

# MI iespējas pilsētvidē – Jelgavas piemērs

Digitālās inovācijas civilās aizsardzības jomā



**Ilze Āboliņa**

JVPI "Jelgavas digitālais centrs" vadītāja



[www.jelgava.lv](http://www.jelgava.lv)



[jdc@jelgava.lv](mailto:jdc@jelgava.lv)

**70**  
**Jelgava**  
ANNO 1265

# Pilsētvides digitalizāciju veicinošie faktori



**Prioritāte** - drošība



**Proaktivitāte** - pašvaldība jau vairāk nekā 15 gadus iegulda finanšu resursus viedo risinājumu un mākslīgā intelekta rīku ieviešanā pilsētvidē



**Partneri** - zinoši un aktīvi pilsētnieki, pilsētas infrastruktūras uzturētāji, valsts un privātais sektors, zinātnieki un pētnieki



800 IP kameras



29 maģistrālie optiskie kabeļi



vairāk nekā 20 monitoringa sistēmas



# Vienota procesu vadība un attīstība - Jelgavas Digitālais centrs:

- nodrošina pašvaldības kiberdrošības sistēmu, civilās aizsardzības sistēmu uzturēšanu un datu aizsardzības procesu koordinēšanu;
- nodrošina iedzīvotāju bezmaksas atbalsta tālruņa 8787 darbību 24/7 režīmā;
- ievieš un uzrauga kritiskās infrastruktūras sistēmas un viedos risinājumus pilsētvidē;
- īsteno pašvaldības IT atbalsta un attīstības funkcijas.



# IT infrastruktūra Jelgavā



8787

**2 DATU CENTRI**  
ar monitoringa sistēmu

drošības monitoringa sistēmai pieslēgti vairāk nekā 700 lietotāji un serveri

~ 50 fiziskie serveri  
~100 virtuālie serveri

videonovērošanas sistēma ~800 IP kameras:  
2 centrālie serveri un 35 ierakstu serveri

