

ОЦЕНА МЕНТОРА О ИЗВЕШТАЈУ О ПРОВЕРИ ОРИГИНАЛНОСТИ ДОКТОРСКЕ
ДИСЕРТАЦИЈЕ ОДНОСНО ДОКТОРСКОГ УМЕТНИЧКОГ ПРОЈЕКТА

НАЗИВ ДИСЕРТАЦИЈЕ	МОДЕЛ ТРОШКОВА ПРОЦЕСА ПРОИЗВОДЊЕ АДИТИВНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА	
Кандидат	Слободан Малбашић	
Ментор	Александар Ђорђевић	
Датум пријема потпуног извештаја о провери оригиналности докторске дисертације, односно докторског уметничког пројекта	29.01.2026.	

Након детаљне анализе извештаја о провери оригиналности докторске дисертације кандидата Слободана Малбашића, под називом „Модел трошкова процеса производње адитивним технологијама“, тврдим да докторска дисертација представља оригинално ауторско дело и резултат самосталног рада докторанда. Докторанд је у потпуности поштовао академска правила у погледу цитирања, навођења извора и коришћења литературе. Сви преузети делови текста, подаци и резултати који потичу из релевантних научних извора јасно су означени и адекватно цитирани у складу са важећим академским стандардима.

На основу извештаја о провери оригиналности, добијеног применом система iThenticate, утврђен је укупан индекс сличности од 4%. Уочена подударана односе се на:

- опште стручне формулације и тзв. општа места која су уобичајена у научној и стручној литератури,
- навођење назива институција, техничких термина и библиографских података,
- делове текста који потичу из раније публикованих научних радова кандидата, а који су у дисертацији правилно цитирани и јасно означени као претходно објављени резултати.

Анализом смисла, повезаности и значаја делова текста код којих је утврђено подударана, може се недвосмислено закључити да наведена подударана не утичу на оригиналност дисертације и не представљају повреду академског интегритета. Извештај указује на оригиналност докторске дисертације, те се прописани поступак припреме за одбрану може наставити, чиме дајем позитивну оцену извештаја о провери оригиналности докторске дисертације кандидата Слободана Малбашића.

Датум

03.02.2026.

ПОТПИС МЕНТОРА

ОБРАЗАЦ 4

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, одржаној 22.5.2024. године (број одлуке: IV-04-381/5), именован/именована сам за ментора за израду докторске дисертације под насловом: „Модел трошкова процеса производње адитивним технологијама” кандидата мр Слободана Малбашић, дипл. инж. маш, 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 развија нови интегрисани оквир за пројектовање производа и процеса применом адитивне L-PBF технологије и оригиналан, верификован модел трошкова који систематски идентификује генераторе трошкова по фазама производње и анализира утицај оријентације дела на радној плочи на укупне трошкове и перформансе. Предложена је истовремена тополошка и оријентациона оптимизација, уз укључивање преференција доносиоца одлука применом квантитативних метода вишекритеријумског одлучивања. Решења су потврђена студијом случаја, симулацијама и експерименталним мерењима механичких, микроструктурних и димензионих карактеристика.
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"> • Malbašić, S., Živković, S., Petrović, V., & Grubić, A. (2022). Digital thread for additive manufacturing. <i>10th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2022</i>, Belgrade Serbia, 13-14 October 2022. ISBN 978-86-81123-85-0. [M33] • Živković, S., Malbašić, S., & Grubić, A. (2022). AM potencijal – projektovanje za aditivnu proizvodnju. 43. JUPITER konferencija, oktobar 2022, Beograd Srbija. ISBN 978-86-6060-137-9. [M63] • Djurović, S., Lazarević, D., Malbašić, S., Šarkoćević, Ž., & Blagojević, M. (2022). Slope angle influence on the quality of surface overhangs on low-cost 3D printers. <i>6th International Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications (COMETA)</i>, 17th – 19th November 2022, East Sarajevo, RS, B&H. ISBN 978-99976-947-6-8. [M33] • Malbašić, S., Nedić, B., Đorđević, A., & Živković, S. (2023). The role of the cost and quality in additive manufacturing. <i>Journal of Engineering, Management and Information Technology</i>, 1(1), 11–18. https://doi.org/10.61552/JEMIT.2023.01.002 [M53] • Malbašić, S., Živković, S., Nedić, B., Đorđević, A., & Grubić, A. (2023). Process planning and optimization techniques in additive manufacturing. <i>Scientific Technical Review</i>, 73(2), 33–41. https://doi.org/10.5937/str2302033M [M52]

¹ Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

- **Malbašić, S.,** Nedić, B., Đorđević, A., & Živković, S. (2023). Applications and economics of additive metal production technologies. *39th International conference on production engineering of Serbia - ICPES 2023*, 26-27 October 2023, Novi Sad, Serbia. ISBN: 978-86-6022-610-7. [M33]
- **Malbašić, S.,** Đorđević, A., Živković, S., Džunić, D., & Sokolović, V. (2024). Topology Optimization, Part Orientation, and Symmetry Operations as Elements of a Framework for Design and Production Planning Process in Additive Manufacturing L-PBF Technology. *Symmetry*, 16(12), 1616. <https://doi.org/10.3390/sym16121616>. [M22]
- Živković, S., **Malbašić, S.,** & Stepanović, M. (2024). Coordinate metrology data management of machine parts made by metal additive manufacturing. *11th International Scientific Conference on Defensive Technologies - OTEX 2024*, Tara Serbia, 9-11 October 2024. ISBN 978-86-81123-94-2. [M33]

У Крагујевац, 26.2.2026. године

Ментор:



др Александар Борђевић, ванредни професор

(име и презиме)

Прилог:

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