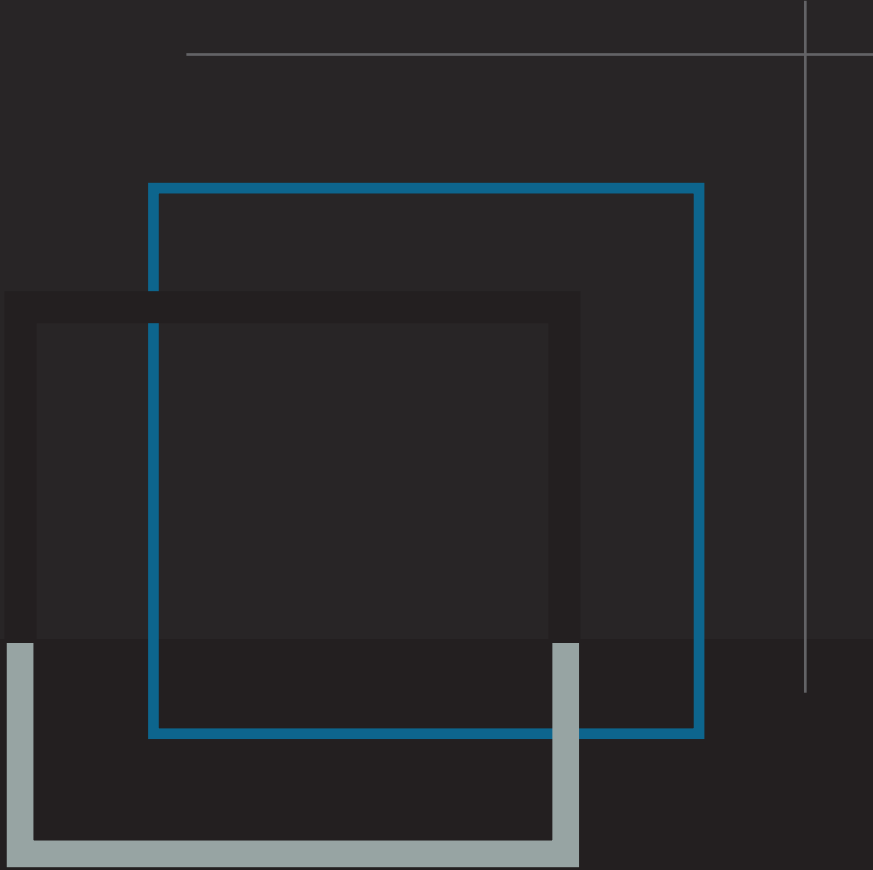
