

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Предмет мастер рада представља избор новог генераторског прекидача за потребе у ТЕ Костолац Б. У раду је презентоваха улога прекидача као апарата у систему. Представљен је принцип рада појединих типова прекидача и описан је принцип рада генераторског прекидача. Наведене су његове основне компоненте са њиховим карактеристикама и функционалној улози.

У раду је представљен пројектни задатак за замену генераторског прекидача у ТЕ Костолац. Пројектним задатком су представљени сви захтеви који су дати од стране инвеститора, као и сва технолошка решења. Презентовани су разлози замене постојећег генераторског прекидача, као и начин уградње новог. На крају је урађен прорачун на основу кога је одабран нови генераторски прекидач.

### 4. Закључак и предлог

Кандидат Мирослав Рибарић је у свом мастер раду приказао основне елементе прорачуна при избору генераторских прекидача. Приказани су теоријски аспекти рада и технологије прекидача. Основни део рада се односи на анализу замене генераторског прекидача у ТЕ Костолац Б. Приказан је пројектни задатак и све фазе реализације овог задатка.

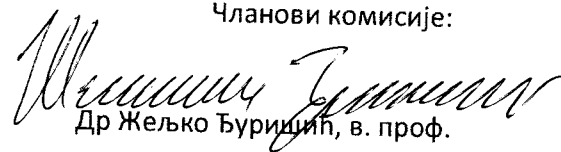
С обзиром да је кандидат директно учествовао у спровођењу овог пројектног задатка, мастер рад садржи доста реалних практичних искустава кандидата и може послужити за унапређење наставе из области расклопне опреме.

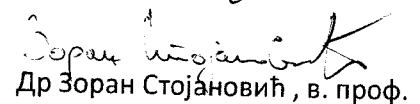
Кандидат је исказао самосталност и зрелу инжењерску логику при решавању задатака који су били предмет овог мастер рада..

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

Београд, 11. 09. 2019.

Чланови комисије:

  
Др Жељко Бурић, в. проф.

  
Др Зоран Стојановић, в. проф.



## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Мирослава Рибарића под насловом: „Избор генераторског прекидача у ТЕ Костолац Б“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи :

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Мирослав Рибарић рођен је 06.04.1988. године у Београду. Завршио основну школу „Илија Бирчанин“ у Земуну као вуковац. Потом уписује електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду коју завршава са одличним успехом. У октобру 2007. године уписује Електротехнички факултет у Београду. Током студија постаје члан студентског тима „Strawberry energy“ са којим осваја награду за одрживи развој у Европи 2011. године у Бриселу од стране Европске комисије, као и награду града Београда за стваралаштво младих 2011. године. Дипломирао у априлу 2014. године са просеком 7,53. Дипломски рад урадио код ментора др. Жељка Ђуришића са темом „Анализа експлоатационих карактеристика реалног фотонапонског система прикљученог на дистрибутивну мрежу“ са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе уписао је у октобру 2016. године. Тренутно ради у компанији *Comel* доо Београд где ради на позицији вође пројекта.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 50 страна, подељених на 6 поглавља.

Прво поглавље представља увод у коме су дати основни подаци које се тиче самог развоја енергетике .

У другом поглављу презентовани су прекидачи као апарати у електричним системима, као и њихова улога.

У трећем поглављу приказан је принцип рада поједних прекидача, као и њихове конструкције.

У четвртном поглављу је приказана потреба за употребом генераторских прекидача.

У петом поглављу је приказан гас као медујум за гашење лука, историја употребе као и начин руковања. Описан је начин гашења лука у генераторском прекидачу и наведене основне компоненте генераторског прекидача. Затим је презентована технологија рада прекидача и механизми за управљање.

У шестом поглављу је представљен пројектни задатак који се односио на уградњу новог генераторског прекидача у ТЕ Костолац Б. Представљене су основе за инсталацију, као и основни елементи за постојећу адаптацију. Наведени су основни захтеви за замену постојећег генераторског прекидача, начин уградње новог прекидача. Урађен је комплетан прорачун прекидне моћи новог генераторског прекидача која је основа за замену старог прекидача.

На самом крају рада приказана је литература која је коришћена за израду овог рада.