



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 28.05.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Наташе Миодраговић под насловом „Примена референтног модела у процесу функционалне верификације блока за пренос и кодовање података“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Наташа Миодраговић је рођена 22.02.1998. године у Београду. Завршила је основну школу „Никола Тесла“ у Винчи у Београду као вуковац. Уписала је Шесту београдску гимназију у Београду, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2016. године. Дипломирала је на одсеку за Електронику 2020. године са просечном оценом 8,63. Дипломски рад одбранила је у септембру 2020. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електронику и дигиталне системе први пут је уписала у октобру 2020. године. По истеку троструког трајања мастер студија, поново се уписује у октобру 2023. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,8.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

У оквиру припреме за израду теме мастер рада, кандидаткиња Наташа Миодраговић је спровела истраживање релевантне литературе везане за област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су радови у којима се примењују различити механизми провере у процесу функционалне верификације, са посебном пажњом посвећеној примени референтног модела.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране, са укупно 36 слика, 11 табели и 4 референце. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у ком су описани предмет и циљ рада. Истакнути су основни задаци и значај верификације. Такође, дат је упрошћен опис процеса, у коме је истакнута улога механизма провере.

У другом поглављу је представљен детаљнији опис процеса верификације и стављен је у контекст целог процеса дизајнирања VLSI система. Такође, дефинисана је подела процеса верификације на активности и уведени су основни појмови.

У трећем поглављу је дата класификација механизма провере и описани су фактори који могу да утичу на избор одређеног механизма. Сваки од механизма провере је описан у посебном потпоглављу, у коме је дат и опис процеса верификације у случају примене тог механизма. У овом поглављу су изнета и поређења механизма, као и приказ конкретних ситуација у којима је најбоље употребити одређени механизам провере.

У четвртном поглављу је описан систем и процес верификације тог система. У једном потпоглављу је описана архитектура и функционалност система који подлеже процесу верификације. Систем је подељен у блоковске целине и сваки блок је посебно описан. У другом потпоглављу је описан процес верификације применом конкретног механизма провере, а то је примена референтног модела. Процес верификације је представљен описом сваке активности верификације, што обухвата израду верификационог плана, верификационог окружења, генерисање стимулуса и примену конкретног референтног модела као механизма провере. У оквиру другог потпоглавља је дат опис конкретног референтног модела.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је представљен главни допринос рада и сажетак резултата примене датог референтног модела. У овом поглављу су истакнуте предности приказаног процеса верификације, за конкретан случај дат у раду. Истакнут је значај изведених закључака рада у поступцима функционалне верификације различитих блокова.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Наташе Миодраговић се бави описом процеса функционалне верификације система за пренос и кодовање података, применом конкретног референтног модела као механизма провере. У раду се анализирају различити механизми провере и утицај њихове примене на уопштен процес верификације. Дат је детаљан опис процеса верификације система применом референтног модела са посебним освртом на прилагођавање процеса конкретном моделу.

Резултат рада се огледа у датим смерницама за одабир механизма провере на основу конкретних услова пројекта и комплетном опису процеса верификације, у коме је истакнута флексибилности процеса када је у питању прилагођавање конкретном механизму.

Основни доприноси рада су: 1) поједностављена стандардизација процеса верификације 2) приказ, анализа и поређење механизма провере који се примењују у процесу верификације 3) широка применљивост закључака изведених из описаног поступка верификације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Наташа Миодраговић је у свом мастер раду успешно анализирала постојеће механизме провере и извршила њихово међусобно поређење. У складу са описом стандардизације процеса верификације, који је дат у раду, детаљно је описан процес верификације конкретног система. Истакнут је утицај примене конкретног механизма.

Кандидат је исказао систематичност у свом раду као и способност да, користећи доступну литературу и знања стечена током студија, самостално решава постављене проблеме.

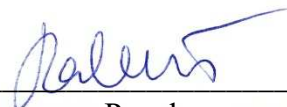
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Наташе Миодраговић прихвати као мастер рад и кандидату одобри његову јавну усмену одбрану.

Београд, 01.07.2024. године

Чланови комисије:



Др Иван Поповић, ред. проф.



Др Александар Ракић, ред. проф.