

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 08.06.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Исидоре Симеуновић под насловом „Реализација система за електронски надзор и администрацију контролних тачака”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Исидора Симеуновић је рођена 19.07.1996. године у Београду. Завршила је основну школу „Раде Кончар” у Београду као носилац Вукове дипломе. Уписала је Земунску гимназију у Београду коју је завршио 2015. године са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. Дипломирала је на Модулу за рачунарску технику и информатику са просечном оценом 7,93. Дипломски рад одбранила је у септембру 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство, уписала је у октобру 2019. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,6. Запослена је у струци на позицији младог истраживача преко годину и по дана.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 70 страна, са укупно 79 слика, две табеле и 11 референци. Рад садржи увод, четири поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак опис садржаја осталих поглавља.

У другом поглављу је дат преглед постојећих система који пружају услуге електронског надзора и администрације контролних тачака. Након тога је дат предлог новог решења.

У трећем поглављу су детаљно представљене технологије које су коришћене за имплементацију предложеног решења. Описани су оперативни системи на којима се апликација покреће.

Четврто поглавље описује техничке карактеристике решења. Приказана је имплементација главних функционалности система.

У петом поглављу дат је приказ корисничког интерфејса. Изложено је детаљно корисничко упутство за све типове корисника.

Шесто поглавље је закључак, у коме је дато завршно разматрање реализованог система. Предложена су могућа унапређења и проширења која ће систем учинити сигурнијим и употребљивијим.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Исидоре Симеуновић се бави развојем мобилне и интернет апликације за електронски надзор и администрацију контролних тачака. Систем се састоји из веб сервиса који представља серверски део, једностраничне интернет апликације и мобилне апликације које заједно чине клијентски део. Серверски део је развијен коришћењем *ASP.NET Core* технологије. Интернет апликација је развијена користећи *ReactJS*, док је за имплементацију мобилне апликације коришћен *React Native*.

Корисници апликација имају могућност регистравања и пријаве на систем који им у зависности од овлашћења пружа неке од следећих функционалности: преглед, администрацију, извештавање, *near Real-time* верификацију обиласка контролних тачака и евидентирање обиласка контролних тачака.

Основни резултати рада су:

- 1) преглед постојећих мобилних и интернет апликација које пружају могућност евиденције, администрације, верификације обиласка контролних тачака.
- 2) имплементација новог система који чине интернет и мобилна апликација за електронски надзор и администрацију контролних тачака.
- 3) модуларан код који се лако може унапређивати и одржавати у будућности.

4. Закључак и предлог

Кандидаткиња Исидора Симеуновић је у свом мастер раду успешно развила јединствено програмско решење у виду мобилне и интернет апликације за електронски надзор и администрацију контролних тачака. Кандидаткиња је исказала 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. Исидоре Симеуновић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.09.2021. године

Чланови комисије:

Др Марија Пунт, доцент.

Др Захарије Радивојевић, ванредни професор.