

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
1. Раде Токалић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Раде (Добрице) Токалић**
- Датум и место рођења: **11.09.1964., Бојанићи, Република Србија**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Рударство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1991.**

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2008.**
- Наслов дисертације: **Моделирање критеријума за избор рационалне технологије израде подземних просторија**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент приправник: **23.03.1998. год.**
- асистент: **26.04.2002. год.**
- асистент: **11.07.2006. год.**
- доцент: **02.06.2009. год.**
- ванредни професор: **21.05.2014. год.**

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Распон оцена 4,00 до 5,00; средња оцена је 4,88.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година рада у настави на Рударско-геолошком факултету

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Завршни радови: 44 (ментор (6), члан (38))
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Мастер радови: 18 (ментор (1), члан (17)) Докторске дисертације: 3 (ментор (2), члан (1))

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није применљиво (видети тачку 14)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није применљиво (видети тачку 16)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво (видети тачку 14)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво (видети тачку 16)
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7 домаћих пројеката	<ul style="list-style-type: none"> - Руководилац пројекта МПНТР бр. 33029: <i>Изучавање могућности валоризације преосталих резерви угља у циљу обезбеђења стабилности енергетског сектора републике србије</i> - Учесник 7 пројекта МПНТР: 1. Пројекат бр. 0247: <i>Подземна експлоатација малих лежишта минералних</i>

			<p><i>сировина</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Пројекат: <i>Оптимизација система за транспорт ископине, превоз људи и допрему репроматеријала у подземним рудницима угља Србије</i> 3. Пројекат бр. 6619: <i>Истраживање могућности примене дисконтинуалне технологије у процесу подземне експлоатације лежишта угља у Србији</i> 4. Пројекат бр. ТР 7038Б: <i>Дефинисање метода и поступака испитивања, контрола квалитета и сертификација угља у циљу усклађивања са међународним стандардима</i> 5. Пројекат бр. 17002: <i>Савремене технологије у подземној градњи</i> 6. Пројекат бр. 21005: <i>Испитивање могућности коришћења пепела; шљаке и сулфогипса у изградњи путева</i> 7. Пројекат бр. 33021: <i>Истраживање и праћење промена напонско деформационог стања у стенском масиву „инситу“ око подземних просторија са израдом модела са посебним освртом на тунел кривељске реке и јаме Бор</i> <p>- Учесник 55 студија, пројеката и техничких контрола за привреду</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Видети тачку 17.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво (видети тачку 14)
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво (видети тачку 16)
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Укупно 10, после избора 4	Референце из библиографије радова из категорије М20, наведене су испод табеле, тачке 14.1 до 14.10.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Преко 10 хетероцитата	<ul style="list-style-type: none"> - ISI/Web of Science: 20 хетероцитата - Google Scholar: 15 хетероцитата - Scopus: 25 хетероцитата
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	Укупно 36, после избора 5	<ul style="list-style-type: none"> - 1 рад из категорије М31, - 3 рада из категорије М33, - 1 рад из категорије М61.

	коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2 уцбеника, 2 помоћна уцбеника	Видановић Н, Токалић Р.: ПРАКТИКУМ ИЗ ИЗРАДЕ ЈАМСКИХ ПРОСТОРИЈА; Рударско-геолошки факултет, Београд, 2002; ИСБН 86-7352-075-4 Трифунровић П., Токалић Р.: ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА У РУДАРСТВУ – МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004, ИСБН 86-7352-103-3 Трифунровић П., Токалић Р., Ђукановић Н.: МАТЕРИЈАЛИ У РУДАРСТВУ, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2009, ИСБН 978-86-7352-187-9 Трајковић С., Лутовац С., Токалић Р., Стојановић Л.: ОСНОВИ РУДАРСТВА, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2010, ИСБН 978-86-7352-205-0
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5 радова са JCR листе у последњих 5 година	Референце из библиографије радова из категорије M20, наведене су испод табеле.

Додатак уз тачку 14: Библиографија радова из категорије M20

Пре избора у звање ванредног професора

- 14.1. Manović Vasilije, Loncarević Davor, Tokalić Rade, PARTICLE-TO-PARTICLE HETEROGENEOUS NATURE OF COALS CASE OF LARGE COAL PARTICLES, ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol. 31 no. 5, 2009, pp. 427-437, ISSN 1556-7036, (IF 2009.god.: 1.094), **M22**.
<https://doi.org/10.1080/15567030701531287>
- 14.2. Trifunovic P., Marinkovic S., Tokalic R., Matijasevic S., THE EFFECT OF THE CONTENT OF UNBURNED CARBON IN BOTTOM ASH ON ITS APPLICABILITY FOR ROAD CONSTRUCTION, Thermochemica Acta, Volume 498, Issues 1–2, Pages 1–6, ISSN: 0040-6031, 20 January 2010, (IF 2010.god.: 1.908), **M22**.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004060310900389X>
- 14.3. Vidanovic Nebojša, Tokalić Rade, Ognjanovic Saša, Savić Ljubinko, Savić Ljiljana, TECHNO-ECONOMIC ASSESSMENT OF COST-EFFECTIVENESS OF BORON MINERALS EXPLOITATION, TTEM, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, vol. 6 no. 4, 2011, pp. 1053-1057, ISSN 1840-1503, (IF 2011.god.: 0.351), **M23**.
<http://ttem.ba/volume-6-number-4/>
- 14.4. Savić Ljubinko, Tokalić Rade, Vidanović Nebojša, Trajković Slobodan, Ganić Aleksandar: DEFINING OF OPTIMAL GEOMETRY OF DRILLING CHISEL'S BLADE FOR LED AND ZINC ORE, TTEM, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, vol. 6 no. 4, 2011, pp. 866-875, ISSN 1840-1503, (IF 2011.god.: 0.351), **M23**.
<http://ttem.ba/volume-6-number-4/>

