

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Поређење егзактних и метахеуристичких метода за решавање неких оптимизационих проблема

чији су значај и специфични циљ следећи:

Технике оптимзације се користе за решавање великог броја практичних проблема. Обично се разликују егзактне методе које гарантују да је пронађено решење проблема заиста оптимално и хеуристичке методе које не дају такве гаранције, али које често знатно брже могу да дођу до решења блиских оптималним. У овом раду планира се међусобно поређење ефикасности неколико различитих егзактних и метахеуристичких метода на примеру неколико разнородних локацијских оптимизационих проблема (HLP - Hub Location Problem). У оквиру ове тезе планира се решавање проблема коришћењем егзактних метода целобројног програмирања (ILP / систем CPLEX), метода задовољавања ограничења (CSP), метода исказне задовољивости (SMT и SAT) и хеуристичких метода генетских алгоритама и локалне претраге. Осим поређења различитих приступа, један од циљева овог рада је и да се истражи да ли је могуће боље резултате постићи комбинацијом различитих приступа.

Драган Ђурђевић, 1059/2012,
информатика

(име и презиме студента, бр.
индекса, модула)

(својеручни потпис студента)

(датум подношења молбе)

Сагласан ментор Филип Марић

(својеручни потпис ментора)

- Чланови комисије
1. Предраг Јаничић
 2. Мирослав Марић

Катедра за рачунарство и информатику даје сагласност предложеној теми

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)