УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. Cs 27/4
17. 11. 2026 год.
БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**
**Рударско-геолошки факултет**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

**ПРЕДМЕТ:** Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област **Петрологија**

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, донете на седници одржаној 24.09.2026. (број одлуке Cs 27/1 од 28. 09. 2026. године), именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и радно место ванредног професора за ужу научну област **Петрологија**.

На расписани конкурс који је објављен у листу „Послови" број 1217 од 07. 10. 2026. године за избор **ванредног професора** за ужу научну област **Петрологија**, пријавио се само један кандидат, **др Бојан Н. Костић, доцент** Рударско-геолошког факултета, на Катедри за минерологију, кристалографију, петрологију и геологију.

Након анализе приложене конкурсне документације, као и увида у рад кандидата, а у складу са Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Статутом Рударско-геолошког факултета, Изборном већу подносимо следећи

**Р Е Ф Е Р А Т**

## А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бојан Костић је рођен 1. јуна 1984. године у Лесковцу, Република Србија. Основну школу је завршио у Власотинцу, док је средњу електротехничку школу „Раде Металац" завршио у Лесковцу. Основне академске студије на Рударско - геолошком факултету, Универзитета у Београду, студијски програм Геологија, модул Петрологија и геохемија, уписао је 2011. године. Завршио их је 2014. године са просечном оценом 9.14 (девет и 14/100) одбранивши завршни рад „*Петрологија андезит-базалта Јасикова*" са оценом 10 (десет) на Катедри за петрологију и геохемију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Школске године 2014/15 уписао је двогодишње мастер академске студије на студијском програму Геологија, Модул петрологија и геохемија, које је са успехом завршио 2016. године са просечном оценом 9.43 (девет и 43/100). Дипломски - Мастер рад под називом „*Вулканолошка анализа дела Лецког вулканског комплекса (Бранкова кула – Пролом Бања)*" одбранио је 2016. године са оценом 10 (десет) и стекао академско звање мастер геолог. Исте године уписао је докторске академске студије на Рударско-геолошком факултету - Универзитет у Београду, студијски програм Геологија. Докторску дисертацију под насловом „*Контактни метаморфизам горњокредних седиментних стена Рудника*"

одбранио је на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету 26.08.2021. године и тиме стекао научно звање доктора наука у области геологије.

Бојан Костић је запослен на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету. Од октобра 2014. до септембра 2018. године ради као стручни сарадник у Лабораторији за СЕМ на Катедри за петрологију и геохемију. У октобру 2018. године изабран је у звање асистента на Катедри за петрологију и геохемију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Од 14. фебруара 2022. године изабран је у звање доцента. На Универзитету у Београду – Шумарски факултет, од 2024. године је ангажован на одржавању наставе из два предмета.

Према студентским анкетама о квалитету наставе коју држи на Рударско-геолошком факултету, у текућем изборном периоду 2022-2027. године, просечна оцена кандидата по предметима које држи је 4,84, док на Шумарском факултету, просечна оцена кандидата је 4,64.

У досадашњем раду, доц. др Бојан Костић је био учесник пројекта Министарства науке и образовања под називом „Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-Балканида и њихов значај у заштити животне средине“ (бр. 176019 од 2018.). У периоду од 2024-2026. године доц. др Бојан Костић је био један од учесника у реализацији пројекта финансираном од Фонда за науку Републике Србије под називом „Geodinamics of basins above subducted slabs: an integrated modelling in the Timok Magmatic Complex – TMCmod (пројект бр. 7461). Доц. др Бојан Костић је у периоду од 2023-2024. године био учесник на пројекту билатералне сарадње између Србије и Немачке, док је у периоду од 2024-2026. године био руководилац пројекта билатералне сарадње између Србије и Аустрије.

Током основних и мастер академских студија, научно-истраживачки рад доц. др Бојана Костића био је усмерен области петрологије магматских стена. Током даљег образовања, а касније и током каријере, доц. др Бојан Костић нарочиту пажњу посвећује петрологији метаморфних стена. Резултати академског рада кандидата представљени су у 48 научних и стручних радова на којима је аутор или коаутор, међу којима је и 18 радова у међународним часописима сви у М20 категорији (3 на коме је први аутор), 20 саопштења на скуповима међународног значаја, 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини, 1 рад у водећем часопису националног значаја и 8 саопштења на скуповима националног значаја.

На обележавању 80-те годишњице Рударско-геолошког факултета, доц. др Бојану Костићу је додељена захвалница за промоцију научних истраживања кроз објављивање рада у часопису категорије М21а.

Према подацима Scopus (извор Kobson), радови кандидата до сада су цитирани 194 пута, а Хиршов индекс (h-индекс) кандидата износи 8.

Доц. др Бојан Костић један је од коаутора уџбеника „Основи петрологије“, чији је издавач Рударско-геолошки факултет.

У периоду од 2022. до 2026. године био је члан комисије за праћење и унапређење квалитета наставе Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. Изабран је за заменика члана Етичке комисије Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду од априла 2026. године. Током три уписне године на Рударско-геолошком факултету (2024/25, 2025/26, 2026/27), био је члан комисије за упис на мастер академске студије, док је уписне 2026/27 године био члан комисије за упис на докторске академске студије. За

заменика Шефа Катедре за Петрологију и геохемију изабран је за период 2024-2027. године. Председник је Секције за минералогију, петрологију, геохемију и седиментологију Српског геолошког друштва за период 2026-2028. године. Од 2023. године, доц. др Костић Бојан изабран је за Руководиоца лабораторије за испитивање флуидних инклузија.

