka tabanlı algoritmalar ile analiz ederek kavşak içi yön dağılımı bilgileri gündüz yüzde 90 doğruluk oranında çıkarabilmektedir.

VIERO-360 kavşak içerisindeki araçları tespit ve takip ederek, araçların hangi yönden hangi yöne gittiği bilgisini çıkartmaktadır.



VIERO-360

Araç sayımı
Araç yoğunluk ölçümü
Görüntü tabanlı araç takibi
Kavşak içi yön dağılımı



7/24 Yüksek Performans

Yapay zeka tabanlı sistem sayesinde araç sayımı, yoğunluk ve ortalama araç hızı ölçümü.



100 Metre Yarıçap Alanı

Belirlenen nokta üzerinde tek bir kamera ile 6 şeride kadar araç sayımı.



Veri Aktarımı

Elde edilen sayım ve/veya trafik yoğunluğu verilerinin uzak merkeze ağ üzerinden aktarımı.



Çalışma Sıcaklığı

-40°C / +85°C sıcaklık aralığında yüksek performanslı çalışma.



Kullanıcı Dostu Arayüz

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



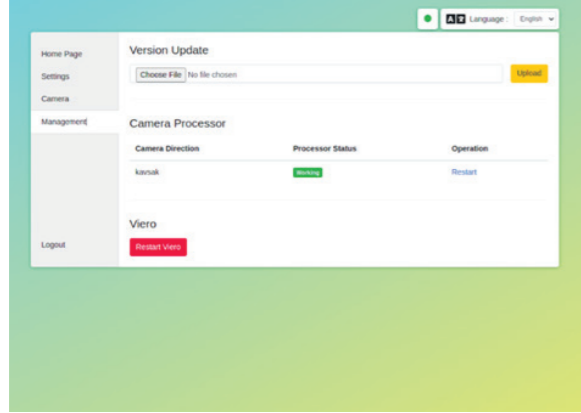
Uzaktan Erişim

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



VIERO-360

VIERO-360, araç sayımı, yoğunluk ölçümü, görüntü tabanlı araç takibi ve ortalama araç hızı ölçümü yaparak çeşitli trafik verileri üretmektedir. Sistemin ürettiği veriler Dinamik Kavşak Kontrol Sistemi, CHAOS başta olmak üzere Sinyal Süre Optimizasyonu, Trafik Fizibilite Çalışmaları, Geometrik Düzenleme Çalışmaları, Yol Güvenliği Çalışmaları ve benzeri birçok alanda kullanılmaktadır.

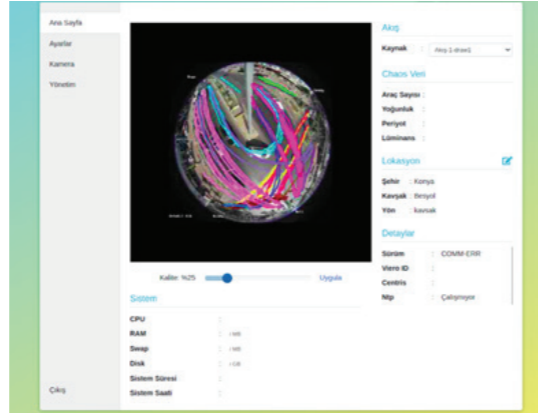


VIERO-AI Arayüz

Arayüzü üzerinden çizilen yönlere göre araçların kavşak içerisinde hangi yönden hangi yöne gidebildiğini çıkarabilmektedir

Gerçek Zamanlı Araç Sayımı

VIERO-360, gece / gündüz gerçek zamanlı araç sayımı yaparak trafik yoğunluk verisi üretmektedir. Üretilen bu veriler VIERO-360 arayüz yazılımı ile anlık olarak operatörlerle paylaşılmaktadır.



Kavşak Yön Dağılım Bilgisi

VIERO-360 Kavşak İçi Yön Dağılım Analizi

Genel Özellikleri	Gündüz Araç Sayım ve Sınıflandırma Doğruluk Oranları	%70
	Veri Aktarımı	Ethernet/Wifi (Ops.)
	Yazılım Güncelleme	Garanti Süresince Ücretsiz Yazılım Güncelleme
	Çalışma Şekli	Sürekli Gerçek Zamanlı Çalışma
Kamera Özellikleri	Sensör	5 Megapixel Progressive StarvisTMC CMOS
	Görüntü Alanı	180 ° Panoramik Görünüm ve 360 ° Çevre Görünüm için 1,47 mm Balıkgözü Lens
	IR Fed Görüş Mesafesi	3DN
	Gündüz/Gece	Otomatik (ICR) / Renkli / S / B
	ONVIF	ONVIF
	Doğrulama Modu	
	WDR	Mirco SD Kart 128GB
	Görüş Alanı	180 ° (Yatay) 180 ° (Dikey) 180 ° (Köşegen)
	Video Sıkıştırma	H.265, H.264, MJPEG
	Yerleşik Depolama	Yuva Tipi: MicroSD
	Veri Aktarımı	Ethernet (RJ-45 (100 / 1000Base-T)), adreslenebilir
	Güç Kaynağı	DC12V, PoE + (802.3at)
	Garanti	2 yıl
	Çalışma Koşulları	-40 ° C ~ + 60 ° C (-40 ° F ~ + 140 ° F) /% 95'den daha düşük RH

VIERO-360 Kavşak İçi Yön Dağılım Analizi

İşlemci Özellikleri	İşlemci Frekansı	2.5 GHz
	Önbellek	6 MB
	Çekirdek Sayısı	4
	RAM	4 GB
	Depolama	32 GB
	İşlemci Modeli	7. Nesil Intel i3
	Görüntü Aktarımı	1 adet HDMI, 1 adet Displayport
	USB Arayüzü	2 adet USB 2.0 ve 2 adet USB 3.0
	Network Arayüzü	2 adet RJ45 Konnektör 10/100/1000 Mbps
	Ek Donanım Özellikleri	PCI slot 32-bit/33 Mhz PCIex4 slot 4GB/s
Yazılım Özellikleri	İşletim Sistemi	Ubuntu 18.04
		PCIex4 slotu üzerine yapay zeka tabanlı çözümler yapılabilen INTEL OpenVINO kütüphanesi destekli derin öğrenme tabanlı modellerin çalıştırabileceği modülleri desteklemektedir İşlemci içerisinde derin öğrenme tabanlı modeller ve Pytorch, Tensorflow kütüphaneleri ile derlenebilir modeller çalıştırılmaktadır. İşlemci modülü, Derin öğrenme modellerinin çalışabileceği alt-donanım desteğine sahiptir.

Künye

ISSD Bilişim Elektronik Eğitim Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Adres:

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

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 kullanıcımız/ kurum/ kuruluş/ firma, işbu "Yasal Uyarı"yı okuyup aynen kabul etmiş sayılır

