УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 01 24/7
10 - 11 - 2026 год.
БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
Ужа научна, односно уметничка област:	Пројектовање и планирање површинских копова
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	1
Имена пријављених кандидата:	др Петар Марковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Петар, Предраг, Марковић
- Датум и место рођења:	09.01.1997. година, Приштина, Република Србија
- Установа где је запослен: факултет	Универзитет у Београду - Рударско-геолошки
- Звање/радно место:	Асистент
- Научна, односно уметничка област	Пројектовање и планирање површинских копова

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе:	Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2019. године
- Ужа научна, односно уметничка област:	Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

Мастер студије:

- Назив установе:	Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2020. године
- Ужа научна, односно уметничка област:	Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

Докторат:

- Назив установе:	Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 2026. година
- Наслов дисертације:	Развој хибридног модела за управљање ризиком при стратешком планирању површинских копова
- Ужа научна, односно уметничка област:	Пројектовање и планирање површинских копова

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач приправник, Рударског одсека, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду (од октобра 2022. год.)

- Асистент за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова, Рударског одсека, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду (од марта 2023.)

- Асистент за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова, Рударског одсека, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду (од марта 2026.)

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Средња оцена 4,93
3	Искуство у педагошком раду са студентима	4 године рада на следећим предметима: - Пројектовање површинских копова (ОАС) - Пројектовање површинских копова 2 (МАС) - Оптимизација површинских копова (МАС) -Планирање и системи површинске експлоатације (МАС) -Примењена геостатистика у рударству (МАС) - Геостатистичко моделирање лежишта (МАС) - Техноекономска оцена пројеката у рударству 1 (МАС)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није применљиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није применљиво

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др.**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	3 рада М22	М22 у часопису Applied Sciences (3 рада), IF=2.5
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	9 радова М33	М33 - Open-Cast Mining Conference 2020, 2022, 2022 2024 М33 - Coal and Critical Minerals 2023, 2025 М33 - Mining and Environmental Protection 2021 М33 - International October Conference on Mining and Metallurgy 2024, 2026
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво

9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	29 Стручних студија и пројеката	- Учесник у 29 техничких пројеката, студија и техничких контрола. Списак референци приказан је у даљем тексту.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није примењиво
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		Није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		Није примењиво
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није примењиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није примењиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није примењиво

Тачка 6 - Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира

Рад у међународном часопису - категорија М22:

Ignjatović, J., Stevanović, D., Banković, M., **Marković, P.**, 2026: A genetic algorithm model for short-term planning and quality management in open-pit mining. *Applied Sciences*, 16(6), 2642, https://doi.org/10.3390/app16062642. **M22**, IF=2.5.

Marković, P., Stevanović, D., Kolonja, B., Slavković, D., Kržanović, D., 2025: A hybrid model for risk-based strategic planning in open-pit mining: Integrating deterministic, stochastic, and ISO 31000 approaches. *Applied Sciences*, 15(5), 2500, https://doi.org/10.3390/app15052500. **M22**, IF=2.5.

Stanić, N., Gomilanović, M., **Marković, P.**, Kržanović, D., Doderović, A., Stepanović, S., 2024: A model for determining the dependability of continuous subsystems in coal mines using the fuzzy logic approach. *Applied Sciences*, 14(17), 7947, https://doi.org/10.3390/app14177947. **M22**, IF=2.5.

Тачка 7 - Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).

Рад са међународног скупа штампано у целини - категорија М33:

Stevanović, D., **Marković, P.**, Banković, M. *The Trend of Declining Interest in Studying at Mining Faculties and Potential Implications for the Industry*. 57th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2026), Bor, Serbia, 2026 **(M33)**

Petar Marković, Dejan Stevanović, Tomislav Šubaranović, Mirjana Banković. *Application of Modern Software Tools for Production Management at the Ceramide Quarry*, in XVII International Conference "Coal and Critical Minerals – CCM 2025", Zlatibor : Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, 2025 **(M33)**.

Petar Marković, Dejan Stevanović, Mirjana Banković, Vuk Lazić. *Navigating the future: business risks and opportunities in the mining industry,* in XVI International conference *OMC 2024,* Zlatibor : Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, 2024 **(M33)**

Aleksandar Doderović, Miljan Gomilanović, Saša Stepanović, Nikola Stanić, Daniel Kržanović, **Petar Marković**, Tanja Stanković, *Constructing dewatering facilities to stabilize the slope of an unstable opencast mine*, The 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, pp. 115 - 120, ISBN 978-86-7827-053-6, Kladovo, Serbia, 15-17. Oct, 2024. **(M33)**