serveru UPS iekārtas

telefonijas centrāle ~ 425 IP telefoniem

lielajiem UPS  
dīzeļģeneratori

pašvaldības optiskajā tīklā ~ 2500 iekārtas

rezerves kopiju iekārtas

29 maģistrālie optiskie kabeļi

disku masīvi

datu tīkla garums ar kabeļu atzariem > 145km

lietotāju centrālie  
komutatori

centralizēts bezvadu WiFi tīkls

# Monitoringa sistēmas



800 IP  
kameras



Luksoforu  
vadība



Ielu  
apgaisojums



Lietus ūdens  
sūknētavas



Ūdens līmeņa  
kontrolē



Meteoroloģiskās  
stacijas



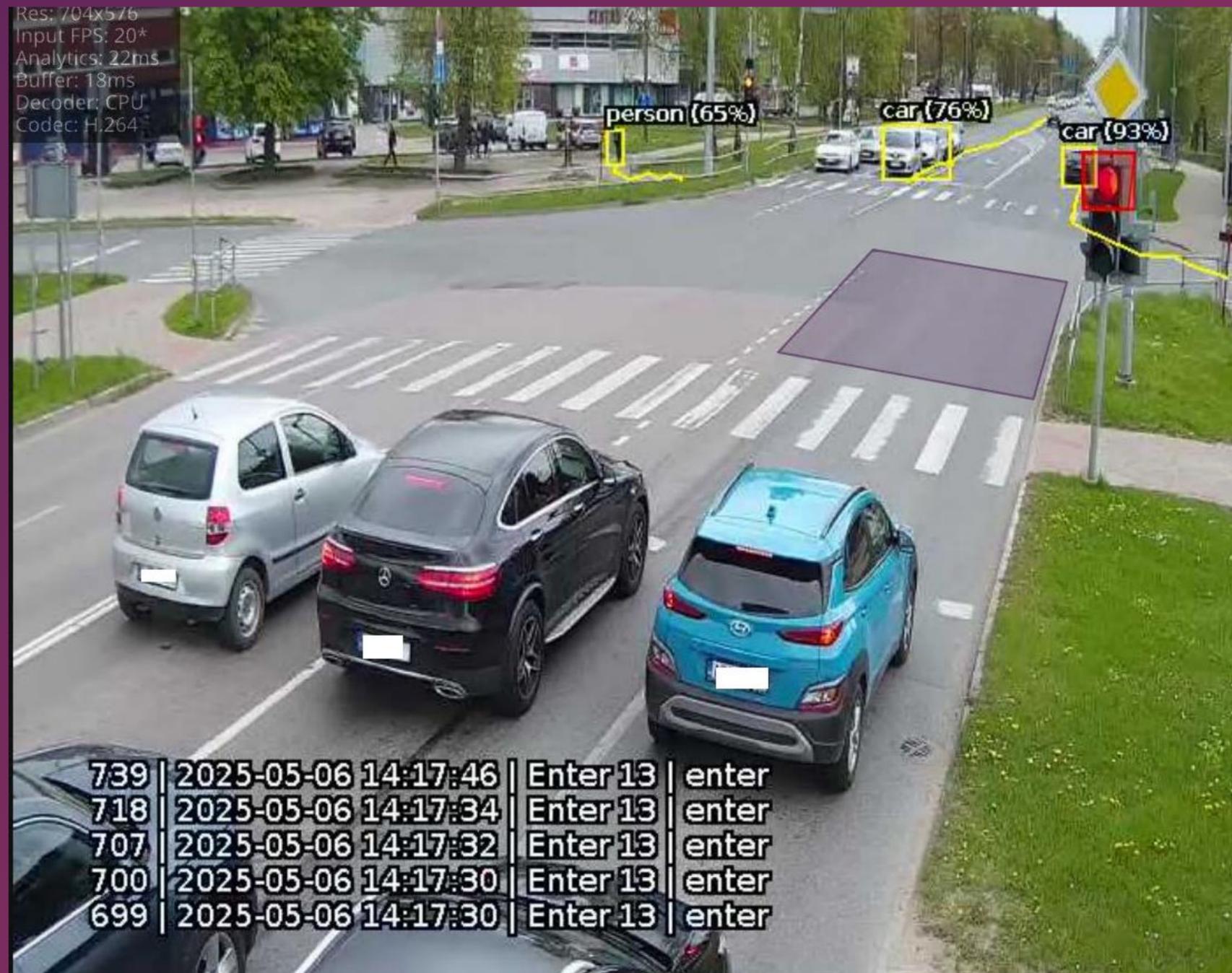
Pretplūdu  
aizvari



# Jelgavā lietotie MI analītikas rīki

## Ceļu satiksmes noteikumu pārkāpēju fiksēšana

/fiksē transportlīdzekļus, kuri pārgalvīgi šķērso krustojumu, luksoforā degot sarkanajai gaismai, vai veic manevru, pirms luksofora papildsekcijā iedegas zaļās bultas signāls/

