

## **Катедри за рачунарство и информатику**

Предмет: Сагласност за одбрану мастер рада.-

Одлуком Катедре и ННВ од 30.11.2012. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом "Мерсенови прости бројеви" кандидата **Тамаре Трифуновић**, студијски програм Математика, модул рачунарство и информатика.

Кандидат је 15.5.2015. доставила текст свог рада. Тема рада је Лукас-Лемеров тест да ли је прост број облика  $2^p - 1$  (Мерсенов прост број) и реализација општијих тестова за проверу да ли су прости неки од бројева облика  $h \cdot 2^n - 1$ . Рад је инспирисан чланком Н. Rieselа Lucasian criteria for the primality of  $h \cdot 2^n - 1$ , *Mathematics of Computation* **23** (108), 1969, стр. 869–875. Резултати из овог рада су проверени, при чему је комплетно израчунавање трајало око два сата.

Рад се састоји од пет поглавља и закључка. После увода у другом поглављу се уводе неопходни појмови и тврђења. У трећем поглављу се излажу познате чињенице о Мерсеновим простим бројевима и Лукас-Лемеров тест. Четврто поглавље посвећено је уопштењу Лукас-Лемеровог теста на бројева облика  $h \cdot 2^n - 1$ . У петом поглављу је приказана програмска реализација уопштеног теста и добијени резултати. На крају се дају закључци и преглед могућих праваца даљег рада.

### **Мишљење.**

Увидом у текст **Тамаре Трифуновић** "Мерсенови прости бројеви" 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, 19.5.2015.

Др Миодраг Живковић, ред. проф., ментор

Др Жарко Мијајловић, ред. проф.

Др Предраг Јаничић, ред. проф.