

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 23.05.2023. године, именovalo нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Иване Цајковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Принципи рада и унапређења уведени у мрежним баријерама нове генерације“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ивана Цајковић је рођена 01.05.1998. године у Београду. Завршила је основну школу „Јован Стерија Поповић“ у Београду као носилац дипломе „Вук Караџић“ и ђак генерације. Девету гимназију „Михаило Петровић Алас“ је завршила као вуковац. Током школовања освојила је награде на државним и окружним такмичењима из физике и математике. Електротехнички факултет уписала је 2017. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2021. године са просечном оценом 8,26. Дипломски рад одбранила је у септембру 2021. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за информационо комуникационе технологије уписала је у октобру 2021. године. Положила је све испите са просечном оценом 8,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ивана Цајковић је као припрему за израду мастер тезе проучила литературу из области мрежне безбедности и мрежних баријера. Потом је кренула у рад са FortiGate уређајима компаније Fortinet пошто су ти уређаји планирани за употребу у практичном делу тезе. Након обављеног студијског истраживачког рада, Ивана је кренула у израду мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 43 стране, са укупно 56 слика, 2 табеле и 17 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Предмет рада представљају мрежне баријере нове генерације и испитивање новина и могућности које оне доносе. У раду је урађена практична демонстрација на уређају FortiGate компаније Fortinet која представља једног од лидера у области мрежних баријера.

У уводном поглављу је указано на значај интернета, као и на опасности по питању сигурности којима су изложени корисници интернета. Потом је изложен значај мрежних баријера у заштити корисника, и дат је преглед остатка тезе по поглављима.

Друго поглавље представља осврт на еволуцију мрежних баријера излагањем историјата њиховог развоја. Такође су наведени основни принципи рада мрежних баријера и њихова улога са становишта безбедности корисника.

Треће поглавље се бави традиционалним мрежним баријерама што је неопходно да би се касније у раду могле указати предности и новине које доносе мрежне баријере нове генерације. Дата је класификација традиционалних мрежних баријера са описом принципа и начина рада сваке од класа.

У четвртом поглављу су изложени принципи мрежних баријера нове генерације. Наведене су и објашњене новине и функционалности које оне уводе. Потом је дат преглед

водећих компанија у области мрежних баријера нове генерације уз навођење њихових решења.

Пето поглавље је практично поглавље где се демонстрирају могућности мрежних баријера нове генерације кроз FortiGate уређај компаније Fortinet. Детаљно је описан рад са уређајем FortiGate 101Е, подешавање правила и полиса, а демонстрирани су и различити профили који се типично користе.

Шесто поглавље представља закључак у ком је резимиран значај мрежних баријера нове генерације и бенефити које оне доносе. Потом је дат списак коришћених референци.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Иване Цајковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави мрежним баријерама нове генерације и новинама које оне доносе. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

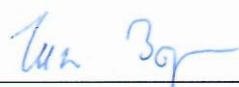
- 1) дат је преглед новина и функционалности које доносе мрежне баријере нове генерације;
- 2) урађено поређење традиционалних мрежних баријера и мрежних баријера нове генерације;
- 3) детаљно демонстриране могућности мрежних баријера нове генерације.

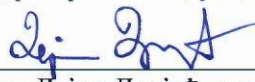
5. Закључак и предлог

Кандидат Ивана Цајковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се у свом мастер раду бавила мрежним баријерама нове генерације. Ивана је показала добро познавање наведене области као и водећих решења за мрежне баријере нове генерације. У раду је практично демонстрирала могућности ових мрежних баријера. Резултати тезе ће моћи да користе сви који раде са мрежним баријерама нове генерације, нарочито онима компаније Fortinet. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Иване Цајковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 25.08.2023. године

Чланови комисије:


др Зоран Чича, ред. професор


др Дејан Драјић, ред. професор