

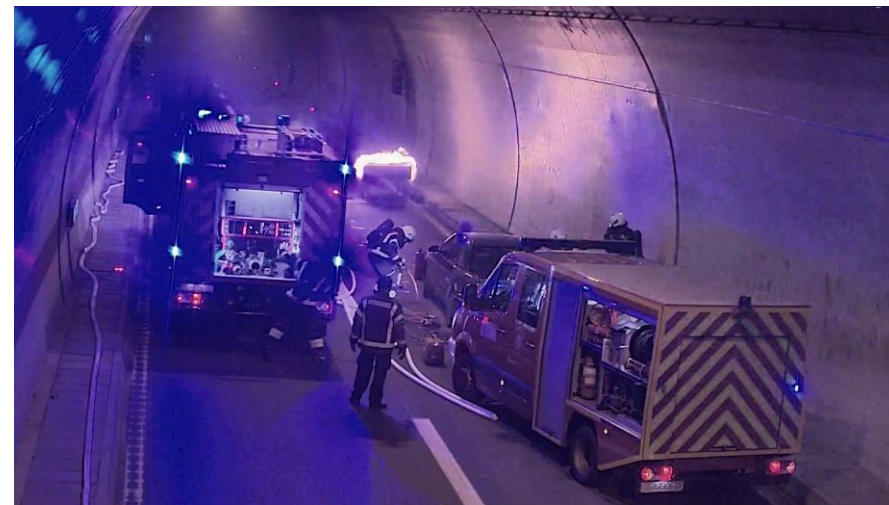


# Inteligentni sustavi automatske video detekcije incidenata na autocestama

Matija Mandić, KING ICT

# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Najveći sustav video detekcije incidenata na autocestama u Europi, temeljen na tehnologiji umjetne inteligencije, sa preko 2000 video analitičkih kamera





# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

**J** premium vijesti sport j2 kultura video novac scena pretplata

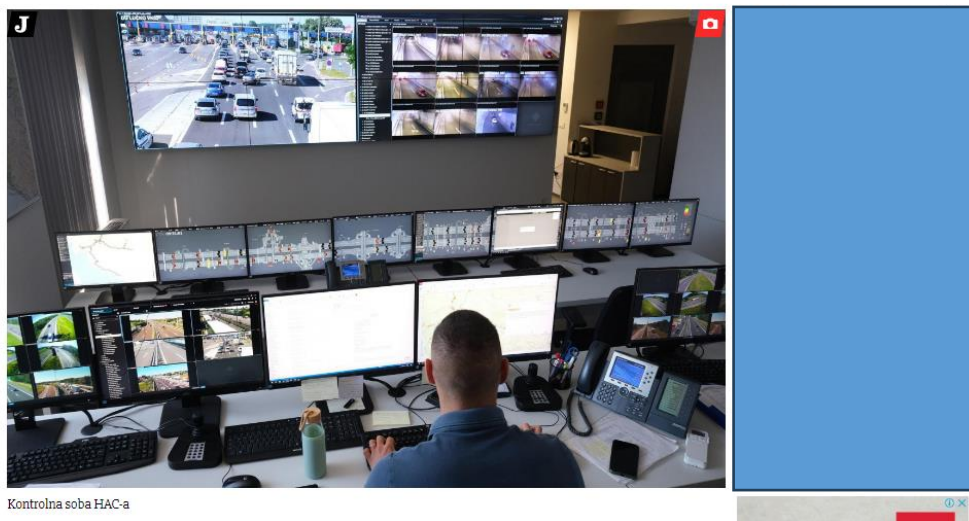
**VAR SOBA ZA AUTOGESTE**

## 'Vidimo i najsitniji detalj u prometu. Stranci voze prema pravilima, ali naši... Ovo je najbizarnija scena kojoj sam svjedočio'

Ušli smo u kontrolnu sobu HAC-a iz koje se prati svaki detalj u prometu diljem zemlje

