

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору др **Ивице Николић** у звање **ДОЦЕНТА** и утврдила да садржи све елементе из члана 13. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, јун 2024.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

Универзитет у Београду
Технички Факултет у Бору
Изборном већу

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање једног Универзитетског наставника за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАѢМЕНТ.

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-18-ИВ-3/2 од 28.03.2024. године одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног УНИВЕРЗИТЕТСКОГ НАСТАВНИКА у звању доцента за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАѢМЕНТ, са пуним радним временом, по конкурсy који је објављен у недељном листу „Послови“ број 1088, од 17.04.2024. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор наставника, у предвиђеном року, пријавио се један кандидат: др Ивица Николић, мастер инжењер менаѢмента

I Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Ивица Николић, мастер инжењер менаѢмента

A. Биографски подаци

Кандидат др **Ивица Николић, мастер инжењер менаѢмента**, рођен је 18.01.1989. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 11.09.2012. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Инжењерски менаѢмент, са просечном оценом у току студија 9.27 и оценом 10 на дипломском раду. На истом

факултету, дана 19.09.2013. завршио је мастер студије на студијском програму Инжењерски менаџмент са просечном оценом 9.87. Школске 2013/2014. уписао је докторске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, где је положило све испите са просечном оценом 10 и тиме стекао право на израду докторске дисертације. Докторску дисертацију, под називом **„Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе“**. одбранио је 10.04.2019. године и на основу тога стекао научни назив: Доктор наука, у научној области Инжењерски менаџмент.

Током школске 2011/2012. године, обављао је функцију студента продекана на Техничком факултету у Бору, био је и члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета. Од октобра 2012. године радио је као сарадник у настави на Техничком факултету у Бору. Као сарадник у настави био је ангажован на извођењу вежби из следећих наставних предмета: Управљање новим технологијама и иновацијама, Теорије система, Основи технологије и познавања робе. На овим предметима је од 2013. године био унапређен у звање асистента. У звање доцента изабран је 2019. године и ангажован је као предметни наставник на предметима основних студија (Управљање новим технологијама и иновацијама, Теорије система, Основи технологије и познавања робе). Од 2021. до 2022. године био је ангажован као предметни наставник на предмету мастер студија (Стратегијско управљање новим технологијама). Такође је 2014., 2015. и 2016. године учествовао у раду пописне комисије факултета, док је 2019. године био председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници.

Др Ивица Николић био је 2016. године заменик председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18-16, као и 2020. године заменик члана Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 09.

Добитник је једне од тридесет стипендија фонда Милана Стевановића-Смедеревца и супруге Даринке за школску 2011/2012. годину, као и стипендије Министарства просвете и науке Републике Србије. Такође је од 2013. године члан мреже Техлошких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат.

Током студирања учествовао је у интернационалним радионицама у Србији, Немачкој, Румунији, Бугарској, Пољској, Северној Македонији и Албанији.

Др Ивица Николић био је учесник фестивала науке „Научни Торнадо” и учесник пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ“ одржаног током 2014. године, који спроводи Друштво младих истраживача Бор у сарадњи са Техничким факултетом у Бору.

Јануара 2015. године боравио је у Mannheim-у (Немачка), ради стручног усваршавања и истраживања у оквиру пројекта академске мреже за реконструкцију југоисточне Европе 2014 (енгл. Academic Reconstruction South Eastern Europe 2014“).

Др Ивица Николић је 2022. године добио сертификат Агенције за спречавање корупције из области Етике и интегритета.

Фебруара 2017. у оквиру пројекта Erasmus + учествовао је у обуци истраживача о улози и значају C&C и HRS4R. Такође, од 6. до 8. октобра 2016. учествовао је у радионици за израду студије случаја, која је одржана у Бору.

Др Ивица Николић је учествовао у реализацији 2 (два) међународна пројекта сарадње са другим високошколским установама у иностранству. Од тога, један међународни пројекат у оквиру организације CEEPUS мреже на Silesian University of Technology, Faculty of Organization and Management, Department of Applied Social Sciences, од 01.07.2018. до 12.07.2018., Гљивице, Пољска. Поред тога учествовао је као члан управног одбора (MC- Management Committee) на међународном COST пројекту (од 30.1.2020. до 2.11.2021): “Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion” (RNYN) CA18213.

Осим што је редован учесник научних скупова националног и међународног значаја, он је од 2021. до 2023. године био члан организационог одбора: International May Conference on Strategic Management – IMCSM. Такође је 2016. године био члан организационог одбора: International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM и председник организационог одбора студентског симпозијума у периоду од 2016. до 2018. године „Students Symposium on Strategic management“, док је 2015. године био његов потпредседник. Др Ивица Николић је 2022. године био члан научног одбора међународног научног скупа: МЕВ 2022 - 20th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking.

Од 2018. године постаје технички уредник интернационалног часописа Serbian Journal of Management, ONLINE ISSN: 2217-7159 ; PRINT ISSN: 1452-4864. (<http://www.sjm06.com>). Такође је био и технички уредник зборника радова IMCSM19, IMCSM20, IMCSM21, IMCSM22, IMCSM23. Др Ивица Николић је од 2015. године члан уређивачког одбора часописа „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860.

Члан Удружења наставника инжењерског менаџмента – УНИМ постаје од самог оснивања Удружења.

На предавању по позиву борави у Брашову (Румунија) од 9.5.2022. године до 13.5.2022. године у оквиру међународног пројекта мобилности наставника и студента Erasmus+ staff mobility for teaching and training, реализованог у сарадњи са Transilvania University of Brasov, Румунија.

Током досадашњег рада др Ивица Николић био је ментор кандидатима приликом израде завршних радова на основним академским студијама и мастер рада на мастер академским студијама. Такође, учествовао је 3 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 1 (један) пут члан комисије за оцену и одбрану мастер рада, 2 (два) пута члан комисије за оцену и одбрану завршног рада.

Аутор је помоћног универзитетског уџбеника „Теорија система: збирка решених задатака“, који се користи на Техничком факултету у Бору на основним академским студијама. Такође, аутор је 3 рада у часописима међународног значаја са JCR листе и то: 1 (једног) рада из категорије радова M21a; 2 (два) рада из категорије радова M23. Аутор је и коаутор 23 рада саопштених на међународним научним скуповима и 2 рада саопштена на националним научним скуповима. Др Ивица Николић је од 2024. године ангажован на Техничком факултету у Бору по уговору о научноистраживачком раду НИО са Министарством Науке, Технолошког развоја и Иновација Републике Србије.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 14.05.2024. године, укупна цитираност радова кандидата (хетеро цитати), који су објављени у часописима категорије M20, износи 18 уз h-index 2.

