

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 26. 03. 2015.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ДЕЈАН (Властимир) ПЕТРОВИЋ**
2. Предложено звање: **Доцент**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Рударство и геологија (рударска група предмета)**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Асистента** у које је први пут изабран: **23. 10. 2008.** године за ужу научну област **Рударство и металургија (рударска група предмета).**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **21. 09. 2014. године**
7. Датум и место објављивања конкурса: **21. 01. 2015. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
8. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-20-ИБ-7/2 од 03. 02. 2012. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Витомир Милић, ред. проф.		Рударство и геологија (рударска група предмета)	Технички факултет у Бору
2) др Радоје Пантовић, ред. проф.		Рударство и геологија (рударска група предмета)	Технички факултет у Бору
3) др Милош Танасијевић, ванред. проф.		Рударство	Рударско геолошки факултет у Београду

- 1) Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
- 2) Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
- 3) Датум стављања реферата на увид јавности: **27. 02. 2015. године**
- 4) Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
- 5) Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 26. 03. 2015. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ДЕЈАНА ПЕТРОВИЋА у звање ДОЦЕНТА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

**ПОТПИС ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Милан Антонијевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4., достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-23-ИБ-2
Бор, 26. 03. 2015. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Сл.Гл.РС“, бр 44/2010) и члана 49., 103. и 104. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 26. 03. 2015. године, доноси

О Д Л У К У
о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др ДЕЈАНА ПЕТРОВИЋА**, дипл. инж. рударство, из Бора, у звање **доцента** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА (рударска група предмета).**

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања : „Послови“, од 21. 01. 2015. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Рударство и геологија (рударска група предмета), Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-21-ИБ-2/2 од 12. 12. 2014. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 27. 02. – 15. 03. 2015. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за подземну ЕЛМС
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Милан Антонијевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Ул. Војске Југославије бр. 12, Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Извештај Комисије по расписаном конкурс за избор универзитетског наставника у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета.

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-21-ИБ/2 од 11.12.2014. године, а по објављеном конкурс за избор једног универзитетског наставника, за ужу научну област РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА (рударска група предмета), са пуним радним временом, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На расписани конкурс, који је објављен у листу „Послови“ од 21.01.2015. године, пријавио се један кандидат, **др Дејан Петровић, дипл. инж. рударства.**

На основу прегледа достављене документације подноси следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Дејан Петровић рођен је 29.07.1980. године у Бору. Основну школу завршио је у Кривељу 1995. године, а средњу Машинско-Електротехничку, смер Машински техничар завршио је 1999. године у Бору са одличним успехом. Прву годину студија на Техничком Факултету у Бору, одсек рударство, смер за ЕЛМС уписао је 1999. године. Дипломирао је на Техничком факултету у Бору 2005., на смеру за експлоатацију лежишта минералних сировина са просечном оценом 8,11. Дипломски рад под називом: „Предлог начина откопавања централног дела рудног тела „П₂А“ у јами Бор“ одбранио је 16.12.2005. године са оценом десет.

Стручни испит са темом „Допунски рударски пројекат отварања и експлоатације откопног поља IV блок у јами Равна Река РМУ Рембас – Ресавица“ положио је 17. 11. 2009. год. у Савезу инжењера и техничара Србије у Београду (Уверење бр. 5262/Р издато 25.11.2009).

Докторске Академске студије на Рударско-геолошком факултету у Београду уписао је 2009. године, на студијском програму Рударско инжењерство.

Докторску дисертацију под називом „Развој алгоритма процене ефеката ризика рада рударских машина на бази фази алгебре“ успешно је одбранио 30.12.2014. године.

Од маја 2006. године радио је у „ЈП ПЕУ“ у Руднику Мрког Угља „РЕМБАС“ у Техничком сектору, на радном месту инжењера у производњи до 03.09.2007. године.

