



# 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 01.09.2020. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Марине Ристић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Упоредна анализа GLBP и HSRP протокола“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Марина Ристић је рођена 22.09.1996. године у Београду. Завршила је основну школу "Бранко Ђорђевић" у Београду као вуковац. Уписала је Тринаесту београдску гимназију, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2019. године са просечном оценом 8,59. Дипломски рад одбранила је у септембру 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу Системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2019. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,4.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 41 страну, са укупно 41 сликом, 4 табеле и 12 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Предмет рада представља компаративна анализа GLBP и HSRP протокола који се користе ради остваривања редудантности у крајњој мрежи (ЛАН) за приступ интернету. За испитивање је коришћен GNS3 симулатор.

У уводном поглављу је описан значај остваривања редудантности у приступу интернету, предмет истраживања тезе, и на крају је дат преглед структуре тезе по поглављима.

У другом поглављу је детаљно описан HSRP протокол, и наведене су предности и мање овог протокола.

У трећем поглављу је детаљно описан GLBP протокол, и наведене су предности и мање овог протокола.

У четвртом поглављу је представљена симулација HSRP протокола у GNS3 симулатору. Детаљно су описане све конфигурације мрежне опреме, као и тест сценарији, и уз сваки тест сценарију су дати одговарајући симулациони резултати.

У петом поглављу је представљена симулација GLBP протокола у GNS3 симулатору. Детаљно су описане све конфигурације мрежне опреме, као и тест сценарији који су исти као код HSRP протокола ради компаративне анализе, и уз сваки тест сценарију су дати одговарајући симулациони резултати.

У шестом поглављу је извршена анализа и поређење резултата симулације и изложени су закључци који описују предности и мање између симулирана два протокола.

У седмом поглављу су резимирани резултати рада на тези, и дат је коментар када је који протокол погодније користити.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Марине Ристић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави испитивањем GLBP и HSRP протокола за остваривање редудантности у приступу интернету у ЛАН мрежама. Основни доприноси рада су следећи:

- 1) урађена је компаративна анализа GLBP и HSRP протокола;
- 2) дати су предлози ситуација у којима је боље користити један од испитивана два протокола;
- 3) извршено је испитивање више сценарија рада GLBP и HSRP протокола.

### 4. Закључак и предлог

Кандидат Марина Ристић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно испитала и урадила упоредну анализу GLBP и HSRP протокола. Марина је показала одлично знање из области телекомуникационих мрежа, и добро познавање рада са мрежном опремом и GNS3 симулатором. Такође је показала велику самосталност у раду на тези, осмишљавањем више сценарија за тестирање који су адекватни за упоредну анализу испитиваних протокола. Резултате тезе могу да примене инжењери приликом разматрања који *first redundancy* протокол да имплементирају у оквиру своје мреже. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Марине Ристић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09.09.2020. године

Чланови комисије:

Чича Зоран  
др Зоран Чича, ванр. професор  
Дејан Драјић  
др Дејан Драјић, ванр. професор