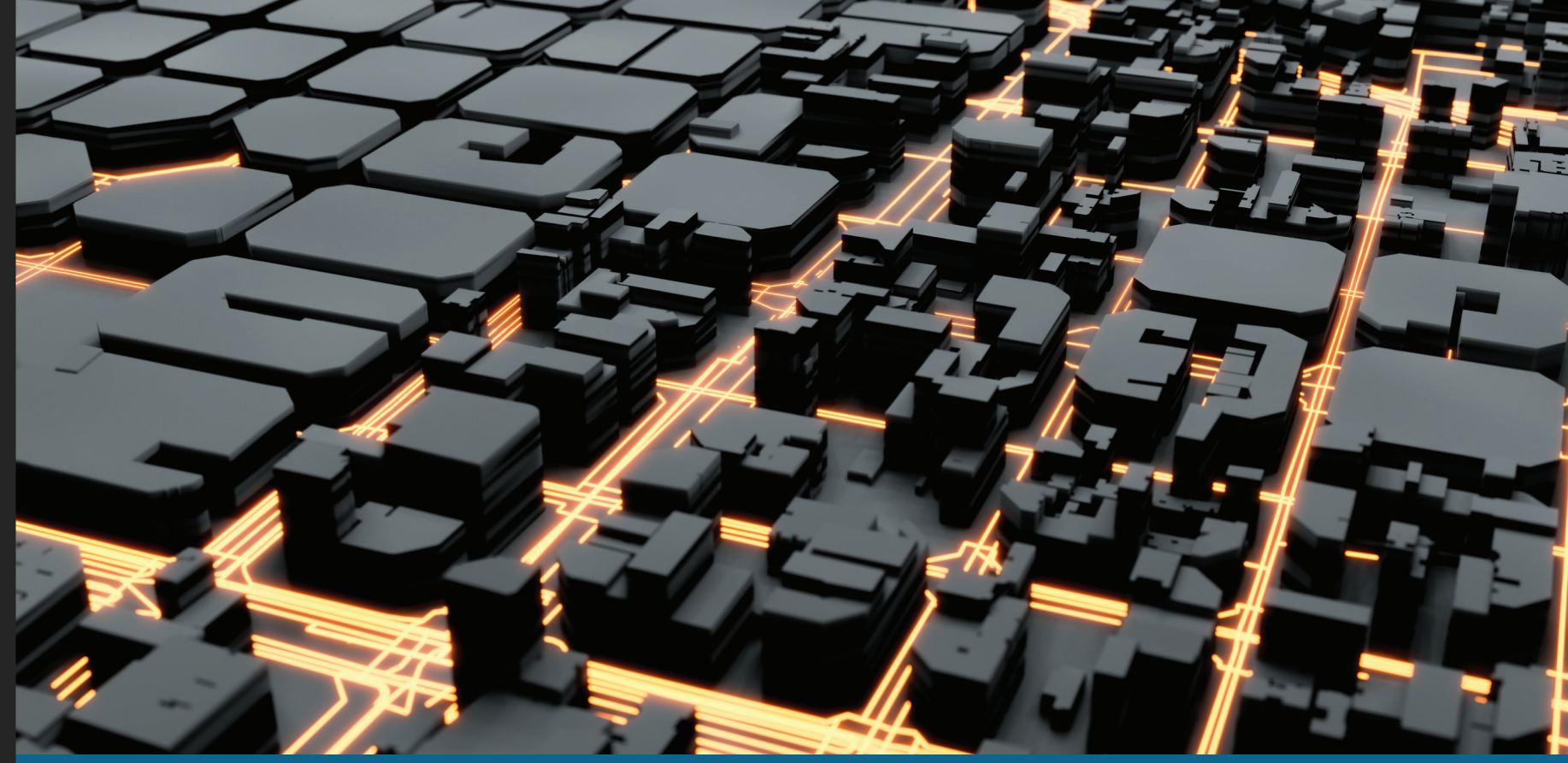


VIERO-AI

Araç Sayım Sistemi





BİZ KİMİZ?

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 Araç Sayım Sistemi

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

VIERO-AI, anlık araç yoğunluk ölçümü yaparak araçların ortalama araç hızı bilgisini üretmektedir. Gece ve gündüz için iki farklı modda çalışan VIERO, tarafımızdan geliştirilen görüntü işleme algoritmaları sayesinde %8'in altında hata payı ile sonuç elde etmektedir.

VIERO-AI, içerisinde barındırdığı yapay zeka görü işleme ünitesi sayesinde yapay zeka tabanlı algoritmaları gerçek zamanlı olarak çalıştırabilmektedir.



VIERO-AI

Araç sayımı, yoğunluk ölçümü, görüntü tabanlı araç takibi ve ortalama araç hızı ölçümü yaparak çeşitli trafik verileri üretmektedir.



7/24 Yüksek Performans

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



6 Şeride Kadar Araç Sayımı

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.



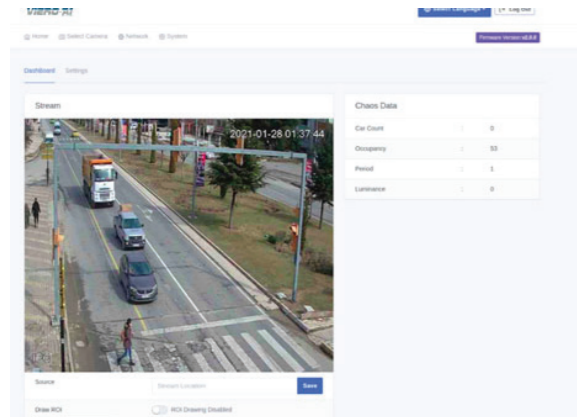
Uzaktan Erişim

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



VIERO-AI

VIERO-AI, 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.



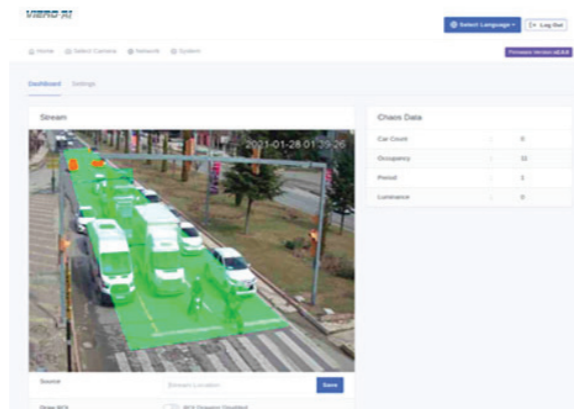
VIERO-AI Arayüz

VIERO-AI, herhangi bir yol kesitinden geçen araçları 7/24, her türlü hava koşulunda sayabilmektedir.

Sayım sonuçlarını ise VIERO-AI@ arayüz yazılımı ile anlık olarak operatöre iletmektedir.

Gerçek Zamanlı Araç Sayımı
VIERO-AI, gece / gündüz gerçek zamanlı araç sayımı yaparak trafik yoğunluk verisi ve ortalama araç hızı verisi üretmektedir.

Üretilen bu veriler VIERO-AI arayüz yazılımı ile anlık olarak operatörlerle paylaşılmaktadır.



Trafik verisi
üretmenin en
kolay yolu

VIERO-AI Araç Sayım Sistemi

Genel Özellikleri	Kapsanan Şerit Genişliği	6 Şeride Kadar Araç Sayımı
	Algılama Mesafesi	100 Metre
	Gece/Gündüz Araç Sayım ve Sınıflandırma Doğruluk Oranı	%92-94
	Veri Aktarımı	Ethernet/Wifi (Ops.)
	Yazılım Güncelleme	Garanti Süresince Ücretsiz Yazılım Güncelleme
Çalışma Şekli	Sürekli Gerçek Zamanlı Çalışma	
Kamera Özellikleri	Sensör	2 Megapixel Progressive StarvisTMC MOS
	BLC Modu	BLC / HLC / WDR (140dB) / SSA / AGC / AWB
	Parazit Azaltma	3DN
	Gündüz/Gece	Otomatik (ICR) / Renkli / S / B
	Profil	ONVIF Profile S&G, API, PSIA CGI
	Veri Aktarımı	Ethernet (RJ-45 (100 / 1000Base-T))
	Depolama	Mirco SD Kart 128GB
	Bit Rate	H.264: 32K ~ 10240Kbps
	Güç Kaynağı	DC12V, PoE + (802.3at)
	Çalışma Koşulları	-40 ° C ~ + 60 ° C (-40 ° F ~ + 140 ° F) /% 95'den Daha Düşük RH
	Lens	2.7mm~13.5mm Varifokal Lens
	Dayanıklılık Sertifikası	IP67, IK10w
	Garanti	Sürekli Gerçek Zamanlı Çalışma

VIERO-AI Araç Sayım Sistemi

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 PCIe4 slot 4GB/s
	İşletim Sistemi	Ubuntu 18.04
	Yazılım Özellikleri	PCIe4 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 derlenebilen 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 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

