

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 26.08.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марија Слијепчевић под насловом „Развој софтверског додатка за прикупљање и анализу података о авионским летовима у апликацији за табеларне прорачуне". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марија Слијепчевић је рођена 06.02.2001. године у Београду, Република Србија. Основну школу “Влада Аксентијевић” завршила је 2015. године као носилац Вукове дипломе, а након тога уписала Прву београдску гимназију, коју је завршила 2019. године. У октобру 2019. године уписала је основне студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, смер Софтверско инжењерство, и дипломирала у септембру 2023. године са просечном оценом 9,02. Дипломски рад на тему “Развој алата за пројектовање и симулацију електричних кола”, под менторством проф. др Захарија Радивојевића, одбранила је са оценом 10. Током студија била је стипендиста компаније Schneider Electric. Мастер студије на Електротехничком факултету, на модулу за софтверско инжењерство, уписала је у октобру 2023. године. Истовремено је започела рад у компанији Schneider Electric, где је радила неколико месеци. Тренутно је запослена као софтверски инжењер у компанији BEL-DEV, где ради на развоју и одржавању софтверских решења за праћење финансијских тржишних података у реалном времену и анализу историјских података.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Марија Слијепчевић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Најпре су истражене теме у вези система за управљање подацима о авионским летовима са освртом на апликације за претрагу летова и праћење цена карата. Специфично је истражена улога апликација за табеларне прорачуне у авионској индустрији и њихове могућности за интеграцију са специјализованим сервисима за обраду података о летовима. На основу почетног истраживања су идентификовани кључни проблеми и изазови и дефинисана функционална спецификација система, а затим је приступљено реализацији софтверског додатка за прикупљање и анализу података о авионским летовима у оквиру апликације за табеларне прорачуне Excel.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 60 страна, са укупно 26 слика, 22 исечака програмског кода и 13 библиографских референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, програмских кодова, слика и скраћеница. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу даје се преглед области и анализа постојећег стања, са посебним освртом на савремене системе за управљање подацима о авионским летовима и значај табеларних прорачуна у авионској индустрији. Треће поглавље посвећено је прегледу кључних технологија коришћених у развоју решења, укључујући Visual Studio Tools for Office, Windows Presentation Foundation и MVVM архитектуру. Четврто поглавље доноси детаљну анализу имплементације, са фокусом на комуникацију са спољашњим сервисима, дохватање података у реалном времену, валидацију корисничких уноса и систем за освежавање података. Пето поглавље детаљно приказује коришћење апликације кроз све њене функционалности, од претраге летова и праћења цена до аналитичких могућности у Excel окружењу. У шестом поглављу изведен је закључак са освртом на постигнуте циљеве и могуће правце будућих унапређења.

4. Анализа са кључним резултатима

Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Преглед проблема управљања подацима о авионским летовима са освртом на апликације за претрагу летова и праћење цена карата,

2. Анализу кључни проблеми и изазови и предлог функционалне спецификација система за прикупљање и анализу података о авионским летовима у оквиру апликације за табеларне прорачуне,
3. Имплементацију софтверског додатка за прикупљање и анализу података о авионским летовима у оквиру апликације за табеларне прорачуне Excel,
4. Евалуацију имплементираног решења кроз приказ функционалности и пример типичног сценарија коришћења,
5. Предлог могућности за даља истраживања.

5. Закључак и предлог

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Марије Слијепчевић под насловом „Развој софтверског додатка за прикупљање и анализу података о авионским летовима у оквиру апликације за табеларне прорачуне” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 27.09.2025. године

Чланови комисије:

др Марко Мишић Ванредни професор
сагласан, 26.09.2025.

др Владимир Јоцовић Доцент
сагласан, 27.09.2025.