

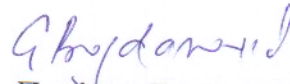
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору др **Дејана Петровића** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** и утврдила да садржи све елементе из члана 13. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бор, да је извршена коректна класификација референци и да кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, април 2025.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

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 ванредог професора 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/5-28-ИВ-5/2 од 20.02.2025. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област *Рударство и геологија – рударска група предмета*, по конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање Републике Србије „Послови” бр. 1083, од 05.03.2025. године, у следећем саставу:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Др Радоје Пантовић, ред. проф. (ТФ Бор) | председник Комисије |
| 2. Др Саша Стојадиновић, ред. проф. (ТФ Бор) | члан |
| 3. Др Александар Цвијетић, 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 Универзитета у Београду подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат – др Дејан Петровић, доцент на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата

1. 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 сировина са просечном оценом 8,11. Дипломски рад под називом: „Предлог начина откопавања централног дела рудног тела „П₂А“ у јами Бор“ одбранио је 16.12.2005. године са оценом десет.

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 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, за последњих пет година, оцењен просечном оценом 4,77 на основним студијама, а на мастер студијама просечном оценом 4,78.

Кандидат је био ментор једног одбрањеног дипломског рада, 22 завршна рада, 4 мастер рада и једне одбрањене докторске дисертације. Кандидат др Дејан Петровић учествовао је и у раду комисија за одбрану завршних, дипломских, мастер радова и докторских дисертација, и то: члан комисија 28 одбрањених завршних радова, једног дипломског рада, члан комисија за одбрану 5 мастер радова и једне одбрањене докторске дисертације.

Кандидат је аутор или коаутор 11 радова публикованих у међународним часописима категорисаним према SCI-листи, 20 радова објављених у националним часописима, 51 саопштење на конференцијама међународног значаја и 3 саопштења на конференцијама националног значаја.

Био је члан организационих одбора 8 међународних конференција. Био је рецензент у 10 часописа категорије M20 и у једном часопису категорије M50.

Према подацима индексне базе Scopus (на дан 01.04.2025), 10 радова категорије M20 цитирана су 204 пута без аутоцитата.

Кандидат др Дејан Петровић је члан Савета Факултета од 2021. године, шеф Катедре за подземну експлоатацију од 2021. године и члан Статутарне комисије од 2022. године. Члан Одбора за безбедност и здравље на раду. Био је члан Комисије за студије другог степена на Факултету у периоду 2021-2023. године. 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). 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.

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 био је ангажован 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.

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

Кандидат, др Дејан Петровић има значајно педагошко искуство које је стекао на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, најпре на извођењу вежби на основним академским студијама, у звању асистента, а након избора у звање доцента 2015. године, и извођењу наставе. На основним академским студијама кандидат је био ангажован на предметима: Котирана пројекција, Одводњавање рудника, Технологија израде подземних објеката, Основи ЕЛМС-а, Технологија подземне експлоатације и Методе откопавања. На мастер академским студијама кандидат др Дејан Петровић био је ангажован на предметима: Моделовање и оптимизација процеса, Стручна пракса и Теоријске основе за израду мастер рада, као и на докторским академским студијама на предметима: Експертски системи у рударству и Теорија истакања.

В.1. Оцена наставне активности

Према подацима анкета на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, која се спроводи анонимно, а у циљу оцене рада наставника и сарадника од стране студената два пута годишње, на крају јесењег и пролећног семестра, кандидат др Дејан Петровић је био увек позитивно оцењен. У звању асистента био је оцењен средњом оценом 4,67. Као доцент, у последњих пет година, на основним студијама оцењен средњом оценом 4,77, а на мастер студијама просечном оценом 4,79.

Просечне оцене кандидата по семестрима су следеће:

Основне академске студије:

Школска година 2019/2020. – пролећни семестар, просечна оцена: 4,74;

Школска година 2020/2021. – оба семестра, просечна оцена: 4,63;

Школска година 2021/2022. – оба семестра, просечна оцена: 4,48;

Школска година 2022/2023. – јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;

Школска година 2022/2023. – пролећни семестар, просечна оцена: 4,77;
Школска година 2023/2024. – јесењи семестар, просечна оцена: 4,995;
Школска година 2023/2024. – пролећни семестар, просечна оцена: 4,62;
Школска година 2024/2025. – јесењи семестар, просечна оцена: 4,93;

Мастер академске студије:

Школска година 2019/2020. – пролећни семестар, просечна оцена: 4,59;
Школска година 2020/2021. – оба семестра, просечна оцена 4,04;
Школска година 2021/2022. – оба семестра, просечна оцена 5,00;
Школска година 2022/2023. – јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
Школска година 2022/2023. – пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
Школска година 2023/2024. – јесењи семестар, просечна оцена: 4,78;
Школска година 2023/2024. – пролећни семестар, просечна оцена: 4,94;
Школска година 2024/2025. – јесењи семестар, просечна оцена: 4,94;

Оцене кандидата су доступне јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду: <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 десетогодишњег рада, у звању доцента (од 2015.), др Дејан Петровић је наставио процес осавремењавања и иновирања предавања и вежби у складу са светским трендовима развоја предметних области, савремене литературе и савремених видова наставе потенцирајући континуирани и практичан рад.

В.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

В.3.1. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)

Кандидат, др Дејан Петровић аутор је једног универзитетског уџбеника:

1. **Петровић Д.**, Иваз Ј., (2024), Котирана пројекција, издавач: Технички факултет у Бору, Штампарија:Теерција ДОО Бор, Бор, ISBN: 978-86-6305-153-9.

В.4. Резултати у развоју научно-истраживачког подмлатка и учешће у комисијама обрађених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

Кандидат др Дејан Петровић активно учествује у развоју научно-истраживачког подмлатка, као ментор или члан комисија за одбрану завршних, дипломских и мастер радова, као и докторских дисертација. Од првог избора у звање доцента 2015. године, учествовао као члан у раду 52 комисије за оцену и одбрану завршних и дипломских радова (23 пута као ментор и 29 пута као члан) и 9 комисија за оцену и одбрану мастер рада (4 као ментор и 5 као члан). Др Дејан Петровић учествовао је 2 пута у комисијама за оцену и одбрану

докторских дисертација (једном као ментор и једном као члан), 3 пута члан комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације и два пута члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације. Кандидат др Дејан Петровић учествовао је 3 пута у раду комисија за оцену приступног предавања.

В.4.1. Менторства и учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација

В.4.1.1. Ментор одбрањене докторске дисертације

1. Кандидат: Јелена Иваз, тема: Моделирање утицајних фактора и предикција повреда на раду у рударству, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор 2021. Одлука бр. VI/4-27-6 од 15.11.2021. године.

В.4.1.2. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Кандидат: Миљан Гомилановић, тема: Развој модела за одређивање расположивости континуалних система на површинским коповима применом неуро-фази модела, ментор: др Милош Танасијевић, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд 2024. Одлуке бр. 1/87 и 1/190 од 21.03.2024. и 24.05.2024. године.

В.4.1.3. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

1. Кандидат: Јелена Иваз, тема: Моделирање утицајних фактора и предикција повреда на раду у рударству, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор 2021. Одлука бр. VI/4-19-7 од 18.02.2021. године.
2. Кандидат: Младен Радовановић, тема: Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор 2022. Одлука бр. VI/4-3-15 од 23.12.2022. године.

В.4.1.4. Члан комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације

1. Кандидат: Јелена Иваз, тема: Предикција повреда на раду у рудницама угља, ментор: др Дејан Петровић, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор 2019. Одлука бр. VI/4-24-11 од 15.03.2019. године.
2. Кандидат: Младен Радовановић, тема: Конструкција и стабилност дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања, ментор: др Радоје Пантовић, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор 2022. Одлука бр. VI/4-35-14 од 13.06.2022. године.
3. Кандидат: Милош Стојановић, тема: Утицај параметара минирања на гравитациони ток код метода подетажног зарушавања, ментор: др Саша Стојадиновић, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор 2022. Одлука бр. VI/4-35-15 од 13.06.2022. године.

В.4.1.5. Члан комисије за оцену приступног предавања

1. Кандидат: Драган Златановић, тема: Реализација рударских пројеката и утицајни фактори, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор 2021. Одлука

бр. VI/5-27-ИБ-1/2 од 15.11.2021. године.

2. Кандидат: Јелена Ивас, тема: Повреде на раду у рудницима, законске процедуре и анализа повреда, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор 2022. Одлука бр. VI/5-32-ИБ-3/2 од 15.03.2022. године.
3. Кандидат: Саша Јовановић, тема: Основне опреације приликом израде подземних јамских просторија, Универзитет у Приштини Факултет техничких наука Косовска Митровица, Косовска Митровица 2023. Одлука бр. 126/3-12 од 10.02.2023. године.

В.4.2. Менторства и учешћа у комисијама за оцену и одбрану мастер радова

В.4.2.1. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Стеван Јелић, Предлог начина откопавања западног поља, блока III у јами Јеловац рудника Водна, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
2. Ивица Војиновић, Утицај карактеристика експлозива на квалитет минирања лепезним бушотинама у откопима коморног типа, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2023).
3. Александра Илић, Архитектира дигиталног рудника, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).
4. Марко Димитријевић, Упоредна анализа показатеља израде плићих делова окана различитим технологијама, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).

В.4.2.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Радомир Гицић, Могућности и перспективе будуће експлоатације угља у тимочким рудницима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
2. Бобан Клокчинац, Дефинисање параметара Куз Рам модела за услове површинског копа Јужни реверс у Мајданпеку, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
3. Милош Трајчевић, Сеизмички ефекти минирања при изради вентилационог окна 3 на пројекту Чукару Пеки, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
4. Катарина Пушкић, Анализа постојећег система проветравања у Јами Бор, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2023).
5. Саша Мишковић, Идејно решење затварања рудника Ново Церово, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).

В.4.3. Менторства и учешћа у комисијама за оцену и одбрану завршних/дипломских радова

В.4.3.1. Ментор одбрањеног завршног/дипломског рада

1. Слађан Грекуловић, Последице поплавног таласа Кривељске реке, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
2. Павле Стојковић, Развој алгоритма за димензионисање објеката за одводњавање

површинских копова, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

3. 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).
4. Бојан Јанковић, Идејно решење одводњавања површинског копа Јужни Ревир рудника бакра Мајданпек, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
5. Оливер Илић, Идејно решење одводњавања Сјеверног ревира површинског откопа Богutowo село – Угљевик, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
6. Стефан Мирковић, Идејно решење заштите површинског копа Дрмно од подземних вода, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
7. Александар Бачиловић, Анализа система одводњавања у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
8. 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).
9. 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).
10. Валентина Балановић, Предлози и мере за побољшање система одводњавања на каменолому Ћерамиде, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).
11. Ивана Неђић, Предлог побољшања система одводњавања површинског копа Део Север – Белоречки пешчар, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).
12. Тамара Несторовић, Предлог побољшања система за одводњавање у јами Осојно рудника лигнита Лубница, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).
13. Немања Божић, Анализа ефикасности механизоване израде просторија у РМУ Соко, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
14. Милан Симић, Анализа могућности примене комбиноване подграде у рудницима угља, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
15. Саша Траиловић, Анализа параметара бушења при изради експлоатационих бушотина у лежишту Борска река Фабрика Рудник Јама, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
16. Душан Томић, Идејно решење откопавања преосталих резерви угља у руднику лигнита Лубница, поље Стара Јама, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
17. Александра Илић, Идејно решење одводњавања приликом откопавања угља у пољу Ц рудника лигнита Лубница, Завршни рад, Универзитет у Београду,

Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).

18. Марко Димитријевић, Идејно решење откопавања подинског угљеног слоја у руднику лигнита Лубница, поље Стара Јама између старих радова и раседа Р6-А, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
19. Дарко Јовановић, Анализа стања резерви и могућност поновног покретања производње у руднику Алексинац, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2023).
20. Милан Станић, Предлог начина откопавања угља у Источном пољу јаме РМУ Соко, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2023).
21. Јовица Ћирић, Идејно решење одводњавања приликом откопавања подинског угљеног слоја у руднику лигнита Лубница, поље Стара Јама између старих радова и раседа Р6-А, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2023).
22. Миливоје Златић, Предлог начина регулације корита реке Мали Пек, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).
23. Младен Миленковић, Идејно решење откопавањ угља у кровинском угљеном слоју откопног поља Осојно север рудника лигнита Лубница, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).

В.4.3.2. Члан комисије одбрањеног завршног/дипломског рада

1. Иван, Бибановић, Идејно решење откопавања рудног тела Т-3 у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
2. Никола Јовчић, Механизована израда јамских просторија и Источном пољу Јаме Соко, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
3. 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).
4. 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).
5. Горан Гајић, Идејно решење аутоматизације рада главне пумпне станице у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
6. 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).
7. Младен Стевановић, Избор камиона за транспорт откривке на површинском копу Богутово село – Угљевик Република Српска, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
8. 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).

9. 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).
10. 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).
11. Владан Несторовић, Анализа стабилности откопних комора при откопавању првог експлоатационог захвата у рудном телу Борска река до коте K-155 m, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
12. Катарина Пушкић, Превоз људи у главном транспортном нископу у Јами Бор, ZIJIN Bor Corper DOO Bor, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
13. Оливера Петровић, Анализа показатеља методе откопавања у рудном телу Борска река до коте K-155 m, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2020).
14. Никола Кожовић, Проширење одлагалишта Сарака Поток у оквиру површинског копа Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).
15. Младен Николић, Анализа зависности између геомеханичких показатеља тла, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).
16. Саша Мишковић, Компаративна анализа пројектованог и стварног капацитета транспорта на руди на површинском копу КБ Ц2, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).
17. Никола Стојановић, Упоредни преглед стандарда из области сеизмике минирања, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).
18. Маријана Стојадиновић, Зоне контролисаног минирања на површинском копу Брдањак, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).
19. Иван Јовановић, Одређивање параметара смичуће чврстоће на триаксијалним уређајима, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
20. Далибор Бурчић, Анализа сеизмичког утицаја минирања на изради окна ВО-1 у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
21. Драган Бркић, Компаративна анализа пројектоване и примењене технологије минирања на изради окна ВО-1 у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
22. Ненад Басарабић, Утицај дубине извођења минирања на изради окна погона Јама Бор на јачину сеизмичких потреса на површини терена, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).
23. Нинослав Јанковић, Оптимизација транспорта јаловине на површинском копу

Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2022).

24. Ана Младеновић, Утврђивање корелационих зависности између индексних показатеља ситнозрних тала, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2023).
25. Милан Костић, Упоредна анализа смичућих чврстоћа узорака тла у непоремећеном и поремећеном стању, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2023).
26. Данило Бајчета, Лабораторијско утврђивање смичуће чврстоће стена, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).
27. Драгољуб Басарабић, Анализа сеизмичког утицаја минирања у рудном лежишту борска Река на стамбене објекте у насељу Север, Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).
28. Страхиња Микић, Анализа услова радне околине у делатности геолошких истраживања, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).
29. Никола Пастроњевић, Техно-економска анализа примене минских бушотина различитог пречника на површинаком копу Ново Церово, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2024).

В.4.4. Менторства студентских научних радова

В.4.1.1. Ментор студентског научног рада презентованог на студентском симпозијуму

1. Бачиловић, А., Милетић, С. (2015). Хидрогеолошка својства стена. Конференција студената „Корунд“, Технички факултет у Бору, Студентска организација „Срећно“ 17.-21. мај 2015. Златибор, Србија.
2. Јовановић, Д., Марковић, Н. (2015). Избор и начин отварања лежишта која залежу на великој дубини. Конференција студената „Корунд“, Технички факултет у Бору, Студентска организација „Срећно“ 17.-21. мај 2015. Златибор, Србија.
3. Klokočinac B. (2021). Preposition of new dewatering system for excavation field OP-2 in Strmosten mine, 7th INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE ON TECHNICAL SCIENCES, Book of Abstracts, Editors: Mladen Radovanović, Jelena Ivaz, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, November 29th - 30th, 2021, Bor, Serbia, pp. 13, ISBN: 978-86-6305-120-1.

