

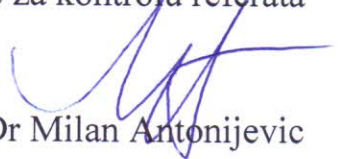
## IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Ivice Nikolića** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Jula 2019

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

Изборном већу  
Универзитет у Београду  
Технички Факултет у Бору

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

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-27-ИБ-3/2 од 18.04.2019. 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 МЕНАЏМЕНТ, са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ број 829, од 15.05.2019. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи:

## **РЕФЕРАТ**

На расписани конкурс за избор наставника пријавила су се два кандидата, и то:

1. Др Пера Пауњорић, дипл. инж.
2. Др Ивица Николић, дипл. инж.

### **I Приказ пријављених кандидата**

#### **1) Кандидат др Пера Пауњорић**

Увидом у приспелу документацију закључено је да кандидат др Пера Пауњорић не испуњава услове за избор у звање предвиђене конкурсом: „VIII степен стручне спреме, докторат из научне области менаџмента, са завршеним техничким факултетом - студијски програм инжењерски менаџмент“. Наиме, кандидат Пера Пауњорић има завршен технички факултет из области машинства, са стеченим звањем дипломирани инжењер за развој – машинска струка. Поред тога, просечна оцена кандидата Пера Пауњорића, на основним академским студијама је 7.26. Самим тиме, кандидат не испуњава услов за избор у звање доцента, према члану 74. став 6, Закона о високом образовању. Из наведених разлога, Комисија не анализира пријаву овог кандидата.

## 2) Кандидат др Ивица Николић, дипл. инж.

### А. Биографски подаци

Кандидат др **Ивица Николић, дипл. инж.**, 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 менаџмент, 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, и био 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 наставио са извођењем вежби и након унапређења у звање асистента, од 2013. године .

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 Техношких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат. Током студирања учествовао је у интернационалним радионицама у Србији, Немачкој, Румунији, Бугарској, Пољској, Македонији и Албанији.

Јануара 2015. године боравио је у *Mannheim*-у (Немачка), ради стручног усавршавања и истраживања у оквиру ДААД пројекта академске мреже за реконструкцију југоисточне Европе 2014. ( енгл. Academic Reconstruction of South Eastern Europe 2014“). Од 2016. године председник је организационог одбора студентског симпозијума – *IMCSM*, док је у претходном периоду био потпредседник овог одбора.

Такође, кандидат Ивица Николић аутор је или коаутор више саопштених радова на националним и међународним конференцијама, и аутор или коаутор неколико радова штампаних у часописима.

## **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 је стекао велико искуство током свог досадашњег седмогодишњег рада на месту асистента на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Као асистент био је ангажован на извођењу вежби на основним академским студијама из предмета: Операциона истраживања 1, Управљање новим технологијама и иновацијама, 2, Теорије система, 3, Основи технологије и познавања робе.

### **В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)**

Вредновање педагошког рада наставника сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (у зимском и летњем семестру). У свим оцењивањима педагошког рада наставника и сарадника од стране студената, кандидат др Ивица Николић је имао оцене које су веће од 4.00, а у последњем оцењивању у мају 2019. године, добио је средњу оцену 4.47.

### **В.2. Припрема и реализација наставе (П20)**

Др Ивица Николић врши детаљне припреме за извођење вежби у сарадњи са предметним наставницима на предметима на којима је ангажована као асистент.

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

За потребе наставе др Ивица Николић је као коаутор учествовао у припреми 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.

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

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

Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени сви радови кандидата.

У одељку Д. дати су приказ и оцена радова кандидата.

### **Г.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја – М10**

#### **Г.1.1. Поглавље у монографској студији М14:**

Г.1.1.1. **I. Nikolić**, I. Milošević, N. Milijić, I. Mihajlović, Impact on the environment on 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.1.1.2. **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.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја – М20**

#### **Г.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а:**

Г.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 = 6.395; 8/52 (2018)

### **Г.2.2. Рад у међународном часопису М23:**

Г.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 = 1.286; 52/88 (2018)

URL: [https://uniobuda.hu/journal/Nikolic\\_Milosevic\\_Milijic\\_Jovanovic\\_Mihajlovic\\_88.pdf](https://uniobuda.hu/journal/Nikolic_Milosevic_Milijic_Jovanovic_Mihajlovic_88.pdf)

### **Г.3. Зборници скупова међународног значаја – М30**

#### **Г.3.1. Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33:**

Г.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, in press.

Г.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, in press.

Г.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, in press.

