

МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Фибоначијев хип и примене

чији су значај и специфични циљ следећи:

Фибоначијев хип је структура података која је слична обичном хипу при чему се неке операције ефикасније извршавају.

Значај ове структуре се огледа у томе да се ефикасно извршавају управо оне операције које се најчешће извршавају у алгоритмима за одређивање минималног повезујућег стабла и проналажење најкраћих путева.

Циљ рада је реализација Фибоначијевог хипа и операција са њим, као и обичног хипа, а затим реализација алгоритама за одређивање минималног повезујућег стабла и проналажење најкраћих путева. На основу тога треба експериментално проверити разлику у ефикасности ових алгоритама реализованих са две различите врсте хипа, посебно када се примењују на велике графове.

Литература: Т. Н. Cormen, С. Е. Leiserson, R. L. Rivest, С. Stein, **Introduction to Algorithms**, треће издање, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 2009.

Мила Ратковић, МР 1010/2012, 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. Предраг Јаничић
2. Младен Николић

Катедра за рачунарство и информатику даје сагласност предложеној теми

\_\_\_\_\_  
(шеф катедре)

\_\_\_\_\_  
(датум одобравања молбе)