14.5. Vidanović Nebojša, Ognjanović Saša, Ilinčić Nebojša, Ilić Nebojša, Tokalić Rade; APPLICATION OF UNCONVENTIONAL METHODS OF UNDERGROUND PREMISES CONSTRUCTION IN COAL MINES, TTEM, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, vol. 6 no. 4, 2011, pp. 861-865, ISSN 1840-1503, (IF 2011.god.: 0.351), **M23**.

<http://ttem.ba/volume-6-number-4/>

14.6. Tokalić Rade, Marinković Slobodanka, Trifunović Prvoslav, Dević Gordana, Zildžović Snežana, PRELIMINARY EXAMINATION OF THE SYSTEM FLY ASH-BOTTOM ASH-FLUE GAS DESULPHURIZATION GYPSUM-PORTLAND CEMENT-WATER FOR ROAD CONSTRUCTION, Journal of Chemistry, Volume 2013, Article ID 421480, 7 pages, ISSN: 2090-9063 (Print), ISSN: 2090-9071 (Online), (IF 2013.god.: 0.351), **M22**.

<http://dx.doi.org/10.1155/2013/421480>

После избора у звање ванредног професора

14.7. Aleksandar Milutinović, Aleksandar Ganić, Rade Tokalić, ACCURACY ASSESSMENT OF GEOMETRICAL ELEMENTS FOR SETTING-OUT IN HORIZONTAL PLANE OF CONVEYING CHAMBERS AT THE BAUXITE MINE „KOSTURI“ SREBRENICA, Archives of Mining Sciences, The Journal of Committee of Mining of Polish Academy of Sciences, ISSN: 0860-7001, Vol. 59, No. 1, May 2014, pp. 93-106, (IF 2013: 0.600), DOI 10.2478/amsc-2014-0007; **M23**.

<http://mining.archives.pl>

14.8. Aleksandar Milutinović, Aleksandar Ganić, Thamer Rayes Diyab, Rade Tokalić, Meri Ganić, MINE SURVEYING WORKS FOR THE PURPOSE OF EXCAVATING THE REMAINING RESERVES OF BAUXITE IN THE DEPOSIT OF "PODBRACAN", Revista Escola de Minas, School of Mines Magazine, Vol. 68, No. 3, July/Sept. 2015, pp. 323-330, (IF 2013: 0.103) On-line version: ISSN 1807-0353; **M23**.

<http://dx.doi.org/10.1590/0370-44672014680100>

14.9. Lutovac Suzana, Medenica Dragan, Gluscević Branko, Tokalic Rade, Beljić Čedomir: SOME MODELS FOR DETERMINATION OF PARAMETERS OF THE SOIL OSCILLATION LAW DURING BLASTING OPERATIONS, Energies, Volume 9, Issue 8, August 2016, pp. 1-15, doi:10.3390/en9080617, IF (2016: 2.262), ISSN 1996-1073; **M21**.

www.mdpi.com/1996-1073/9/8/617/htm

14.10. Lutovac Suzana, Gluscević Branko, Tokalic Rade, Majstorović Jelena, Beljić Čedomir, MODELS OF DETERMINING THE PARAMETERS OF ROCK MASS OSCILLATION EQUATION WITH EXPERIMENTAL AND MASS BLASTINGS, Minerals, Volume 8, Issue 2, February 2018, pp. 1-18, IF (2016: 1.835), ISSN 2075-163X; **M23**.

<https://www.mdpi.com/2075-163X/8/2/70/htm>

Додатак уз тачку 16: Библиографија радова из категорије M30 и M60

После избора у звање ванредног професора

16.1. Aleksandar Milutinović, Aleksandar Ganić, Meri Ganić, Rade Tokalić: PREDICTION OF SURFACE SUBSIDENCE FOR THE PURPOSE OF MINING PROJECT OF UNDERGROUND EXPLOITATION OF BAUXITE ORE IN THE DEPOSIT "PODBRAĆAN", VI International Geomechanics Conference, Varna, Bulgaria, 24-28 June 2014, pp.414-421, ISSN: 1314-6467. **M33**.