Petar Marković, Dejan Stevanović, Mirjana Banković. *Impact of geological uncertainty in the development of mining projects* in International conference coal and critical minerals, CCM 2023, Zlatibor, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, 2023 **(M33)**

Stevanović D., Ignjatović D., Šubaranović T., Banković M, **Marković P.**, *Comparative analysis of the final designs of open pit Drmno* in XV International conference OMC 2022, Zlatibor, 12-15. Oct. 2022, pp. 172-185. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, ISBN: 978-86-83497-29-4, 2022 **(M33)**

Stevanović D., **Marković P.**, Banković M, Živković M., *Optimizacija faznog razvoja površinskog kopa Ciganuša – Škorac u cilju definisanja dugoročne dinamike eksploatacije,* in XV International conference OMC 2022, Zlatibor, 12-15. Oct. 2022, pp. 172-185. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, ISBN: 978-86-83497-29-4, 2022 **(M33)**

Nasirinezhad A., Stevanović D., Ignjatović D., **Marković P.**, *Overview of In-Pit Crushing and Conveying Technology In Open Pit Mines,* 8th International Conference on Mining and Environmental Protection, Sokobanja, September 22-25. 2021, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, **(M33)**

Stevanović D., Banković M., Pešić Georgiadis M., **Marković P.**, Ranković D., *Application constraines of optimization algorithms in the case of coal mines,* in XIV International conference OMC 2020, Zlatibor, 14-17. Oct. 2020, pp. 76-87. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, ISBN: 978-86-83497-27-0, **(M33)**

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
(1.) Стручно-професионални допринос	1 .Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. (2.) Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 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.

Додатак уз тачку 1 Стручно-професионални допринос

- Учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа (видети додатак уз тачку 7 поглавља „Испуњени услови за избор у звање доцента"); Укупан број радова саопштених у целости, у зборницима скупова међународног и националног значаја је 8.

- Учесник у реализацији елабората, техничких контрола:

1. Допунски рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Потрлица – Пљевља" за период од 2020. до 2025. године (Инвеститор: Рудник угља А.Д. Пљевља, Црна Гора, 2020. година)
2. Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина „Велики Кривељ" за годишњи капацитет руде од 23,1 милиона тона (Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO, 2020. година)
3. Студија изводљивости експлоатације лежишта „Западни Костолац" (Инвеститор: Електропривреда Србије, 2020. година)
4. Допунски рударски пројекат формирања одлагалишта у откопани простор површинског копа „Краку Бугареску Цементација 1" (Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO, 2020. година)
5. Студија дугорочне експлоатације угља на лежишту Богутово Село – Угљевик Исток 1 за потребе снабдевања термоелетермоелектране Угљевик (Инвеститор: Рудник и Термоелектрана Угљевик, 2020. година)
6. Студија изводљивости подземне експлоатације лежишта литијума и бора „Јадар" (Инвеститор: Rio Tinto, 2021. година)
7. Технички рударски пројекат експлоатације, транспорта и одлагања откривке на површинском копу Дрмно (Инвеститор: Електропривреда Србије, ТЕ - КО Костолац, 2022. година)
8. Технички рударски пројекат експлоатације и транспорта угља на површинском копу Дрмно (Инвеститор: Електропривреда Србије, ТЕ – КО Костолац, 2022. год.)
9. Главни рударски пројекат експлоатације жељезне руде у руднику Љубија лежишта Цигануша – Шкорац (Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor, 2022. година)
10. Студија оптимизације завршне контуре површинског копа на лежиштима карбонатне и лимонитне руде Цигануша и Шкорац (Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor, 2022. година)

