

**ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ДОПРИНОСА
КАНДИДАТА УРОША РАДОМАНА
У ОБЈАВЉЕНИМ НАУЧНИМ РАДОВИМА
ПОВЕЗАНИМ СА ДОКТОРСКОМ ДИСЕРТАЦИЈОМ**

Поштовани,

У складу са чланом 34. Правилника о докторским студијама на универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 191/2016, 212/2019, 215/2020, 217/2020, 228/21, 230/21 и 241/2022), ми, доле потписани коаутори рада, изјављујемо да је Кандидат Урош Радоман остварио највећи допринос од свих ко-аутора у раду:

1. **(M21)** D. Rogora, S. Nazzari, U. Radoman, Z. Radaković „Experimental research on the characteristics of radiator batteries of oil immersed power transformers“, IEEE Transactions on Power Delivery April 2020, 35(2): 725 – 734,

<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2019.2925451>.

Кандидат је учествовао у осмишљавању експеримената, планирању тока мерења, учествовао је у истим, а касније самостално радио на обради резултата и дефинисању формула за падове притисака у глави радијатора, што је био циљ спроведених истраживања. Експерименти су били рађени на габаритној опреми, што је био главни разлог да се спроведу у фабричкој испитној лабораторији Фабрике трансформатора Tamini Trasformatori S.r.l, Лењано, Италија. Коаутори на раду су колеге из фабрике, који су раније дали изјаву поводом своје улоге током истраживања и у вези са својим доприносима у објављеном заједничком раду. У изјави је објашњено зашто су њихова имена на местима првог и другог аутора. За спровођење експеримената који су трајали три недеље био потребан висок буџет, и подухват је финансиран од стране италијанског партнера. Истраживање је реализовано кроз заједнички међународни комерцијални пројекат Електротехничког Факултета Универзитета у Београду и Tamini Trasformatori S.r.l.

Истраживање је директно везано за садржај дисертације – планирано је при пријави теме и садржано је у тексту поглавља 7.1. дисертације.

У складу са чланом 34. Правилника о докторским студијама на универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 191/2016, 212/2019, 215/2020, 217/2020, 228/21, 230/21 и 241/2022), ми, доле потписани коаутори рада, изјављујемо да је Кандидат Урош Радоман остварио значајан допринос у раду:

1. **(M21)** Z. Radaković, U. Radoman, P. Kostić „Decomposition of the Hot-Spot Factor“, IEEE Transactions on Power Delivery February 2015, 30(1): 403 - 411,

<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2014.2352039>.

Такође, преостала два коаутора изјављују да овај рад није и неће у будућности бити коришћен као услов за одбрану њихове докторске дисертације.

Овај рад је настао на почетку докторских студија кандидата и рада на теми дисертације. Кандидат је тада био у почетној фази истраживања и радио је под интензивнијим менторством, него током каснијих фаза израде Дисертације. Током истраживања описаним у овом раду, кандидат је овладао основама комплексног детаљног стационарног термо-хидрауличног модела. Успео је да повеже физичке основе овог модела са компонентама које се појављују у оквиру једноставнијих метода које се уобичајено користе у класичној инжењерској пракси. Кандидат је вршио низ симулација и учествовао у теоријским анализама, под вођством ментора. Допринос самог рада у области је значајан, јер рашчлањује „магловити појам“ *фактора најтоплије тачке*. Одзив на рад је солидан – према подацима са Google Scholar-а, рад је цитиран 27 пута. Кандидат је допринео теоријским разматрањима, самостално вршећи анализе утицаја појединачних физичких појава на фактор најтоплије тачке.

Истраживање је директно везано за садржај дисертације – планирано је при пријави теме и садржано је у тексту поглавља 6 дисертације.

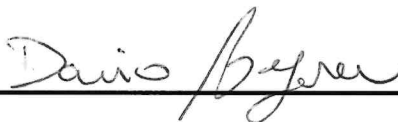
Кандидат

Урош Радоман



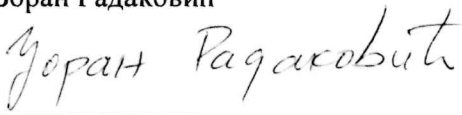
Коаутори

Дарио Рогора (Dario Rogora)



Ментор и коаутор

Зоран Радаковић



Стефано Назари (Stefano Nazzari)



Предраг Костић



У Београду / Лењану, 18. 7. 2023. године