

Zagreb, 14. ožujka 2019.

ZAVRŠNI ZADATAK br. 6297

Pristupnik: **Martin Čekada (0036499611)**
Studij: **Računarstvo**
Modul: **Računarska znanost**

Zadatak: **Primjena konstruktivnog optimizacijskog algoritma na problem rasporeda studenata**

Opis zadatka:

Problemi raspoređivanja u svakodnevnom životu izuzetno su česti i uobičajeno su visoke računske složenosti. Stoga su načini njihovog rješavanja od posebnog interesa.

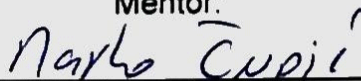
U okviru ovog završnog rada potrebno je proučiti konstruktivističke optimizacijske pristupe koji rješenje grade komponentu po komponentu, a koji se temelje na vjerojatnosnom modelu. Potrebno je navesti formalnu specifikaciju jednog konkretnog problema raspoređivanja studenata te za njega napraviti prototipnu programsku implementaciju temeljenu na odabranom algoritmu. Potrebno je provesti analizu napisanog algoritma te komentirati dobivena rješenja. Također, u okviru rada potrebno je razmotriti utjecaj različitih kriterija koji se mogu uzeti u obzir prilikom izrade optimalnog rasporeda.

Radu priložiti izvorni kod razvijenih postupaka uz potrebna objašnjenja i dokumentaciju. Predložiti pravce budućeg razvoja. Citirati korištenu literaturu i navesti dobivenu pomoć.

Zadatak uručen pristupniku: 15. ožujka 2019.

Rok za predaju rada: 14. lipnja 2019.

Mentor:



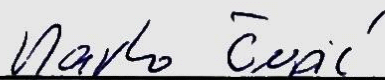
Doc. dr. sc. Marko Čupić

Djelovoda:



Izv. prof. dr. sc. Tomislav Hrkać

Predsjednik odbora za
završni rad modula:



Doc. dr. sc. Marko Čupić