

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 17.06.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Емилија Мрдаковић под насловом „Анализа функционалности и инсталација апликационог сервера у IMS мрежној архитектури". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Емилија Мрдаковић је рођена 10.10.2001. године у Београду. Завршила је основну школу “Милан Ђ. Милићевић” у Београду као вуковац. Уписала је Четрнаесту београдску гимназију 2016. године коју је завршила са одличним успехом, такође као вуковац. Електротехнички факултет уписала је 2020. године и дипломирала на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије са просечном оценом 8,78. Дипломски рад одбранила је у септембру 2024. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Информационо комуникационе технологије уписала је у октобру 2024. Положила је све испите са просечном оценом 10,00.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Емилија Мрдаковић је као припрему за рад на својој тези истражила следеће теме: IP мреже и IMS (IP Multimedia Subsystem) архитектуру. У оквиру истраживања IMS проучила је градивне елементе и њихове функције, као и интерконекције (прецизније интерфејсе) између градивних елемената. Обзиром на тему мастер рада, проучени су и апликациони сервери са посебним освртом на телефонски апликациони сервер. Обрађени су и релевантни протоколи попут SIP и Diameter. Након обављеног студијског истраживачког рада, Емилија је започела израду своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 31 страну, са укупно 23 слике, 2 табеле и 5 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

У уводном поглављу је представљен циљ тезе, као и структура остатка тезе по поглављима.

Друго поглавље представља концепте и архитектуру IMS уз одговарајући осврт на SIP и Diameter протоколе за сигнализацију, аутентификацију и размену корисничких и сервисних информација.

Треће поглавље прво даје преглед типова апликационих сервера. Потом је обрађен телефонски апликациони сервер - преглед функционалности и интерфејса, као и његова релација према другим елементима IMS архитектуре.

Четврто поглавље даје опис виртуелне архитектуре телефонског апликационог сервера са објашњењем појединих компоненти и њихове улоге.

У петом поглављу је дат детаљан опис поступка инсталације и имплементације телефонског апликационог сервера у OpenStack окружењу.

Шесто поглавље резимира резултате мастер тезе и даје предвиђања смера даљег развоја телефонског апликационог сервера и његових функционалности. Потом су дати списак референци, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Емилије Мрдаковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је успешно приказао поступак инсталације телефонског апликационог сервера у IMS архитектури. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) дат преглед функционалности телефонског апликационог сервера;
- 2) дат опис и објашњење виртуелизоване архитектуре телефонског апликационог сервера;
- 3) детаљно описан поступак инсталације телефонског апликационог сервера у IMS архитектури.

5. Закључак и предлог

Кандидат Емилија Мрдаковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно имплементирала телефонски апликациони сервер користећи OpenStack окружење. Емилија је доказала да има добро знање из области IMS архитектуре и њених елемената. Током израде тезе кандидат је показао да зна да уочава и решава проблеме самостално и ефикасно. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Емилије Мрдаковић, 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, 11.09.2026.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 11.09.2026.

Алекса Стоименов Асистент
сагласан, 11.09.2026.