Почев од 2025. године ангажован је од Акредитационог тела Србије у својству техничког експерта за камен и камени агрегат. Члан је Српског геолошког друштва од 2012. године и члан је European Geosciences Union од 2021. године.

### А.1 Подаци о запослењу

Доц. др Бојан Костић је од почетка своје каријере ангажован на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, где је од октобра 2014. године запослен као стручни сарадник у Лабораторији за СЕМ на Департману за минералогију, кристалографију, петрологију и геохемију. Од октобра 2018. године је у звању асистента, а од фебруара 2022. изабран је у звање доцента на Катедри за петрологију и геохемију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

### А.2 Подаци о претходним изборима у сарадничка и наставна звања

- 01.10.2018. год. – избор у звање асистента
- 21.09.2021. год. – поновни избор у звање асистента
- 14.02.2022. год. – избор у звање доцента (одлука број: 61202-374/2-22)

### А.3 Чланство у професионалним организацијама

Доц. др Бојан Костић је активни члан Српског геолошког друштва од 2012. године и члан је European Geosciences Union од 2021. године. Као технички експерт, члан је Акредитационог тела Србије од 2025. године.

### А.4 Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

Кандидат је учествовао у организацији више различитих домаћих и међународних научних скупова:

- 13th Workshop on Alpine geological Studies, Zlatibor, septembar 2017;
- XVIII конгрес геолога Србије, Дивчибаре, јун 2022. године;
- 17th EGU Emile Argand Conference, Fruška Gora, septembar 2026.

## Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат је и мастер рад и докторску дисертацију одбранио на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету.

### Б.1 Одбрањена докторска дисертација (М71)

**Костић, Б.,** 2021: Контактни метаморфизам горњокредних седиментних стена Рудника. Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 124 стр.

UDK: 552.16:552.5(497.11)(043.3); (ужа научна област Петрологија; ментор: проф. др Даница Срећковић-Батоћанин, редовни професор, датум одбране: 26. 08. 2021. год.).

# В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

У току рада, доц. др Бојан Костић био је ангажован на матичном факултету како у наставним, тако и у ваннаставним активностима студената. Изводио је наставу на свим нивоима студија, на предметима са практичним радом са микроскопима, у Лабораторијама за петрологију и седиментологију. Такође, организовао је вешедневне теренске наставе за студентедруге и четврте године основних академских студија. Наставу изводи и на Шумарском факултету Универзитета у Београду, где такође студентима прве године основних академских студија организује теренску наставу.

## В.1 Учешће у настави

У текућем изборном периоду од 2022. године када је изабран у звање доцента, кандидат изводи наставу и реализује вежбе, како на основним, тако и на мастер и докторским академским студијама, на следећим предметима:

1. *Петрологија магматских и метаморфних стена*: Обавезни предмет на другој години основних академских студија, студијски програм Геологија и Истраживање лежишта минералних сировина.
2. *Теренска настава I*: Обавезни предмет на другој години основних академских студија, студијски програм Геологија.
3. *Теренска настава II*: Обавезни предмет на четвртој години основних академских студија, студијски програм Геологија.
4. *Основе теоријске петрологије:* Изборни предмет на четвртој години основних академских студија, студијски програм Геологија.
5. *Теоријска петрологија:* Обавезни предмет на првој години мастер академских студија, студијски програм Геологија.
6. *Метаморфне стене:* Обавезни предмет на првој години мастер академских студија, студијски програм Геологија.

У текућем изборном периоду, од када је кандидат изабран у звање доцента, кандидат је са 1/3 радног времена ангажован у настави на предмету Петрографија са геологијом, где изводи наставу и реализује вежбе на основним академским студијама на Универзитету у Београду – Шумарском факултету.

У протеклим изборним периодима од 2018. до 2022. године, тј. до избора у звање доцента, кандидат је реализовао вежбе на следећим предметима основних академских студија према акредитацијама из 2013. и 2020. године:

1. *Петрологија магматских и метаморфних стена*: Обавезни предмет на II години основних академских студија, студијски програм Геологија и Истраживање лежишта минералних сировина.
2. *Метаморфне стене:* Обавезни предмет на првој години мастер академских студија, студијски програм Геологија

3. *Теренска настава I*: Обавезни предмет на другој години основних академских студија, студијски програм Геологија.
4. *Теренска настава II*: Обавезни предмет на четвртој години основних академских студија, студијски програм Геологија.
5. *Петрографија:* Обавезни предмет на првој години основних академских студија, студијски програм Рударско инжињерство, Инжињерство заштите животне средине и Инжињерство нафте и гаса.

Кандидат има велико искуство у одржавању наставног процеса из више предмета. Одликује се изразитим научно-стручним и педагошким способностима, спремношћу за консултације са студентима, као и смислом за ефикасно преношење знања уз побољшање извођења наставе. Своју разноврсну наставну делатност, увек је успешно и савесно обављао уз коришћење савремених метода презентације. Досадашњи рад доц. др Бојана Костића карактерише коректан однос према млађим колегама – студентима и смисао за интерпретацију теоријског и практичног наставног градива. Показао се као добар познавалац предметне материје и креативан извршилац наставе са студентима. Такође, константно ради на осавремењивању и унапређивању наставног материјала.

### B.2 Наставна литература

Доц. др Бојан Костић је коаутор универзитетског уџбеника:Нада Васковић, Бојан Костић (2022) Основи петрологије. Рударско-геолошки факултет. ISBN 978-86-7352-383-5.

### B.3 Менторства и учешће у комисијама

Доц. др Бојан Костић је у текућем изборном периоду био ментор и члан комисија за преглед, оцену и усмену одбрану 12 (дванаест) завршних радова, од којих 5 као ментор и 10 (десет) мастер рада од којих 2 као ментор на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету. Подаци су приказани у табелама 1 и 2.

