



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 13.11.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Душана Ристића под насловом „Даљински надзор атмосферских параметара коришћењем система за контролу и сакупљање података“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Душан Ристић је рођен 23.04.1993. године у Београду. Гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2012. године, на одсеку за Електротехнику и рачунарство. Дипломирао је у септембру 2016. године са просечном оценом на испитима 8.85, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао новембра 2016. на Модулу за електронику. Положио је све испите са просечном оценом 9,80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 25 страна, са укупно 15 слика и 5 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Објашњен је појам софтвера бесплатног и отвореног кода, на коме се базира мастер рад и кратак преглед целог система који се базира на клијент – сервер комуникацији.

У другом поглављу је објашњен контролни систем за контролу и аквизицију података који омогућава клијент – сервер комуникацију. Такође су објашњени принципи комуникације, као и основи архитектуре овог контролног система.

Треће поглавље детаљно описује имплементацију сервера. Укратко је објашњен хардвер на коме је сервер реализован, док је посебан значај дат софтверској реализацији сервера.

У оквиру четвртог поглавља је објашњен начин креирања клијента, као и његовог графичког корисничког интерфејса.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога су резимирани резултати рада и изазови приликом реализације система. Такође је описан значај пројектованог система и наведена су могућа даља унапређења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Душана Ристића се бави проблематиком пројектовања система за удаљени надзор атмосферских параметара. Овакви системи могу имати примену како у индустрији, тако и у приватним условима.

Софтверска реализација система је у потпуности базирана на софтверима бесплатног и отвореног кода, чиме се значајно смањује цена реализације система. Сталним унапређивањем оваквих софтвера се може гарантовати и поузданост система који се базирају на њима.

Систем је тестиран у реалним условима, и показао се као стабилан и тачан.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија пројектовања система за даљински надзор податка; 2) велики опсег примене пројектованог система, од индустријских до приватних сврха; 3) могућност наставка рада на развоју овог система.

4. Закључак и предлог

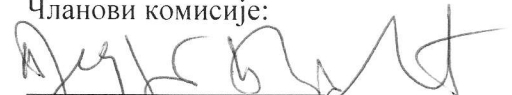
Кандидат Душан Ристић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања система за даљински надзор атмосферских параметара, водећи рачуна да реализација оваквог система буде финансијски економична. Систем је успешно реализован и једноставан за имплементацију у већ постојећим системима.

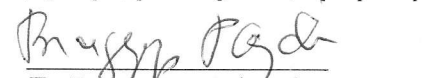
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 20. 11. 2017. године

Чланови комисије:


Др Предраг Пејовић, професор


Др Владимир Рајовић, доцент