

PAMETAN PEŠAČKI PRELAZ

UNAPREĐENJE PERCEPCIJE VOZAČA · HAWKAI VIDEO DETEKCIJA PEŠAKA



Pregled

Kamera prepoznaje pešaka **pre nego što stupi na kolovoz** i tek tada uključuje žute LED treptawe, unutrašnje osvetljenje znaka i LED osvetljenje prelaza.

Vozač dobija upozorenje samo kada je pešak zaista tu – zato ga ne ignoriše. Sistem radi danju i noću i razlikuje ljude od vozila, bicikala, životinja i statičnih objekata.

Kako radi



AI VIDEO DETEKCIJA

Softver na bazi neuronske mreže prati zone prilaza i obeleži pešački prelaz i prepoznaje ljudsku figuru u realnom vremenu.



UPOZORENJE VOZAČU

Čim je pešak prisutan, uključuju se žuti LED treptawe i unutrašnje osvetljenje znaka.



ADAPTIVNO LED OSVETLJENJE

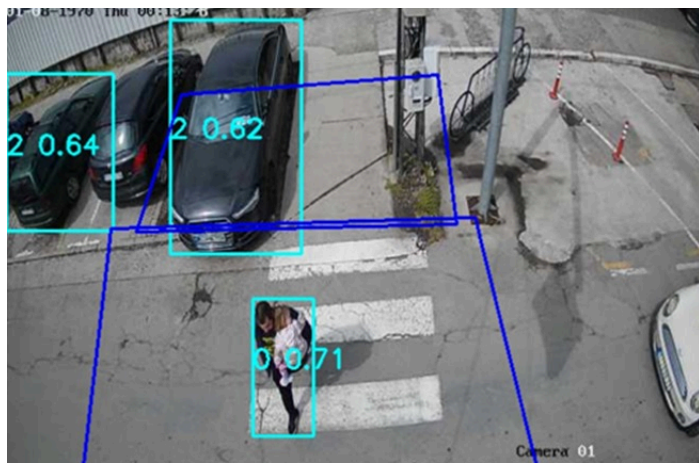
Dinamičko pojačavanje osvetljenja usmereno je isključivo na zonu interakcije.



STATISTIKA

Svaka detekcija se beleži: broj pešaka po satu i danu, vršna opterećenja i broj aktivacija – podaci za analizu bezbednosti i planiranje.

DETEKCIJA I AKTIVACIJA



HAWKAI – DETEKCIJA PEŠAKA

Video detektor prati zone prilaza i obeleženi prelaz.

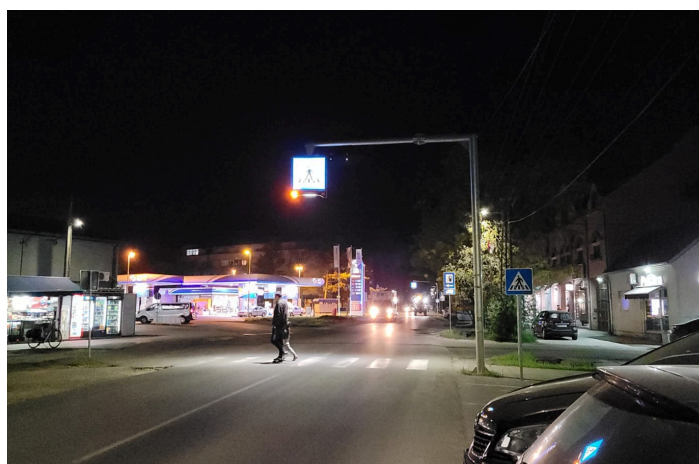
- ✓ **Rana detekcija** – pešak je prepoznat pre stupanja na kolovoz
- ✓ **Selektivno praćenje** – bez „lažnih“ alarma od: vozila, bicikala, životinja i statičnih objekata
- ✓ **Kontinuirana obrada** – svaki frejm, tačna pozicija i kretanje pešaka



DANJU – ŽUTI LED TREPTAČI

Uključeni su kada sistem detektuje pešaka na prilazima pešačkom prelazu ili na obeleženom pešačkom prelazu na kolovozu.

- ✓ Svetlosni impuls je aktivan samo dok je pešak prisutan
- ✓ Unutrašnje osvetljenje znaka i LED lampa za osvetljenje nisu aktivni



NOĆU – PUN SVETLOSNI SIGNAL

Kada sistem detektuje pešaka, uključuju se:

- ✓ Žuti LED treptaći
- ✓ LED lampa za osvetljenje pešačkog prelaza
- ✓ Unutrašnje osvetljenje znaka

Zašto pametan prelaz

INTELEKTNOST AKTIVACIJA

Detekcija na video detektoru pokreće dinamički svetlosni impuls kada su pešaci prisutni.

POVEĆANA VIDLJIVOST

Znak sa unutrašnjim osvetljenjem i žuti LED treptaći maksimalno poboljšavaju percepciju vozača.

CILJANO OSVETLJENJE

LED osvetljenje skreće pažnju na obeleženi pešački prelaz i pristupne zone.

PROAKTIVNA BEZBEDNOST

Preventivno upozorava vozače na zone visokog rizika i omogućava im pravovremenu reakciju.