**Табела 1.** Списак студената у чијим комисијама је доц. др Бојан Костић био у својству ментора и члана за преглед, оцену и усмену одбрану завршних радова.

| Завршни радови | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Бр.** | **Индекс** | **Име и презиме** | **Наслов рада** | **Улога** | **Датум одбране** |
| 1 | Г6/19 | Матија Пејковић | Петрографске карактеристике камена уграђеног у постамент споменика Николи Пашићу (Београд) | Члан | 14. мај 2026. |
| 2 | Г49/18 | Михаило Вујашевић | Петролошке карактеристике тријаских карбоната у околини Толића (Мионица) | Члан | 30. сеп. 2024. |
| 3 | Г75/19 | Милош Михајловић | Петролошке карактеристике дунавског шљунка (Београд-Земун) | Члан | 30. сеп. 2024. |
| 4 | Г35/20 | Јована Опанчина | Гранатски амфиболити Бистрице | Ментор | 25. сеп. 2024. |
| 5 | Г75/21 | Вања Ћук | Степен метаморфизма метакластита Рудника | Члан | 25. сеп. 2024. |
| 6 | Г11/17 | Андреј Марковић | Петрологија црвених пешчара источне Србије | Члан | 15. јул 2024. |
| 7 | Г74/16 | Радован Поњевић | Албитски трахити Брестовачке бање | Ментор | 28. сеп. 2023. |
| 8 | Г55/21 | Анђела Јовановић | Базалти Песаче | Ментор | 28. сеп. 2023. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Г66/20 | Бранко Костић | Анализа рудних парагенеза и алтерација у Pb-Zn лежишту Благодат | Члан | 26. сеп. 2023. |
| 10 | Г75/20 | Дијана Трајковић | Петрофизичке карактеристике сијенита Танде | Ментор | 19. сеп. 2023. |
| 11 | Г65/20 | Мирослав Радета | Кречњачке брече на подручју Лучана (Милојевића брдо) | Члан | 8. сеп. 2023. |
| 12 | Г13/19 | Бојана Николић | Ксенолити и анклаве у дацитима Славковице и моцогранитима Космаја | Ментор | 26. сеп. 2022. |

**Табела 2.** Списак студената у чијим комисијама је доц. др Бојан Костић био у својству ментора и члана за преглед, оцену и усмену одбрану мастер радова.

| **Мастер радови** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Бр.** | **Индекс** | **Име и презиме** | **Наслов рада** | **Улога** | **Датум одбране** |
| 1 | Г609/23 | Марија Петровић | Геолошке карактеристике Au-Cu-Pb-Zn минерализације рудне појаве Котлови, Рогозна | Члан | 29. сеп. 2026. |
| 2 | Г613/19 | Марко Николић | Корелациона анализа физичко-механичких својстава туцаника произведених од магматских стена | Члан | 29. окт. 2025. |
| 3 | Г657/17 | Јована Мирчета | Хидротермалне алтерације као контролни фактор минерализације у лежишту бакра Борска река | Члан | 30. сеп. 2024. |
| 4 | Г632/22 | Ана Радивојевић | Утицај површинске обраде камена на промену примарне порозности | Члан | 30. сеп. 2024. |
| 5 | Г634/18 | Лука Јовић | Лампрофири Коларичке реке (Борања) | Члан | 25. сеп. 2024. |
| 6 | Г626/22 | Павле Јовичић | Хидротермалне промене у издвојеним стратиграфским јединицама у бушотини јужно од Бора | Члан | 25. сеп. 2024. |
| 7 | Г610/23 | Дијана Трајковић | Петрофизичка својства кречњака постамента споменика "Победник" на Београдској тврђави | Члан | 15. јул 2024. |
| 8 | Г614/22 | Александар Вујовић | Објекти геонаслеђа подручја града Београда - Петролошка разматрања | Ментор | 28. сеп. 2023. |
| 9 | Г606/22 | Николина Ћирић | Тектонске и литостратиграфске карактеристике стенских формација на подручју централне Шумадије | Члан | 20. сеп. 2023. |
| 10 | Г628/19 | Милица Малетић | Моцогранити потока Радовац (Космај) | Ментор | 29. мар. 2023. |

## B.4 Оцена наставних активности и квалитета педагошког рада наставника у студентским анкетама

У спроведеним анонимним анкетама о педагошком вредновању рада наставника на Рударско-геолошком факултету, доц. др Бојан Костић је, према подацима Професорског сервиса Рударско-геолошког факултета, у текућем изборном периоду оцењен високим оценама. Кандидат је за предмете за које је задужен, оцењен просечном оценом по предметима и годинама која износи 4,84.

Резултати анкета које раде студенти преко Студентске службе Рударско-геолошког факултета, односно студентских сервиса, по предметима из којих кандидат изводи наставу по годинама, у текућем изборном периоду приказани су у табели 3. Број анкетираних студената на свим курсевима у текућем изборном периоду је износио приближно 460.

**Табела 3.** Оцене по предметима на основу студентских анкета у текућем изборном периоду.

| **Основне академске студије** | **2022/23** | **2023/24** | **2024/25** | **2025/26** | **2022-2026** |
|---|---|---|---|---|---|
| Петрологија магматских и метаморфних стена (20-1ПМСС) | - | 4,50 | 4.44 | 4.12 | 4,37 |
| Основе теоријске петрологије (20-1ОТПЕ) | - | - | - | - | - |
| Теренска настава I (20-1ТНГ1) | - | 4,80 | 5,00 | - | 4,91 |
| Теренска настава II (20-1ТНГ2) | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| Теоријска петрологија (20-2ТЕПЕ) | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |

| **Докторске академске студије** | **2022/23** | **2023/24** | **2024/25** | **2025/26** | **2022-2026** |
|---|---|---|---|---|---|
| Петрологија метаморфних стена – посебна поглавља (20-2ПМЕП) | - | 5,00 | - | - | 5,00 |

Високе оцене указују на квалитетан педагошки рад доц. др Бојана Костића са студентима и резултат су редовног одржавања наставе и консултација као савременог приступа настави.

