

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада Александра Анжела

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета од 22. новембра 2019. године, уз сагласност Катедре за рачунарство и информатику, именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада „**Утврђивање Н-гликозилованости протеина методама машинског учења**“ кандидата Александра Анжела, студента мастер студија на Математичком факултету, смер Рачунарство и информатика, број индекса 1025/2018.

Кандидат Александар Анжел је 21. јануара 2020. доставио комисији довршен текст свог рада. У оквиру овог рада, кандидат се бавио развојем класификатора који за дати протеин одређује да ли подлеже процесу Н-гликозилације или не. Током израде, кандидат је овладао доменом примене кроз изучавање процеса Н-гликозилације, упознао се са актуелним решењима овог проблема и предложио један начин за његово решавање коришћењем метода машинског учења.

Рад се састоји од шест поглавља и списка референци. У првом поглављу („Упознавање са проблемом“) дат је кратак преглед процеса Н-гликозилације и описана је мотивација за изучавање овог проблема. У другом поглављу („Основни појмови“) читалац се упознаје са основним појмовима над којима се темељи ово истраживање из молекуларне биологије и машинског учења, као и са постојећим радовима из домена Н-гликозилације. У трећем поглављу („Подаци и методе“) описано је прикупљање података и избор атрибута као и имплементација класификационих модела (метода потпорних вектора и метода потпуно повезаних неуронских мрежа) и библиотеке које су притом употребљаване. У четвртном делу („Резултати“) приказани су добијени резултати за обе методе. У петом делу („Дискусија и будући рад“) дискутовани су добијени резултати и дате су основне идеје за унапређење. У шестом делу („Закључак“) укратко се сумира цео рад.

Закључак:

Увидом у текст Александра Анжела „Утврђивање Н-гликозилованости протеина методама машинског учења“ 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
24. јануар 2020.

Комисија

1. _____
др Јована Ковачевић, доцент, ментор

2. _____
др Невена Вељковић, научни саветник

3. _____
др Младен Николић, доцент