



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 28.08.2018. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Теодоре Комазец под насловом „Имплементација RSVP протокола у оквиру Quagga софтвера“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Теодора Комазец је рођена 21.11.1994. године у Книну, Хрватска. Завршила је основну школу "Алекса Шантић" у Београду као вуковац. Уписала је Осму београдску гимназију у Београду коју је такође завршила као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2013. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Системско инжењерство 2017. године са просечном оценом 9,24. Дипломски рад одбранила је у септембру 2017. 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 2017. године. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 36 страна текста, заједно са slikama и додацима. Рад садржи 8 поглавља и списак литературе. Списак литературе садржи 9 референци.

Прво поглавље представља увод у коме је описан предмет и циљ рада. Објашњена је мотивација за имплементацију RSVP (*Resource ReSerVation Protocol*) протокола.

У другом поглављу су објашњени основни принципи рада RSVP протокола. Дат је формат порука који рутери који подржавају RSVP протокол размењују. Представљен је начин формирања и одржавања стања која RSVP користи.

Треће поглавље посвећено је проширењу RSVP протокола, RSVP – TE протоколу. Објашњена је мотивација за настанак, измене и побољшања која уноси RSVP – TE протокол.

Четврто поглавље се фокусира на значај виртуелизације за даљи развој информационих технологија. Детаљније су објашњени типови хардверске и софтверске виртуелизације. Дати су описи креирања виртуелних контејнера, њиховог повезивања и конфигурације коришћењем LXC виртуелизационог софтвера.

Пето поглавље обухвата значај, функционалности и архитектуру Quagga софтвера.

У шестом поглављу је детаљно објашњена и описана RSVP имплементација. Наведени су и описани проблеми на које се наишло приликом имплементације. Циљ поглавља је да послужи као документација која треба да помогне у будућој надоградњи и усавршавању имплементације RSVP протокола.

Седмо поглавље обухвата тест функционалности имплементираног протокола на симулираној мрежи од неколико рутера. Резултати теста су приказани и детаљно анализирани.

Осмо поглавље је закључак мастер рада у оквиру кога је резимирано шта је урађено и са којим циљем.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Теодоре Комазец се бави програмирањем основних функционалности RSVP протокола. RSVP протокол има примену у мултимедијалним комуникацијама и сервисима који захтевају одређен квалитет услуге. RSVP са пуном функционалношћу омогућава резервацију ресурса у IP мрежи док његово проширење RSVP – TE омогућава постављање MPLS (*Multi-Protocol Label Switching*) тунела по експлицитно задатим путањама.

У раду су описане све важне логичке целине у оквиру реализације имплементације RSVP протокола. Основни доприноси рада су: 1) програмирање основних функционалности RSVP протокола и излагање плана наставка имплементације у Quagga софтвер 2) креирање документације која треба да олакша разумевање и евентуалну модификацију програмског кода имплементације RSVP протокола 3) давање смерница за унапређење и даљу надоградњу реализованог кода са циљем имплементације RSVP – TE протокола са пуном функционалношћу.

4. Закључак и предлог

Кандидат Теодора Комазец је у свом мастер раду имплементирала основне функционалности RSVP протокола које се могу користити у оквиру Quagga софвера.

Приликом реализације мастер рада, кандидат је исказао самосталност и систематичност у истраживању проблематике обухваћене темом мастер рада и решавању проблема.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Теодоре Комазец под насловом „Имплементација RSVP протокола у оквиру Quagga софвера“ прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 03. 09. 2018. године

Чланови комисије:

Александар Смиљанић

Др Александра Смиљанић, проф.

Младен Копривица

Др Младен Копривица, доц.