

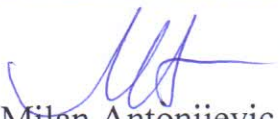
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Dejana Petrovića** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Jul 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Ул. Војске Југославије бр. 12,
19210 Бор, Република Србија

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 решења Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-8-ИВ-8/2 од 22.05.2020. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног наставника у звање доцента за ужу научну област *Рударство и геологија – рударска група предмета*, по конкурс који је објављен у недељном листу “Послови” од 03.06.2020. године и изменама дела конкурса од 10.06.2020. године, у следећем саставу:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Др Витомир Милић, ред. проф. (ТФ Бор) | председник Комисије |
| 2. Др Миодраг Жиких, ред. проф. (ТФ Бор) | члан |
| 3. Др Раде Токалић, ред. проф (РГФ Београд) | члан |

На расписани конкурс за избор наставника пријавио се један кандидат, **др Дејан Петровић, дипл. инж. руд.** После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Дејан Петровић, дипл. инж. рударства

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Основни 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.године, на смеру за експлоатацију лежишта минералних сировинаса 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.

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.

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. године у Савезу инжењера и техничара Србије у Београду (Уверење бр. 5262/Р издато 25.11.2009).

Од 23.10.2008. године Дејан Петровић ангажован је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски сарадник у звању асистента на Катедри за подземну експлоатацију.

Од 06.04.2015. године Дејан Петровић запослен је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски наставник у звању доцента на Катедри за подземну експлоатацију.

Као наставник континуирано ради на осавремењивању и иновирању наставних садржаја у оквиру предмета на којима је ангажован.

Педагошки рад кандидата је високо оцењен од стране студената и у сарадничком и у наставничком звању. У звању асистента био је оцењен средњом оценом 4,67 док је као доцент оцењен средњом оценом 4,22.

Кандидат је био ментор осам одбрањених завршних радова, члан комисија девет одбрањених завршних радова, ментор једног дипломског рада и члан комисија три одбрањена дипломска/мастер рада.

Кандидат је аутор или коаутор 6 радова публикованих у међународним часописима категорисаним према SCI-листи, 21-ог рада објављеног у националним часописима, 41-ог саопштења на конференцијама међународног значаја, 3 саопштења на конференцијама националног значаја.

Био је члан организационих одбора 10 међународних конференција. Био је рецензент у два часописа категорије M20 и часописа категорије M50. Према подацима индексне базе Scopus (на дан 10.06.2020), 4 рада цитирана су 59 пута (хетероцитати).

Био је председник или члан више комисија у оквиру Факултета: председник или члан Комисија за попис имовине и обавеза Факултета 5 пута; члан Радне групе за промоцију Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа-будућих бруцоша за упис у шк. 2016/2017 и 2017/2018. годину; заменик председника етичке Комисије Факултета од 13.10.2017. године; члан Комисије за студије II степена у два мандата; представник послодавца у Одбору за безбедност и здравље на раду Факултета, члан радне групе за припрему материјала за акредитацију Факултета 2013. и 2019. године. Кандидат је био и потпредседник организационог одбора студентске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. године. Одговорно је лице за управљање отпадом на Факултету.

У току рада на Факултету активно је учествовао у научно-истраживачким пројектима као и на изради и техничкој контроли техничке документације за потребе привреде.

Служи се следећим страним језицима: енглески (говори, чита), румунски (говори).

A.2. Радно (професионално) искуство

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 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 Моделовање и оптимизација процеса на мастер студијама.

Од 06.04.2015. године Дејан Петровић запослен је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски наставник у звању доцента на Катедри за подземну експлоатацију, на следећим предметима: Технологија израде подземних објеката, Одводњавање рудника, Основи ЕЛМС-а и Котирана пројекција на основним студијама и на предмету Моделовање и оптимизација процеса на мастер студијама.

Тренутно је ангажован на пројекту технолошког развоја МПНТР РС за циклус 2011.–2020. 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.*

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1 Докторска дисертација

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)

Научна област - Рударско инжењерство; ужа научна област – нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности

Кандидат др Дејан Петровић је од 2008. године био 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 (Моделовање и оптимизација процеса). Поред тога, био је ангажован на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе која се одвијала у погонима РТБ-а, односно другим рудницама и рударским објектима у Србији.

Кандидат др Дејан Петровић, од избора у звање доцента 2015. године, ангажован је на извођењу и реализацији наставе на следећим предметима: Технологија израде подземних објеката, Одводњавање рудника, Основи ЕЛМС-а и Котирана пројекција на основним студијама и на извођењу вежби на предмету Моделовање и оптимизација процеса на мастер студијама.

Према последњем вредновању педагошког рада од стране студената (за школску 2018/2019, пролећни семестар), кандидат је добио просечну оцену 4,59.

В.1.1. Збирна оцена наставне активности из претходног изборног периода

- В.1.1.1. **4,73** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2009/10 године),
- В.1.1.2. **4,70** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2011/12 године - основне академске студије),

- B.1.1.3. **4,68** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2012/13 године - основне академске студије),
- B.1.1.4. **4,91** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2013/14 године - основне академске студије).
- B.1.1.5. **4,78** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2013/14 године - основне академске студије).
- B.1.1.6. **4,20** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2014/15 године - основне академске студије).

<https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

В.1.2. Збирна оцена наставне активности из меродавног изборног периода

- B.1.2.1. **4,68** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2014/15 године),
- B.1.2.2. **3,11** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2015/16 године - основне академске студије),
- B.1.2.3. **4,12** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2015/16 године - основне академске студије),
- B.1.2.4. **3,62** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2016/17 године - основне академске студије),
- B.1.2.5. **4,34** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2016/17 године - основне академске студије).
- B.1.2.6. **4,71** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2017/18 године - основне академске студије).
- B.1.2.7. **4,62** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2017/18 године - основне академске студије).
- B.1.2.8. **4,59** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2018/19 године - основне академске студије).

<https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Дејан Петровић је, у претходном изборном периоду, посебну активност показао на припреми и реализацији наставе и/или вежби на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

У току свог петогодишњег рада, др Дејан Петровић је као наставник у звању доцента (од 2015.) наставио процес осавремењавања и иновирања предавања и вежби у складу са светским трендовима развоја предметних области, потенцирајући континуирани и практичан рад.

В.3. Менторства и учешће у комисијама

Кандидат др Дејан Петровић је, од избора у звање доцента 2015. године, учествовао као члан у раду 17 комисија за оцену и одбрану завршног рада (8 пута као ментор и 9 пута као члан) и 4 комисије за оцену и одбрану мастер/дипломског рада (1 као ментор и 3 као члан).

В.3.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

- В.3.1.1. Слађан Грекуловић, Последице поплавног таласа Кривељске реке, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.3.2. Члан комисије дипломског (мастер) рада

- В.3.2.1. Радомир Гицић, Могућности и перспективе будуће експлоатације угља у тимочким рудницима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- В.3.2.2. Бојан Тасић, Распоживост и искоришћење капацитета хидрауличних багера на површинском копу Велики Кривељ, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- В.3.2.3. Марко Петровић, Откопавање лежишта угља у РМУ Соко у откопном пољу ОП-4 до коначне дубине, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.3.3. Ментор одбрањеног завршног рада

- В.3.3.1. Милош Пејић, Анализа могућих начина одводњавања ОП-4 у РМУ Соко након обуставе радова, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- В.3.3.2. Бобан Клокочинац, Идејно решење одводњавања ОП-2 у јами Стрмостен рудника Рудника мрког угља Рембас, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- В.3.3.3. Александар Бачиловић, Анализа система одводњавања у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- В.3.3.4. Стефан Мирковић, Идејно решење заштите површинског копа Дрмно од подземних вода, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- В.3.3.5. Оливер Илић, Идејно решење одводњавања Сјеверног ревира површинског откопа Богутово село – Угљевик, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- В.3.3.6. Бојан Јанковић, Идејно решење одводњавања површинског копа Јужни Ревир рудника бакра Мајданпек, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- В.3.3.7. Драган Шабаз, Идејно решење одводњавања Јаме Јеловац РМУ Рембас при експлоатацији блокова II и III, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- В.3.3.8. Павле Стојковић, Развој алгоритма за димензионисање објеката за одводњавање површинских копова, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.3.4. Члан комисије одбрањеног завршног рада

