



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 29.08.2023. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Слободана Полића под насловом „Испитивање изложености људи електромагнетским пољима ниских учестаности на локацијама дуж трасе кабловског вода 110 kV”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Слободан Полић је рођен 03.02.1989. године у Прибоју. Завршио је основну школу "Живко Љујић" у Новој Вароши са одличним успехом. Уписао је гимназију „Пиво Караматијевић“ у Новој Вароши, коју је такође завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2008. године. Дипломирао је на одсеку за Енергетику 2019. године са просечном оценом 7,35. Дипломски рад одбранио је у септембру 2019. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе, смер Постројења и опрема уписао је у октобру 2019. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Слободан Полић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, разматране су основне анализе магнетске индукције у околини кабловског вода. Детаљно је објашњено јонизујуће и нејонизујуће зрачење и приказани референтни гранични нивои излагања нејонизујућем зрачењу у околини електроенергетских објеката. Све је урађено према важећем Правилнику о границама излагања нејонизујућим зрачењима. Кандидат је активно учествовао у мерењу електричног поља и магнетске индукције на терену чиме је показао практичну примену важећих метода. Објашњен је детаљан приступ како се пушта кабловски вод у погон и каква се мерења врше том приликом.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 39 страна, са укупно 12 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе, слика и табела.

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

У другом поглављу приказана су основна разматрања о електромагнетском пољу у близини електроенергетских објеката.

У трећем поглављу дат је опис мерних уређаја електромагнетског поља.

У четвртном поглављу дат је опис мерења магнетне индукције дуж трасе кабловског вода.

На крају је дат закључак.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Слободана Полића ближе објашњава принципе мерења магнетске индукције у близини кабловског вода 110 kV. У густо насељеним градским срединама, примена каблова за пренос електричне енергије је готово неизбежна. У раду је дат кратак осврт на прорачун магнетске индукције и електричног поља у близини проводника електричне енергије. Прорачунате вредности су упоређене са изереним и тиме је доказана валидност мерења. Посебан део рада је посвећен уређајима који се користе за мерење. Такође, обрађена је проблематика полагања каблова и начини заштите како би се минимизирали штетни утицаји електромагнетског поља. Приказани су практични проблеми са којима се инжењери суочавају у пракси прилоком полагања каблова и мерења магнетске индукције пре и након пуштања кабловског вода у погон.

5. Закључак и предлог

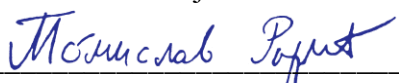
Кандидат Слободан Полић у свом мастер раду анализирао је битну проблематику полагања кабловских водова и мерење магнетске индукције у близини истих. Ова тема је од посебног значаја за густо насељене градске средине. Обрађена тема је дала детаљно објашњење о дозвољеним вредностима магнетске индукције и начину мерења пре и након пуштања кабловског вода у погон.


Кандидат је у току рада показао висок ниво самосталности и иновативности. Задату тему обрадио је на темељан и квалитетан начин. Кандидат 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. Слободан Полић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 31.08.2023. године

Чланови комисије:


др Томислав Рајић, доцент


др Јован Микуловић, редовни професор