

Универзитет у Београду  
Технички факултет у Бору  
ДЕКАНУ

## ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Др Владимира Николића** 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, октобар 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Гвозданка Богдановић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ  
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

**ПРЕДМЕТ:** Реферат за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом

На основу решења Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-9-ИВ-6/2 од 29.06.2023. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, по конкурс који је објављен у недељном листу "Послови" број 1049-1050 од 19.07.2023. године.

**РЕФЕРАТ**

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника, у предвиђеном року, пријавио се један кандидат: др Владимир Николић, мастер инжењер рударства

**Приказ пријављених кандидата**

**Кандидат: др Владимир Николић, мастер инжењер рударства**

**А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

др Владимир Николић је рођен 10.05.1989. године у Бору, где је завршио основну школу и средњу Машинско – електротехничку школу, смер: Електротехничар рачунара, са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је 2008. год. и завршио 2013. год. на студијском програму Рударско инжењерство, модул: Рециклажне технологије и одрживи развој са просечном оценом у току студија 8,33 и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије на истом студијском програму, модул: Припрема минералних сировина уписао је 2015. год. и завршио 2017. год. са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на мастер раду. Докторске академске студије уписао је школске 2017/2018. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство и положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10,00 и тиме стекао право на израду докторске дисертације. Докторску дисертацију под називом: "Дефинисање модела за одређивање Бондовога радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће" је успешно одбранио 24. марта 2023. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекао академски степен доктора техничких наука.

Као члан организационог одбора учествовао је у организацији 1. и 2. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“.

Маја 2016. године засновао је радни однос на Техничком факултету у Бору, на пословима универзитетског сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. Марта 2018. године изабран је у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. У претходним изборним периодима био је ангажован у настави за извођење вежби из предмета из уже научне области Минералне и рециклажне технологије на основним академским студијама и мастер академским студијама: Припрема минералних сировина, Технологија припреме техногених отпада, Специјалне методе концентрације, Технологија ПМС, Физичке методе концентрације, Испитивање минералних сировина, Пројектовање депонија, Санација и рекултивација земљишта, Теоријске основе за израду мастер рада, Стручна пракса, Основи пројектовања у ПМС-у, Пројектовање и управљање комуналном депонијом, Рециклажа метала и металног отпада, Рециклажа неметаличног отпада, Технологија припреме техногених отпада, Технологије прераде металичних минералних сировина, Третман индустријских отпадних вода, Технологије прераде угљева.

Током запослења учествовао је у организацији XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, XIII, XIV i XV International Mineral Processing and Recycling Conference и 5., и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Био је и технички уредник на XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development и 5., и 6. Студентском Симпозијуму „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Технички уредник Часописа националног значаја „Recycling and Sustainable Development“ био је 2017., 2018., 2020., 2021., 2022., и 2023. године. Аутор или коаутор је 16 радова, од чега су 2 рада публикована у категорији (M21a), 1 рад је публикован у категорији (M21), 1 рад је публикован у категорији (M50), 12 радова је публиковано у зборницима са међународних научних скупова (M30).

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

### **Б.1. Одбрањена докторска дисертација**

Докторску дисертацију под називом: „Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандартне крупноће“, под менторством проф. др Милана Трумића, одбранио је марта 2023. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

## **В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

Асистент др Владимир Николић стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је

изборна звања сарадник у настави 2016. године и асистент од марта 2018. године. Као сарадник у настави и као асистент био је ангажован на извођењу вежби из предмета: Припрема минералних сировина, Технологија припреме техногених отпада, Специјалне методе концентрације, Технологија ПМС, Физичке методе концентрације, Испитивање минералних сировина, Пројектовање депонија, Санација и рекултивација земљишта, Теоријске основе за израду мастер рада, Стручна пракса, Основи пројектовања у ПМС-у, Пројектовање и управљање комуналном депонијом, Рециклажа метала и металног отпада, Рециклажа неметаличног отпада, Технологија припреме техногених отпада, Технологије прераде металичних минералних сировина, Третман индустријских отпадних вода, Технологије прераде угљева.

