

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада Горана Винтерхалтера

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета од 1. септембра 2017., уз сагласност Катедре за рачунарство и информатику, именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада „**Биоинформатичка анализа повезаности функције и неуређености протеина**“ кандидата Горана Винтерхалтера, студента мастер студија на Математичком факултету, смер Информатика, број индекса 1103/2015.

Кандидат Горан Винтерхалтер је 6. јуна 2018. доставио комисији довршен текст свог рада.

Рад се бави истраживањем везе између функције и неуређености протеина, прецизније утврђивањем функција које обављају неуређени протеини. Рад се састоји од седам делова и списка референци. У првом делу („Основни појмови“) су укратко изложени основни појмови молекуларне биологије са којима се барата у раду. У другом делу („Инхерентно неуређени протеини“) објашњена је неуређеност протеина и њен утицај на функцију коју протеин обавља. У трећем делу („Базе података у биоинформатици“) је дат преглед неколико јавно доступних биоинформатичких база коришћених у раду, заједно са описом података и релација између њих. У четвртном делу („Подаци и методе“) приказана је методологија којом се проналази повезаност између функције и неуређености. У петом делу („Припрема података“) је приказан поступак обједињавања података из више различитих база за даљу анализу. У шестом делу („Резултати“) дат је преглед добијених резултата и поређење са актуелним резултатима. У седмом делу („Дискусија“) се дискутују кључни делови рада и даје осврт на постигнуте резултате и могућа унапређења.

Закључак:

Увидом у текст Горана Винтерхалтера „Биоинформатичка анализа повезаности функције и неуређености протеина“ 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
8. јун 2018.

Комисија

1. _____
др Јована Ковачевић, доцент, ментор

2. _____
др Гордана Павловић-Лажетић, редовни професор

3. _____
др Саша Малков, ванредни професор