

## **Катедри за рачунарство и информатику**

Предмет: Сагласност за одбрану мастер рада.-

Одлуком Катедре и ННВ од 20.9.2013. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом "Р-стабла и примене" кандидата **Емилије Грегорић**, уписане на мастер студије на студијском програму Информатика.

Кандидат је 10.4.2014. доставила текст свог рада. Тема рада су Р-стабла, структура података са широком применом за рад са подацима које карактерише просторни распоред. Примери система који користе вишедимензионалне податке су базе података за просторно-временске податке, географски информациони системи, пројектовање VLSI, мултимедијалне базе података. У раду је приказана ова структура података и реализован програм који користи Р-стабла за чување и претраживање података везаних за географску локацију објеката.

Рад се састоји од четири поглавља. После увода у поглављу 2 се описују структуре података на којима се заснива Р-стабло, граф, стабло и В<sup>+</sup>-стабло, структура података најсличнија Р-стаблу. У поглављу 3 описује се Р-стабло и основни алгоритми за рад са њим. У поглављу 4 описује се програмска реализација Р-стабла. Програм је тестиран на јавно доступним подацима о склоништима у Северној Каролини. На крају се дају закључци и преглед могућих праваца даљег рада.

### **Мишљење.**

Увидом у текст **Емилије Грегорић** "Р-стабла и примене" 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, 11.4.2014.

Др Миодраг Живковић, ред. проф., ментор

Др Гордана Павловић-Лажетић, ред. проф.

Др Саша Малков, доцент