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 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

1. Stojadinović, S., Svrkota, I., **Petrović, D.**, Denić, M., Pantović, R., Milić, V. (2012). Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10 - year study. *Injury: International Journal of the Care of the Injured*, 43 (12), 2001 – 5 [ISSN: 0020-1383; IF (2012) = 2,174; Emergency medicine 5/25].
<https://doi.org/10.1016/j.injury.2011.08.018>
2. Stojadinović, S., Lilić, N., Pantović, R., Žikić, M., Denić, M., Čokorilo, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2013). A new model for determining flyrock drag coefficient. *International Journal of Rock Mechanics Mining Science*, 62, 68 – 73 [ISSN: 1365 - 1609; IF (2013) = 1,424; Mining & Mineral processing 5/21].
<https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2013.04.002>
3. **Petrović, D.V.**, Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. (2014). Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic. *Expert Systems with Application*, Vol. 41 no. 18, 8157 – 8164 [ISSN: 0957 – 4174; IF (2014) = 2.240; Engineering, Electrical & Electronic 48/249].
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2014.06.042>

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису М23

1. Stojadinović, S., Žikić, M., Pantović, R., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2013). High slope waste dumps – a proven possibility. *Acta Montanistica Slovaca*, 18 (1), 40 – 51 [ISSN: 1335-1788; IF (2013) = 0,053; Mining & Mineral processing 21/21].
<https://actamont.tuke.sk/pdf/2013/n1/6stojadinovic.pdf>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова, М30

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

1. Damjanović, Z., **Petrović D.**, Nikolić, V. (2010). M – banking new eco-technology. Proceedings of the XVIII International Scientific and Professional Meeting “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST'10, Spa Junaković, Apatin, Serbia, 1 - 4 June 2010, 474 – 483. ISBN: 978-86-80987-78-1
2. Milicević, Ž., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2010). Ore body "T" – a challenge for technological improvements of underground mining in Jama Bor mine. Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia, 388 – 391. ISBN: 978-86-80987-79-8
3. **Petrović, D.**, Svrkota, I., Milić, V. (2010). Possibility for application of longwall in section "IV blok" of Ravna reka coal mine. Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia, 396 – 399. ISBN: 978-86-80987-79-8
4. **Petrović, D.**, Damjanović, Z., Milić, V., Pantović, R. (2010). Possibility of thermography implementation in industry and mining. Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia, 400 – 403. ISBN: 978-86-80987-79-8
5. Milićević, Ž., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2010). Possible solution for extraction of phosphorite sandstone deposit "Lisina" near Bosilegrad. Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia, 404 – 407. ISBN: 978-86-80987-79-8
6. Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2011). Analysis of current situation, possibilities and perspective of underground mining in Jama Bor. Proceedings of the 43rd

International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia, 521 – 524. ISBN: 978-86-80987-87-3

7. **Petrović, D.**, Milić, V., Svrkota, I., Dubočanin, M. (2011). Remaining ore reserves in ore body P₂A in Bor mine Jama and proposal of exploiting way. Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia, 525 – 529. ISBN: 978-86-80987-87-3
8. Pantović, R., Vušović, N., Svrkota, I., **Petrović, D.**, Damnjanović, Z. (2011). Stress-deformation monitoring of N. A. T. M. support system in ore body T of Jama Bor. Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia, 569 – 572. ISBN: 978-86-80987-87-3
9. **Petrović, D.**, Milić, V., Grujić, M., Svrkota, I. (2011). 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, 287 – 291. ISBN: 97-86-6093-035-6
10. Milićević, Ž., Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2012). Mine design of ore body “T” in jama Bor underground mine. Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01 – 03 October 2012, Bor, Serbia, 199-202. ISBN: 978-86-7827-042-0
11. Makuljevic, J., Pantovic, R., Vusovic, N., **Petrovic, D.**, Stojadinovic, S. (2013). Key aspects of environmental risks assessment and management in mining. Proceedings of the XXI International Scientific and Professional Meeting “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST’13, Hotel Jezero, Bor, Serbia, 4-7 June 2013, 600 – 604. ISBN: 978-86-80987-98-9
12. Vukovic, S., Vusovic, N., **Petrovic, D.**, Spasic, A., Pantovic, R. (2013). Thermovision monitoring of the production process in fire prevention. Proceedings of The fifth Balkan mining congress, 18-21 September 2013. Ohrid, Republic of Macedonia, 137-142. ISBN: 978-608-65530-2-9
13. Ćirić, N., Vušović, N., Milić, V., **Petrović, D.** (2013). 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, 672-675. ISBN: 978-86-6305-012-9
14. **Petrović, D.**, Milić, V., Svrkota, I., Stojadinović, S. (2013). 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, 726-729. ISBN: 978-86-6305-012-9
15. Svrkota, I., Milić, V., **Petrović, D.** (2013). 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, 766-769. ISBN: 978-86-6305-012-9
16. Trpkovic, S., Vusovic, N., **Petrovic, D.**, Pantovic, R. (2014). Overarching mining hazards – environmental risks (Ecological risks). Proceedings of the XXII International Conference “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST’14, Hotel Jezero, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, 544-550. ISBN: 978-86-6305-021-1
17. Kukolj, I., Vušović, N., **Petrović, D.** (2014). 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,

457-460. ISBN: 978-866305-026-6.

18. Đenadić, D., Manić, M., Tanikić, D., Đoković, J., Žikić, M., **Petrović D.**, Stojanović G. (2014). 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, 651-654. ISBN: 978-866305-026-6.
19. Đenadić, D., Manić, M., Tanikić, D., Đoković, J., Žikić, M., **Petrović, D.**, Stojanović G., Randjelović S. (2014). 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, 693 – 696. ISBN: 978-86-6305-026-6.

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја М51

1. **Petrović, D.**, Damjanović, Z., Djenadić, D., Pantović, R., Milić, V. (2010). 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, 35-40. (ISSN: 1451-0162). <https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-rudarski-radovi/>
2. Milićević, Ž., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2011). Consideration the problems of mine opening in the phosphorite sandstone deposit „Lisina“ near Bosilegrad. *Rudarski Radovi – Mining Engineering*, No. 2 – 2011, 21 – 28 (ISSN: 1451-0162). <https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-rudarski-radovi/>
3. Svrkota, I., Milić, V., Vušović, N., **Petrović, D.** (2012). 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, 55 – 60 (ISSN: 1451-0162). <https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-rudarski-radovi/>
4. Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2012). Phase development of the Borska Reka ore body. *Rudarski Radovi – Mining Engineering*, No. 1 – 2012, 97 – 104 (ISSN: 1451-0162). <https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-rudarski-radovi/>
5. Milićević, Ž., **Petrović, D.**, Svrkota, I. (2012). Possible variation of sublevel caving in order to improve effects of mining. *Mining Engineering – Rudarski Radovi*, No. 4 – 2012, 27-34. UDC 622 (ISSN: 1451-0162). <https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-rudarski-radovi/>
6. Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2013). Determination of mining method design parameters on physical similarity models. *Mining Engineering – Rudarski Radovi*. No. 1 – 2013, 93-100. UDC 622 (ISSN: 1451-0162). <https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-rudarski-radovi/>
7. Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2013). Analysis of block stability for semi – level caving method with lateral loading. *Mining and metallurgy engineering Bor*, No 2 2013, 21-26. (ISSN: 2334-8836). <https://irmbor.co.rs/casopis/mining-and-metallurgy-engineering-bor/>
8. Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2013). Determination of optimal parameters for sublevel stopping method. *Mining and metallurgy engineering Bor*, No 3 2013, 97-104. (ISSN: 2334-8836). <https://irmbor.co.rs/casopis/mining-and-metallurgy-engineering-bor/>

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

1. Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.**, Đukanović, D. (2014). Research results on application of semi - level induced caving with lateral loading in ore body Borska reka. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (25) 2014, 1- 9. (ISSN: 0354-2904). <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/34/27>

Г.1.3.3. Рад у националном часопису М53

1. Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2007). 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, 9 – 17. (ISSN: 1450-5959). <https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/Volumes/2007/02.pdf>
2. Milić, V., **Petrović, D.**, Svrkota, I. (2008). Importance of maintenance of barricades towards worked out areas during extraction and in case of mine fire. *Journal of Mining and Metallurgy*, 44 A, 1 – 8. (ISSN: 1450-5959). <https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/Volumes/2008/01.pdf>
3. **Petrović D.**, Svrkota I., Stojadinović S., Milić V., Pantović R., Milićević Ž. (2008). „Borska reka“ ore body, the future of the exploitation in Bor mine. *Underground mining engineering*, 21 (2012), 83-88. (ISSN: 0354-2904). <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/65>

Г.1.4. Зборници скупова националног значаја, М60

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

1. Milić, V., Vušović, N., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2011). Ore excavation and transport in ore body “T” of jama Bor underground mine. In *Proceedings: 8th International Symposium Mine Haulage and Hoisting ISTI '11*, 11 - 15. September 2011. Zlatibor, Serbia, 75 – 81. ISBN: 978-86-7352-257-9
2. Pantović, R., Žikić, M., Stojadinović, S., **Petrović, D.** (2011). High slope waste dump in the cavity of the “Bor” open pit – Stability and deformations monitoring. In *Proceedings: 8th International Symposium Mine Haulage and Hoisting ISTI '11*, 11 - 15. September 2011. Zlatibor, Serbia, 384 – 390. ISBN: 978-86-7352-257-9

Г.1.5. Магистарске тезе и докторске дисертације, М70

Г.1.5.1. Докторска дисертација М70

1. **Д. Петровић.** (2014). Развој алгоритма 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. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја; М10

Г.2.1.1. Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја, М13

1. Ivaz, J., Nikolić, R., Đoković, J., **Petrović, D.** (2020). Analysis of Work-Related Injuries in Mining Industry in Serbia, *System Safety*. Editors: R. Ulewicz and R. Nikolić, Publisher: Sciendo, Printed by De Gruyter Poland, d.o.o., Warsaw Poland, ISBN: 978-83-957204-2-0, 158 – 165.

Г.2.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г.2.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности, М21а

1. Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. (2020). Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. *Applied soft computing*, 94 (2020) 106459 [ISSN: 1568-4946; IF (2020) = 6,725; Computer science, Interdisciplinary application 11/112]. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459>
2. Djenadic, S., Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ignjatovic, D., Petrovic, D.V, Bugaric U. (2022). Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM. *Mathematics* 10(5), 811, [ISSN: 2227-7390; IF (2022) = 2.4; Mathematics 23/331]. <https://doi.org/10.3390/math10050811>

Г.2.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

1. Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. (2020). Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. *Symmetry*, 12, 525. [ISSN 2073-8994; IF (2020) = 2,713; Multidisciplinary sciences 29/71]. <https://doi.org/10.3390/sym12040525>
2. Ivaz, J., Stojadinović, S., Petrović, D., Stojković, P. (2021). A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries. *Safety and Health at Work* 12(4), 479 – 489, [ISSN: 2093-7911; IF (2021) = 4,045; Public, Environmental & Occupational Health 102/302]. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2021.07.004>

Г.2.2.3. Рад у међународном часопису, М23

1. Ivaz, J., Stojadinović, S., Petrović, D., Stojković, P. (2020). Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years review. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion* 27(3), 362-377, [ISSN: 1745-7300; IF (2020)=1,500; Public, Environmental & Occupational Health 238/296]. <https://doi.org/10.1080/17457300.2020.1779313>
2. Stojadinović, S., Petrović, D., Ivaz, J., Stojković, P. (2021). A Neuro-numeric approach for flyrock prediction and safe distances definition. *Mining, Metallurgy and Exploration*, 38 (6), 2453-2466, [ISSN 2524-3462; IF(2021)=1,695; Mining & Mineral processing 14/20]. <https://doi.org/10.1007/s42461-021-00512-w>
3. Ivaz, J. S., Petrović, D. V., Stojadinović, S. S., Stojković, P. Z., Petrović, S. J., & Zlatanović, D. M. (2024). Neuro-fuzzy prediction model of occupational injuries in mining. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 1-10. [ISSN: 1080-3548; IF(2023)=1,6; Public, Environmental & Occupational Health 225/298]. <https://doi.org/10.1080/10803548.2024.2401678>

Г.2.2.4. Рад у међународном некатегорисаном часопису

1. Ivaz, J., Petrović, D., Nikolić, R., Djoković, J. (2020). Analysis of Work-Related Injuries in Mining Industry in Serbia, *System Safety: Human-Technical Facility-Environment*, 2020, Vol. 2(1), 158-165, (eISSN: 2657-5450). <https://doi.org/10.2478/czoto-2020-0019>
2. Ivaz, J.S., Nikolić, R.R., Petrović, D.V., Djoković, J.M., Hadzima, B. (2021).

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.2.3.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

1. Petrović, S., Jovanović, I., Magdalinović, S., **Petrović, D.**, Milanović, D., Mikić, M. (2016). Reconstructed smelting slag processing plant. Part 2 - Dewatering of definitive copper concentrate. Proceedings of the XXVI International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'16, Hotel Breaza, Vrnjačka Banja, Serbia, 12-15 June 2016, 308-312. ISBN: 978-86-6305-043-3.
2. **Petrović, D.**, Milić, V., Svrkota, I., Stojadinović, S. (2016). Cost of norm material and their percent in the ore excavation expenses. Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28-october 01, 2016, Bor, Serbia, 467-470. ISBN: 978-86-6305-047-1.
3. Ivaz, J., Stojković, P., **Petrović, D.**, Milić, V., Stojadinović, S. (2017). Asbestos waste management procedures at the Technical faculty in Bor, Proceedings of the XXV International Conference "Ecological Truth" EkoIst'17, Vrnjačka Banja, Serbia, 12. - 15.06.2017, 614 – 620. ISBN: 978-86-6305-062-4.
4. Ivaz, J., Stojković, P., Vušović, N., Kržanović, D., **Petrović, D.**, Stojadinović, S., Milić V. (2017). GIS design of the underground coal mines, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18.- 21.10.2017, 514 – 517. ISBN: 978-86-6305-066-2.
5. Ivaz, J., Stojković, P., Vušović, N., **Petrović, D.**, Stojadinović, S., Milić, V. (2017). Presentation and analysis of injuries in lignite mine Lubnica on a GIS model. Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18. - 21.10.2017, 518 – 521. ISBN: 978-86-6305-066-2.
6. Jovanović, I., Krstić, S., Kržanović, D., **Petrović, D.**, Petrović, S. (2017). Copper tailings grade prediction by anfis model. Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017, 574 – 577. ISBN: 978-86-6305-066-2.
7. Ivaz, J., Kalinović, S., **Petrović, D.**, Tanikić, D. (2018). Energy efficiency analysis of the mining department building-Technical faculty in Bor. Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, 415-421. ISBN: 978-86-6305-076-1.
8. Ivaz, J., **Petrović, D.**, Milić, V., Stojadinović, S., Stojković, P., Pantović, R., Radovanović, M. (2018). Procedure for management of self-contained self-rescuer as a waste in underground coal mining. Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, June 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, 355-360. ISBN: 978-86-6305-076-1.
9. Todorović, V., Dramlić, D., **Petrović, D.** (2018). 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, 80-86. ISBN: 978-86-80464-13-8.
10. Ivaz, J., **Petrović, D.**, Kalinović, S., Tanikić, D., Stojković, P. (2018). Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia.

Proceedings of The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 30th September – 3rd October 2018, 87-90. ISBN: 978-86-7827-050-5.

11. Jovanović, J., Petrović, S., Kržanović, D., Krstić, S., **Petrović, D.** (2018). NRMSE of presicion the copper flotation indicators obtained by the soft computing based models. Proceedings of The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 30th September – 3rd October 2018, 91-94. ISBN: 978-86-7827-050-5.
12. Stojković, P., **Petrović, D.**, Žikić, M., Stojadinović, S. (2018). Development of the program for dimesioning and selection the dewatering objects and equipment for the open pit dewatering. Proceedings of The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 30th September – 3rd October 2018, 141-144. ISBN: 978-86-7827-050-5.
13. **Petrović, D.**, Milić, V., Ivaz, J., Jovanović, I., Stojković, P. (2018). Analysis of application a sublevel stopping method with the pasta backfill in the Bor mine. Proceedings of The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 30th September – 3rd October 2018 2018, 165-168. ISBN: 978-86-7827-050-5.
14. Tanasijević, M., Ivezić, D., Jovančić, P., **Petrović, D.**, Jagodić-Krunić, D. (2018). Razvoj modela analize životnog ciklusa rudarskih mašina na bazi fazi teorije. Zbornika radova II međunarodnog simpozijuma “Rudarstvo I geologija danas”. Beograd, 04.12.2018, 244-251. ISBN: 978-86-82673-14-9(RI). DOI: 10.25075/SI.2018.27
15. Ivaz, J., Radovanović, M., Stojković, P., **Petrović, D.**, Milić, V., Stojadinović, S., Žikić, M. (2019). Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar. Proceedings of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 18-21 June 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, 135-141. ISBN: 978-86-6305-097-6.
16. Radovanović, M., Ivaz, J., Stojković, P., **Petrović, D.**, Milić, V., Stojadinović, S., Žikić, M. (2019). Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits. Proceedings of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 18-21 June 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, 142-147. ISBN: 978-86-6305-097-6.
17. Ivaz, J., Radovanović, M., **Petrović, D.**, Milić, V., Stojadinović, S., Stojković, P. (2019). Prediction of SO₂ emission in sity of Bor, based on artificial neural network. Proceedings of The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 16-19 2019, 253-256. ISBN: 978-86-6305-101-0.
18. Ivaz, J., Stojković, P., Radovanović, M., Pantović, R., **Petrović, D.**, Milić, V., Stojadinović, S. (2019). Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN. Proceedings of The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 16-19 2019, 295-298. ISBN 978-86-6305-101-0.
19. Stolić, P., Ivaz, J., **Petrović, D.**, Stević, Z. (2021). Advantages of mining engineering curriculum realization using solutions based on free software. Proceedings of The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, November 29th – 30th 2021. 221-224, ISBN: 978-86-6305-119-5.
20. Stojadinovic, S., Petrovic, D., Stojkovic, P., Ivaz, J. (2022), Mine to recreational resort – Rgotina case study. Proceedings of the International conference on sustainable mining options... Way ahead - ICSMO 2022, June 03-05 NAGPUR, INDIA, 20-27.
21. Stojadinović, S., Petrović, D. (2022). Economic justification of exploitation of boron minerals in Baljevac, Proceedings of The 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 3 – 5, Bor, Serbia, 2022, 9 – 12. ISBN:978-86-7827-052-9.

