

Zagreb, 12. ožujka 2014.

## **ZAVRŠNI ZADATAK br. 3667**

Pristupnik: **Josip Milić (0036456339)**  
Studij: Računarstvo  
Studij: Računarstvo

**Zadatak: Mjerenje udaljenosti u ravnini ceste kamerom postavljenom na vozilu**

### **Opis zadatka:**

Rad razmatra analizu i rekonstrukciju ravninske scene kalibriranom perspektivnom kamerom. U odabranom pristupu inverznu perspektivnu transformaciju estimiramo korištenjem kalibracijskog objekta.

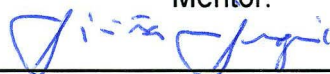
U okviru rada, potrebno je iz literature proučiti ravninska projekcijska preslikavanja te kalibraciju intrinzičnih parametara perspektivne kamere. Posebnu pažnju obratiti na ispravljanje učinaka radijalnog izobličenja leće. Osmisliti i razviti postupke za estimiranje parametara inverzne perspektivne transformacije korištenjem pogleda na kalibracijski objekt poznatih dimenzija. Razviti računalni program za provođenje mjerenja u ravnini ceste. Vrednovati ostvarenu preciznost u realističnim eksperimentima te prikazati i ocijeniti ostvarene rezultate.

Radu priložiti izvorni i izvršni kod razvijenih postupaka, ispitne slijedove i rezultate, uz potrebna objašnjenja i dokumentaciju. Citirati korištenu literaturu i navesti dobivenu pomoć.

Zadatak uručen pristupniku: 14. ožujka 2014.

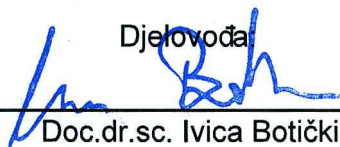
Rok za predaju rada: 13. lipnja 2014.

Mentor:



Izv.prof.dr.sc. Siniša Šegvić

Djelovoda:



Doc.dr.sc. Ivica Botički

Predsjednik odbora za  
završni rad modula:



Prof.dr.sc. Krešimir Fertalj