



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 04.06.2024. године именovala нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ленка Цветковић под насловом „Уградња уређаја за заштиту од пренапона у струјним колима за телекомуникације”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидаткиње

Ленка Цветковић је рођена 22.06.1997. године у Београду. Основну школу завршила је у Београду као носилац дипломе „Вук Караџић“, а касније 2016. године и Шесту београдску гимназију. Исте године је уписала Електротехнички факултет Универзитета у Београду. Основне студије на модулу Енергетика на Електротехничком факултету завршава 2021. године. Дипломски рад под називом „Моделовање уземљивача применом софтверских алата“ успешно је одбранила са оценом 10. Мастер студије је уписала 2021. године на модулу Електроенергетски системи, такође на Електротехничком факултету.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ленка Цветковић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Предмет мастер рада је да се ближе објасни значај примене уређаја за заштиту од пренапона у струјним колима за телекомуникације. Ова тема је од посебног значаја, јер телекомуникациони системи представљају основу модерног друштва, омогућавају пренос података и друге облике интеракције на даљину.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 35 страна, са укупно 21 сликом и 7 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

Друго поглавље односи се на уређаје за заштиту од пренапона (SPD), њихову поделу, примену и важност за очување функционалности и дуговечности електричне и електронске опреме.

Кратак осврт на телекомуникационе системе је приказан у трећем поглављу.

Посебан акценат на громобранску заштиту за системе информационих технологија остварен је у четвртном поглављу. Овде је детаљно објашњена унутрашња заштита, тј. изједначење потенцијала антенских система, инсталације оптичких влакана и телекомуникационих водова.

У петом поглављу су објашњене зоне громобранске заштите и начин постављања уређаја за заштиту од пренапона (SPD уређаја) у телекомуникационим системима зависно од зона заштите.

Шесто поглавље даје одговор на питање који све нивои заштите постоје.

У седмом поглављу дат је закључак и истакнути су доприноси рада.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл.инж. Ленке Цветковић ближе објашњава функционисање уређаја од пренапона односно разумевање основних принципа рада и класификацију ових уређаја. Рад се базира на имплементацији SPD уређаја за заштиту од пренапона у телекомуникационим системима како би се повећао степен сигурности и поузданости. За стабилан и непрекидан рад телекомуникационих система ови уређаји су од великог значаја јер штите од пренапона који настају услед удара грома или електромагнетних сметњи.

5. Закључак и предлог

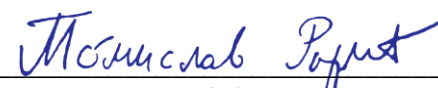
Кандидаткиња Ленка Цветковић у свом мастер раду анализира је примену уређаја за заштиту од пренапона у струјним колима за телекомуникације. Ова тема је од посебног значаја јер савремени телекомуникациони системи све више зависе од ефикасне заштите од појаве пренапона.

Кандидаткиња је у току рада показала висок ниво самосталности и иновативности. Задату тему обрадиола је на темељан и квалитетан начин. Кандидаткиња је своја теоријска знања успешно применио у раду на мастер тези.

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

Београд, 12.09.2024. године

Чланови комисије:


др Томислав Рајић, доцент


др Милета Жарковић, ванредни професор