22. Zlatanović, D., Ivaz, J., **Petrović, D.**, Radovanović, M. (2023). Nacionalna isplativost rudarskog projekta sa posebnim osvrtom na društvenu prihvatljivost. Proceedings of the 50th International conference of Operational research SYM-OP-IS, september 18-21, 2023, Tara, Serbia, 155-160. ISBN: 978-86-335-0836-0.
23. Ivaz, J., Stojković, P., Zlatanović, D., **Petrović, D.** (2023). Primena GIS u unapređenju plana odbrane i spasavanja u rudnicima uglja. Proceedings of the 50th International conference of Operational research SYM-OP-IS, september 18-21 2023, Tara, Serbia, 173-178. ISBN: 978-86-335-0836-0.
24. Šabaz, D., Stojanović, M., **Petrović, D.** (2023). Selection of anchor type using AHP method. Proceedings of The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 64-67. ISBN: 978-86-6305-140-9.
25. Ivaz, J., **Petrović, D.**, Stolić, P., Radovanović, M., Zlatanović, D., Stojadinović, S., Stojković, P. (2023). Occupational injuries in underground coal mining: statistical analysis of data. Proceedings of The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 Oct. 2023, Bor Lake, Serbia, 80-83. ISBN: 978-86-6305-140-9.
26. Ivaz, J., **Petrović, D.**, Radovanović, M., Zlatanović, D., Stojadinović, S., Stojković, P. (2023). Prediction of methane emissions in coalmine – Soko. Proceedings of The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 84-87. ISBN: 978-86-6305-140-9.
27. Radovanović, M., **Petrović, D.**, Ivaz, J., Zlatanović, D. (2023). Possibility of copper ores exploitation using in situ leaching method. Proceedings of The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 375-378. ISBN: 978-86-6305-140-9.
28. **Petrović, D.**, Ivaz, J., Stojadinović, S., Stolić, S., Zlatanović, D. (2023). Risk management and mining machines maintenance – a brief review. Proceedings of The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 497-500. ISBN: 978-86-6305-140-9.
29. Stolic, P., Radovanovic, I., Stevic, Z., **Petrovic, D.** (2023). The role of the synergy of mining and computer technologies in the process of transition to renewable electrical power sources. Proceedings of The 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources Belgrade, November 02-03 2023, 253-260.
30. Ivaz, J., Stajić, M., Zlatanović, D., **Petrović, D.**, Radovanović, M., Zlatić, M. (2024). Study of application the anova test for indicators of safety and health at work in the mining industry. Proceedings of The 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, 15 - 17 October 2024, Kladovo, Serbia, 53-64. ISBN 978-86-7827-053-6. DOI: 10.5937/IOC24053I
31. Zlatanović, D., Ivaz, J., **Petrović, D.**, Radovanović, M., Stajić, M. (2024). Serbian mining at the crossroads: Social acceptance of mining projects. In Proceedings: The 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, 15 - 17 October 2024, Kladovo, Serbia, 135-144. ISBN 978-86-7827-053-6. DOI: 10.5937/IOC24135Z
32. Radovanović, M., Radovanović, I., Zlatanović, D., Zlatić, M., **Petrović, D.**, Ivaz, J. (2024). Possibility of stochastic methods application on ore drawing for block caving mining method. Proceedings of The 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, 15 - 17 October 2024, Kladovo, Serbia, 175-180. ISBN 978-86-7827-053-6. DOI: 10.5937/IOC24175R

Г.2.3.2. Међународно саветовање – уређивање зборника радова, М36

1. Stojadinović, S., **Petrović, D.** Proceedings, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29 – 30, Bor, Serbia, 2021. ISBN: 978-86-6305-119-5

Г.2.4. Монографије, тематски зборници националног значаја, М40

Г.2.4.1. Рад у тематском зборнику националног значаја М45

1. **Petrović, D.** (2016). 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, 319 - 330.

Г.2.5. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.2.5.1. Рад у врхунском часопису националног значаја М51

1. **Petrović D.**, Milić V., Svrkota I., Stojadinović S., Denić M. (2015). Possibility of application of backfill methods with cementing fill in ore body Borska reka. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (27), 1-10. (ISSN 0354-2904). <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/21/14>
2. Svrkota I., Milić V., **Petrović D.**, Djukanović D., Denić M. (2015). Consideration on stability of open stopes in "Jama Bor" underground mine. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (27), 31-39. (ISSN 0354-2904). <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/24/17>
3. Milić, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2015). Analysis the effects of technoeconomic parameters on the economy of underground mining in Jama BOR. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 4 2015, 89-96. (ISSN 2334-8836). <https://irmbor.co.rs/en/journal/mining-and-metallurgy-engineering-bor-en/>
4. Todorović, V., **Petrović, D.**, Trivan, J. (2017). Injuries frequency of employees in underground coal mines in Serbia. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (31) 2017, pp. 67-76. (ISSN 0354-2904). <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/109>
5. Ivaz, J., Stojković, P., Petrović, D., Milić, V. (2017). The use of database on injury at work records in Serbia. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 1-2 2017, 53-62. (ISSN 2334-8836). <https://irmbor.co.rs/en/journal/mining-and-metallurgy-engineering-bor-en/>
6. Ivaz, J., Petrović, D., Fedajev, A., Milić, V., Stojadinović, S., Stojković, P. (2018). Economic aspects of occupational injuries in mining. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (33) 2018, 41-51. (ISSN 0354-2904). <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/119>
7. Ilić, A., Petrović, D. (2024). Optimization of ventilation using IIOT methodology in Serbian coal mines. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (45) 2024, 49-60. (ISSN 0354-2904). <https://doi.org/10.5937/podrad2445049I>

Г.2.5.2. Рад у националном часопису М53

1. Denić, M., Stojadinović, S., Svrkota, I., **Petrović D.** (2015). Structure of coal in the energy balance of Serbia. *Mining Engineering – Rudarski radovi* 1 2015, 1-6. https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/mmebor1_15.pdf

Г.2.6. Саопштења на скуповима националног значаја, М60

Г.2.6.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

1. Denić, M., Stojadinović, S., Vušović, N., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2015). Podzemna gasifikacija, mogući način buduće eksploatacije uglja u Srbiji. Proceedings of VI International symposium „Mining 2015“ 26.-28. maj 2015. Bor's Lake, Serbia, 44-49. ISBN: 978-86-80809-99-1

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. Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама из претходног изборног периода

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

1. 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.
2. Техно-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.3.2. Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама који се односи на меродаван изборни период

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

1. 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, 2011-2020.
2. 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.
3. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изрази 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.

4. 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.
5. 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.
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. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Студија 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.
12. 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.
13. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради Окна 3 рудника бакра и злата Чукару Пеки, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Технички факултет у Бору, Бор 2021.
14. Студија геомеханичких испитивања на простору „Потај-Чука“, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, М. Трумић, **Д. Петровић**, М. Радовановић, Д. Трујић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2021.
15. Технички рударски пројекат превоза и људи постојећим транспортером са гуменом траком у главном транспортном ходнику од К-21 м до К-235 м у Јами Бор, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Б. Живковић, Д. Таникић, Ј. Иваз, П. Стојковић, М. Радовановић, Технички факултет у Бору, Бор 2021.
16. Елаборат о допунским лабораторијским геомеханичким испитивањима за нову

трасу обилазног тунела Кривељске реке, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Радовановић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2022.

17. Идејни пројекат откопавања кварцног песка на лежишту „Део“ Доња Бела Река и пројекат санације и рекултивације површинског копа и одлагалишта, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, П. Стојковић, М. Радовановић, М. Стајић, Технички факултет у Бору, Бор 2022.
18. Пројекат санације и рекултивације површинског копа "Део" Доња Бела Река, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, П. Стојковић, М. Радовановић, М. Стајић, Технички факултет у Бору, Бор, 2022.
19. Студија изводљивости експлоатације бората из лежишта „Пискања“, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Д. Таникић, Ј. Соколовић, А. Федајев, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Стајић, Технички факултет у Бору, Бор, 2023.
20. Студија о физичко-механичким карактеристикама стенских маса на подручју лежишта Пискања, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Р. Пантовић, М. Стајић, М. Радовановић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2023.
21. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради нископа према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у лежишту Чукару Пеки – доња зона, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Технички факултет у Бору, Бор 2023.
22. Студија геомеханичких испитивања на узорцима стена на Пројекту Чока Ракита. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Н. Вушовић, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Стајић, М. Воза. Технички факултет у Бору, Бор 2024.
23. Елаборат о нултом стању објеката у улици Доситеја Обрадовића Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Вушовић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Стајић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2024.
24. Студија геомеханичких испитивања на узорцима стена на Пројекту CRGP0029 за 2025. годину, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Стајић, М. Златић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2025.

Г.3.2.2. Техничке контроле пројеката

1. 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.
2. Рударски пројекат на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Си-Аг систему Чукару Пеки израдом нископа, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.
3. Допунски рударски пројекат 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.
4. Допунски рударски пројекат формирања одлагалишта у откопани простор површинског копа КБ Ц1 С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, А. Федајев, Технички факултет у Бору, Бор, 2020.

5. Допунски рударски пројекат откопавања и припреме кречњака на каменолому "Кривељ", С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Ј. Соколовић, А. Федајев, Д. Јовановић, Д. Пешић, Технички факултет у Бору, Бор, 2020.
6. Технички рударски пројекат израде вентилационог окна ВОЗ лежишту руде бакра и злата Чукару Пеки - горња зона, **Д. Петровић**, В. Милић, М. Жикић, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, Ј. Иваз, Д. Пешић, Д. Јовановић, Технички факултет у Бору, Бор, 2021.
7. Технички рударски пројекат откопавања руде бакра на површинском копу Северни Ревир Рудника бакра Мајданпек. С. Стојадиновић, М. Жикић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Технички факултет у Бору, Бор, 2021.
8. Технички рударски пројекат откопавања руде бакра у лежишту Велики Кривељ у периоду од 2021-2025. године, С. Стојадиновић, М. Жикић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, Технички факултет у Бору, Бор, 2021.
9. Технички рударски пројекат израде вентилационог окна НВО-1 у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Ј. Петровић, В. Ћурчин, Технички факултет Бор, Бор, 2021.
10. Технички рударски пројекат израде вентилационог окна НВО-2 у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Ј. Петровић, В. Ћурчин, Технички факултет Бор, Бор, 2021.
11. Технички рударски пројекат израде вентилационог окна НВО-3 у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Ј. Петровић, В. Ћурчин, Технички факултет Бор, Бор, 2021.
12. Техничка контрола Техничког рударског пројекта израде сервисног окна НСО у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Ј. Петровић, В. Ћурчин, Технички факултет Бор, Бор, 2021.
13. Технички рударски пројекат израде прве фазе извозног нископа у борској Јами – лежишту руде бакра „Борска Река“, В. Милић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Технички факултет у Бору, Бор, 2021.
14. Допунски рударски пројекат измене методе откопавања руде бакра из лежишта Борска Река до коте к-235 м, **Д. Петровић**, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Ј. Иваз, А. Федајев, Д. Пешић, Технички факултет у Бору, Бор, 2022.
15. Рударски пројекат истражних просторија у зони рудних тела „ТЗ“ и „Т“, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Технички факултет у Бору, Бор, 2022.
16. Технички рударски пројекат вентилационог окна ВОЗ лежишта бакра и злата Чукару Пеки – Горња зона, **Д. Петровић**, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Ј. Иваз, Д. Пешић, Д. Јовановић, Технички факултет у Бору, Бор, 2022.
17. Технички рударски пројекат израде јамских просторија ИН-7, СО-2 и ПВ-8 у ОП-2 у јами „Осојно-југ“ РЛ „Лубница“ Лубница, **Д. Петровић**, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, Ј. Иваз, Технички факултет у Бору, Бор, 2022.
18. Технички рударски пројекат продубљивања вентилационог окна ВОЗ до коте к-140 м, **Д. Петровић**, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Ј. Иваз, Технички факултет у Бору, Бор, 2022.
19. Технички рударски пројекат реконструкције северозападног дела површинског копа Јужни ревер у Руднику Бакра Мајданпек због угрожене стабилности постојеће трасе далековода, магистралног пута и корита реке Мали Пек

проузрокован активним клизиштем косине на Андензитском прсту и северној косини копа Јужни ревир, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Технички факултет у Бору, Бор, 2023.

20. Рударски пројекат на истраживању поља „Осојно – Центар“ лежишта угља „Лубница“ Лубница, **Д. Петровић**, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Ј. Иваз, Д. Пешић, Технички факултет у Бору, Бор, 2023.
21. Главни рударски пројекат експлоатације рудних лежишта Подвирови и Поповица у рудном пољу Караманица код Босилеграда – експлоатационо поље 515, **Д. Петровић**, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Ј. Иваз, Д. Златановић, М. Трумић, Ј. Соколовић, Д. Таникић, Д. Пешић, Д. Јовановић, А. Федајев, Технички факултет у Бору, Бор, 2023 – 2024.
22. Допунски рударски пројекат експлоатације руде бакра из рудног тела Т4 у Јами Бор, **Д. Петровић**, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Ј. Иваз, А. Федајев, Д. Пешић, Технички факултет у Бору, Бор, 2024.
23. Допунски рударски пројекат одлагања јаловине са површинског копа Северни Ревир, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Д. Таникић, Јовица Соколовић, А. Федајев, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Д. Пешић, Д. Јовановић, Технички факултет у Бору, Бор, 2025.
24. Допунски рударски пројекат откопавања површинског копа Јужни Ревир у Руднику Бакра Мајданпек за годишњи капацитет откопавања руде од 9,9 Мт годишње, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Ј. Соколовић, Д. Таникић, А. Федајев, Н. Вушовић, М. Цоцић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, Д. Пешић, Д. Јовановић, Технички факултет у Бору, Бор, 2025.

Г.3.2.3. Пројекти финансирани од стране министарства просвете, науке и технолошког развоја

1. 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.
2. Ангажован по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
3. Ангажован по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Ангажован по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
5. Ангажован по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
6. Ангажован по уговору (број: 451-03-137/2025-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Г.4. Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање доцента

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, области интересовања кандидата др Дејана Петровића су и процена ризика отказа рударских машина, сеизмички ефекти минирања и разлетање приликом минирања као и повреде на раду у рудницима, њихова анализа, предикција и безбедност и здравље на раду уопште. Сагласно томе, од укупног броја публикованих радова, у овом делу Реферата биће дат коментар најзначајнијих радова, који су објављени у меродавном изборном периоду (након првог избора у звање доцента 2015.) – Г4.1.

Г.4.1. Приказ оцена научног рада после избора у звање доцента

Г.4.1.1. Приказ рада у тематском зборнику водећег међународног значаја, М13

У раду Г.2.1.1. дата је анализа повреда на раду у рударству. Проучавајући повреде у рударству, уочено је да повреде које захтевају одсуство са посла дуже од три дана (нарочито тешке повреде) су дијаметрално различите у односу на узрок и начин догађаја у вези са повредама за које одсуство са посла није неопходно. У овом истраживању, аутори су се фокусирали на повреде које су окарактерисане као оне које захтевају одсуство са посла. Приказана је статистичка анализа повреда на раду у рударству, као и анализу директних узрока повреда, који се описују као небезбедно понашање запослених, небезбедно понашање менаџмента компаније и/или небезбедан рад животне средине. У вези са класификацијом узрока повреда, препорука о дато је шта треба променити да би се ово стање у Србији поправило.

Г.4.1.2. Приказ радова у међународном часопису изузетних вредности - М21а

У раду Г.2.2.1.1. анализиране су последице отказа рударских машина сагледаване кроз негативне и штетне ефекте које отказ изазива на самој машини, повређивање запослених, загађење радне и животне средине. 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. Негативни 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.

У раду Г.2.2.1.2. постојеће ФМЕА и ФМЕЦА методе за процену ризика су побољшане коришћењем фази експертског система за израчунавање РПН-а. Примена фази логике омогућава коришћење лингвистичких описа за анализу ризика. На овај начин се боље описује стање система у погледу ризика и последица. Подешавања фази система заснивају се на примени две вишекритеријумске методе одлучивања. АХП метода је коришћена да се дефинише међусобни однос утицаја парцијалних индикатора (појава, озбиљност и детектабилност) на ризик. На овај начин се смањује субјективност у процени ризика. У састав фази модела уведена је ТОПСИС метода како би се смањило расипање резултата, што доприноси тачности исхода. Резултати су верификовани кроз студију случаја сложеног инжењерског система — роторног багера. Додатна верификација модела извршена је

сличним методама, уз коришћење истих улазних података. Иновативни модел, представљен у раду, показује да је могуће кориговати различите тежине индикатора ризика. Добијени резултати показују мању дисперзију у поређењу са другим постојећим методама. Лоциране су слабе тачке са повећаним ризиком и предложен је алгоритам за примену и имплементацију одржавања заснованог на ризику.

Г.4.1.3. Приказ радова у истакнутим међународним часописима - М22

У раду Г. 2.2.2.1. 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. Применом и комбинацијом постојећих статистичких и аналитичких метода и поступака за анализу ризика и одређивање нивоа поузданости, креиран 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.

Рад Г.2.2.2.2. 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 најугицајнији фактори. Рад даје препоруке организационих и техничких мера које треба спровести у циљу превенције и смањења ризика од појаве повреда.

Г.4.1.4. Приказ радова у међународним часописима - М23

У раду Г.2.2.3.1. приказан је наставак истраживања Г.2.2.2.2. који приказује резултате студије која анализира рударске незгоде и повреде са смртним исходом у српским подземним рудницима угља у периоду од 50 година, како би се проценила ефикасност законских промена у укупној безбедности радног окружења. Утврђено је да законске измене лакше прихватају обични радници него руководство рудника. Сходно томе, кључна препорука за безбедност рударских компанија у Србији је улагање у нову технологију. Поред тога, управљање рудником треба да буде у фокусу и рударске инспекције са јачом казненом политиком у погледу безбедности рудника.

Рад Г.2.2.3.2. представља приказ модела за прогнозу појаве разлетања комада приликом мињања на површинским коповима и дефинисање сигурних растојања. Модел је инкорпорира вештачку интелигенцију и нумеричко моделирање како би на бази скупа улазних података – параметара мињања и радне средине, предвидео појаву разлетања (вештачка интелигенција) и одредио минимално сигурно растојање за људство и механизацију (нумерички модел).

У раду Г.2.2.3.3. приказан је развијени универзални модела за предвиђање повреда на раду у подземним рудницима угља коришћењем неуронских мрежа и теорије фуззи логике. Универзални модел за предвиђање несрећа на раду узима у обзир утицајне факторе као што су организациони аспекти, лична и колективна заштитна опрема, обука на радном месту и фактори лидерства. Одабране мреже су постигле тачност предвиђања од >90%. Модел успешно идентификује потенцијалне ризике и критичне групе радника који доводе до повреда. Анализа осетљивости пружа увид у циљане мере безбедности и побољшане организационе праксе. Креирани модел је универзалан и може се применити за предикцију

повреда у рударству и шире. Базира се на коришћењу статистичких података и података добијених путем анкета који могу бити и у форми лингвистички података. Применом неуронских мрежа и правила фази скупова и фази логике успешно је креиран модел који може да ради са наведеним врстама података, а да притом задржи велику прецизност предикције.

