



Универзитет у Крагујевцу
Факултет инжењерских
наука
Ул. Сестре Јањић 6
Крагујевац

Штамбеним факултета
ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-1/2103

13. 06. 24 год.

КРАГУЈЕВАЦ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу одржаној 23. 05. 2024. (број одлуке: 01-1/1678-10) именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о испуњености услова кандидата **Николе Которчевића** маг. инж. маш. за избор у звање **истраживач сарадник**. На основу података којима располажемо достављамо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографија кандидата

1.1. Лични подаци

Никола Которчевић рођен је 03. априла 1997. године у Смедеревској Паланци, Република Србија.

Досадашњи научно-истраживачки рад и интересовања Николе Которчевића била су усмерена на област производног машинства. Током основних и мастер студија био је добитник стипендија Фонда за младе таленте „Доситеја“ зарад стипендирања најбољих студената у Републици Србији.

У новембру 2021. године изабран је у истраживачко звање истраживач-приправник на период од 3 године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Од 24.08.2020. до 14.12.2020. корисник плаћене студентске праксе у компанији „АММ Manufacturing“, MIND; од 14.12.2020. до 27.05.2021. корисник програма „Моја прва плата“; од 27.05.2021. запослен у компанији „АММ Manufacturing“ на позицији Инжењер за измене и управљање документацијом; од 01.05.2022. запослен на позицији истраживача приправника на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу., у оквиру институционалног финансирања од стране Министарства просвете и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

На Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу је ангажован у настави на предметима: Машински материјали, Технички материјали, Мерење и управљање, Мерење, контрола и квалитет, Технологије модификације површина, Наноматеријали у биоинжењерингу, Материјали у урбаном инжењерству, Технологије модификације и регенерације површине, Савремени материјали, Биоматеријали.

Кандидат је усмерен ка научно-истраживачком раду и усавршавању у области машинског инжењерства, ужа научна област: Производно машинство.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Завршио је основну школу „Свети Сава“ у Великој Плани 2012. године, са одличним успехом (добитник Вукове дипломе). Уписао гимназију у Великој Плани и завршио је са одличним успехом 2016. године. Школске 2016/2017. године уписао основне академске студије на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, студијски програм Машинско инжењерство. Одбраном завршног рада на тему: „Анализа обраде озубљењем“ (из предмета: Машине алатке) завршио основне академске студије 2019. године (просек: 9,69).

Уписао мастер академске студије (студијски програм Машинско инжењерство, модул: Производно машинство) школске 2019/2020. године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Стекао звање мастер машинског инжењера 2021. године (просек 9,81) одбраном мастер рада на тему: „Микроструктурне карактеристике фриксионо заварених спојева“ (предмет: Технологије модификације и регенерације површина).

Докторске академске студије уписао школске 2021/2022. године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, научна област Машинско инжењерство. Током прве две године ДАС успешно је испунио све испитне обавезе предвиђених планом и програмом. Извршио је публикацију научних радова у склопу уже научне области и извршио прикупљање литературе у оквиру докторске дисертације.

2. Преглед стручног и научног рада кандидата

Као аутор или коаутор кандидат је објавио 5 радова у научно–стручним часописима, као и на међународним и домаћим научно–стручним скуповима.

• Списак објављених радова:

M21a (Рад у међународном часопису изузетних вредности)

1. Varun Sharma, Fatima Zivic, Dragan Adamovic, Petar Ljusic, **Nikola Kotorcevic**, Vukasin Slavkovic, Nenad Grujovic, Multi-criteria Decision Making Methods for Selection of the Lightweight Material for Railway Vehicles, Materials, Vol.16, No.368, 2022, pp. 368, ISSN 1996-1944, Doi 10.3390/ma16010368

M21 (Врхунски међународни часопис)

1. Brankovic, M.; Zivic, F.; Grujovic, N.; Stojadinovic, I.; Milenkovic, S.; **Kotorcevic, N.**, Review of Spider Silk Applications in Biomedical and Tissue Engineering. Biomimetics 2024, 9, 169, ISSN: 2313-7673, <https://doi.org/10.3390/biomimetics9030169>.

