



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 19.01.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александар Васиљевић под насловом „Алгоритми за остваривање максималне пропусности торусног рутера“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александар М. Васиљевић рођен је 03.09.1986. године у Београду. Електротехничку школу „Никола Тесла“ завршио је са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2005. године, на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије. Дипломирао је у септембру 2012. године са просечном оценом на испитима 7,33 и дипломским радом „Инверзна функција грешке и њена примена у телекомуникацијама“, за који је добио оцену 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2012. године на модулу Системско инжењерство и радио комуникације.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 69 страна, са укупно 40 слика и 11 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, као и прилог у коме је дат програмски код реализован у оквиру тезе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведени су алати који ће се користити приликом израде тезе. На крају је дат преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу је дат опис торусне архитектуре, уз објашњење принципа рада и навођење предности и мана ове архитектуре.

У трећем поглављу је детаљно описан програмски код реализован у оквиру тезе. Сви делови кода су детаљно и прецизно објашњени, као и делови кода који се односе на саму симулацију. У оквиру тезе су реализована и испитивана два принципа рутирања кроз торусну архитектуру - фиксне и случајне путање.

Четврто поглавље представља резултате симулације за неколико величина торусне архитектуре и неколико саобраћајних сценарија. Симулирана је и једна асиметрична торусна архитектура, да се испита утицај асиметричности на перформансе. Показује се да у просеку боље резултате остварује фиксно рутирање кроз торусну архитектуру.

У оквиру петог поглавља резимирани су резултати тезе и изведени одговарајући закључци. У прилогу на крају тезе је приложен комплетан програмски код.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Александар Васиљевић се бави испитивањем алгоритама рутирања кроз торусну архитектуру. Извршена је имплементација два типа алгорита, и кроз симулацију су испитиване перформансе тих алгоритама за различите величине торуса и различите саобраћајне сценарије.

Основни доприноси рада су: 1) реализација и симулација алгоритама рутирања кроз торусну архитектуру; 2) развој симулационог окружења које се може искористити за испитивање других саобраћајних сценарија; 3) реализовани код је модуларан па се лако могу додати и евентуални други алгоритми рутирања кроз торусну архитектуру.

4. Закључак и предлог


Кандидат Александар Васиљевић је у свом мастер раду успешно имплементирао и анализирао алгоритме рутирања кроз торусну архитектуру. Реализовано симулационо окружење се може искористити и за анализу других алгоритама рутирања, као и друге саобраћајне сценарије.

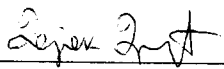
Кандидат је исказао добро познавање области, као и коришћених алата. Кандидат је показао самосталност у раду и способност да успешно реши све проблеме на које је наишао током израде тезе.

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

Београд, 29.08.2016. године

Чланови комисије:


Др Зоран Чича, доцент


Др Дејан Драјић, доцент