Г.4.1.5. Приказ радова у врхунском часопису националног значаја - М51

У раду Г.2.5.1.1. предложени начини запуњавања откопаног простора у лежишту Борска река. Примена стврдњавајућег засипа допринио повећању стабилности откопаног простора, а уједно стварају се услови за откопавање стубова и повећање искоришћења.

У раду Г.2.5.1.2. дата је методологија и анализирана је стабилност отворених откопа у Јами Бор, из разлога што примена метода откопавања са оотвореним откопима и стављањем сигурносних стубова представља изазов у погледу стабилности откопаног простора. Кључни фактори који утичу на стабилност јесу карактеристике руде и пратећих стена, геометрија откопа, подградни материјали и њихове особине и међусобна интеракција са пратећим стенама.

Пројекти који се раде у рударству су доста изазовни, захтевају велика инвестициона улагања и са доста непознаница се улази у процес пројектовања. Зато је неопходно радити техно-економску оцену оправданости сваког рударског пројекта. У раду Г.2.5.1.3. рађена је анализа техно-економских параметара откопавања за услове борског лежишта.

Рад Г.2.5.1.4. представља анализу учесталости појаве повреда на раду у рудницима угља у Србији на основу статистичких података.

Потреба за креирањем јединствене базе података о повредама на раду у рударству објашњена је у раду Г.2.5.1.5. Такође дат је предлог како би база података о повредама у рударству у Србији требала да изгледа. а економски аспекти истих у раду Г.2.5.1.6.

У раду Г.2.5.1.7. дата је примена информационих технологија у оптимизацији вентилације и унапређењу свих аспеката рада рудника. Неке глобалне рударске компаније су већ имплементирале бројна техничка решења у области роботике, вештачке интелигенције и Интернета ствари (ИоТ). Овај чланак описује основне принципе индустријског интернета ствари (ИИоТ) и конфигурацију система аутоматизације за вентилацију. Такође се говори о могућностима и изазовима имплементације технологије у руднику угља.

Г.4.1.6. Приказ основног универзитетског уџбеника

Основни уџбеник Котирана пројекција, аутора Дејана Петровића и Јелене Иваз, настао је као резултат њиховог вишегодишњег рада на припреми и држању наставе и вежби у оквиру истоименог предмета. Написан је у складу са наставним планом и програмом за предмет Котирана пројекција, који студенти студијског програма Рударско инжењерство слушају као обавезан предмет на основним академским стидијама. Уџбеник Котирана пројекција представља свеобухватан и систематски приказ основних и напредних принципа котиране пројекције, са посебним акцентом на практичну примену у инжењерству и рударству. Уџбеник обрађује кључне концепте котиране пројекције, разматрају се различити аспекти пројекције правих и равни, укључујући њихову пројекцију, положај тачака и права у равнима, пресецање равни и напредне технике као што су изохипсе, продор правих кроз раван и обарање равни. Поглавља о површима, кривинама и сложенијим геометријским проблемима, као што су обрада терена, насипи, усеци и путеви, доприносе практичности и примени теоријског знања. Посебно су корисни делови који обрађују вертикално представљање терена, топографске површи, блок дијаграме и приказивање рудних слојева,

што је значајно за студенте и професионалце који раде на инфраструктурним и рударским пројектима или геолошким истраживањима.

Г.4.2. Цитираност радова кандидата др Дејана Петровића из категорије М20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 01.04.2025., од 11 до сада публикованих радова из категорије М20, 10 радова др Дејана Петровића је цитирано 204 пута, рачунајући само хетероцитате. У наставку Реферата дат је преглед хетероцитата са цитираним радовима:

1. Stojadinović, S., Svrkota, I., **Petrović, D.**, Denić, M., Pantović, R., Milić, V. (2012). Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10 - year study. *Injury: International Journal of the Care of the Injured*, 43 (12), 2001 – 5 [ISSN: 0020-1383; IF (2012) = 2,174; Emergency medicine 5/25]. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2011.08.018>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (24):

1. Salminen S. (2012). Occupational accidents: Prevalence, risk factors and health outcomes. *Accidents: Risk Factors, Health Outcomes and Safety Measures*, pp. 123 – 138.
2. Palei S.K., Karmakar N.C., Reddy R.S.M. (2014). Effects of demography and occupational traits on consequence of injury of underground coal miners- *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, 2015-January, art. no. 7058840, pp. 1260 – 1264. DOI: 10.1109/IEEM.2014.7058840
3. Ishtiaq M., Rabnawaz, Khan K., Khan H., Zakir S., Sarwar G., Jehan N. (2014). Prevalance of pneumoconiosis among coal miners of Cherat, District Nowshera – Pakistan. *Journal of Postgraduate Medical Institute*, 28 (2), pp. 139 – 144.
4. Calys-Tagoe B.N.L., Ovadge L., Clarke E., Basu N., Robins T. (2015). Injury profiles associated with artisanal and small-scale gold mining in Tarkwa, Ghana. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 12 (7), pp. 7922 – 7937. DOI: 10.3390/ijerph120707922
5. Bagherpour R., Yarahmadi R., Khademian A. (2015). Safety Risk Assessment of Iran's Underground Coal Mines Based on Preventive and Preparative Measures. *Human and Ecological Risk Assessment*, 21 (8), pp. 2223 – 2238. DOI: 10.1080/10807039.2015.1046418
6. Bagherpour R., Yarahmadi R., Khademian A., Almasi S.N. (2017). Safety survey of Iran's mines and comparison to some other countries. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*, 24 (1), pp. 3 – 9. DOI: 10.1080/17457300.2015.1047860
7. Manic S., Janjic V., Dejanovic S.D., Aleksic A., Aleksic Z., Jaredic B., Krkic M. (2017). Burnout, depression and proactive coping in underground coal miners in Serbia - Pilot project [Синдром сагоревања, депресија и проактивно превладавање код рудара рудника угља у Србији - Pilot пројекат]. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, 18 (1), pp. 45 – 52. DOI: 10.1515/SJECR-2016-0061
8. Yu H., Chen H., Long R. (2017). Mental fatigue, cognitive bias and safety paradox in chinese coal mines. *Resources Policy*, 52, pp. 165 – 172. DOI: 10.1016/j.resourpol.2017.02.005
9. Onder S., Mutlu M. (2017). Analyses of non-fatal accidents in an opencast mine by logistic regression model—a case study. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*, 24 (3), pp. 328 – 337. DOI: 10.1080/17457300.2016.1178299
10. Li J., Wang J., Xu N., Hu Y., Cui C. (2018). Importance degree research of safety risk

- management processes of urban rail transit based on text mining method. *Information (Switzerland)*, 9 (2), art. no. 26. DOI: 10.3390/info9020026
11. Engström K.G., Angrén J., Björnstig U., Saveman B.-I. (2018). Mass Casualty Incidents in the Underground Mining Industry: Applying the Haddon Matrix on an Integrative Literature Review. *Disaster Medicine and Public Health Preparedness*, 12 (1), pp. 138 – 146. DOI: 10.1017/dmp.2017.31
 12. Ajith M.M., Ghosh A.K. (2019). Comparison of parameters for likelihood and severities of injuries in artisanal and small-scale mining (ASM). *Safety Science*, 118, pp. 212 – 220. DOI: 10.1016/j.ssci.2019.04.010
 13. Ilić Krstić I., Avramović D., Živković S. (2021). Occupational injuries in underground coal mining in Serbia: A case study. *Work*, 69 (3), pp. 815 – 825. DOI: 10.3233/WOR-213514
 14. Ajith M.M., Ghosh A.K., Jansz J. (2022). Contributing effects of individual characteristics, behavioural and job-related factors on occurrence of mining-related injuries: A systematic review. *Work*, 71 (1), pp. 87 – 117. DOI: 10.3233/WOR-205227
 15. Li K., Wang L., Chen X. (2022). An analysis of gas accidents in Chinese coal mines, 2009 – 2019. *Extractive Industries and Society*, 9, art. no. 101049. DOI: 10.1016/j.exis.2022.101049
 16. Tian J., Wang Y., Gao S. (2022). Analysis of Mining-Related Injuries in Chinese Coal Mines and Related Risk Factors: A Statistical Research Study Based on a Meta-Analysis. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19 (23), art. no. 16249. DOI: 10.3390/ijerph192316249
 17. Sapulete M.R., Effendi H., Riani E., Machfud. (2023). Risk analysis of gold processing in artisanal and small-scale gold mining in Bolaang Mongondow Regency, North Sulawesi, Indonesia. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 10 (2), pp. 4093 – 4106. DOI: 10.15243/jdmlm.2023.102.4093
 18. Cornwell N., Bilson C., Gepp A., Stern S., Vanstone B.J. (2023). The role of data analytics within operational risk management: A systematic review from the financial services and energy sectors. *Journal of the Operational Research Society*, 74 (1), pp. 374 – 402. DOI: 10.1080/01605682.2022.2041373
 19. Donkor P., Siabi E.K., Frimpong K., Mensah S.K., Siabi E.S., Vuu C. (2023). Socio-demographic effects on role assignment and associated occupational health and safety issues in artisanal and small-scale gold mining in Amansie Central District, Ghana. *Heliyon*, 9 (3), art. no. e13741. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e13741
 20. Hannani M., Bascompta M., Sabzevar M.G., Dehghani H., Khajevandi A.A. (2023). Causal Analysis of Safety Risk Perception of Iranian Coal Mining Workers Using Fuzzy Delphi and DEMATEL. *Sustainability (Switzerland)*, 15 (19), art. no. 14277. DOI: 10.3390/su151914277
 21. Grozdanovic M., Marjanovic D., Ilic M. (2023). Analysis of operator's activity in control rooms of underground coal mines. *Measurement and Control (United Kingdom)*, 56 (9-10), pp. 1798 – 1810. DOI: 10.1177/00202940231187914
 22. França J.E.M., Hollnagel E. (2023). Analyzing human factors and complexities of mining and O&G process accidents using FRAM: Copiapó (Chile) and FPSO CSM (Brazil) cases. *Process Safety Progress*, 42 (S1), pp. S9 - S18. DOI: 10.1002/prs.12428
 23. Xu D.-Y., Cui H.-Q., Wang T.-Y., Fu J.-W., Zhu G.-B. (2024). Interactions and influences on coal miners' safety attention: An evaluation using improved DEMATEL-ISM. *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 22 (1), pp. 139 – 152.

DOI: 10.22190/FUME230726042X

24. Grozdanovic M., Marjanovic D., Ilic M. (2024). Framework for ergonomic design of control centres in underground coal mines—A Serbian experience. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 124 (5), pp. 279 – 284.
DOI: 10.17159/2411-9717/2363/2024

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-t&src=s&imp=t&sid=e80ea5a544893ecfffd0320cd928e7d6&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-84868201218%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=394b369d45cd0a3ba9fb8afe562f80ba&sessionSearchId=e80ea5a544893ecfffd0320cd928e7d6&limit=10>

2. Stojadinović, S., Lilić, N., Pantović, R., Žikić, M., Denić, M., Čokorilo, V., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2013). A new model for determining flyrock drag coefficient. *International Journal of Rock Mechanics Mining Science*, 62, 68 – 73 [ISSN: 1365 - 1609; IF (2013) = 1,424; Mining & Mineral processing 5/21]. <https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2013.04.002>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (6):

1. Bahadori M., Bakhshandeh Amnieh H., Khajezadeh A. (2016). A new geometrical-statistical algorithm for predicting two-dimensional distribution of rock fragments caused by blasting. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 86, pp. 55 - 64
DOI: 10.1016/j.ijrmms.2016.04.002
2. Huang X.-W., Xie X.-Q., Jia Y.-S., Yao Y.-K., Sun J.-S., Han Y. (2020). Experimental Study on Failure Process and Flyrock of Reinforced Concrete Columns induced by Blasting [钢筋混凝土立柱爆破破坏过程及个别飞散物试验研究]. *Blasting*, 37 (1), pp. 13 - 18
DOI: 10.3963/j.issn.1001-487X.2020.01.002
3. Szendrei T., Tose S. (2022). Flyrock in surface mining – Limitations of current predictive models and a better alternative through modelling the aerodynamics of flyrock trajectory. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 122 (12), pp. 725 - 732
DOI: 10.17159/2411-9717/1873/2022
4. Raina A.K. (2023). Flyrock in Surface Mining: Origin, Prediction, and Control, eBook ISBN: 9781003327653 pp. 1 – 206. DOI: 10.1201/9781003327653
5. van der Walt J., Spiteri W. (2023). A conceptual technique to mathematically quantify the trajectory of flyrock. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 123 (4), pp. 165 – 174. DOI: 10.17159/2411-9717/2168/2023
6. Mishra R., Mishra A.K., Choudhary B.S. (2023). High-Speed Motion Analysis-Based Machine Learning Models for Prediction and Simulation of Flyrock in Surface Mines. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (17), art. no. 9906. DOI: 10.3390/app13179906

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-t&src=s&imp=t&sid=dd1dd697e4d2563b5423dac4fd446bd0&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-84878189754%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=85ad0c833a9260880536cebd3df72e88&sessionSearchId=dd1dd697e4d2563b5423dac4fd446bd0&limit=10>

3. Stojadinović, S., Žikić, M., Pantović, R., Svrkota, I., **Petrović, D.** (2013). High slope waste

dumps – a proven possibility. *Acta Montanistica Slovaca*, 18 (1), 40 – 51 [ISSN: 1335-1788; IF (2013) = 0,053; Mining & Mineral processing 21/21]
<https://actamont.tuke.sk/pdf/2013/n1/6stojadinovic.pdf>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (4):

1. Stojiljkovic E., Grozdanovic M., Marjanovic D. (2014). Impact of the underground coal mining on the environment. *Acta Montanistica Slovaca*, 19 (1), pp. 6 - 14
2. Agus C., Pramananda E., Nufus M. (2020). Integrated Bio-cycle System for Rehabilitation of Open-Pit Coal Mining Areas in Tropical Ecosystems. *World Sustainability Series*, pp. 515 – 528. DOI: 10.1007/978-3-030-26759-9_30
3. Moussa A.W.A., Wei Z., Ya T., Amartey E.N.L., Mvula E.M. (2023). Comparison of Discrete element method and Finite element method of waste dump slope failure mechanism in Open Pit Mine. *Acta Montanistica Slovaca*, 28 (3), pp. 721 – 732. DOI: 10.46544/AMS.v28i3.16
4. Jendrus R., Pach G., Strozik G. (2023). ASSESSMENT OF THE DETERMINED GROUND COMPACTION OF ANTHROPOGENIC SOIL CONTAINING HARD COAL MINE WASTE USING THE DPSH DyNAMIC PROBE. *Archives of Mining Sciences*, 68 (2), pp. 227 – 249. DOI: 10.24425/ams.2023.146177

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-t&src=s&imp=t&sid=ee39c5162fe0454794c0718aec0b82bc&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-84887142853%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=b9cf965692ef91e9239bf5ccfad13247&sessionSearchId=ee39c5162fe0454794c0718aec0b82bc&limit=10>

4. **Petrović, D.V.**, Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. (2014). Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic. *Expert Systems with Application*, Vol. 41 no. 18, 8157 – 8164 [ISSN: 0957 – 4174; IF (2014) = 2.240; Engineering, Electrical & Electronic 48/249]. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2014.06.042>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (95):

1. Mizrak Özfirat P. (2014). A new risk analysis methodology integrating fuzzy prioritization method and failure modes and effects analysis [Bulanik önceliklendirme metodu ve hata türü ve etkileri analizini birleştiren yeni bir risk analizi yöntemi]. *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 29 (4), pp. 755 - 768
2. Ponce-Cruz, P., Molina, A., MacCleery, B. (2015). Literature review for digital implementations of fuzzy logic type-1 and type-2. *Book Series Studies in Fuzziness and Soft Computing*, 334, ISSN:14349922. DOI: 10.1007/978-3-319-26656-5_1
3. Camastra F., Ciaramella A., Giovannelli V., Lener M., Rastelli V., Staiano A., Staiano G., Starace A. (2015). A fuzzy decision system for genetically modified plant environmental risk assessment using Mamdani inference. *Expert Systems with Applications*, 42 (3), pp. 1710 – 1716. DOI: 10.1016/j.eswa.2014.09.041
4. Lim C.K., Chan C.S. (2015). A weighted inference engine based on interval-valued fuzzy relational theory. *Expert Systems with Applications*, 42 (7), pp. 3410 - 3419 DOI: 10.1016/j.eswa.2014.12.025
5. Lolli F., Ishizaka A., Gamberini R., Rimini B., Messori M. (2015). FlowSort-GDSS - A novel group multi-criteria decision support system for sorting problems with application to FMEA. *Expert Systems with Applications*, 42 (17-18), pp. 6342 - 6349

