



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 06.07.2015. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Зоран Живановић под насловом „Употреба *StateFlow* машине за визуелизацију и управљање аутоматизованих система“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Зоран Живановић је рођен 31.10.1991. године у Панчеву. Електротехничку школу је завршио у Панчеву са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2010. године, на одсеку Сигнали и системи. Дипломирао је у септембру 2015. године са просечном оценом на испитима 7.85, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2015. на Модулу за сигнале и системе. Положио је све испите са просечном оценом 9,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 102 стране, са укупно 110 слика и 12 табела. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме је укратко дефинисан дијаграм тока.

У другом поглављу је дат концепт дијаграма тока, односно дат је концепт машине са коначним бројем стања, графикон дијаграма тока и Simulink модел. Поред тога описана је и хијерархија објеката дијаграма тока.

У трећем поглављу је детаљно представљена нотација дијаграма тока. У овом поглављу дефинисани су објекти дијаграма тока, стања, промене, подразумеване промене, везни спојеви, историјски спој, кутија, подаци и догађаји.

Четврто поглавље детаљно описује семантику дијаграма тока.

У оквиру петог поглавља описано је формирање модела логичких шаблона и итеративних петљи коришћењем *StateFlow* дијаграма. Представљени су *StateFlow* дијаграми, њихово креирање уз помоћ *Pattern Wizard*-а, као и ручно цртање и мењање *StateFlow* дијаграма.

Шесто поглавље је део у ком је описана машина за аутоматску замену папирних ролни и провлачење папира унутар штампарије. У овом поглављу описани су сами делови и њихова функција.

Седмо поглавље је део у коме је представљена употреба *StateFlow* машине за визуелизацију и аутоматско управљање машине за аутоматску промену папирних ролни и провлачење папира унутар штампарије.

Осмо поглавље представља закључак у оквиру кога је описан значај употребе *StateFlow* машине за визуелно представљање и управљање аутоматизованих машина.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Зоран Живановић се бави употребом *StateFlow* машине у сврху визуелизације аутоматизованим системом. У овом мастер раду визуелно је представљен рад машине за аутоматску промену ролне и провлачење папира у штампарији, а за реализацију овог пројекта коришћен је Simulink софтвер, заједно са наменском StateFlow библиотеком.

Ово визуелно представљање рада машине за аутоматску замену папирних ролни и провлачење папира у штампарији пружа лакшу обуку људи за рад на машини, као и лакше праћење процеса и сагледавање проблема који се јављају у току штампе.

4. Закључак и предлог

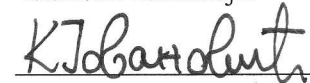
Кандидат Зоран Живановић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања и визуелног представљања процесора машине за аутоматску замену папирних ролни и провлачење папира у штампарији.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у поступку решавања проблематике овог рада.

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

Београд, 31.8.2017. године

Чланови комисије:



др Коста Јовановић, доцент



др Горан Квашчев, доцент