У анкетама о педагошком вредновању рада наставника које спроводи Рударско-геолошки факултет у претходном изборном периоду, а према расположивим подацима за период од три последње школске године (од 2018/19 до 2020/21. год.), односно од избора кандидата у звање асистента, др Бојан Костић је оцењена високим оценама. Распон оцена за др Бојана Костића је од 4.55 до 5.00, док је средња оцена 4.66.

# Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

## Г.1. Списак научних и стручних радова пре последњег избора (избор у звање доцента 14.02.2022. године)

### Публикације категорије М20

***М21а – Радови у врхунским часописима међународног значаја изузетних вредности***

1. Sokol, K., Prelević, D., Romer, R., Božović, M., Bogaard, P., Stefanova, E., **Kostić, B.,** Čokulov, N. 2020: Cretaceous ultrapotassic magmatism from the Sava-Vardar zone of the Balkans. *Lithos*, p. 354-355, ISSN 0024-4937. doi:10.1016/j.lithos.2019.105268; IF(2020) = 5.11

***М21 – Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја***

2. Dulić, T., Meriluoto, J., Palanački-Malešević, T., Gajić, V., Važić, T., Tokodi, N., Obreht, I., **Kostić, B.,** Kosijer, P., Khormali, F., Svirčev, Z. 2016: Cyanobacterial diversity and toxicity of biocrusts from the Caspian Lowland loess deposits, North Iran. *Quaternary International*. Vol. 429, Part B: 74-85, ISSN: 1040-6182; DOI:10.1016/j.quaint.2016.02.046; IF(2016) = 2.47

3. Morina, A., Morina, F., Djikanović, V., Spasić, S., Krpo-Cetković, J., M **Kostić, B.,** Lenhardt, M. 2016: Common barbel (Barbus barbus) as a bioindicator of surface river sediment pollution with Cu and Zn in three rivers of the Danube River Basin in Serbia. *Environmental Science And Pollution Research*. vol. 23/7, p. 6723-6734, ISSN: 0944-1344; DOI: 10.1007/s11356-015-5901-9; IF (2016) = 3.02

***M22 – Радови објављени у истакнутим међународним часописима***

4. Maurer, M., Prelević D., Mertz-Kraus, R., Pačevski, A., **Kostić, B.,** Malbašić, J. 2019: Genesis and metallogenetic setting of the polymetallic barite-sulphide deposit, Bobija, Western Serbia. International Journal of Earth Sciences, 1-16, doi:10.1007/s00531-019-01732-8; IF(2019) = 2.54
5. Palanački Malešević, T., Dulić, T., Obreht, I., Trivunović, Z., Marković, R., **Kostić, B.,** Važić, T., Meriluoto, J., Svirčev, Z. 2021: Cyanobacterial Potential for Restoration of Loess Surfaces through Artificially Induced Biocrusts. Applied Sciences 11, 66. doi: 10.3390/app11010066; IF(2021) = 2.92

***M23 – Радови објављени у међународним часописима***

6. Jovanović, D., Cvetković, V., Erić, S., **Kostić, B.,** Peytcheva, I., Šarić, K. 2019: Variscan granitoids of the East Serbian Carpatho-Balkanides: new insight inferred from U–Pb zircon ages and geochemical data. Swiss Journal of geosciences 112, pp. 121-142 doi:10.1007/s00015-018-0325-4; IF(2019) = 1.47

7. **Kostić, B.,** Srećković-Batoćanin, D., Filipov, P., Tančić, P., Sokol, K. 2021: Anisotropic grossular-andradite garnets: Evidence of two stage skarn evolution from Rudnik, Central Serbia. Geologica Carpathica 72, 1, pp. 17-25 https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.1.2; IF(2021) = 1.85

***M24 – Рад у међународном часопису верификован посебном одлуком***

8. Krstekanić, N., Stojadinović, U., **Kostić, B.,** Toljić, M. 2017: Internal structure of Supragetic basement (Serbian Carpathians, eastern Serbia) and its significance for late Early Cretaceous nappe-stacking. Geološki anali Balkanskog poluostrva. Vol. 78/1, 1-15, 0350-0608, ISSN: 2406-0747

9. Rundić, Lj., Vasić, N., Banješević, M., Prelević, D., Gajić, V., **Kostić, B.,** Stefanović, J. 2019: Facies analyses, biostratigraphy and radiometric dating of the Lower–Middle Miocene succession near Zaječar (Dacian basin, eastern Serbia). Geološki anali Balkanskog poluostrva vol 80 No 2, pp. 13-37. doi.org/10.2298/GABP1902013R

**Публикације категорије М30**

***M34 – Саопштења са међународних скупова штампана у изводу***

1. Erić, S., Matović, V., Šarić, K., Srećković-Batoćanin, D., **Kostić B.** 2015: The possibility of application of Ti-in muscovite geothermometer on micashist from Crni vrh and Resavski humovi. Zbornik radova-knjiga sažetaka: I kongres geologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 21-23 oktobar 2015. Godine, Tuzla (printed on CD-rom). ISSN 1840-4073

2. Bosić, D., Erić, S., Šarić, K., **Kostić, B.,** Cvetković, V., Jovanović, D. 2016: Geothermobarometric inverstigations of Hercian granitoids od East Serbia. Third Congress of Geologists of Republic of Macedonia. vol 2. 369-722. p.467.