Piše: Krešimir Žabec Objavljeno: 07. srpanj 2024. 14:37

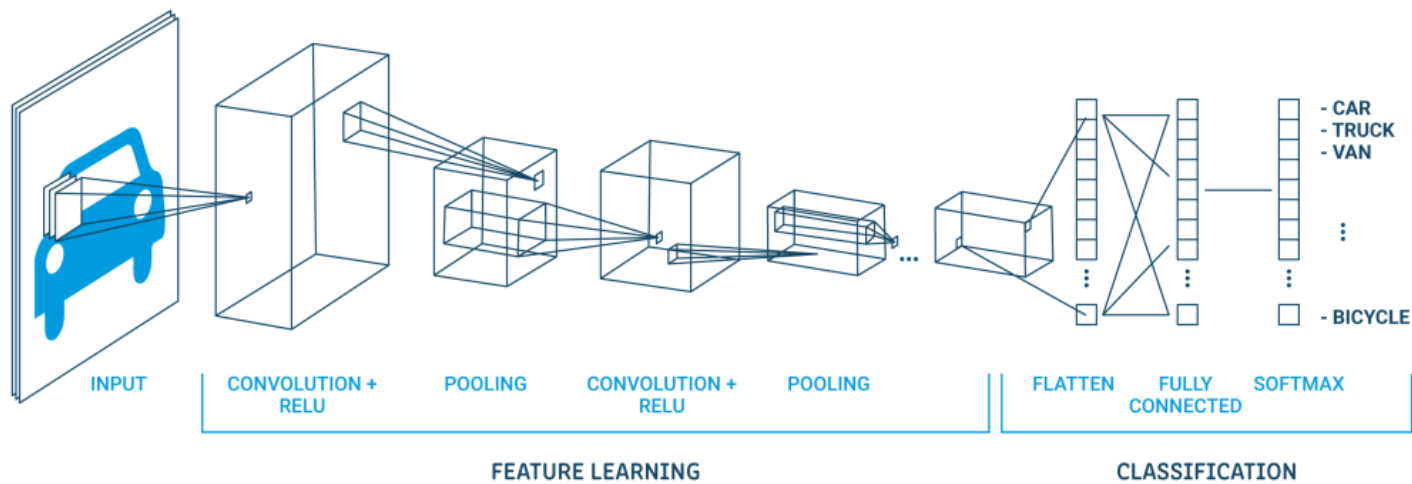
Share Post Email



Izvor: jurarnji.hr

# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Umjetna inteligencija je bazirana na tehnologiji dubokog učenja (engl. Deep Learning)



Izvor: <https://towardsdatascience.com/>



# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

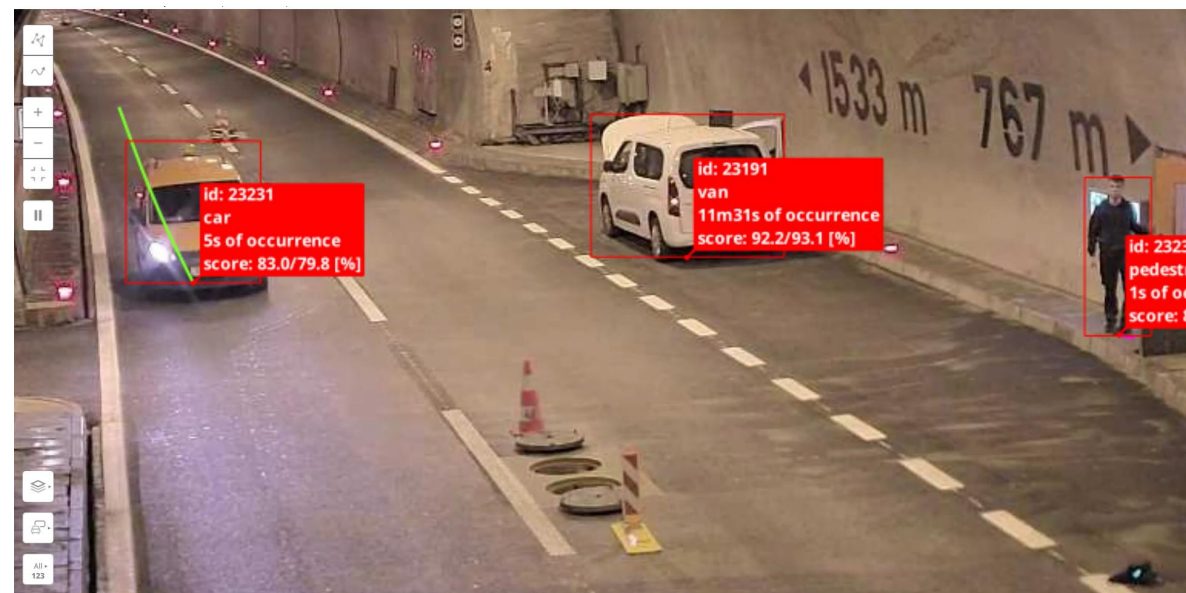
- Sustav visoke dostupnosti
  - Redundantna IT infrastruktura
  - Redundantni sustav analitičkog procesiranja
  - Redundantni sustav video nadzora