Од јуна 2008. године радио је у „ЈП ПЕУ“ у Руднику Мрког Угља „Боговина“ на радним местима асистента управника и управника Јаме до 22.10.2008. године.

Од 23.10.2008. године др Дејан Петровић ангажован је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски сарадник у звању асистента на Катедри за подземну експлоатацију, на следећим предметима: Технологија подземне експлоатације, Методе откопавања,

Пројектовање рудника, Одводњавање рудника и Котирана пројекција на основним студијама и на предмету Моделирање и оптимизација процеса на мастер студијама.

Тренутно је ангажован на пројекту технолошког развоја МПНТР РС за циклус 2011.–2014. године, број ТР 33038 (руководилац проф. др Ненад Вушовић) *Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група.*

Аутор је или коаутор већег броја стручних радова из области експлоатације лежишта минералних сировина објављених у међународним и домаћим часописима као и на међународним и домаћим научно-стручним скуповима.

Б. Дисертације

Докторска дисертација М71

Д. Петровић, Развој алгорита процене ефеката ризика рада рударских машина на бази фази алгебре, Рударско-геолошки факултет, Београд, Децембар 2014. (ментор: проф. др Милош Танасијевић)

В. Наставна активност

Кандидат др Дејан Петровић је од 2008. године ангажован на извођењу вежби на групи предмета из области Рударства на студијском програму Рударско инжењерство и то на основним академским студијама (*Технологија подземне експлоатације, Методе откопавања, Пројектовање рудника, Одводњавање рудника и Котирана пројекција*) и мастер академским студијама (*Моделирање и оптимизација процеса*). Поред тога, ангажован је на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе која се одвија у погонима РТБ-а, односно другим рудницама и рударским објектима у Србији.

Према последњем вредновању педагошког рада од стране студената, кандидат је добио просечну оцену 4,78.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су наведени сви радови.

1. Радови објављени у међународним часописима М20

М20 категорија: (3)М21 + (1)М23

1.1. Рад у врхунском међународном часопису М21 (3 x 8 = 24)

- 1.1.1. **Petrović, D.V.**, Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic. *Expert Systems with Application*, vol. 41, No 18, 2014, pp. 8157 – 8164
[ISSN: 0957-4174; IF(2013) = 1.965; Engineering, Electrical & Electronic 63/248]

- 1.1.2. S. Stojadinović, N. Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, **D. Petrović**. A new model for determining flyrock drag coefficient. *Int J Rock Mech Mining Sci*, Vol. 62, 2013, pp. 68 – 73
[ISSN: 1365-1609; IF(2013)=1,424; Mining & Mineral processing 5/21]
- 1.1.3. S. Stojadinović, I. Svrkota, **D. Petrović**, M. Denić, R. Pantović, V. Milić. Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10-year study. *Injury: International Journal of the Care of the Injured*, Vol. 43, No 12, 2012, pp. 2001 – 2005
[ISSN: 0020-1383; IF(2012)=2,174; Emergency medicine 5/25]

1.2. Рад у међународном часопису M23 (1 x 3 = 3)

- 1.2.1 S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, **D. Petrović**. High slope waste dumps – a proven possibility. *Acta Montanistica Slovaca*, Vol. 18, No 1, 2013, pp. 40 – 51
[ISSN: 1335-1788; IF(2013)=0,053; Mining & Mineral processing 21/21]

2. Саопштења са међународних скупова M30

M30 категорија: (23)M33

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (23 x 1 = 23)

- 2.1.1 Đenadić D, Manić M., Tanikić D., Đoković J., Žikić M., **Petrović D.**, Stojanović G. Analysis of total knee prostheses using the finite element method. Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp 651-654.
- 2.1.2 Đenadić D, Manić M., Tanikić D., Đoković J., Žikić M., **Petrović D.**, Stojanović G., Randjelović S. Finite element analysis of total knee replacement during gait cycle. Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp 693 – 696.
- 2.1.3 Kukolj I., Vušović N., **Petrović D.** Prediction of accidents initiated by pneumatic brake system failure on dumper trucks. Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp 457-460.
- 2.1.4 S. Trpković, N. Vusović, **D. Petrović**, R. Pantović. Overarching mining hazards – environmental risks (Ekological risks). Proceedings of XXII International Conference “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST'14, Hotel Jezero, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, p. 544-550
- 2.1.5 Nikola Ćirić, Nenad Vušović, Vitomir Milić, **Dejan Petrović** Information technology and importance of 3D modeling in mining. Proceedings of the 45th

International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp. 672-675.

