

Катедри за рачунарство и информатику

Предмет: Сагласност за одбрану мастер рада.-

Одлуком Катедре и ННВ од 20.6.2014. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом "Навигација и планирање путање аутономног мобилног робота" кандидата **Игора Петковића**, студијски програм Информатика.

Кандидат је 15.5.2018. доставио текст свог рада. Тема рада су алгоритми за навигацију и планирање путање аутономних мобилних робота. У раду се најпре излаже преглед најзначајнијих алгоритама за управљање роботима, а затим се описује програмска реализација неких од тих алгоритама.

Рад се у састоји четири поглавља и закључка. После увода, у поглављима 2 и 3 излаже се преглед алгоритама за локално, односно глобално планирање путање. У четвртом поглављу описују се интелигентни котролни системи засновани на неуронским мрежама, фази логици, генетским алгоритмима и техници оптимизације мрављом колонијом. У поглављу 5 описује се програм за симулацију кретања робота на основу неколико изабраних алгоритама. У поглављу 6 приказују се и коментаришу резултати добијени симулацијом. На крају се дају закључци и преглед могућих праваца даљег рада.

Мишљење.

Увидом у текст **Игора Петковића** " Навигација и планирање путање аутономног мобилног робота " дошли смо до закључка да приложени рад задовољава у потпуности захтеве који се постављају при изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану рада.

У Београду, 28.5.2018.

Др Миодраг Живковић, ред. проф., ментор

Др Предраг Јаничић, ред. проф.

Др Саша Малков, ванр. проф.