DOI: 10.1016/j.eswa.2015.04.028

6. Ma Z., Leung J.Y., Zanon S., Dzurman P. (2015). Practical implementation of knowledge-based approaches for steam-assisted gravity drainage production analysis. *Expert Systems with Applications*, 42 (21), pp. 7326 – 7343. DOI: 10.1016/j.eswa.2015.05.047
7. Wang Y., Li Y., Liu W., Gao Y. (2015). Assessing operational ocean observing equipment (OOOE) based on the fuzzy comprehensive evaluation method. *Ocean Engineering*, 107, pp. 54 – 59. DOI: 10.1016/j.oceaneng.2015.07.032
8. Amirshenava S., Osanloo M., Esfahanipour A., Nadimi S. (2016). Closure risk assessment in Choghart iron ore mine using 3D Risk Model. 2016 SME Annual Conference and Expo: *The Future for Mining in a Data-Driven World*, pp. 274 – 278.
9. Xiao H., Zhu Y. (2016). Optimization of the ductility about the high reinforced concrete frame -shear wall structure. *Chemical Engineering Transactions*, 51, pp. 991 – 996. DOI: 10.3303/CET1651166
10. Andrić J.M., Lu D.-G. (2016). Risk assessment of bridges under multiple hazards in operation period. *Safety Science*, 83, pp. 80 – 92. DOI: 10.1016/j.ssci.2015.11.001
11. Chiacchio F., D'Urso D., Compagno L., Pennisi M., Pappalardo F., Manno G. (2016). SHyFTA, a Stochastic Hybrid Fault Tree Automaton for the modelling and simulation of dynamic reliability problems. *Expert Systems with Applications*, 47, pp. 42 – 57. DOI: 10.1016/j.eswa.2015.10.046
12. Nawrocki T.L., Jonek-Kowalska I. (2016). Assessing operational risk in coal mining enterprises – Internal, industrial and international perspectives. *Resources Policy*, 48, pp. 50 – 67. DOI: 10.1016/j.resourpol.2016.02.008
13. Dağsuyu C., Göçmen E., Narlı M., Kokangül A. (2016). Classical and fuzzy FMEA risk analysis in a sterilization unit. *Computers and Industrial Engineering*, 101, pp. 286 – 294. DOI: 10.1016/j.cie.2016.09.015
14. Lin C.-C., Guo K.-H., Lin Y.-C. (2016). A simple and effective remedial learning system with a fuzzy expert system. *Journal of Computer Assisted Learning*, 32 (6), pp. 647 – 662. DOI: 10.1111/jcal.12160
15. Lolli F., Gamberini R., Balugani E., Rimini B., Mai F. (2017). FMECA-based optimization approaches under an evidential reasoning framework. 24th International Conference on Production Research, ICPR 2017, pp. 738 – 743. DOI: 10.12783/dtetr/icpr2017/17701
16. Deng Y., Song L., Zhou Z., Liu P. (2017). Approach for Understanding and Promoting Coal Mine Safety by Exploring Coal Mine Risk Network. *Complexity*, 2017, art. no. 7628569. DOI: 10.1155/2017/7628569
17. Burduk A., Krenczyk D. (2017). Risk assessment in a parallel production system with the use of FMEA method and linguistic variables. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 10244 LNCS, pp. 379 – 390. DOI: 10.1007/978-3-319-59105-6_32
18. Han S., Chen H., Long R., Qi H., Cui X. (2017). Evaluation of the derivative environment in coal mine safety production systems: Case study in China. *Journal of Cleaner Production*, 143, pp. 377 – 387. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.12.096
19. Li Q., Xie L.-Y., Li H.-Y., Zhang F.-M., Song J.-X. (2017). Optimization Priority Analysis of Precision Gear Manufacturing Process Based on AHP Fuzzy Comprehensive Evaluation Method. *Binggong Xuebao/Acta Armamentarii*, 38 (4), pp. 750 – 757. DOI: 10.3969/j.issn.1000-1093.2017.04.017

20. Gölbaşı O., Demirel N. (2017). A cost-effective simulation algorithm for inspection interval optimization: An application to mining equipment. *Computers and Industrial Engineering*, 113, pp. 525 – 540. DOI: 10.1016/j.cie.2017.09.002
21. Barthe-Delanoë A.-M., Truptil S., Olivier-Maget N., Bénaben F. (2018). Towards an organizational and socio-technical context-aware adaptation of emergency plans. *Proceedings of the International ISCRAM Conference*, 2018-May, pp. 212 – 217.
22. Wang X., Wang F., Kong D., Liu Y., Liu L., Chen C. (2018). Driver's Lane Selection Model Based on Phase-Field Coupling and Multiplayer Dynamic Game with Incomplete Information. *Journal of Advanced Transportation*, 2018, art. no. 2145207. DOI: 10.1155/2018/2145207
23. Rahmatin N., Santoso I., Indriani C., Rahayu S., Widyaningtyas S. (2018). 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*, 9 (4), pp. 809 – 818. DOI: 10.14716/ijtech.v9i4.2197
24. Amini A., Jamil N., Ahmad A.R., Sulaiman H. (2018). A fuzzy logic based risk assessment approach for evaluating and prioritizing risks in cloud computing environment. *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, 5, pp. 650 – 659. DOI: 10.1007/978-3-319-59427-9_67
25. Muduli L., Jana P.K., Mishra D.P. (2018). Wireless sensor network based fire monitoring in underground coal mines: A fuzzy logic approach. *Process Safety and Environmental Protection*, 113, pp. 435 – 447. DOI: 10.1016/j.psep.2017.11.003
26. Zhang J., Wang X., Wang J., Wang J. (2018). Decision-making model of lane-change behavior based on integrated cognitive vehicle cluster situations. *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 419, pp. 77 – 94. DOI: 10.1007/978-981-10-3551-7_6
27. Pourjavad E., Shahin A. (2018). The Application of Mamdani Fuzzy Inference System in Evaluating Green Supply Chain Management Performance. *International Journal of Fuzzy Systems*, 20 (3), pp. 901 – 912. DOI: 10.1007/s40815-017-0378-y
28. Deng Y., Song L., Zhou J., Wang J. (2018). Evaluation and reduction of vulnerability of subway equipment: An integrated framework. *Safety Science*, 103, pp. 172 – 182. DOI: 10.1016/j.ssci.2017.10.017
29. He L., Yan C., Duan Y., Stevan S., Xiaoshuan Z., Jian Z. (2018). 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*, 40 (6), pp. 2062 – 2081. DOI: 10.1177/0142331217696145
30. Tong R., Zhai C., Jia Q., Wu C., Liu Y., Xue S. (2018). 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*, 15 (6), art. no. 1144. DOI: 10.3390/ijerph15061144
31. Rajabi-Vandechali M., Abbaspour-Fard M.H., Rohani A. (2018). Development of a prediction model for estimating tractor engine torque based on soft computing and low cost sensors. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 121, pp. 83 – 95. DOI: 10.1016/j.measurement.2018.02.050
32. Pourjavad E., Shahin A. (2018). 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 and Management*, 25 (3), pp. 134 – 147. DOI: 10.1002/isaf.1431

33. Ślęzak D., Grzegorowski M., Janusz A., Kozielski M., Nguyen S.H., Sikora M., Stawicki S., Wróbel Ł. (2018). 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*, 451-452, pp. 112 – 133. DOI: 10.1016/j.ins.2018.04.026
34. Weiss B.A., Sharp M., Klinger A. (2018). Developing a hierarchical decomposition methodology to increase manufacturing process and equipment health awareness, *Journal of Manufacturing Systems*, 48, pp. 96 – 107. DOI: 10.1016/j.jmsy.2018.03.002
35. Adem A., Çolak A., Dağdeviren M. (2018). 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*, 106, pp. 184 – 190. DOI: 10.1016/j.ssci.2018.02.033
36. Cui Y., Liu H., Zhang M., Stankovski S., Feng J., Zhang X. (2018). Improving intelligence and efficiency of salt lake production by applying a decision support system based on IOT for brine pump management. *Electronics (Switzerland)*, 7 (8), art. no. 147. DOI: 10.3390/electronics7080147
37. Gul M., Ak M.F. (2018). A comparative outline for quantifying risk ratings in occupational health and safety risk assessment. *Journal of Cleaner Production*, 196, pp. 653 – 664. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.106
38. Masaki M.S., Zhang L., Xia X. (2018). A design approach for multiple drive belt conveyors minimizing life cycle costs. *Journal of Cleaner Production*, 201, pp. 526 – 541. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.08.040
39. Shang W., Zhang H., Jia D. (2019). A Fuzzy Logic Method for River Health Assessment and Restoration Diagnosis. Proceedings of the IAHR World Congress, pp. 4239 – 4248. DOI: 10.3850/38WC092019-0285
40. Chandrashekhar M., Ganguli R. (2019). Impact of material uncertainty on delamination detection in composite plate structures using modal curvatures and fuzzy logic. AIAA Scitech 2019 Forum. DOI: 10.2514/6.2019-1759
41. Tanasijevic M., Jovancic P., Ivezic D., Bugaric U., Djuric R. (2019). 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*, 26 (6), pp. 878 - 897 DOI: 10.23055/ijietap.2019.26.6.3304
42. Jin Z., Yuan Q., Sun Y., Jia S., Li Z. (2019). Optimization of mine down-hole equipment maintenance strategy based on fault data. *International Journal of Performability Engineering*, 15 (10), pp. 2597 – 2607. DOI: 10.23940/ijpe.19.10.p5.25972607
43. Li Q., Xie L., Song J., Li H., Xu G. (2019). Research Methods and Applications of Gear Manufacturing Process Optimization. *Mathematical Problems in Engineering*, 2019, art. no. 7043604. DOI: 10.1155/2019/7043604
44. Gallab M., Bouloiz H., Alaoui Y.L., Tkiouat M. (2019). Risk Assessment of Maintenance activities using Fuzzy Logic. *Procedia Computer Science*, 148, pp. 226 – 235. DOI: 10.1016/j.procs.2019.01.065
45. Cheng J., Xu M., Chen Z. (2019). A Fuzzy Logic-Based Method for Risk Assessment of Bridges during Construction. *Journal of Harbin Institute of Technology (New Series)*, 26 (1), pp. 1 – 10. DOI: 10.11916/j.issn.1005-9113.18089
46. Salamai A., Hussain O., Saberi M. (2019). Decision support system for risk assessment using fuzzy inference in supply chain big data. 2019 International Conference on High Performance Big Data and Intelligent Systems, HPBD and IS 2019, art. no. 8735465, pp. 248 – 253. DOI: 10.1109/HPBDIS.2019.8735465

47. Gul M., Ak M.F., Guneri A.F. (2019). Pythagorean fuzzy VIKOR-based approach for safety risk assessment in mine industry. *Journal of Safety Research*, 69, pp. 135 – 153.
DOI: 10.1016/j.jsr.2019.03.005
48. Shaker F., Shahin A., Jahanyan S. (2019). Developing a two-phase QFD for improving FMEA: an integrative approach. *International Journal of Quality and Reliability Management*, 36 (8), pp. 1454 – 1474. DOI: 10.1108/IJQRM-07-2018-0195
49. Vaněk M., Valverde G.F., Černý I., Hudeček V. (2020). Coal handling operational risk management: Stripped overburden transport in brown coal open pit mines. *Acta Montanistica Slovaca*, 25 (2), pp. 170 – 181. DOI: 10.46544/AMS.v25i2.4
50. Deng Y., Song L., Zhou J., Xu N., Ni G., Wang L. (2020). Analysis of Failures and Influence Factors of Critical Infrastructures: A Case of Metro. *Advances in Civil Engineering*, 2020, art. no. 2301276. DOI: 10.1155/2020/2301276
51. Dong G., Wei W., Xia X., Woźniak M., Damaševičius R. (2020). Safety risk assessment of a Pb-Zn mine based on fuzzy-grey correlation analysis. *Electronics (Switzerland)*, 9 (1), art. no. 130. DOI: 10.3390/electronics9010130
52. Oturakci M., Dagsuyu C. (2020). Integrated environmental risk assessment approach for transportation modes. *Human and Ecological Risk Assessment*, 26 (2), pp. 384 – 393.
DOI: 10.1080/10807039.2018.1510730
53. Kosztyán Z.T., Csizmadia T., Kovács Z., Mihálcz I. (2020). Total risk evaluation framework. *International Journal of Quality and Reliability Management*, 37 (4), pp. 575 – 608.
DOI: 10.1108/IJQRM-05-2019-0167
54. Crnogorac M., Tanasijević M., Danilović D., Maričić V.K., Leković B. (2020). Selection of artificial lift methods: A brief review and new model based on fuzzy logic. *Energies*, 13 (7), art. no. 1758. DOI: 10.3390/en13071758
55. Madžarević A.R., Ivezić D.D., Tanasijević M.L., Živković M.A. (2020). The fuzzy-AHP synthesis model for energy security assessment of the serbian natural gas sector. *Symmetry*, 12 (6), art. no. 908. DOI: 10.3390/SYM12060908
56. Kalathil M.J., Renjith V.R., Augustine N.R. (2020). Failure mode effect and criticality analysis using dempster shafer theory and its comparison with fuzzy failure mode effect and criticality analysis: A case study applied to LNG storage facility. *Process Safety and Environmental Protection*, 138, pp. 337 – 348. DOI: 10.1016/j.psep.2020.03.042
57. Can E. (2020). Assessment of Risks Relevant to Underground Measurements for Coal Mining Production and Exploration. *Natural Resources Research*, 29 (3), pp. 1773 - 1785
DOI: 10.1007/s11053-019-09570-w
58. Andrejiova M., Grincova A., Marasova D. (2020). Monitoring dynamic loading of conveyer belts by measuring local peak impact forces. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 158, art. no. 107690.
DOI: 10.1016/j.measurement.2020.107690
59. Zhu S., Piotrowski A.P. (2020). River/stream water temperature forecasting using artificial intelligence models: a systematic review. *Acta Geophysica*, 68 (5), pp. 1433 – 1442.
DOI: 10.1007/s11600-020-00480-7
60. Tubil J.A., Acosta A.S., Acosta I.C., Malagapo E.P. (2021). Determinants of Assurance Management System for Critical Asset: A Literature Review. *International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences*, 6 (6), pp. 1667 – 1693.
DOI: 10.33889/IJMEMS.2021.6.6.099

61. Burduk A., Więcek D., Tlach V., Ságová Z., Kochańska J. (2021). Risk assessment of horizontal transport system in a copper mine. *Acta Montanistica Slovaca*, 26 (2), pp. 303 – 314. DOI: 10.46544/AMS.v26i2.09
62. Łapczyńska D., Burduk A. (2021). Fuzzy FMEA Application to Risk Assessment of Quality Control Process. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1268 AISC, pp. 309 – 319. DOI: 10.1007/978-3-030-57802-2_30
63. Spreafico C., Russo D. (2021). A Semi-Automatic Methodology for Making FMEA Surveys. *International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences*, 6 (1), pp. 79 – 102. DOI: 10.33889/IJMEMS.2021.6.1.007
64. Arunthavanathan R., Khan F., Ahmed S., Imtiaz S. (2021). An analysis of process fault diagnosis methods from safety perspectives. *Computers and Chemical Engineering*, 145, art. no. 107197. DOI: 10.1016/j.compchemeng.2020.107197
65. Gul M., Ak M.F. (2021). A modified failure modes and effects analysis using interval-valued spherical fuzzy extension of TOPSIS method: case study in a marble manufacturing facility. *Soft Computing*, 25 (8), pp. 6157 – 6178. DOI: 10.1007/s00500-021-05605-8
66. Wang Q., Diao X., Zhao Y., Chen F., Yang G., Smidts C. (2021). An expert-based method for the risk analysis of functional failures in the fracturing system of unconventional natural gas. *Energy*, 220, art. no. 119570. DOI: 10.1016/j.energy.2020.119570
67. Koohathongsumrit N., Meethom W. (2021). An integrated approach of fuzzy risk assessment model and data envelopment analysis for route selection in multimodal transportation networks. *Expert Systems with Applications*, 171, art. no. 114342. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.114342
68. Ivančan J., Lisjak D. (2021). New fmea risks ranking approach utilizing four fuzzy logic systems. *Machines*, 9 (11), art. no. 292. DOI: 10.3390/machines9110292
69. Li Z., Liu S., Fang Z., Xia Y. (2021). Grey FMECA model based on ordering of grey point in rectangular region under the background of poor information [贫信息背景下基于矩域灰点排序的灰FMECA模型]. *Xi Tong Gong Cheng Yu Dian Zi Ji Shu/Systems Engineering and Electronics*, 43 (12), pp. 3732 – 3740. DOI: 10.12305/j.issn.1001-506X.2021.12.38
70. Gajdzik B., Sujová E., Małysa T., Biały W. (2022). The accident rate in Polish mining. Current status and forecast. *Acta Montanistica Slovaca*, 27 (3), pp. 620 – 634. DOI: 10.46544/AMS.v27i3.05
71. Zoltán K., Tibor C., István M., Tibor K.Z. (2022). The characterization of aggregation functions in enterprise risk management [A vállalati kockázatkezelésben használt aggregálófüggvények jellemzése]. *Statisztikai Szemle*, 100 (9), pp. 821 – 853. DOI: 10.20311/STAT2022.9.HU0821
72. Pavlović N.V., Ignjatović D.M., Djenadić S.P., Subaranović T.Z., Jakovljević I.Z. (2022). Risk assessment of flooded equipment revitalization on opencast coal mine TAMNAVA-WEST FIELD. *Thermal Science*, 26 (3), pp. 2251 – 2260. DOI: 10.2298/TSCI210615240P
73. Tubis A., Werbińska-Wojciechowska S., Sliwinski P., Zimroz R. (2022). Fuzzy Risk-Based Maintenance Strategy with Safety Considerations for the Mining Industry. *Sensors*, 22 (2), art. no. 441. DOI: 10.3390/s22020441
74. Bondoc A.E., Tayefeh M., Barari A. (2022). LIVE Digital Twin: Developing a Sensor Network to Monitor the Health of Belt Conveyor System. *IFAC-PapersOnLine*, 55 (19), pp. 49 – 54. DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.09.182