- 2.1.6 **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Igor Svrkota, Saša Stojadinović. Development of the block bottom for block mining methods. Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp. 726-729.
- 2.1.7 Igor Svrkota, Vitomir Milić, **Dejan Petrović**. Mining method design in transition period for Jama Bor underground mine. Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp. 766-769.
- 2.1.8 Snežana Vuković, Nenad Vusović, **Dejan Petrović**, Andja Spasić, Radoje Pantović: Thermovision monitoring of the production process in fire prevention – Proceedings of fifth Balkan mining congress, 18-21 September 2013. Ohrid, Republic of Macedonia, pp 137-142.
- 2.1.9 Damnjanović Z., Mančić D., Jovanić P., **Petrović D.**, Pantović R., Štrbac N., Nikolić R., Ilić S., Maksimović M. IR testing and monitoring mining equipments. Proceedings of 13th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2013, 12 - 15. September 2013, Kopaonik, Serbia, pp. 652 – 657.
- 2.1.10 J. Makuljević, R. Pantović, N. Vusović, **D. Petrović**, S. Stojadinović. Key aspects of environmental risks assessment and management in mining. Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'13, Hotel Jezero, Bor, Serbia, 4-7 June 2013, pp. 600 – 604.
- 2.1.11 Živorad Milićević, Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Mine design of ore body "T" in jama Bor underground mine. Proceedings of 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01 – 03 October 2012, Bor, Serbia, pp. 199-202.
- 2.1.12 **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Miroslav Grujić, Igor Svrkota. Modern informatical way for record, monitoring and analysis of accidents, Proceedings of the 16th conferences of the series: Man and working environment, International conference Safety of technical systems in living and working environment – STS 2011, october 27 – 28, Niš, Serbia, pp. 287 – 291
- 2.1.13 Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Analysis of current situation, possibilities and perspective of underground mining in Jama Bor. Proceedings of 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia, pp. 521 – 524.
- 2.1.14 **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Igor Svrkota, Milan Dubočanin. Remaining ore reserves in ore body P₂A in Bor mine Jama and proposal of exploiting way. Proceedings of 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia, pp. 525 – 529.

- 2.1.15 Radoje Pantović, Nenad Vušović, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**, Zvonko Damnjanović. Stress-deformation monitoring of N. A. T. M. support system in ore body T of Jama Bor. Proceedings of 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia, pp. 569 – 572.
- 2.1.16 Miroslav Grujić, **Dejan Petrović**. Analiza izvora i uzroka povreda na radu i njen uticaj na kvalitet revizije akta o proceni rizika. Zbornik radova VI Međunarodnog savatovanja „Rizik i bezbednosni inženjering“ 31.01 – 05.02. 2011. godine, Hotel „Putnik“, Ski centar Kopaonik, Republika Srbija, str 198 – 205.
- 2.1.17 Živorad Milicević, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Ore body "T" – a challenge for technological improvements of underground mining in Jama Bor mine. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia, pp. 388 – 391.
- 2.1.18 **Dejan Petrović**, Igor Svrkota, Vitomir Milić. Possibility for application of longwall in section "IV blok" of Ravna reka coal mine. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia, pp. 396 – 399.
- 2.1.19 **Dejan Petrović**, Zvonko Damnjanović, Vitomir Milić, Radoje Pantović. Possibility of thermography imlementation in industry and mining. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia, pp. 400 – 403.
- 2.1.20 Živorad Milićević, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Possible solution for extraction of phosphorite sandstone deposit "Lisina" near Bosilegrad. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia, pp. 404 – 407.
- 2.1.21 Damnjanović Z., **Petrović D.**, Milić V., Pantović R. ICT and thermography in mining industry. Proceedings of 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2010, 16 - 19. September 2010, Donji Milanovac, Serbia, pp. 578 – 583.
- 2.1.22 Jovanić P., Damnjanović Z., **Petrović D.** Thermal analisis of SCHRS 800 continuous excavator construction frame on open pit Drmno. Proceedings of 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2010, 16 - 19. September 2010, Donji Milanovac, Serbia, pp. 600 – 609.
- 2.1.23 Z. Damnjanović, **D. Petrović** and V. Nikolić. M – banking new eco-technology. Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'10, Spa Junaković, Apatin, Serbia, 1 - 4 June 2010, pp. 474 – 483.

