

## 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. Марко Худомал под насловом „Софтверски систем за праћење поступка избора у научно звање”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Марко Худомал је рођен 25.03.1996. године у Београду. Завршио је основну школу „Радоје Домановић“ у Београду као носилац Вукове дипломе. Девету гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2015. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирао је у септембру 2019. године са просечном оценом на испитима 9,77, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2019. на модулу за Софтверско инжењерство. Положио је све испите са просечном оценом 9,80.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 53 стране, са укупно 50 слика и 12 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани основни чиниоци технологије на којима почива софтверско решење реализовано у раду.

У другом поглављу је представљен концепт и потреба дигитализације различитих система. Након тога детаљно су описани кориснички захтеви и потребне технологије за њихову реализацију.

Треће поглавље детаљно описује имплементиран систем из перспективе корисника и смернице за његову употребу.

У оквиру четвртог поглавља детаљно је описана реализација битнијих функционалних компоненти софтверског система за праћење поступка избора у научно звање.

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

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Марко Худомал се бави аутоматизацијом процеса за избор у научно звање. Софтверски систем је реализован у облику веб сајта чија је сврха да умрежи, олакша и убрза овај процес код свих страна које учествују у процесу академског избора у звање. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области програмирања интернет апликација. Истраживањем области размотрени су различити приступи реализације веб сајта за избор у научно звање и изабрана је *MEAN Stack* архитектура. *MEAN Stack* обухвата коришћење *MongoDB*, *Express.js*, *Angular* и *Node.js* програмских оквира.

Основни доприноси рада су: 1) Приказ и методологија пројектовања веб сајта коришћењем *MEAN Stack* архитектуре. Конкретно *Node.js/Express.js* на серверској страни, односно *Angular* на клијентској страни; 2) Дигитализација изборног процеса у академско звање; 3) Простор за унапређивања рада у виду подизања система на ниво локалне мреже или интернета чиме би био доступан за интра-академску или комерцијалну употребу.

#### 4. Закључак и предлог

Кандидат Марко Худомал је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања веб система за избор у научно звање. Решење је скалабилно и спремно за ширу примену.

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. Марко Худомал прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 16.09.2021. године

Чланови комисије:



др Бошко Николић, ред. професор



др Милош Цветановић, ван. професор