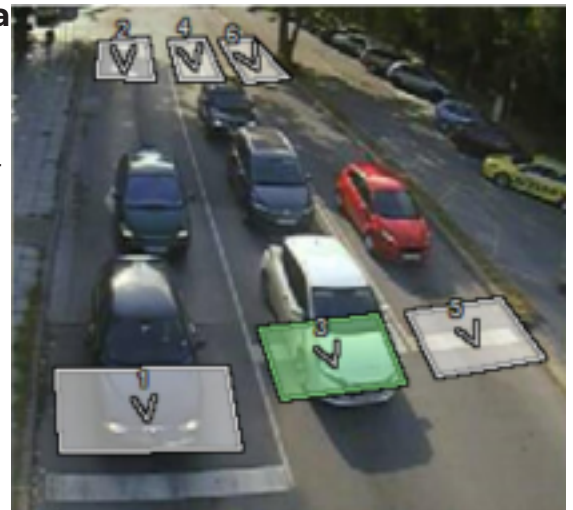


## GoodVision dan Telelink City bermitra untuk menghadirkan pemantauan lalu lintas real-time ke Stara Zagora, dengan tingkat akurasi 97%.

Di antara kota-kota terbesar di Bulgaria, Stara Zagora memiliki 150.000 penduduk, 70 bus untuk angkutan umum, dan tim manajemen kota yang terdiri dari 40 orang.

### Stara Zagora Menghadapi Tantangan Data Lalu Lintas

Para perencana kota mencari sistem mobilitas yang lengkap yang mendukung kelancaran pengoperasian dan intergrasi beberapa pilihan transit di kota. Mereka meminta mitra GoodVision, Telelink City, untuk melaksanakannya memberikan solusi mutakhir. Sebelum terlibat GoodVision, Telelink City menggunakan lalu lintas konvensional metode pengumpulan data dan video tradisional sektor yang tidak memberikan kualitas tinggi data yang mereka butuhkan:



- **Kondisi lingkungan** seperti matahari, bayangan, dan hambatan lain mengurangi keakuratan deteksi menggunakan metode analisis video pengurangan latar belakang tradisional.

- **Akurasi rendah** juga berarti bahwa strategi pengendalian lalu lintas secara real-time tidak dapat diterapkan secara maksimal karena reaksi pengontrol hanya seakurat data yang dimasukkan ke dalamnya.
- **Pemodelan mikro dan makro** otomatisasi tidak mungkin dilakukan karena data historis dalam format statis dan kualitasnya sangat rendah.



### **Telelink City Mencari Solusi Pemantauan Lalu Lintas Waktu Nyata**

Transisi ke pemantauan lalu lintas real-time akan memberikan Telelink City peningkatan data yang mereka perlukan, tanpa meningkatkan biaya. Namun teknologi real-time juga menawarkan sejumlah manfaat lain yang menarik bagi kota pintar:

- **Mengurangi waktu perjalanan**
- **Peningkatan keamanan publik**
- **Mengurangi biaya lingkungan dan kesehatan masyarakat**
- **Potensi untuk mengoptimalkan rute dan lalu lintas secara real time**
- **Parkir lebih efisien**

Memang benar, potensi manfaat pemantauan lalu lintas waktu nyata sangat menarik bagi Telelink City, mengingat fokus mereka dalam mendukung kebutuhan manajemen lalu lintas.

### **GoodVision Memberikan Data yang Lebih Baik**

Mengingat persyaratan ini, Telelink City memilih GoodVision sebagai mitra pemantauan lalu lintas waktu nyata. Awalnya, tim Telelink City khawatir dengan potensi ketidakpastian dalam penerapan teknologi baru dan apakah platform GoodVision akan menyediakan data yang kuat dan visibilitas real-time yang mereka perlukan.



Contoh pengaturan pemandangan lalu lintas di GoodVision Live Traffic di Stara Zagora

[www.goodvisionlive.com](http://www.goodvisionlive.com)  
 telelinkcity  goodvision

Namun mereka segera terkesan dengan fleksibilitas selama penyiapan dan data tambahan yang dapat mereka kumpulkan. Selain itu, mereka menemukan bahwa mereka dapat memanfaatkan platform GoodVision untuk mengumpulkan data baru, termasuk hal-hal berikut:

- **Kecepatan kendaraan**
- **Indikator antrian**
- **Aliran saturasi**
- **Kendaraan yang berhenti atau tertunda**
- **Kesenjangan lalu lintas**

Selain itu, solusi GoodVision juga disediakan deteksi multimoda penuh lalu lintas kendaraan, sepeda dan pejalan kaki sekaligus, dengan pos kemampuan untuk memperluas kumpulan jenis kendaraan jika diperlukan.



