

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 28.05.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јелене Цветиновић под насловом „Анализа података о научним радовима аутора из Србије из области вештачке интелигенције” (енг. „Analysis of data on scientific papers of authors from Serbia in the field of artificial intelligence”). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јелена Цветиновић је рођена 06.02.1998. године у Лозници. Завршила је основну школу „Анта Богићевић” у Лозници као носилац Вукове дипломе. Уписала је Гимназију „Вук Караџић” у Лозници, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2016. године. Дипломирала је на одсеку за Софтверско инжењерство 2021. године са просечном оценом 8,49. Дипломски рад, под менторством проф. др Јелице Протић, одбранила је у септембру 2021. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство уписала је у октобру 2021. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,00. Запослена је у фирми „Trace One” од марта 2021. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Јелена Цветиновић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Најпре се кандидаткиња упутила у истраживање о изворима података о научним радовима и начинима вредновања истих. Истражени су и актуелни извори из области анализе социјалних и комплексних мрежа са нагласком на основне мрежне метрике, мере централности, детекцију комуна у мрежи и технологије и алате који се могу користити за анализу. Кандидаткиња се затим упутила у скупове података о научним радовима преузетим са *Web Of Science* портала и анализирали њихове недостатке. На основу тога су постављени даљи правци истраживања и започета имплементација у програмском језику *Python*, док је алат *Gephi* изабран за визуелизацију мрежа.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 61 нумерисану страну, са укупно 37 слика, 14 табела и 16 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и табела. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу описани су основни библиографски појмови. Поред библиографских појмова, описани су најзаступљенији библиографски индикатори који се користе за вредновање појединаца, институција и научних часописа.

У трећем поглављу су описани извори података о научним радовима. У њему су описани најпознатији, светски признати интернет сервиси, односно индексне базе које садрже библиографске податке. Поред светских интернет сервиса, описан је и домаћи интернет сервис *KoBSON*.

У четвртном поглављу су описани подаци о радовима који се чувају у *Web Of Science* бази података. Такође, наведене су неправилности и грешке које су уочене током обраде података, а које отежавају јединствену идентификацију аутора и институција.

Пето поглавље садржи кратак опис коришћених технологија. Након описа коришћених технологија приказан је изглед и начин креирања базе података у коју су се смештали обрађени подаци о научним радовима, као и сам начин обраде података.

У шестом поглављу објашњен је појам социјалне мреже и основне метрике исте. Такође, у овом поглављу, приказана је и сама анализа података. Анализа података обухвата анализу података о ауторима, институцијама, *Web Of Science* категоријама и областима истраживања. Приказане су карактеристике креираних мрежа и тумачени добијени резултати. За сваку мрежу су приказани и најистакнутији актери.

Седмо поглавље садржи закључке и осврт на целокупан рад, као и потенцијална унапређења и правце за будућа истраживања у овој области.

4. Закључак и предлог

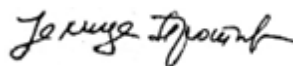
Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Преглед библиометријских појмова и најзаступљенијих библиометријских индикатора
2. Преглед извора података о научним радовима
3. Имплементацију софтверског решења за обраду података о научним радовима
4. Формиран скуп података о научним радовима из области вештачке интелигенције укључујући и податке о ауторима и институцијама
5. Анализу и визуелизацију моделованих мрежа
6. Унапређење обраде података ради коришћења решења за обраду података о научним радовима из других области истраживања

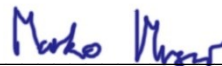
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Јелене Цветиновић под насловом „Анализа података о научним радовима аутора из Србије из области вештачке интелигенције” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 29.08.2024. године

Чланови комисије:



др Јелица Протић, ред. проф.



др Марко Мишић, ванр. проф.