

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 20.08.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Данило Станишић под насловом „Развој апликације за електронску касу са интегрисаном опцијом за донације“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Данило Станишић је рођен 31.8.1999. године у Новом Пазару, Република Србија. Основну школу “Рашка” завршио је 2014. године. Након тога уписао је Гимназију у Рашки коју завршава 2018. године као носилац Вукове дипломе. У октобру исте године уписује Електротехнички факултет, смер Електротехника и рачунарство. Пет година касније дипломира на одсеку Рачунарска техника и информатика са просечном оценом 7,89. Дипломски рад на тему „Дизајн и имплементација информационог система на терминалу места продаје” одбранио је у септембру 2023. године са оценом 10, код ментора проф. др Милоша Цветановића. Након тога у октобру уписује мастер студије на смеру Рачунарска техника и информатика.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Данило Станишић 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 развоја електронских каса. Затим су истражене могућности за проширивање основне намене електронских каса опцијама за донирање средстава. Истражени су технички, технолошки, али и друштвени аспекти имплементације овакве електронске касе, као и друга решења и системи. На основу почетног истраживања су постављени су кориснички и функционални захтеви и приступљено је реализацији апликације за електронску касу са интегрисаном опцијом за донације у програмском језику Јава за платне терминале са оперативним системом Андроид.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 стране, са укупно 24 слике, 13 исечака програмског кода и 22 библиографске референце. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и кодова. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу је дат опис проблема и приказ постојећих решења у овој области, као и функционална спецификација апликације. Треће поглавље обухвата преглед коришћених технологија које су послужиле за реализацију система. Четврто поглавље рада представљен је поступак реализације – од архитектуре и модела система, до конкретних детаља имплементације. Посебан акценат стављен је на проблеме који су се јављали током развоја и начине на које су решени. У петом поглављу рада налази се опис рада система, приказан кроз пример тока трансакције и подешавања. На крају, у закључку је извршена рекапитулација рада, уз осврт на могуће правце даље надоградње апликације.

4. Анализа са кључним резултатима

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

1. Преглед проблема развоја електронских каса са нагласком на омогућавање опције донирања средстава приликом плаћања,
2. Анализу корисничких и функционалних захтева за имплементацију електронске касе са интегрисаном опцијом за донације,
3. Развој апликације за електронску касу са интегрисаном опцијом за донације у програмском језику Јава за платне терминале са оперативним системом Андроид,
4. Евалуацију и приказ рада система кроз одговарајућу студију случаја на примеру тока трансакције и подешавања апликације,
5. Предлог могућности за даљу надоградњу система.

5. Закључак и предлог

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Данила Станишића под насловом „Развој апликације за електронску касу са интегрисаном опцијом за донације” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 26.09.2025. године

Чланови комисије:

др Марко Мишић Ванредни професор
сагласан, 26.09.2025.

др Дражен Драшковић Ванредни професор
сагласан, 26.09.2025.