



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 19.04.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Софије Васиљевић под насловом „Испитивање механизма заштите у МПЛС мрежи применом мрежног симулатора“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Софија Васиљевић је рођена 27.08.1991. године у Београду. Завршила је основну школу "Горња варош" у Земуну као вуковац. Уписала је Девету гимназију „Михаило Петровић Алас“ у Београду и коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2010. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2014. године са просечном оценом 8,35. Дипломски рад одбранила је у септембру 2014. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2014. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 67 страна, са укупно 61 сликом и 17 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наглашен је значај МПЛС мрежа и наведено је да се у случају потребе за подршком квалитета сервиса мора укључити додатни скуп функционалности што је уједно и предмет тезе.

У другом поглављу су представљене теоријске основе неопходне за разумевање остатка рада. Описан је МПЛС протокол и принцип његовог рада, ОСПФ и ЛДП протоколи, као и саобраћајни инжењеринг.

У трећем поглављу је описана инсталација и рад мрежног симулатора коришћеног у тези. Коришћен је симулатор ГНС3 који представља бесплатни софтвер отвореног кода.

У четвртном поглављу је представљена топологија мреже која ће се користити за испитивање при чему су наведени разлози одабира дотичне топологије. Детаљно је описана и објашњена конфигурација мреже при чему је за сваки мрежни елемент детаљно наведена конфигурација што омогућава читаоцима да у потпуности реконструишу симулирану мрежу.

У оквиру петог поглавља је извршено испитивање механизма заштите у МПЛС мрежи при чему је испитивање вршено на мрежи чија је конфигурација представљена у четвртном поглављу. Анализирано је више техника и на крају поглавља је дата кратка дискусија њихових перформанси

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога су резимирани резултати испитивања извршени у оквиру тезе.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Софије Васиљевић се бави проблематиком заштите у МПЛС мрежама. У раду је испитано и анализирано више техника које покушавају да подигну ниво заштите у МПЛС мрежама и да штите корисничке токове од кварова у мрежи.

У раду је коришћен све популарнији ГНС3 симулатор и анализирано је више механизма заштите.

Основни доприноси рада су: 1) детаљни опис рада у ГНС3 мрежном симулатору; 2) анализа механизма заштите у МПЛС мрежама; 3) детаљан опис конфигурације мрежних елемената у симулатору што читаоцима тезе омогућава лаку репродукцију извршених тестова.

4. Закључак и предлог

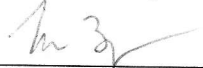
Кандидат Софија Васиљевић је у свом мастер раду успешно испитала и анализирала механизме заштите у МПЛС мрежама. Резултати рада се могу искористити у планирању МПЛС мрежа које треба да пруже виши степен заштите корисничким токовима.

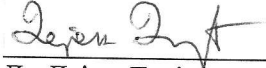
Кандидат је исказао добро познавање области, велику самосталност у раду и ефикасност у решавању проблема.

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

Београд, 06. 05. 2016. године

Чланови комисије:


Др Зоран Чина, доц.


Др Дејан Драјић, доц.