У анкетама о вредновању педагошког рада наставника и асистената од стране студената на Техничком факултету у Бору, почевши од школске 2012/2013. године др Ивица Николић је добијао веома високе оцене које су у просеку веће од 4.5 на скали од 1 до 5 (просек у току последњег изборног периода је 4.65). Такође, стекао је значајно педагошко искуство током 11 (једанаест) година рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, у звањима сарадник у настави, асистент и доцент. Учествовао је у реализацији наставе на предавањима и вежбама на предметима на основним и мастер академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент.

Б. Дисертације

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

Место и година завршетка: Бор, 10.04.2019. године

Наслов дисертације: *„Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе“*

Ментор: Проф. др Исидора Милошевић, ванредни професор

Ужа научна област: Инжењерски менаџмент

В. Педагошка активност

Кандидат др Ивица Николић стекао је значајно педагошко искуство током свог досадашњег једанаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је изборна звања сарадник у настави, затим, асистент, и од новембра 2019. године ради на Техничком факултету у Бору као универзитетски наставник у звању доцента. Као сарадник у настави био је ангажован на извођењу вежби из следећих наставних предмета: Управљање новим технологијама и иновацијама, Теорије система,

Основи технологије и познавања робе. На овим предметима је од 2013. године био унапређен у звање асистента. Звање доцента добија 2019. године где је ангажован као предметни наставник на предметима основних студија (Управљање новим технологијама и иновацијама, Теорије система, Основи технологије и познавања робе) и мастер студија (на предмету Стратегијско управљање новим технологијама).

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору, врши се анонимним анкетањем два пута годишње (у зимском и летњем семестру). У анкетама о вредновању педагошког рада наставника и асистента од стране студената на Техничком факултету у Бору, почевши од школске 2012/2013. године кандидат др Ивица Николић добијао је веома високе оцене које су у просеку веће од 4.5 на скали од 1 до 5 (просек у току последњег изборног периода је 4.65), а у последњем оцењивању у јесењем семестру школске 2023/2024, добио је средњу оцену 4,98.

Детаљни извештаји периодичног вредновања квалитета педагошког рада наставника од стране студената су доступни јавности на интернет страници Техничког факултета у Бору: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija> 3.

В.2. Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат др Ивица Николић је, у претходним изборним периодима, посебну активност показао на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Инжењерски менаџмент. Континуирано модификује и иновира наставне садржаје својих предмета у складу са достигнутим нивоом научних сазнања која су остварена кроз његове научно-истраживачке активности. Такође, пажњу усмерава и на дигитализацију наставног процеса применом савремених информационо-комуникационих технологија. Кандидат др Ивица Николић, за сваки предмет, на коме је ангажован за извођење предавања и вежби, обезбеђује одговарајућу наставну литературу, при чему настоји да и сам припреми сопствене текстове (збирку задатака, пројектне задатке, студије случаја и сл.).

В.3. Активности кандидата по питању уџбеника (П30)

В.3.1. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):

За потребе наставе др Ивица Николић је коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника (П32):

1. **Ивица Николић**, Ђорђе Николић, Иван Михајловић, Аца Јовановић, Теорија система: збирка решених задатака – друго измењено и допуњено издање, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2016. ISBN:978-86-6305-046-4

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

У оквиру досадашњег рада, кандидат др Ивица Николић је активно учествовао у развоју научно-истраживачког и стручног потенцијала, кроз менторства завршних и мастер радова. Био је ментор кандидатима приликом израде завршног рада на основним академским студијама и мастер рада на мастер академским студијама. Такође, учествовао је 3 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 1 (један) пут члан комисије за оцену и одбрану мастер рада, 2 (два) пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова.

У наставку је дат преглед резултата усмерених ка развоју научно-истраживачког подмлатка, кроз менторства и учешће у комисијама за оцену и одбрану завршних и мастер радова.

В.4.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада:

1. Кандидат: Славиша Џонић, тема: *„Анализа утицајних фактора безбедности на раду у услужним компанијама“*, година одбране: 2023.

В.4.2. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада:

1. Кандидат: Јелена Климента, тема: *„Оцена иновативне способности земаља Западног Балкана на основу глобалног индекса иновативности (ГИИ)“*, ментор: др Марија Панић, година одбране: 2021.

В.4.3. Ментор одбрањеног завршног рада:

1. Кандидат: Катарина Јенић, тема: *„Предвиђање утицаја рударских технологија на животну средину применом Делфи методе на територији града Бора“*, година одбране: 2022.

В.4.4. Члан комисије одбрањеног завршног рада:

1. Кандидат: Сандра Љубић, тема: *„Оптимизација производње котлова у предузећу „КТХ ИНЖЕЊЕРИНГ“ Зајечар“*, ментор: др Дејан Богдановић, година одбране: 2020.
2. Кандидат: Лазар Ђокић, тема: *„Циркуларна економија кроз стратегијски менаџмент“*, ментор: др Исидора Милошевић, година одбране: 2024.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат др Ивица Николић има значајно истраживачко икуство иза себе. Аутор је или коаутор више истраживачких радова, саопштених на конференцијама или објављених у водећим националним и светским часописима.

Кандидат се други пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени радови кандидата подељени на период пре избора у звање доцента (Г.1.) и на период након избора у звање доцента (Г.2.). Кандидат др Ивица Николић, биран је у наставничко звање 2019. године.

У одељку Д. дати су прикази и оцене радова кандидата.

Г.1. Преглед библиографских података др Ивице Николић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја – М10

Г.1.1.1. Поглавље у монографској студији М14:

Г.1.1.1.1. **I. Nikolić**, I. Milošević, N. Milijić, I. Mihajlović, Impact on the environment on the selection of adequate technology for the copper smelting, Environmental awareness as a universal European Value, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia, 2016, 165-174., ISBN: 978-86-6305-044-0

Г.1.1.1.2. **I. Nikolić**, N. Nikolić, An integrated method of Rough AHP, PROMETHEE and ABC for raking SMEs failure factors in function of prevention SMEs failure, How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), 2019, 222-259. ISBN: 978-86-6305-095-2

Г.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја – М20

Г.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а:

Г.1.2.1.1. **I. Nikolić**, I. Milošević, N. Milijić, I. Mihajlović, 2019. Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, Journal of Cleaner Production, 215, 423-432.

