



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗАСТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Сање Перишић под насловом „Анализа научне продукције из области вирусних епидемија на Универзитету у Београду“ (енг. „*Analysis of a scientific production in the field of virus epidemics at the University of Belgrade*“).

Комисија је прегледала приложени рад и доставља Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Сања Перишић је рођена 15.05.1996. у Чачку, Република Србија. Завршила је основну школу "Милица Павловић" у Чачку као вуковац и ђак генерације 2011. године. Уписала је Гимназију у Чачку, коју је завршила као вуковац 2015. године. Исте године уписала је Електротехнички факултет у Београду. Добитница је стипендије за изузетно надарене ученике и студенте од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја 2017, 2018. и 2019. године. Од 2016. године је ангажована као студент демонстратор на катедри за Рачунарску технику и информатику на Електротехничком факултету. Током лета 2019. године била је један од практиканата у компанији „Гугл“ у Калифорнији, САД. Дипломирала је на одсеку за софтверско инжењерство 2019. године са просечном оценом 9,73. Дипломски рад је одбранила са оценом 10 на тему "Развој компјутерских игара применом алгоритама теорије игара" код ментора доц. др Дражена Драшковића. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је у октобру 2019. године, на модулу за софтверско инжењерство.

2. Предмет, циљ и методологија истраживања

Предмет рада представља анализа научне продукције у виду радова у научним часописима, као и на конференцијама, запослених оних катедри на Медицинском факултету Универзитета у Београду, чији је предмет рада уско повезан са испитивањем и решавањем проблема епидемија вируса, као и заразних болести уопште. Катедре које су посматране у оквиру овог рада су катедра за имунологију, катедра за епидемиологију, катедра за инфективне болести и катедра за микробиологију. Циљ рада је прикупљање, обрада и квантитативна и квалитативна анализа научне продукције, као и сарадње запослених унутар факултета и ван факултета, користећи издвајање података, моделирање и визуелизацију истих колаборационим мрежама одговарајућег типа. За парсирање и формирање резултата коришћени су програмски језик Python у развојном окружењу Visual Studio 2019. Графичка и нумеричка обрада резултата обављени су користећи развојно окружење Gephi, Excel, као и Python.

3. Садржај и резултати

Мастер рад има 6 поглавља и један прилог. Садржи 64 странице, 25 слика, 11 табела и 35 библиографских референци, списак скраћеница, слика, листинга и табела.

У другом поглављу је детаљно објашњен појам анализе научне продукциј. У оквиру њега су изложене најзначајније метрике продуктивности истраживача у смислу библиометријских и наукометријских индикатора, као и извори где се могу наћи подаци о раду истраживача.

У трећем поглављу су описани проблем којим се овај рад бави и изабрани приступ решавању датог проблема. Постављена су одговарајућа истраживачка питања и методолошки дат поступак анализе.

У четвртном поглављу је описан поступак прикупљања података, а дата је и имплементација програма којим су чишћени, анализирани и обрађивани подаци, као и алата који су коришћени за статистичку анализу научне продукције и анализу мреже коауторства научних радова, као и њихово визуелно представљање.

У петом поглављу су изложени резултати поменутих анализа, уз дискусију резултата. На крају рада, у шестом поглављу, дати су закључак рада и правци за даље истраживање ове области.

4. Закључак и предлог

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

1. Преглед метода за квантитативну и квалитативну анализу научне продукције користећи библиометрију, наукометрију и социјалне мреже,
2. Квантитативну и квалитативну анализу научне продукције на Медицинском факултету Универзитету у Београду из области вирусних епидемија коришћењем библиометријских и наукометријских метода,
3. Анализу научних колаборација коаутора запослених на анализираним катедрама Медицинског факултета Универзитета у Београду коришћењем метода за анализу социјалних мрежа,
4. Имплементацију софтверског решења за пречишћавање, обраду и анализу прикупљених података,
5. Могућност наставка рада на анализи у циљу бољег разумевања одређених резултата и појава.

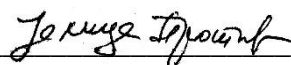
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Сање Перишић под насловом „Анализа научне продукције из области вирусних епидемија на Универзитету у Београду“ прихвати као мастер рад и одобри усмену одбрану.

У Београду, 23.10.2020.

Чланови комисије:



Др Марко Мишић, доцент



Др Јелица Протић, ред. проф.