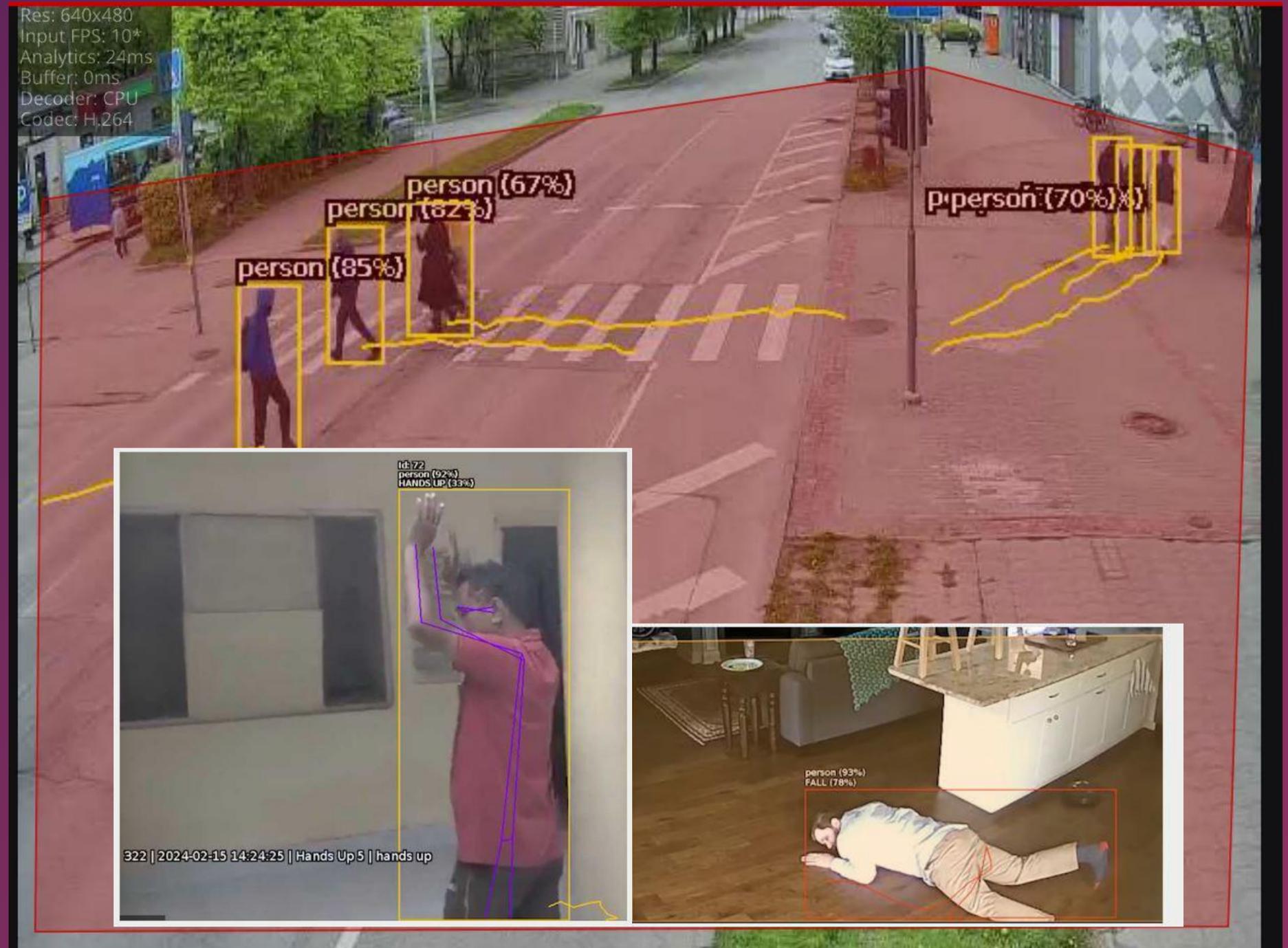


Attēls: Jelgavas Digitālais centrs

# Jelgavā lietotie MI analītikas rīki

## Personu uzvedības analīze

/fiksē cilvēku pulcēšanos, uz zemes guļošas personas, agresīvu uzvedību – paceltas rokas, kaušanos u.tml./

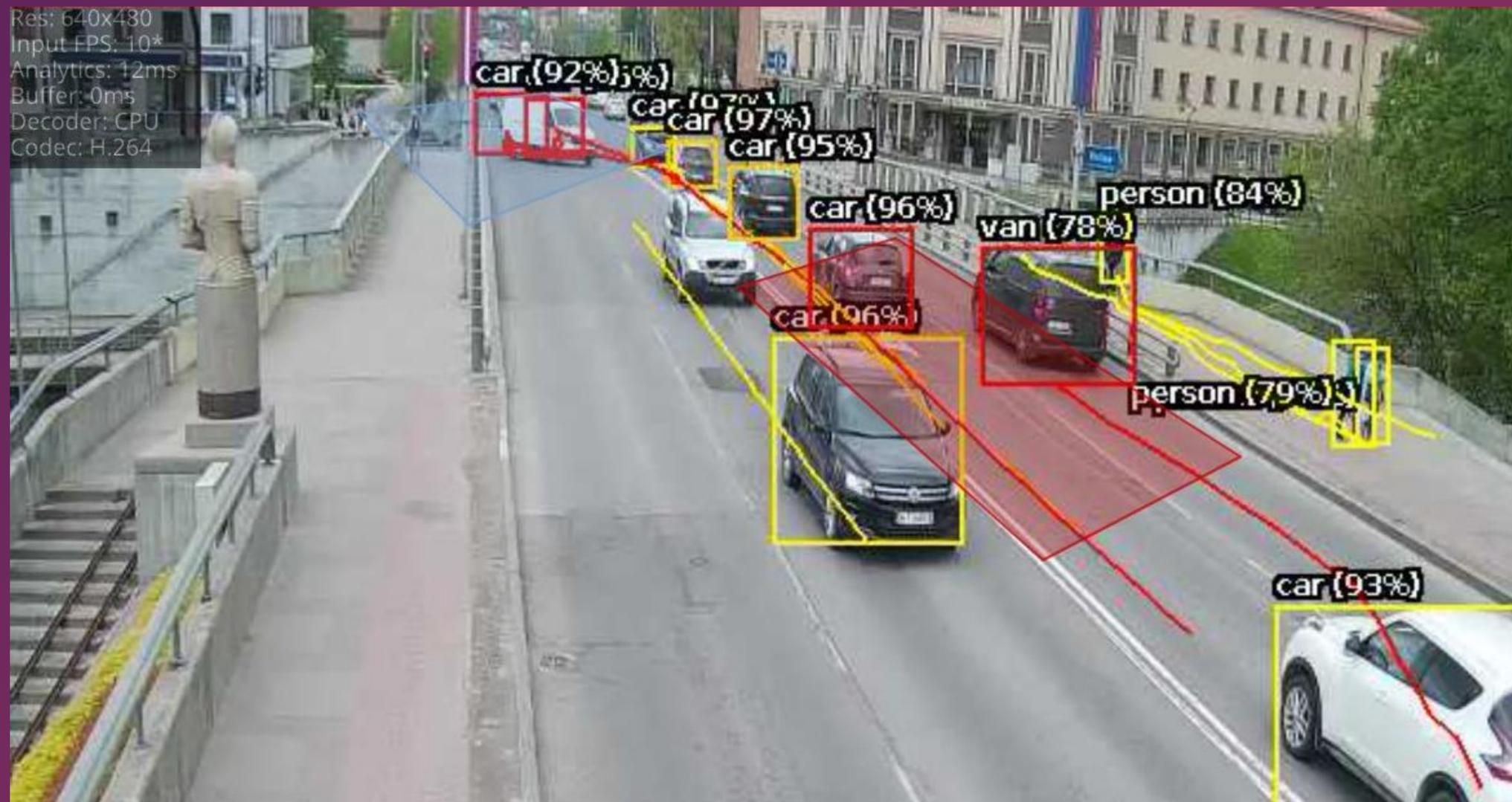


Attēls: Jelgavas Digitālais centrs

# Jelgavā lietotie MI analītikas rīki

## Transporta plūsmas analīze

/fiksē automašīnu skaitu,  
transportlīdzekļu veidu –  
vieglā, smagā automašīna  
u.tml./



Attēls: Jelgavas Digitālais centrs

# Iespējamie MI analītikas rīki pilsētvidē

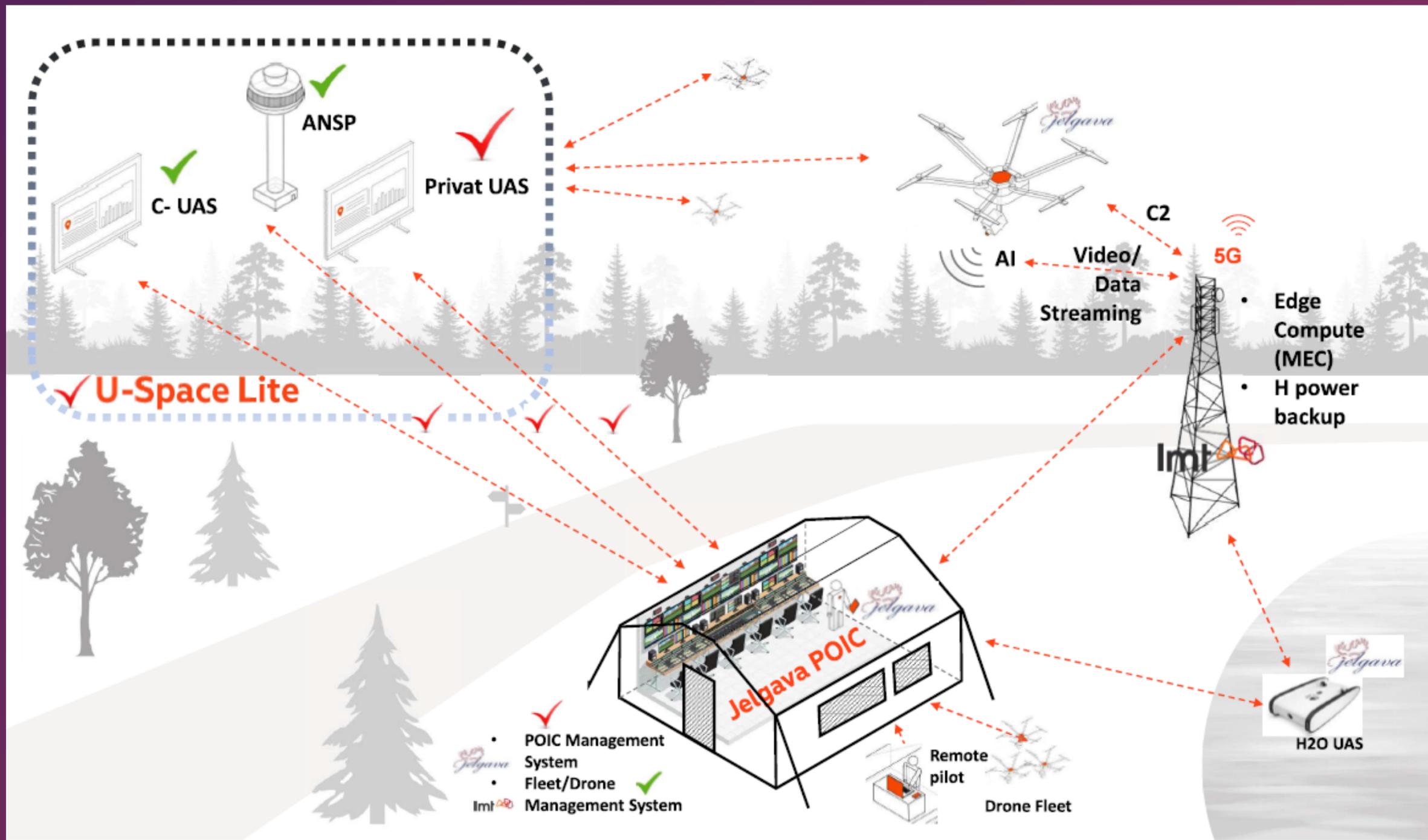


# Teritorijas monitorings ar bezpilota gaisa kuģiem jeb droniem



*Ūdens līmeņa izmaiņas Svētes upē 2024. gada augustā  
Foto: Pašvaldības operatīvās informācijas centrs/POIC*

# Bezpilota gaisa kuģu kontrole



# Inovāciju iespējas civilās aizsardzības jomā

**Attālināta cilvēku uzvedības analīze**

**Bezpilota gaisa kuģu/dronu kontrole**

**Pilsētvides drošības risinājumu ieviešana**

**Kiberdrošības rīku attīstība**

**Materiālo rezervju un cilvēkresursu pārvaldība**

**Mākslīgā intelekta attīstība**

**Speciālistu un iedzīvotāju apmācības**



# Jelgava - zinošs partneris digitalizācijas projektu īstenošanā

**70**  
**Jelgava**  
ANNO 1265



@poicjelgava



@poic\_jelgava



@Jelgavas pilsēta



@Jelgavas pilsēta



@jelgavas\_pilseta



@jelgavaLV