75. Chalak M.H., Kahani A., Bahramiazar G., Marashi Z., Popov T.I., Dadipoor S., Ahmadi O. (2022). Development and application of a fuzzy occupational health risk assessment model in the healthcare industry. *Medicina del Lavoro*, 113 (4), art. no. e2022035. DOI: 10.23749/mdl.v113i4.12800
76. Dogan B., Oturakci M., Dagsuyu C. (2022). Action selection in risk assessment with fuzzy Fine–Kinney-based AHP-TOPSIS approach: a case study in gas plant. *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (44), pp. 66222 – 66234. DOI: 10.1007/s11356-022-20498-2
77. Łapczyńska D., Burduk A. (2023). Application of Fuzzy Logic to the Risk Assessment of Production Machines Failures. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 749 LNNS, pp. 34 – 45. DOI: 10.1007/978-3-031-42529-5_4
78. Niknafs H., Zarepour G.R., Faridkhah M. (2023). Design of an expert system based on fuzzy logic for real-time oil condition monitoring and fault diagnosis in heavy-duty diesel engines. *International Journal of Quality Engineering and Technology*, 9 (3), pp. 211 – 239. DOI: 10.1504/IJQET.2023.132469
79. Li J., Deng C.C.C., Xu J., Ma Z., Shuai P., Zhang L. (2023). Safety Risk Assessment and Management of Panzhihua Open Pit (OP)-Underground (UG) Iron Mine Based on AHP-FCE, Sichuan Province, China. *Sustainability (Switzerland)*, 15 (5), art. no. 4497. DOI: 10.3390/su15054497
80. Karimi A., Salari S., Farvaresh E., Hokmabadi R. (2024). An integrated approach to a predictive and ranking model of use error using fuzzy BWM and fuzzy TOPSIS. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*. DOI: 10.1080/10803548.2024.2419283
81. Liu Q., Fa Z., Li X., Zhai Z. (2024). Evidence based on data: Risk analysis of accident-causing factors and hazards precautions in coal mines [数据为证:各类煤矿事故致因差异化分析与危险源管控研究]. *Journal of Industrial Engineering and Engineering Management*, 38 (5), pp. 277 – 291. DOI: 10.13587/j.cnki.jieem.2024.05.019
82. Kaur T., Rani K., Thakur P., Talwandi N.S. (2024). Enhanced Decision Support System for Financial Risk Assessment Using Hybrid Fuzzy Logic and Machine Learning. *Proceedings - 2024 International Conference on Computational Intelligence and Computing Applications, ICCICA 2024*, pp. 97 – 102. DOI: 10.1109/ICCICA60014.2024.10584834
83. Łapczyńska D. (2024). Fuzzy FMEA in Risk Assessment of Human-Factor in Production Process. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 677 – 689. DOI: 10.1007/978-3-031-44282-7_51
84. Jiménez Tovar M., Acevedo-Chedid J., Ospina-Mateus H., Salas-Navarro K., Sana S.S. (2024). An optimization algorithm for the multi-objective flexible fuzzy job shop environment with partial flexibility based on adaptive teaching–learning considering fuzzy processing times. *Soft Computing*, 28 (2), pp. 1459 – 1489. DOI: 10.1007/s00500-023-08342-2
85. Wang Z., Du H., Tao L., Javed S.A. (2024). Risk assessment in machine learning enhanced failure mode and effects analysis. *Data Technologies and Applications*, 58 (1), pp. 95 – 112. DOI: 10.1108/DTA-06-2022-0232
86. Mihálcz I., Kosztyán Z.T. (2024). REFS-A Risk Evaluation Framework on Supply Chain. *Mathematics*, 12 (6), art. no. 841. DOI: 10.3390/math12060841

87. Siahaan J.P., Yaqin R.I., Priharanto Y.E., Abrori M.Z.L., Siswantoro N. (2024). Risk-Based Maintenance Strategies on Fishing Vessel Refrigeration Systems Using Fuzzy-FMEA. *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 24 (2), pp. 855 – 876.
DOI: 10.1007/s11668-024-01878-x
88. Merola F., Bernardeschi C., Lami G. (2024). A Risk Assessment Framework Based on Fuzzy Logic for Automotive Systems. *Safety*, 10 (2), art. no. 41.
DOI: 10.3390/safety10020041
89. Lian Z., Zhou Z., Hu C., Ming Z., Wang J., Zhao Y. (2024). A Belief Rule-Based Performance Evaluation Model for Complex Systems Considering Sensors Disturbance. *IEEE Transactions on Reliability*, 73 (2), pp. 1245 – 1257. DOI: 10.1109/TR.2023.3311436
90. Stanic N., Gomilanovic M., Markovic P., Krzanovic D., Doderovic A., Stepanovic S. (2024). A Model for Determining the Dependability of Continuous Subsystems in Coal Mines Using the Fuzzy Logic Approach. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (17), art. no. 7947.
DOI: 10.3390/app14177947
91. Premakumara A., Siriwardana C. (2025). A comprehensive approach for assessing the causes of low productivity in the construction sector: a systematic categorization and ranking using Pareto and Fuzzy analysis. *Construction Management and Economics*, 43 (1), pp. 40 – 58. DOI: 10.1080/01446193.2024.2377712
92. Salari S., Karimi A. (2025). Introducing an integrated approach for fire safety assessment in healthcare facilities by interval valued neutrosophic-AHP and Fuzzy Inference System. *Heliyon*, 11 (2), art. no. e41660. DOI: 10.1016/j.heliyon.2025.e41660
93. Mitakak C., Xanthopoulos A., Koulouriotis D. (2025). Techniques and Models for Addressing Occupational Risk Using Fuzzy Logic, Neural Networks, Machine Learning, and Genetic Algorithms: A Review and Meta-Analysis. *Applied Sciences (Switzerland)*, 15 (4), art. no. 1909. DOI: 10.3390/app15041909
94. Samimi Namin F., Rouhani M.M. (2025). A Review: Applications of Fuzzy Theory in Rock Engineering. *Indian Geotechnical Journal*, 55 (1), art. no. e03907, pp. 408 – 425.
DOI: 10.1007/s40098-024-00910-z
95. Lu C., Li S., Xu K., Zhang Y. (2025). Research on data-driven coal mine environmental safety risk assessment system. *Safety Science*, 183, art. no. 106727.
DOI: 10.1016/j.ssci.2024.106727

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-t&src=s&imp=t&sid=72e769611ff9f3a0f3dca405d2a03984&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-84905842861%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=d4e26688b73f9e7b32eee11728ec7eb0&sessionSearchId=72e769611ff9f3a0f3dca405d2a03984&limit=100>

5. Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. (2020). Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. *Applied soft computing*, 94 (2020) 106459 [ISSN: 1568-4946; IF(2020)=6,725; Computer science, Interdisciplinary application 11/112].
<https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (9):

1. Lin S.-S., Shen S.-L., Zhang N., Zhou A. (2021). Modelling the performance of EPB shield tunnelling using machine and deep learning algorithms. *Geoscience Frontiers*, 12 (5), art. no. 101177. DOI: 10.1016/j.gsf.2021.101177

2. Tubis A., Werbińska-Wojciechowska S., Sliwinski P., Zimroz R. (2022). Fuzzy Risk-Based Maintenance Strategy with Safety Considerations for the Mining Industry. *Sensors*, 22 (2), art. no. 441. DOI: 10.3390/s22020441
3. Jiskani I.M., Moreno-Cabezali B.M., Ur Rehman A., Fernandez-Crehuet J.M., Uddin S. (2022). Implications to secure mineral supply for clean energy technologies for developing countries: A fuzzy based risk analysis for mining projects. *Journal of Cleaner Production*, 358, art. no. 132055. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.132055
4. Li Y., Liu W., Chen Z., Jiang L., Ye P. (2022). A novel approach for occupational health risk assessment and its application to the welding project. *Journal of Cleaner Production*, 378, art. no. 134590. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.134590
5. Deveci M., Varouchakis E.A., Brito-Parada P.R., Mishra A.R., Rani P., Bolgkoranou M., Galetakis M. (2023). Evaluation of risks impeding sustainable mining using Fermatean fuzzy score function based SWARA method. *Applied Soft Computing*, 139, art. no. 110220. DOI: 10.1016/j.asoc.2023.110220
6. Prakash S.S., Prusty J.K., Das P., Choudhury S., Muni M.K., Biswal M., Sahu S.K. (2024). Buckling data trained fuzzy logic for crack detection in composite glass/epoxy laminated beam. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. DOI: 10.1080/15376494.2024.2427392
7. Zhang Y., Yu Y., Li H., Wu A., Zeng L.-L., Hu D. (2024). MASER: Enhancing EEG Spatial Resolution With State Space Modeling. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, 32, pp. 3858 – 3868. DOI: 10.1109/TNSRE.2024.3481886
8. Das P., Muni M.K., Pradhan N., Basa B., Sahu S.K. (2024). Fuzzy logic for crack detection in cantilever-laminated composite beam using frequency response. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 46 (4), art. no. 250. DOI: 10.1007/s40430-024-04829-7
9. Rahimdel M.J., Mohammadpour R. (2025). Enhancing mineral transportation systems in underground mines: A framework for capacity analysis. *Heliyon*, 11 (4), art. no. e42708. DOI: 10.1016/j.heliyon.2025.e42708

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-t&src=s&imp=t&sid=361f72192efeff2c8478235b0437c114&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-85086074887%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=dbd78985efb58460b254ca801d2d1026&sessionSearchId=361f72192efeff2c8478235b0437c114&limit=10>

6. **Petrović, D.V.**, Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. (2020). Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. *Symmetry*, 12, 525. [ISSN 2073-8994; IF(2020)=2,713: Multidisciplinary sciences 29/71]. <https://doi.org/10.3390/sym12040525>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (23):

1. Zeinalnezhad M., Chofreh A.G., Goni F.A., Klemeš J.J. (2020). Critical success factors of the reliability-centred maintenance implementation in the oil and gas industry. *Symmetry*, 12 (10), art. no. 1585. DOI: 10.3390/SYM12101585

2. Parmasari D.H., Suryanto. (2021). Analysis of Accident and Occupational Diseases with HAZOP Method and The Risk Control of Batik Papringan Workers, Banyumas. *Kemas*, 17 (2), pp. 213 – 224. DOI: 10.15294/kemas.v17i2.26345
3. Rahimdel M.J., Ghodrati B. (2021). Risk prioritization for failure modes in mining railcars. *Sustainability (Switzerland)*, 13 (11), art. no. 6195. DOI: 10.3390/su13116195
4. Maris L., Zvakova Z., Kampova K., Lovecek T. (2021). The influence of threat development on the failure of the system's symmetry. *Systems*, 9 (4), art. no. 74. DOI: 10.3390/systems9040074
5. Côrtes H.M., Santos P.E., da Silva Filho J.I. (2022). Monitoring electrical systems data-network equipment by means of Fuzzy and Paraconsistent Annotated Logic. *Expert Systems with Applications*, 187, art. no. 115865. DOI: 10.1016/j.eswa.2021.115865
6. Golpira H., Sola-Guirado R.R. (2022). Data-Driven Simulator: Redesign of Chickpea Harvester Reels. *Agriculture (Switzerland)*, 12 (2), art. no. 264. DOI: 10.3390/agriculture12020264
7. Rodríguez-Prieto A., Callejas M., Primera E., Lomonaco G., Camacho A.M. (2022). Multicriteria Analytical Model for Mechanical Integrity Prognostics of Reactor Pressure Vessels Manufactured from Forged and Rolled Steels. *Mathematics*, 10 (10), art. no. 1779. DOI: 10.3390/math10101779
8. Jiskani I.M., Yasli F., Hosseini S., Rehman A.U., Uddin S. (2022). Improved Z-number based fuzzy fault tree approach to analyze health and safety risks in surface mines. *Resources Policy*, 76, art. no. 102591. DOI: 10.1016/j.resourpol.2022.102591
9. Sianturi G., Rebecca J., Riyanto A., Santosa A., Syafei M.Y. (2023). A Spherical Fuzzy TOPSIS Entropy Weighted for Failure Mode and Effects Analysis. *INCITEST 2023 - Proceedings of the 2023 International Conference on Informatics Engineering, Science and Technology*. DOI: 10.1109/INCITEST59455.2023.10396868
10. Łapczyńska D., Burduk A. (2023). Application of Fuzzy Logic to the Risk Assessment of Production Machines Failures. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 749 LNNS, pp. 34 – 45. DOI: 10.1007/978-3-031-42529-5_4
11. Haleel A.J., Dawood L.M. (2023). Fuzzy based Preventive Maintenance Priorities with Safety Consideration for a Power Plant. *HORA 2023 - 2023 5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications*, Proceedings. DOI: 10.1109/HORA58378.2023.10156769
12. Ahsan F., Naseem A., Ahmad Y., Sajjad Z. (2023). Evaluation of manufacturing process in low variety high volume industry with the coupling of cloud model theory and TOPSIS approach. *Quality Engineering*, 35 (2), pp. 222 – 237. DOI: 10.1080/08982112.2022.2107934
13. Priharanto Y.E., Yaqin R.I., Marjianto G., Siahaan J.P., Abrori M.Z.L. (2023). Risk Assessment of the Fishing Vessel Main Engine by Fuzzy-FMEA Approach. *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 23 (2), pp. 822 – 836. DOI: 10.1007/s11668-023-01607-w
14. Zhang Q., Ou Y., Yin Z. (2024). A Multi-Period Interval-Valued Fuzzy Portfolio Decision Model with Realistic Constraints. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, 398, pp. 2 – 8. DOI: 10.3233/FAIA241396
15. Karimi A., Salari S., Farvaresh E., Hokmabadi R. (2024). An integrated approach to a predictive and ranking model of use error using fuzzy BWM and fuzzy TOPSIS. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*.

DOI: 10.1080/10803548.2024.2419283

16. Alawadhi A., Omar M.H., Almogahed A., Nordin N., Alqahtani S.A., Alamri A.M. (2024). DNB-CCA: A Novel Approach to Enhancing Heterogeneous Data Traffic and Reliable Data Transmission for Body Area Network. *Computers, Materials and Continua*, 79 (2), pp. 2851 – 2878. DOI: 10.32604/cmc.2024.050154
17. Gomilanovic M., Bugaric U., Bankovic M., Stanic N., Stepanovic S. (2024). Determining the Availability of Continuous Systems in Open Pits Using ANFIS and a Simulation Model. *Energies*, 17 (5), art. no. 1138. DOI: 10.3390/en17051138
18. Alawadhi A., Almogahed A., Mohammed F., Ba-Quttayyan B., Hussein A. (2024). Improving performance metrics in WBANs with a dynamic next beacon interval and superframe duration scheme. *Heliyon*, 10 (5), art. no. e26468. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e26468
19. Siahaan J.P., Yaqin R.I., Priharanto Y.E., Abrori M.Z.L., Siswantoro N. (2024). Risk-Based Maintenance Strategies on Fishing Vessel Refrigeration Systems Using Fuzzy-FMEA. *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 24 (2), pp. 855 – 876. DOI: 10.1007/s11668-024-01878-x
20. Markulik Š., Šolc M., Blaško P. (2024). Use of Risk Management to Support Business Sustainability in the Automotive Industry. *Sustainability (Switzerland)*, 16 (10), art. no. 4308. DOI: 10.3390/su16104308
21. Stanic N., Gomilanovic M., Markovic P., Krzanovic D., Doderovic A., Stepanovic S. (2024). A Model for Determining the Dependability of Continuous Subsystems in Coal Mines Using the Fuzzy Logic Approach. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (17), art. no. 7947. DOI: 10.3390/app14177947
22. Chakhrit A., Djelamda I., Bougofa M., Guetarni I.H.M., Bouafia A., Chennoufi M. (2024). Integrating fuzzy logic and multi-criteria decision-making in a hybrid FMECA for robust risk prioritization. *Quality and Reliability Engineering International*, 40 (6), pp. 3555 – 3580. DOI: 10.1002/qre.3601
23. Venkatachalapathy S. (2024). Strategic Utilization of Digital Twins for Examining Elastic Attack Surfaces and Replicating Attack Scenarios for Vulnerability Analysis on Road Vehicle Components. *SAE Technical Papers*. DOI: 10.4271/2024-28-0256

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-t&src=s&imp=t&sid=490e44301e820e64788edd4594dab015&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-85086079551%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=350261e9810088d60a1130098caf1013&sessionSearchId=490e44301e820e64788edd4594dab015&limit=10>

7. Ivaz, J., Stojadinović, S., **Petrović, D.**, Stojković, P. (2020). Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years review. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion* 27(3), 362-377, [ISSN: 1745-7300; IF (2020)=1,500; Public, Environmental & Occupational Health 238/296]. <https://doi.org/10.1080/17457300.2020.1779313>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (10):

1. Rahimdel M.J. (2021). Injury analysis of Iran's mining workplaces [Analiza ozljeda u iranskim rudnicima]. *Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik*, 36 (1), pp. 15 – 23. DOI: 10.17794/rgn.2021.1.2

2. Sanmiquel L., Bascompta M., Rossell J.M., Anticoi H. (2021). Analysis of occupational accidents in the spanish mining sector in the period 2009–2018. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18 (24), art. no. 13122. DOI: 10.3390/ijerph182413122
3. Gheorghe G.C., Manrique-Hernández E.F., Idrovo A.J. (2022). Injuries and fatalities in Colombian mining emergencies (2005-2018): a retrospective ecological study [Acidentes e mortes em emergências em minas colombianas (2005-2018): um estudo ecológico retrospectivo]. *Revista Brasileira de Medicina do Trabalho*, 20 (4), pp. 591 – 598. DOI: 10.47626/1679-4435-2022-799
4. Bai X., Xu H., Li J., Gao X., Qin F., Zheng X. (2022). Coal mine personnel positioning algorithm based on improved adaptive unscented Kalman filter with wireless channel fading and unknown noise statistics. *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, 44 (6), pp. 1217 – 1227. DOI: 10.1177/01423312211051202
5. Wang Y., Fu G., Lyu Q., Wu Y., Jia Q., Yang X., Li X. (2022). Reform and development of coal mine safety in China: An analysis from government supervision, technical equipment, and miner education. *Resources Policy*, 77, art. no. 102777. DOI: 10.1016/j.resourpol.2022.102777
6. Yu K., Zhou L., Liu P., Chen J., Miao D., Wang J. (2022). Research on a Risk Early Warning Mathematical Model Based on Data Mining in China's Coal Mine Management. *Mathematics*, 10 (21), art. no. 4028. DOI: 10.3390/math10214028
7. Joe-Asare T., Stern E., Amegbey N. (2023). Causal and contributing factors of accidents in the Ghanaian mining industry. *Safety Science*, 159, art. no. 106036. DOI: 10.1016/j.ssci.2022.106036
8. Baraza X., Cugueró-Escofet N., Rodríguez-Elizalde R. (2023). Statistical analysis of the severity of occupational accidents in the mining sector. *Journal of Safety Research*, 86, pp. 364 – 375. DOI: 10.1016/j.jsr.2023.07.015
9. Rudniev Y., Popovych V., Brozhko R., Tarasov V. (2024). Innovative Method of Forecasting the Manifestation of Dangerous Properties of Coal Seams. *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, 194, pp. 337 – 364. DOI: 10.1007/978-3-031-53984-8_15
10. Sanmiquel L., Rossell J.M., Bascompta M., Vintró C., Yousefian M. (2024). Data mining of accidents in Spanish underground mines in the period 2003–2021 caused by a collision with a moving object. *Heliyon*, 10 (2), art. no. e24716. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e24716

