

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 14.06.2022. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Вукашина Гајтановића под насловом „Визуелизација и праћење научно-истраживачких резултата“.

Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Вукашин Гајтановић је рођен 12.04.1997. године у Новом Пазару. Завршио је основну школу „Братство“ у Новом Пазару као вуковац. Уписао је Гимназију у Новом Пазару, коју је завршио са одличним успехом као вуковац. Електротехнички факултет уписао је 2016. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2020. године са просечном оценом 7,69. Дипломски рад одбранио је у септембру 2020. године, са оценом 10. Академске мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Рачунарску технику и информатику уписао је у октобру 2020. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Вукашин Гајтановић је као припрему за израду мастер рада спровео истраживање релевантне документације која се односи на област којој припада тема мастер рада, као и могуће технологије за реализацију планиране апликације. Конкретно, анализирано је постојеће решења у оквиру *Dspace CRIS* софтверске платформе, где су уочени недостаци и могућности за боље представљање података. Такође су анализирани различите библиотеке за графички приказ, да би се изабрала библиотека *Chart.js* и *REST API* технологија за размену података.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 45 стране, са укупно 34 слике и 16 референци. Рад садржи увод, пет поглавља и закључак (укупно седам делова) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, а такође је представљена и структура рада.

У другом поглављу дате су дефиниције и објашњења података који се користе у овом раду у сврху визуелизације и праћења научно-истраживачких резултата. Описан је *Dspace CRIS* софтвер, чији је модел података коришћен за креирање статистика.

У трећем поглављу је дат преглед коришћених технологија. Поглавље је подељено на два дела, у првом делу поглавља су описане технологије које су коришћене за развој програмског дела апликација, у другом делу су описане технологије за развој графичког корисничког интерфејса.

Четврто поглавље садржи детаљан опис функционалности софтвера. Приказано је како се користи софтвер и дат је приказ визуелизације научно-истраживачких резултата. У овом поглављу је приказано како се врши интеграција софтвера у *Dspace CRIS*.

У оквиру петог поглавља описана је методологија израде рада. Описани су графици који су коришћени у сврху визуелизације резултата. Приказана је анализа добијених

статистика, описане су неке од уочених правилности и неки од проблема који су део статистика.

Шесто поглавље садржи приказ постојећих решења. Описан је начин на који су статистике представљене у другим решењима, неки од недостатака решења, а постојећа решења су упоређена са тренутним реализованим решењем.

Седмо поглавље је закључак, у оквиру кога је истакнут значај реализованог система, уз резимирање резултата рада, навођење карактеристичних проблема који су се јавили приликом имплементације система, како и могућности за даље унапређење софтверског система.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Вукашина Гајтановића се бави визуелизацијом библиографских података научно-истраживачких резултата. Систем је намењен да за приказ статистика о научно-истраживачкој продуктивности истраживача и научно-истраживачких организација.

Софтверски систем даје визуелни приказ статистика резултата на основу имена истраживача или научно-истраживачке организације. Систем користи *REST API* који дохвата податке о које се налазе у *DSpace CRIS* софтверу односно у његовој нерелационој бази података *SOLR*, а који су добијени агрегацијом података из више репозиторијумских система. На основу добијених података генеришу се различите врсте статистика које се приказују.

Основни доприноси рада се односе на: 1) статистике које се могу користити за праћење научно-истраживачких резултата истраживача и организација, 2) реализован је софтвер који се може користити самостално и као део *DSpace CRIS* софтвера, 3) могућност лаког проширења додавањем нових статистика и других начина визуелизације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Вукашин Гајтановић је у свом мастер раду успешно решио проблем визуелизације и праћења научно-истраживачких резултата. Као резултат овај систем враћа информације о продуктивности научно-истраживачког рада појединаца и научно-истраживачких организација и даје њихов визуелни приказ. Систем обрађује податке из *DSpace CRIS* софтвера, који је један од најкоришћенијих система за приказ научно-истраживачких резултата.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у раду, као и иновативне елементе у решавању проблема са којима се суочио.

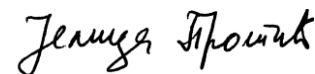
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Вукашин Гајтановић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 02. 09. 2022. године

Чланови комисије:



Др Славко Гајин, ванр. проф.



Др Јелица Протић, ред. проф.