

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 28.07.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Анисија Јовановски под насловом „Процес миграције мрежне баријере“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Анисиа Јовановски је рођена 04.07.1996. године у Београду. Завршила је основну школу „Светозар Милетић“ у Земуну. Уписала је Десету гимназију у Београду коју је завршила са одличним успехом. Током школовања се често ангажовала у ваннаставним активностима, где је била председница одељења, члан ђачког парламента и део тима који је израђивао школске новине. За време студија је била члан студентске организације EESTEC где је имала прилику да учествује у организовању већег броја интернационалних и локалних догађаја. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије на Електротехничком факултету у Београду 2023. године. У октобру исте године је уписала дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за информационо комуникационе технологије где је положила све испите са просечном оценом 8,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Анисија Јовановски је као припрему за рад на својој мастер тези урадила истраживање релевантне литературе из области сајбер безбедности са посебним освртом на технологије и функционалности мрежних баријера. Проучила је развој и напредак технологије мрежних баријера кроз генерације. Истражила је основне и напредне функционалности мрежних баријера. Такође, проучила је и захтеве које се постављају пред модерне мрежне баријере, као и изазове које ти захтеви доносе. Потом је проучила конкретна решења која су одабрана да се користе у раду - Cisco ASA firewall и Palo Alto firewall. Пре свега је проучила могућности наведених уређаја, и принципе њиховог конфигурисања. Након завршеног студијског истраживачког рада, Анисија је кренула у израду своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 88 страна, са укупно 91 сликом, 12 табела и 21 референцом. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика, списак табела и прилог.

Уводно поглавље прво представља и објашњава циљ тезе. Потом је дат преглед организације остатка тезе.

Друго поглавље представља основе мрежне безбедности са посебним освртом на мрежне баријере где је дат преглед њиховог развоја кроз генерације, а дат је и преглед њихових функционалности.

Треће поглавље детаљно описује лабораторијско окружење постављено за потребе мастер тезе. Осим описа и објашњења конфигурације релевантних уређаја у окружењу са посебним нагласком на мрежне баријере, представљена је и комплетна мрежна топологија са објашњењем зона које је сачињавају.

Четврто поглавље детаљно описује тест сценарије који су спроведени у мастер тези, са одговарајућим објашњењима и циљевима сваког сценарија. Такође је објашњено квантитативно оцењивање резултата тестова за обе мрежне баријере које су испитане (Cisco ASA и Palo Alto firewall).

Пето поглавље описује сам процес миграције са традиционалне мрежне баријере (Cisco ASA firewall) на мрежну баријеру следеће генерације (Palo Alto firewall). Оно што је битно напоменути је да поглавље даје и генералне препоруке како процес миграције треба да се спроведе тако да се избегне што већи број проблема који може да се јави током саме миграције.

Шесто поглавље врши испитивање и поређење сигурносних стања пре и после миграције да се добије оцена побољшања безбедности након обављене миграције, а користећи метрику изложу у четвртом поглављу.

Седмо поглавље резимира резултате тезе и наглашава значај добре припреме и планирања процеса миграције са једне на другу мрежну баријеру. Потом су дати списак референци, списак скраћеница, списак слика, списак табела и прилог који садржи линк ка јавно доступној страници где се налазе сви логови и конфигурациони фајлови коришћени у тези.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Анисие Јовановски, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је успешно демонстрирао процес миграције са традиционалне мрежне баријере на мрежну баријеру следеће генерације. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) детаљно описан процес миграције са традиционалне мрежне баријере на мрежну баријеру следеће генерације са генералним препорукама које смањују број проблема који се уобичајено јављају у процесу миграције;
- 2) предложена квантитативна метрика оцењивања степена безбедности;
- 3) предложено лабораторијско окружење које испитује велики број типичних сигурносних аспеката које покривају мрежне баријере.

5. Закључак и предлог

Кандидат Анисија Јовановски, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно демонстрирала процес миграције са традиционалне на модерну мрежну баријеру. При томе, је показала самосталност у раду и предложила методу оцењивања степена безбедности које је потом искоришћено за квантитативно мерење повећања степена безбедности преласком на мрежну баријеру следеће генерације. Препоруке дате у тези око процеса миграције ће бити од велике користи инжењерима из области мрежне безбедности. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Анисије Јовановски, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11.09.2026. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 10.09.2026.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 10.09.2026.

Алекса Стоименов Асистент
сагласан, 11.09.2026.