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-t&src=s&imp=t&sid=437453f774d1d2fa697bbe198ad8445f&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-85086914445%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=58b36017a7203fac8b9dae817df47b89&sessionSearchId=437453f774d1d2fa697bbe198ad8445f&limit=20>

8. Ivaz, J., Stojadinović, S., **Petrović, D.**, Stojković, P. (2021). A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries. *Safety and Health at Work* 12(4), 479 – 489, [ISSN: 2093-7911; IF(2021)=4,045; Public, Environmental & Occupational Health 102/302]. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2021.07.004>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (5):

1. Nehrii S., Nehrii T., Volkov S., Zbykovskyy Y., Shvets I. (2022). Operation complexity as one of the injury factors of coal miners. *Mining of Mineral Deposits*, 16 (2), pp. 95 – 102. DOI: 10.33271/mining16.02.095
2. Nehrii S., Nehrii T., Zolotarova O., Glyva V., Surzhenko A., Tykhenko O., Burdeina N. (2022). Determining Priority of Risk Factors in Technological Zones of Longwalls. *Journal of Mining and Environment*, 13 (3), pp. 751 – 765. DOI: 10.22044/jme.2022.12142.2216
3. Bayraktar B., Uyguçgil H., Konuk A. (2023). Investigation of Occupational Accidents in Mining with Survival Analysis. *Mining, Metallurgy and Exploration*, 40 (5), pp. 1827 – 1838. DOI: 10.1007/s42461-023-00810-5
4. Cheberiachko S., Cheberiachko Y., Deryugin O., Kravchenko B., Nehrii T., Nehrii S., Zolotarova O. (2023). Increasing the insulation properties of filter respirators to protect miners' respiratory organs from dust [Povećanje izolacijskih svojstava filtarskih respiratora za zaštitu dišnih organa rudara od prašine]. *Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik*, 38 (4), pp. 27 – 40. DOI: 10.17794/rgn.2023.4.3
5. Lim J., Cho J., Kim J., Kang S. (2024). Workers' Injury Risks Focusing on Body Parts in Reinforced Concrete Construction Projects. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 21 (12), art. no. 1655. DOI: 10.3390/ijerph21121655

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-t&src=s&imp=t&sid=0287bbd1a61d327d71c8a85c16186c6a&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-85112530533%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=8cbd0160a39a66c909b543880ca52915&sessionSearchId=0287bbd1a61d327d71c8a85c16186c6a&limit=10>

9. Stojadinović, S., **Petrović, D.**, Ivaz, J., Stojković, P. (2021). A Neuro-numeric approach for flyrock prediction and safe distances definition. *Mining, Metallurgy and Exploration*, 38 (6), 2453-2466, [ISSN 2524-3462; IF(2021)=1,695; Mining & Mineral processing 14/20]. <https://doi.org/10.1007/s42461-021-00512-w>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (1):

1. Raina A.K. (2023). Flyrock in Surface Mining: Origin, Prediction, and Control, eBook ISBN: 9781003327653 pp. 1 – 206. DOI: 10.1201/9781003327653

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&imp=t&sid=087af34913397771bd468e0d54c5550d&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-85117618689%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=4387d2b7ae4b1f4db86bd35b24f45239&sessionSearchId=087af34913397771bd468e0d54c5550d&limit=10>

10. Djenadic, S., Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ignjatovic, D., **Petrovic, D.V.**, Bugaric U. (2022). Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM. *Mathematics* 10(5), 811, [ISSN: 2227-7390; IF(2022) = 2.4; Mathematics 23/331]. <https://doi.org/10.3390/math10050811>

Број хетероцитата према индексној бази SCOPUS (27):

1. Kizielewicz B., Więckowski J., Paradowski B., Sałabun W. (2022), Dealing with Nonmonotonic Criteria in Decision-Making Problems Using Fuzzy Normalization. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 504 LNNS, pp. 27 – 35. DOI: 10.1007/978-3-031-09173-5_5
2. Le M.-T., Nhieu N.-L. (2022). A Behavior-Simulated Spherical Fuzzy Extension of the Integrated Multi-Criteria Decision-Making Approach. *Symmetry*, 14 (6), art. no. 1136. DOI: 10.3390/sym14061136
3. Savkovic S., Jovancic P., Djenadic S., Tanasijevic M., Miletic F. (2022). Development of the hybrid MCDM model for evaluating and selecting bucket wheel excavators for the modernization process. *Expert Systems with Applications*, 201, art. no. 117199. DOI: 10.1016/j.eswa.2022.117199
4. Bugaric U., Tanasijevic M., Djenadic S., Ignjatovic D., Jankovic I. (2022). Development of the Cost-Based Model for Monitoring the Lifetime of the Earth Moving Machines. *Machines*, 10 (11), art. no. 995. DOI: 10.3390/machines10110995
5. Wang C.-N., Thi Pham T.-D., Nhieu N.-L., Huang C.-C. (2022). Smart Technology Prioritization for Sustainable Manufacturing in Emergency Situation by Integrated Spherical Fuzzy Bounded Rationality Decision-Making Approach. *Processes*, 10 (12), art. no. 2732. DOI: 10.3390/pr10122732
6. Holtkemper M., Potanin M., Oberst A., Beecks C. (2023). Risk Identification of Data Science Projects: A Literature Review. *CEUR Workshop Proceedings*, 3630, pp. 1 – 13. DOI: 10.1016/j.jclepro.2023.140027
7. Bognár F., Szentes B., Benedek P. (2023). Compliance Risk Assessment in the Banking Sector: Application of a Novel Pairwise Comparison-Based PRISM Method. *Complexity*, 2023, art. no. 9165815. DOI: 10.1155/2023/9165815
8. Gnjatović N., Bošnjak S., Stefanović A. (2023). Analysis of the Dynamic Response as a Basis for the Efficient Protection of Large Structure Health Using Controllable Frequency-Controlled Drives. *Mathematics*, 11 (1), art. no. 154. DOI: 10.3390/math11010154
9. Goswami T., Ghosal S. (2023). Proposing civil structures for managed aquifer recharge in relevant sites of Shilabati River: an integrated spatial analysis. *Environmental Earth Sciences*, 82 (14), art. no. 361. DOI: 10.1007/s12665-023-11033-8
10. Sadaa A.M., Ganesan Y., Khaw K.W., Alnoor A., Abbas S., Chew X.Y., Bayram G.E. (2023). Based on the perception of ethics in social commerce platforms: Adopting SEM and MCDM approaches for benchmarking customers in rural communities. *Current Psychology*, 42 (35), pp. 31151 – 31185. DOI: 10.1007/s12144-022-04069-9
11. He Q., Zhang W. (2024). Algorithm selection model based on fuzzy multi-criteria decision in big data information mining. *Demonstratio Mathematica*, 57 (1), art. no. 20230156. DOI: 10.1515/dema-2023-0156
12. Chen Y.-T., Dao T.-H., Nhieu N.-L. (2024). Decoding Efficiency in Construction: A Behavioral DEA Approach to BRICS Economies. *IEEE Access*, 12, pp. 113165 – 113177. DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3443925
13. Holtkemper M., Potanin M., Oberst A., Beecks C. (2024). Risk Assessment of Data Science Projects: A Literature Review on Risk Identification. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 1065 LNNS, pp. 217 – 231. DOI: 10.1007/978-3-031-66329-1_16
14. Yu L., Li D., Mao L., Zhou S., Feng H. (2024). Towards people-centric smart cities: A comparative evaluation of citizens' sense of gain in pilot cities in China. *Journal of Cleaner Production*, 434, art. no. 140027.

15. Wang C.-N., Nhieu N.-L., Tran H.-V. (2024). Wave energy site location optimizing in Chile: a fuzzy serial linear programming decision-making approach. *Environment, Development and Sustainability*. DOI: 10.1007/s10668-023-04320-8
16. Ransikarbum K., Pitakaso R. (2024). Multi-objective optimization design of sustainable biofuel network with integrated fuzzy analytic hierarchy process. *Expert Systems with Applications*, 240, art. no. 122586. DOI: 10.1016/j.eswa.2023.122586
17. Bruzón A.G., Arrogante-Funes P., Álvarez-Ripado A., Osuna D., Novillo C.J., Arrogante-Funes F. (2024). Enhancing Landslide Vulnerability Mapping Through Automated Fuzzy Logic Algorithm-Based Methodology. *Geotechnical and Geological Engineering*, 42 (5), pp. 3009 – 3025. DOI: 10.1007/s10706-023-02714-z
18. Stanic N., Gomilanovic M., Markovic P., Krzanovic D., Doderovic A., Stepanovic S. (2024). A Model for Determining the Dependability of Continuous Subsystems in Coal Mines Using the Fuzzy Logic Approach. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (17), art. no. 7947. DOI: 10.3390/app14177947
19. Pérez-Pérez J.F., Gómez P.I., Bonet I., Sánchez-Pinzón M.S., Caraffini F., Lochmuller C. (2024). Assessing Climate Transition Risks in the Colombian Processed Food Sector: A Fuzzy Logic and Multi-Criteria Decision-Making Approach. *Mathematics*, 12 (17), art. no. 2713. DOI: 10.3390/math12172713
20. Hanay U., İnce H., Işık G. (2024). Identifying Key Factors of Reputational Risk in Finance Sector Using a Linguistic Fuzzy Modeling Approach. *Systems*, 12 (10), art. no. 440. DOI: 10.3390/systems12100440
21. Zhang H., Quan L., Shen Z., Zhang Z. (2024). Advanced TOPSIS Approach to Variable Index Weighting in Bridge Condition Assessment. *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 38 (5), art. no. 04024042. DOI: 10.1061/JPCFEV.CFENG-4765
22. Wang C.-N., Nhieu N.-L., Chiang C.-T., Wang Y.-H. (2024). Assessing Southeast Asia countries' potential in the semiconductor supply chain: an objectively weighting multi-criteria decision-making approach. *Humanities and Social Sciences Communications*, 11 (1), art. no. 1260. DOI: 10.1057/s41599-024-03768-x
23. Zhou W., Feng H., Guo Z., Jia H., Li Y., Luo X., Ran S., Zhang H., Zhou Z., Yuan J., Liu J., Sun S., Chen F. (2024). Machine learning embedded hybrid MCDM model to mitigate decision uncertainty in transport safety planning for OAS countries. *Socio-Economic Planning Sciences*, 96, art. no. 102082. DOI: 10.1016/j.seps.2024.102082
24. Nandan A., Snigdh I. (2025). Adopting fuzzy multi-criteria decision-making ranking approach ensuring connected topology in industrial wireless sensor networks. *Soft Computing*, 29 (4), art. no. 103357, pp. 2247 – 2261. DOI: 10.1007/s00500-025-10448-8
25. Apaydin Ç., Kargin A., Şahin S. (2025). Comparing Teachers' Critical Thinking Skills in Terms of the School Types through Classical Logic and Fuzzy Logic. *International Journal of Neutrosophic Science*, 26 (1), pp. 144 – 158. DOI: 10.54216/IJNS.260113
26. Chattham N., Thanh N.V., Jeenanunta C. (2025). Renewable Energy from Solid Waste: A Spherical Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Model Addressing Solid Waste and Energy Challenges. *Energies*, 18 (3), art. no. 589. DOI: 10.3390/en18030589
27. Gao F., Zhou D. (2025). A novel decision-making approach for risk assessment of converter steelmaking process based on fuzzy DEMATEL method. *Alexandria Engineering Journal*, 115, pp. 222 – 237. DOI: 10.1016/j.aej.2024.12.025

Линк за преузимање цитата:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&imp=t&sid=a753297fb47836f664605412e9b03531&sot=cite&sdt=a&sl=23&s=REF%282-s2.0-85126314847%29&origin=recordpage&editSaveSearch=&txGid=ba1866996566752a0302863091e22c23&sessionSearchId=a753297fb47836f664605412e9b03531&limit=10>

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКО, НАСТАВНО И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНО АНГАЖОВАЊЕ

Поред општих услова предвиђених 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 Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, у наставку реферата дат је преглед резултата др Дејана Петровића о испуњености изборних услова пре избора у звање доцента (Д.1) и након избора у звање доцента (Д.2).

Д.1. Испуњеност изборних услова остварених пре избора у звање доцента

Д.1.1. Стручно-професионални допринос

Д.1.1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

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

Д.1.1.2. Аутор или коаутор пројеката, елабората или студија

1. Техно-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.

Д.1.1.3. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.4.1.2.1. Рецензент у часопису категорије М20

1. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, [ISSN: 0142-0615].

Д.4.1.2.2. Рецензент у часопису категорије М50

1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959]

Д.1.2. Допринос академској и широј заједници

Д.1.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету у земљи или иностранству

Д.1.2.1.1. Председник Комисија на Факултету

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

Д.1.2.1.2. Члан Комисија на Факултету

1. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1769, новембар 2008).
2. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1464, новембар 2009).
3. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1281, новембар 2011).

Д.2. Испуњеност изборних услова остварених после избора у звање доцента

Д.2.1. Стручно-професионални допринос

Д.2.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

1. The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29th – 30th Bor Lake, Bor, Serbia (2021).

Члан уређивачког одбора публикације

1. XV Скок преко коже. (2017). Издавач: Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, ИСБН: 978-6305-058-7.

Д.2.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

1. XXIII International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'15, June 17-20, Hotel Putnik, Kopaonik, Serbia (2015).
2. XXIV International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'16, June 12-15, Hotel "Breza", Vrnjacka Banja, Serbia (2016).
3. XXV International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17, June 12-15, Hotel "Breza", Vrnjacka Banja, Serbia (2017).
4. The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 18.-21., Bor Lake, Bor, Serbia (2017).
5. 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'18, June 12-15., Bor Lake, Bor, Serbia (2018).
6. The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29th – 30th Bor Lake, Bor, Serbia (2021).
7. The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy 18-21 October, Bor Lake, Serbia (2023).

Члан организационог одбора студентских конференција

1. 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).
2. The 3rd International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.

Д.2.1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Дејан Петровић је од првог избора у звање доцента 2015. године, учествовао као члан у раду 52 комисије за оцену и одбрану завршних и дипломских радова (23 пута као ментор и 29 пута као члан) и 9 комисија за оцену и одбрану мастер рада (4 као ментор и 5 као члан). Поред тога, учествовао је 2 пута у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (једном као ментор и једном као члан), 3 пута члан комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације и два пута члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације. Детаљан приказ ангажовања кандидата у комисијама дато је у тачки В.4. овог Реферата.

Д.2.1.4. Аутор или коаутор елабората или студија

Кандидат др Дејан Петровић од избора у звање доцента учествовао је 10 (десет) студија и 4 (четири) елабората финансираних од стране привреде. Детаљан приказ ангажовања кандидата на изради студија и елабората дато је у тачки Г.3.2. овог Реферата.

Д.2.1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта

Кандидат др Дејан Петровић учествовао је у реализацији једног пројекта који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Поред тога, кандидат је учествовао и у реализацији у 9 (девет) пројеката пројекта за потребе привреде. Детаљан приказ ангажовања кандидата на изради студија и елабората дато је у тачки Г.3.2. овог Реферата.

Д.2.1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројекта

Д.2.1.6.1. Рецензент радова

Д.2.1.6.1.1. Рецензент радова у часопису категорије М20

У меродавном изборном периоду био је рецензент радова у следећим међународним часописима:

1. Applied Science, [ISSN: 2076-3417];
2. Sustainability, [ISSN: 2071-1050];
3. Machines, [ISSN: 2075-1702];
4. Sensors, [ISSN: 1424-8220];
5. Minerals, [ISSN: 2075-163X];
6. Geotechnical and Geological Engineering, [ISSN: 0960-3182];
7. Safety and health at work, [ISSN: 2093-7911];
8. Mathematical problems in Engineering, [ISSN: 1024-123x];
9. Expert systems with application, [ISSN: 0957-4174];
10. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, [ISSN: 0142-0615].

Д.2.1.6.1.2. Рецензент у часопису категорије М50

1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959.

Д.2.1.6.2. Ревизија – техничка контрола пројеката за потребе привреде

Кандидат др Дејан Петровић од избора у звање доцента учествовао је 24 пута у стручним тимовима за техничку контролу пројеката финансираних од стране привреде. Детаљан приказ ангажовања кандидата на пословима техничке контроле дато је у тачки Г.3.2. овог Реферата.

Д.2.1.6.3. Рецензент публикације

1. Јелић, М., Лешњак, Л., Митровић, Н. (2022). Приручник за безбедност и здравље на раду у рударству, Издавач: Техпро. Д.о.о Београд, ИСБН: 978-86-89747-09-6.

