



# 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 28.08.2018. године, именovalo нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Милице Дреновац, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Конфигурисање уређаја мрежне безбедности за успостављање VPN тунела“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Милица Дреновац је рођен 25.04.1992. године у Београду. Завршила је основну школу "Војвода Радомир Путник" у Београду као вуковац. Уписала је Четврту гимназију у Београду коју је завршила са врло добрим успехом. Електротехнички факултет уписала је 2011. године. Дипломирала је као студент на одсеку за Телекомуникације и Информационе технологије 2014. године са просечном оценом 7,13. Дипломски рад одбранила је у септембру 2017. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Системско инжењерство и радио комуникације уписао је у октобру 2017. године. Положила је све испите са просечном оценом 7.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 46 страна, са укупно 28 слика, 1 табелом и 7 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе и прилог.

Предмет рада представља конфигурисање уређаја мрежне безбедности за успостављање VPN тунела при чему су коришћени ASA уређаји компаније Cisco.

У уводном поглављу је објашњен значај VPN у модерним телекомуникацијама, потом је наведена улога и основне могућности ASA уређаја компаније Cisco, и на крају су наведени типови VPN конекција.

У другом поглављу је прво објашњен појам VPN, и потом су наведени и укратко објашњени типични протоколи који се користе.

У трећем поглављу је дат кратак опис апликације PuTTY која је коришћена за повезивање на ASA уређаје у циљу њиховог конфигурисања.

У четвртом поглављу је описано конфигурисање site-to-site VPN-а. Прво је дат опис шта ће се повезати и наведени су кораци конфигурације да би се успоставио VPN тунел. У наставку су детаљно објашњени наведени кораци конфигурисања ASA уређаја. Дате су све команде које су коришћене у процесу конфигурације уређаја. При томе, описана је и могућност конфигурације путем конзоле, као и путем веб интерфејса.

У петом поглављу је изложено тестирање тј. верификација успешности креирања VPN тунела.

У шестом поглављу је резимиран рад на тези, потом је дат списак коришћене литературе и на крају је дат прилог у коме су излистане конфигурације ASA уређаја.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Милице Дреновац, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави конфигурисањем уређаја мрежне безбедности (коришћени су ASA уређаји компаније Cisco) за успостављање VPN тунела. Основни доприноси рада су следећи:

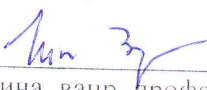
- 1) детаљно је објашњена конфигурација ASA уређаја компаније Cisco;
- 2) објашњена су два начина конфигурације - преко конзоле, као и преко веб интерфејса;

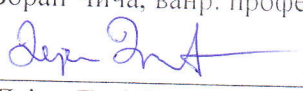
### 4. Закључак и предлог

Кандидат Милица Дреновац, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду обрадила тему конфигурације уређаја мрежне безбедности (на ASA уређајима компаније Cisco) за успостављање VPN тунела. Милица је показала да је упозната са облашћу којој припада тема, и да познаје рад са ASA уређајима. Успешно је решила проблеме на које је наилазила током израде тезе. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Милице Дреновац, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 10.09.2018. године

Чланови комисије:

  
Др Зоран Чича, ванр. професор

  
Др Дејан Драјић, ванр. професор