

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.10.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Емилија Вуковић под насловом „Анализа и конфигурација заштитне баријере уз примену аутоматизације помоћу Python скрипти“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Емилија Вуковић је рођена 12.07.2000. године у Београду. Завршила је основну школу „Јосиф Панчић“ у Београду као вуковац. Уписала је Тринаесту београдску гимназију у Београду и коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2019. године. Дипломирала је као на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2023. године са просечном оценом 7,74. Дипломски рад одбранила је у септембру 2023. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за информационо комуникационе технологије уписала је у октобру 2023. године. Положила је све испите са просечном оценом 8,60.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Емилија Вуковић је у оквиру свог студијског истраживачког рада проучавала област безбедности рачунарских мрежа и информационо комуникационих система. Посебну пажњу је посветила технологији заштитних баријера (firewall). При томе је додатно проучила Cisco Secure Firewall решење које је коришћено у практичном делу мастер тезе. Упознала се са архитектуром и могућностима наведеног решења. Након обављеног студијског истраживачког рада, Емилија је започела рад на својој мастер тези.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 56 страна, са укупно 50 слика и 19 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

У уводном поглављу је истакнут значај безбедности модерних телекомуникационих мрежа. Кратко је представљена еволуција мрежне безбедности до данашњих решења. На крају је укратко изложена организација остатка тезе.

Друго поглавље објашњава принципе технологије заштитних баријера. Дата је класификација заштитних баријера. Потом је објашњен принцип рада заштитне баријере и наведени су препоручени приступи у примени ове технологије.

Треће поглавље представља архитектуру и функционалности Cisco Secure Firewall решења. Наведене су напредне функционалности, као и режими рада Cisco Secure Firewall решења. Објашњено је како се постиже висока доступност и скалабилност. Затим су објашњене конфигурације интерфејса Cisco Secure Firewall-a.

Четврто поглавље се бави конфигурацијом Cisco Secure Firewall уређаја пошто је један од циљева рада и аутоматизација конфигурације уређаја у каснијем делу тезе. Детаљно су објашњене конфигурације различитих подешавања и параметара уређаја.

Пето поглавље објашњава значај оптимизације централизованог управљања тј. менаџмент центра Cisco Secure Firewall-a.

Шесто поглавље представља главни допринос тезе у ком је извршена анализа и оптимизација конфигурације заштитне баријере при чему су коришћене Python скрипте.

Седмо поглавље резимира резултате мастер тезе и извлачи одговарајуће закључке. Потом су дати списак референци, списак скраћеница и списак слика.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Емилије Вуковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави анализом и конфигурацијом заштитне баријере Cisco Secure Firewall. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) дата је класификација типова заштитних баријера;
- 2) детаљно описане функционалности и подешавања рада Cisco Secure Firewall заштитне баријере;
- 3) извршена анализа и оптимизација конфигурације Cisco Secure Firewall заштитне баријере применом Python скрипти.

5. Закључак и предлог

Кандидат Емилија Вуковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно анализирао и оптимизовао конфигурацију конкретног решења заштитне баријере. Емилија је показала одлично познавање технологије заштитних баријера и њихове правилне примене. Такође је показала да уме комплексну тему да предочи на начин који је разумљив широј публици. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Емилије Вуковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09.10.2025. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 09.10.2025.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 09.10.2025.