Publisher: Elsevier

ISSN: 0959-6526

JCR-IF = 7.246; 8/53 (2019)

Г.1.2.2. Рад у међународном часопису М23:

Г.1.2.2.1. **I. Nikolić**, I. Milošević, N. Milijić, A. Jovanović, I. Mihajlović, 2019. New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology, Acta Polytechnica Hungarica, 16 (1), 143-164. Publisher: Óbuda University, Hungarian Academy of Engineering and IEEE Hungary Section
ISSN: 1785-8860
JCR-IF = 1.219; 63/91 (2019)
URL:https://uniobuda.hu/journal/Nikolic_Milosevic_Milijic_Jovanovic_Mihajlovic_88.pdf

Г.1.3. Зборници скупова међународног значаја – М30

Г.1.3.1. Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33:

Г.1.3.1.1. **I. Nikolić**, N. Nikolić, I. Milošević, N. Milijić, A. Stojanović, An integrated method of Rough AHP, PROMETHEE for multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes, International May Conference on Strategic Management – IMCSM19, 24-26. May 2019, Bor, Serbia, 546-559. ISSN: 2620-0597

Г.1.3.1.2. N. Milijić, D. Bogdanović, **I. Nikolić**, Projects in Industry 4.0 framework and its effects on occupational safety, 5th IPMA SENET Project Management Conference “Challenges of Growing Economies”, 19-21. May 2019, Belgrade, Serbia, 92-97. ISBN: 978-94-6252-861-1

Г.1.3.1.3. N. Milijić, D. Bogdanović, **I. Nikolić**, Effects of Industry 4.0 on occupational safety in the project environment, 23rd International Congress on Project Management “Project Management and Industry 4.0”, 19-21. May 2019, Belgrade, Serbia, 30-34. ISBN: 978-86-86385-17-8

Г.1.3.1.4. I. Milošević, D. Voza, **I. Nikolić**, P. Đorđević, M. Arsić, The model of prioritization of strategies for regional development of ecotourism in Eastern Serbia, Book of proceedings, 16th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, 27-28. April 2018, Budapest, Hungary, 279-292. ISBN: 978-963-449-097-5,

Г.1.3.1.5. **I. Nikolić**, I. Milošević, I. Mihajlović, P. Đorđević, Multi-criteria ranking of technology process in heavy industry, Book of proceedings, International Symposium on

Environmental and Material Flow Management – EMFM 2016, 2-6. October 2016, Bor, Serbia, 193-201. ISBN: 978-86-6305-050-1

Г.1.3.1.6. D. Voza, I. Milošević, **I. Nikolić**, The model of strategic planning in the Development of ecotourism: A case study eco-lodge in eastern Serbia, Book of proceedings, International May Conference on Strategic Management – IMKSM17, 19 – 21. May 2017, Bor, Serbia, 572-585. ISBN: 978-86-6305-059-4

Г.1.3.1.7. N. Nikolić, **I. Nikolić**, Impact of Cross-Cultural Marketing on the Failure of SMEs, Book of proceedings, Ninth International Student Scientific and Practical Conference – Marketing in Industries: Multinational Business Experience, 22 April 2016, Moscow, Russian Federation, 123-127. ISBN: 978-5-9908695-8-5

Г.1.3.1.8. **I. Nikolić**, I. Jovanović, I. Mihajlović, I. Miljanović, System approach to the analysis of copper concentrate production, Book of proceedings, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2015, 29-31. May 2015, Bor, Serbia, 726-741. ISBN: 978-86-6305-030-3

Г.1.3.1.9. T. Rajić, I. Milošević, P. Đorđević, **I. Nikolić**, Modelling the determinants of SMEs' customer loyalty: Finding from Serbia, Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), 2014, Bor, 109-119. ISBN: 978-86-6305-023-5

Г.1.3.1.10. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, N. Nikolić, Verification of linear model for predicting the movement of steel prices in the world market, Book of proceedings, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2014, 23.-25 May 2014, Bor's Lake, Serbia, 212-217. ISBN: 978-86-6305-019-8

Г.1.3.2. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:

Г.1.3.2.1. **I. Nikolić**, I. Milošević, N. Milijić, I. Mihajlović. The application of the multi-criteria ranking in choosing the copper smelting facilities based on the ecological parameters. Book of abstracts, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management –EMFM 2017, 3-5. November 2017, Bor, Serbia, 174-174. ISBN: 978-86-6305-071-6

Г.1.3.2.2. I. Milošević, **I. Nikolić**, D. Voza, Prioritization of Regional Strategies using a SWOT – AHP analysis –case study: Building Eco-Lodgein Eastern Serbia. Book of abstracts, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management –EMFM 2017 November 3-5, 2017 Hotel “ALBO”, Bor, Serbia. 189 -189. ISBN: 978-86-6305-071-6

Г.1.3.2.3. **I. Nikolić**, Isidora Milošević, Nenad Milijić, Ivan Mihajlović, Ecological impact on selection of adequate technology, Book of abstracts, International May

Conference on Strategic Management - IMKSM2016, 28 – 30. May 2016, Bor, Serbia, 139-139. ISBN: 978-86-6305-030-3

Г.1.3.2.4. D. Manasijević, D. Živković, J. Vadjal, **I. Nikolić**, B. Morić Milovanović, V. Kume, J. Halebić, M. Dimitrova, G. Trisca, S. Kunev, Study of students' independence and creativity motives and their impact on entrepreneurial self-efficacy, Book of abstracts, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2016, 28 – 30. May 2016, Bor, Serbia, 25-25. ISBN: 978-86-6305-030-3

Г.1.3.2.5. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, A. Fedajev, P. Đorđević, N. Nikolić, Verification of linear models for predicting the movement of the Dow Jones Global Index, Book of abstracts, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2014, 23-25. May 2014, Bor's Lake, Serbia, 70-71. ISBN: 978-86-6305-019-8

Г.1.3.2.6. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, Sistemski pristup u analizi uticaja svetske ekonomske krize na cenu osnovnih metala, Zbornik izvoda radova, Internacionalna majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 24. – 26. maj 2013, Bor, 80-81. ISBN: 978-86-6305-006-8

Г.1.3.2.7. P. Đorđević, M. Savić, **I. Nikolić**, Review of a software for process improvement as a mean of increasing company competitiveness, Book of abstracts, Second international science conference – Contemporary management challenges and the organizational sciences, 01.-03. november 2013, Bitola, Macedonia, 111-111. ISBN: 978-608-4729-01-3

Г.1.4. Радови објављени у часописима националног значаја – М50

Г.1.4.1. Рад у часопису националног значаја М53:

Г.1.4.1.1. **I. Nikolić**, I. Jovanović, I. Mihajlović, I. Miljanović, 2015. Analiza proizvodnje koncentrata bakra sistemskim pristupom, Bakar, 40 (2), 33-50. ISSN: 0351-0212

Г.1.4.2. Рад у некатегорисаном научном часопису:

Г.1.4.2.1. I. Mihajlović, A. Fedajev, **I. Nikolić**, Ž. Živković, Nonlinear statistical methodology applied on modeling the growth correlation of some global macroeconomic parameters, Entrepreneurship and Innovation, 5 (2013), 1-18. ISSN: 1314-0175

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја – М60

Г.1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини М63:

Г.1.5.1.1. Ž. Živković, D. Živković, **I. Nikolić**, N. Nikolić, D. Manasijević, J. Vadnjak, Ispitivanje odnosa studentske populacije prema porodičnom preduzetništvu na primeru Tehničkog fakulteta u Boru, Zbornik radova, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 25. – 27. maj 2012, Bor, 603-609. ISBN: 978-86-80987-96-5

Г.1.5.1.2. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, Ž. Živković, Modelovanje uticaja karakterističnih parametra na kretanje cene čelika, Zbornik radova, IX Skup privrednika i naučnika, Nova industrijalizacija, reinženjering i održivost, 5 - 6. novembar 2013, Beograd, 333-340. ISBN: 978-86-7680-288-3

Г.1.6. Докторска дисертација (М70)

Г.1.6.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Ивица Николић: „Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе“, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, одбрањена 2019. године под менторством проф. Др Исидоре Милошевић.

Г.2. Преглед библиографских података др Ивице Николића по индикаторима научне и стручне компетентности – након избора у звање доцента

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја – М20

Г.2.1.1. Рад у међународном часопису М23:

Г.2.1.1.1. **I. Nikolić**, A. Stojanović, M. Mitrović, 2024, A novel hybrid decision-making model: Fuzzy AHP-TOPSIS approach for prioritising copper smelting processes, Materials and Technology, 58 (2), 147–157.

Publisher: Institut za Kovinske Materiale in Tehnologije Ljubljana (Institute of Metals and Technology)

ISSN: 1580-2949

JCR-IF = 0.5; 331/334 (2022)

URL: <https://mater-tehnol.si/index.php/MatTech/article/view/1037/311>

Г.2.1.2. Рад у националном часопису међународног значаја М24:

Г.2.1.2.1. I. Milošević, A. Rakić, S. Arsić, A. Stojanović, **I. Nikolić**, P. Đorđević, 2020. Model for Considering the Propensity of Students to Accept M-learning, Management. Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies, 27(1), 31-44.

Publisher: Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade

ISSN: 1820-0222

URL: <https://management.fon.bg.ac.rs/index.php/mng/article/view/359/212>

Г.2.2. Зборници скупова међународног значаја – М30

Г.2.2.1. Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33:

Г.2.2.1.1. A. Stojanović, I. Mihajlović, **I. Nikolić**, Analysis of factors influencing needs rates, , International May Conference on Strategic Management – IMCSM21, May 28 - 30, 2021, Bor, Serbia, 361-371. ISSN: 2620-0597

Г.2.2.1.2. A. Radić, A. Stojanović, **I. Nikolić**, Analysis of the attitude of the student population towards the family business, International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, May 28, 2022, Bor, Serbia, 557-566. ISSN: 2620-0597

Г.2.2.1.3. A. Radić, **I. Nikolić**, Comparison of students' attitudes about the family business 10 years in between, International May Conference on Strategic Management – IMCSM23 May, 2023, Bor, Serbia , 577-586. ISSN: 2620-0597

Г.2.2.1.4. **I. Nikolić**, I. Milošević, A. Stojanović, Land turnover increases due to mining: an empirical analysis of bor, Serbia, 2013-2022. The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 560-563. ISBN: 978-86-6305-140-9

Г.2.2.1.5. A. Stojanović, **I. Nikolić**, I. Milošević, Position of European countries in sustainable resource management, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 100-103. ISBN: 978-86-6305-140-9

Г.2.2.1.6. I. Milošević, A. Stojanović, S. Arsić, **I. Nikolić**, A. Rakić, Circular economy in the era of Industry 5.0, The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 225-228. ISBN: 978-86-6305-140-9

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидата др Ивице Николића

У наредном делу Извештаја дат је приказ радова објављених у научним часописима међународног и националног значаја.

Г.3.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a:

У раду Г.1.2.1.1. „*Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities*“ развијен је вишекритеријумски модел за избор оптималног технолошког процеса екстракције бакра. Да би се постигао задати циљ, извршена је анализа тридесет постројења за топљење концентрата бакра у свету, која користе различите технолошке процесе екстракције бакра. Модел је развијен на основу рангирања перформанси топионица бакра кроз систематску анализу технолошких, економских и еколошких параметара примењених технологија. За формирање модела коришћена је PROMETHEE/GAIA методологија. Приказани резултати у овом раду доприносе попуњавању литературне празнине која постоји, а главни исход овог истраживања је добијени модел који може имати практичну вредност. Налази истраживања показују да оптимални резултати не долазе из најбоље технологије, већ од најбоље примењене и најприкладније, у зависности од практичних услова, како би се постигла одржива производња, одржива потрошња и смањио негативан утицај на животну средину.

Г.3.2. Рад у међународном часопису M23:

У раду Г.1.2.2.1. „*New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology*“ дата је примена PROMETHEE/GAIA методологије за рангирање одговарајућег технолошког пирометалуршког процеса топљења концентрата бакра на основу једанаест параметара који узимају у обзир еколошке, економске и техничке аспекте технолошког процеса. Коришћење вишекритеријумског одлучивања на начин који је приказан у овом раду може се сматрати као допринос алатима одлучивања, као и доносиоцу одлука о селекцији одговарајућег технолошког процеса за топљење концентрата бакра. Иновативни допринос овог рада представљен је у моделу који системски анализира економске, еколошке и техничке параметре процеса екстракције бакра.

У раду Г.2.1.1.1. „*A novel hybrid decision-making model: fuzzy ahp-topsis approach for prioritising copper smelting processes*“, развијен је веома ефикасан нови хибридни модел приоритизације технолошк постројења концентрата бакра применом АНП-TOPSIS приступа у фази окружењу. Модел укључује утицаје како техничких, тако и економских и еколошких фактора који су утицајни за сам процес приоритизације. Наиме, представљена комплексна методологија омогућава детаљну анализу проблема и значајно убрзава процес одлучивања при изградњи оваквог типа постројења. Ово истраживање може представљати основу за систематско управљање новим постројењем за екстракцију бакра.

Г.3.3. Рад у националном часопису међународног значаја M24:

У раду Г.2.1.2.1. “*Model for Considering the Propensity of Students to Accept M-learning*“ испитане су склоности студената инжењерства у Србији ка примени М-учења (Мобилног учења). Истраживање се односи на анализу и оцену М-учења у високом образовању са циљем да се идентификују проблеми и слабости повезани са применом М-учења ради постављања алтернатива и критеријума за предложени модел. Методологија истраживања заснована је на методи вишекритеријумске анализе одлука (MCDA) која је коришћена у облику PROMETHEE II/GAIA технике. Ради рангирања студијских програма из различитих области студија, коришћене су групе питања као критеријуми, а студијски програми су коришћени као алтернативе. Добијени резултати указују да је М-учење највише коришћено од стране студената Инжењерског менаџмента, пошто су често користили мобилну технологију на неким обавезним предметима, као и за обавезну пословну праксу. Такође је закључено да је студијски програм Металуршко инжењерство имао најнижу перформансу у вези са применом М-учења међу свим другим посматраним студијским програмима. Закључци овог истраживања могу допринети освешћивању заинтересованих страна високошколских установа и упозорити их на потребу за побољшањем квалитета М-образовања указујући на то да постоје разлике у прихватању М-учења у зависности од типа инжењерских наука.