3. Радови објављени у националним часописима M50

M50 категорија: (9)M52 + (4)M53

3.1. *Рад у часопису националног значаја M52 (9 x 1,5 = 13,5)*

- 3.1.1 V.Milić, I.Svrkota, **D.Petrović**, D.Đukanović. Research results on application of semi-level induced caving with lateral loading in ore body Borska reka. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (25) 2014, pp. 1-9. (ISSN 0354-2904)
- 3.1.2 Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Determination of optimal parameters for sublevel stopping method. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 3 .2013. pp. 97-104. (ISSN 2334-8836)
- 3.1.3 Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Analysis of block stability for semi – level caving method with lateral loading. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 2 .2013. pp. 21-26. (ISSN 2334-8836)
- 3.1.4 Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Determination of mining method design parameters on physical similarity models. *Mining Engineering – Rudarski Radovi*. No. 1 – 2013, p. 93-100 UDC 622 (ISSN 1451-0162)
- 3.1.5 Milićević Ž., **Petrović D.**, Svrkota I – Possible variation of sublevel caving in order to improve effects of mining. *Mining Engineering – Rudarski Radovi*. No. 4 – 2012, pp. 27-34. UDC 622 (ISSN 1451-0162)
- 3.1.6 Igor Svrkota, Vitomir Milić, Nenad Vušović, **Dejan Petrović**. Considerations the possibilities for mining the remaining ore reserves in the ore body “Tilva Ros” in the Jama Bor mine. *Rudarski Radovi – Mining Engineering*. No. 1 – 2012, pp. 55 – 60 (ISSN 1451-0162)
- 3.1.7 Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Phase development of the Borska Reka ore body. *Rudarski Radovi – Mining Engineering*. No. 1 – 2012, pp. 97 – 104 (ISSN 1451-0162)
- 3.1.8 Ž. Milićević, I. Svrkota, **D. Petrović**. Consideration the problems of mine opening in the phosphorite sandstone deposit „Lisina“ near Bosilegrad. *Rudarski Radovi – Mining Engineering*. No. 2 – 2011, pp. 21 – 28 (ISSN 1451-0162)
- 3.1.9 **Petrović D.**, Damnjanović, Z., Djenadić, D., Pantović, R., Milić, V. Use of modern computer equipment and tools to reduce the occurrence of accidents in the mining systems. *Rudarski Radovi – Mining Engineering*. No.2 – 2010, pp. 35-40. (ISSN 1451-0162)

3.2. *Рад у научном часопису M53 (4 x 1 = 4)*

- 3.2.1 V. Milić, I. Svrkota, **D. Petrović**. Determination of polymetallic ore value. EMIT – Economic Management Information Technology (2012), Vol. 1. No 3, pp. 195-203 (ISSN 2217-9011)
- 3.2.2 **Petrović D.**, Svrkota I., Stojadinović S., Milić V., Pantović R., Milićević Ž. „Borska reka“ ore body, the future of the exploitation in Bor mine. *Underground mining engineering* 21 (2012), pp. 1-7 (ISSN 03542904)