Г.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.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.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.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.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.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.3.1.10. N. Nikolić, I. Mihajlović, **I. Nikolić**, Performance optimization of professional web site by using SEO methods, Book of proceedings, Students Symposium on Strategic Management, 23.-25. May 2014, Bor's Lake, 1022-1030. ISBN: 978-86-6305-019-8

Г.3.1.11. **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.3.2. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:**

Г.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.3.2.2. I. Milošević, **I. Nikolić**, D. Voza, Prioritization of Regional Strategies using a SWOT – AHP analysis –case study: Building Eco-Lodge in 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.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.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.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.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.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.4. Радови објављени у часописима националног значаја – М50**

##### **Г.4.1. Рад у часопису националног значаја М53:**

Г.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.4.2. Рад у некатегорисаном научном часопису:**

Г.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.5. Зборници скупова националног значаја – М60

### Г.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини М63:

Г.5.1.1. **I. Nikolić**, N. Nikolić, Značaj korporativne društvene odgovornosti, Zbornik radova, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, 26-28. maj 2011. godine, Zaječar, 1056-1067. ISBN: 978-86-80987-85-9

Г.5.1.2. Ž. Živković, D. Živković, **I. Nikolić**, N. Nikolić, D. Manasijević, J. Vadjal, 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.5.1.3. **I. Nikolić**, N. Nikolić, Strategija proizvodnje i korišćenja biomase kao obnovljivog izvora energije, Zbornik radova, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, 25. – 27. maj 2012, Bor, 1196-1205. ISBN: 978-86-80987-96-5

Г.5.1.4. V. Janković, J. Jonović, **I. Nikolić**, N. Najdenov, M. Kostić, Strategija i ciljevi razvojne politike preduzeća i kompanije RTB-Bor za period od 2011 – 2021. god., Zbornik radova, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, 25. – 27. maj 2012, Bor, 1166-1176. ISBN: 978-86-80987-96-5

Г.5.1.5. N. Nikolić, **I. Nikolić**, Uloga i značaj menadžment timova u organizaciji, Zbornik radova Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, 25. – 27. maj 2012, Bor, 1206-1214. ISBN: 978-86-80987-96-5

Г.5.1.6. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, Ž. Živković, Modelovanje uticaja karakterističnih parametara 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.6. Докторска дисертација (М70)

### Г.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.

## Д. 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.

#### **Д.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a:**

У раду Г.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 смањено негативан утицај на животну средину.

#### **Д.2. Рад у међународном часопису M23:**

У раду Г.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.

#### **Д.3. Рад у часопису националног значаја M53:**

У раду Г.4.1.1. „*Анализа производње концентрата бакра системским приступом*“ анализирана је производња концентрата бакра добијеног поступком флотационе концентрације у постројењу за прераду руде бакра у Великом Кривељу (РТБ Бор). Корелација између улазних параметара (садржај бакра у улазној рудној сировини, 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 статистичке анализе. Наиме, полазни подаци су употребљени за израду оптимизационог модела, који ће бити од користи за праћење утицаја улазних промењивих на финални исход процеса, квалитет и искоришћење концентрата.

## **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. Све нивое претходних степена студија, кандидат је завршио са просечном оценом већом од 8 (осам). Тиме је испунио све формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Индустрijски 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 асистента изводио вежбе из следећа 3 предмета на основним академским студијама: Управљање новим технологијама и иновацијама, Теорија система, Основи технологије и познавања робе..

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 вежбе, што потврђују и високе оцене које је добио у анонимним студентским анкетама. У анонимним студентским анкетама кандидат је оцењиван увек оценама изнад 4, а на последњем оцењивању, у мају 2019. године, оценом 4,47.

### **Ђ.2. Оцена научних радова**

-

Кандидат је аутор или коаутор 30 рада од чега: 2 рада у међународним научним часописима, 1 рад у националном часопису, 1 рад у некатегорисаном часопису, 2 рада у монографској студији, 18 радова саопштених на међународним научним скуповима и 6 радова саопштених на националним научним скуповима.

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да радови кандидата, и по обиму и по квалитету, испуњавају захтеване критеријуме. Самим тим и

кандидат испуњава услове за избор у звање доцента за ужу научну област Индустрijски менаџмент.

### **Б.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.

### **Б.4. Оцена научне и стручне активности и доприноса**

Кандидат др Ивица Николић је учествовао је у интернационалним радионицама у Србији, Немачкој, Румунији, Бугарској, Пољској, 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/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 на студијској пракси у Манхајму (Немачка), финансирано од стране ДААД фондације, у циљу унапређења научно-истраживачког рада у оквиру докторских студија. 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 радова студената. Такође, кандидат је координатор организације студената волонтера Одсека за менаџмент, Техничког факултета у Бору.