Г.3.4. Рад у часопису националног значаја М53:

У раду Г.1.4.1.1. „*Анализа производње концентрата бакра системским приступом*“ анализирана је производња концентрата бакра добијеног поступком флотацијске концентрације у постројењу за прераду руде бакра у Великом Кривељу (РТБ Бор). Корелација између улазних параметара (садржај бакра у улазу, потрошња креча, пенушача и колектора на основном и допунском флотирању као и густина пулпе у основном флотирању) и излазних параметара (садржај и искоришћење бакра у финалном концентрату) праћена је системским приступом. Разматрање обухвата временски период рада постројења од новембра 2009. године до фебруара 2010. године. Подаци су прикупљени на дневном нивоу по сменама. За анализу ових података коришћене су технике линеарне и нелинеарне статистике. Наиме, полазни подаци су употребљени за израду оптимизационог модела, који ће бити од користи за праћење утицаја улазних променљивих на финални исход процеса, квалитет и искоришћење концентрата.

Г.4. Списак радова са хетеро цитатима (SCOPUS database на дан 14.05.2024.год.)

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 15.05.2024. године, 1 рад кандидата др Ивице Николића цитиран је 18 пута рачунајући само хетероцитате. У наставку је наведен цитирани рад кандидата и публикације у којима је тај рад цитиран (преузето са: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205515367>)

1. **I. Nikolić, I. Milošević, N. Milijić, I. Mihajlović, 2019. Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, Journal of Cleaner Production, 215, 423-432. (цитиран 18 пута)**

- 1) Sun, X., Jiang, L., Duan, N., Zhu, G., Xu, Y., Jin, H., Liu, Y., 2024, Zhang, R. Efficient recovery of copper resources from copper smelting waste acid based on Cu(II)/As(III) competitive sulfuration mechanism, *Journal of Cleaner Production*, 451, art. no. 141975, in press. DOI:10.1016/j.jclepro.2024.141975
- 2) Shabanov, M.V., Marichev, M.S., Minkina, T.M., Mandzhieva, S.S., Nevidomskaya, D.G., 2024, Inflow of heavy metals to depositional environments at Karabash geotechnical system, *Mining Informational and Analytical Bulletin*, (5), pp. 117-132. DOI:10.25018/0236_1493_2024_5_0_117
- 3) Obaidat, S., Mumani, A., 2024, A multiple objective decision analysis model for capacity expansion plans selection in manufacturing, *Journal of Engineering Research (Kuwait)*, in press. DOI: 10.1016/j.jer.2024.02.013
- 4) Jiang, B., Guo, X., Wang, Q., 2023, Analysis of Melt Flow Characteristics in Large Bottom-Blowing Furnace Strengthened by Oxygen Lance Jet at Different Positions, *Journal of Sustainable Metallurgy*, 9 (4), pp. 1704-1715. DOI: 10.1007/s40831-023-00759-1
- 5) Li, X., Wang, X., Cai, B., Wang, L., Yuan, L., Ning, P., 2023, Investigation of heavy metal flows in a copper pyrometallurgical process of a typical smelter, *Process Safety and Environmental Protection*, 174, pp. 214-222. Cited 2 times. DOI:10.1016/j.psep.2023.03.038
- 6) Esposito, G., Pastorino, P., Prearo, M., Magara, G., Cesarani, A., Freitas, R., Caldaroni, B., Meloni, D., Pais, A., Dondo, A., Antuofermo, E., Elia, A.C., 2022, Ecotoxicity of Copper(I) Chloride in Grooved Carpet Shell (*Ruditapes decussatus*), *Antioxidants*, 11 (11), art. no. 2148,. Cited 3 times. DOI:10.3390/antiox11112148
- 7) Che, J., Zhang, W., Ma, B., Chen, Y., Wang, L., Wang, C., 2022, A shortcut approach for cooperative disposal of flue dust and waste acid from copper smelting: Decontamination of arsenic-bearing waste and recovery of metals, *Science of the Total Environment*, 843, art. no. 157063,. Cited 13 times. DOI:10.1016/j.scitotenv.2022.157063
- 8) Tanackov, I., Badi, I., Stević, Ž., Pamučar, D., Zavadskas, E.K., Bausys, R., 2022, A Novel Hybrid Interval Rough SWARA–Interval Rough ARAS Model for Evaluation Strategies of Cleaner Production, *Sustainability (Switzerland)*, 14 (7), art. no. 4343, . Cited 7 times. DOI: 10.3390/su14074343

- 9) Zhang, D., Ma, T., 2022, Study on slagging in a waste-heat recovery boiler associated with a bottom-blown metal smelting furnace, *Energy*, 241, art. no. 122852, . Cited 3 times. DOI:10.1016/j.energy.2021.122852
- 10) Kalisz, S., Kibort, K., Mioduska, J., Lieder, M., Małachowska, A., 2022, Waste management in the mining industry of metals ores, coal, oil and natural gas - A review, *Journal of Environmental Management*, 304, art. no. 114239, . Cited 56 times. DOI:10.1016/j.jenvman.2021.114239
- 11) GUO, X.-Y., CHEN, Y.-L., WANG, Q.-M., WANG, S.-S., TIAN, Q.-H., 2022, Copper and arsenic substance flow analysis of pyrometallurgical process for copper production, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 32 (1), pp. 364-376. Cited 16 times. DOI:10.1016/S1003-6326(22)65801-1
- 12) Wilson, R., Perez, K., Toro, N., Parra, R., Mackey, P.J., Navarra, A., 2022, Mine-to-smelter integration framework for regional development of porphyry copper deposits within the Chilean context, *Canadian Metallurgical Quarterly*, 61 (1), pp. 48-62. Cited 2 times. DOI:10.1080/00084433.2021.2016348
- 13) Islam, A., Swaraz, A.M., Teo, S.H., Taufiq-Yap, Y.H., Vo, D.-V.N., Ibrahim, M.L., Abdulkreem-Alsultan, G., Rashid, U., Awual, M.R., 2021, Advances in physiochemical and biotechnological approaches for sustainable metal recovery from e-waste: A critical review, *Journal of Cleaner Production*, 323, art. no. 129015, . Cited 65 times. DOI:10.1016/j.jclepro.2021.129015
- 14) Pérez, K., Toro, N., Gálvez, E., Robles, P., Wilson, R., Navarra, A., 2021, Environmental, economic and technological factors affecting Chilean copper smelters – A critical review, *Journal of Materials Research and Technology*, 15, pp. 213-225. Cited 24 times. DOI:10.1016/j.jmrt.2021.08.007
- 15) Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., Moustakas, K., Witek-Krowiak, A., Chojnacka, K., 2021, Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management, *Environmental Research*, 197, art. no. 111050, . Cited 90 times. DOI:10.1016/j.envres.2021.111050
- 16) Kozhakhmetov, S., Gemeal, A.M.B., Sokolovskaya, L., Semenova, A., 2020, World of Metallurgy - ERZMETALL, 73 (3), pp. 134-140.
- 17) Yu, X., Li, C., Chen, H., Ji, Z., 2020, Evaluate air pollution by promethee ranking in yangtze river delta of China, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (2), art. no. 587, . Cited 16 times. DOI:10.3390/ijerph17020587