**Mladen Zamanov**

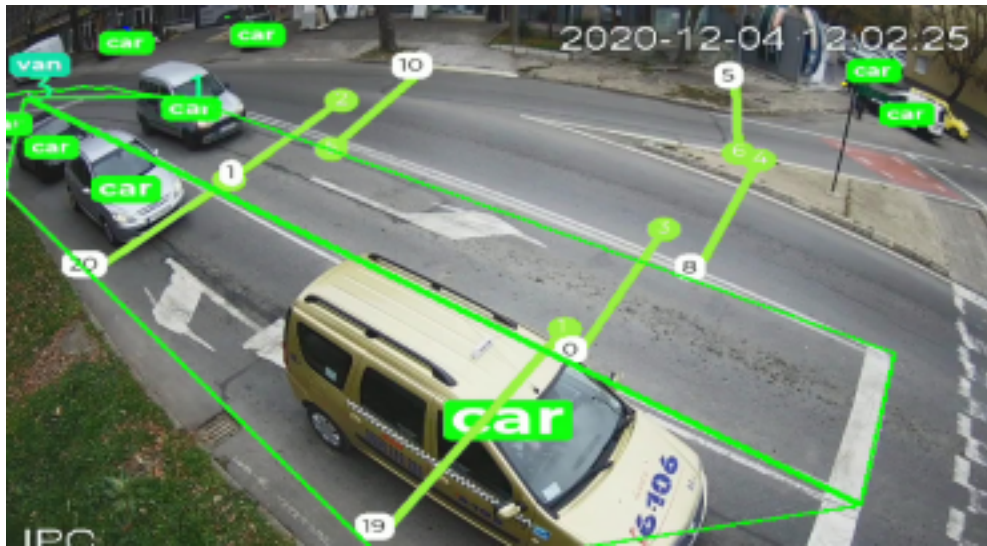
Smart Solutions Engineer  
Telelink City

***"This object detection and tracking technology has countless applications."***

### **Kemitraan ini Memberikan Manfaat Langsung**

Solusi GoodVision dihubungkan dengan kamera IP kota yang ada (2,0 megapiksel, 25FPS).

Analisis video lalu lintas didasarkan pada kecerdasan buatan milik GoodVision, yang melakukan deteksi, klasifikasi, dan pelacakan petugas lalu lintas secara real-time berdasarkan penampilan mereka dan lintasan lengkap mereka diambil untuk analisis lebih lanjut.



Analisis video dijalankan pada unit komputasi EDGE siap pakai yang dilengkapi dengan prosesor NVIDIA Jetson Xavier. Setiap unit mampu memproses hingga 8 aliran kamera langsung secara bersamaan. Unit edge terintegrasi dengan sistem kontrol lalu lintas Telelink melalui API, memberikan peringatan dengan latensi di bawah 1 detik.



Bagi Telelink City, hasil kemitraan dengan GoodVision sangat luar biasa:

- **Tingkat akurasi deteksi kejadian lalu lintas melonjak dengan cepat dari 70-80% menjadi 97% dan bahkan lebih.**
- **Peringatan dikirimkan dengan periode latensi kurang dari 1 detik.**
- **Lebih banyak data dan peristiwa lalu lintas yang ditangkap, dalam resolusi lebih tinggi dibandingkan sebelumnya.**
- **Algoritme pengendalian lalu lintas yang baru dapat mengintegrasikan data baru.**

Salah satu manfaat terbesar dari instalasi Telelink adalah keserbagunaan solusinya, menawarkan penerapan pada perangkat EDGE siap pakai atau pada server di pusat data, yang mencakup hampir semua kebutuhan pelanggan Telelink.

	Biaya Awal	Biaya Operasional	Ketepatan	Kecepatan	Klasifikasi

<b>Loop Induktif</b>	---	---	+++	+*	+*
<b>Magnetik Sensor</b>	---	---	+++	+*	+*
<b>Detektor Video</b>	+	+	+	-	-
<b>Analisis Video (GoodVision)</b>	+	+	+++	+++	+++

*\* Pengukuran dan klasifikasi kecepatan dimungkinkan dengan pengaturan khusus yang selanjutnya meningkatkan jumlah pekerjaan dan biaya pemasangan.*

## Tentang Visi Baik

GoodVision Ltd adalah perusahaan asal London, Inggris, yang didirikan pada tahun 2017. GoodVision menyediakan semua yang dibutuhkan perencana transportasi untuk analisis data transportasi di satu tempat. Dengan produk GoodVision, surveyor dan perencana transportasi mencapai produktivitas luar biasa dalam proyek perencanaan dan pemodelan transportasi mereka.

**[www.goodvisionlive.com](http://www.goodvisionlive.com)**