

## 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. Тијана Јовановић под насловом „Реализација софтверског система за подршку реализације јавних позива за пројекте”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Тијана Јовановић је рођена 17.05.1996. године у Београду. Завршила је Четрнаесту београдску гимназију са наградом Вук Караџић. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2015. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирала је у октобру 2019. године са просечном оценом 9,76, док је дипломски рад одбранила са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2020. на модулу за Софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,80.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Тијана Јовановић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област и технологије које су коришћене за израду теме мастер рада. Конкретно, анализирани су технологије *Elixir* и *React*, као и постојећи пројекти у области науке. Такође, детаљном анализом проблема и система који пројектује, дошла је до решења како да креира интернет апликацију која ће на једноставан и успешан начин омогућити корисницима да постављају научне пројекте на јавне позиве, као и другим корисницима да се на изабрани јавни позив и пријаве.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 45 страна, са укупно 40 слика и 1 табелом. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Такође је дат сажет опис наредних поглавља у раду.

У другом поглављу је дат списак и опис постојећих система који се баве научном тематиком. Табеларним приказом је дато поређење описаног система са њима у виду главних функционалности које системи у табели подржавају или не.

У трећем поглављу су детаљно представљени сви кориснички захтеви које описани систем испуњава, са свим могућим сценаријима. Они су у овом поглављу подељени по корисничким захтевима за сваку групу корисника (администратор и регуларни корисник). Поред тога, дат је списак и детаљан опис свих коришћених технологија (*Elixir*, *React*, *PostgreSQL*, ...) за израду клијентске и серверске стране система.

Четврто поглавље представља сликовит опис сваког корисничког захтева са детаљним описом клијентске и серверске стране, као и њихове комуникације. Такође, испраћен је сваки могући сценарио за сваки кориснички захтев.

У оквиру петог поглавља описани су подаци коришћени у систему, дат је сликовит приказ базе података и поделе података по табелама. Поред тога, дати су истакнути делови имплементације система који су кандидату представљали највећи изазов приликом израде.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Тијане Јовановић се бави проблематиком пројектовања система који би омогућио подршку јавних позива за пројекте. Реализовани систем се састоји од клијентске стране која даје приказ кориснику, као и серверске стране која се бави манипулацијом података и аутентикацијом и ауторизацијом корисника.

Основни доприноси рада су: 1) подршка за објављивање научних пројеката на јавни позив, што омогућава лаку доступност научних пројеката различитим корисницима 2) подршка за једноставну пријаву на јавни позив 3) могућност једноставне надоградње система

#### 5. Закључак и предлог

Кандидат Тијана Јовановић је у свом мастер раду успешно решила проблем имплементације система који ће омогућити подршку јавних позива за пројекта, као и пријаве на јавни позив.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку, као и представио нове и модерне технологије за израду клијентске и серверске стране система.

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

Београд, 17.09.2021. године

Чланови комисије:



др Бошко Николић, ред. професор



др Милош Цветановић, ван. професор