

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.09.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Бојана Кривокапић под насловом „Имплементација и оптимизација процеса наплате у конвергентном систему за потребе савремених телекомуникационих оператера“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Бојана Кривокапић је рођена 15.8.1997. године у Ђаковици. Завршила је основну школу „Владимир Роловић“ у Београду као носилац Вукове дипломе. Уписала је Четврту Гимназију у Београду, друштвено језички смер, коју је завршила као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет, смер Софтверско инжењерство, уписала је 2016. године. Дипломски рад одбранила је у априлу 2022. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, модул Софтверско инжењерство, уписала је у октобру 2022. године. Положила је све испите са просечном оценом 8,2 .

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Бојана Кривокапић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада, односно кључне аспекте телекомуникационог обрачуна: тачност, стабилност и степен аутоматизације процеса.

Размотрени су одговарајући техничко-технолошки аспекти и захтеви за израдом система. Такође, размотрена су слична решења у домену мастер рада. На основу тога дефинисан је скуп корисничких захтева које би систем морао да подржи и израђена је функционална спецификација, као полазна основа за израду решења. Разматране су доступне технологије за ефикасан развој апликације.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 41 страницу, са укупно 15 слика, једном табелом, 8 примера програмског кода и 12 библиографских референци. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика, табела и примера програмског кода. Рад је написан на српском језику.

4. Анализа са кључним резултатима

У другом поглављу описани су принципи функционисања и процеси у оквиру Singleview система, и његових кључних модула — Convergent Billing (CB) и Process Engine (PE).

У трећем поглављу дат је кратак преглед сродних решења. Дат је компаративни преглед водећих комерцијалних система: CSG Singleview, Comarch CBS, Ericsson BSCS/Digital BSS и Avante BSS.

У четвртном поглављу описане су коришћене технологије приликом израде рада: Perl скрипте, SQL базе података, Process Engine за управљање токовима и API/TCP/IP интерфејсе за интеграцију са другим системима.

У петом поглављу дата је дефиниција проблема и функционални захтеви

У шестом поглављу приказани су постигнути резултати и приказана је обрада догађаја у систему за обрачун (учитавање префикс фајла, нормализација националних позива, генерисање излазних фајлова за систем фактурисања).

У седмом поглављу дата је дискусија и анализа решења.

Поглавље Закључак сумира резултате рада.

5. Закључак и предлог

Главни допринос овог рада огледа се у развоју и примени решења која унапређују кључне аспекте телекомуникационог обрачуна: тачност, стабилност и степен аутоматизације процеса. У раду је представљен модел који интегрише више процеса у јединствен системски ток. Имплементиране компоненте омогућавају поуздану обраду великих количина података и лако прилагођавање новим пословним и тарифним захтевима. Посебна вредност рада огледа се у његовој практичној примени у реалном телекомуникационом систему.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Бојане Кривокапић под насловом „Имплементација и оптимизација процеса наплате у конвергентном систему за потребе савремених телекомуникационих оператера” прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 20.10.2025. године

Чланови комисије:

др Јелица Протић Редовни професор
сагласан, 20.10.2025.

др Марко Мишић Ванредни професор
сагласан, 20.10.2025.