



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. Николе Ковачевића под насловом „Испитивање електричног и магнетског поља трансформаторских станица електроенергетског система Србије“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Ковачевић је рођен 11.11.1994. године у Београду. Основну школу Јован Јовановић Змај као и гимназију завршио је у Обреновцу. Електротехнички факултет у Београду уписује одмах након завршетка средње школе 2013. године. Дипломнирао је 1. септембра 2017. године на Енергетском одсеку, са просечном оценом 9.20 и оценом 10 на дипломском раду. Након завршетка основних студија, исте године уписује мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на смеру Електроенергетски системи - Постројења и опрема. Током студија добитник је стипендија Републике Србије, Електромреже Србије и општине Обреновац за најбоље студенте. Од страних језика говори енглески језик.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 43. страна, са укупно 11. слика и 18 табела. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе. Списак коришћене литературе садржи 6 референци.

У првом поглављу су изнети општи принципи о електромагнетском пољу, електромагнетској компатибилности и утицају електромагнетског поља на здравље човека.

У другом поглављу су наведени прописи и закони из области заштите од нејонизујућег зрачења.

У трећем поглављу су изложени практични резултати мерења електромагнетског поља у неколико трансформаторских станица електроенергетског система Србије.

У четвртном поглављу је дат концепт, низ мера и техничких решења која имају за циљ смањење расутих прекомерних поља и минимизацију њиховог утицаја на околину.

У петом поглављу је дат закључак рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Предложена тема мастер рада бави се испитивањем електричног и магнетског поља трансформаторских станица електроенергетског система Србије. У мастер раду су дата основна теоријска разматрања о електромагнетском пољу и електромагнетској компатибилности. Представљен је правилник и закон о заштити од електричног и магнетског поља, као и потенцијални утицаји на човека. Такође су приказане и анализирани вредности јачине електричног поља и магнетске индукције у околини енергетских трансформатора ниског и високог напона. Описани су поступци и уређаји за мерење електричног поља и магнетске индукције и предложене су мере за смањење поља. Резултат мастер рада је доношење закључака о нивоима поља у околини трансформаторских станица, као и оцењивање усаглашености утврђених нивоа поља са важећом регулативом.

4. Закључак и предлог

Никола Ковачевић је у свом мастер раду успешно обрадио проблематику испитивања електричног и магнетског поља трансформаторских станица електроенергетског система Србије. У мастер раду су изведени закључци о нивоима поља у околини трансформаторских станица и извршена је процена усаглашености утврђених нивоа поља са важећом регулативом.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

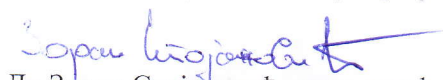
На основу изложеног, Комисија предлаже да се рад дипл. инж. Николе Ковачевића под насловом „Испитивање електричног и магнетског поља трансформаторских станица електроенергетског система Србије“ прихвати као мастер рад и да се кандидату одобри јавна усмена одбрана.

Београд, 10.09.2018. године

Чланови комисије:



Др Јован Микуловић, ванр. проф.



Др Зоран Стојановић, ванр. проф.