



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 Јовановић под насловом „Визуелизација и супервизијско управљање процесом применом веб сервера“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Јовановић је рођена 20.10.1993. године у Аранђеловцу. Завршила је основну школу „Светолик Ранковић“ у Аранђеловцу као вуковац. Уписала је Гимназију „Милош Савковић“ у Аранђеловцу и завршила је као вуковац. Електротехнички факултет уписала је 2012. године. Дипломирала је на одсеку за Сигнале и системе 2016. године са просечном оценом 9,09. Дипломски рад одбранила је у јулу 2016. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за сигнале и системе уписала је у октобру 2016. године. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Опис мастер рада

Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме је описана конструкција система дестилерије, делови из којих се систем састоји и њихове карактеристике. Поред конструкције система описани су и уређаји који омогућавају аутоматизацију система.

У другом поглављу је дат детаљан начин пројектовања, конфигурисања и активације веб сервера, као и конфигурација програмабилног логичког контролера (*Programmable Logic Controller - PLC*) Посебно су наглашени детаљи и ситуације које могу правити проблеме приликом активације веб сервера. Описане су основне веб странице које се генеришу у PLC-у и које су доступне приликом активације веб сервера.

У трећем поглављу су описане основе за повезивање кориснички дефинисаних страница у HTML-у са PLC-ом. Детаљно су обрађени начини читања и уписивања података између веб странице и PLC-а. Показано је како динамички мењати слике у зависности од вредности податка из PLC-а и како омогућити аутоматско логовање корисника на страницама како би се омогућило уписивање података у PLC.

Четврто поглавље садржи приказ реализованих интернет страница и објашњена функционалност свих елемената на страницама.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај веб сервера, његове предности и мане у односу на друге системе за визуелизацију и супервизијско управљање процесима. Размотрене су могућности за унапређење реализованог система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милице Јовановић се бави визуелизацијом и супервизијским управљањем система помоћу веб сервера реализованог на Сименс платформи. У раду је приказано како се помоћу веб сервера, без додатног хардвера и софтвера може омогућити

визуелизација и супервизијско управљање процесом и на тај начин остварити значајна уштеда средстава. Детаљно су објашњени начини на које је могуће читати податке из PLC-а и како је могуће вршити упис података у PLC.

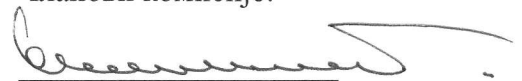
4. Закључак и предлог

Кандидат Милица Јовановић је у свом мастер раду успешно реализовала визуелизацију и супервизијско управљање процесом применом веб сервера. Предложена метода визуелизације и супервизијског управљања процеса омогућава кориснику једноставан мониторинг процеса и управљање са било ког уређаја помоћу веб претраживача. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у реализацији рада.


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

Београд, 01. 09. 2017. године

Чланови комисије:



Др Горан Квашчев, доцент.



Др Предраг Тадић, доцент.