



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. Стефана Илића под насловом „Аутоматизација посторјења за хемијску припрему воде“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Стефан Илић је рођен 15.12.1990. године у Београду. Завршио је основну школу "Ћирило и Методије" у Београду као вуковац. Уписао је Шесту београдску гимназију у Београду и коју је завршио са врлодобрим успехом. Током школовања освојио је трећу награду на државном такмичењу из физике. Електротехнички факултет уписао је 2009. године. Дипломирао је на одсеку за Електронику 2013. године са просечном оценом 8,37. Дипломски рад одбранио је у септембру 2013. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електронику уписао је у октобру 2013. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 43 стране, са укупно 42 слике, 5 табела и 4 референце. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, слика и табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведене су све целине којима ће се рад бавити.

У другом поглављу је дат опис процеса, односно описан је рад постројења за хемијску прераду воде.

У трећем поглављу је детаљно објашњена архитектура комплетног система аутоматског управљања. Дат је и опсежан опис свих подсистема и технологија које се користе. Објашњено је функционисање свих хардверских целина система.

Четврто поглавље детаљно описује структуру софтвера, односно контролне логике које је пројектована наменски за постројење за хемијску прераду воде. Описани су софтверски алати који се користе и начин на који је логика дизајнирана.

У оквиру петог поглавља је описан пројектовани кориснички интерфејс. Дата су детаљна објашењења слика и прозора који служе за управљање елементима система, читавање мерених величина, задавање граница и аларма.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и предочени изазови приликом планирања, пројектовања и извођења радова.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Стефана Илића се бави проблематиком планирања, пројектовања и пуштања у рад система аутоматског управљања у процесној индустрији. Систем је намењен за управљање постројењем за хемијску прераду воде у Рафинерији Нови Сад.

Резултати рада могу наћи примену у свим гранама процесне индустрије, а нарочито у процесима прераде воде.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија пројектовања система аутоматског управљања; 2) примена пројектованог система у реалним условима рада; 3) могућност наставка рада на овом систему у смислу повећања степена аутоматизације.

4. Закључак и предлог

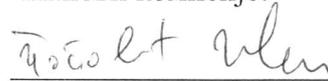
Кандидат Стефан Илић је у свом мастер раду успешно решио проблем аутоматизације постројења за хемијску прераду воде. Развијен је систем који успешно функционише у реалним условима у Рафинерији Нови Сад.

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. Стефана Илића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 16. 09. 2016. године

Чланови комисије:



Др Иван Поповић, доцент.



Др Александар Ракић, доцент.