### **Б.6. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице**

Кандидат др Ивица Николић активно учествује у организовању и реализацији „Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту – ИМКСМ“ и „Студентског симпозијума о стратегијском менаџменту“. Од 2016. године председник

је организационог одбора студентског симпозијума – IMCSM, 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“. Кандидат је члан „Удружења наставника инжењерског менаџмента“, од 2018. године. Од 2013. године члан је мреже Технолошких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат.

#### **Б.7. Приступно предавање**

Приступно предавање кандидата др Ивице Николића одржано је 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 су чланови Комисије констатовали да др Ивица Николић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

#### **Б.8. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Ивице Николића у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Индустријски менаџмент**

Кандидат др Ивица Николић у потпуности испуњава обавезне услове за стицање звања доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент на Техничком факултету у Бору, јер је остварио следеће научно-стручне резултате:

| <b>Потребан услов</b>           | <b>Остварено</b> |
|---------------------------------|------------------|
| Приступно предавање             | Да, оцена 4.67   |
| Позитивна оцена педагошког рада | Да (4,00)        |
| $M21a+M23 \geq 1$               | $\Sigma 2$       |
| $M30+M60 \geq 2$                | $\Sigma 24$      |
| $M10 \geq 1$                    | $\Sigma 2$       |

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

## **Е. Закључно мишљење и предлог Комисије**

На основу приказаних података, од два пријављена кандидата, једино кандидат др Ивица Николић испуњава услове конкурса. На основу чињеница о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности, Комисија констатује да асистент др Ивица Николић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете који су потребни за избор у звање доцента, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања Техничког факултета у Бору, и то на основу следећих чињеница:

1. Кандидат, асистент др Ивица Николић има VIII степен стручне спреме, докторат из научне области менаџмента, са завршеним техничким факултетом – студијски програм инжењерски менаџмент.
2. Др Ивица Николић се од почетка свог професионалног рада усмерио ка наставном и научно-истраживачком раду.
3. Асистент др Ивица Николић је аутор или коаутор 30 рада од чега: 2 рада у међународним научним часописима, 1 рад у националном часопису, 1 рад у некатегорисаном часопису, 2 рада у монографској студији, 18 радова саопштених на међународним научним скуповима и 6 радова саопштених на националним научним скуповима.
4. Асистент др Ивица Николић је стекао педагошко искуство у коме је позитивно оцењиван од стране студената оценом 4.00, а на последњем оцењивању у мају 2019. године, добио је оцену 4.47.
5. Кандидат др Ивица Николић је претходне степене студија завршио са просечном оценом већом од осам (8), те испуњава Услов за избор у звање наставника, према чл. 74. став 6. Закона о високом образовању.
6. Не постоје сметње за избор према чл. 72. став 4. Закона о високом образовању.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Ивицу Николића, асистента, изабере у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област Индустијски менаџмент и да Факултет са њим закључи одговарајући уговор о раду.

Бор, 09. јул 2019. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

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

---

Др Весна Спасојевић Бркић, редовни професор  
Универзитет у Београду  
Машински факултет у Београду

---

Др Иван Михајловић, редовни професор  
Универзитет у Београду  
Технички факултет у Бору

---

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

**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: **2 (два)**  
Имена пријављених кандидата:  
1. Др Пера Пауњорић, дипл. инж.  
2. Др Ивица Николић, дипл. инж.

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1. др Др Пера Пауњорић, дипл. инж.**

Кандидат др Пера Пауњорић не испуњава услове за избор у звање предвиђене конкурсом: „VIII степен стручне спреме, докторат из научне области менаџмента, са завршеним техничким факултетом - студијски програм инжењерски менаџмент“, због тога што кандидат има завршен технички факултет из области машинства, са стеченим звањем дипломирани инжењер за развој – машинска струка. Поред тога, просечна оцена кандидата Пера Пауњорића, на основним академским студијама је 7.26. Самим тиме, кандидат не испуњава услов за избор у звање доцента, према члану 74. став 6, Закона о високом образовању. Из наведених разлога, Комисија не анализира његову пријаву.



