



# 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 06.07.2021. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Софије Славковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Поређење два решења за мрежну баријеру“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Софија Славковић је рођена 18.10.1996. године у Београду. Завршила је Основну школу „Мајка Југовића“ у Београду као вуковац. Уписала је Електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. У току студирања била је активан члан Студентског Парламента Електротехничког факултета у Београду за школске 2019/2020, 2020/2021 и 2020/2021. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2020. године са просечном оценом 7,93. Дипломски рад под називом „Симулација GRE тунела“ одбранила је у јануару 2020. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Информационо-комуникационе технологије уписала је у октобру 2020. године. Положила је све испите са просечном оценом 9.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Софија Славковић је као припрему за израду мастер рада прво урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада са посебним освртом на тему мрежних баријера. Пре свега, истражена су конкретна решења која постоје у области мрежних баријера нове генерације, и изабрана су *Cisco FirePower Secure Firewall* и *Check Point Quantum* решења за даљу анализу. Софија је потом проучила документацију наведених решења и усвојила основе у раду са наведеним мрежним баријерама.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 57 страна, са укупно 74 слика, једном табелом и 8 референци. Рад садржи увод, 2 поглавља, закључак (укупно 4 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Предмет рада представља анализу могућности два популарна решења мрежних баријера нове генерације и њихову компарацију. Дотична два решења која су испитивана у лабораторијском окружењу су *Cisco FirePower Secure Firewall* и *Check Point Quantum*, уз рачунаре који су играли улогу клијената из мреже коју штити тестирана мрежна баријера.

У уводном поглављу је изложен значај мрежне заштите, циљ тезе и на крају је дат преглед остатка рада по поглављима.

Друго поглавље даје преглед основа мрежне заштите. У оквиру овог поглавља су прво изложени слојеви заштите. Потом је дат преглед типова заштите попут контроле приступа, виртуелних приватних мрежа, системи за детекцију упада и др. На крају је дат преглед

типова мрежних баријера и њихове имплементације пошто су мрежне баријере предмет саме тезе.

Треће поглавље је уједно и најдуже поглавље у раду. Суштински њега чине три велике целине. Прва целина се бави тестирањем и испитивањем могућности *Cisco FirePower Secure Firewall* решења. Главни акценат испитивања су полисе које нуди наведено решење и могућности и аспекти примене полиса. Друга целина је слична првој, уз разлику да се бави другим тестираним решењем - *Check Point* мрежном баријером. На крају трећа целина садржи компарацију два испитана решења за мрежне баријере нове генерације.

На крају су у четвртом поглављу изнета завршна разматрања кандидата. Потом су дати списак референци, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Софије Славковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави испитивањем популарних решења за мрежне баријере нове генерације. Основни доприноси рада су следећи:

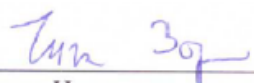
- 1) преглед могућности и примене *Cisco FirePower Secure Firewall* мрежне баријере;
- 2) преглед могућности и примене *Check Point* мрежне баријере;
- 3) компарација два испитана решења за мрежне баријере нове генерације.

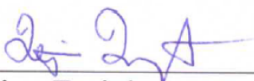
#### 5. Закључак и предлог

Кандидат Софија Славковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно обавила испитивање и поређење два решења мрежних баријера нове генерације. Софија је показала да добро влада облашћу мрежне безбедности. У оквиру тезе, Софија је показала висок степен самосталности, као и квалитетно презентовање резултата рада. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Софије Славковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 29.12.2021. године

Чланови комисије:

  
Др Зоран Чича, ванр. професор

  
Др Дејан Драјић, ванр. професор