

Катедри за рачунарство и информатику

Предмет: Сагласност за одбрану мастер рада.-

Одлуком Катедре и ННВ од 21.03.2014. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом "**Примена истраживања података на одређивање карактеристика позиција епитопа у протеинима**" кандидата Ивана Грујичића, студента мастер студија, смер Информатика.

Кандидат је 01.10.2014. доставио текст свог рада члановима комисије. Тема рада је одређивање карактеристика позиција епитопа у протеинима у зависности од припадности уређеним/неуређеним регионима. Истраживање је вршено на протеинима за које постоје експериментално утврђени епитопа који су преузети из IEDB (*Immune Epitope DataBase*) базе. Упоредиване су, над истим скупом протеина, карактеристике експериментално потврђених епитопа и предвиђених хуманих епитопа HLA-I и HLA-II типа како у односу на припадност уређеним/неуређеним регионима тако и у односу на дужину самих епитопа. Предвиђање епитопа је вршено помоћу 4, а предвиђање неуређених региона помоћу 9 различитих програма. Добијени резултати су смештени у базу података и на њих су примењене методе откривања правила придруживања, различите врсте сумаризација као и графичког представљања. Рад се састоји из 5 поглавља: Увод, Опис задатка, Опис примењене методе истраживања података, Резултати и Закључак. Списак референци коришћених у раду је наведен у посебном поглављу.

У првом поглављу су уведени основни појмови коришћени у раду и дат је преглед програма који су коришћени за предвиђање карактеристика, као и IEDB базе. У другом поглављу је дат опис задатка који се решава у раду, док су у трећем описане методе истраживања података (одређивања правила придруживања) које се користе у раду. У четвртном поглављу су наведени добијени резултати, док пето поглавље садржи закључак и неке планове за даљи рад у овој области. Литература наведена у раду садржи 21 коришћену референцу.

Закључак:

Увидом у текст Ивана Грујичића "**Примена истраживања података на одређивање карактеристика позиција епитопа у протеинима**" мишљења смо да приложени рад задовољава у потпуности захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану рада.

У Београду,
3. октобар 2014.

Комисија

1. _____
/др Ненад Митић, ванр. проф./

2. _____
/др Мирјана Павловић, виши научни сарадник/

3. _____
/др Саша Малков, доцент/