11. Студија изводљивости експлоатације угља на површинском копу Дрмно – Актуелизација (Инвеститор: Електропривреда Србије, 2022. година)
12. Техничка контрола Допунског рударског пројекта откопавања површинског копа Северни ревир у руднику бакра Мајданпек, (Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO, 2023. година)
13. Технички рударски пројекат откривке и експлоатације угља на П.К. „Угљевик Исток 1" – за период 2023-2027. година (Инвеститор: Рудник и Термоелектрана Угљевик, 2023. година)
14. Прелиминарна анализа експлоатације лежишта минералних сировина "Церово" за годишњи капацитет руде од 13,2 Mt (Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO, 2023. година)
15. Елоборат о класификацији, категоризацији и прорачуну резерви цинка и олова лежишта „Шупља Стијена" и „Ђурђеве воде", стање 31.122.2022. године (Инвеститор: Градид Монтенегро д.о.о. Пљевља, 2023. године)
16. Ревизија блок модела лежишта Бувач рудника Омарска (Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor, 2023. године)
17. Студија оптимизације завршне контуре површинског копа Бувач рудника Омарска (Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor, 2023. године)
18. Главни рударски пројекат експлоатације жељезне руде лежишта Омарска – локалитет „Бувач" (Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor, 2023. године)
19. Допунски рударски пројекат одлагања јаловине са површинског копа Северни ревир (Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO, 2025. године)
20. Стратегија управљања минералним и другим геолошким ресурсима Републике Србије за период од 2025. до 2040. године, са пројекцијом до 2050. године (Инвеститор: Министарство рударства и енергетике Републике Србије, 2025. године)
21. Ревизија блок модела на малим лежиштима лимонитних и карбонатних руда Дреновац–Вукулја „Д", Паљевине, Јерковача, Руњевица, Башчине, Редак и Баришићи у руднику Љубија (Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor, 2025. године)
22. Студија оптимизације завршних контура малих површинских копова на лежиштима лимонитних и карбонатних руда Дреновац–Вукулја „Д", Паљевине, Јерковача, Руњевица, Башчине, Редак и Баришићи у руднику Љубија (Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor, 2025. године)
23. Експертско мишљење о оправданости даљег коришћења ДТО система сходно ГРП-у, стању резерви угља на површинском копу „Потрлица–Калушићи" и избору оптималног начина транспорта угља до ТЕ „Пљевља" (Инвеститор: Рудник угља А.Д. Пљевља, Црна Гора, 2025. године)
24. Техничка контрола „Допунског рударског пројекта откопавања рудних тела Цементација 2 и Цементација 3 у лежишту Краку Бугареску Церово-Цементација" (Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO, 2025. године)
25. Студија геолошког картирања и структурно-тектонске анализе за потребе експлоатације на површинском копу „Потрлица" (Инвеститор: Рудник угља А.Д. Пљевља, Црна Гора, 2026. година)

26. Студија изводљивости експлоатације лежишта Западни Костолац (Инвеститор: Електропривреда Србије, тренутно у фази израде)
27. Главни рударски пројекат отварања лежишта Костолац Запад (Инвеститор: Електропривреда Србије, тренутно у фази израде)
28. Допунски рударски пројекат експлоатације дацита као техничко-грађевинског камена на површинском копу Ђерамиде код Рудника (Инвеститор: Teko Mining d.o.o., тренутно у фази израде)
29. Експертиза оптимизације развоја рударских радова у површинском копу Анхово (Инвеститор: Alpacem cement d.d., Словенија, тренутно у фази израде)

- Поседовање лиценце:

  - Положен Стручни испит (Уверење број 7882/P, од 30.03.2023.год, Министарства рударства и енергетике).

Додатак уз тачку 2 Допринос академској и широј заједници:

- Секретар Катедре за пројектовање и планирање површинских копова (2024-)
- Члан Радне групе за промоцију факултета (2025 -)

Додатак уз тачку 3 Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

- Члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије
- Члан Society for Mining, Metallurgy & Exploration" (SME)
- Члан Коморе рударских и геолошких инжењера Србије
- Члан Society of Mining Professors/Societät der Bergbaukunde

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свега наведеног у Извештају, Комисија констатује да кандидат др Петар Марковић, испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента за ужу научну област „Пројектовање и планирање површинских копова“ прописане условима конкурса, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Кандидат др Петар Марковић остварује вишегодишњи успешан континуитет у наставним активностима на универзитетском нивоу и значајне научне резултате, чиме је потврдио своју стручност у педагошком и научноистраживачком раду. Својим ангажовањем показао је висок ниво одговорности, самоиницијативе и заинтересованости за област пројектовања и планирања површинских копова, као и изузетну комуникацију са студентима и поузданост у тимском и пројектном раду.

На основу детаљног увида у конкурсну документацију и анализу наставне, научне и стручне активности, као и на основу успешно одржаног приступног предавања, Комисија констатује да др Петар Марковић у потпуности испуњава све законом и прописима утврђене критеријуме за избор у звање доцента за ужу начну област Пројектовање и планирање површинских копова. Сходно томе, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да др Петар Марковић, маст. инж. руд., буде изабран у звање и на радно место доцента са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова на Рударско- геолошком факултету Универзитета у Београду.

У Београду, _____ 2026. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Дејан Стевановић, ванредни професор
Универзитету Београду, Рударско-геолошки факултет,

Др Божо Колоња, редовни професор у пензији
Универзитету Београду, Рударско-геолошки факултет,

Др Мирјана Банковић, доцент
Универзитету Београду, Рударско-геолошки факултет,

Др Томислав Шубарановић, редовни професор
Универзитету Београду, Рударско-геолошки факултет,

Др Даниел Кржановић, виши научни сарадник,
Институт за рударство и металургију, Бор