



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 08.06.2021. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Миљана Сташевића, дипл. инж. саобраћаја, под насловом „Поређење IS-IS и OSPF протокола рутирања у мрежном симулатору“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Миљан Сташевић је рођен 12.04.1992. године у Београду. Завршио је основну школу "Паја Маргановић" у Делиблату као вуковац. Уписао је Гимназију у Ковину коју је завршио са одличним успехом. Саобраћајни факултет у Београду је уписао 2011. године на Модулу за Телекомуникациони саобраћај и мреже. Дипломирао је 2019. године са просечном оценом 7,83. Дипломски рад одбранио је у јулу 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за системско инжењерство и радио комуникације уписао је у октобру 2019. године. Положио је све испите разлике, као и све испите са мастер студија са просечном оценом 8.4.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 46 страна, са укупно 41 сликом, 8 табела и 7 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 7 поглавља), и списак коришћене литературе.

Предмет рада представља компарацију два популарна протокола рутирања IS-IS и OSPF. За потребе компаративне анализе је коришћен симулатор eNSP компаније Huawei. Такође је коришћен и алат Wireshark за снимање пакетског саобраћаја.

У уводном поглављу је изложен значај протокола рутирања, наведен је циљ тезе заједно са симулатором који се користи у тези, и на крају је дат преглед садржаја тезе по поглављима.

У другом поглављу је укратко изложен коришћени eNSP симулатор.

У трећем поглављу су изложене основе OSPF протокола и принципа његовог рада, а у четвртном поглављу је исто урађено за IS-IS протокол. Сврха ова два поглавља је да помогну у разумевању експерименталних поставки, као и анализи резултата добијених симулацијама за различите топологије мреже, а који су изложени у наредним поглављима.

У петом поглављу су описане топологије три тест мреже које су коришћене за потребе компаративне анализе. За сваку тест мрежу је детаљно изложена поставка за OSPF, односно IS-IS протокол, као и конфигурације свих рутера у мрежи. Дато је и објашњење избора коришћених тест мрежа.

У шестом поглављу су приказани резултати симулације где се пре свега тестирала брзина конвергенције протокола рутирања приликом промена топологије услед отказа или опоравка линка у мрежи. Показало се да IS-IS протокол брже конвергира од OSPF протокола.

У седмом поглављу су дати резиме рада на тези и завршни закључци компарације IS-IS и OSPF протокола рутирања, а потом је наведен списак коришћене литературе.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Миљана Сташевића, дипл. инж. саобраћаја, представља компаративну анализу IS-IS и OSPF протокола рутирања. Основни доприноси рада су следећи:

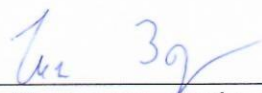
- 1) реализовани су тестови за мреже различите сложености у којима се конфигурише IS-IS, односно OSPF протокол рутирања;
- 2) осмишљена су мерења перформанси IS-IS и OSPF протокола рутирања
- 3) извршена је компаративна анализа IS-IS и OSPF протокола рутирања.

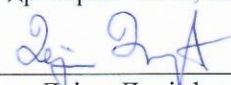
4. Закључак и предлог

Кандидат Миљан Сташевић, дипл. инж. саобраћаја, је у свом мастер раду успешно симулирао рад IS-IS и OSPF протокола рутирања у eNSP мрежном симулатору за различите мрежне топологије при чему је извршио и њихово међусобно поређење. Миљан је показао одлично знање из области мрежа, протокола рутирања и конфигурисања рутера. Самостално је осмислио тестове и мрежне топологије тако да обављено поређење да корисне резултате за жељену анализу. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Миљана Сташевића, дипл. инж. саобраћаја, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 02.09.2022. године

Чланови комисије:


др Зоран Чича, ванр. професор


др Дејан Драјић, ванр. професор