## 2. Др др Ивица Николић, дипл. инж

### **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: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

### **2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

#### Основне студије:

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

#### Мастер:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- 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: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- 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. до данас)

|                                                                                                        |                                                    |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Име и презиме: др Ивица Николић</b>                                                                 | <b>Звање у које се бира: Доцент</b>                | <b>Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Индустријски менаџмент</b> |
| <b>Научне публикације</b>                                                                              | Број публикација у којима је једини или први аутор | Број публикација у којима је аутор, а није једини или први                          |
| Рад у међународни часопис изузетних вредности објављен у целини                                        | 1 (M21a)                                           | /                                                                                   |
| Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини                               | /                                                  | /                                                                                   |
| Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини                                          | 1 (M23)                                            | /                                                                                   |
| Рад у научном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком објављен у целини           | /                                                  | /                                                                                   |
| Рад у водећем научном часопису националног значаја објављен у целини                                   | /                                                  | /                                                                                   |
| Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини                                           | 1 (1 M52)                                          | /                                                                                   |
| Рад у некатегорисаном научном часопису                                                                 | /                                                  | 1                                                                                   |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини                                  | 4                                                  | 7                                                                                   |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини                                   | 3                                                  | 3                                                                                   |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини | 4                                                  | 3                                                                                   |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини  | /                                                  | /                                                                                   |
| Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора                                          | 2 (M14)                                            | /                                                                                   |

### 3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|    | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                          | <b>Оцена / број година радног искуства</b>                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе | Дана, 08.07.2019.год. са почетком у 13.00 часова одржано је пристапно предавање на 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 | Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Ивица Николић је током целокупног претходног изборног периода, добијао високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4.07. |
| 3. | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | Кандидат др Ивица Николић стекао је педагошко искуство током свог седмогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звањима сарадник у настави и асистент.                  |

|    |                                                                                                               |                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                     | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b> |
| 4. | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка                                                                 | /                                                |
| 5. | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | /                                                |

|    | (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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира. | 2                                    | <p>Кандидат др Ивица Николић аутор је 2 (два) радова из категорије M20 и то: 1 (једног) рада категорије M21a и 1 (једног) рада категорије M23. Списак радова према години објављивања дат у наставку:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>I. Nikolić</b>, 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.</li> <li>2. <b>I. Nikolić</b>, 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.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7. | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61- M64)      | 24                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>I. Nikolić</b>, 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, in press.</li> <li>2. N. Milijić, D. Bogdanović, <b>I. Nikolić</b>, 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, in press.</li> <li>3. N. Milijić, D. Bogdanović, <b>I. Nikolić</b>, 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, in press.</li> <li>4. I. Milošević, D. Voza, <b>I. Nikolić</b>, 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.</li> </ol> |

## ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| (изабрати 2 од 3 услова)                                                                                                          | Заокружити ближе одреднице<br>(најмање по једна из 2 изабрана услова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стручно-професионални допринос                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</li> <li>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</li> <li>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</li> <li>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, <b>рецензија радова</b> или пројеката.</li> <li>7. Поседовање лиценце.</li> </ol>                  |
| Допринос академској и широј заједници                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</li> <li>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol> |
| Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</li> <li>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>                  |

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

## **1. Стручно-професионални допринос**

- 1.1. 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>).
- 1.2. Осим што је редован учесник бројних научних скупова националног и међународног значаја, он је од 2015. године члан организационог одбора: International May Conference on Strategic Management - IMCSM, као и члан орагнизационог одбора: International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM и председник организационог одбора студентског симпозијума „Students symposium on strategic management“. ([http://mksm.sjm06.com/?page\\_id=867](http://mksm.sjm06.com/?page_id=867) ).
- 1.3. Такође је и технички уредник зборника радова IMCSM19.
- 1.4. Од 2013. године члан је мреже Техлошких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат.

## **2. Допринос академској и широј заједници**

- 2.1. Др Ивица Николић је члан пописних комисије на Техничком факултету у Бору за попис основних средстава као и комисије за попис ситног инвентара, које су била формирана од стране Већа Техничког факултета у Бору.
- 2.2. 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.
- 2.3. 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 - CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies)
- 2.4. Јануар 2015. године боравио је у Mannheim-у (Немачка), ради стручног усвајања и истраживања у оквиру пројекта академске мреже за реконструкцију југоисточне Европе 2014 (енгл. Academic Reconstruction of South Eastern Europe 2014“).
- 2.5. Фебруара 2017 у оквиру пројекта Erasmus + учествовао је у обуци истраживача о улози и значају C&C и HRS4R. Такође од 6 до 8 октобар 2016 учествовао је радионица за израду студије случаја која је била одржана у Бору.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих чињеница, Комисија закључује да кандидат **др Ивица Николић**, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања 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, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање доцента.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Ивицу Николића, мастер инж. менаџмента**, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **Индустријски менаџмент** и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: **У Бору, 09. јул 2019.год.**

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

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

---

Др Весна Спасојевић Бркић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет у Београду

---

Др Иван Михајловић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору