



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 30.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Илије Ранковића под насловом „Повећање безбедности мреже применом Firewall уређаја нове генерације“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Илија Ранковић је рођен 28.06.1991. године у Београду. Завршио је основну школу "Стеван Дукић" у Београду као вуковац. Уписао је Математичку гимназију у Београду коју је завршио са врло добрим успехом. Електротехнички факултет уписао је 2010. године. Дипломирао је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2014. године са просечном оценом 8.07. Дипломски рад одбранио је октобра 2014. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу Системско инжењерство и радио комуникације уписао је у октобру 2014. године. Положио је све испите са просечном оценом 9.40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 40 страна, са укупно 22 слике, 2 табеле и 9 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведен је велики значај постизања безбедности рачунарских мрежа. На крају је дат преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу је описан ISO OSI протоколски стек, као и TCP/IP протоколски стек који се у пракси користи у рачунарским мрежама. Циљ овог поглавља је постављање теоријске основе потребне за праћење објашњења у каснијим поглављима.

У трећем поглављу је изложена употреба и значај рачунарских мрежа у модерном пословању, а такође су наведени и описани ризици којима се компаније излажу употребом рачунарских мрежа у свом пословању.

Четврто поглавље даје преглед напада на рачунарске мреже, при чему су напади подељени у две категорије. Једну категорију представљају напади где је нападач унутар саме мреже, а другу категорију представљају напади где је нападач ван рачунарске мреже која се штити.

У петом поглављу су представљени и објашњени принципи и методе заштите рачунарских мрежа од напада представљених у претходном поглављу.

Шесто поглавље даје конкретан пример повећања заштите рачунарске мреже употребом *firewall* уређаја нове генерације (у раду је коришћен PA-500 уређај).

У седмом поглављу су резимирани резултати тезе и изведени одговарајући закључци. Након тога је дат списак коришћене литературе.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Илије Ранковића се бави проблемима заштите рачунарских мрежа од малициозних напада. Кандидат је анализирао типове напада на рачунарске мреже,

а потом на конкретном примеру показао како се *firewall* уређај нове генерације може искористити за повећање сигурности рачунарске мреже.

Основни доприноси рада су: 1) анализа и категоризација напада на рачунарске мреже; 2) конкретан пример примене и конфигурисања *firewall* уређаја нове генерације у циљу повећања безбедности рачунарске мреже.

4. Закључак и предлог

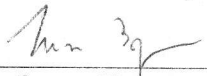
Кандидат Илија Ранковић је у свом мастер раду успешно обрадио тему заштите рачунарских мрежа. Резултати рада ће бити коришћени у Државној лутрији Србије, али се могу искористити и у рачунарским мрежама других компанија.


Кандидат је показао способност у приступу проблемима и њиховом решавању. Илија је показао да добро влада проблематиком безбедности рачунарских мрежа.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Илије Ранковића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 03.07.2017. године

Чланови комисије:


Др Зоран Чича, доцент


Др Дејан Драјић, доцент