16.2. Igor Miljanović, Aleksandar Milutinović, Rade Tokalić: RISK MANAGEMENT IN COAL MINING, eNergetics 2016, 2nd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy,

Serbia, Niš, 22-23 September, 2016, pp. 89-96, rad po pozivu, ISBN: 978-86-80616-01-8, COBISS.SR-ID 227378700. **M31.**

16.3. Lutovac Suzana, Tokalić Rade, Gluščević Branko, Vidanović Nebojša, Beljić Čedomir, EFFECT OF BLASTING ON THE ADJACENT BUILDING AND MINING STRUCTURES AT THE OPEN PIT KIJEVO, XXIV International Conference „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST16, Vrnjačka Banja, Serbia , pp.148-156. University of Belgrade – Technical Faculty in Bor 2016. **M33.**

16.4. Crnogorac Luka, Tokalić Rade, DIMENZIONISANJE POPREČNOG PRESEKA I IZBOR OBLOGE HIDROTEHNIČKOG TUNELA “VLADIKINE PLOČE”, Zbornik radova sa V naučno - stručnog skupa „Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina 2017“, Univerzitet u Beogradu – Rudarsko – geološki fakultet, pp. 28 - 36, Rad po pozivu, ISBN 978-86-7352-302-6, 8. - 8. dec, 2017. **M61.**

16.5. S. Lutovac, B. Gluščević, R. Tokalić, J. Majstorović-Necković, Č. Beljić, ANALYSIS OF METHOD FOR DETERMINATION OF THE ROCK MASS OSCILLATION EQUATION PARAMETERS IN THE NEPRIČAVA OPEN PIT, 6th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vrdnik, Serbia, Faculty of Mining and Geology, CENTER FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Belgrade, pp. 317 - 323, 978-86-7532-298-2, Vrdnik, 21. - 24. jun, 2017. **M33.**

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ④ Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. ② Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиће активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руководиће или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и	① Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

иностранству	③Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--------------	--

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

1. Стручно-професионални допринос

1.1.

- Од 2003-2010. године технички уредник часописа *Подземни радови*, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, ISSN: 0354-2904; UDK 62
- Од 2010-2016. године уредник часописа UNDERGROUND MINING ENGINEERING (PODZEMNI RADOVI), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, ISSN 0354-2904, UDK 62

1.2. Члан научног одбора 6. међународног симпозијума Рударство и заштита животне средине - МЕР 17

1.3. Члан комисије за одбрану 44 завршна рада, 18 мастер радова, 3 докторске дисертације: (ментор (2), члан комисије (1)).

1.4. Коаутор на изради 15 пројекта и 25 студија из области рударства.

1.5.

- Учесник на реализацији 7 пројекта технолошког развоја које је или финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја;
- Руководилац једног пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја;

1.6.

- Коаутор два техничког решења из категорије М81 и једног из категорије М84.
- Стручна контрола 15 техничких документација из области рударства.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.

- У периоду од 2012 – 2015. године – заменик шефа Рударског одсека на Рударско-геолошком факултету у Београду.
- Од 2015-2018. године – шеф Рударског одсека на Рударско-геолошком факултету у Београду.
- Од 2018. године и тренутно – шеф Рударског одсека на Рударско-геолошком факултету у Београду.
- У периоду од 2016 –2017. године, заменик шефа Катедре за Рударске радове и израду подземних просторија на Рударско-геолошком факултету у Београду.
- Од 2017. године и тренутно - шеф Катедре за Рударске радове и израду подземних просторија на Рударско-геолошком факултету у Београду.
- Од 2017. године и тренутно – управник школског рудника „Црвени брег“ на Авали

2.2. Од 2016. године је испитивач и ментор Комисије за полагање стручних испита из рударске струке у области Подземна експлоатација лежишта минералних сировина.

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

3.1. Учесник у пројектима које реализује Технички факултет у Бору, Факултет техничких наука у Косовској Митровици, Институт за рударство и металургију Бор и Рударски институт д.о.о. Београд.

3.3. Придружени члан Инжењерске коморе Србије

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област *Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали* јавио се један кандидат, др Раде Токалић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета (Катедра за Рударске радове и израду подземних просторија). На основу увида у конкурсну документацију коју је доставио пријављени кандидат, Комисија констатује да пријављени кандидат испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У свом досадашњем раду, др Раде Токалић постигао је висок ниво научне компетенције и стекао значајно педагошко искуство. Поред тога, остварио је стручно-професионални допринос кроз учешће на студијама и пројектима националног значаја, допринос академској заједници кроз активности у стручним органима и комисијама као и сарадњу са другим научноистраживачким установама. Велики допринос кандидата остварен је и обављањем функција заменика и шефа одсека, заменика и шефа катедре и управника школског рудника.

Сходно томе, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат др Раде Токалић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета, **буде изабран у звање редовног професора за ужу научну област *Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали***, на неодређено време, са пуним радним временом.

Место и датум: Београд, 14.01.2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

-
1. Др Зоран Глигорић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

 2. Др Првослав Трифуновић, редовни професор (у пензији)
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

 3. Др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору