



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈА ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 17.01.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александре Видовић под насловом „Симулација пакетске телефоније у виртуелном окружењу“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александра Видовић рођена је 09.01.1991. године у Београду. Завршила је основну школу „Душко Радовић“ као вуковац, и Математичку гимназију у Београду. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2010. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2015. године са просечном оценом 8,15, а дипломски рад одбранила је са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2015. године.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране, са укупно 61 сликом, 4 табеле и 9 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведен је растући значај пакетске телефоније. На крају је дат преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу су наведени и описани основни протоколи који се користе у пакетској телефонији попут SIP и RTP протокола за сигнализацију и пренос говорних сигнала, респективно. Такође, описана је и тренутно најпопуларнија платформа Asterisk за пакетску телефонију.

У трећем поглављу је укратко представљен значај виртуелизације, дата је класификација поступака и примене виртуелизације, и описан је алат за виртуелизацију VirtualBox који је коришћен у практичном делу рада.

У четвртном поглављу је детаљно представљено подешавање Asterisk платформе и виртуелног окружења које је у наставку рада коришћено за симулацију и тестирање рада пакетске телефоније.

У петом поглављу су представљени и детаљно објашњени сви симулирани сценарији, при чему је употребом Wireshark алата приказана и размена пакета у оквиру сценарија.

У шестом поглављу су резимирани резултати тезе и изведени одговарајући закључци. Након тога је дат списак коришћене литературе.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Александре Видовић се бави испитивањем рада пакетске телефоније у виртуелном окружењу. Александра је успешно креирала виртуелно окружење у оквиру кога је успешно остварила везе пакетске телефоније.

Основни доприноси рада су: 1) детаљан опис Asterisk платформе и подешавања са становишта пакетске телефоније; 2) детаљан опис поставке виртуелног окружења за

тестирање рада пакетске телефоније 3) развијено је решење које се може користити у оквиру наставе за демонстрацију рада пакетске телефоније.

4. Закључак и предлог

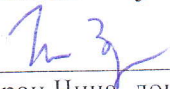
Кандидат Александра Видовић је у свом мастер раду успешно обрадила тему симулације пакетске телефоније у виртуелном окружењу. Резултати рада ће бити коришћени у оквиру наставе за практичну демонстрацију рада пакетске телефоније.

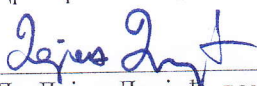
Кандидат је показала велику способност у решавању проблема. Веома брзо је савладала задате проблеме и развила решење које ће моћи да се користи у наставном процесу, при чему је постављена платформа и за даља испитивања и потенцијалне будуће тезе.

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

Београд, 02.03.2017. године

Чланови комисије:


Др Зоран Чича, доцент


Др Дејан Драјић, доцент