



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. Петра Ристића под насловом „Анализа података о вишеструким пријавама и упису на факултете Универзитета у Београду“ (енг. „*Analysis of data on multiple applications and enrollment at the faculties of 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

Петар Ристић је рођен 6.7.1993. у Лесковцу. Гимназију у Лесковцу је завршио као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет је уписао 2012. године. Дипломирао је на одсеку за Софтверско инжењерство са просечном оценом 8,89. Дипломски рад под насловом „Апликација за напредне статистике Информационог система универзитета на бази платформе за пословну интелигенцију“ одбранио је у јуну 2018. године код проф. др Славка Гајина са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2018. године.

2. Предмет, циљ и методологија истраживања

Предмет рада представља анализа података о вишеструким пријавама и упису на факултете Универзитета у Београду. Приликом анализе се посматрају кандидати који су конкурисали на више факултета. Та повезаност факултета на бази заједничких пријава кандидата омогућава формирање мреже факултета која се може посматрати као социјална мрежа. Уз помоћ алата *Gephi* који је један од водећих алата за визуелизацију и анализу социјалних мрежа уочене су одређене карактеристике на овај начин формиране мреже факултета, које су у оквиру рада додатно обрађене.

Издвојене су сродне подгрупе социјалне мреже, а посебно је анализирана она подгрупа која се односи на факултете из области информacionих технологија и рачунарства. У оквиру ње је извршена анализа уписа на факултете за кандидате који су конкурисали на више од једног факултета из посматране групе.

3. Садржај и резултати

Мастер рад садржи пет глава написаних на 53 стране, са 14 слика, 40 табела, списком скраћеница, списком слика, списком табела и једним прилогом.

Прва глава представља увод у коме је изложена тематика рада и дат његов оквирни преглед.

Друга глава рада обухвата анализу бројева кандидата који конкуришу на више факултета и укључује све идентификоване комбинације факултета. На основу тих података се долази до закључка које су комбинације факултета најпопуларније. Представљени су принципи анализе и визуелизације социјалних мрежа, који омогућавају бољи увид у повезаност података који се анализирају. Помоћу алата *Gephi* је урађена визуелизација мреже у форми графа. Поред саме визуелизације анализиране су и неке од особина и

карактеристични параметри социјалне мреже факултета. Издвојене су све комуне, односно подгрупе факултета, у оквиру Универзитета у Београду на основу међусобне повезаности исказане жељама кандидата за упис.

За кандидате са вишеструким пријавама су издвојене и анализирани комуне. Једна од уочених комуна јесте подгрупа факултета чији су предмет изучавања рачунарство и информационе технологије. Управо та подгрупа је детаљније анализирана у трећој глави рада. За сваки од факултета је посебно посматран успех кандидата на пријемном испиту и одлука о упису коју је кандидата донео на основу тога. Потом су ти подаци разматрани за сваку од комбинација факултета у оквиру под групе. На крају, рад садржи закључак и списак коришћене литературе.

4. Закључак и предлог

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

1. Идентификовање комбинација факултета које кандидати преферирају приликом уписа
2. Одређивање комуна чији су факултети међусобно боље повезани у односу на остале
3. Анализирање сличности и разлика између комуна али и између њих појединачно и целе мреже, на основу параметара који се користе у анализи социјалних мрежа
4. Уочавање разлика у тежини пријемног испита на факултетима који се баве сличним областима на основу успеха кандидата који су полагали пријемни испит
5. Формирање обрасца понашања кандидата у одређеним ситуацијама у зависности од броја освојених поена односно позиције на ранг листи и могућности буџетског финансирања
6. Идентификовање и предлог могућности за даљи истраживачки рад на овој тематици.

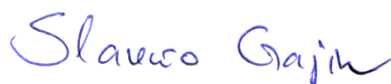
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Петра Ристића под насловом „Анализа података о вишеструким пријавама и упису на факултете Универзитета у Београду“ прихвати као мастер рад и одобри усмену одбрану.

У Београду, 09.09.2020.

Чланови комисије:



проф. др Јелица Протић, ред. проф.



проф. др Славко Гајин ванр. проф.