

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 24.10.2023. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Валентине Икодиновић под насловом „**Оптимална конфигурација OSPF протокола у зависности од типа области**”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Валентина Икодиновић је рођена 04.03.2000. године у Чачку. Завршила је основну школу „Др Драгиша Мишовић” у Чачку као вуковац. Уписала је Гимназију у Чачку, смер природно-математички, коју је такође завршила као вуковац. Током школовања освојила је више награда на републичким такмичењима из физичког васпитања из одбојке. Електротехнички факултет уписала је 2018. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2022. године са просечном оценом 8,91. Дипломски рад одбранила је у септембру 2022. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер 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 9,40.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Валентина Икодиновић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирао је како се домен рада OSPF (*Open Shortest Path First*) протокола дели на области и који различити типови области постоје. Истраживањем области утврђена је повезаност различитих типова OSPF области са типовима LSA (*Link State Advertisement*) пакета, при чему свака област у зависности од њеног типа прихвата тј. не прихвата одређену групу LSA пакета.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, са укупно 48 слика, 5 табела и 18 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, као и скраћеница.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је увод у појмове рутирања, рутера, као и протокола рутирања.

У другом поглављу се пре свега налазе историја протокола, подела и карактеристике. Након тога следе објашњени основни појмови који су неопходни за даље разумевање рада.

У трећем поглављу је у кратким цртама описан алат *Cisco Packet Tracer*, који је коришћен за практичну реализацију тезе. Такође, приказана је и топологија на којој је реализована конфигурација.

Четврто поглавље детаљно описује типове OSPF области, као и различите типове LSA пакета. Поред тога, кроз поглавље се види начин на који су повезане различите области и LSA пакети.

У оквиру петог поглавља су приказани резултати практичне имплементације топологије у алату *Cisco Packet Tracer*. Ови резултати представљају повезаност типа области и типа LSA пакета који се налазе у самој области. Такође, дата је дискусија добијених резултата, док су на самом крају поглавља приказани битни делови конфигурације рутера.

Шесто поглавље је закључак који резимира шта је рађено у раду, говори о начинима на који се рад може допунити у даљем раду, као и о различитим применама решења које се добија.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Валентине Икодиновић се бави OSPF протоколом рутирања, односно проблемом оптималне конфигурације OSPF протокола у зависности од типа области у којој се рутер налази. За израду мастер рада коришћен је симулатор мрежног окружења *Cisco Packet Tracer* за развој мрежне топологије базиране на рутерима из серије *Cisco 2901*. Принцип рада OSPF протокола анализиран је помоћу практичне мрежне топологије која садржи неколико различитих типова области које су међусобно повезане. Изабране су области типа *Stub*, *NSSA (Not-So-Stubby Area)*, *Transit*, и *Backbone*. Дато решење се може даље проширивати, али такође може се и искористити као основа за неке комплексније топологије и конфигурације.

Основни допринос рада је практична имплементација и оптимална конфигурација OSPF протокола у зависности од типа области, као и могућа примена конфигурације као основе у неким комплекснијим системима и могућност наставка рада на развоју ове конфигурације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Валентина Икодиновић је у свом мастер раду успешно конфигурирала оптималну конфигурацију OSPF протокола у зависности од типа области, као и практично имплементирала топологију, на основу конфигурације, помоћу симулатора мрежног окружења *Cisco Packet Tracer*. Имплементирана оптимална решења могу значајно да допринесу побољшању перформанси мреже, посебно при конфигурацији комплекснијих система.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и способност за практичан рад спровођењем практичне имплементације мрежне топологије у оквиру које је конфигуриран OSPF протокол.

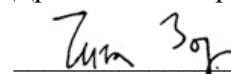
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Валентине Икодиновић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.11.2023. године

Чланови комисије:



Др Младен Копривица, доцент



Др Зоран Чича, редовни проф.