- 3.2.3 V. Milić, **D. Petrović**, I. Svrkota. Importance of maintenance of barricades towards worked out areas during extraction and in case of mine fire. *Journal of Mining and Metallurgy*, 44 A (2008) 1 – 66 2008, pp. 1 – 8. (ISSN 1450-5959)
- 3.2.4 V. Milić, I. Svrkota, **D. Petrović**. Suggestion for mining method in remaining ore reserves of central part of „P₂A“ ore body at Jama Bor. *Journal of Mining and Metallurgy*, 43 A (2007) 1 – 70, pp. 9 – 17. (ISSN 1450-5959)

4. Зборници скупова националног значаја M60

M60 категорија: (2)M63

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63 (2 x 0,5 = 1)

- 4.1.1 Vitomir Milić, Nenad Vušović, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Ore excavation and transport in ore body “T” of jama Bor underground mine. Proceedings of 8th International Symposium Mine Haulage and Hoisting ISTI '11, 11 - 15. september 2011., Zlatibor, Serbia, pp. 75 – 81.
- 4.1.2 Radoje Pantović, Miodrag Žikić, Saša Stojadinović, **Dejan Petrović**. High slope waste dump in the cavity of the “Bor” open pit – Stability and deformations monitoring. Proceedings of 8th International Symposium Mine Haulage and Hoisting ISTI '11, 11 - 15. september 2011., Zlatibor, Serbia, pp. 384 – 390.

5. Научна сарадња и сарадња са привредом M100

M100 категорија: (2)M105

5.1. Учешће на пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; Учешће на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије M105 (2 x 1 = 2)

- 5.1.1 Техничко-економска оцена лежишта бората Пискања код Баљевца на Ибру, С. Стојадиновић, И. Свркота, **Д. Петровић**, М. Жикић, Р. Пантовић, А. Буђелан, Технички факултет у Бору, Бор 2013.
- 5.1.2 Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група, Пројекат ТР 0033038 (2011-2014), Министарство, просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Дејан Петровић је аутор или коаутор 42 рада од чега: 4 рада у међународним научним часописима категорије M21 и M23, 13 радова у националним часописима, 23 рада саопштена на међународним научним скуповима и 2 рада објављена у целини на националним научно-стручним скуповима.

У даљем тексту је дат приказ радова објављених у међународним часописима и приказана је цитираност радова кандидата.

1. Анализа радова објављених у међународним часописима M20

1.1 Рад у врхунском међународном часопису M21

- 1.1.1 **Petrović, D.V.**, Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I.: Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic, *Expert Systems with Application*, vol. 41 no. 18, (2014), 8157 – 8164

У раду је представљен модел процене ризика отказа техничких система заснован на теорији фази скупова, фази логице и *min-max* композиције. Показатељи ризика који су анализирани озбиљност отказа, учесталост појављивања и могућност благовременог откривања отказа дати су као лингвистичке променљиве на бази експертске оцене. То је посебно значајно за могућност процене ризика када не постоји статистички материјал на основу кога би се урадила оцена стандардним методама.

- 1.1.2 S. Stojadinović, I. Svrkota, **D. Petrović**, M. Denić, R. Pantović, V. Milić, Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10-year study. *Injury: International Journal of the Care of the Injured*, 43 (12), (2012), 2001 – 2005

Овај рад је ретроспективна студија повреда на раду у рудницима са подземном експлоатацијом угља у Србији за период од десет година. Статистички су обрађени и анализирани утицајни фактори који утичу на појаву повреда на раду и као резултат су дефинисани најутицајнији фактори. Рад даје препоруке организационих и техничких мера које треба спровести у циљу превенције и смањења ризика од појаве повреда.