Д.2.1.7. Поседовање лиценце

Кандидат др Дејан Петровић има положен стручни испит за обављање послова руковођења и пројектовања из области рударства (Уверење бр. 5262/Р издато 25.11.2009, Савез инжењера и техничара Србије).

Д.2.2. Допринос академској и широј заједници

Д.2.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д.2.2.1.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа или помоћних стручних органа

1. Члан Савета Техничког факултета у Бору (Одлука бр: II/2-1158/2, октобар 2021., Одлука бр: VI/4-38-2, септембар 2022.)
2. Шеф Катедре за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина, (Решење бр. I/6-1009, октобар 2022.).
3. Одговорно лице за управљање отпадом на Техничком факултету у Бору (Одлука бр. I/6-527 од 28.03.2017.)

Д.2.2.1.2. Члан стручних комисија на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору

1. Члан Комисије за студије II степена (Одлука бр. VI/4-2-5.5., октобар 2015.).
2. Члан Комисије за студије II степена (Одлука бр. VI/4-5.1., јун 2017.).
3. Члан одбора за безбедност и здравље на раду Факултета (Решење бр. I/6-927, октобар 2017.).
3. Заменик председника Етичке Комисије Факултета (Одлука бр. VI/4-8-5, октобар 2017.).
4. Заменик члана Етичке Комисије Факултета (Одлука бр. VI/4-27-3, новембар 2021.).
5. Члан комисије за спровођење поступка за избор декана (Одлука бр:II-1303/2, децембар 2021.).

6. Члан Статутарне комисије Факултета (Одлука бр: II/2-1091/4а, новембар 2022.).
7. Предесник комисија за попис имовине и обавеза Факултета (Решења бр. I/6-1207, новембар 2021, I/6-845, новембар 2023.).
8. Члан комисија за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решења бр. I/6-433/2, март 2017, I/6-1923/2, новембар 2017, I/6-1996/2, новембар 2017, бр. I/6-220/2, јануар 2018, I/6-518/2, март 2018, I/6-423/2, март 2019, I/6-341/2, фебруар 2020.).

Д.2.2.1.3. Члан радне групе Факултета

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

Д.2.2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Кандидат др Дејан Петровић је члан Комисије за стандарде и сродне документе из области КС Б082 при Институту за Стандардизацију Србије од 06.08.2024. године (Решење бр. 149/14-21-02/2024 од 06.08.2024. године).

Д.2.2.3. Учесће у активностима од значаја за развој и углед факултета

1. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-139, јануар 2016.).
2. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-200, фебруар 2017.).

Д.2.2.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

1. Потпреседник организационог одбора манифестације „15 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-18-11, децембар 2016.).
2. Потпреседник организационог одбора манифестације „16 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-20-14, октобар 2018.).
3. Преседник организационог одбора манифестације „17 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-2-2, новембар 2022.).

Д.2.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе у земљи и иностранству

Д.2.3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Кандидат др Дејан Петровић имао је учешће у изради пројекта за потребе привреде са члановима пројектног тима Института за рударство и металургију Бор, 2019. године (референца Г.3.2.1.5. овог Реферата).

Д.2.3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Кандидат др Дејан Петровић учествовао је у раду комисија за писање реферата за избор у звања, за доцента и за сарадника у настави на Универзитету у Приштини Факултету техничких наука у Косовској Митровици (Одлуке бр. 126/3-12 од 10.02.2023. године и 126/3-18 од 10.02.2023. године). На истом Факултету био је члан комисије за оцену приступног

предавања (Одлука бр. 271/3-9 од 08.03.2023. године). На Рударско-геолошком факултету био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (Одлуке бр. 1/87 и 1/190 од 21.03.2024. и 24.05.2024. године).

Д.2.3.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Кандидат др Дејан Петровић је члан Скупштине Коморе рударских и геолошких инжењера Србије од њеног оснивања 2022. године.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

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 Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору. Кандидат др Дејан Петровић испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.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). Увидом у приложену конкурсну документацију, утврђено је да је кандидат др Дејан Петровић, до сада стекао више од минимално потребних референци за избор у звање ванредног професора. Поред тога, Комисија констатује да нема сметњи које проистичу из чланова 72. и 75. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. закон, 76/2023 и 19/2025).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Дејан Петровић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање ванредног професора, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености:

- 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 реализацију наставе након избора у звање доцента (од 2015. до данас). Тренутно, реализује наставу на више предмета на студијском програму Рударско инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.
- 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 оценом педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Дејан Петровић у последњих пет година добио високе оцене, на основним студијама оцењен средњом оценом 4,77, а на мастер студијама просечном оценом 4,79.

- Кандидат др Дејан Петровић је био ментор 1 (једног) одбрањеног дипломског рада, 22 (двадесет два) завршна рада, 4 (четири) мастер рада и 1 (једне) одбрањене докторске дисертације. Поред тога, кандидат др Дејан Петровић је до сада био члан комисија за одбрану завршних, дипломских и мастер радова 34 (тридесет четири) пута, и то: 28 (двадесет и осам) завршних радова, 1 (једног) дипломског рада, 5 (пет) мастер радова и 1 (једне) докторске дисертације.
- Кандидат др Дејан Петровић је учествовао у реализацији једног националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и изради 9 (девет) пројеката потребе привреде.
- Кандидат др Дејан Петровић је аутор 1 (једног) одобреног и објављеног универзитетског уџбеника: Д. Петровић, Ј. Иваз. Котирана пројекција, издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор 2024, ISBN: 978-86-6305-153-9.
- Као аутор/коаутор др др Дејан Петровић, у меродавном изборном периоду, објавио је седам (7) радова, и то: два (2) рада у часопису категорије M21a, два (2) рада у часопису категорије M22 и три (3) рада у часописима категорије M23. Поред тога, кандидат је као аутор/коаутор објавио тридесетдва (32) рада саопштених на међународним научним конференцијама категорије M33. У меродавном изборном периоду кандидат је објавио седам (7) радова у националном часопису категорије M51 и један (1) рад у националном часопису категорије M53.
- Према индексној бази Scopus (01.04.2025. године), 10 публикација категорије M20 кандидата др Дејана Петровића цитирана су 204 пута (хетероцитати), h-index 7.
- Кандидат др Дејан Петровић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација према Правилнику о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма (стандард 9 за акредитацију студијских програма докторских студија) јер има 7 (седам) публикованих радова у часописима са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

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:

Оцена стручно-професионалног доприноса

- Др Дејан Петровић је био уредник Зборника радова међународне конференције: 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29 – 30, Bor, Serbia, 2021. ISBN: 978-86-6305-119-5
- Кандидат је у претходном изборном периоду био члан организационог одбора осам међународних скупова и то: International Conference Ecological Truth and Environmental Research (2015., 2016., 2017., и 2018.) и International October Conference on Mining and Metallurgy (2017., 2018., 2021. и 2023.). Поред тога био је члан организационог одбора студентске конференције International Student Conference on Technical Science (2015. и 2016.) Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова у области рударства.
- Кандидат др Дејан Петровић је био ментор: 1 (једног) одбрањеног дипломског рада, 22 (двадесет два) обрађена завршна рада, 4 (четири) мастер рада и 1 (једне)

одбрањене докторске дисертације. Такође, Кандидат је био члан комисија за одбрану 34 (тридесет четири) дипломских, мастер или завршних радова 1 (једне) одбрањене докторске дисертације.

- Кандидат др Дејан Петровић од избора у звање доцента учествовао је у изради 10 (десет) студија и 4 (четири) елабората финансираних од стране привреде.
- 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 изради 9 (девет) пројеката пројекта за потребе привреде.
- Др Дејан Петровић је рецензент у 10 међународних часописа категорије M21 – M23 и једног домаћег часописа.
- Кандидат др Дејан Петровић има положен стручни испит за обављање послова руковођења и пројектовања из области рударства (Уверење бр. 5262/P издато 25.11.2009, Савез инжењера и техничара Србије).

Оцена доприноса академској и широј заједници

- Кандидат др Дејан Петровић је члан Савета Факултета од 2021. године, шеф Катедре за подземну експлоатацију од 2021. године и члан Статутарне комисије од 2022. године и члан Одбора за безбедност и здравље на раду. Био је члан Комисије за студије другог степена на Факултету у периоду 2021-2023. године. 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). Одговорно је лице за управљање отпадом на Факултету од 2017. године.
- Кандидат др Дејан Петровић је члан Комисије за стандарде и сродне документе из области КС Б082 при Институту за Стандардизацију Србије од 06.08.2024. године.
- Кандидат др Дејан Петровић учествовао је у организацији студентске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. године као потпреседник организационог одбора и 2023. године као председник организационог одбора.

Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

- Кандидат др Дејан Петровић имао је учешће у изради пројекта за потребе привреде са члановима пројектног тима Института за рударство и металургију Бор, 2019. године.
- Кандидат др Дејан Петровић учествовао је у раду комисија за писање реферата за избор наставника у звање доцента и за избор сарадника у настави на Универзитету у Приштини Факултету техничких наука у Косовској Митровици. На истом Факултету био је члан комисије за оцену приступног предавања. На Рударско-геолошком факултету био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
- Кандидат др Дејан Петровић је члан Скупштине Коморе рударских и геолошких инжењера Србије од њеног оснивања 2022. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора 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 ванредног професора 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, предложи за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област Рударство и геологија и да такав предлог проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, април 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

Др Саша Стојадиновић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

Др Александар Цвијетић, 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, рударска група предмета**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата: др 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 алгорита 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 23.10.2008. године
- Асистент 22.09.2011. године, реизбор
- Доцент 06.04.2015. године
- Доцент 28.09.2020. године, реизбор

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
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. Као доцент у последњих 5 година, на основним студијама оцењен средњом оценом 4,77, а на мастер студијама просечном оценом 4,79.
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 и 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, - 22 (двадесет два) завршна рада, - 4 (четири) мастер рада и - 1 (једне) одбрањене докторске дисертације.
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 комисија за одбрану завршних, дипломских и мастер радова 35 (тридесет пет) пута, и то: - 28 (двадесет и осам) завршних радова, - 1 (један) дипломског рада, - 5 (пет) мастер радова и - 1 (једне) докторске дисертације.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	7 (седам)	Кандидат др Дејан Петровић је у периоду од првог избора у звање доцента био аутор или коаутор 2 (два) рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 2 (два) рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 3 (три) рада у међународним часописима (M23) 1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) 1.1. Djenadic, S., Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ignjatovic, D., Petrović, D.V., Bugaric U. (2022). Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM. <i>Mathematics</i> 10(5), 811, [ISSN: 2227-7390; IF(2022) = 2.4; Mathematics 23/331] https://doi.org/10.3390/math10050811 1.2. Petrović, D.V., Tanasijević M., Stojadinović, S., Ivaz, J., Stojković, P. (2020). Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. <i>Applied soft computing</i> 94, 106459, [ISSN: 0020-1383; IF(2020)=6,725; Computer science, Interdisciplinary application 11/112] https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459 2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22) 2.1. Ivaz, J., Stojadinović, S., Petrović, D., Stojković, P. (2021) A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries. <i>Safety and Health at Work</i> 12(4), 479 – 489, [ISSN: 2093-7911; IF(2021)=4,045; Public, Environmental & Occupational Health 102/302] https://doi.org/10.1016/j.shaw.2021.07.004 2.2. Petrović, D.V., Tanasijević M., Stojadinović, S., Ivaz, J., Stojković, P. (2020). Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. <i>Symmetry</i> 12, 525. [ISSN: 2073-8994; IF(2020)=2,713; Multidisciplinary sciences 33/73] https://doi.org/10.3390/sym12040525 3. Рад у међународном часопису (M23) 3.1. Ivaz, J. S., Petrović, D. V., Stojadinović, S. S., Stojković, P. Z., Petrović, S. J., & Zlatanović, D. M. (2024). Neuro-fuzzy prediction model of occupational injuries in mining. <i>International Journal of Occupational Safety and Ergonomics</i>, 1-10. [ISSN: 1080-3548; IF(2023)=1,6; Public, Environmental & Occupational Health 225/298] https://doi.org/10.1080/10803548.2024.2401678

			3.2. Stojadinović, S., Petrović, D., Ivaz, J., Stojković, P. (2021). A Neuro-numeric approach for flyrock prediction and safe distances definition. <i>Mining, Metallurgy and Exploration</i>, 38 (6), 2453-2466, [ISSN 2524-3462; IF(2021)=1,695; Mining & Mineral processing 14/20] https://doi.org/10.1007/s42461-021-00512-w 3.3. Ivaz, J., Stojadinović, S., Petrović, D., Stojković, P. (2020). Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years review. <i>International Journal of Injury Control and Safety Promotion</i> 27(3), 362-377, [ISSN: 1745-7300; IF (2020)=1,500; Public, Environmental & Occupational Health 238/296] https://doi.org/10.1080/17457300.2020.1779313
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	32 (тридесет два)	Кандидат др Дејан Петровић је у периоду од првог избора у звање доцента био аутор или коаутор 32 (тридесет два) рада категорије (М33). 1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 (prikazano 5 од 32) 1.1. Ivaz, J., Stajić, M., Zlatanović, D., Petrović, D., Radovanović, M., Zlatić, M. (2024). Study of application the anova test for indicators of safety and health at work in the mining industry. <i>In Proceedings: The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy</i>, 15 - 17 October, 2024, Kladovo, Serbia, 53-64. (ISBN 978-86-7827-053-6). 1.2. Radovanović, M., Radovanović, I., Zlatanović, D., Zlatić, M., Petrović, D., Ivaz, J. (2024). Possibility of stochastic methods application on ore drawing for block caving mining method. <i>In Proceedings: The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy</i>, 15 - 17 October 2024, Kladovo, Serbia, 175-180. (ISBN 978-86-7827-053-6). 2.3. Petrović, D., Ivaz, J., Stojadinović, S., Stolić, P., Zlatanović, D. (2023). Risk management and mining machines maintenance – a brief review. <i>In Proceedings: The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy</i>, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 497-500. (ISBN 978-86-6305-140-9). 2.4. Ivaz, J., Petrović, D., Radovanović, M., Zlatanović, D., Stojadinović, S., Stojković, P. (2023). Prediction of methane emissions in coalmine – Soko. <i>Proceedings of The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy</i>, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 84-87. ISBN: 978-86-6305-140-9. 2.5. Šabaz, D., Stojanović, M., Petrović, D. (2023). Selection of anchor type using AHP method. <i>Proceedings of The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy</i>, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 64-67. ISBN: 978-86-6305-140-9.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	22 (двадесет два)	Кандидат др Дејан Петровић је учествовао у реализацији или изради 22 (двадесет два) пројеката, студија и елабората за потребе привреде.

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 (један)	Кандидат др Дејан Петровић је аутор 1 (једног) одобреног и објављеног универзитетског уџбеника: Д. Петровић, Ј. Иваз. Котирана пројекција , издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор 2024, ISBN: 978-86-6305-153-9.
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	204 (двестачетири)	Према индексној бази Scopus (Април 2025.), 10 публикација кандидата др Дејана Петровића, цитирана су 204 пута (хетероцитати), h-index 7.
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...)	7 (седам)	Кандидат др Дејан Петровић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има 7 (седам) публикованих радова у часописима са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1. Стручно-професионални допринос

- 1.1. Др Дејан Петровић је био уредник Зборника радова међународне конференције: 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29 – 30, Bor, Serbia, 2021. ISBN: 978-86-6305-119-5
- 1.2. Др Дејан Петровић је вишегодишњи члан организационих одбора и учесник на конференцијама International October Conference, Ecological Truth и ECOTER. Био је учесник и на другим скуповима националног и међународног нивоа.

- 1.3. Кандидат др Дејан Петровић је био ментор: 1 (једног) одбрањеног дипломског рада, 22 (двадесет два) обрањена завршна рада, 4 (четири) мастер рада и 1 (једне) одбрањене докторске дисертације. Такође, Кандидат је био члан комисија за одбрану 34 (тридесет четири) дипломских, мастер или завршних радова 1 (једне) одбрањене докторске дисертације.
- 1.4. Кандидат др Дејан Петровић од избора у звање доцента учествовао је у изради 10 (десет) студија и 4 (четири) елабората 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 9 (девет) пројеката за потребе привреде.
- 1.6. Др Дејан Петровић је рецензент у десет међународних часописа категорије M21 – M23 и једном домаћем часопису.
- 1.7. Кандидат др Дејан Петровић има положен стручни испит за обављање послова руковођења и пројектовања из области рударства.

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Кандидат др Дејан Петровић је члан Савета Факултета од 2021. године, шеф Катедре за подземну експлоатацију од 2021. године и члан Статутарне комисије од 2022. године. Члан Одбора за безбедност и здравље на раду. Био је члан Комисије за студије другог степена на Факултету у периоду 2021-2023. године. 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). Одговорно је лице за управљање отпадом на Факултету.
- 2.2. Кандидат др Дејан Петровић је члан Комисије за стандарде и сродне документе из области КС Б082 при Институту за Стандардизацију Србије од 06.08.2024. године.
- 2.4 Кандидат др Дејан Петровић је учествовао у организацији студентске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. године као потпредседник организационог одбора и 2023. године као председник организационог одбора.

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

- 3.1. Кандидат др Дејан Петровић је учествовао у изради пројекта за потребе привреде са члановима пројектног тима Института за рударство и металургију Бор, 2019. године.
- 3.2. Кандидат др Дејан Петровић учествовао је у раду комисија за писање реферата за избор наставника у звање оцента и за избор сарадника у настави на Универзитету у Приштини Факултету техничких наука у Косовској Митровици. На истом Факултету био је члан комисије за оцену приступног предавања. На Рударско-геолошком факултету био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
- 3.3. Кандидат др Дејан Петровић је члан Скупштине Коморе рударских и геолошких инжењера Србије од њеног оснивања 2022. 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 ванредног професора 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, предложи за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија и да такав предлог проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, април 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

Др Саша Стојадиновић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

Др Александар Цвијетић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет