

МОЛБА

Школска 2024/25. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Митровић	Име:	Јелена
Е-пошта:	jelenamitrovic296@gmail.com		
Број индекса:	1019/2024	Статус:	Буџет
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1019/2024-1

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Развој апликације за визуализацију академске мреже мастер и докторских теза на Математичком факултету

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Визуализација академске мреже направљене на основу односа дипломираних студената мастер и докторских академских студија Математичког факултета, њихових ментора и чланова комисија омогућава увид у историју академских веза, сарадње и научних родословних веза. Апликација која обезбеђује визуализацију оваквих односа може послужити као вредан ресурс за студенте, професоре и истраживаче, омогућавајући анализу академске мреже и промовисање остварених сарадњи. Применом технологија као што су оквир Django и библиотека за визуализацију D3.js за развој апликације, рад такође демонстрира практичну примену модерних алата за развој веб апликација, чиме доприноси унапређењу дигиталних решења у области образовања и науке.

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада је развој графовске базе података о дипломираним студентима мастер и докторских академских студија Математичког факултета, професорима и научним сарадницима који су били ментори или чланови комисија на одбрани мастер и докторских теза. У окиру рада ће бити развијена и интерактивна веб апликација која ће омогућавати корисницима да претражују и на различите начине (у облику графа или табеле) приказују информације о студентима, менторима и члановима комисија. Корисник ће моћи да претражује мрежу по различитим критеријумима који се односе на студенте, као што су име, презиме, мастер или докторка теза, смер, временски интервал одбране мастер или докторске тезе, наслов тезе. Такође, корисник ће моћи да претражује мрежу по критеријумима који се односе на ментора или члана комисије, као што су име, презиме или институција. Корисник ће моћи и да бира начин приказа издвојеног дела академске мреже. Биће омогућено и прављење научног родослова за менторе. За прављење графовске базе података биће коришћен систем за управљање графовским базама података Neo4j, а за развој веб апликације и визуализацију података биће коришћен веб оквир Django и библиотека за визуализацију D3.js.

Комисија:

- 1. Ментор: Мирјана Маљковић Ружичић
- 2. Председник: Ивана Танасијевић
- 3. Члан: Јована Ковачевић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

- 1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 12. фебруар 2025.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

3. март 2025., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: