

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 15.05.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Теодора Поповић под насловом „Балансирање мрежног саобраћаја и контрола приступа у заштити веб апликација“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Теодора Поповић је рођена 26.11.2000. године у Београду. Завршила је основну школу „Јелена Ћетковић“ у Београду као вуковац. Уписала је Прву београдску гимназију у Београду и коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2019. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације 2023. године са просечном оценом 8,13. Дипломски рад одбранила је у септембру 2023. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за информационе комуникационе технологије уписала је у октобру 2023. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Теодора Поповић је у оквиру свог студијског истраживачког рада проучавала област заштите веб апликација са фокусом на примену техника балансирања мрежног саобраћаја у наведеној области. У оквиру свог истраживања, Теодора је проучила релевантну литературу из наведене области, а потом се упознала са F5 BIG-IP решењима јер је намера била да се она користе у практичном делу тезе. Након обављеног студијског истраживачког рада, Теодора је кренула у израду своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 43 слике и 22 референце. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

У уводном поглављу је објашњен значај заштите веб апликација у савременим информационим технологијама. Изложен је концепт тезе, и потом дат детаљан преглед садржаја тезе по поглављима.

У другом поглављу су представљени основни концепти безбедности и објашњени су појмови тајност, интегритет и доступност података.

Треће поглавље се фокусира на историјат, примену и значај балансирања саобраћаја, уз посебан осврт на AD (Application Delivery) контролере.

Четврто и пето поглавље представљају централна поглавља тезе. У четвртом поглављу је описан F5 BIG-IP уређај и његове карактеристике и могућности. Потом су изложени принципи мрежне конфигурације, да би затим био дат преглед метода које се користе за балансирање мрежног саобраћаја. На крају је објашњена улога APM (Access Policy Manager) модула. Пето поглавље садржи практичну демонстрацију подешавања и примене F5 BIG-IP уређаја за потребе заштите веб апликација. Детаљно су приказани сви потребни кораци и подешавања.

Шесто поглавље резимира резултате мастер тезе и значај заштите веб апликација да би потом били дати списак референци, списак скраћеница и списак слика.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Теодоре Поповић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави применом техника балансирања мрежног саобраћаја и контролом приступа у циљу заштите веб апликација. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) дат је преглед техника балансирања мрежног саобраћаја;
- 2) детаљно објашњени принципи заштите веб апликација применом балансирања мрежног саобраћаја и контроле приступа;
- 3) практично демонстрирана конфигурација и подешавање заштите веб апликација применом F5 BIG-IP решења.

5. Закључак и предлог

Кандидат Теодора Поповић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно објаснила и потом демонстрирала концепт заштите веб апликација применом баласнирања саобраћаја и контроле приступа. Представљена демонстрација се може користити за разумевање и едукацију принципа заштите веб апликација применом наведених техника. Теодора је показала добро разумевање области којом се теза бави, као и способност да веома квалитетно представи резултате свог рада на начин који је приступачан широј публици. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Теодоре Поповић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 27.08.2025. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 27.08.2025.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 27.08.2025.