- В.3.4.1. Милош Трајчевић, Анализа камионског транспорта јаловине са површинског копа Велики Кривељ у откопани простор затвореног површинског копа Бор, Serbia ZIJIN Bor Corper DOO Bor, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

- V.3.4.2. Катарина Пушкић, Превоз људи у главном транспортном нископу у Јами Бор, ZIJIN Bor Correr DOO Bor, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- V.3.4.3. Стефан Тасић, Предлог начина откопавања откопног поља ОП-2 у Јами Равна река – IV блок, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V.3.4.4. Стефан Димитријевић, Одређивање закона осциловања тла за услове минирања на површинском копу Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.3.4.5. Младен Стевановић, Избор камиона за транспорт откривке на површинском копу Богutowo село – Угљевик Република Српска, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.3.4.6. Горан Гајић, Идејно решење аутоматизације рада главне пумпне станице у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.3.4.7. Иван, Бибановић, Идејно решење откопавања рудног тела Т-3 у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V.3.4.8. Никола Јовчић, Механизована израда јамских просторија и Источном пољу Јаме Соко, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V.3.4.9. Стеван Јелић, Предлог начина откопавања угља из откопног поља ОП-2 у Јами Стрмостен, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

Г. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографија научних и стручних радова кандидата др Дејана Петровића је приказана у две групе: радови из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента - Г2).

Г.1. Списак радова кандидата из претходног изборног периода

Г.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису М21

- Г.1.1.1.1. **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 [ISSN: 0957 – 4174; IF (2014) = 2.240; Engineering, Electrical & Electronic 48/249].
- Г.1.1.1.2. S. Stojadinović, N. Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, **D. Petrović**. A new model for determining flyrock drag coefficient. *International Journal of Rock Mechanics Mining Science*, 62 (2013), 68 – 73 [ISSN: 1365-1609; IF (2013) = 1,424; Mining & Mineral processing 5/21].
- Г.1.1.1.3. 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*, 43 (12), (2012), 2001 – 5 [ISSN: 0020-1383; IF (2012) = 2,174; Emergency medicine 5/25].

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису М23

- Г.1.1.2.1. 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 [ISSN: 1335-1788; IF (2013) = 0,053; Mining & Mineral processing 21/21]

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г.1.2.1.1. Đenadić D, Manić M., Tanikić D., Đokovic 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 2014, Bor Lake, Serbia, pp 651-654.
- Г.1.2.1.2. Đenadić D, Manić M., Tanikić D., Đokovic 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 2014, Bor Lake, Serbia, pp 693 – 696.
- Г.1.2.1.3. 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 2014, Bor Lake, Serbia, pp 457-460.
- Г.1.2.1.4. S. Trpkovic, N. Vusovic, **D. Petrovic**, R. Pantovic. Overarching mining hazards – environmental risks (Ecological risks). Proceedings of XXII International Conference “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST'14, Hotel Jezero, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, p. 544-550
- Г.1.2.1.5. 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.
- Г.1.2.1.6. **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.
- Г.1.2.1.7. 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.
- Г.1.2.1.8. Snezana Vukovic, Nenad Vusovic, **Dejan Petrovic**, Andja Spasic, Radoje Pantovic: 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.
- Г.1.2.1.9. 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.

- Г.1.2.1.10. J. Makuljevic, R. Pantovic, N. Vusovic, **D. Petrovic**, S. Stojadinovic. 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.
- Г.1.2.1.11. 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.
- Г.1.2.1.12. **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
- Г.1.2.1.13. 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
- Г.1.2.1.14. **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.
- Г.1.2.1.15. Radoje Pantović, Nenad Vušović, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**, Zvonko Damjanović. 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.
- Г.1.2.1.16. 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.
- Г.1.2.1.17. Živorad Milicević, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Ore body "T" – a chalenge 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.
- Г.1.2.1.18. **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.
- Г.1.2.1.19. **Dejan Petrović**, Zvonko Damjanović, Vitomir Milić, Radoje Pantović. Possibility of thermography implementation in industry and mining. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia pp. 400 – 403.
- Г.1.2.1.20. 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.

- Г.1.2.1.21. 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.
- Г.1.2.1.22. Jovanić P., Damnjanović Z., **Petrović D.** Thermal analysis 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.
- Г.1.2.1.23. 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.

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја М51

- Г.1.3.1.1. 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).
- Г.1.3.1.2. 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).
- Г.1.3.1.3. Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Determination of mining method design parameters on physical similarity models. *Mining Engineering – Rudarski Radovi*. No. 1 – 2013, pp. 93-100. UDC 622 (ISSN 1451-0162).
- Г.1.3.1.4. 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).
- Г.1.3.1.5. 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).
- Г.1.3.1.6. 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).
- Г.1.3.1.7. 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).
- Г.1.3.1.8. **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*. N o.2 – 2010, pp. 35-40. (ISSN 1451-0162).

Г.1.3.2. Рад у истакнутом часопису националног значаја, М52

- Г.1.3.2.1. 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.

Г.1.3.3. Рад у националном часопису М53

- Г.1.3.3.1. **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. 83-88(ISSN 03542904).
- Г.1.3.3.2. 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).
- Г.1.3.3.3. 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).

Г.1.4. Зборници скупова националног значаја, М60

Г.1.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

- Г.1.4.1.1. Vitomir Milić, Nenad Vušović, Igor Svrkota, **D. 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.
- Г.1.4.1.2. 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.

Г.1.5. Магистарске тезе и докторске дисертације, М70

Г.1.5.1. Докторска дисертација М71

- Г.1.5.1.1. **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)

Г.2. Списак радова кандидата који се односи на меродавни изборни период

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г.2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а

- Г.2.1.1.1. **Petrović, D.V.**, Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. *Applied soft computing*, 94 (2020) 106459 [ISSN: 0020-1383; IF(2019)=5,472; Computer science, Interdisciplinary application 9/109]. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459>

Г.2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

- Г.2.1.2.1. **Petrović, D.V.**, Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. *Symmetry*, 2020, 12, 525. [ISSN 2073-

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.2.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г.2.2.1.1. J. Ivaz, M. Radovanović, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković. Prediction of SO₂ emission in city of Bor, based on artificial neural network. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 253-256. ISBN 978-86-6305-101-0.
- Г.2.2.1.2. J. Ivaz, P. Stojković M. Radovanović, R. Pantović, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović. Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 295-298. ISBN 978-86-6305-101-0.
- Г.2.2.1.3. J. Ivaz, M. Radovanović, P. Stojković, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 135-141 ISBN 978-86-6305-097-6
- Г.2.2.1.4. Mladen Radovanović, Jelena Ivaz, Pavle Stojković, **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Saša Stojadinović, Miodrag Žikić. Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits. Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 142-147. ISBN 978-86-6305-097-6
- Г.2.2.1.5. J. Ivaz, **D. Petrović**, S. Kalinović, D. Tanikić, P. Stojković. Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 87-90. ISBN 978-86-7827-050-5.
- Г.2.2.1.6. I. Jovanović, S. Petrović, D. Kržanović, S. Krstić, **D. Petrović**. NRMSE of prediction the copper flotation indicators obtained by the soft computing based models. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 91-94. ISBN 978-86-7827-050-5.
- Г.2.2.1.7. P. Stojković, **D. Petrović**, M. Žikić, S. Stojadinović. Development of the program for dimensioning and selection the dewatering objects and equipment for the open pit dewatering. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 141-144. ISBN 978-86-7827-050-5.
- Г.2.2.1.8. **D. Petrović**, V. Milić, J. Ivaz, I. Jovanović, P. Stojković. Analysis of application a sublevel stopping method with the pasta backfill in the Bor mine, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 165-168. ISBN 978-86-7827-050-5.
- Г.2.2.1.9. J. Ivaz, S. Kalinović, **D. Petrović**, D. Tanikić. Energy efficiency analysis of the mining department building-Technical faculty in Bor, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2018., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 415-421. ISBN 978-86-6305-076-1.
- Г.2.2.1.10. J. Ivaz, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković, R. Pantović, M. Radovanović. Procedure for management of self-contained self-rescuer as a waste in underground coal mining, Proceedings of 26th International Conference

Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018., pp. 355-360. ISBN 978-86-6305-076-1.

