



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 29.08.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милице Радић под насловом „Израда пројекта електричне шеме за систем флексибилне роботске ћелије са два индустријска робота“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Радић је рођена 25.07.1993. године у Ваљеву. Гимназију је завршила у Убу са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2012. године, на одсеку за Сигнале и системе. Дипломирала је у септембру 2016. године са просечном оценом на испитима 8,63, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала септембра 2016. на Модулу за сигнале и системе. Положила је све испите са просечном оценом 9,80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 47 страна, са укупно 23 слике, 7 табела и 8 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, слика и табела као и прилог о заштити на раду.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су главне карактеристике програмског алата за пројектовање електричних шема „EPLAN Electric P8 Professional“.

У другом поглављу детаљније је изложено упутство за коришћење софтверског пакета коришћеног за реализацију пројекта.

У трећем поглављу акценат је на опису пројектног задатка и начину функционисања система.

У четвртном поглављу показан је начин израчунавања струја кратког споја, трајно дозвољених струја, избора адекватне заштите система и пада напона.

Пето поглавље садржи техничке описе и детаљну спецификацију електро опреме коришћене за реализацију управљачког, сигурносног и роботског система.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, изазови приликом пројектовања, изложени доприноси рада и могућности даљег усавршавања истог.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милице Радић се бави проблематиком дизајнирања и пројектовања шема повезивања електроенергетских елемената у склопу разводног ормана и у оквиру флексибилне роботске ћелије која се састоји од два индустријска робота, покретних трака, аутоматизованог магацина и сигурносног система. Главни циљ рада јесу комплетно изведене електро инсталације разводног ормана и наведене опреме у пољу које прати адекватна графичка и техничка документација, што је у потпуности реализовано.

Основни допринос рада ће представљати пројектовање шема повезивања електроенергетских елемената у склопу разводног ормана и у оквиру роботске ћелије, на свеобухватан начин уз посебан осврт на систематичан приказ и скалабилност система. Реализовани пројекат ће се моћи користити при свакој измени и реконструкцији постојећег система, али и у едукативне сврхе.

4. Закључак и предлог

Кандидат Милица Радић је у свом мастер раду успешно решила проблем пројектовања електричних шема повезивања система флексибилне роботске ћелије са два индустријска робота. Главни допринос рада представљају испројектоване шеме повезивања електроенергетских елемената у склопу разводног ормана и у оквиру роботске ћелије.

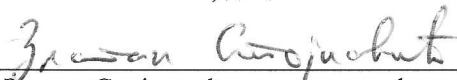
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 01. 09. 2017. године

Чланови комисије:


Др Коста Јовановић, доцент


Др Златан Стојковић, редовни професор