

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Решавање проблема успостављања услужних објеката применом хеуристичких метода

чији су значај и специфични циљ следећи:

Проблем успостављања услужних објеката (Facility location and scale decision problem with customer preference - FLSDP) је оптимизациони проблем чији је циљ да одреди које објекте из скупа потенцијалних услужних објеката треба успоставити, како би се максимизовала укупна исплативост успостављених објеката. Овај проблем је NP-тежак и користи се, на пример, приликом планирања изградње угоститељских објеката.

У првом делу рада биће описан проблем и математички модел за проблем успостављања услужних објеката.

У раду ће бити предложене хеуристичке методе, њихове хибридизације, као и начин на које су имплементирани за решавање наведеног проблема. Биће имплементирани: хеуристика итеративне локалне претраге (Iterated local search - ILS), хеуристика заснована на ројевима честица (Particle swarm optimization - PSO) и хеуристика симулираног каљења (Simulated annealing - SA). Комбиновањем наведених хеуристика биће имплементирани хибридни алгоритми PSO-ILS и PSO-SA. У раду ће бити тестирани и параметри поменутих алгоритама.

У завршном делу рада биће представљени и анализирани резултати добијени предложеним алгоритмима.

Милош Јордански, 1041/2013, рачунарство и информатика

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

Сагласан ментор др Мирослав Марић

(својеручни потпис ментора)

(својеручни потпис студента)

Чланови комисије

1. др Душан Тошић
2. др Зорица Станимировић

(датум подношења молбе)

Катедра _____ даје сагласност предложеној теми

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)