- 1.1.3 S. Stojadinović, N. Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, **D. Petrović**. A new model for determining flyrock drag coefficient. *Int J Rock Mech Mining Sci*, 62 (2013), 68 – 73

Принцип терминалне брзине слободно падајућег тела до сада није био коришћен као метод за одређивање коефицијента отпора ваздуха разлетелих комада. Спој теоријских поставки овог принципа и теренских истраживања применом ултра-брзих камера представљен је у виду новог модела за одређивање коефицијента отпора ваздуха као једног од параметара који имају највећи утицај на максимални домет разлетелих комада.

1.2. Рад у међународном часопису M23

- 1.2.1 S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, **D. Petrović**, High slope waste dumps – a proven possibility. *Acta Montanistica Slovaca*, 18 (1), (2013), 40 – 51

У овом раду приказане су измене у технологији одлагања јаловине са ПК Велики Кривељ у откопани простор затвореног ПК Бор као и анализу досадашњег рада система за одлагање. Одлагалиште које је формирано у откопаном простору ПК Бор је јединствени рударски објект у свету будући да је једино одлагалиште висине преко 400 m са јединственом косином (без заштитних берми). Рад презентује искуства при одлагању на високим одлагалиштима посебно са аспекта стабилности косина. У раду је приказан и начин одређивања минималних сигурних растојања за рад опреме на високим одлагалиштима као и реверсни метод одређивања физичко-механичких карактеристика одложеног материјала.

2. Цитираност радова кандидата

Од до сада публикованих радова кандидата, *један рад је цитиран три пута* према индексној бази SCOPUS (подаци за фебруар 2015) и то:

1. **Petrović, D.V.**, Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I.: Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic, *Expert Systems with Application*, Vol. 41, No. 18, (2014), 8157 – 8164

Camastra F., Ciaramella A., Giovannelli V., Lener M., Rastelli V., Staiano A., Staiano G., Starace A. A fuzzy decision system for genetically modified plant environmental risk assessment using Mamdani inference. *Expert systems with applications*, Vol 42, No 3, 1710-1716.

Mizrak Ozfirat P. A new risk analysis methodology integrating fuzzy prioritization method and failure modes and effects analysis. *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*. Vol 29, No 4, 2014, 755-768.

Lim C.K., Chan C.S. A weighted inference engine based on interval-valued fuzzy relational theory. *Expert systems with applications*, Vol 42, No 7, 3410-3419.

<http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=Risk+assessment+model+of+mining+equipment+failure+based+on+fuzzy+logic&nlo=&nlr=&nls=&sid=C838F891027446185C8810620076EA00.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a710&sot=b&sdt=cl&cluster=scoauthid%2c%228437918500%22%2ct&sl=85&s=TITLE-ABS-KEY%28Risk+assessment+model+of+mining+equipment+failure+based+on+fuzzy+logic%29&origin=resultslist&zone=leftSideBar&txGid=C838F891027446185C8810620076EA00.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a71>

Ђ. Оцена испуњености услова

Кандидат др Дејан Петровић дипломирао је на Рударском одсеку Техничког факултета у Бору. Докторирао је на Рударско-геолошком факултету у Београду у области Рударског инжењерства, чиме је испунио св формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета) за коју конкурише.

1. Оцена научних радова

Кандидат је аутор или коаутор 42 рада од чега: 4 рада у међународним научним часописима категорије M21 и M23, 13 радова у националним часописима, 23 рада саопштена на међународним научним скуповима и 2 рада објављена у целини на националним научно-стручним скуповима.

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да кандидат, и по обиму и по квалитету, испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија.

2. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на Рударском одсеку, односно студијском програму Рударско инжењерство, кандидат др Дејан Петровић је у звању асистента изводио је вежбе из следећа 4 предмета на основним академским студијама: *Технологија подземне експлоатације*, *Методе откопавања*, *Пројектовање рудника*, *Одводњавање рудника* и *Котирана пројекција* и из предмета *Моделирање и оптимизација процеса* на мастер академским студијама.

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 високом оценом, а на последњем оцењивању оценом **4,78**.

3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Учествовао је као члан радних група у изради 2 пројекта, једног пројекта за потребе привреде и једног пројекта финансираног од стране Министарство, просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

4. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат је стручним саветима и ангажовањем помагао при изради завршних радова студената.

5. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Кандидат је био члан организационих одбора научних скупова и рецензент у часописима категорије M20:

1. Организација научних скупова 3 40

3 40 категорија (4)3 43

1.1 Члан организационог одбора међународних стручних скупова 3 43 (4 x 1 = 4)

- 1.1.1 The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 01.-04., Bor Lake, Bor, Serbia (2014).
- 1.1.2 The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16-19, Bor Lake, Bor, Serbia (2013).
- 1.1.3 XXI Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'13, June 4 – 7, Bor Lake, Bor, Serbia (2013).
- 1.1.4 XXII Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'14, June 10-13, Bor Lake, Bor, Serbia (2014).

2. Уређивање часописа и рецензије 3 50

3 50 категорија (2)3 57

2.1. Рецензент у часопису категорије M20 3 57 (2 x 0,5 = 1)

- 2.1.1 Expert systems with application, [ISSN: 0957-4174; IF(2013)=1,965; Engineering, Electrical & Electronic 63/248]
- 2.1.2 International Journal of Electrical Power and Energy Systems, [ISSN: 0142-0615; IF(2012)=3,432; Engineering, Electrical & Electronic 14/263]

На основу свега напред наведеног Комисија констатује да кандидат испуњава све услове из Критеријума за стицање звања наставника на Универзитета у Београду и Критеријума за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање доцента.

На основу достављеног Уверења Комисија констатује да Кандидат нема сметње за избор у вези са чланом 62. став 4. Закона о високом образовању.

Е. Закључак и предлог

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности, Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује да пријављени кандидат, др Дејан Петровић, дипл. инж. руд., испуњава све потребне услове предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, у складу са Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Рударство и геологија - рударска група предмета, за избор у звање доцента. Кандидат др Дејан Петровић је:

1. Стекао академски назив доктора техничких наука за научну област Рударско инжењерство и тиме стекао формалне квалификације за избор у звање за ужу научну област за коју конкурише.

2. Стекао је педагошко искуство током досадашњег рада са студентима и позитивно је оцењиван у досадашњим анкетама студената.

3. До сада је публиковао 4 рада у оквиру категорије М20 (три М21 и један М23) и 13 рада у оквиру категорије М50 (девет М52 и четири М53). Као аутор и коаутор саопштио је 23 рада на међународним конференцијама, као и 2 рада на домаћим скуповима.

4. Према подацима цитатних база, од до сада публикованих радова кандидата један рад је цитиран три пута.

5. Учествовао је у раду на једном пројекту технолошког развоја МПНТР.

6. Без сметњи за избор у вези са чл. 62. став 4. Закона о високом образовању.

На основу претходно изнетих података Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да **изабере др Дејана Петровића**, дипл. инж. рударства, у звање **доцента** за ужу научну област *Рударство и геологија* и са њим закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору, фебруара 2015. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Витомир Милић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

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

3. Др Милош Танасијевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет у Београду

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

Назив факултета: : ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Ужа научна, односно уметничка област: РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА
Број кандидата који се бирају: 1(један)
Број пријављених кандидата: 1(један)
Имена пријављених кандидата:
1. ДЕЈАН ПЕТРОВИЋ

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Дејан В. Петровић
- Датум и место рођења: 29.07.1980. Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: Асистент
- Научна, односно уметничка област: Рударство и геологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2005.

