

МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Програмски оквир за тестирање недетерминистичких метахеуристика

чији су значај и специфични циљ следећи:

Недетерминистичке метахеуристике у широкој су употреби за тешке оптимизационе проблеме. Као што име указује, обзиром на недетерминистичку природу тих алгоритама, тестирање и примена увек се састоје од вишеструког извршења програма и анализе резултата. Ефикасност посматране метахеуристике се може мерити на неколико начина. Наравно да су квалитет најбољег решења као и брзина долажења до њега важни, али постоје и додатни критеријуми, као што су број позива функције циља, стабилност или робусност. Развијени програмски оквир омогућава модуларно прилагођавање различитим оптимизационим алгоритмима, различитим оптимизационим проблемима и додатним захтевима као што је укључивање ограничења и различити начини третирања тих ограничења. У раду ће бити приказано неколико алгоритама интелигениције ројева који су имплементирани и тестирани у предложеном програмском оквиру као доказ његове флексибилности и његових могућности. Биће дати и емпиријски резултати који демонстрирају употребљивост програмског оквира.

Радмила Секулић, 1021/2013, Сагласан ментор Милан Туба.  
Рачунарство и информатика

\_\_\_\_\_  
(име и презиме студента, бр.  
индекса, модул)

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис студента)

12.06.2014  
(датум подношења молбе)

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. Миодраг Живковић

.....  
2. Владимир Филиповић  
.....

Катедра \_\_\_\_\_ даје сагласност предложеној  
теми \_\_\_\_\_