- Г.2.2.1.11. Tanasijević M., Ivezić D., Jovančić P., **Petrović D.**, Jagodić-Krunić D. Razvoj modela analize životnog ciklusa rudarskih mašina na bazi fazi teorije. Zbornika radova II međunarodnog simpozijuma "Rudarstvo I geologija danas". Beograd 04.12.2018. str. 244-251. ISBN 978-86-82673-14-9(RI), DOI 10.25075/SI.2018.27.
- Г.2.2.1.12. Todorović V. Dramlić **D.**, **Petrović D.** Possibility of implementation of development option of underground coal mines in Serbia. Proceedings of the 3rd International Symposium „Investment and New Technologies in Energy and Mining“, September 17-19. 2018. Vrnjačka Banja, pp 80-86.
- Г.2.2.1.13. J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, D. Kržanović, **D. Petrović**, S. Stojadinović, V. Milić. GIS design of the underground coal mines, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 514 – 517.
- Г.2.2.1.14. J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, **D. Petrović**, S. Stojadinović, V. Milić. Presentation and analysis of injuries in lignite mine Lubnica on a GIS model, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 518 – 521.
- Г.2.2.1.15. I. Jovanović, S. Krstić, D. Kržanović, **D. Petrović**, S. Petrović. Copper tailings grade prediction by anfis model, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 574 – 577.
- Г.2.2.1.16. J. Ivaz, P. Stojković, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović. Asbestos waste management procedures at the Technical faculty in Bor, XXV International Conference "Ecological Truth" EkoIst'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-062-4, 12.06.2017 - 15.06.2017, pp. 614 – 620.
- Г.2.2.1.17. **Petrović D.**, Milić V., Svrkota I., Stojadinović S. Cost of norm material and their percent in the ore excavation expences. Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28-october 01, 2016, Bor, Serbia, pp 467-470.
- Г.2.2.1.18. S. Petrović, I. Jovanović, S. Magdalinović, **D. Petrović**, D. Milanović, M. Mikić. Reconstructed smelting slag procesing plant. Part 2 - Dewatering of definitive copper concentrate. Proceedings of XXVI International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'16, Hotel Breaza, Vrnjačka Banja, Serbia, 12-15 June 2016, p. 308-312.

Г.2.3. Монографије, тематски зборници националног значаја, M40

Г.2.3.1. Рад у тематском зборнику националног значаја M45

- Г.2.3.1.1. **D. Petrović**. Effect of machines failure occurrence on business companies shown in the case of mining machinery. Tematski Zbornik radova OBRAZOVANJE, PRAVO I BEZBEDNOST U FUNKCIJI DRUŠTVENOG RAZVOJA. Edicija "BEZBEDNOST U POSTMODERNOM AMBIJENTU", Knjiga 22. Fakultet za pravo, bezbednost i menadžment "Konstantin Veliki" Niš Univerziteta "Union - Nikola Tesla" u Beogradu i Centar za strateška istraživanja nacionalne bezbednosti - CESNA B, Beograd. Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem „OBRAZOVANJE I DRUŠTVENI RAZVOJ SRBIJE SA AKCENTOM NA BOR I ISTOČNU SRBIJU“ 24-25 june 2016, Bor lake, Serbia str. 319 - 330.

Г.2.4. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.2.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја М51

- Г.2.4.1.1. Jelena Ivaz, Pavle Stojković, **Dejan Petrović**, Vitomir Milić. The use of database on injury at work records in Serbia. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 1-2 .2017. pp. 53-62. (ISSN 2334-8836).
- Г.2.4.1.2. Jelena Ivaz, **Dejan Petrović**, Aleksandra Fedajev, Vitomir Milić, Saša Stojadinović, Pavle Stojković. Economic aspects of occupational injuries in mining. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (33) 2018, pp. 41-51. (ISSN 0354-2904).
- Г.2.4.1.3. Vladimir Todorović, **Dejan Petrović**, Jelena Trivan. Injuries frequency of employees in underground coal mines in Serbia. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (31) 2017, pp. 67-76. (ISSN 0354-2904).
- Г.2.4.1.4. Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Analysis the effects of technoeconomic parameters on the economy of underground mining in Jama BOR. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 4 .2015. pp. 89-96. (ISSN 2334-8836).
- Г.2.4.1.5. **Petrović D.**, Milić V., Svrkota I., Stojadinović S., Denić M. Possibility of application of backfill methods with cementing fill in ore body Borska reka. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (27) 2015, pp. 1-10. (ISSN 0354-2904).
- Г.2.4.1.6. Svrkota I., Milić V., **Petrović D.**, Djukanović D., Denić M. Consideration on stability of open stopes in "Jama Bor" underground mine. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (27) 2015, pp. 31-39. (ISSN 0354-2904).

Г.2.4.2. Рад у националном часопису М53

- Г.2.4.2.1. Denić M., Stojadinović S., Svrkota I., **Petrović D.** Structure of coal in the energy balance of Serbia. *Mining Engineering – Rudarski radovi* 1 2015, pp 1-6.

Г.2.5. Саопштења на скуповима националног значаја, М60

Г.2.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

- Г.2.5.1.1. Denić M., Stojadinović S., Vušović N., Svrkota I., **Petrović D.** Podzemna gasifikacija, mogući način buduće eksploatacije uglja u Srbiji. Proceedings of VI International symposium „Mining 2015“ 26.-28. maj 2015. Bor's Lake, Serbia. pp 44-49.

Г.2.6. Рад у међународном некатегорисаном часопису

- Г.2.6.1. Jelena Ivaz, **Dejan Petrović**, Ružica R. Nikolić, Jelena M. Djoković. Analysis of Work-Related Injuries in Mining Industry in Serbia. *System Safety: Human-Technical Facility-Environment*, 2020, Vol. 2(1), pp.158-165, DOI: <https://doi.org/10.2478/czoto-2020-0019>

Г.3. Научна сарадња и сарадња са привредом

Кандидат др Дејан Петровић је, у досадашњем научно-истраживачком раду, учествовао на више различитих националних пројеката, као и у различитим пројектима, студијама, ревизијама, елаборатима и сл. за потребе привреде, који су приказани у две групе: из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г3.1) и периода који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента – Г3.2).

Г.3.1. Учесће у научно-истраживачким пројектима и студијама из претходног изборног периода

Г.3.1.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- Г.3.1.1.1. 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.
- Г.3.1.1.2. 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.

Г.3.2. Учесће у научно-истраживачким пројектима и студијама који се односи на меродаван изборни период

Г.3.2.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- Г.3.2.1.1. Студија о резултатима лабораторијских испитивања по Пројекту статичке санације Цркве Захвалнице. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Д. Петровић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.
- Г.3.2.1.2. Студије о резултатима лабораторијских испитивања на узорцима узетим из истражних јама на локацији Цркве Светог Архангела Гаврила у Ракинцу, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Д. Петровић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.
- Г.3.2.1.3. Студија геомеханичких испитивања на простору Потај Чука. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Гојковић, Н. Вушовић, М. Жикић, Д. Петровић, П. Стојковић, Ј. Иваз, М. Радовановић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.
- Г.3.2.1.4. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова и затварања рудника на локалитету Велика Пољана код Рготине – град Зајечар. М. Жикић, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Д. Петровић, П. Стојковић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
- Г.3.2.1.5. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради окана према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Си-Аг систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, Р. Пантовић, Д. Петровић, М. Жикић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
- Г.3.2.1.6. Елаборат о нултом стању објекта у околини радилишта на изради истражних окана према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Си-Аг систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, Р. Пантовић, Д. Петровић, М. Жилкић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
- Г.3.2.1.7. Студија о резултатима лабораторијских испитивања по пројекту статичке санације цркве Св. Саве са трпезаријом на локацији манастир Жича и Пројекту статичке санације обимног манастирског зида манастир Жича). Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Д. Петровић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
- Г.3.2.1.8. Рударски пројекат на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном систему – лежишту Чукару Пеки. З. Стојановић, И. Свркота,

Р. Рајковић, **Д. Петровић**, С. Филиповић, В. Каменовић, Д. Цветковић, Институт за рударство и металургију Бор, Бор 2019.

- Г.3.2.1.9. Елаборат о нултом стању објеката у околини радилишта на порталу истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Жикић, Ј. Ивас, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2018.
- Г.3.2.1.10. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Ј. Ивас, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Воза. Технички факултет у Бору, Бор 2018
- Г.3.2.1.11. Студија о геомеханичким испитивањима узорака тла за потребе фирме Rakita Exploration D.O.O, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.
- Г.3.2.1.12. Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група, Пројекат ТР 0033038 (2011-2020), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011.