M33 (Саопштење са међународног скупа штампано у целини)

1. Nemanja Pajić, **Nikola Kotorčević**, Nenad Grujović, Fatima Živić, Micro and nano technologies (MNTs) in industry 4.0 communication systems, 10th International Scientific Conference - IRMES 2022, Belgrade, 2022, 26 May, pp. 74-81, ISBN 978-86-6060-119-5

2. Nina Busarac, **Nikola Kotorčević**, Slobodan Mitrović, Dragan Adamović, Petar Todorović, Nenad Grujović, Fatima Živić, Application of the fractal geometry in wear volume calculations at microscale, SERBIATRIB '23, Kragujevac, 2023, 17.05., pp. 67-73, ISBN 978-86-6335-103-5

M53 (Национални часопис)

1. **Nikola Kotorčević**, Nina Busarac, Saša Nježić, Dragan Džunić, Nenad Grujovic, Fatima Živić, Tribological investigation of the automotive grade aluminium alloy with epoxy primer coating, Contemporary Materials, 2022, Vol.13, No.2, pp. 204-210, ISSN 1986-8677, DOI:10.7251/COMEN2202204K

2.7 Учесће у научноистраживачким пројектима

Учествовао је у реализацији два научноистраживачка пројекта.

1. SMART-2M project, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials; носилац пројекта: Dublin City University, Ирска; координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Фатима Живић; време трајања пројекта: 2021 – 2023
2. DEEPTECH-2M, Deep tech Materials and Manufacturing Talent Development of an Improved EU Economy and Climate, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT Digital, EIT RawMaterials; носилац пројекта: Dublin City University, Ирска; координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Фатима Живић; време трајања пројекта: 2023 – 2024

3. Оцена стручног и научног рада кандидата у претходном изборном периоду

Кандидат Никола Которчевић је студент докторских академских студија на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Кандидат се бави научно-истраживачком радом и објавио је већи број научних радова међународног и националног значаја и презентовао је своје резултате на међународним и домаћим скуповима. Учествоје у реализацији вежби на предметима: Машински материјали, Технички материјали, Мерење и управљање, Мерење, контрола и квалитет, Технологије модификације површина, Наноматеријали у биоинжењерингу, Материјали у урбаном инжењерству, Технологије модификације и регенерације површине, Савремени материјали, Биоматеријали.

4. Оцена испуњености услова за стицање истраживачког звања

На основу свега наведеног у претходним тачкама овог извештаја Комисија сматра да кандидат испуњава све услове утврђене чл. 76 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. године) за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник у области машинског инжењерства:

- Кандидат је студент докторских студија на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу на студијском програму Машинско инжењерство

- Кандидат има пријављену тему докторске дисертације под насловом: „Истраживање порозних структура од композита на бази бабра применом адитивних технологија“
- Претходне нивое студија кандидат је завршио са просечном оценом 9, 81 (девет и 81/100)
- Кандидат има објављене научно-истраживачке радове

5. Предлог Комисије за избор кандидата у истраживачко звање истраживач сарадник


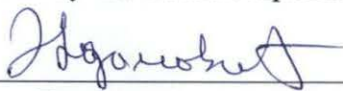

На основу детаљне анализе приложене документације, Комисија сматра да кандидат **Никола Которчевић** **маст. инж. маш.** испуњава све предвиђене услове за избор у истраживачко звање **истраживач – сарадник** у области машинског инжењерства.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да на основу чл. 76, 85 до 88 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. године), члана 8, 14, 15 и 16 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Сл. гл. РС бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и чл. 124 и 126 Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (бр. 01-1/2262 од 02.07.2018. год. и бр. 01-1/3103-1 од 21.09.2018. год.) Никола Которчевић изабере у звање истраживач сарадник у области Производно машинство.

У Крагујевцу,

10. јун 2024. године

КОМИСИЈА

1. 
Др Фатима Живић, ванредни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу,
 Ужа научна област: Производно машинство
2. 
Др Драган Адамовић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу,
 Уже научне области: Производно машинство,
 Индустијски инжењеринг
3. 
Др Петар Тодоровић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу,
 Ужа научна област: Производно машинство.