

Катедри за рачунарство и информатику

Предмет: Сагласност за одбрану мастер рада.-

Одлуком Катедре и ННВ од 11.09.2015. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом "Груписање организама помоћу различитих метода класификације у зависности од генотипских и фенотипских карактеристика" кандидата Милане Грбић, студента мастер студија, смер Рачунарство и информатика.

Кандидат је 10.05.2016. доставила текст свог рада члановима комисије. Тема рада је класификација прокариотских организама (археја и бактерија) помоћу различитих алгоритама у зависности од њихових генотипских и фенотипских карактеристика. Рад се састоји из 6 поглавља: Увод, Методе класификације у истраживању података, Материјал, Резултати, Закључак и Додатак. Списак референци коришћених у раду је наведен у посебном поглављу.

У првом поглављу су приказане основне карактеристике прокариотских организама. Друго поглавље садржи детаљан опис метода класификације које су коришћене у раду и алгоритама који се налазе у њиховој основи. У трећем поглављу су дати приказ материјала који је коришћен за класификацију, и опис генотипских и фенотипских карактеристика организама који се разматрају у процесу класификације. Четврто поглавље, Резултати, представља централни део рада. У њему је дат приказ резултата класификације добијених применом четири методе (дрво одлучивања, наивни Бајесов алгоритам, класификација помоћу правила и метода к најближих суседа). Упоредивани су резултати са укупно 6 имплементација претходних метода, при чему су прве две методе имплементирани на по два начина. За класификацију су коришћена четири алата: Intelligent Miner, SPSS, Weka, и KNIME. У истраживању је урађено 49 класификација са сваким од 6 алгоритама. На крају поглавља је дата упоредна анализа квалитета добијених резултата у зависности од коришћених карактеристика и типа података којим су представљене. Поглавље Закључак садржи кратак резиме добијених резултата и неке предлоге за даље проширење истраживања. Последње поглавље садржи структуру и опис табела са подацима, као и неке од резултата добијених класификација у облику табела. Литература наведена у раду садржи 9 коришћених референци.

Закључак:

Увидом у текст Милане Грбић "Груписање организама помоћу различитих метода класификације у зависности од генотипских и фенотипских карактеристика" 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,  
16. маја 2016.

Комисија

1. \_\_\_\_\_  
/др Ненад Митић, ванр. проф./

2. \_\_\_\_\_  
/др Гордана Павловић--Лажетић, редовни професор/

3. \_\_\_\_\_  
/др Милош Бељански, научни саветник ИОФХ/