



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:	Стојић	Име:	Милена
Е-пошта:	mstojic39@yahoo.com		
Број индекса:	1024/2021	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада
Број молбе: м1024/2021-4
Катедра: Катедра за рачунарство и информатику
Развој апликације за анализу поравнања протеина представљених структурним алфабетом Протеински блокови
САДРЖАЈ МОЛБЕ:
<p>Значај теме и области: Протеини су полимери састављени од аминокиселина чији број и редослед одређују структуру и функцију протеина. Структура протеина је дефинисана на 3 нивоа: примарном, секундарном и терцијерном (3Д) структуром. За опис 3Д структуре главног ланца протеина развијено је неколико структурних алфабета. Структурни алфабет је скуп прототипова локалне структуре којима се описују делови главног ланца протеина од неколико узастопних аминокиселина. Помоћу структурних алфабета је могуће апроксимирати, поредити и анализирати протеине. Најпознатији структурни алфабет се назива Протеински блокови и састоји се од 16 прототипова који се означавају словима од а до п. Главни ланац протеина се може описати као низ протеинских блокова.</p> <p>Специфични циљ рада: Циљ рада је развој апликације која омогућава поравнање две или више протеинских секвенци представљених као низ аминокиселина или низ протеинских блокова. Апликација треба да омогући анализу резултата и прављење извештаја који би обухватио приказ добијених резултата поравнања у текстуалном и графичком облику. За развој апликације ће бити коришћен програмски језик Пајтон.</p> <p>Остале битне информације: Литература:</p> <p>A. G. de Brevern, C. Etchebest, and S. Hazout. Bayesian Probabilistic Approach for Predicting Backbone Structures in Terms of Protein Blocks. PROTEINS: Structure, Function, and Genetics, 41:271–287, 2000.</p> <p>Комисија:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ментор: Мирјана Маљковић 2. Председник: Ненад Митић

3. Члан: Јована Ковачевић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 31. мај 2023.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

 ОДОБРАВА СЕ **НЕ ОДОБРАВА СЕ**

5. јун 2023., Филип Марић(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

5. јун 2023., Филип Марић
Сагласна КРИ