3. Pantelić, N., **Kostić, B.,** Vulić, P. 2016: The occurrence of iron mineralization in vicinity of Ostenjak (Aranđelovac), Serbia. Third Congress of Geologists of Republic of Macedonia. vol 2. 369-722. p.619.

4. **Kostić, B.,** Šarić, K., Cvetković, V., Krstekanic, N., Pantelić, N., Bosić, D. 2017: A reinterpretation of the geological map of northwestern part of the Lece Volcanic Complex. 13th Workshop on Alpine Geological Studies, Zlatibor Mts. p.55.

5. Krstekanic, N., Stojadinovic, U., **Kostić, B.,** Toljić, M. 2017: Structural characteristics of Supragetic basement (Serbian Carpathians, eastern Serbia): Preliminary results and implications for late Early Cretaceous nappe stacking. 13th Workshop on Alpine Geological Studies, Zlatibor Mts. p.56.

6. Cvetković, V., Šarić, K., Erić, S., **Kostić, B.,** Jovanović, D., Peytcheva, I. 2018: Petrology, geochemistry and U-Pb zircon ages of Variscan granitoids of the East Serbian Carpatho-Balkanide. XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Salzburg, 10-13 September 2018 pp.129.

7. Marković, B., Stefanović, I., Džunuzović, J., Ranđelović, D., **Kostić, B.,** Nastasović, A. 2018: SEM-EDS and AFM Study of a Novel Magnetic Polymer/Bentonite Nanocomposite. First international conference on electron microscopy of nanostructures ELMINA 2018, Belgrade, 27-29 August 2018 pp. 207-209.

8. **Kostić, B.** 2019: Understanding a volcanic history of SW part of Lece Volcanic Complex from plagioclase composition, zircon geochemistry and U-Pb age. 14th Workshop of the International Lithosphere Program Task Force Sedimentary Basins 15-19. October 2019. HÉVÍZ, Hungary, pp.65-66.

9. Šarić, K., Peytcheva, I., **Kostić, B.,** Prelević, D., Erić, S., Cvetković, V., Jovanović, D. 2017: Variscan granitoids of the East Serbian Carpatho-Balkanides: A geodynamic snapshot from new U/Pb zircon dating. Workshop "SPACIM" 2017, November 17, Davos, Switzerland

10. **Kostić, B.,** Stojadinović, U., Krstekanić, N., Ružić, M., and Luković, A. 2021: Alpine tectonic evolution of the Northern Serbo-Macedonian sub-unit: inferences from kinematic and petrological investigations, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-202, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-202

11. Milošević, M., **Kostić, B.** 2021: Single and multi-phase inclusions in garnets from the Lešnica alluvion in the Internal Dinarides, Serbia, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-2423, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2423

12. Stojadinovic, U., Krstekanić, N., **Kostić, B.,** Bogdanović, T. 2020: Balance between tectonics and sedimentation during geodynamic evolution of the Adria-Europe convergence zone in central Serbia, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-177, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-177

13. Milošević, M., **Kostić, B.,** Vulić, P., Jelić, I. 2019: Garnets from river Lešnica alluvion, mountain Cer. II KONGRES GEOLOGA BOSNE I HERCEGOVINE SA MEDUNARODNIM UČEŠĆEM, 2-4 October 2019, Laktaši BIH. p.306-311.

14. Pavlović, S., **Kostić, B.,** Marinković, D., Gabrovska, M., Nikolova, D., Lončarević, D., Stanković, M. 2018: Structure and morphology of calcined lanthanum doped hydrotalcite. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume II. p.653-656.

**Публикације категорија М60**

***М64 – Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу***

15. Васић, Н., Бањешевић, М., Рундић, Љ., Гајић, В., Јовановић, М., Пантелић, Н., Прелевић, Д. и **Костић, Б.,** 2018: Седиментологија и биостратиграфија миоцена Краљевице (Источна Србија). Зборник радова са 17. конгреса геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20 мај, 2018, вол.1, p.102-108.

16. **Костић, Б.,** Цветковић, В., Шарић, К. 2018. Вулканолошке одлике северозападног дела Лецког вулканског комплекса. Зборник радова са 17. конгреса геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20 мај, 2018, вол.1, p.198-200.

17. Богојевић, С., Дмитровић, К., **Костић, Б.** 2018: СЕМ-ЕДС анализа одабраних фрагмената гвоздених делова точкова кола са локалитета Умке у атеници код Чачка. Српско археолошко друштво, XLI Скупштина и годишњи скуп, Панчево, 31. мај – 02. јун. 2018, 101-102.

**Г.2 Списак научних и стручних радова у меродавном изборном периоду (после избора у звање доцента 14.02.2022. године)**

**Публикације категорије М20**

***М21а – Радови у врхунским часописима међународног значаја изузетних вредности***

1. Spahić, D., Milovanović, D., **Kostić, B.,** Kurešević, L., Tančić, P. 2025: Reconstruction of the enigmatic pre-Variscan paleogeographic configuration of the western peri-Moesian realm (Carpathian-Balkans, eastern Serbia): An insight into Devonian small-scale continental and paleo-oceanic units. Earth-Science Reviews 270, 1-28. DOI:https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2025.105227
*Impact Factor* ($IF_{2025}$): 14,5

