

Катедри за рачунарство и информатику

Предмет: Сагласност за одбрану мастер рада.-

Одлуком Катедре и ННВ од 22.9.2014. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом "Алгоритми за генерисање пермутација и комбинација" кандидата **Јане (Гудурић) Марковић**, студијски програм Информатика.

Кандидат је 12.9.2017. доставила текст свог рада. Тема рада су алгоритми за генерисање свих пермутација и комбинација, описани у поглављу 7. књиге Д. Е. Кнута *Уметност рачунарског програмирања*. Поред основних познатих алгоритама за генерисање пермутација и комбинација постоје сложенији и интересантнији алгоритми, који одражавају дубљу структуру ових комбинаторних објеката.

Рад се састоји од четири поглавља. После увода, у поглављу 2 приказују се алгоритми за генерисање пермутација, а затим алгоритми за генерисање комбинација. Пошто су у књизи алгоритми описани на класичан начин, што подразумева и програмске скокове, у раду су алгоритми описани структурираним псеудокодovima. У поглављу 3 описана је програмска реализација ових алгоритама. Приказани су резултати експерименталног упоређивања алгоритама, при чему се са искљученим штампањем) мери време

- за генерисање свих пермутација реда k , $k = 2, 3, \dots, 13$

- за генерисање свих комбинација k од $2k$, $k = 4, 5, \dots, 22$.

На крају се дају закључци и преглед могућих праваца даљег рада.

Мишљење.

Увидом у текст **Јане (Гудурић) Марковић** "Алгоритми за генерисање пермутација и комбинација" мишљења смо да приложени рад задовољава у потпуности захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану рада. У Београду, 19.9.2017.

Др Миодраг Живковић, ред. проф., ментор

Др Предраг Јаничић, ред. проф.

Др Младен Николић, доцент