## **В.1. Оцена наставне активности кандидата**

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), али у претходном периоду (школска 2020/2021 и 2021/2022) због пандемије вршено је једном годишње. У оквиру спроведених анонимних анкета кандидат др Владимир Николић је увек позитивно оцењен, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2016-2023) износила 4,67, што сведочи да кандидат показује изузетну склоност ка педагошком раду.

Основне академске студије:

Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;  
Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 4,87;  
Школска година: 2017/2018, пролећни семестар, просечна оцена: 4,53;  
Школска година: 2018/2019, јесењи семестар, просечна оцена: 4,81;  
Школска година: 2018/2019, пролећни семестар, просечна оцена: 4,68;  
Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 4,69;  
Школска година: 2019/2020, пролећни семестар, просечна оцена: 4,36;  
Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,15;  
Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,62;  
Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 4,98.

Детаљни извештаји су доступни јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору:  
<https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

## **В.2. Припрема и реализација наставе**

Кандидат др Владимир Николић је, у претходним изборним периодима, посебну активност показао на припреми и реализацији вежби на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

## **Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА**

У наставку је дата библиографија остварених резултата кандидата др Владимира Николића којом се квалификује за избор у звање доцента. Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени сви радови кандидата.

### **Г.1 Преглед радова асистента др Владимира Николића по индикаторима научне и стручне компетентности**

#### **Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)**

##### **Г.1.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности, M21a**

1. **Nikolić V.**, Trumić M., A new approach to the calculation of Bond work index for finer samples, Minerals Engineering, 165, 2021, 106858  
(ISSN: 0892-6875, IF(2020): 4,884; Mining & Mineral Processing 2/21)  
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106858>

2. **Nikolić V.**, Doll A., Trumić M., A new methodology to obtain a corrected Bond ball mill work index valid with non-standard feed size, Minerals Engineering, 188, 2022, 107822  
(ISSN: 0892-6875, IF(2020): 4,884; Mining & Mineral Processing 2/21)  
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107822>

##### **Г.1.1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

1. **Nikolić V.**, García G. G., Coello-Velázquez L. A., Menéndez-Aguado M. J., Trumić M., Trumić S. M., A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114  
(ISSN: 2075-4701, IF(2020): 2,487; Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80)  
<https://doi.org/10.3390/met11071114>

#### **Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)**

##### **Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

1. **V. Nikolić**, J. Sokolović, R. Stanojlović, Predicting of industrial results and valorization of coal from old tailing ponds in coal mine “Vrška Čuka“Avramica, Serbia, XI International

Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02–04 November 2016., Hotel „Albo“, Bor, Serbia, pp. 152-158, ISBN 978-86-6305-051-8.

2. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. Trumić, Lj. Andrić, Modern directions of using natural zeolites in the world, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 13–15 September 2017., Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, pp. 177-183, ISBN 978-86-6305-069-3.

3. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. Trumić, D. Radulović, Lj. Andrić, New directions of the application of micronizing mineral raw materials, The 49<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 18 - 21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 578-581, ISBN 978-86-6305-066-2.

4. **V. Nikolić**, Z. Štirbanović, D. Marilović, Primena elektroflotacije u prečišćavanju otpadnih voda, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 160-165, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN: 978-86-7498-074-3.

5. J. Sokolović, R. Stanojlović, Z. Štirbanović, M. Guševac, D. Marilović, **V. Nikolić**, Matematičko predodređivanje tehnoloških pokazatelja u procesu flotiranja topioničke šljake, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 63 - 68, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN: 978-86-7498-074-3.

6. Z. Štirbanović, D. Marilović, J. Sokolović, **V. Nikolić**, Ispitivanje mogućnosti briketiranja kukuruzovine, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 81 - 86, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN: 978-86-7498-074-3.

7. **V. Nikolić**, M. Trumić, Lj. Andrić, M. Trumić, Micronization of zeolite in a vibrating mill with rings, The 50<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 30 September - 3 October 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 55-58. ISBN 978-86-7827-050-5.

8. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Lj. Andrić, Shorter methods for determining bond work index, V4 Waste Recycling XXI Conference, Miskolc, Hungary, 22.11.2018 - 23.11.2018, pp. 188 - 204, ISBN: 978-963-358-173-5.

9. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Instrumental methods for characterization of zeolite, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 8 – 10 May 2019, pp. 104 - 110, ISBN 978-86-6305-091-4.

10. **Nikolić V.**, Trumić M., Menéndez-Aguado J. M., Determination of Bond work index in non-standard mills, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12-14 May 2021, pp. 43 - 49, ISBN 978-86-6305-113-3.

11. Doll A., **Nikolić V.**, Secrets of the Bond Ball Mill Grindability Test, 18<sup>th</sup> International Conference on Mineral Processing and Geometallurgy (Procemin·Geomet 2022), Santiago, Chile, 5-7 October 2022.

12. **Nikolić V.**, Trumić M., Tanikić D., Optimization of micronizing zeolite grinding using artificial neural networks, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia 17-19 May 2023, pp. 143-149, ISBN 978-86-6305-133-1.

### **Г.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)**

#### **Г.1.3.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)**

1. Lj. Andric, M. Trumić, M. S. Trumić, **V. Nikolić**, Micronization of zeolite in vibration mill Recycling and Sustainable Development, Vol. 11, No. 1, 2018, pp. 63 - 71. (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)

### **Г.1.4. Магистарска теза и докторска дисертација (M70)**

#### **Г.1.4.1. Одбрањена докторска дисертација (M70)**

1. Владимир Н. Николић: „Дефинисање модела за одређивање Бондовога радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2023. године.

## **Г.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**

### **Г.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа**

#### **Г.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова**

Г.2.1.1.1. Члан организационог одбора XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02-04.11.2016., Бор, Србија

Г.2.1.1.2. Члан организационог одбора 5. Студентског симпозијума “Рециклажне технологије и одрживи развој”, 02-04.11.2016., Бор, Србија

Г.2.1.1.3. Члан организационог одбора XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 13-15.09.2017., Бор, Србија

Г.2.1.1.4. Члан организационог одбора 6. Студентског симпозијума “Рециклажне технологије и одрживи развој”, 13-15.09.2017., Бор, Србија

Г.2.1.1.5. Члан организационог одбора XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 8-10.05.2019., Београд, Србија

Г.2.1.1.6. Члан организационог одбора XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 17-19.05.2021., Београд, Србија

Г.2.1.1.7. Члан организационог одбора XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 17-19.05.2023., Београд, Србија

Г.2.1.1.8. Члан организационог одбора 54<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21.10.2023., Бор, Србија

### **Г.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

#### **Г.3.1. Уређивање часописа и рецензије**

Г.3.1.1. Технички уредник часописа: “Рециклажа и одрживи развој”, 2017 (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), Уредници: Грозданка Богдановић и Милан Трумић

Г.3.1.2. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2018 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.1.3. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2020 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.1.4. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2021 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.1.5. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2022 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.1.6. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2023 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

#### **Г.3.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству**



### **Г.3.2.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору**

Г.3.2.1.1. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19. години, Решење број I/6-524 од 12.03.2018.

Г.3.2.1.2. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2019/20. години, Решење број I/6-111 од 17.01.2019.

Г.3.2.1.3. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2020/21. години, Решење број I/6-182 од 27.01.2020.

Г.3.2.1.4. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2020/21. години, Решење број I/6-182 од 27.01.2020.

Г.3.2.1.5. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2022/23. години, Решење број I/6-214 од 24.02.2022.

Г.3.2.1.6. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2023/24. години, Решење број I/6-1150 од 29.11.2022.

Г.3.2.1.7. Члан Комисије за попис основних средстава Техничког факултета у Бору 2018. године, Решење број I/6-2281 од 30.11.2018.

Г.3.2.1.8. Члан Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Техничког факултета у Бору 2020. године, Решење број I/6-1579 од 04.12.2020.