- 18) Gu, F., Summers, P.A., Hall, P., Recovering materials from waste mobile phones: Recent technological developments, Journal of Cleaner Production, 237, art. no. 117657, . Cited 83 times. DOI:10.1016/j.jclepro.2019.117657

Д. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање

Д.1. Стручно-професионални допринос:

Д.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

Д.1.1.1. Др Ивица Николић је 2022. године био члан научног одбора међународног научног скупа: МЕВ 2022 - 20th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking.

Д.1.1.2. Др Ивица Николић је од 2015. године члан уређивачког одбора часописа „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860. (<http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/editorial-board/>).

Д.1.2.3. Др Ивица Николић је од 2018. године технички уредник интернационалног часописа Serbian Journal of Management, ONLINE ISSN: 2217-7159 ; PRINT ISSN: 1452-4864. (<http://www.sjm06.com>). Такође је био и технички уредник зборника радова IMCSM19, IMCSM20, IMCSM21, IMCSM22, IMCSM23.

Д.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Д.1.2.1. Осим што је редован учесник научних скупова националног и међународног значаја, кандидат је од 2021. до 2023. године био члан организационог одбора: International May Conference on Strategic Management – IMCSM. Такође је 2016. године био члан организационог одбора: International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM и председник организационог одбора студентског симпозијума у периоду од 2016. до 2018. године „Students Symposium on Strategic management“. (http://mksm.sjm06.com/?page_id=867).

Д.1.3. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства:

Као члан пројектног тима кандидат др Ивица Николић је учествовао у пријави и реализацији 2 пројеката, и једно ангажовање по уговору реализацији и финансирању научноистраживачког рада и то:

Д.1.3.1. Члан управног одбора (MC- Management Committee) COST акције (од 30.01.2020. до 02.11.2021.): “Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion” (RNYN) CA18213.

Д.1.3.2. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру СЕЕРУС мреже на Silesian University of Technology, Faculty of Organization and Management, Department of Applied Social Sciences, од 01.07.2018. до 12.07.2018., Гљивице, Пољска.

Д.1.3.3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Д.2. Допринос академској и широј заједници

Д.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

Д.2.1.1. Др Ивица Николић био је члан пописне Комисије на Техничком факултету у Бору за попис основних средстава и Комисије за попис ситног инвентара, које су биле формиране од стране Већа Техничког факултета у Бору.

Д.2.1.2. Др Ивица Николић био је 2019. године председник комисије Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници.

Д.2.1.3. Др Ивица Николић био је 2016. године заменик председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18-16, као и 2020. године заменик члана Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 09.

Д.2.2. Ангажовање активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

Д.2.2.1. Др Ивица Николић је 2022. године добио сертификат Агенције за спречавање корупције из области Етике и интегритета.

Д.2.3. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

Д.2.3.1. Др Ивица Николић био је учесник фестивала науке „Научни Торнадо” и учесник пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ“ одржаног током 2014. године, који спроводи Друштво младих истраживача Бор у сарадњи са Техничким факултетом у Бору.

Д.2.4. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

Д.2.4.1. Током студирања кандидат др Ивица Николић учествовао је у интернационалним радионицама у Србији, Немачкој, Румунији, Бугарској, Пољској, Северној Македонији и

Албанији које су биле организоване у оквиру “International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation” коју је финансирала немачка служба за академску размену ДААД. Такође, учествовао је у оквиру средњеевропског програм за размену студената и наставног особља чије је седиште у Бечу, Аустрија - СЕЕПУС (Central European Exchange Programme for University Studies)

Д.2.4.2. Јануара 2015. године боравио је у Mannheim-у (Немачка), ради стручног усваршавања и истраживања у оквиру пројекта академске мреже за реконструкцију југоисточне Европе 2014 (енгл. „Academic Reconstruction of South Eastern Europe 2014“).

Д.2.4.3. Фебруара 2017. године у оквиру пројекта Erasmus + учествовао је у обуци истраживача о улози и значају C&C и HRS4R. Такође, од 6. до 8. октобра 2016. године учествовао је на радионици за израду студије случаја која је била одржана у Бору.

Д.2.4.4. Од 2013. године члан је мреже Технолошких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат.

Д.3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Д.3.1. Др Ивица Николић је учествовао у реализацији 2 (два) међународна пројеката сарадње са другим високошколским установама у иностранству. Од тога, један међународни пројекат у оквиру организације СЕЕПУС мреже на Silesian University of Technology, Faculty of Organization and Management, Department of Applied Social Sciences, од 01.07.2018. до 12.07.2018., Гљивице, Пољска. Поред тога, учествовао је на међународном COST пројекту (од 30.1.2020. до 2.11.2021): “Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion” (RNYN) CA18213.

Д.3.2. Кандидат је члан Удружења наставника инжењерског менаџмента - УНИМ.

Д.3.3. Кандидат је члан управног одбора мреже Технолошких Брокера Србије.

Д.3.4. Кандидат је **1 (један)** пут учествовао у програму размене наставника са универзитетима у иностранству, и **11 (једанаест)** пута у програму размене студената са универзитетима у иностранству.

Д.3.5. Кандидат има **1 (једно)** гостовање и предавање по позиву на универзитету и научно-истраживачкој институцији у земљи и иностранству.

Ђ. Оцена испуњености услова

Кандидат др Ивица Николић је на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент завршио основне, мастер и докторске академске студије. Тиме је испунио све формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Индустијски менаџмент за коју конкурише.

Ђ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, кандидат др Ивица Николић је у звању доцента изводио наставу и вежбе из следећа 3 предмета на основним академским студијама: Управљање новим технологијама и иновацијама, Теорије система, Основи технологије и познавања робе. Кандидат др Ивица Николић је у звању доцента изводио наставу и вежбе из предмета Стратегијско управљање новим технологијама на мастер стдијама.

Показао је велико залагање за успешно извођење и стално унапређење и осавремењавање наставе и за праћење савремених научних и стручних достигнућа у областима у којима изводи наставу и вежбе, што потврђују и високе оцене које је добио у анонимним студентским анкетама. У анонимним студентским анкетама кандидат је оцењиван увек оценама изнад 4.5, док на последњем оцењивању, у јесењем семестру школске 2023/2024, добио је средњу оцену 4,98.

