

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA
ODBOR ZA DIPLOMSKI RAD PROFILA

Zagreb, 14. ožujka 2019.

DIPLOMSKI ZADATAK br. 1935

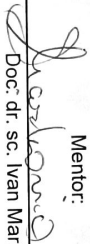
Pristupnik: **Matija Vukić (0036481300)**
Studij: **Računarstvo**
Profil: **Programsko inženjerstvo i informacijski sustavi**


Zadatak: **Lokalizacija autonomnog vozila u simuliranom urbanom okruženju**

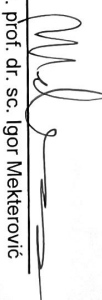
Opis zadatka:

Lokalizacija, odnosno poznavanja vlastitog položaja u prostoru, jedan je od osnovnih algoritama autonomnih vozila. Testiranje i evaluacija algoritama lokalizacije autonomnih vozila zahtjevan je problem zbog izazova prikupljanja referentnih podataka u urbanim okruženjima. Jedno je rješenje za navedeni problem korištenje računalnih simulacija, koje danas mogu vjerno modelirati realne senzore i okruženja te predstavljaju učinkovito rješenje za snimanje referentnih podataka kao i smanjenje vremena testiranja. U diplomskom je zadatku potrebno testirati algoritme lokalizacije autonomnih vozila koristeći simuliranu urbanu okolinu. Pomoću generiranih podataka senzora autonomnog vozila, potrebno je estimirati položaj vozila u odnosu na globalnu kartu simuliranog okruženja. Po mogućnosti, potrebno je razmotriti i fuziju podataka iz različitih senzora

Zadatak unručen pristupniku: 15. ožujka 2019.
Rok za predaju rada: 28. lipnja 2019.

Mentor:

Doc. dr. sc. Ivan Marković

Djelovoda:

Izv. prof. dr. sc. Boris Milišević

Predsjednik odbora za
diplomski rad profila:

Izv. prof. dr. sc. Igor Mekterović