

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ФАКУЛТЕТА ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

На седници Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, одржаној 19.4.2023. године (број одлуке: IV-04-232/5), именован/именована сам за ментора за израду докторске дисертације под насловом: „Мултифункционалност керамичких и металних додатака у котловима на биомасу” кандидата Ђорђа Новчића, студента докторских академских студија.

На основу достављене докторске дисертације подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ МЕНТОРА О УРАЂЕНОЈ ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

1. Подаци о докторској дисертацији
1.1. Кратак опис докторске дисертације (до 500 карактера):
Дисертација даје преглед, експериментално и софтверски испитује и математички описује керамичке уметке и жичане турбулаторе у котловима на биомасу. Испитивани делови се анализирају са аспекта унапређења трансфера топлоте, обезбеђивања потпунијег сагоревања и смањења емисије загађујућих материја. Анализе се врше експериментално и софтверски, помоћу ЦФД модела. Експериментима валидирани софтвери служе за испитивање читаве лепезе елемената. Дају се конкретни закључци везани за њихов облик, величину, математичко описивање и примену.
1.2. Списак објављених научних радова публикованих на основу резултата истраживања у оквиру докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број ¹ , категорија):
<ul style="list-style-type: none"> - Ђорђе А. Новчић, Милош В. Николић, Душан М. Тодоровић, Раде М. Карамарковић, Марко О. Обрадовић, Experimental and CFD analysis of wire coil turbulators in biomass boilers, Thermal Science, vol. 27, 2023, pp. 71-87, DOI: 10.2298/TSCI2301071N, M23. - Раде Карамарковић, Ђорђе Новчић, Анђела Лазаревић, Милош Николић Experimental Investigation of an 18-kW-Wood-Log-Fired Gasification Boiler, Proceedings 19th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SimTerm, 2019, pp. 201-209, ISBN: 978-6055-124-7, M33. - Ђорђе Новчић, Милош Николић, Раде Карамарковић, Драгиша Шимуновић, Gradual combustion of wood logs by the use of preheated air, Proceedings X Triennial International Conference Heavy Machinery – HM, 2021, pp. 57-62, ISBN: 978-86-81412-09-1, M33. - Раде Карамарковић, Душан Тодоровић, Ђорђе Новчић, Марко Обрадовић, Милош Николић, Eksperimentalna ispitivanja gasifikacione komore kotla na drva, Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji – Processing, vol. 36, 2023, pp. 63-72, ISBN: 978-86-85535-103-2, M33.

¹ Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

- Раде Карамарковић, Ђорђе Новчић, Милош Николић, Миодраг Карамарковић, Драгиша Шимуновић, Eksperimentalno ispitivanje gasifikacionog kotla: dizajn komore za sagorevanje, Procesna tehnika, vol. 30, 2018, pp. 20-26, DOI: <https://doi.org/10.24094/ptc.018.30.1.20>, M50.

У Краљеву, 7.11.2025. године

Ментор:



Раде Карамарковић

(име и презиме)

Прилог:

- Укоричена и заведена докторска дисертација
- Потпуни Извештај о провери оригиналности докторске дисертације
- Оцена ментора о извештају о провери оригиналности докторске дисертације