

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада Магдалене Мићић

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета од 9. септембра 2016., уз сагласност Катедре за рачунарство и информатику, именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада **„Предикција секундарне структуре протеина на основу статистичких података о заступљености аминокиселина у секундарној структури“** кандидата Магдалене Мићић, студента мастер студија на Математичком факултету, смер Информатика, број индекса 1038/2014.

Кандидат Магдалена Мићић је 14. септембра 2018. доставила комисији довршен текст свог рада.

Рад се бави проблемом предикције секундарне структуре протеина и посебно анализом могућности примене података о различитим класификацијама аминокиселина у предикцији. Предикција секундарне структуре протеина је значајна област због тога што је структура протеина тесно везана са неким аспектима њиховог понашања, а физичко установљавање просторне структуре протеина се још увек остварује релативно скупим и спорим техникама.

Рад се састоји од 5 поглавља и списка референци. У првом делу („Увод“) се представљају проблем структуре протеина и различите класификације протеина које ће користити у даљем раду. У другом делу („Подаци и методе“) се представљају подаци који се користе у раду и методе за њихову анализу. У трећем делу („Имплементација“) се представља имплементација предиктора. У четвртном делу („Резултати и дискусија“) се представљају резултати имплементације и анализира се у којој мери представљен метод може да помогне у предикцији. У петом делу („Закључак“) се разматрају резултати и могућности даљег рада у овој области.

Кроз овај мастер рад, кандидат Магдалена Мићић се упознала са проблемом предикције секундарне структуре протеина, као и са неким од метода које се користе у тој области. Рад је захтевао значајно самостало истраживање у области, што му даје додатни значај.

Закључак:

Увидом у текст Магдалене Мићић „Предикција секундарне структуре протеина на основу статистичких података о заступљености аминокиселина у

секундарној структури“ 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
20. септембар 2018.

Комисија

1. _____
др Саша Малков, ван.проф., ментор

2. _____
др Миодраг Живковић, ред.проф.

3. _____
др Јована Ковачевић, доцент