Г.3.2.1.9. Члан Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Техничког факултета у Бору 2022. године Решење број I/6-1144 од 29.11.2022.

## **Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА**

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да објављени радови обрађују проблематику меливости. У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја.

У раду који је објављен у међународном часопису изузетних вредности, категорије M21a, (Г.1.1.1.1.) дат је модел за израчунавање Бондовога радног индекса за фине узорке (узорке нестандардне крупноће). Одређивање Бондовога радног индекса на основу Бондове методе сматра се најсавременијом методом за избор млинова за млевење и прорачун критичних параметара процеса у избору сировина и контроли процеса млевења. Бондов тест се сматра стандардним тестом, и за одређивање Бондовога радног индекса потребна је стандардна крупноћа узорка, која је изражена горњом граничном крупноћом од 3,35 mm. Модел за одређивање приближне вредности Бондовога радног индекса за узорке нестандардне крупноће може се применити само на компаративном сити отпора 75 μm. У овом раду, провера поузданости овог модела тестирана је и на доступним резултатима из обрађене литературе, и модел је дао веома добре резултате. У раду (Г.1.1.1.2.) представљена је методологија за одређивање кориговане вредности

Бондовог радног индекса у млину са куглама за узорке нестандартне крупноће. Методологија омогућава израчунавање кориговане вредности Бондовог радног индекса уколико се зна колико износи вредност Бондовог радног индекса за узорак нестандартне крупноће. Представљена методологија се може применити на свим отворима компаративних сита (75; 106; 150; 212; 300)  $\mu\text{m}$ . Дефинисана метода је тестирана на доступне резултате из обрађене литературе, и добијени су веома поуздани резултати. Рад (Г.1.1.2.1.) је ревијални рад у коме су приказане алтернативне процедуре стандардног Бондовог теста мељивости у млину са куглама. Приказани су скраћени поступци за одређивање Бондовог радног индекса, чији је циљ био да се скрати време извођења самог теста. Такође су приказане алтернативне методе и компјутерске симулације које се могу користити за одређивање Бондовог радног индекса. Дате су и преоцедуре за одређивање Бондовог радног индекса, када није доступан стандардни Бондов млин са куглама. Такође, кандидат се у раду (Г.1.3.1.1.) бавио микронизацијом зеолита и може се закључити да се вибрациони млин са прстеновима показао као добар уређај за ефикасно ултра фино микронизирајуће млевање.

## **Д.1. Укупна цитираност радова др Владимира Николића из категорије (М20)**

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 21.09.2023. године, 3 рада др Владимира Николића цитирано је укупно 10 пута, од чега су 7 хетероцитати. Истог дана вредност укупног h-индекса износила је 2. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. **Nikolić V.**, Trumić M., A new approach to the calculation of Bond work index for finer samples, Minerals Engineering, 165, 2021, 106858  
(ISSN: 0892-6875, IF(2020): 4,884; Mining & Mineral Processing 2/21)  
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106858>
- 1.1. Ciribeni V., Aguado J. M. M., Bertero R., Tello A., Avellá E., Paez M., Coello-Velázquez A. L., Unveiling the link between the third law of comminution and the grinding kinetics behaviour of several ores, Metals, 11 (7), 2021, 1079.
- 1.2. García G. G., Oliva J., Guasch E., Anticoi H., Coello-Velázquez A. L., Aguado J. M. M., Variability Study of Bond Work Index and Grindability Index on Various Critical Metal Ores, Metals, 11 (6), 2021, 970.
2. **Nikolić V.**, García G. G., Coello-Velázquez L. A., Menéndez-Aguado M. J., Trumić M., Trumić S. M., A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114  
(ISSN: 2075-4701, IF(2020): 2,487, Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80)  
<https://doi.org/10.3390/met11071114>

