

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.08.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Илија Стефановић под насловом „Анализа безбедности портова и аутоматизације мрежне конфигурације различитих произвођача“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Илија Стефановић је рођен 04.01.2001. године у Књажевцу. Завршио је ОШ „Димитрије Тодоровић Каплар“ у Књажевцу као носилац Вукове дипломе. Уписао је Књажевачку гимназију, и то природно-математички смер, и завршио је са одличним успехом 2019. године. Основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2019. године, које је завршио 2024. године, са просечном оценом 7,49 на Одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Информационо комуникационе технологије. Завршни (дипломски) рад под називом „Обрада WGET алата“ одбранио је у септембру 2024. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на модулу за Информационо комуникационе технологије, уписао је у октобру 2024. године, и положио је све програмом предвиђене испите са просечном оценом 8,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Илија Стефановић је у оквиру свог студијског истраживачког рада истражио мрежне уређаје (свичеве и рутере) три веома позната произвођача: Cisco, Juniper, Huawei. Поред истраживања спецификација и могућности проучаваних уређаја, упознао се и са принципима њиховог конфигурисања. У складу с предметом тезе, посебан акценат је стављен на аутоматизацију мрежне конфигурације. Из истог разлога, проучена су решења за постизање безбедности портова, при чему су истражене типичне технике напада, као и механизми одбране против њих. По завршетку студијског истраживачког рада, Илија је кренуо у израду своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 55 страна, са укупно 6 слика, 5 табела и 13 референци. Рад садржи увод, 7 поглавља, закључак (укупно 9 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Уводно поглавље истиче значај безбедности рачунарских мрежа, као и аспект безбедности портова који представља битан део безбедности мрежа. Изложени су предмет и циљ тезе са детаљима о коришћеним алатима и технологијама.

Друго поглавље се теоријски бави безбедношћу портова. Прво су описани напади, а потом и технике за заштиту портова од претходно описаних напада.

Треће поглавље се бави аутоматизацијом мрежне конфигурације. Прво је објашњена потреба за аутоматизацијом. Дати су детаљи везани за типично коришћене Python библиотеке у аутоматизацији мрежне конфигурације за три произвођача: Cisco, Juniper, Huawei.

Четврто поглавље наставља са детаљима реализације аутоматизације конфигурације уређаја три произвођача, као и преглед заштитних механизма за постизање безбедности портова. На крају је дата компаративна анализа за уређаје наведена три произвођача у погледу ова два аспекта.

Наредна три поглавља представљају практичну демонстрацију аутоматизације конфигурације мрежних уређаја, као и конфигурације заштитних механизма безбедности портова, при чему свако поглавље покрива засебног произвођача. У сваком поглављу су дати и објашњени Python кодови коришћени за реализацију аутоматизације конфигурације.

Осмо поглавље даје компаративну анализу резултата остварених у претходна три поглавља са одговарајућим закључцима.

Девето поглавље сумира резултате тезе и даје смернице за даљи рад. На крају је дат списак коришћених референци, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Илије Стефановића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави аутоматизацијом мрежне конфигурације мрежних уређаја уз посебан осврт на конфигурисање заштитних механизма за безбедност портова. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) извршена компаративна анализа подршке за аутоматизацију мрежне конфигурације уређаја произвођача: Cisco, Juniper, Huawei;
- 2) извршена компаративна анализа подршке за заштитне технике за постизање безбедности портова уређаја произвођача: Cisco, Juniper, Huawei;
- 3) дата практична демонстрација аутоматизоване конфигурације мрежних уређаја за сва три произвођача која укључује и конфигурисање безбедности портова.

5. Закључак и предлог

Кандидат Илија Стефановић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду приказао могућности аутоматизације мрежне конфигурације и безбедности портова за три реномирана произвођача. Илија је показао способност ефикасног решавања проблема током свог рада на тези, као и велику самосталност у раду. Кандидат је показао да зна да критички анализира остварене резултате и доноси одговарајуће закључке. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Илије Стефановића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 28.08.2026. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 28.08.2026.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 28.08.2026.

Алекса Стоименов Асистент
сагласан, 28.08.2026.