



КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници, одржаној 27.08.2019. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милоша Цицковића под насловом: „Упоредна анализа SF6 гасом и ваздухом изолованог 110 kV постројења и примена у пракси“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи :

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милош Цицковић рођен је 06.07.1992. у Београду, где је завршио Основну школу "Драгојло Дудић" у Малом Мокром Лугу, као и Шесту београдску гимназију на Природно-математичком смеру. Након завршетка средњошколског образовања 2011. године уписује Електротехнички факултет Универзитета у Београду. У току студирања се определио за стручну област Електроенергетски системи. Током студирања провео је две недеље праксе у предузећу "Монтпројект". Основне студије завршио је 2016. године са просечном оценом 7,22 одбравивши дипломски рад на тему "Аутоматизација управљања пројектом у електроенергетици" са оценом 10 код ментора проф. др Златана Стојковића. Након тога уписује дипломске академске - мастер студије на истом факултету на смеру Постројења и опрема. Упоредо са мастер студијама започиње професионалну каријеру у предузећу "Монтпројект" на позицији помоћник руководиоца градилишта, где је и данас запослен.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 52 стране подељене на 5 поглавља, укључујући табеле и графичке приказе.

Прво, уводно, поглавље представља кратак историјат разводних постројења и почетак примене SF6 гаса у електроенергетици.

Наредно поглавље бави се SF6 гасом изолованим постројењима. Упознајемо се са основним одликама SF6 гаса, типовима SF6 постројења, елементима SF6 гасом изолованог 110 kV постројења, као и његовим карактеристикама.

Треће поглавље покрива ваздухом изолована разводна постројења. Типове, елементе 110 kV постројења, као и његове карактеристике.

Четврто поглавље је кључно и бави се анализом избора постројења у пракси. У поглављу је анализирано прво ваздухом изоловано постројење, а затим и SF6 гасом изоловано постројење. Након одабира SF6 гасом изолованог постројења, дат је детаљан нумерички прорачун и избор опреме за конкретан пример у пракси.

У петом поглављу изведен је сажет закључак претходно обрађене теметике рада.

На самом крају наведен је списак литературе, као и једнополна шема и диспозиција обрађиване трансформаторске станице.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Предмет мастер рада је упоредна анализа 110kV трансформаторске станице изоловане SF6 гасом и класичне 110kV трансформаторске станице изоловане ваздухом, избор и приказ опреме. Циљ мастер рада је избор одговарајућег постројења у ужем градском језгру са оптималним распоредом опреме, максималним искоришћењем расположивог простора, као и одржавање опреме у току експлоатације предвиђене трансформаторске станице.

У раду је на конкретном примеру детаљно приказано и објашњено SF6 гасом изоловано постројење, његове карактеристике, предности и разлике у односу на класично 110kV постројење изоловано ваздухом. Анализом конкретног примера са недовољно расположивог простора, закључује се да је једино могуће предвидети SF6 постројење које због својих карактеристика испуњава све захтеве за експлоатацију и несметано снабдевање електричном енергијом потрошача.

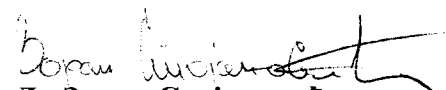
4. Закључак и предлог


Кандидат Милош Цицковић је у свом мастер раду успешно размотрио актуелну тему из области разводних постројења, која се тиче пројектовања високонапонских разводних постројења. У раду је извршена упоредна анализа ваздухом и SF6 гасом изолованог постројења на конкретном примеру трансформаторске станице 35/10kV у Нишу. Детаљна анализа показала је да могуће на простору који заузима ваздухом изоловано постројење 35/10kV изградити SF6 постројење напонског нивоа 110/10 kV. Током израде мастер рада кандидат је показао самосталност и систематичност.

На основу изложеног, са задовољством предлагемо Комисији за студије II степена да прихвати мастер рад кандидата Марка Максимовића и да одобри његову јавну усмену одбрану.

Београд, 16. 09. 2019.

Чланови комисије:


Др Зоран Стојановић, ванр. проф.


Др Жељко Турчиновић, ванр. проф.