Г.3.2.2. Техничке контроле пројеката

- Г.3.2.2.1. Техничка контрола у току израде Допунског рударског пројекта откопавања и припреме кречног камена у лежишту „Заграђе 5“. С. Стојадиновић, М. Жикић, Р. Пантовић, Ј. Соколовић, **Д. Петровић**, А. Федајев, Д. Пешић, Д. Јовановић, Технички факултет у Бору, Бор 2020
- Г.3.2.2.2. Рударски пројекат на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки израдом нископа, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.
- Г.3.2.2.3. Допуна документације - Главни рударски пројекат површинске експлоатације кречњака за производњу цемента и техничког грађевинског камена на лежишту „Чокоће“ Нови Поповац, М. Жикић, Р. Пантовић, М. Трумић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, С. Божовић, Р. Николић, Технички факултет у Бору, Бор 2015.

Г.4. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Кандидат др Дејан Петровић је дао значајан допринос учешћем у раду у оквиру академске и друштвене заједнице који је приказан у две групе: из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г.4.1) и периода који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента – Г.4.2).

Г.4.1. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице из претходног изборног периода

Г.4.1.1. Организација научних скупова

Г.4.1.1.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

- Г.4.1.1.1.1. The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 01.-04., Bor Lake, Bor, Serbia (2014).

- Г.4.1.1.1.2. XXII Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'14, June 10-13, Bor Lake, Bor, Serbia (2014).
- Г.4.1.1.1.3. The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16-19, Bor Lake, Bor, Serbia (2013).
- Г.4.1.1.1.4. XXI Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'13, June 4 – 7, Bor Lake, Bor, Serbia (2013).

Г.4.1.2. Уређивање часописа и рецензије

Г.4.1.2.1. Рецензент у часопису категорије M20

- Г.4.1.2.1.1. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, [ISSN: 0142-0615; IF(2012)=3,432; Engineering, Electrical & Electronic 14/263].

Г.4.1.2.2. Рецензент у часопису категорије M50

- Г.4.1.2.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Категоризација домаћих научних часописа за енергетику, рударство и енергетску ефикасност за 2013. годину, M51.

Г.4.1.3. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету у земљи или иностранству

Г.4.1.3.1. Председник Комисија на Факултету

- Г.4.1.3.1.1. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности 23/2013 (Решење бр. I/6-2024-2, децембар 2013).

Г.4.1.3.2. Члан Комисија на Факултету

- Г.4.1.3.2.1. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1281, новембар 2011).
- Г.4.1.3.2.2. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1464, новембар 2009).
- Г.4.1.3.2.3. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1769, новембар 2008).

Г.4.2. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице који се односи на меродаван период

Г.4.2.1. Организација научних скупова

Г.4.2.1.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

- Г.4.2.1.1.1. 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'18, June 12-15., Bor Lake, Bor, Serbia (2018).
- Г.4.2.1.1.2. The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 18.-21., Bor Lake, Bor, Serbia (2017).
- Г.4.2.1.1.3. XXV International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17, June 12-15, Hotel "Breza", Vrnjacka Banja, Serbia (2017).

- Г.4.2.1.1.4. XXIV International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'16, June 12-15, Hotel "Breza", Vrnjacka Banja, Serbia (2016).
- Г.4.2.1.1.5. The 2nd INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, July 13 – 14, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia (2015).
- Г.4.2.1.1.6. XXIII International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'15, June 17-20, Hotel Putnik, Kopaonik, Serbia (2015).

Г.4.2.2. Уређивање часописа и рецензије

Г.4.2.2.1. Рецензент у часопису категорије M20

- Г.4.2.2.1.1. Expert systems with application, [ISSN: 0957-4174; IF(2015)=2,981; Engineering, Electrical & Electronic 27/257]

Г.4.2.2.2. Рецензент у часопису категорије M50

- Г.4.2.2.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Категоризација домаћих научних часописа за енергетику, рударство и енергетску ефикасност за 2018. годину, M51.

Г.4.2.2.3. Рецензент у некатегорисаном часопису

- Г.4.2.2.3.1. Safety and health at work, [ISSN: 2093-7911]

Г.4.2.3. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.4.2.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа

- Г.4.2.3.1.1. Заменик председника Етичке Комисије Факултета (Одлука бр. VI/4-8-5, октобар 2017).
- Г.4.2.3.1.2. Члан одбора за безбедност и здравље на раду Факултета (Решење бр. I/6-927, октобар 2017).
- Г.4.2.3.1.3. Члан Комисије за студије II степена (Одлука бр. VI/4-5.1., јун 2017).
- Г.4.2.3.1.4. Члан Комисије за студије II степена (Одлука бр. VI/4-2-5.5., октобар 2015).

Г.4.2.3.2. Председник Комисија на Факултету

- Г.4.2.3.2.1. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-415/2, март 2020).
- Г.4.2.3.2.2. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-2159/2, новембар 2019).
- Г.4.2.3.2.3. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-441/2, март 2018).
- Г.4.2.3.2.4. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-2216/2, новембар 2018).

Г.4.2.3.2.5. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-203/2, фебруар 2017).

Г.4.2.3.2.6. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-3010/2, децембар 2016).

Г.4.2.3.3. Члан Комисија на Факултету

Г.4.2.3.3.1. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-341/2, фебруар 2020).

Г.4.2.3.3.2. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-423/2, март 2019).

Г.4.2.3.3.3. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-220/2, јануар 2018).

Г.4.2.3.3.4. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-518/2, март 2018).

Г.4.2.3.3.5. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-1996/2, новембар 2017).

Г.4.2.3.3.6. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-1923/2, новембар 2017).

Г.4.2.3.3.7. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-433/2, март 2017).

Г.4.2.3.4. Члан радне групе Факултета

Г.4.2.3.4.1. Члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације Факултета (Решење бр. I/6-379, новембар 2019).

Г.4.2.3.4.2. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-200, фебруар 2017).

Г.4.2.3.4.3. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-139, јануар 2016).

Г.4.2.3.5. Чланствоу организацији манифестација које приређује Факултет

Г.4.2.3.5.1. Потпредседник организационог одбора манифестације „16 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-20-14, октобар 2018).

Г.4.2.3.5.2. Потпредседник организационог одбора манифестације „15 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-18-11, децембар 2016).

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат др Дејан Петровић је запослен на Техничком факултету Универзитета у Београду од 2008. године и то од звања асистента до звања доцента. У том периоду је докторирао у области рударства. Већина научних радова кандидата др Дејана Петровића, који су објављени и публиковани у различитим међународним и националним часописима, као и у зборницима са конференција и симпозијума међународног и националног значаја су посвећени истраживањима из области рударства, превасходно из подземне експлоатације. Поред подземне експлоатације, област интересовања кандидата др Дејана Петровића је процена ризика отказа рударских машина и безбедност и здравље на раду. Сагласно томе, од укупног броја публикованих радова, у овом делу Реферата бићедат коментар најзначајнијих радова, који су објављени пре избора у звању доцента (до.2015.) – Д.1 и у меродавном

изборном периоду (од 2015.) – Д.2.

Д.1. Приказ оцена научног рада пре избора у звање доцента

У раду Г.1.1.1.1. представљен је модел процене ризика отказа техничких система заснован на теорији фази скупова, фази логике 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.

Рад Г.1.1.1.2. приказује принцип терминалне брзине слободно падајућег тела које 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.

Рад Г.1.1.1.3. је ретроспективна студија повреда на раду у рудницима са подземном експлоатацијом угља у Србији за период од десет година. Статистички су обрађени и анализирани 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.

У раду Г.1.1.2.1. 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 објекат 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.

У радовима Г.1.3.1.1. до Г.1.3.1.4. приказани су предлози за избор и побољшање постојећих метода откопавања, конкретно подетажних и блоловских метода откопавања. Радови Г.1.3.1.5. и Г.1.3.1.6 приказују начине разраде у циљу откопавања преостале руде у рудним телима Јаме Бор.

Д.2. Приказ оцена научног рада у меродавном изборном периоду

Последице отказа рударских машина сагледаване кроз негативне и штетне ефекте које отказ изазива на самој машини, повређивање запослених, загађење радне и животне средине анализирани су у раду Г.2.1.1.1. За отклањање последица отказа неопходна су додатна финансијска улагања што се негативно одражава на пословање компанија финансијске губитке због застоја у производњи и додатних улагања за отклањање последица отказа. Да би се све то спречило потребно је организовати одржавање машина према ризику, где би процена ризика обухватила све негативне последице ризичног догађаја. У овом раду дата је фази експертска анализа и оцена озбиљности отказа на основу штетности ефеката које отказ изазива. Некативни ефекти отказа елемената машина: време потребно да се машина врати у функционално стање, могућност повређивања запослених и негативни утицаји отказа на животну средину анализирани су овом раду. Овакав приступ оцени озбиљности отказа омогућава шире сагледавање овог показатеља ризичног догађаја. Такође на овај начин показатељ ризика „озбиљност отказа“ добија на значају при комбинацији са осталим показатељима при поцени ризика.

У раду Г. 2.1.2.1. презентовани су резултати истраживања ризика отказа машина у рударству. Циљ овог истраживања био је развој алгоритма за имплементацију ефеката ризика односно вероватноће настанка последице непланираног застоја, отказа, хаваријске ситуације у раду машине на: конструкцијску структуру саме машине, технолошки процес производње у коме учествује и радну и животну средину у синтезни модел оцене нивоа ризика рада одговарајуће машине која ради у рударској индустрији. Резултат овог истраживања јесте теоријски дефинисан поступак анализе ефеката ризика отказа код машина и техничких система у рударству. Применом и комбинацијом постојећих статистичких и аналитичких метода и поступака за анализу ризика и одређивање нивоа поузданости, направљен је универзалан модел којим се одређује ниво ризика и поузданост рударских машина. Применом теорије фази скупова и фази логике у комбинацији са статистичким методама обрађени су подаци о отказима, анализирани су озбиљности штетног деловања случајног догађаја, времена између отказа исте врсте и предвиђене последице које се могу појавити као резултат негативног деловања хаварија на околину и запослене.

У раду Г.2.4.1.6. анализирана је стабилност отворених откопа у Јами Бор, на основу које је у раду Г.2.4.1.5. предложени начини запуњавања откопаног простора. Након тога рађена је анализа техноекономских параметара оваквог начина откопавања, која је приказана у раду Г.2.4.1.4.

Потреба за креирањем јединствене базе података о повредама на раду у рударству објашњена је у раду Г.2.4.1.1. Такође дат је предлог како би база података о повредама у рударству у Србији требала да изгледа. Учесалост појаве повреда на раду у рудницима угља у Србији дата је у раду Г.2.4.1.3., а економски аспекти истих у раду Г.2.4.1.2.

Д.3. Цитираност радова

Према индексној бази Web of Science, од до сада публикованих радова др Дејана Петровића, 4 рада су цитирана 59 пута, рачунајући само хетероцитате (на дан 10.06. 2020). У наставку је дат преглед хетероцитата са цитираним радовима.

Д.3.1. 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.

Број хетероцитата према ISI/Web of Science (46)

- Д.3.1.1. Andrejiova, M., Grincova, A., Marasova, D. Monitoring dynamic loading of conveyer belts by measuring local peak impact forces. *Measurment*, Vol. 158 (2020), AN 107690
- Д.3.1.2. Kosztyn, ZT., Csizmadia, T., Kovacs, Z., Mihalcz, I. Total risk evaluation framework. *International journal of quality & reliability management*, Vol. 37 Issue: 4, (2020) pp: 575-608.
- Д.3.1.3. Oturakci, M., Dagsuyu, C. Integrated environmental risk assessment approach for transportation modes. *Human and ecological risk assessment*, Vol. 26 Issue: 2, (2020) pp: 384-393.
- Д.3.1.4. Deng, Y.L., Song, L.L., Zhou, J.L. Xu, N., Ni, G.D., Wang, L.X. Analysis of failures and influence factors of critical infrastructures: A case of Metro. *Advances in civil engineering*, Vol. 2020 (2020), AN 2301276.
- Д.3.1.5. Dong, G.F., Wei, W., Xia, X., Wozniak, M., Damasevicius, R. Safety risk assessment of a Pb-Zn mine based on Fuzzy-Grey correlation analysis. *Electronics*, Vol. 9 Issue1 (2020), AN 130.

- Д.3.1.6. Can, E. Assessment of risks relevant to underground measurements for coal mining production and exploration. *Natural resources research*, Vol. 29 Issue 3, (2020), pp. 1773–1785.
- Д.3.1.7. Shaker, F., Shahin, A., Jahanyan, S. Developing a two-phase QFD for improving FMEA: an integrative approach. *International journal of quality & reliability management*, Vol. 36 No. 8, (2019), pp. 1454-1474.
- Д.3.1.8. Gul, M.; Ak, M.F., Guneri, A.F. Pythagorean fuzzy VIKOR-based approach for safety risk assessment in mine industry. *Journal of safety research*, Vol. 69, pp. 135-153.
- Д.3.1.9. Tanasijevic, M.; Jovancic, P.; Ivezic, D.; Bugaric, U.; Djuric, R. A fuzzy-based decision support model for effectiveness evaluation - a case study of the examination of bulldozers. *International journal of industrial engineering-theory applications and practice*, Vol. 26 Issue 6 (2019), pp. 878-897.
- Д.3.1.10. Salamai, A.; Hussain, O.; Saberi, M. Decision support system for risk assessment using fuzzy inference in supply chain big data. In proceedings: *2019 International conference on high performance big data and intelligent systems (HPBD&IS)*, (2019), pp. 248-253.
- Д.3.1.11. Li, Q.; Xie, L.Y.; Song, J.X.; Li, H.Y.; Xu, G.L. Research methods and applications of gear manufacturing process optimization. *Mathematical problems in engineering*, Vol. 2019 (2019), AN 7043604.
- Д.3.1.12. Gallaba, M.; Bouloiz, H.; Alaoui, Y.L.; Tkouat, M. Risk assessment of maintenance activities using Fuzzy Logic. *Procedia computer science*, Vol. 148 (2019), pp. 226-235.
- Д.3.1.13. Masaki, M.S., Zhang, L.J., Xia, XH. A design approach for multiple drive belt conveyors minimizing life cycle costs. *Journal of cleaner production*, Vol. 201 (2018), pp. 526-541.
- Д.3.1.14. Gul, M., Ak, M.F. A comparative outline for quantifying risk ratings in occupational health and safety risk assessment. *Journal of cleaner production*, Vol. 196 (2018), pp. 653-664.
- Д.3.1.15. Cui, Y., Liu, H., Zhang, M., Stankovski, S., Feng, J., Zhang, X. Improving intelligence and efficiency of salt lake production by applying a decision support system based on IOT for brine pump management. *Electronics*, Vol. 7 Issue 8 (2018), AN 147.
- Д.3.1.16. Pourjavad, E., Shahin, A. Hybrid performance evaluation of sustainable service and manufacturing supply chain management: An integrated approach of fuzzy Dematel and fuzzy inference system. *Intelligent systems in accounting finance & management*, Vol. 25 Issue 3 (2018), pp. 134-147.
- Д.3.1.17. Rahmatin, N., Santoso, I., Indriani, C., Rahayu, S., Widyaningtyas, S. Integration of the fuzzy failure mode and effect analysis (Fuzzy FMEA) and the analytical network process (ANP) in marketing risk analysis and mitigation. *International journal of technology*, Vol. 9 Issue 4 (2018), pp. 809-818.
- Д.3.1.18. Weiss, B.A., Sharp, M., Klinger, A. Developing a hierarchical decomposition methodology to increase manufacturing process and equipment health awareness. *Journal of Manufacturing Systems*, Vol. 48, Part C, (2018), pp. 96-107.
- Д.3.1.19. Adem, A., Colak, A., Dagdeviren, M. An integrated model using SWOT analysis and Hesitant fuzzy linguistic term set for evaluation occupational safety risks in life cycle of wind turbine. *Safety science*, Vol. 106 (2018), pp. 184-190.