- 2.1. Chen A., Chen Z., Qiu Z., Lin B.-L., Experimentally-calibrated estimation of CO<sub>2</sub> removal potentials of enhanced weathering, *Science of The Total Environment*, 900, 2023, 165766.
- 2.2. Bergerman M. G., Pamparana G., Delboni H., Klein B., Development of a simplified test for the determination of the Bond Ball Mill Work Index using a modified Hardgrove test, *Minerals Engineering*, 203, 2023, 108359.
- 2.3. Aguado J. M. M., *Grinding and Concentration Technology of Critical Metals, Metals*, 12 (4), 2022, 585.
- 2.4. Lvov V. V., Chitalov L. S., Struk G. V., Rakov A. V., Research of the MSL-14K mill applicability to determine the Bond ball mill work index, *Mining Informational and Analytical Bulletin*, (6-1), 2022, pp. 290-303.
- 2.5. Camalan M., A computational algorithm coupled with a particle selection routine for the simulation of the Bond locked-cycle test, *Minerals Engineering*, 176, 2022, 107345.

## **Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Кандидат, др Владимир Николић, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

### **Ђ.1. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОПШТИХ УСЛОВА**

Кандидат др Владимир Николић је докторирао на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

### **Ђ.2. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА**

Др Владимир Николић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

### **Ђ.2.1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе**

Др Владимир Николић, мастер инжењер рударства је одржао приступно предавање на Техничком факултету у Бору пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологија у саставу: др Милан Трумић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Маја Трумић, ванредни професор на Техничком факултету у Бору (члан), др Зоран Стевановић, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору (члан). Предавање је одржано 21.09.2023. године у 9.00 часова у главној учионици у СМиРТ згради. Тема приступног предавања је била: „Одређивање мељивости минералне сировине у млину са куглама”. Након одржаног приступног предавања закључак Комисија је да је кандидат успешно, на адекватан, темељан и стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао предавање на предложеној теми. Кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. Показао је добро познавање стручне литературе, као и да одлично влада материјом која се односила на садржај предложене теме предавања, а и шире. Током презентације објашњење појмова било је поткрепљено одговарајућим примерима. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час. На крају, узимајући у обзир свеобухватни исход приступног предавања кандидата др Владимира Николића, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00, при чему су чланови Комисије констатовали да др Владимир Николић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

### **Ђ.2.2. Оцена резултата педагошког рада**

- Искуство у педагошком раду са студентима: Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Техничком факултету у Бору (од 2016. до данас) кроз извођење вежби најпре у звању сарадника у настави, а потом и у звању асистента, на већем броју предмета на студијском програму Рударско инжењерство.
- Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода: др Владимир Николић активно учествује у унапређењу и извођењу наставних садржаја, на свим нивоима студија на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Владимир Николић добио високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,67.

### **Ђ.2.3. Оцена резултата научно-истраживачког рада**

- Објављен један (1) рад из категорије М21-М23 из научне области за коју се бира: Др Владимир Николић је у меродавном изборном периоду објавио 3 рада на којима је био аутор сва три (3) рада, и то два (2) рада у међународном часопису изузетних вредности (М21а) са JCR листе, и један (1) рад у врхунском међународном часопису (М21) са JCR листе.
- Саопштена два (2) рада на међународним или и домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64): Кандидат је у меродавном изборном периоду имао: дванаест (12) саопштења на међународним научним скуповима категорије М33.

## **Ђ.3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ИЗБОРНИХ УСЛОВА**

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Кандидат, др Владимир Николић, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

### **Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса**

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидат испуњава једну од седам ближих одредница.

- Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. Био је члан организационих одбора 6 међународних конференција и редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.

### **Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници**

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Владимир Николић испуњава једну.

- Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. Кандидат др Владимир Николић био је члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа од 2018. године, био је члан комисије за попис основних средстава Техничког факултета у Бору 2018. године и члан комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Техничког факултета у Бору 2020. и 2022. године.

## Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, пријавио се један кандидат, др Владимир Николић, мастер инжењер рударства, асистент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Владимир Николић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, да кандидата др Владимира Николића, мастер инжењера рударства, предложи за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору,  
септембар 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

---

др Милан Трумић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

---

др Маја Трумић, ванредни професор  
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

---

др Зоран Стевановић, виши научни сарадник  
Института за рударство и металургију у Бору

## ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

#### І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата: **Владимир Николић**

#### ІІ - О КАНДИДАТИМА

##### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Владимир, Новица, Николић**  
- Датум и место рођења: **10.05.1989. Бор**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**  
- Звање/радно место: **Асистент**  
- Научна, односно уметничка област: **Рударство**

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

###### Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**  
- Место и година завршетка: **Бор, 2013**

###### Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**  
- Место и година завршетка: **Бор, 2017**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**

###### 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, 2023**  
- Наслов дисертације: **Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**

###### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави **20.05.2016.**  
- Асистент **15.03.2018.**

### 3) Испуњени услови за избор у звање: доцент

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	др Владимир Николић, мастер инжењер рударства одржао је 21.09.2023. године приступно предавање на тему: „Одређивање мелјивости минералне сировине у млину са куглама” на Техничком факултету у Бору у СМИРТ згради, са почетком у 9.00 часова, на којем је кандидат добио укупну просечну оцену 5,00.
2	Позитивна оцена педагошког рада (најмање „добар“) у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Владимир Николић је током претходног изборног периода позитивно оцењиван, при чему је просечна вредност оцене 4,67.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Владимир Николић стекао је педагошко искуство током седмогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању сарадника у настави, а потом и у звању асистента

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



	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	<b>3</b>	Кандидат др Владимир Николић је током претходног изборног периода објавио <b>3</b> (три) рада категорије М21- М23, и то <b>2</b> (два) рада категорије М21а и <b>1</b> (један) рад категорије М21.  <b>Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а):</b>  <b>1. Nikolić V., Trumić M.,</b> A new approach to the calculation of Bond work index for finer samples, Minerals Engineering, 165, 2021, 106858; Online ISSN: 1872-9444; <a href="https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106858">https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106858</a> <b>2. Nikolić V., Doll A., Trumić M.,</b> A new methodology to obtain a corrected Bond ball mill work index valid with non-standard feed size, Minerals Engineering, 188, 2022, 107822; Online ISSN: 1872-9444; <a href="https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107822">https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107822</a>  <b>Рад у врхунском међународном часопису (М21):</b>  <b>1. Nikolić V., García G. G., Coello-Velázquez L. A., Menéndez-Aguado M. J., Trumić M., Trumić S. M.,</b> A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114; ISSN: 2075-4701; <a href="https://doi.org/10.3390/met11071114">https://doi.org/10.3390/met11071114</a>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	<b>12</b>	Током претходног изборног периода кандидат др Владимир Николић саопштио је као аутор или коаутор <b>12</b> (дванаест) радова на међународним скуповима: <b>12</b> (дванаест) саопштења 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 (категорије М31М34 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	Одобрени објављен уџбеник за ужу област за коју се бира,		/

	монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
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 (категорије 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		/
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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 докторских дисертација – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		/

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	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.

	<p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној 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. Учешће 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>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учешће 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. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

## 1. Стручно-професионални однос:

**1.2.** Кандидат др Владимир Николић је био члан организационог одбора међународних научних скупова:  
 XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2016  
 XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2017  
 XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019  
 XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021  
 XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2023  
 54<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 2023

## 2. Допринос академској и широј заједници

**2.1.** Др Владимир Николић био је члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа од 2018. године, био је члан комисије за попис основних средстава Техничког факултета у Бору и члан комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Техничког факултета у Бору.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На Конкурсу за избор у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, пријавио се један кандидат, **др Владимир Николић**, мас. инж. рударства, асистент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Комисија за припрему Реферата је мишљења да кандидат испуњава опште и обавезне услове потребне 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, као и условима наведеним 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.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидата **др Владимира Николића**, мас. инж. рударства, предложи за избор у звање **доцента** за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и да предлог проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: у Бору, септембар 2023. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Милан Трумић, редовни професор,  
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Маја Трумић, ванредни професор,  
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Зоран Стевановић, виши научни сарадник  
Института за рударство и металургију у Бору