

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 24.06.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јован Николић под насловом „Портал за објаву конкурса и пријаву на конкурсе“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јован Николић рођен је 22.03.1994. године у Београду. Завршио је основну школу „Веселин Маслеша“ у Београду и XIV београдску гимназију као носилац Вукове дипломе. Током школовања освојио је неколико награда на школским такмичењима из различитих области. Електротехнички факултет уписао је 2013. године. Завршио је студије на одсеку за Софтверско инжењерство са просечном оценом 7,91 и одбранио дипломски рад са оценом 10 у јуну 2019. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2022. и положио све испите са просечном оценом 9,60.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Јован Николић је као припрему за израду мастер рада истражио постојећа решења за електронско организовање конкурса, утврдио недостатке у њима и осмислио ново решење којим се ови проблеми решавају. Истражио је доступне технологије и релевантну литературу и направио њихово поређење у циљу одабира комбинације технологија којом се најоптималније задовољавају захтеви за имплементацију осмишљеног система. Донета је одлука да се систем имплементира као интернет апликација у технологијама Angular, ASP.NET Core и MSSQL, за које је утврђено да пружају добар компромис између корисничког искуства, перформанси и безбедности

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 36 страна, са укупно 18 слика и 3 табеле. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе, скраћеница, слика и табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је проблем електронске организације конкурса и изнета идеја о развоју Портала за објаву конкурса и пријаву на конкурсе, којим би се развио јединствен систем намењен како организаторима конкурса тако и учесницима чиме би се омогућио комплетан процес организације конкурса кроз један систем. Ово поглавље садржи и кратак увид у наредна поглавља.

У другом поглављу је детаљније описан проблем који се решава и категорије корисника којима је предложено решење од интереса. Дефинисани су захтеви за имплементацију система, и приложени дијаграми предложеног решења.

У трећем поглављу је кроз корисничка упутства детаљно описан рад система. Дата су општа упутства која се односе на генералан рад и упутства по категоријама корисника са специфичним функционалностима.

Четврто поглавље се бави техничким детаљима решења. Најпре су представљене технологије коришћене при развоју и мотивација за њихов одабир, а затим је издвојено неколико конкретних проблема при имплементацији и објашњено како су превазиђени. На крају овог поглавља описано је и тестирање спроведено у циљу евалуације решења.

Пето поглавље представља закључак. Дат је осврт на претходна поглавља, дискутовано о испуњености захтева и предностима реализованог система у односу на постојећа решења. На крају су представљене могућности за додатна унапређења и планови за будући развој.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јована Николића се бави проблемом електронске организације конкурса. Решење је намењено ширем кругу корисника, због чега су доступност, кориснички доживљај, перформансе и безбедност од нарочитог интереса.

Систем је реализован као интернет апликација што доноси доступност и једноставност коришћења за

велики број корисника. Захваљујући коришћеним технологијама ASP.NET Core и MSSQL обезбеђен је висок ниво перформанси и безбедности.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и поређење технологија за имплементацију система за електронску организацију; 2) примена технологија на развоју функционалног система за организацију конкурса; 3) могућност даљег развоја система са додатним функционалностима

5. Закључак и предлог

Кандидат Јован Николић је у свом мастер раду успешно решио проблем електронске организације конкурса и развио функционалну интернет апликацију за потребне организатора и учесника конкурса. Предложено решење пружа могућност комплетне организације конкурса кроз јединствен систем са високим нивоима перформанси и безбедности који је доступан широком кругу корисника.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 03.10.2025. године

Чланови комисије:

др Бошко Николић Редовни професор
сагласан, 03.10.2025.

др Владимир Јоцовић Доцент
сагласан, 03.10.2025.