- Д.3.1.20. Slezak, D., Grzegorowski, M., Janusz, A., Kozielski, M., Nguyen, S.H., Sikora, M., Stawicki, S., Wrobel, L. A framework for learning and embedding multi-sensor forecasting models into a decision support system: A case study of methane concentration in coal mines. *Information sciences*, Vol. 451 (2018), pp. 112-133.
- Д.3.1.21. Tong, R., Zhai, C., Jia, Q., Wu, C., Liu, Y., Xue, S. An interactive model among potential human risk factors: 331 cases of coal mine roof accidents in China. *International journal of environmental research and public health*, Vol. 15 Issue: 6 (2018), AN 1144.
- Д.3.1.22. Rajabi-Vandechali, M., Abbaspour-Fard, M., Rohani, A. Development of a prediction model for estimating tractor engine torque based on soft computing and low cost sensors. *Measurement*, Vol. 121 (2018), pp. 83-95.
- Д.3.1.23. Liu, H., Cui, Y., Yanqing, D., Stankovski, S., Zhang X., Zhang, J. Development and evaluation of a brine mining equipment monitoring and control system using Wireless Sensor Network and fuzzy logic. *Transactions of the institute of measurement and control*, Vol. 40 Issue 6 (2018), pp. 2062-2081.
- Д.3.1.24. Pourjavad, E., Shahin, A. The application of Mamdani Fuzzy Inference System in evaluating green supply chain management performance. *International journal of fuzzy systems*, Vol. 20 Issue 3 (2018), pp. 901-912.
- Д.3.1.25. Deng, Y., Song, L., Zhou, J., Wang, J. Evaluation and reduction of vulnerability of subway equipment: An integrated framework. *Safety science*, Vol. 103 (2018), pp. 172-182.
- Д.3.1.26. Zhang, J., Wang, X., Wang, J., Wang, J. Decision-making model of lane-change behavior based on integrated cognitive vehicle cluster situations. *Green intelligent transportation systems*, Vol. 419 (2018), pp. 77-94.
- Д.3.1.27. Wang, X., Wang, F., Kong, D., Liu, Y., Liu, L., Chen, C. Driver's lane selection model based on Phase-Field coupling and multiplayer dynamic game with incomplete information. *Journal of advanced transportation*, Vol. 2018 (2018), AN 2145207.
- Д.3.1.28. Amini, A., Jamil, N., Ahmad, A.R., Sulaiman, H. A fuzzy logic based risk assessment approach for evaluating and prioritizing risks in cloud computing environment. *Recent trends in information and communication technology*, Vol. 5 (2018), pp. 650-659.
- Д.3.1.29. Muduli, L., Prasanta, K.J., Mishra, D.P. Wireless sensor network based fire monitoring in underground coal mines: A fuzzy logic approach. *Process safety and environmental protection*, Vol. 113 (2018), pp. 435-447.
- Д.3.1.30. Golbasi, O., Demirel, N. A cost-effective simulation algorithm for inspection interval optimization: An application to mining equipment. *Computers & industrial engineering*, Vol. 113 (2017), pp. 525-540.
- Д.3.1.31. Han, S., Chen, H., Long, R., Qi, H., Cui, X. Evaluation of the derivative environment in coal mine safety production systems: Case study in China. *Journal of cleaner production*, Vol. 143 (2017), pp. 377-387.
- Д.3.1.32. Burduk, A., Krenczyk, D. Risk assessment in a parallel production system with the use of FMEA method and linguistic variables. *Computer information systems and industrial management*, Vol. 10244 (2017), pp. 379-390.
- Д.3.1.33. Lolli, F., Gamberini, R., Balugani, E., Rimini, B., Mai, F. FMECA-based optimization approaches under an evidential reasoning framework. *24th international conference on production research (ICPR)*, (2017), pp. 738-743.

- Д.3.1.34. Deng, Y., Song, L., Zhou, Z., Liu, P. An approach for understanding and promoting coal mine safety by exploring coal mine risk network. *Complexity*, (2017), 7628569.
- Д.3.1.35. Lin, C-C., Guo, K-H., Lin, Y-C. A simple and effective remedial learning system with a fuzzy expert system. *Journal of computer assisted learning*, Vol. 32 Issue 6 (2016), pp. 647-662.
- Д.3.1.36. Dagsuyu, C., Gocmen, E., Narli, M., Kokangul, A. Classical and fuzzy FMEA risk analysis in a sterilization unit. *Computers & industrial engineering*, Vol. 101 (2016) pp. 286-294.
- Д.3.1.37. Nawrocki, T.L., Jonek-Kowalska, I. Assessing operational risk in coal mining enterprises - Internal, industrial and international perspectives. *Resources policy*, Vol. 48 (2016), pp. 50-67.
- Д.3.1.38. Chiacchio, F., D'Urso, D., Compagno, L., Pennisi, M., Pappalardo, F., Manno, G. SHyFTA, a stochastic hybrid Fault Tree automaton for the modelling and simulation of dynamic reliability problems. *Expert systems with applications*, Vol. 47 (2016) pp. 42-57.
- Д.3.1.39. Andric, J.M., Lu, D-G. Risk assessment of bridges under multiple hazards in operation period. *Safety science*, Vol. 83 (2016), pp. 80-92.
- Д.3.1.40. Xiao, H., Zhu, Y. Optimization of the ductility about the high reinforced concrete frame - shear wall structure. *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 51 (2016), pp. 991-996.
- Д.3.1.41. Ma, Z., Leung, Y.J., Zanon, S., Dzurman, P. Practical implementation of knowledge-based approaches for steam-assisted gravity drainage production analysis. *Expert systems with applications*, Vol. 42 Issue 21 (2015) pp. 7326-7343.
- Д.3.1.42. Wang, Y., Li, Y., Liu, W., Gao, Y.B. Assessing operational ocean observing equipment (OOOE) based on the fuzzy comprehensive evaluation method. *Ocean engineering*, Vol. 107 (2015), pp. 54-59.
- Д.3.1.43. Lolli, F., Ishizaka, A., Gamberini, R., Rimini, B., Messori, M. FlowSort-GDSS - A novel group multi-criteria decision support system for sorting problems with application to FMEA. *Expert systems with applications*, Vol. 42 Issue 17-18 (2015) pp. 6342-6349.
- Д.3.1.44. Lim, C.K., Chan, C.S. A weighted inference engine based on interval-valued fuzzy relational theory. *Expert systems with applications*, Vol. 42 Issue 7 (2015), pp. 3410-3419.
- Д.3.1.45. 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 Issue 3 (2015) pp. 1710-1716.
- Д.3.1.46. 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 Issue 4, (2014), pp. 755-768.

<http://ezproxy.nb.rs:2241/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=SFX&SrcAuth=SFX&SID=C4jQELgoUh4uiCdVP97&customersID=SFX&mode=CitingArticles&IsProductCode=Yes&Init=Yes&viewType=summary&action=search&UT=WOS%3A000342250300011>

Petrović. A new model for determining flyrock drag coefficient. *Int J Rock Mech Mining Sci*, 62 (2013), 68 – 73 [ISSN: 1365-1609; IF(2013)=1,424; Mining & Mineral processing 5/21].

Број хетероцитата према ISI/Web of Science (3)

- Д.3.2.1. Hoseini, S. M., Sereshki, F., Ataei, M. A quantitative model for evaluation and classification of blastings in open-pit mines. *Journal of mining and environment*, Vol. 9 Issue 1 (2018), pp. 127-141.
- Д.3.2.2. Bahadori, M., Amnieh, H.B., Khajezadeh, A. A new geometrical-statistical algorithm for predicting two-dimensional distribution of rock fragments caused by blasting. *International journal of rock mechanics and mining sciences*, Vol. 86 (2016), pp. 55-64.
- Д.3.2.3. Stojadinovic, S., Lilic, N., Obradovic, I., Pantovic, R., Denic, M. Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks. *Neural computing & applications*, Vol. 27 Issue 2 (2016), pp. 515-524.

<http://ezproxy.nb.rs:2241/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=SFX&SrcAuth=SFX&SID=F31o6DfpmNT5fFgqggZ&customersID=SFX&mode=CitingArticles&IsProductCode=Yes&Init=Yes&viewType=summary&action=search&UT=WOS%3A000323533900009>

- Д.3.3. S. Stojadinovic, I. Svrkota, **D. Petrovic**, M. Denic, R. Pantovic, V. Milic, Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10-year study, *Injury: International Journal of the Care of the Injured*, 43 (12), (2012), 2001 – 5, (M-21)[ISSN: 0020-1383; IF(2012)=2,174; Emergency medicine 5/25].

Број хетероцитата према ISI/Web of Science (9)

- Д.3.3.1. Ajith, M.M., Ghosh, A.K. Comparison of parameters for likelihood and severities of injuries in artisanal and small-scale mining (ASM). *Safety science*, Vol. 118 (2019), pp. 212-220.
- Д.3.3.2. Engstrom, K.G., Angren, J., Bjornstig, U., Saveman, B-I. Mass casualty incidents in the underground mining industry: Applying the Haddon Matrix on an integrative literature review. *Disaster medicine and public health preparedness*, Vol. 12 Issue 1 (2018), pp. 138-146.
- Д.3.3.3. Li, J., Wang, J., Xu, N., Hu, Y., Cui, C. Importance degree research of safety risk management processes of urban rail transit based on Text Mining method. *Information*, Vol. 9 Issue 2 (2018), AN 26.
- Д.3.3.4. Yu, H., Chen, H., Long, R. Mental fatigue, cognitive bias and safety paradox in Chinese coal mines. *Resources policy*, Vol. 52 (2017), pp. 165-172.
- Д.3.3.5. Bagherpour, R., Yarahmadi, R., Khademian, A., Almasi, S.N. Safety survey of Iran's mines and comparison to some other countries. *International journal of injury control and safety promotion*, Vol. 24 Issue 1 (2017), pp. 3-9.
- Д.3.3.6. Onder, S., Mutlu, M. Analyses of non-fatal accidents in an opencast mine by logistic regression model - a case study. *International journal of injury control and safety promotion*, Vol. 24 Issue 3 (2017), pp. 328-337.
- Д.3.3.7. Bagherpour, R., Yarahmadi, R., Khademian, A. Safety risk assessment of Iran's underground coal mines based on preventive and preparative measures. *Human and ecological risk assessment*, Vol. 21 Issue 8 (2016), pp. 2223-2238.

- Д.3.3.8. Calys-Tagoe, B.N.L., Ovadje, L., Clarke, E., Basu, N., Robins, T. Injury profiles associated with artisanal and small-scale gold mining in Tarkwa, Ghana. *International journal of environmental research and public health*, Vol. 12 Issue 7 (2015), pp. 7922-7937.
- Д.3.3.9. Palei, S.K., Karmakar, N.C., Reddy, R.S.M. Effects of demography and occupational traits on consequence of injury of underground coal miners. *International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management IEEM*, (2014), pp. 1260-1264.

<http://ezproxy.nb.rs:2241/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=SFX&SrcAuth=SFX&SID=F31o6DfpmNT5fFgqggZ&customersID=SFX&mode=CitingArticles&IsProductCode=Yes&Init=Yes&viewType=summary&action=search&UT=WOS%3A000310458600006>

- Д.3.4. 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 [ISSN: 1335-1788; IF(2013)=0,053; Mining & Mineral processing 21/21]

Број хетероцитата према ISI/Web of Science (1)

- Д.3.4.1. Stojiljkovic, E., Grozdanovic, M., Marjanovic, D. Impact of the underground coal mining on the environment. *Acta montanistica slovaca*, Vol. 19 Issue 1 (2014), pp. 6-14.

<http://ezproxy.nb.rs:2241/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=SFX&SrcAuth=SFX&SID=F31o6DfpmNT5fFgqggZ&customersID=SFX&mode=CitingArticles&IsProductCode=Yes&Init=Yes&viewType=summary&action=search&UT=WOS%3A000327258500006>

Ћ. 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. Кандидат др Дејан Петровић испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Ћ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Дејан Петровић докторирао је на студијском програму рударско инжењерство на Рударско-геолошком Факултету Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Рударство и геологија)

Ћ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Дејан Петровић 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. 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 2008. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента, а затим и кроз држање наставе након избора у звање доцента (од 2015. до данас) на већем броју предмета на студијском програму Рударско инжењерство. Као наставник у звању доцента, ангажован је за извођење наставе на следећим предметима основних академских студија на студијском програму Рударско инжењерство: Технологија израде подземних објеката (предавања од шк. 2016/2017), Одводњавање рудника (предавања од шк. 2016/2017, вежбе до шк. 2017/2018), Основи ЕЛМС-а (предавања од шк. 2016/2017), Котирана пројекција (предавања од шк. 2016/2017, вежбе до шк. 2017/2018), Технологија подземне експлоатације (вежбе до шк. 2017/2018), Методе откопавања (вежбе до шк. 2017/2018), и Пројектовање рудника (вежбе до шк. 2017/2018) и Стручна пракса. У оквиру мастер академских студија ангажован на предметима Моделовање и оптимизација процеса (вежбе), Теоријске основе за израду мастер рада и Стручна пракса.
- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* др Дејан Петровић активно учествује у иновирању свих облика наставе на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја 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 Дејан Петровић добио високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,22.

Ђ.2.2 Оцена резултата научно-истраживачког рада

- *Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира:* др Дејан Петровић је у меродавном изборном периоду био аутор/коаутор једног рада у међународном часопису изузетних вредности (М21а) и једног рада у истакнутом међународном часопису (М22)
- *Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64):* др Дејан Петровић је у меродавном изборном периоду био аутор/коаутор 18 (осамнаест) радова категорије М33 и 1 (једног) рада категорије М63.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Дејан Петровић испуњава сва три изборна услова за избор у звање доцента јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

Комисија оцењује да стручно-професионални допринос Кандидат испуњава кроз следеће одреднице:

- *Члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Кандидат је у мандатном периоду био члан организационог одбора шест међународних скупова. Редовни је учесник

значајних међународних и домаћих скупова у области рударства.

- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на основним академским и мастер студијама:* Кандидат др Дејан Петровић био је ментор једног одбрањеног дипломског рада и осам одбрањених завршних радова, члан комисија за одбрану два дипломска рада, једног мастер рада и девет одбрањених завршних радова.
- *Аутор или коаутор елабората или студија:* Кандидат др Дејан Петровић од избора у звање доцента учествовао је у изради два елабората и пет студија финансираних од стране привреде.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* Учествовао је у реализацији једног пројекта који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Поред тога, кандидат је учествовао у реализацији четири пројекта за потребе привреде.
- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* Кандидат је рецензент једног рада у међународним часописима категорије М20, једног рада у националном часопису категорије М50 и једног рада у међународном некатегорисаном часопису. Од последњег избора у звање кандидат је учествовао у три техничке контроле пројекта за потребе привреде.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Дејан Петровић испуњава две.

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* Кандидат др Дејан Петровић је заменик председника Етичке Комисије Факултета, члан Одбора за безбедност и здравље на раду и члан Комисије за студије другог степена на Факултету. Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник и члан бројних комисија и радних група формираних од стране Факултета (председник Комисија шест пута, члан Комисија седам пута, члан радне групе три пута).
- *Руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета:* Кандидат др Дејан Петровић имао је учешће у организацији студентске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. године као потпредседник организационог одбора.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно шест ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Дејан Петровић испуњава једну.

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* Учешће у изради пројекта за потребе привреде Г.3.2.1.8., Институт за рударство и металургију Бор, 2019. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, пријавио се један кандидат, др Дејан Петровић, дипл. инж. рударства.

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 Дејан Петровић 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.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу 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 и са њим закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору, јул 2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

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

Др Миодраг Жикић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

Др Раде Токалић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

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: **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, Властимир, Петровић**
- Датум и место рођења: **29.07.1980., Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2005. године**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
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. године**
- Наслов дисертације: **Развој алгоритма процене ефеката ризика рада рударских машина на бази фази алгебре**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударско инжењерство, нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент 2008. године
- Доцент 2015. године

3) Испуњени услови за избор у звање доцент

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	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата је високо оцењен од стране студената и у сарадничком и у наставничком звању. У звању асистента био је оцењен средњом оценом 4,67, док је као доцент оцењен средњом оценом 4,22.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Дејан Петровић, стекао је богато педагошко искуство током свог рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а затим у последњем изборном периоду као доцент.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Дејан Петровић је био ментор: 1 (једног) одбрањеног дипломског рада и 8 (осам) обрађених завршних радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Дејан Петровић је до сада био члан комисије за одбрану 12 (дванаест) дипломских, мастер или завршних радова.

