



Diplomski studij: **Strojarstvo**
Smjer/Usmjerenje: **Računalno projektiranje i inženjerstvo**
Oznaka programa: 262
Akademska godina: 2020./2021.

Ime i prezime: **Ante Svalina**
Broj indeksa: 499-2019

ZADATAK DIPLOMSKOG RADA

Naslov: **PIV sustav mjerenja brzine strujanja**

Zadatak: Proučiti dostupnu literaturu o Particle image velocimetry (PIV) sustavu mjerenja brzine strujanja laserom i brzom kamerom. Objasniti potencijalne probleme i kako ih riješiti. Vlastitim i gotovim programskim kodom u Matlab programskom paketu izraditi program za određivanje brzine strujanja fluida. Izvršiti simulaciju na jednostavnom primjeru. Eksperimentalno provjeriti funkcionalnost sustava.

Rad predan:

Predsjednik
Odbora za diplomski rad:

Mentor:

prof. dr. sc. Sandro Nižetić

izv. prof. dr. sc. Damir Sedlar

Komentor:

doc. dr. sc. Igor Pehnec