***M21 – Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја***

2. Tančić, P., Milošević, M., Spahić, D., **Kostić, B.,** Kremenović, A., Poznanović-Spahić, M., Kovačević, J. 2023: Characterization, axial anisotropy and formation conditions of celestine minerals from the Jabal Eghei (Nuqay) late Neogene – Pleistocene volcanic province (southeastern edge of the Sirt Basin, southern Libya): Constraints on mineralogical geothermometer. Mineralogical Magazine, Vol. 88 No 1, pp. 1-18. DOI:https://doi.org/10.1180/mgm.2023.88
*Impact Factor* ($IF_{2023}$): 2,1

***M22 – Радови објављени у истакнутим међународним часописима***

3. Šaraba, V., Trtić-Petrović, T., **Kostić, B.,** Dabić, P., Janković, V., Nikodinovic-Runic, J., Ciric, M. 2025: Diversity and Biotechnological Potential of Limestone and Serpentinite Microorganisms. Geomicrobiology journal, 1-7.
DOI: 10.1080/01490451.2025.2485466
*Impact Factor* ($IF_{2025}$): 2,6

4. **Kostić, B.,** Tančić, P., Batoćanin, N. 2024: Trace elements and garnet formation in a distal skarn zone: a case study of the Rudnik deposit, Central Serbia. Geological Quarterly 68, 3, 1-9.
DOI: https://doi.org/10.7306/gq.1752
*Impact Factor* ($IF_{2024}$): 0,8

5. Stojadinovic, U., Randjelovic, N., **Kostić, B.,** Maleš, M., Grujovski-Stanisavljević, M., Srećković-Batoćanin, D. 2026: Extension-driven evolution of magmatic systems in slab-top basins: insights from the Timok magmatic complex, Serbian Carpathians. Front. Earth Sci. 14:1781275.
DOI: 10.3389/feart.2026.1781275
*Impact Factor* ($IF_{2025}$): 2,7

6. Stojadinović, U., Pomella, H., Krstekanić, N, **Kostić, B.,** Maleš, M., Ranđelović, N., Radonjić, M. 2024: Exhumation history of the Juhor Mts. in Central Serbia, the Northern Serbo–Macedonian Subunit. Geologica Carpathica 75, 3, 213-223.
DOI:https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.12
*Impact Factor* ($IF_{2024}$): 1,5

***M24 – Рад у међународном часопису верификован посебном одлуком***

7. Maleš, M., Ranđelović, N., Krstekanić, N., **Kostić, B.,** Ćirić, N., Stojadinović, U. 2023: New insights into tectonic relations between the Eastern Vardar Ophiolitic and Serbo-Macedonian units: inferences from a microtectonic study in central Serbia. Geološki anali Balkanskog poluostrva. Vol. 84 No 1, pp. 33-45.

8. Stojadinović, U. Toljić, M., Trivić, B., Pantović, R., Srećković-Batoćanin, D., Krstekanić, N., **Kostić, B.,** Velojić, M., Stefanović, J., Randjelović, N., Maleš, M., 2024: Geodynamics of basins above subducted slabs: An integrated modelling study of tectonics, sedimentation, and magmatism in the Timok Magmatic Complex. Geološki anali Balkanskog poluostrva. Vol. 85 No 2, pp. 107-114.

9. **Kostić, B.** 2026: Field excursion guide to the geology of Fruška gora (Southern Pannonian Basin, Serbia). Geološki anali Balkanskog poluostrva. Vol. 87 No 1, pp. 205-211.

**Публикације категорије М30**

***М33 – Саопштења са међународних скупова штампана у целини***

10. Mitrović, S., Todorović, G., **Kostić, B.,** Mirković Marjanović M., Božović, N., Krstić, M., Erić, A., Gospavić, R., Ilić, S., Kijanović, A. 2022: Uniaxial compressive strength test before and after standard fire test on rock mass. Fifth symposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Ohrid, 23-26. 06. 2022, p. 433-437.

***М34 – Саопштења са међународних скупова штампана у изводу***

11. Klimentyeva, D., Velojić, M., **Kostić, B.,** von Quadt, A., 2022: Application of decision trees and random forests to zircon geochemistry. XXII International Congress of the CBGA, Plovdiv, Bulgaria, 7-11 September 2022, Plovdiv, Bulgaria, p. 323.

12. **Kostić, B.,** Milošević, M., Srećković-Batoćanin, D. 2022: Contact-metamorphic rocks on the Europe-Adria suture zone in central Serbia. XXII International Congress of the CBGA, Plovdiv, Bulgaria, 7-11 September 2022, Plovdiv, Bulgaria, p. 122.

13. Milošević, M., **Kostić, B.** 2022: Mineralogical and physicochemical characterization of bentonite clay from Svrljig, Serbia. XXII International Congress of the CBGA, Plovdiv, Bulgaria, 7-11 September 2022, Plovdiv, Bulgaria, p. 136.

14. Velojić, M., Klimentyeva, D., **Kostić, B.** 2022: The geochronological comparison of three major porphyry systems in Timok magmatic complex: Bor, Veliki Krivelj and Čukaru Peki. XXII International Congress of the CBGA, Plovdiv, Bulgaria, 7-11 September 2022, Plovdiv Bulgaria, p. 321.

15. Stojadinović, U., Toljić, M., Trivić, B., Pantović, R., Srećković-Batoćanin, D., Krstekanić, N., **Kostić, B.,** Velojić, M., Stefanović, J., Ranđelović, N., Maleš, M. 2024: Towards understanding the interplay between tectonics, magmatism, and sedimentation in the Timok Magmatic Complex (TMC) basin of the Serbian Carpathians, EGU General Assembly 2024, 14-19 Apr 2024, EGU24-4319

16. Stojadinovic, U., **Kostić, B.,** Krstekanić, N., Kitanović, V., Velojić, M., Srećković-Batoćanin, D. 2025: U-Pb zircon geochronology from the Late Cretaceous calc-alkaline system in the Timok Magmatic Complex (TMC) basin of the Serbian Carpathians. Goldschmidt 2026, jul 2025, Prag.