	<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	2	Кандидат др Дејан Петровић је у меродавном изборном периоду био аутор 1 рада у међународном часопису изузетне вредности (М21а) и 1 рада уистакнутом међународном часопису (М22).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	18	Кандидат др Дејан Петровић је у меродавном изборном периоду био аутор 18 радова категорије М33 и 1

			рада категорије M63
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	12	Кандидат др Дејан Петровић је учествовао у реализацији или изради 12 пројеката и студија.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	59	Према индексној бази Web of Science, на дан 10.06.2020. године, 4 рада кандидата др Дејана Петровића, цитирана су 59 пута (хетероцитати), h-index 2.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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 <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6	Кандидат др Дејан Петровић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има 6 публикованих радова у часописима са SCI листе у

		последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.
--	--	--

Прилог обавезним условима

Став 6 - радови у категоријама M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира

Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

1. **Petrović, D.V.**, Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. Applied soft computing, 94 (2020) 106459 [ISSN: 0020-1383; IF(2019)=5,472; Computer science, Interdisciplinary application 9/109]. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459>

Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. **Petrović, D.V.**, Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. Symmetry, 2020, 12, 525. [ISSN 2073-8994; IF(2019)=2,645; Multidisciplinary sciences 29/71]. <https://doi.org/10.3390/sym12040525>

Став 7 - Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. J. Ivaz, M. Radovanović, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković. Prediction of SO2 emission in city of Bor, based on artificial neural network. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 253-256. ISBN 978-86-6305-101-0.
2. J. Ivaz, P. Stojković M. Radovanović, R. Pantović, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović. Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 295-298. ISBN 978-86-6305-101-0.
3. J. Ivaz, M. Radovanović, P. Stojković, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 135-141 ISBN 978-86-6305-097-6
4. Mladen Radovanović, Jelena Ivaz, Pavle Stojković, **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Saša Stojadinović, Miodrag Žikić. Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits. Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 142-147. ISBN 978-86-6305-097-6
5. J. Ivaz, **D. Petrović**, S. Kalinović, D. Tanikić, P. Stojković. Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 87-90. ISBN 978-86-7827-050-5.
6. I. Jovanović, S. Petrović, D. Kržanović, S. Krstić, **D. Petrović**. NRMSE of presiction the copper flotation indicators obtained by the soft computing based models. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 91-94. ISBN 978-86-7827-050-5.
7. P. Stojković, **D. Petrović**, M. Žikić, S. Stojadinović. Development of the program for dimesioning and selection the dewatering objects and equipment for the open pit dewatering. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 141-144. ISBN 978-86-7827-050-5.
8. **D. Petrović**, V. Milić, J. Ivaz, I. Jovanović, P. Stojković. Analysis of application a sublevel stopping method with the pasta backfill in the Bor mine, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp.165-168. ISBN 978-86-7827-050-5.

9. J. Ivaz, S. Kalinović, **D. Petrović**, D. Tanikić. Energy efficiency analysis of the mining department building-Technical faculty in Bor, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2018., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 415-421. ISBN 978-86-6305-076-1.
10. J. Ivaz, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković, R. Pantović, M. Radovanović. Procedure for management of self-contained self-rescuer as a waste in underground coal mining, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018., pp. 355-360. ISBN 978-86-6305-076-1.
11. Tanasijević M., Ivezić D., Jovančić P., **Petrović D.**, Jagodić-Krunić D. Razvoj modela analize životnog ciklusa rudarskih mašina na bazi fazi teorije. Zbornika radova II međunarodnog simpozijuma "Rudarstvo I geologija danas". Beograd 04.12.2018. str. 244-251. ISBN 978-86-82673-14-9(RI), DOI 10.25075/Sl.2018.27.
12. Todorović V. Dramlić D., **Petrović D.** Possibility of implementation of development option of underground coal mines in Serbia. Proceedings of the 3rd International Symposium „Investment and New Technologies in Energy and Mining“, September 17-19. 2018. Vrnjačka Banja, pp 80-86.
13. J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, D. Kržanović, **D. Petrović**, S. Stojadinović, V. Milić. GIS design of the underground coal mines, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 514 – 517.
14. J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, **D. Petrović**, S. Stojadinović, V. Milić. Presentation and analysis of injuries in lignite mine Lubnica on a GIS model, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 518 – 521.
15. I. Jovanović, S. Krstić, D. Kržanović, **D. Petrović**, S. Petrović. Copper tailings grade prediction by anfis model, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 574 – 577.
16. J. Ivaz, P. Stojković, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović. Asbestos waste management procedures at the Technical faculty in Bor, XXV International Conference "Ecological Truth" EkoIst'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-062-4, 12.06.2017 - 15.06.2017, pp. 614 – 620.
17. **Petrović D.**, Milić V., Svrkota I., Stojadinović S. Cost of norm material and their percent in the ore excavation expences. Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28-october 01, 2016, Bor, Serbia, pp 467-470.
18. S. Petrović, I. Jovanović, S. Magdalinović, **D. Petrović**, D. Milanović, M. Mikić. Reconstructed smelting slag procesing plant. Part 2 - Dewatering of definitive copper concentrate. Proceedings of XXVI International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'16, Hotel Breaza, Vrnjačka Banja, Serbia, 12-15 June 2016, p. 308-312.

Став 10 - Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

1. Студија о резултатима лабораторијских испитивања по Пројекту статичке санације Цркве Захвалнице. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.
2. Студије о резултатима лабораторијских испитивања на узорцима узетим из истражних јама на локацији Цркве Светог Архангела Гаврила у Ракинцу, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.
3. Студија геомеханичких испитивања на простору Потај Чука. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Гојковић, Н. Вушовић, М. Жикић, **Д. Петровић**, П. Стојковић, Ј. Иваз, М. Радовановић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.
4. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова и затварања рудника на локалитету Велика Пољана код Рготине – град Зајечар. М. Жикић, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, П. Стојковић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.

5. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради окана према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, М. Жикић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
6. Елаборат о нултом стању објеката у околини радилишта на изради истражних окана према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, М. Жилкић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
7. Студија о резултатима лабораторијских испитивања по пројекту статичке санације цркве Св. Саве са трпезаријом на локацији манастир Жича и Пројекту статичке санације обимног манастирског зида манастир Жича). Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
8. Рударски пројекат на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном систему – лежишту Чукару Пеки. З. Стојановић, И. Свркота, Р. Рајковић, **Д. Петровић**, С. Филиповић, В. Каменовић, Д. Цветковић, Институт за рударство и металургију Бор, Бор 2019.
9. Елаборат о нултом стању објеката у околини радилишта на порталу истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Жикић, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2018.
10. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Воза. Технички факултет у Бору, Бор 2018
11. Студија о геомеханичким испитивањима узорака тла за потребе фирме Rakita Exploration D.O.O, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.
12. Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група, Пројекат ТР 0033038 (2011-2020), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011.

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 Руководиоце активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

	4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће 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 иностранству	① Учесће 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, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће 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

- 1.2. Др Дејан Петровић је вишегодишњи члан организационих одбора и учесник на конференцијама: International October Conference, International Conference "Ecological Truth". Био је учесник и на другим скуповима националног и међународног нивоа, како је и наведено у реферату.
- 1.3. Кандидат др Дејан Петровић је био ментор: 1 (једног) одбрањеног дипломског рада и 8 (осам) обрањених завршних радова. Такође, Кандидат је био члан комисије за одбрану 12 (дванаест) дипломских, мастер или завршних радова.
- 1.4. Кандидат др Дејан Петровић од избора у звање доцента учествовао је у изради два елабората и пет студија финансираних од стране привреде.
- 1.5. Учествовао је у реализацији једног пројекта који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Поред тога, кандидат је учествовао у реализацији четири пројекта за потребе привреде.
- 1.6. Др Дејан Петровић је рецензент у два међународна часописа категорије M21 – M23 и једног домаћег часописа.

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Кандидат др Дејан Петровић је заменик председника Етичке Комисије Факултета, члан Одбора за безбедност и здравље на раду и члан Комисије за студије другог степена на Факултету. Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник и члан бројних комисија и радних група формианих од стране Факултета (председник Комисија шест пута, члан Комисија седам пута, члан радне групе три пута).
- 2.3. Кандидат др Дејан Петровић имао је учешће у организацији студентске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. године као потпредседник организационог одбора.

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

3.1. Кандидат др Дејан Петровић имао је учешће у изради пројекта за потребе привреде са члановима пројектоног тима Института за рударство и металургију Бор, 2019. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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 Дејан Петровић 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.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу 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 и са њим закључи одговарајући Уговор о раду.

Место и датум:

Бор, јул, 2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

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

Др Миодраг Жикић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

Др Раде Токалић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет