

**МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

***„Одређивање порекла ПБМЦ ћелија кластеровањем”***

**Значај теме и области:**

Крвне ћелије које се налазе у периферној крви и имају једно лоптасто једро називају се моноклеарне ћелије периферне крви, ПБМЦ (енгл. *peripheral blood mononuclear cells, P BMC*). ПБМЦ ћелије се користе у истраживању у различитим областима биомедицине, укључујући инфективне болести, имунологију (укључујући и трансплантациону имунологију и аутоимуне поремећаје), малигнитет, развој вакцина, итд. Мада могу да имају различите функције, главна функција ПБМЦ ћелија је имуна одбрана организма. Експериментално одређивање типа ПБМЦ односно функције ћелија карактерише релативно дуг и скуп поступак.

**Специфични циљ рада:**

Циљ овог рада је груписање експериментално одређених ПБМЦ ћелија методама кластеровања на основу карактеристика појављивања гена у посматраним ћелијама. Улазни подаци садрже карактеристике ћелија узетих од пацијената који су оболели од различитих малигних болести и чије је лечење у току. Кластеровање би требало да као резултат груписање ћелије према пореклу (врста болести, дужина процеса лечења, ...). Добијени резултати би омогућили боље разумевање тренутног стања у лечењу пацијената и веза између болести од којих они болују, што би у будућности могло да помогне да се побољшају тренутне методе лечења.

**Стефан Лазовић, 1094/2019, Информатика**  
*(име и презиме студента, бр. индекса, модул)*

*(својеручни потпис студента)*

**10.11.2020.**

*(datum подношења молбе)*

Сагласан ментор **Ненад Митић**.....

*(својеручни потпис ментора)*

Чланови комисије

1. Саша Малков
2. Јована Ковачевић

Катедра за Рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

*(шеф катедре)*

*(datum одобравања молбе)*