

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.08.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Емилија Риђић под насловом „Имплементација Zero Trust архитектуре“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Емилија Риђић је рођена 28.04.2002. године у Пожаревцу. Завршила је основну школу „Вук Караџић“ у Пожаревцу као вуковац. Уписала је Пожаревачку гимназију у Пожаревцу коју је завршила, такође, као вуковац. Електротехнички факултет уписала је 2021. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2025. године са просечном оценом 8,40. Дипломски рад одбранила је у октобру 2025. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за информационе и комуникационе технологије уписала је у новембру 2025. године. Положила је све испите са просечном оценом 10,00.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Емилија Риђић је у свом студијском истраживачком раду прво проучила релевантну литературу из области безбедности информационих система и рачунарских мрежа. Детаљно је проучила принципе традиционалног приступа, као и zero trust приступа. Посебну пажњу посветила је механизмима попут вишефакторске аутентификације, контроле приступа, нивоа привилегија и др. Емилија је потом урадила и компаративну анализу традиционалног и zero trust приступа и одредила бенефите и унапређења сигурности које доноси zero trust приступ. На крају је истражила и могућности имплементације zero trust принципа у оквиру Windows оперативног система. Након обављеног студијског истраживачког рада, Емилија је започела израду своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 70 страна, са укупно 29 слика, 7 табела и 14 референци. Рад садржи увод, 8 поглавља, закључак (укупно 10 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Уводно поглавље објашњава потребу за заштитом информационих система, манама традиционалног приступа, као и решењима које доноси zero trust приступ. Изложени су предмет и циљ тезе, а на крају је дат преглед остатка тезе по поглављима.

Друго поглавље разматра основне концепте безбедности информационих система у оквиру којих су размотрени: аутентификација и ауторизација, контрола приступа, принцип нивоа привилегија, мрежна безбедност, значај идентитета корисника и уређаја.

Треће поглавље разматра традиционални приступ мрежне безбедности и основне компоненте, као и ограничења таквог приступа.

Четврто поглавље описује zero trust архитектуру, као и њене основне принципе попут принципа најмањих привилегија, микросегментације, претпоставке нарушавања безбедности.

Пето поглавље даје детаљан преглед основних компоненти zero trust архитектуре где су обрађени сигурност крајњих уређаја, менаџмент идентитета и приступа, надгледање, бележење логова и др.

Шесто поглавље описује имплементацију zero trust архитектуре. Описана је лабораторијска поставка и окружење, као и кораци саме имплементације. У седмом поглављу је извршена демонстрација рада реализоване имплементације кроз тестирање неколико сценарија који су изабрани тако да демонстрирају принципе zero trust приступа.

Осмо поглавље даје обраду и анализу резултата тестирања из претходног поглавља, док девето поглавље излаже предности zero trust приступа, али и мане у односу на традиционални приступ на основу реализоване демонстрације.

Десето поглавље резимира резултате тезе и даје смернице за наредна проширења реализованог истраживања. Потом су дати списак референци, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Емилије Риђић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави zero trust парадигмом и њеном практичном демонстрацијом. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) детаљно обрађена и објашњена zero trust архитектура и њене компоненте;
- 2) урађена компаративна анализа традиционалног и zero trust приступа безбедности;
- 3) извршена и тестирана имплементација zero trust архитектуре у лабораторијском окружењу.

5. Закључак и предлог

Кандидат Емилија Риђић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се у свом мастер бавила принципима и имплементацијом zero trust приступа безбедности. Емилија је реализовала лабораторијско окружење за демонстрацију основних принципа zero trust архитектуре. Окружење лако може да се репродукује и биће од користи студентима у проучавању области безбедности информационих система. Емилија је показала способност критичке анализе резултата, као и представљања својих резултата тако да лако могу да се разумеју, али и користе за друга истраживања из ове области. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Емилије Риђић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 02.09.2026. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 02.09.2026.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 02.09.2026.

Алекса Стоименов Асистент
сагласан, 02.09.2026.