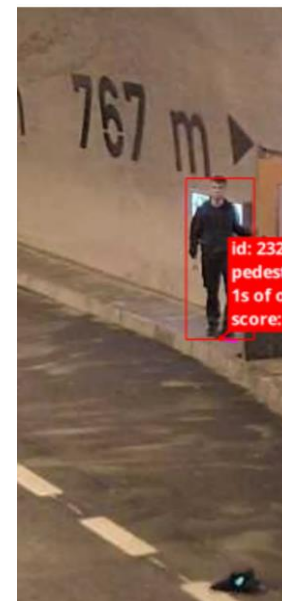
# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Video analitički sustavi na autocestama
  - Detekcija pješaka
  - Detekcija ispalog predmeta
  - Detekcija sporog vozila
  - Detekcija zaustavljenog vozila
  - Detekcija krivog smjera
  - Detekcija dima i otvorenog plamena
  - Klasifikacija vozila
  - Detekcija sabotaze nad kamerom



# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Detekcija pješaka



# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Detekcija ispalog predmeta





# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

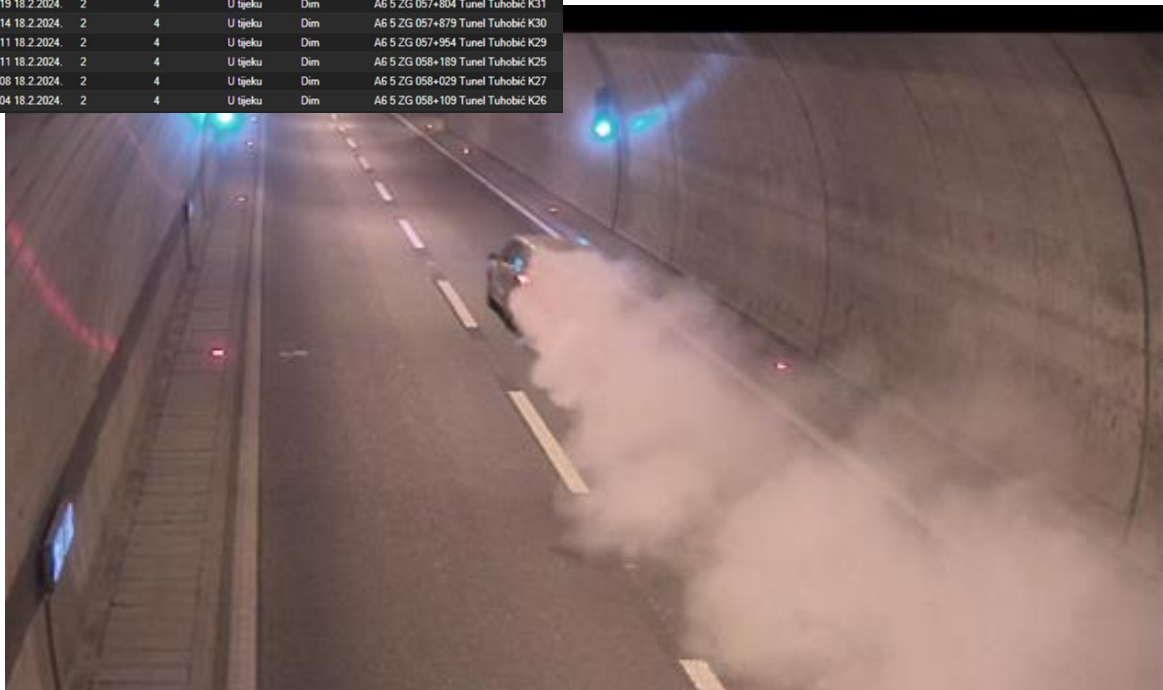
- Detekcija zaustavljenog vozila



# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Setekcija dima i otvorenog plamena

