



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 28.08.2018. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јована Вуковљака под насловом „Сопствена потрошња и систем заштите и управљања у трансформаторској станици Београд 20“. Након што смо прегледали приложени рад подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јован Вуковљак рођен је 20.01.1993. у Београду, где је завршио Основну школу "Владислав Петковић Дис" у Великом Мокром Лугу, као и Шесту београдску гимназију на Природно-математичком смеру. Након завршетка средњошколског образовања 2012. године уписује Електротехнички факултет Универзитета у Београду. У току студирања се определио за стручну област Електроенергетски системи, где је показао посебно интересовање за област Релејне заштите. Током студирања провео је четири недеље праксе у Акционарском друштву "Електромрежа Србије" (Погон подручја преносног система Београд-Служба за трафостанице). Основне студије завршио је 2017. године са просечном оценом 8,49 одбравивши дипломски рад на тему "Управљање уклопом прекидача при укључењу енергетског трансформатора" са оценом 10 код ментора Проф. др Зорана Стојановића. Након тога уписује дипломске академске - мастер студије на истом факултету на смеру Постројења и опрема. Упоредо са мастер студијама започиње професионалну каријеру у Акционарском друштву Енергопројект - Ентел на позицији пројектанта сарадника, где је и данас запослен.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 110 страну текста, укључујући 45 слика. Рад се састоји од увода, 2 поглавља, закључка, списка цитиране литературе и прилога (укупно шест поглавља).

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, дат је преглед поглавља и опис сваког од њих.

У другом поглављу описани су елементи постројења сопствене потрошње трансформаторске станице „Београд 20“. Након тога, на основу прорачуна је извршен избор основних елемената постројења, изабрани пресеци напојних каблова и извршен прорачун заштите од индиректног додира.

У трећем поглављу описан је систем заштите и управљања трафостанице. Описани су различити нивои управљања, као и поједине компоненте система управљања. Након тога су дате основне карактеристике наведених заштитних функција.

Закључак се осврће на важност система сопствене потрошње и система за управљање и заштиту за функционисање трафостанице.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Предложена тема бави се пројектовањем система сопствене потрошње и система заштите и управљања трансформаторске станице „Београд 20“. Циљ мастер рада је да се на основу прорачуна може извршити избор елемената постројења.

Кључни резултати мастер рада су:

- Описане су основни елементи постројења сопствене потрошње.
- На основу прорачуна је извршен избор опреме у постројењу.
- Описан је систем заштите.

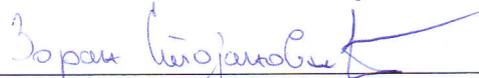
4. Закључак и предлог

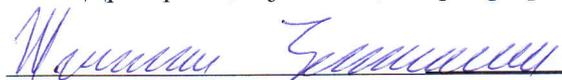
Кандидат Јован Вуковљак је у свом мастер раду успешно обрадио актуелну тему из области пројектовања у електроенергетици, која се тиче избора опреме за систем сопствене потрошње, подешавања заштите и управљања у постројењу. Током израде мастер рада кандидат је показао самосталност и систематичност.

На основу изложеног, са задовољством предлажемо Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Јована Вуковљака прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 03.09.2018. године

Чланови комисије:


Др Зоран Стојановић, ванр. проф.


Др Жељко Ђуришић, доцент