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2014.
- Наслов дисертације: Развој алгоритма процене ефеката ризика рада рударских машина на бази фази алгебре

Ужа научна, односно уметничка област: Рударско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања: Асистент 2008. (реизбор 2011)

3) Објављени радови

Име и презиме Дејан Петровић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Рударство и геологија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	1(M21)	/	2(M21)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	/	/	1(M23)
Рад часопису међународног значаја верификован посебном одлуком	/	/	/	/
Рад у водећем часопису националног значаја објављен у целини	/	/	/	/
Рад часопису националног значаја објављен у целини	1	/	/	8
Рад у научном часопису објављен у целини	/	1	2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	1	8	10
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	/	/	2	/
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	/	/	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	/	2

Др Дејан Петровић је, као аутор или коаутор, објавио укупно четири рада у међународним научним часописима и то:

а) Рад у врхунском међународном часопису М21

1. **Petrović, D.V.**, Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic. *Expert Systems with Application*, vol. 41 no. 18, 2014, pp. 8157 – 8164
[ISSN: 0957 – 4174; IF(2013) = 1.965; Engineering, Electrical & Electronic 63/248]
2. S. Stojadinović, N.Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, **D. Petrović**. A new model for determining flyrock drag coefficient. *Int J Rock Mech Mining Sci*, Vol. 62, 2013, pp. 68 – 73, [ISSN: 1365-1609; IF(2013)=1,424; Mining & Mineral processing 5/21]
3. S. Stojadinović, I. Svrkota, **D. Petrović**, M. Denić, R. Pantović, V. Milić. Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10-year study. *Injury: International Journal of the Care of the Injured*, 43, No 12, 2012, pp. 2001 – 2005, [ISSN: 0020-1383; IF(2012)=2,174; Emergency medicine 5/25]

б) Рад у међународном часопису М23

4. S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, **D. Petrović**, High slope waste dumps – a proven possibility. *Acta Montanistica Slovaca*, Vol. 18, No 1, 2013, pp. 40 – 51, [ISSN: 1335-1788; IF(2013)=0,053; Mining & Mineral processing 21/21]

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат др Дејан Петровић до сада је објавио четири рада у часописима са SCI листе од чега 3 рада у часописима категорије М21 и један рад у часопису категорије М23. Објавио је 9 радова категорије М52 и четири рада категорије М53, презентовао 23 рада на међународним научним и стручним скуповима и 2 рада на националним конференцијама. Био је члан организационог одбора четири међународна саветовања и рецензент је за два часописа са SCI листе. Учествовао је као истраживач на једном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја као и у изради једног елабората за потребе привреде. Учествовао је у два вештачења за потребе судова као члан Комисије вештака за област рударство и геологија.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Дејан Петровић, као асистент, није могао бити директно ангажован у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као ментор, или у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација и за избор у звања, али је у већем броју случајева пружао све врсте помоћи студентима у изради завршних и дипломских радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Дејан Петровић изводи вежбе из више предмета на основним и мастер академским студијама на студијском програму Рударско инжењерство, при чему се његов стручни и педагошки рад оцењује као одличан. О томе сведоче и, како позитивни усмени коментари, тако и оцене студената. Његов рад су студенти у анонимној анкети оцењивали више пута и увек је добијао оцене изнад 4,5. Према последњем вредновању педагошког рада од стране студената кандидат је добио оцену 4,78.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат др Дејан Петровић је својим активностима у изради квалитетних научних радова допринео развоју научно-истраживачког рада, а својим континуираним усавршавањем и активностима на побољшању наставног процеса на Факултету.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности, Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује да пријављени кандидат, **др Дејан Петровић**, дипл. инж. рударства, испуњава све потребне услове, предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Техничког факултета у Бору и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, за избор **наставника** у звање **доцента**.

Сходно наведеном, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др **Дејана Петровића**, дипл. инж. рударства, изабере у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА** на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

У Бору, Фебруара 2015.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Витомир Милић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

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

3. Др Милош Танасијевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет у Београду
