



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 01.06.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милоша Лазаревића под насловом „Имплементација обједињеног система обрачуна и наплате електричне енергије у оквиру ЈП Електропривреда Србије“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милош Лазаревић је рођен 02.06.1995. године у Чачку. Завршио је основну школу "Вук Стефановић Караџић" у Чачку, 2010. године као носилац дипломе „Вук Караџић“. Потом је уписао чачанску гимназију у Чачку коју је завршио као носилац дипломе „Вук Караџић“. Електротехнички факултет је уписао 2014. године. Дипломирао је на одсеку за Сигнале и системе 2019. године са просечном оценом 8,35. Дипломски рад на тему „Реализација флексибилног система за манипулацију предметима на покретној траци променљиве брзине употребом робота“ одбранио је у фебруару 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за сигнале и системе уписао је у октобру 2019. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 56 страна, са укупно 20 слика и 22 референце. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведени су разлози за имплементацију новог софтверског система, а затим је дат преглед садржаја сваког поглавља.

У другом поглављу описан је појам јавних комуналних предузећа, те је дат кратак преглед пословања ЈП Електропривреда Србије, уз додатну анализу индустрије комуналних предузећа којој исто припада.

У оквиру трећег поглавља је дефинисан општи појам софтверских решења која се имплементирају у комунална предузећа. Изложени су неопходни предуслови за успешно увођење новог софтвера које компанија мора испунити. Описани су критеријуми одабира решења који се односе на производ, цену производа и произвођача. На крају поглавља је дат приказ како би требало да изгледа идејно решење једног софтвера с применом у индустрији комуналних предузећа.

Четврто поглавље описује комплетан поступак имплементације софтверско решења које је производ компаније SAP. Детаљно су приказане све фазе пројекта, од идеје до реализације. Описана је и структура података у овом софтверу, као и кључни објекти пословног решења. Такође, ово поглавље садржи и опис модула решења. На крају овог поглавља, детаљно је анализиран процес масовног обрачуна, фактурисања и штампе рачуна за електричну енергију. Описани су и нестандартни захтеви клијената, а чији ефекти се огледају у анализи перформанси решења.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је представљен значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада те је изведен закључак о успешности имплементације система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милоша Лазаревића се бави анализом и имплементацијом новог софтверског решења за обрачун и наплату електричне енергије.

Приликом имплементације је коришћен софтверски алат *SAP IS-U*, који обезбеђује стандардизовано управљање процесима у великим комуналним предузећима. Ове компаније се баве снабдевањем електричне енергије, гаса или воде. Примена стандардизованог решења у многоме олакшава свакодневни рад корисника система.

Имплементирани систем показао се као ефикасно решење за потребе велике компаније, као што је ЈП ЕПС. Процеси који захтевају обраду великих количина података знатно брже се одвијају него раније, а ефикасност и продуктивност је увећана. Показало се и да додатне, нестандардизоване конфигурације система, нису толико једноставне за одржавање, па се у продукционом раду тежи смањењу броја развоја базираних на жељама корисника система.

4. Закључак и предлог

Кандидат Милош Лазаревић је у свом мастер раду успешно описао и анализирао имплементирани систем обједињеног обрачуна и наплате електричне енергије. Увео је неопходне теоријске основе и применио их на конкретним примерима из праксе.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у својем поступку, као и изузетно познавање и разумевање проблематике области којој ова тема припада.

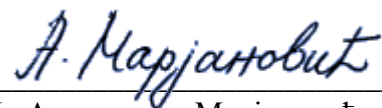
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милоша Лазаревића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Жељко Ђуровић, ред. професор



Др Александра Марјановић, доцент