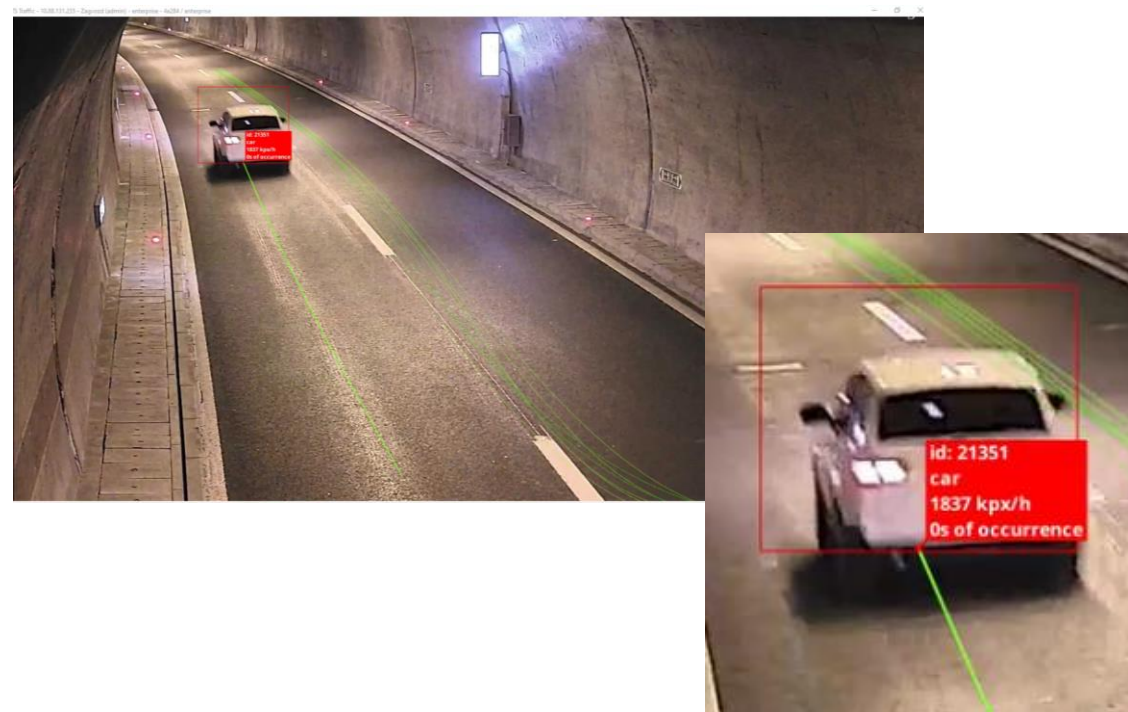
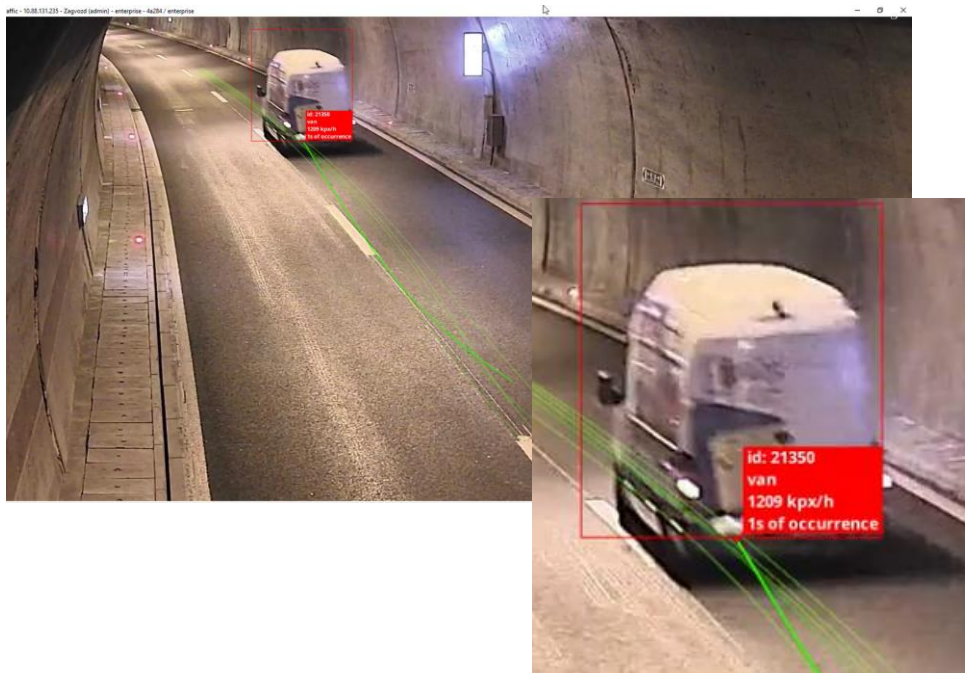
10:19:47 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 059+002 Tunel Tuhobić K14
10:18:37 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 057+804 Tunel Tuhobić K31
10:17:30 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 058+029 Tunel Tuhobić K27
10:17:20 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 058+109 Tunel Tuhobić K26
10:14:49 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 058+189 Tunel Tuhobić K25
10:13:19 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 057+804 Tunel Tuhobić K31
10:13:14 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 057+879 Tunel Tuhobić K30
10:13:11 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 057+954 Tunel Tuhobić K29
10:13:11 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 058+189 Tunel Tuhobić K25
10:13:08 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 058+029 Tunel Tuhobić K27
10:13:04 18.2.2024.	2	4	U tijeku	Dim	A6 5 ZG 058+109 Tunel Tuhobić K26





# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Klasifikacija i brojanje vozila





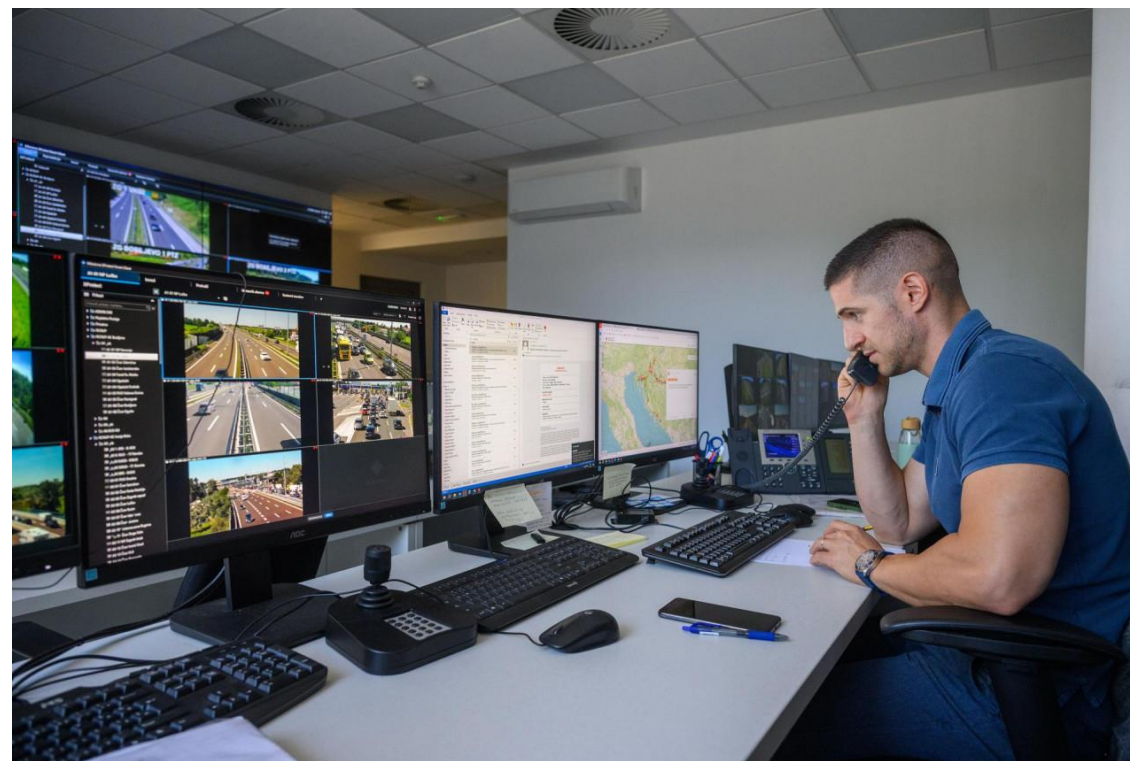
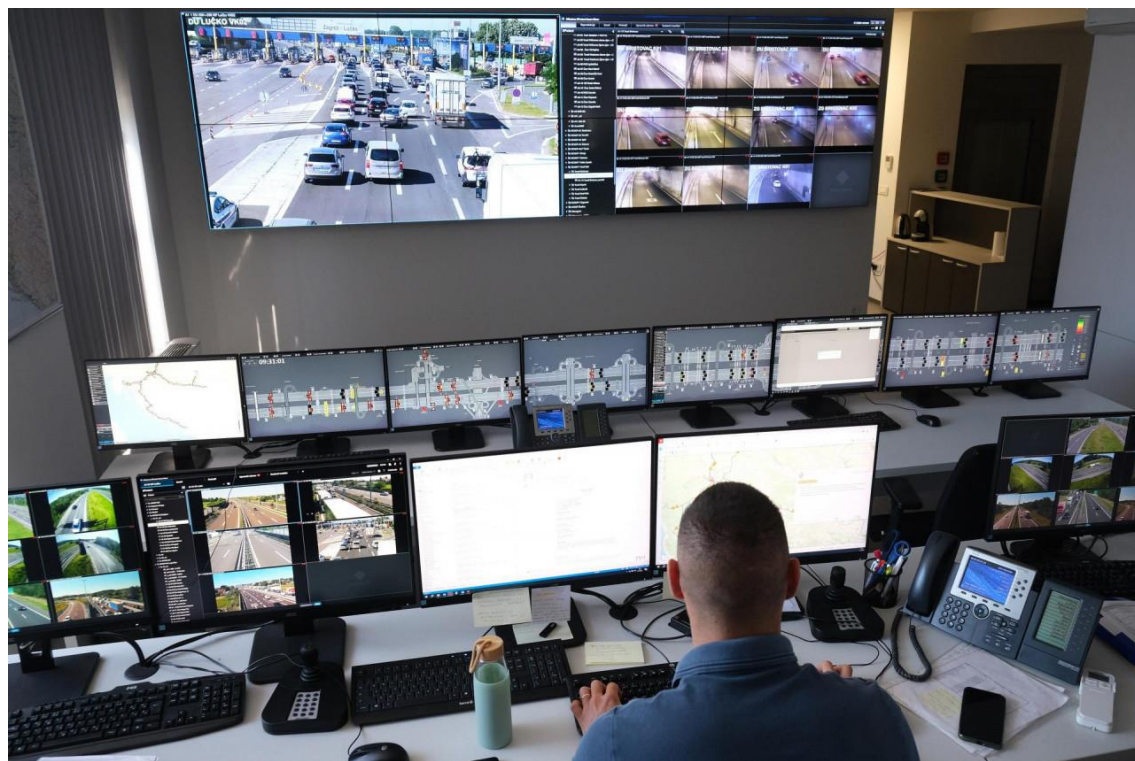
# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Detekcija životinja



# Automatski sustavi video detekcije incidenata- HAC - ARZ

- Centralni nadzorni i upravljački sustav





# Hvala na pozornosti!

Matija Mandić, KING ICT