

**VISTA**

Computer Vision Innovations  
For Safe Traffic

Fond za ulaganje u znanost i inovacije  
**VISTA - Computer Vision Innovations for Safe Traffic**



Ovaj projekt financira Europska unija  
This project is funded by the European Union

# VISTA – Inovativni sustavi računalnog vida za sigurniji promet

Prva radionica

Zagreb, 20. lipnja 2013.

<http://vista.fer.hr>

Voditelj projekta: prof. dr. sc. Sven Lončarić

Sveučilište u Zagrebu

Fakultet elektrotehnike i računarstva

Fakultet prometnih znanosti



Ministarstvo  
znanosti,  
obrazovanja  
i sporta





# Osnovne informacije

- Korisnik: Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
- Partner: Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti



# Osnovne informacije

- Projektni tim čine članovi **Centra izvrsnosti za računalni vid na Sveučilištu u Zagrebu**
  - [www.fer.hr/crv](http://www.fer.hr/crv)
- Centar čine istraživači sa 7 fakulteta Sveučilišta (FER, FPZ, FSB, KIF, GEOF, GRF, ŠUMFAK)



**CRV**  
CENTAR ZA RAČUNALNI VID



Ovaj projekt financira Europska unija  
This project is funded by the European Union

# Projektni tim

- Sven Lončarić, voditelj
- Mato Baotić
- Hrvoje Gold, FPZ
- Edouard Ivanjko, FPZ
- Zoran Kalafatić
- Ivan Petrović
- Slobodan Ribarić
- Marko Subašić
- Siniša Šegvić
- Marijana Fraculj
- Nikola Banić
- Josip Česić
- Ivan Filković
- Iva Harbaš
- Darko Jurić
- Kristian Kovačić
- Ivan Krešo
- Markan Lopar





# Osnovne informacije

- Projekt je financiran iz pretprihvatljivih fondova EU (IPA IIIc)
- Trajanje projekta: 24 mjeseca
- Ukupna vrijednost projekta: 685.265,45 eura
- EU udio vrijednosti projekta: 573.841,29 eura



# Opći ciljevi projekta

- Jačanje transfera tehnologije i kapaciteta za komercijalizaciju partnerskih institucija
- Transfer postojećih sustava računalnog vida ka poduzećima u industrijskom auto sektoru
- Razvijanje novih sustava računalnog vida za promet i transport u suradnji s poduzećima u auto sektoru





# Specifični ciljevi

- Provođenje konkretnih R&D aktivnosti usmjerenih ka komercijalizaciji sustava računalnog vida
- Umrežavanje fakulteta i malih i srednjih poduzeća (SME) u HR auto sektoru da bi se:
  - Poboljšao pristup visokim tehnologijama
  - Stimulirala komercijalizacija postojećih inovacija
  - Potaknula buduća suradnja na zajedničkim R&D projektima



Ovaj projekt financira Europska unija  
This project is funded by the European Union

# Ciljne skupine

- SME - mala (do 50 zaposlenih) i srednja poduzeća (do 250 zaposlenih) u HR auto sektoru
- Partnerske intitucije (FER i FPZ)







# Krajnji korisnici

- Društvo u cjelini
- Sudionici u prometu (vozači, biciklisti, pješaci)
- Industrijski auto sektor u Hrvatskoj
- Državne institucije vezane za promet (policija)
- Operatori cesta i autoputova



# Očekivani rezultati

- Istraživački rezultati - Sustavi za pomoć vozaču:
  - Vizualizacija okoline vozila
  - Detekcija i raspoznavanje prometnih znakova
  - Detekcija prometne trake
  - Upozorenje na skretanje s prometne trake i za opasnost od sudara
  - Automatska detekcija svjetla vozila
  - Detekcija vegetacije uz cestu
  - Detekcija umora vozača



# Očekivani rezultat

- Rezultati na aktivnostima umrežavanja:
  - Promotivni materijali
  - Četiri radionice sa sudjelovanjem poduzeća i fakulteta
  - Web stranice projekta
  - Sudjelovanje na stručnim sajmovima



# Glavne aktivnosti

- Istraživanje:
  - Primjenjena istraživanja i razvoj u suradnji s firmama
  - Provjera tehničke izvedivosti (proof of concept)
  - Razvoj prototipa u suradnji s partnerima za komercijalizaciju
  - Testiranje i eksperimentalna ispitivanja novih uređaja s partnerima za komercijalizaciju



# Glavne aktivnosti

- Aktivnosti na umrežavanju:
  - Diseminacija informacija o aktivnostima na projektu i koristi za HR auto sektor
  - Povezivanje sa poduzećima u auto sektoru
  - Razvoj web stranica
  - Organizacija sudjelovanja na sajmu Electronica u Munchenu i na sajmu inovacija ARCA



# Napomene

- The presented research results are obtained within the project VISTA – Computer Vision Innovations for Safe Traffic / Inovativni sustavi računalnog vida za sigurniji promet
- This project is financed by the European Union under Grant No. IPA2007/HR/16IPO/001-040514, in the amount of maximum 573.841,29 EUR.
- Disclaimer:
- The contents of this presentation are the sole responsibility of its authors and do not necessarily reflect the views of the European Union.
- Sadržaj ove prezentacije isključiva je odgovornost njezinih autora i nužno ne odražava gledišta Europske unije.