

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 04.06.2024. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милице Тадић под насловом „Изазови и имплементација VoLTE роминга за одлазне међународне кориснике”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Тадић је рођена 04.11.1999. године у Београду. Завршила је основну школу „Радое Домановић” у Београду као ђак вуковац. Уписала је Десету гимназију „Михајло Пупин” у Београду, коју је такође завршила као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет уписала је 2018. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2022. године са просечном оценом 8,60. Дипломски рад под називом „Алат за надгледање мрежног саобраћаја *EtherApe*”, под менторством проф. др Зорана Чиче, одбранила је у септембру 2022. године са оценом 10.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Информационо комуникационе технологије уписала је у октобру 2022. године. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Милица Тадић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе и важећих стандарда која се односи на VoLTE технологију, прецизније имплементацију VoLTE технологије у роминг сценарију. Конкретно, анализирана су постојећа и иновативна решења у областима интернационалног роминга и VoLTE технологије. Анализа је рађена на примеру продукцијског система A1 Србија оператера уз алат *Anritsu Eo Finder* за мониторинг саобраћаја. Након обављеног студијског истраживања, Милица је приступила изради тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата Милице Тадић „Изазови и имплементација VoLTE роминга за одлазне међународне кориснике” обухвата 46 страна текста са укупно 22 слике, 1 табелом и 13 референци. Рад садржи увод, седам поглавља и закључак (укупно 9 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је и осврт на развој система од њиховог првог појављивања до данас.

У другом поглављу објашњена је мотивација тржишта за увођењем VoLTE роминг решења.

Кроз треће поглавље описане су различите могућности имплементације и архитектуре VoLTE роминг технологије.

Четврто поглавље фокусирано је препоручену опцију имплементације и обрађени су најзначајнији технички изазови при оваквој имплементацији.

У петом поглављу приказани су аспекти наплате VoLTE роминг технологије са стране мобилних оператера.

Кроз шесто поглавље описан је универзални поступак комерцијалног увођења VoLTE роминг технологије са становишта мобилних оператера.

У седмом поглављу изложена је конкретна техничка имплементација VoLTE роминга за одлазне међународне кориснике у језгру мреже А1 Србија. Показана је и примењена потребна конфигурација на одређеним мрежним елементима и објашњена њена функција при имплементацији.

У осмом поглављу приложени су и анализирани тестни примери сервиса које VoLTE роминг технологија са примењеном конфигурацијом пружа корисницима А1 Србија мреже.

У последњем поглављу указано је на предности, недостатке и значај примене VoLTE роминг решења, као и на будућност ове технологије у телекомуникационим мрежама.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Милице Тадић дипл. инж. бави се проблематиком имплементације VoLTE роминг решења.

Кроз рад су обрађени различити типови архитектура VoLTE роминга уз предности и мане сваке. Приказани су највећи технички и оперативни изазови при имплементацији VoLTE роминг решења и за сваки од њих су анализирана доступна решења. Посебан осврт дат је и на разлоге због којих је VoLTE роминг кључан за мобилне оператере и кориснике.

На примеру А1 Србија мреже примењена су и изложена дискутована решења кроз конкретну конфигурацију на елементима језгра мреже у циљу обезбеђивања VoLTE роминг сценарија за одлазне међународне кориснике.

Основни доприноси рада су приказ кључних изазова и њихових решења при обезбеђивању VoLTE роминг услуге као и техничка имплементација ове технологије за одлазне међународне кориснике.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Милица Тадић је у свом мастер раду успешно дефинисала проблеме имплементације VoLTE роминга. Анализирала је и применила функционална решења дефинисаних проблема и резултате приказала кроз мониторинсане примере коришћења VoLTE сервиса у ромингу.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност, као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 13.09.2024. године

Чланови комисије:

Др Наташа Нешковић, ред.проф.

Др Александар Нешковић, ред.проф.