

**Катедри за рачунарство и информатику
Математичког факултета у Београду
Број: и1088/2019**

На седници Наставно-научног већа Математичког факултета, одржаној 9.9.2022. године, одређени смо за чланове комисије за преглед и одбрану мастер рада

Развој алата за детекцију штетних аминокиселинских супституција у протеинима укљученим у настанак канцера

кандидата **Александра Јовичић**. После прегледа рукописа који је доставио кандидат **Александра Јовичић**, подносимо Катедри за рачунарство и информатику следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидаткиња Александра Јовичић је 31. августа 2022. доставила комисији довршен текст свог рада. Текст се састоји из шест глава и списка референци у укупном обиму од 55 страна. Прво поглавље упознаје читаоце са основним појмовима који се користе у раду кроз објашњења биолошких и биоинформатичких појмови, као и појмова из машинског учења. Другим поглављем је дат опис начина на који су подаци прикупљани и претпроцесирани. Током овог процеса коришћено је више различитих база за издвајање података, наведен је начин филтрирања података са одређеним карактеристикама и њихово обједињавање. Трећим поглављем се врши упознавање са техникама и библиотекама које се користе у раду. Четврто поглавље служи за приказ развоја модела. Представљено је налажење параметара модела, њихова имплементација, као и добијени резултати. Петим поглављем су приказани резултати state-of-art алата за решавање овде посматраног проблема и њихово поређење са развијеним моделима. Шесто поглавље представља закључак рада.

ЗАКЉУЧАК

Предлажемо Катедри за рачунарство и информатику да рад ***Развој алата за детекцију штетних аминокиселинских супституција у протеинима укљученим у настанак канцера*** кандидата **Александра Јовичић** прихвати као мастер рад.

У Београду, 21.9.2022. године.

КОМИСИЈА:

Јована Ковачевић, ментор

Младен Николић

Бранислава Гемовић