



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 30.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Вање Ефремов под насловом „Симулација рада Diameter протокола“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Вања Ефремов је рођена 06.12.1989. године у Београду. Завршила је основну школу "Јанко Веселиновић" у Београду као вуковац. Уписала је Математичку гимназију у Београду и завршила ју је са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2008. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Радио комуникације 2014. године са просечном оценом 7,58. Дипломски рад одбранила је у јулу 2014. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2014. године. Положила је све испите са просечном оценом 7,20.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 56 страна, са укупно 22 слике, 4 табеле и 5 референци. Рад садржи увод, 7 поглавља, закључак (укупно девет поглавља) и литературу. Предмет рада је симулација рада Diameter протокола. За симулацију је коришћен Seagull вишепротоколски генератор саобраћаја.

У уводном поглављу је изложен значај Diameter протокола, његова примена и потом кратак преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу су дати основни подаци о Diameter протоколу, попут списка Diameter апликација, протокола транспортног слоја који се користе, аспеката безбедности, Diameter агената и њиховој класификацији.

У трећем је изложен и објашњен формат Diameter поруке, при чему су сва поља поруке детаљно описана.

У четвртном поглављу је изложен принцип комуникације у оквиру Diameter протокола, како се започиње комуникација, како се врше преговори око могућности страна које комуницирају, како се раскида комуникација, процесирање захтева, односно одговора и др.

У петом поглављу је објашњен принцип контроле грешака, где су такође дефинисани и објашњени типови грешака који се могу јавити.

У шестом поглављу су објашњени тзв. AAA сервиси који подразумевају аутентификацију, ауторизацију и тарифирање. Детаљно је објашњен сваки од њих.

Седмо поглавље даје објашњење Diameter апликације за тарифирање у реалном времену. Наведена су и детаљно објашњена оба модела ауторизације кредита корисника.

У осмом поглављу је приказана и објашњена симулација Diameter протокола. За симулацију је коришћен Seagull вишепротоколски генератор саобраћаја. Приказани су садржаји скрипти коришћени за поставку симулације, као и релевантан део резултата симулације (комплетни резултати симулације су због свог обима приложени електронски уз тезу).

На крају тезе је изложен закључак који сумира резултате рада. На крају рада дата је литература, са 9 референци, која је коришћена приликом израде мастер рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Вање Ефремов, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се објашњењем и симулацијом рада Diameter протокола. Основни доприноси рада су: 1) детаљно објашњење рада и примене Diameter протокола; 2) реализована и детаљно описана симулација Diameter протокола.

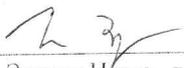
4. Закључак и предлог

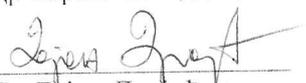
Кандидат Вања Ефремов је у свом мастер раду успешно објаснила рад Diameter протокола и потом га симулирала. Вања је показала изузетно добро познавање Diameter протокола, и веома ефикасно је урадила симулацију више сценарија рада Diameter протокола.

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

Београд, 15.09.2017. године

Чланови комисије:


Др Зоран Чича, доцент


Др Дејан Драјић, доцент