



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 01.09.2020. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Браниславе Бакушић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Конфигурисање IPX мреже за глобално покривање“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Бранислава Бакушић је рођена 28.11.1993. године у Београду. Завршила је основну школу „Илија Бирчанин“ у Земуну као вуковац. Уписала је Девету гимназију „Михаило Петровић Алас“ у Београду коју је завршила са одличним успехом. Током школовања ишла је и у „Регионални центар за таленте“ на хемијски одсек и написала три истраживачка рада из те области. Електротехнички факултет уписала је 2012. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2019. године са просечном оценом 7,50. Дипломски рад одбранила је у септембру 2019. 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 2019. године. Положила је све испите са просечном оценом 8.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 40 страна, са укупно 29 слика и 5 референци. Рад садржи увод, 6 поглавља, закључак (укупно 8 поглавља), списак коришћене литературе, списак скараћеница и списак слика.

Предмет рада представља искуства у дефинисању и конфигурисању мреже за глобално (интерконтинентално) повезивање. Пошто је коришћена разноврсна мрежна опрема, примери конфигурисања су били прилагођени опреми која је коришћена у раду, а која је наведена у другом поглављу.

У уводном поглављу је наведен циљ тезе, као и садржај остатка тезе.

У другом поглављу су укратко изложене основне информације о мрежи која је коришћена као пример (уз изостављање осетљивих и повериљивих информација).

У трећем поглављу је наведена мрежна опрема која је коришћена, где је између осталог наведено да се користе свичеви (Juniper), мрежне баријере, рутери (Nokia) итд.

У четвртом поглављу је описана IPX (Internet Protocol Packet eXchange) мрежа која представља окосницу читаве комуникационе инфраструктуре, као и принцип размене самог саобраћаја преко ње.

У петом поглављу је описана конфигурација IPX сервиса попут VoIPX сервиса, сигтран сервиса, и GRX сервиса. Дати су прикази конфигурација свих наведених сервиса, при чему су повериљиве информације сакривене.

У шестом поглављу су описаны релевантни протоколи као и принципи њихове конфигурације попут OSPF, IS-IS, BFD, MPLS и BGP.

У седмом поглављу описаны проблеми и изазови који су се сретали у пракси, као и како су они решавани.

У осмом поглављу су резимирани резултати рада на тези и потом је дат списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Браниславе Бакушић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства се бави конфигурацијом IPX мреже која повезује интерконтиненталне локације. Основни доприноси рада су следећи:

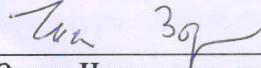
- 1) представљена су искуства у раду са мрежом која обезбеђује глобално покривање;
- 2) дати су примери конфигурисања IPX мреже;
- 3) представљена су решења која се користе за решавање типичних проблема у архитектури IPX мреже.

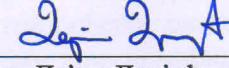
4. Закључак и предлог

Кандидат Бранислава Бакушић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно презентовала искуства у раду са IPX мрежом. Бранислава је показала добро познавање области телекомуникационих мрежа и протокола, као и адекватну сналажљивост у решавању проблема приликом израде тезе. Резултате тезе могу да примене инжењери у упознавању са принципима и архитектуром IPX мрежа за глобално покривање, као и типичним проблемима и изазовима који се јављају код таквих мрежа. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Браниславе Бакушић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 04.09.2020. године

Чланови комисије:


др Зоран Чича, ванр. професор


др Дејан Драјић, ванр. професор