



## 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, на својој седници одржаној 06.09.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марка Стојковића под насловом „Реализација интернет апликације за помоћ наставницима и студентима у извођењу и праћењу наставе“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

#### ИЗВЕШТАЈ

##### 1. Биографски подаци кандидата

Марко Д. Стојковић је рођен 15.04.1992. године у Београду. Завршио је Основу школу „Доситеј Обрадовић“ у Умци као носилац Вукове дипломе. Електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду завршио је 2011. године такође као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет уписао је 2011. године. Дипломирао је као студент на модулу за Рачунарску технику и информатику 07.10.2015. године са просечном оценом 8,82. Дипломски рад одбранио је са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао 2015. године на Модулу за Рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 9,00.

##### 2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата обухвата 57 страна са укупно 72 слике и 1 табелом. Рад садржи увод, 4 централна поглавља, закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе. Списак литературе садржи 13 референци.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Описан је утицај развоја интернет технологија на људски живот са посебним освртом на утицај у образовању.

У другом поглављу су описане постојеће апликације које пружају могућност учења на даљину. У наставку истог поглавља предложена је нова интернет апликације за помоћ наставницима и студентима у извођењу и праћењу наставе и дати су резултати поређења реализоване апликације са постојећим.

Коришћене технологије и развојна окружења су описана у трећем поглављу. У првом делу поглавља дате су опште информације о коришћеним технологијама приликом развоја апликације, док су у наставку детаљно описане најважније коришћене технологије.

У четвртом поглављу су описани детаљи имплементације реализованог решења. На почетку поглавља описана је структура апликације. Клијентски део апликације приказан је у наставку, а затим је описан и серверски део апликације. На крају је дат опис и реализација кључних ситуација.

Кориснички интерфејс описан је у петом поглављу. Наведено је упутство за коришћење апликације кроз неколико могућих сценарија и најважнијих функционалности.

Шесто поглавље представља закључак мастер рада. У оквиру поглавља резимирани су резултати рада, описан је значај предложеног решења и могућа даља унапређења.

Након закључка је дат списак литературе.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

У оквиру мастер рада кандидат је успешно реализовао интернет апликацију за помоћ наставницима и студентима у извођењу и праћењу наставе. Реализована апликација се састоји од серверског и клијентског дела. Серверски део се састоји од базе података за коју је коришћен SQL језик и алат *Microsoft SQL Management Studio*, и програмског дела апликације за који је коришћен C# програмски језик и развојно окружење *Microsoft Visual Studio 2015*. Клијентски део је реализован помоћу DHTML (*Dynamic HTML*) скупа технологија, који чине HTML, CSS и *JavaScript*.

Основни доприноси рада су:

- 1) приказ и методологија пројектовања интернет апликације са архитектуром која одваја бизнис логику и кориснички интерфејс
- 2) примена нових технологија за израду интернет апликација
- 3) модуларна реализација и могућност наставка рада на развоју овог система

### 4. Закључак и предлог

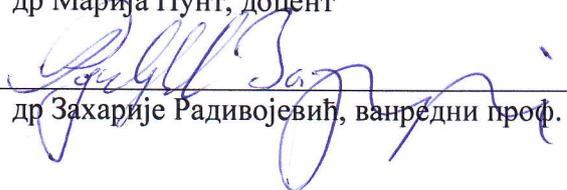
Кандидат Марко Стојковић, дипл. инж. електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно реализовао интернет апликацију за помоћ наставницима и студентима у извођењу и праћењу наставе. Апликација пружа наставницима брз и једноставан начин за креирање и измену предавања, док студентима даје могућност да предавања прате на својим мобилним уређајима на било ком месту и у било које време. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу горе наведеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Марка Стојковића, дипл. инж. електротехнике и рачунарства, под насловом „Реализација интернет апликације за помоћ наставницима и студентима у извођењу и праћењу наставе“ прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.09.2018. године

Чланови комисије

  
др Марија Пунт, доцент

  
др Захарије Радивојевић, ванредни проф.