**Публикације категорије М50**

***М51 – Радови у водећим часописима националног значаја***

17. Bogojević, S., Šarić, K., **Kostić, B.,** Erić, S. 2022: The Efficiency of chemical cleaning of different metal artefacts from Felix Romuliana and Gradina archaeological sites (Serbia). Archeology and science 18. p. 165-182. ISSN 1452-7448. DOI: 10.18485/arhe_apn.2022.18.12

**Публикације категорија М60**

***<u>М64 – Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу</u>***

18. **<u>Kostić, B.,</u>** Srećković-Batoćanin, D., Matović, V. 2022: Trace elements and fluid inclusions in distal skarn zone from Rudnik. Zbornik apstrakata sa 18. Kongresa geologa Srbije, Divčibare, 01.-04. june, 2022, p. 127-128.

19. Maleš, M., Stojadinović, U., Krstekanić, N., **<u>Kostić, B.</u>** 2022: Tectonic and petrological features of the northern Serbo-Macedonian subunit. Zbornik apstrakata sa 18. Kongresa geologa Srbije, Divčibare, 01.-04. june, 2022, p. 147-148.

20. Ranđelović, N., Trivić, B., Krstekanić, N., **<u>Kostić, B.,</u>** Stojadinović, U. 2022: Tectonic evolution of the north-eastern Dinarides. Zbornik apstrakata sa 18. Kongresa geologa Srbije, Divčibare, 01.-04. jun, 2022, p. 220-221.

21. **<u>Kostić, B.,</u>** Srećković-Batoćanin, Maletić, M., Prelević, D., Erić, S. 2023: Kosmaj monzogranite: New data from Radovac creek samples. III Kongres geologa Bosne i Hercegovine, Neum, BIH, 21.-23. Septembre, 2023, p. 86-88.

22. Petrović, M., Petrović, S., **<u>Kostić, B.</u>** 2026: Mineraloško-geohemijske odlike Au-Cu ± Zn, Ag и Pb mineralizacije rudne pojave Kotlovi (Rogozna). Zbornik apstrakata sa 19. Kongresa geologa Srbije, Bor, jun, 2026 p. 53-54.

**Табела 4.** Сажети приказ свих објављених публикација доц. др Бојана Костића.

| Категорија | | Број публикација | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Пре последњег избора | Након последњег избора | Укупно |
| М20 | М21а | 1 | 1 | М20 (М21а+М21+М22+М23+М24) = 94 |
| | М21 | 2 | 1 | |
| | М22 | 2 | 4 | |
| | М23 | 2 | - | |
| | М24 | 2 | 3 | |
| М30 | М33 | - | 1 | М30 (М33+М34) = 11 |
| | М34 | 14 | 6 | |
| М50 | М51 | - | 1 | М50 (М51) = 2 |
| М60 | М64 | 3 | 5 | М60 (М64) = 1.6 |
| Укупно (М20-М60) | | | | 108.6 |

*Напомена:* вредности према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025): М21а – 12, М21 – 8, М22 – 5, М23 – 3, М24 – 2, М33 – 1, М34 – 0,5, М51 – 2, М64 – 0,2

### Г.3 Цитираност објављених радова и саопштења

Радови доц. др Бојана Костића према подацима *Scopus* (на дан 01.11.2026.), цитирани су у научним часописима индексираним на SCI листи 194 пута (хетероцитати), а хиршов индекс (h-индекс) кандидата износи 8. Према подацима Google Scholar радови кандидата су цитирани 298 пута.

### Г.4 Учешће у научноистраживачким пројектима

- У периоду од 2024-2026. године доц. др Бојан Костић је био један од учесника у реализацији пројекта финансираном од Фонда за науку Републике Србије под називом „Geodinamics of basins above subducted slabs: an integrated modelling in the Timok Magmatic Complex – TMCmod (пројект бр. 7461).

- Доц. др Бојан Костић је у периоду од 2023-2024. године био учесник на пројекту билатералне сарадње између Србије и Немачке под називом: „Просторно-временски односи између стварања Тетијских офиолита и метаморфних ђонова на Балкану".

- У периоду од 2024-2026. године доц. др Бојан Костић био руководилац пројекта билатералне сарадње између Србије и Аустрије под називом: „Упоредна анализа импринта Кенерског орогена у Аустрији и Србији".

- Пројекат основних истраживања Министарства просвете и науке Републике Србије – ОИ176019 - „Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-Балканида и њихов значај у заштити животне средине", учесник је од 2018 до данас.

## Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### Д.1 Област научног рада

Научно-истраживачки рад кандидата доц. др Бојана Костића превасходно се односи на ужу научну област Петрологија. Једним делом истраживачки рад кандидата кроз примену различитих метода испитивања, усмерен је на област радиометријског датирања стена употребом различитих минерала помоћу којих се савременим методама одређује време формирања стене. Радови и саопштења имају заједнички истраживачки приступ који је заснован на савременим стандардима, односно на примени најсавременијих лабораторијских и инструменталних метода за решавање петролошких проблема, док поједини радови имају мултидисциплинаран карактер.

