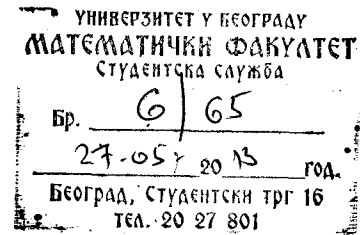


Универзитет у Београду
 Математички факултет
 Наставно-научно веће
 Катедра за рачунарство и информатику
 Београд, Студентски трг 16



Молба

За давање сагласности на предлог теме мастер рада

Молим Наставно-научно веће да ми одобри израду мастер рада из научне области рачунарство и информатика, под насловом :

„Решавање локацијског проблема ограничених капацитета са модуларним везама коришћењем меметског алгорита“

Следи кратак опис рада:

У раду ће бити разматран локацијски проблем ограничених капацитета са модуларним трошковима дистрибуције робе од потенцијалних складишта до корисника. Проблем је у литератури познат под називом „Capacitated Facility Location Problem with Modular Distribution Costs, CFLP-M“ и представља проширење класичног локацијског проблема ограничених капацитета, за који је познато да је НП-тежак проблем. Проблем CFLP-M потиче из реалних ситуација, када су везе између корисника и потенцијалних складишта комплексне (на пример, у случајевима када постоји више начина транспорта робе од снабдевача до корисника различитим транспортним средствима или када постоји више типова каблова којима се може повезати концентратор и корисник, итд.).

Биће имплементиран меметски алгорита за решавање овог проблема, који представља комбинацију еволутивног алгорита и локалног претраживања, повезаних на одговарајући начин. За рачунање функције циља биће коришћен CPLEX solver, који ће бити примењен на решавање потпроблема CFLP-M са фиксираним локацијама складишта. Алгорита ће бити тестиран на оригиналним и модификованим инстанцама из литературе.

О теми сам се договорио са др Зорицом Станимировић.

Комисија је сагласна
 31. 5. 2013. МЖИљковић

Комисија:
 МЖИљковић
 М. Марити

С поштовањем,
 Милош Перић
 Бр. индекса 1014/2012

Милош Перић
 Београд, 27.5.2013.

могућ:Р