

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. Милица Лабудовић под насловом „Развој мобилне апликације за персонализовану препоруку књига и адаптивно праћење напретка читања". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Лабудовић је рођена 19. јануара 2001. године у Чачку. Завршила је Основну школу „Ратко Митровић” у Чачку као ђак генерације. Уписала је Гимназију у Чачку, коју је завршила као носилац Вукове дипломе. Током школовања освојила је више награда на такмичењима из математике и српског језика. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписала је 2020. године. Дипломирала је на модулу Рачунарска техника и информатика са просечном оценом 9,04. Дипломски рад под називом „Напредна визуализација података и симулација мета за изахоризонтске радарске системе” одбранила је у септембру 2024. године под менторством проф. др Марије Пунт, са оценом 10. Мастер академске студије уписала је у октобру 2024. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Милица Лабудовић је као припрему за израду мастер рада спровела детаљно истраживање релевантне литературе из области система за препоруку и персонализацију садржаја. Анализирана су постојећа решења за праћење читања и препоруку књига, као што су Goodreads, StoryGraph, Fable и Bookly, при чему су анализирани њихове функционалности, приступ персонализацији и начин праћења корисничких навика. Истражени су различити приступи препоруци садржаја засновани на карактеристикама књига и интересовањима корисника. Поред тога, анализирани су и приступи адаптивном планирању активности на основу навика корисника. На основу спроведеног истраживања дефинисани су функционални и технички захтеви за развој мобилне апликације која обједињује персонализовану препоруку књига и адаптивно планирање читања.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 58 страна, са укупно 23 слике, 3 табеле и 52 референце. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика, табела и листинга.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена је идеја система за препоруку књига и адаптивно праћење напретка читања.

У другом поглављу дат је преглед постојећих апликација и истраживачких радова који се баве проблематиком препоруке књига и адаптивног постављања циљева.

У трећем поглављу дат је преглед технологија коришћених за реализацију апликације.

У четвртном поглављу описана је архитектура система. Приказана је структура базе података, архитектура клијентског дела апликације и архитектура серверског дела апликације.

У петом поглављу описани су подаци и алгоритми коришћени за препоруку књига и праћење напретка читања.

У шестом поглављу детаљно су описани поступци имплементације свих функционалности апликације.

У седмом поглављу пружен је детаљан преглед корисничког интерфејса реализоване апликације. У оквиру овог поглавља описани су сви екрани апликације, функције које они пружају и логичан ток коришћења апликације.

У осмом поглављу изнети су закључци. Прво је дат кратак осврт на реализовану апликацију. Сумирани су резултати и доприноси тезе. Такође, дати су предлози могућих даљих унапређења апликације.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милице Лабудовић бави се проблематиком персонализоване препоруке књига и адаптивног праћења напретка читања, области у којој постојећа решења типично покривају само један од

ова два аспекта.

У оквиру рада реализована је мобилна апликација која корисницима омогућава препоруку књига на основу више приступа: препоруку на основу популарности, филтрирања према садржају применом TF-IDF и SBERT модела, као и персонализовану препоруку која се заснива на књигама које је корисник високо оценио. Поред тога, реализован је и алгоритам адаптивног плана читања, који применом експоненцијалне покретне средине и анализе навика читања по данима у недељи омогућава да план читања прати стварно понашање корисника, уместо да се ослања на статично распоређивање страница. Такође, корисници у оквиру апликације могу управљати књигама распоређујући их на полице и пратити статистику својих достигнућа.

Основни резултати рада су: 1) мобилна апликација која обједињује персонализовану препоруку књига и адаптивно праћење напретка читања у јединствен систем; 2) имплементација и поређење два приступа филтрирању према садржају (TF-IDF и SBERT), уз коришћење SBERT приступа као коначног решења; 3) примена алгоритма адаптивног плана читања заснованог на експоненцијалној покретној средини и анализи навика читања по данима у недељи.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Милица Лабудовић је у свом мастер раду успешно решила проблем интеграције персонализоване препоруке књига и адаптивног праћења напретка читања у оквиру јединствене мобилне апликације. Оваквим приступом кориснику је омогућено јединствено искуство читања, у оквиру кога препорука и планирање нису одвојени кораци, већ део исте апликације.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку, као и способност повезивања различитих техничких области у јединствено, функционално решење.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милице Лабудовић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11.09.2026. године

Чланови комисије:

др Марија Пунт Ванредни професор
сагласан, 11.09.2026.

др Јелица Цинцовић Доцент
сагласан, 11.09.2026.