



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ 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. Ђорђа Живановића под насловом "Упоредна анализа научне продукције из области рачунарства на Универзитету у Београду".

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

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Ђорђе Живановић рођен је 08.01.1994. године у Ваљеву, република Србија. Завршио је основну школу "Браћа Недић" у Осечини као носилац Вукове дипломе. Уписао је Ваљевску гимназију, коју је завршио као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Током школовања освојио је више награда на државним такмичењима из математике.

Електротехнички факултет у Београду уписао је 2013. године. Дипломирао је на одсеку за софтверско инжењерство 2017. године са просечном оценом 9,80. Дипломски рад је одбранио са оценом 10 на тему "Игра балансирања лоптице" код ментора професора др Саше Стојановића.

Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2017. године, на модулу за софтверско инжењерство. Положио је све испите са просечном оценом 10,00.

#### 2. Предмет, циљ и методологија истраживања

Предмет овог рада је упоредна квантитативна и квалитативна анализа научне продукције из области рачунарства на Универзитету у Београду, односно научних радова запослених на катедрама факултета Универзитета у Београду којима је рачунарство примарна област. Катедре које испуњавају услов су Катедра за софтверско инжењерство, Катедра за информационе технологије и Катедра за информационе системе са Факултета организационих наука, Катедра за рачунарство и информатику са Математичког факултета, као и Катедра за рачунарску технику и информатику са Електротехничког факултета.

Циљ рада је одређивање и израчунавање библиометријских и графовских индикатора који ће помоћи повећању ефикасности одређених катедри и факултета, као и утврђивању слабих тачака унутар факултета и катедри, као и могућностима повећања сарадње унутар истих. У анализи су коришћене савремене библиографске и наукометријске методе и методе за анализу социјалних мрежа. Прикупљање и обрада података је извршена коришћењем написаних скрипти на програмском језику *Python*, а анализа и визуелизација података је извршена коришћењем софтверских алата *Microsoft Excel* и *Gephi*.

#### 3. Садржај и резултати

Мастер рад има 107 страница. Подељен је у 6 поглавља, а садржи 21 слику, 45 графика и 25 табела. У раду је коришћено 47 библиографских референци.

Прво поглавље представља увод. У овом поглављу дат је кратак опис проблема упоредне анализе научне продукције на Универзитету у Београду из области рачунарства. Изложени су и циљеви рада и дат је кратак преглед осталих поглавља у раду.

У другом поглављу је детаљно објашњен проблем који се обрађује, као и изложена нека решења за сличне проблеме који постоје са њиховом теоријом.

У трећем поглављу је дефинисан скуп података над којим је извршена анализа научне продукције, начин на који је изабран и методе којима је анализиран.

У четвртном поглављу је описана имплементација веб трагача којима су прикупљани и чишћени подаци, као и програма који су коришћени за статистичку анализу научне продукције и прављење и анализу мреже коауторства.

У петом поглављу су изложени резултати статистичке анализе научне продукције и анализе мреже коауторстава и њихова дискусија.

Шесто поглавље представља закључак. У овом поглављу направљен је резиме добијених резултата рада, а дато је и неколико предлога за проширење анализе.

На крају рада, дат је списак коришћене литературе.

#### 4. Закључак и предлог

Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад који се бави упоредном анализом научне продукције из области рачунарства на Универзитету у Београду садржи неколико значајних доприноса:

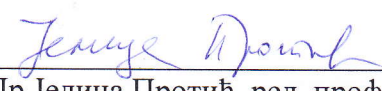
1. Преглед метода за квантитативну и квалитативну анализу научне продукције користећи библиометрију и социјалне мреже,
2. Квантитативну и квалитативну анализу научне продукције на Универзитету у Београду из области рачунарства коришћењем библиометријских и наукометријских метода,
3. Анализу научних колаборација коришћењем метода за анализу социјалних мрежа,
4. 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. Ђорђа Живановића под насловом "Упоредна анализа научне продукције из области рачунарства на Универзитету у Београду" прихвати као мастер рад и одобри усмену одбрану.

У Београду, 20.08.2018.

Чланови комисије:

  
Др Марко Мишић, доцент

  
Др Јелица Протић, ред. проф.