Ђ.2. Оцена научних радова

Кандидат је аутор или коаутор 33 рада од чега: 3 рада у међународним научним часописима, 1 рад у националном часопису, 1 рад у националном часопису међународног значаја, 1 рад у некатегорисаном часопису, 2 рада у монографској студији, 23 рада саопштених на међународним научним скуповима и 2 рада саопштена на националним научним скуповима (у изборном периоду 1 рад у међународном научном часопису, 1 рад у националном часопису међународног значаја и 6 радова саопштених на међународним научним скуповима).

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да радови кандидата, и по обиму и по квалитету, испуњавају дефинисане критеријуме. Самим тим и кандидат испуњава услове за избор у звање доцента за ужу научну област Индустрijски менаџмент.

Ђ.3. Оцена уџбеника

Др Ивица Николић је коаутор помоћног уџбеника „Теорија система: збирка решених задатака”. Збирка је намењена студентима као помоћно наставно средство за савладавање области везаних за упознавање, представљање, испитивање, моделовање и анализу понашања различитих система. С обзиром на сложеност задатака разматраних у збирци, аутори су се трудили да их изложе што детаљније са јасним и концизним решењима.

Ђ.4. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Кандидат др Ивица Николић је учествовао је у интернационалним радионицама у Србији, Немачкој, Румунији, Бугарској, Пољској, Северној Македонији и Албанији. Такође, у оквиру активности на пројекту „Resita Network“, учествовао на неколико летњих школа: Међународна летња школа у Бору/Србија - мај 2012.; Међународна летња школа у Влори/Албанија – септембар 2012.; Међународна летња школа у Решици/Румунија – октобар 2012.; Међународна летња школа у Охриду/Северна Македонија – мај 2013.; Међународна летња школа у Самбата де Сусу/Румунија – септембар 2013.; Међународна летња школа у Русеу/Бугарска – октобар 2013.; Међународна летња школа у Ацхену/Немачка – новембар 2013.; Међународна летња школа у Драчу/Албанија – октобар 2015.; Међународна летња школа у Гливицама/Пољска – јул 2018. Јануара 2015. године боравио је у Манхајму (Немачка), финансирано од стране ДААД фондације, у циљу унапређења научно-истраживачког рада у оквиру докторских студија. На предавање по позиву борави у Брашов (Румунија) од 9.5.2022. године до 13.5.2022. године у оквиру међународног пројекта мобилности наставника и студента Erasmus+ staff mobility for teaching and training реализован у сарадњи са Transilvania University of Brasov, Румунија. Тиме је стекао значајна стручна знања за будући рад са студентима.

Б.5. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат др Ивица Николић је стручним саветима и ангажовањем помагао при изради завршних и мастер радова студената. Такође, кандидат је координатор организације студената волонтера Одсека за менаџмент, Техничког факултета у Бору. Током досадашњег рада др Ивица Николић био је ментор кандидатима приликом израде завршних радова на основним академским студијама и мастер рада на мастер академским студијама. Такође учествовао је 3 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 1 (један) пут члан комисије за оцену и одбрану мастер рада, 2 (два) пута члан комисије за оцену и одбрану завршног рада.

Б.6. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Др Ивица Николић је 2022. године био члан научног одбора међународног научног скупа: МЕВ 2022 - 20th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking. Такође, кандидат је у периоду од 2015. до 2023. године активно учествовао у организовању и реализацији „*Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту – ИМКСМ*“ и „*Студентског симпозијума о стратегијском менаџменту*“. Од 2016. до 2018. године био је председник организационог одбора студентског симпозијума – ИМСМ, док је у претходном периоду био потпредседник овог одбора. Учествовао је на међународном пројекту у оквиру Решица мреже. Поред тога, кандидат је технички уредник часописа „Serbian Journal of Management“. Члан је и уређивачког одбора часописа

„Engineering Management“. Кандидат је члан „Удружења наставника инжењерског менаџмента“. Од 2013. године члан је мреже Технолошких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат.

Ђ.7. Приступно предавање

Кандидат др Ивица Николић бира се други пут у звање доцента. Пошто је једини пријављени кандидат, овај услов није потребан.

Међутим, приликом првог избора у звање доцента, кандидат др Ивица Николић одржао је приступно предавање дана 08.07.2019. године са почетком у 13.00 часова у сали 15 Техничког факултета у Бору пред комисијом у саставу: проф. др Исидора Милошевић, проф. др Весна Спасојевић Бркић, проф. др Иван Михајловић. Слушалаца није било. Тема приступног предавања је била: „Технолошке иновације и знање“. Након изложеног предавања Комисија је недвосмислено закључила да је кандидат на адекватан, темељан и изузетно стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање у потпуности сагласно са структуром и садржајем предложене теме предавања. Такође, кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. На крају, узимајући у обзир свеобухватни исход приступног предавања кандидата др Ивице Николића, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 4.67 при чему чланови Комисије су констатовали да др Ивица Николић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Ђ.8. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Ивице Николића у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Индустијски менаџмент

Кандидат др Ивица Николић у потпуности испуњава обавезне услове за стицање звања доцента за ужу научну област Индустијски менаџмент на Техничком факултету у Бору, а у складу са чланом 10, став 2, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Испуњеност изборних услова кандидата дата је у Сажетку реферата (Образац 4В)

Е. Закључно мишљење и предлог Комисије

На Конкурс за избор једног доцента за ужу научну област индустријски менаџмент, пријавио се један кандидат, др Ивица Николић, мастер инжењер менаџмента. На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Ивица Николић, мастер инжењер менаџмента, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања

звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду.

На основу напред наведених чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, да кандидата др Ивицу Николића, мастер инжењера менаџмента, предложи за избор у звање доцента за ужу научну област Индустијски менаџмент и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, јун 2024. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Исидора Милошевић, редовни професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Ненад Милијић, ванредни професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Иван Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду
Машински факултет у Београду

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
ДОЦЕНТА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Ивица Николић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ивица (Петар) Николић**
- Датум и место рођења: **18.01.1989. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2012. година**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2013. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2019. година**
- Наслов дисертације: **„Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Сарадник у настави (2012–2013. год.)**
- **Асистент (2013–2019. год.)**
- **Доцент (2019. до данас)**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Оцена / број година радног искуства
1.	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Кандидат др Ивица Николић бира се други пут у звање доцента. Пошто је једини пријављени кандидат, овај услов није потребан. Међутим, приликом првог избора у звање доцента, кандидат др Ивица Николић одржао је пристапно предавање дана 08.07.2019. год. са почетком у 13.00 часова на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору у сали 15, на којем је кандидат др Ивица Николић добио укупну просечну оцену 4,67 .
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период након првог избора у звање доцента износи 4.65 .
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Ивица Николић стекао је значајно педагошко искуство током 11 (једанаест) година рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, у звањима сарадник у настави, асистент и доцент. Учествовао је у реализацији наставе на предавањима и вежбама на предметима на основним и мастер академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Ивица Николић је у претходном периоду био ментор: - 1 (једног) одбрањеног мастер рада - 1 (једног) одбрањеног завршног рада
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат је учествовао 3 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: - 1 (један) пут члан комисије за оцену и одбрану мастер рада; - 2 (два) пута је био члан комисије за оцену и одбрану завршних радова;

