



Универзитет у Београду Математички факултет

Студентски трг 16, 11000 Београд
Тел: (+381) 011 2027 801
Факс: (+381) 011 2630 151
Е-адреса: matf@matf.bg.ac.rs

МОЛБА

Школска 2022/23. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ			
Презиме:	Васиљевић	Име:	Ирена
Е-пошта:	mn17049@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1018/2021	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада
Број молбе: м1018/2021-2
Катедра: Катедра за рачунарство и информатику
Обликовање и развој библиотеке за проналажење регулаторних мотива за Waf1
САДРЖАЈ МОЛБЕ:
<p>Значај теме и области: Регулаторни мотиви су специфичне секвенце ДНК које имају важну улогу у генетским процесима као што је експресија гена. Разумевање и анализа регулаторних мотива од кључног су значаја за истраживање и развој у области генетике. Ефикасне и поуздане имплементације алгоритама за проналажење регулаторних мотива су од великог значаја за ефикасну анализу велике количине података, аутоматизацију процеса као и запонављање истраживања ради верификације резултата. Waf1 је функционалан програмски језик који подржава ефикасан рад са нискама и пружа могућности за паралелизацију. Развојем овакве библиотеке би се омогућила његова примена у одговарајућем сегменту биоинформатике.</p> <p>Специфични циљ рада: У овом раду биће имплементирани детерминистички и рандомизовани алгоритми за проналажење регулаторних мотива у облику библиотеке за Waf1. Имплементација ће бити спроведена у програмском језику C++. За имплементацију ће бити коришћене функционалности библиотеке SeqAn и фокус ће бити на параметризацији имплементираних алгоритама као и евалуација времена извршавања алгоритама.</p> <p>Комисија:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ментор: Саша Малков 2. Председник: Јована Ковачевић 3. Члан: Иван Чукић
ПРИЛОЗИ МОЛБИ:
1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 30. мај 2023.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

 ОДОБРАВА СЕ **НЕ ОДОБРАВА СЕ**

31. мај 2023., Филип Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

31. мај 2023., Филип Марић
Сагласна КРИ