



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 15.06.2021. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Немање Бралушића под насловом „Анализа утицаја места квара дуж трасе надземног електроенергетског вода на околну средину“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Немања Бралушић је рођен 11.06.1994. године у Прибоју. Завршио је Основну школу „Живко Љујић“ у Новој Вароши као вуковац. Уписао је Гимназију „Пиво Караматијевић“ у Новој Вароши коју је завршио као вуковац. Електротехнички факултет у Београду је уписао 2013. године. Дипломирао је 2019. године на одсеку за Енергетику са просечном оценом 7.61. Дипломски рад је одбранио 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. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 47 страна, са укупно 13 слика, 3 прилога и 4 референце. Рад садржи увод, 2 поглавља и закључак (укупно 4 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе и списак слика.

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

У другом поглављу објашњен је електромагнетски утицај на телекомуникациони вод проликом једнофазног квара на електроенергетском воду.

У трећем поглављу приказан је галвански утицај на околну средину проликом квара на електроенергетском воду.

У четвртном поглављу дат је закључак и коментарисан је начин одређивања најкритичнијег места квара на стубу електроенергетског вода са аспекта утицаја на жива бића у околној средини.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Немање Бралушића се бави прорачуном електричног поља и магнетске индукције у близини електроенергетског далековода. Објашњено је како се одређује одговарајућа вредност електричног поља и магнетске индукције која се касније упоређује са референтним вредностима, које су дозвољене правилником о нејонизујућем зрачењу. У пракси се често врше овакви прорачуни, јер се мора знати да ли ће жива бића бити угрожена приликом појаве квара на електроенергетском воду, иако нису у директном контакту са високонапонском опремом вода. Разматрана су два случаја од интереса. Један је индуктивни, а други је галвански утицај приликом квара дуж конкретног електроенергетског вода. Такође, разматрано је више различитих места квара. На крају су приказани резултати и дат закључак о најкритичнијем месту квара на електроенергетском воду.

4. Закључак и предлог

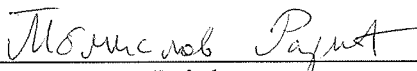
Кандидат Немања Бралушић у свом мастер раду обрадио је индуктивни и галвански утицај електроенергетског вода на околну средину, приликом квара на истом. Разматрао је неколико различитих места квара на електроенергетском воду и дао је објашњење како се одређује најкритичније место са аспекта угрожености живих бића у околини.

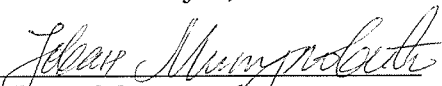
Кандидат је у току рада показао висок ниво самосталности и иновативности. Задату тему обрадио је на темељан и квалитетан начин. Кандидат је своја теоријска знања успешно применио у раду на мастер тези.

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

Београд, 03.09.2021. године

Чланови комисије:


др Томислав Рајић, доцент


др Јован Микуловић, редовни професор