

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Дводимензионални проблем паковања са употребљивим остацима

чији су значај и специфични циљ следећи:

Дводимензионални проблем паковања има значајне практичне примене у вези са кројењем низа правоугаоних плоча од скупа правоугаоних плоча задатих димензија. Добри алгоритми за решавање овог NP комплетног проблема могу да произведу битне финансијске уштеде.

У раду треба приказати и реализовати полазећи од [1,2] неколико важнијих алгоритама (динамичко програмирање, похлепни алгоритми и други) за решавање овог проблема и упоредити њихову ефикасност.

Литература:

- [1] R. Andrade, E. G. Birgin, R. Morabito, *Two-stage two-dimensional guillotine cutting stock problems with usable leftover*, International Transactions in Operational Research, 00(2014), 1-25
[2] G.F. Cintra, F.K. Miyazawa, Y. Wakabayashi, E.C. Xavier, *Algorithms for two-dimensional cutting stock and strip packing problems using dynamic programming and column generation*, European Journal of Operational Research 191 (2008), 61-85

Урош Вукашиновић, 1097/2013, Рачунарство и информатика
(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

(својеручни потпис студента)

(датум подношења молбе)

Сагласан ментор Миодраг Живковић

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. Филип Марић
2. Младен Николић

Катедра за рачунарство и информатику даје сагласност предложеној теми

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)