

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада Зоране Стошић

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета од 20. априла 2018., уз сагласност Катедре за рачунарство и информатику, именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада „Развој апликације за коришћење алата за поравнање биолошких секвенци“ кандидаткиње Зоране Стошић, студенткиње мастер студија на Математичком факултету, смер Информатика, број индекса 1081/2015.

Кандидаткиња Зорана Стошић је 10. јуна 2018. доставила комисији довршен текст свог рада. У оквиру овог рада, кандидаткиња се бавила проблемом вишеструког поравнања биолошких секвенци, упознала се са јавно доступним алатима за решавање овог проблема и њиховим начином употребе а потом развила апликацију која пружа заједнички интерфејс за њихово коришћење. У раду су такође упоређене перформансе коришћених алата. Рад се састоји од шест делова и списка референци. У првом делу („Увод“) се укратко излаже значај проблема вишеструког поравнања биолошких секвенци. У другом делу („Врсте и начини изградње вишеструког поравнања“) дат је преглед варијанти овог проблема и начина његовог решавања. У трећем делу („Алати вишеструког поравнања“) приказано је неколико популарних алата вишеструког поравнања, док је у четвртном делу („Опис апликације“) приказана апликација развијена у програмском језику *Python* уз коришћење библиотеке *BioPython*. У петом делу („Поређење перформанси“) су приказане разлике у перформансама између различитих алата над референтним скупом *BALiBASE*. У шестом делу („Закључак“) дат је осврт на постигнуте резултате и могућа унапређења.

Закључак:

Увидом у текст Зоране Стошић „Развој апликације за коришћење алата за поравнање биолошких секвенци“ дошли смо до закључка да рад у потпуности задовољава захтеве који се постављају при изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану овог рада.

У Београду
12. јун 2018.

Комисија

1. _____
др Јована Ковачевић, доцент, ментор
2. _____
др Гордана Павловић-Лажетић, редовни професор
3. _____
др Саша Малков, ванредни професор