

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 01.04.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Исидора Ђорђевић под насловом „Развој аутоматизованог система за централизоване бекап података“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Исидора Ђорђевић је рођена 01.12.1999. године у Лесковцу. Завршила је основну школу „Радован Ковачевић Максим“ у Лебану као вуковац. Након тога завршава и Гимназију у Лебану као вуковац и ученик генерације. Током школовања учествовала је на такмичењима из математике и хемије и на истим је освајала више запажених награда. Била је полазник Истраживачке Станице „Петница“. Електротехнички факултет уписала је 2018. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Информационо комуникационе технологије 2024. године са просечном оценом 7,73. Дипломски рад одбранила је у јуну 2024. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2024. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,00. Тренутно запослена као ДевОпс инжењер.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Исидора Ђорђевић је у оквиру свог студијског истраживачког рада истражила релевантне алате и апликације које би могле да се користе за реализацију аутоматизованог система за централизоване бекап података. Исидора је изабрала Python програмски језик за реализацију, и у складу са својим избором је додатно испитала могућности Paramiko (за имплементацију SSH), flask (флексибилни микро веб радни оквир), и SQLite (за базу података у оквиру система). Такође, упознала се са OpenSSH имплементацијом, као и SFTP протоколом за остваривање бекап функционалности у мрежи. На крају су истражене различите архитектуре система да би се изабрала она која ће бити имплементирана у оквиру саме тезе. Након обављеног студијског истраживачког рада, Исидора је започела израду своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 62 стране, са укупно 51 сликом, 2 табеле и 7 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

У уводном поглављу је истакнут значај бекапа података. Потом су представљени предмет и циљ тезе, са кратким напоменама о битним аспектима развијеног система.

Друго поглавље је кратко поглавље у коме је истакнут значај бекаповања података, представљене су могуће стратегије бекаповања и на крају је дат основни опис удаљене администрације и аутоматизације задатака.

Треће поглавље даје преглед коришћених алата, при чему су описи подељени по целинама. У првој целини су покривени алати на серверској страни, а у другој на клијентској страни. У последњој, трећој, целини дат је кратак преглед програмских језика коришћених за веб интерфејс.

Четврто поглавље је централно поглавље тезе, уједно и најопширније. У оквиру овог поглавља су дати сви детаљи реализације система са исечцима појединих делова кода. Прво је објашњена архитектура система, а потом су дати детаљи имплементације на серверској и клијентској страни. Затим је објашњен начин коришћења апликације са практичним примерима (практично, упутство за коришћење), где су демонстриране и граничне ситуације рада система.

Пето поглавље представља план тестирања, као и резултате тестирања сумиране кроз две табеле.

Шесто поглавље резимира резултате мастер тезе и даје смернице за потенцијална будућа унапређења. Потом су дати списак референци, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Исидоре Ђорђевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави реализацијом аутоматизованог система за централизоване бекап података. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) реализован аутоматизован систем за бекап података са уређаја у истој мрежи;
- 2) извршено тестирање рада система за различите сценарије;
- 3) дато детаљно упутство за коришћење апликације са практичним примерима.

5. Закључак и предлог

Кандидат Исидора Ђорђевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно реализовала централизован систем за бекап података са подршком за аутоматизацију задатака. Систем је веома лак за употребу при чему подржава безбедносне протоколе и пренос фајлова. Исидора је показала способност да самостално осмисли архитектуру система и да је потом успешно реализује. При томе, је демонстрирала вештину да квалитетно презентује резултате свог рада тако да су разумљиви и широј публици, односно потенцијалним корисницима система. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Исидоре Ђорђевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11.06.2026. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 11.06.2026.

др Милош Цветановић Ванредни професор
сагласан, 11.06.2026.