



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 02.06.2015. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Бојан Јелача под насловом „Конфигурабилни преводац и симулатор архитектура рачунара“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Бојан Јелача је рођен 26.01.1991. године у Београду. Завршио је основну школу "Иван Милутиновић" у Београду као вуковац. Уписао је Пету београдску гимназију у Београду коју је завршио са одличним успехом. Током школовања освојио је више награда на такмичењима из математике. Електротехнички факултет уписао је 2010. године. Дипломирао је на модулу за Рачунарску технику и информатику 2014. године са просечном оценом 9,20. Дипломски рад одбранио је у септембру 2014. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Рачунарску технику и информатику уписао је у октобру 2014. године. Положио је све испите са просечном оценом 9.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране, са укупно 27 слика, 5 табеле и 7 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена су реализована решења у области симулатора архитектура рачунара и изнети основни мотиви теме овог рада.

У другом поглављу је дат преглед постојећих решења у области симулатора рачунарских архитектура и истакнут значај сваког од њих. Такође, дат је преглед најважнијих карактеристика постојећих решења и њихова евалуација са становишта формирања нових компонента и симулације.

У трећем поглављу су детаљно представљене све функционалности реализоване апликације која представља нови симулатор у области архитектуре рачунара. Дато је корисничко упутство за сваку од функционалности које је на најважнијим деловима пропраћено одговарајућим сликама.

Четврто поглавље детаљно описује реализацију апликације. У овом поглављу приказани су детаљи имплементације решења, што укључује дијаграме класа, примере кода, детаљне описе свих делова имплементације, са посебним освртом на критичне делове имплементације. У овом поглављу су истакнуте и препреке које су се појавиле при имплементацији решења, заједно са описом како су ове препреке превазиђене. Такође, објашњене су и донете одлуке које се тичу архитектуре целе апликације.

У петом поглављу приказано је како је апликација тестирана, као и резултати који су постигнути у погледу перформанси рада.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај имплементираних решења и наведена могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и при том истакнуте функционалности и перформансе имплементираних решења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Бојана Јелаче се бави проблематиком имплементације симулатора и преводилаца архитектура рачунара. Овакви симулатори су од значаја при пројектовању нових архитектура рачунара и рачунарских система, али и при едукацији нових корисника архитектура рачунара и рачунарских система.

Основни доприноси рада су: 1) дизајн решења које омогућава симулацију конфигурабилне архитектуре рачунара; 2) имплементација преводиоца и симулатора у оквиру једне апликације; 3) имплементација функционалности од значаја за примену реализованог решења у образовне и експерименталне сврхе.

4. Закључак и предлог

Кандидат Бојан Јелача је у свом мастер раду успешно решио проблем реализовања преводиоца и симулатора архитектура рачунара и имплементирао систем који успешно дефинише, преводи и симулира рад рачунарских система.

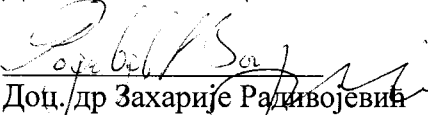
Кандидат је исказао самосталност, систематичност и иновативност током свог рада на решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 29.08.2016. године

Чланови комисије:


Доц. др Милош Цветановић


Доц. др Захарије Радивојевић