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.	1	Рад у међународном часопису (М23): 1. <i>I. Nikolić, A. Stojanović, M. Mitrović, 2024, A novel hybrid decision-making model: fuzzy ahp-topsis approach for prioritising copper smelting processes, Materials and Technology, 58 (2), 147–157. (М23)</i>
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61- М64)	6	Кандидат др Ивица Николић је у претходном изборном периоду био аутор/коаутор 6 (шест) радова категорије М31-М34, и то: 6 (шест) радова категорије М33.
8.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	/	
11.	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Ивица Николић аутор је 1(једне) збирке задатака. 1. <i>I. Nikolić, Đ. Nikolić, I. Mihajlović, A. Jovanović, Teorija sistema zbirka rešenih zadataka – drugo izmenjeno i dopunjeno izdanje, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2016. ISBN 978-86-6305-028-0</i>
12.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)	/	
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)	/	
14.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	/	
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	18	Укупна цитираност рада кандидата (хетеро цитати), који је објављен у часопису категорије М20, према бази Scopus на дан 15.05.2024. године износи 18 уз h-index 2.

16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	
17.	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	<ul style="list-style-type: none"> ① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
② Допринос академској и широј заједници	<ul style="list-style-type: none"> ① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. ② Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној

	<p>заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>④. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>⑤. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>③. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>①. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>③. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>④. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>⑥. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

- 1.1.1. Др Ивица Николић је 2022. године био члан научног одбора међународног научног скупа: МЕВ 2022 - 20th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking.
- 1.1.2. Др Ивица Николић је од 2015. године члан уређивачког одбора часописа „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860. (<http://menadgment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/editorial-board/>).
- Кандидат је од 2021. до 2023. године био члан организационог одбора: International May Conference on Strategic Management – IMCSM. Такође, 2016. године био је члан организационог одбора: International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM и председник организационог одбора студентског симпозијума у периоду од 2016. до 2018. године „Students Symposium on Strategic management“. (http://mksm.sjm06.com/?page_id=867).
- 1.2. Др Ивица Николић је био и технички уредник зборника радова IMCSM19, IMCSM20, IMCSM21, IMCSM22, IMCSM23.
- 1.3. Кандидат је учествовао 3 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 1 (један) пут члан комисије за оцену и одбрану мастер рада, 2 (два) пута члан комисије за оцену и одбрану завршног рада.
- 1.5. Као члан пројектног тима кандидат др Ивица Николић је учествовао у пријави и реализацији 2 пројеката, и то:
1. Члан управног одбора (MC- Management Committee) COST пројекта (од 30.1.2020. до 2.11.2021): “Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion” (RNYN) CA18213.

2. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру СЕЕПУС мреже на Silesian University of Technology, Faculty of Organization and Management, Department of Applied Social Sciences, од 01.07.2018. до 12.07.2018., Гљивице, Пољска.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.1. Др Ивица Николић био је члан пописне Комисије на Техничком факултету у Бору за попис основних средстава и Комисије за попис ситног инвентара, које су биле формиране од стране Већа Техничког факултета у Бору.

2.1.2. Др Ивица Николић био је 2019. године председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници.

2.1.3. Др Ивица Николић био је 2016. године заменик председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18-16, као и 2020. године заменик члана Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 09.

2.2.1. Од 2013. године члан је мреже Технолошких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат.

2.2.2. Кандидат је члан Удружења наставника инжењерског менаџмента - УНИМ.

2.4. Др Ивица Николић био је учесник фестивала науке „Научни Торнадо” и учесник пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ“ одржаног током 2014. године, који спроводи Друштво младих истраживача Бор у сарадњи са Техничким факултетом у Бору.

2.5.1. Током студирања учествовао је у интернационалним радионицама у Србији, Немачкој, Румунији, Бугарској, Пољској, Македонији и Албанији које су биле организоване у оквиру “International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation” коју је финансирала немачка служба за академску размену ДААД. Као и у оквиру средњеевропског програм за размену студената и наставног особља чије је седиште у Бечу, Аустрија - СЕЕПУС (Central European Exchange Programme for University Studies).

2.5.2. Јануара 2015. године боравио је у Mannheim-у (Немачка), ради стручног усваршавања и истраживања у оквиру пројекта академске мреже за реконструкцију југоисточне Европе 2014 (енгл. „Academic Reconstruction of South Eastern Europe 2014“).

2.5.3. Фебруара 2017. године у оквиру пројекта Erasmus + учествовао је у обуци истраживача о улози и значају С&С и HRS4R. Такође од 6. до 8. октобра 2016. године учествовао је на радионици за израду студије случаја која је била одржана у Бору.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Др Ивица Николић је учествовао у реализацији 2 (два) међународна пројекта сарадње са другим високошколским установама у иностранству. Од тога, један међународни пројекат у оквиру организације СЕЕПУС мреже на Silesian University of Technology, Faculty of Organization and Management, Department of Applied Social Sciences, од 01.07.2018. до 12.07.2018., Гљивице, Пољска. Поред тога учествовао је на међународном COST пројекту (од 30.1.2020. до 2.11.2021): “Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion” (RNYN) CA18213.

3.3.1. Кандидат је члан Удружења наставника инжењерског менаџмента - УНИМ.

3.3.2. Кандидат је члан управног одбора мреже Технолошких Брокера Србије.

3.4. Кандидат је **1 (један)** пут учествовао у програму размене наставника са универзитетима у иностранству, и **11 (једанаест)** пута у програму размене студената са универзитетима у иностранству.

3.6. Кандидат има **1 (једно)** гостовање и предавање по позиву на универзитету и научно-истраживачкој институцији у земљи и иностранству.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На Конкурсу за избор једног доцента за ужу научну област индустријски менаџмент, пријавио се један кандидат, др Ивица Николић, мастер инжењер менаџмента. На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Ивица Николић, мастер инжењер менаџмента, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду.

На основу напред наведених чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, да кандидата др Ивицу Николића, мастер инжењера менаџмента, предложи за избор у звање доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, јун 2024. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Исидора Милошевић, редовни професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Ненад Милијић, ванредни професор
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Иван Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду
Машински факултет у Београду