Др Бојан Костић је поред докторске дисертације, публиковао 48 радова и саопштења, од тога, 13 радова у часописима са SCI листе, 5 радова у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 21 саопштење на скуповима међународног значаја, 1 рад у водећем часопису националног значаја и 8 саопштења на скуповима националног значаја. Поред објављених радова кандидат је активно учествовао у истраживачким пословима који се обављају у лабораторији за СЕМ и лабораторији за флуидне инклузије на Департману за минералогију, кристалографију, петрологију и геохемију. То су послови припреме узорака за методе скенирајуће електронске микроскопије и припреме ултра танких узорака за испитивање флуидних инклузија, активни рад са самим уређајима приликом вршења анализа за добијање температура хомогенизације флуидних инклузија, као и добијања хемијских анализа СЕМ-ЕДС методом. Посебно треба истаћи рад кандидата на проучавању контактног метаморфизма стена горњокредне старости у области Рудника

у централној Србији. Резултати су публиковани у међународним часописима из М20 категорије и као такви представљају документован, обиман и оригинални научно-истраживачки рад из домена петрологије метаморфних стена.

**Д.2 Приказ и оцена научног рада пре избора у звање доцента**

На већини објављених радова, кандидат доц. др Бојан Костић је међу прва три аутора, што указује на самосталност у научноистраживачком раду као и способност за сарадњу и реализацију коауторских радова. Приликом израде радова, сарађивао је са стручњацима различитих специјалности из своје матичне установе, али и са стручњацима из других научних установа у земљи и иностранству.

Кандидат доц. др Бојан Костић је докторирао из области контактног метаморфизма, бавећи се истраживањем проблема атипичног контактног метаморфизма подручја Рудника, као и решавањем проблематике контактног ореола у седиментима горњокредне старости. Стога је интеракција магматских и вулканских стена са седиментним стенама доминантни предмет његових истраживања у том периоду рада на Рударско-геолошком факултету. Публиковао је више радова из области петрологије, али не треба изоставити мултидисциплинарне радове у којима петрологија нема примарни статус (радови и саопштења под редним бројевима: 1/М21, 2/М21, 7/М34, 14/М34 и 3/М64).

Седиментне стене горње креде, представљене различитим литостратиграфским јединицама, широко су распрострањене у централним деловима Вардарске зоне. Формиране су у различитим условима, а у пределу Рудника захваћене су контактно-метаморфним променама. Сходно томе примена више савремених метода проучавања неопходна је за решавање проблематике малог контактног ореола или недостатак истог, препознавање различитих фација контактног метаморфизма, као и смештај испитиваног простора у ширу геодинамичку средину.

У раду 1/М21а приказани су резултати кредног ултракалијског магматизма из дела Сава-Вардар зоне на Балкану. Испитивани су лампрофири са локалитета у ближој околини Београда, који су указали на старост овог магматског догађаја од 86.8 милиона година. Даља изотопска испитивања указала су да је магма која изграђује ове стене пореклом из метасоматски измењеног омотача и продукт је интраконтиненталног вулканизма повезаног са транстензионалном тектоником.

Рад 1/М21 проистекао је из мултидисциплинарног истраживања на лесним седиментима прикупљеним са лесних платоа северног Ирана. Узорци леса су коришћени као матрикс за размножавање цијанобактерија које производе излучевине које попут лепка сједињују лес, дајући му стабилност и отпорност на ерозију проузроковану водом и ветром. Ово истраживање је иновативно на подручју геоинжињеринга где се микроорганизми користе као модулатори за стабилизацију ерозије на једном подручју.

Рад 2/М21 проистекао је из мултидисциплинарног истраживања где су испитивани поједини органи речних риба из Дунавског слива, а које се хране филтрирањем седиментног муља и песка из речних корита. Анализирана је концентрација 15 различитих елемената и утврђено је да се рибе из фамилије *Barbus barbus* могу користити као биоиндикатори загађења речног седимента.

У раду 1/М22 истраживано је полиметалично лежиште Бобија у Западној Србији лоцирано у тријаским вулканокластичним стенама. Испитивања су показала да је старост ових

вулканокластита 243 милиона година, што одговара тријаском вулканизму. Анализе сфалерита указале су на температуре флуида од 152 до 179 степени. Изотопска испитивања сумпора извршена су на пириту и бариту. Аутори предлажу да класификација лежита Бобија треба да се промени у „SEDEX" лежиште, будући на тектонску припадност и хидротермалне процесе који су довели до орудњења.

Рад 2/M22 проистекао је из мултидисциплинарног истраживања на лесним седиментима. Употреба цијанобактерија у стабилизацији лесних платоа на којима је ерозија узнапредовала показала се успешном у лабораторијским огледима. Извршеним истраживањем цијанобактерија у специјално дизајнираној комори су цијанобактерије стимулисане да производе „биолошке лесне покрове", дајући лесу стабилност и отпорност на ерозију проузроковану водом и ветром. Ово истраживање потврђује да на лесним платоима на којима је ерозија узнапредовала, цијанобатерије могу помоћи већ ослабљеној вегетацији.

У раду 1/M23 испитивано је 16 узорака из девет различитих гранитоидних плутона интрудованих у Гетикум, Данубикум и источне Карпато-балканиде у Србији. Сви гранитоидни плутони формирани су у постколизионим условима. Поједини садрже мафичне анклаве, а веома често су пресечени и лампрофирским дајковима. Старост кристализације ових грантоида показује опсег од 323 до 290 милиона година (карбон-перм) и везани су за варисцијски магматизам.

Рад 2/M23 приказује резултате добијене анализирањем граната из скарновског лежишта Рудник. Гранати припадају гросулар-андрадитима, а зрна граната показују зонарност, где је центар зрна гросуларског састава и не показује обогаћење, као ни осиромашење елементима ретких земаља. Насупрот томе, обод је претежно андрадитског састава, показује осиромашење лаким елементима ретких земаља и слабу еуропијомову аномалију. Такође је забележено повећано присуство уранијума, торијума и цирконијума. Утврђено је да је раст граната праћен двема фазама. Током прве фазе гранати су укључени у реакције са стеном протолитом, док је друга фаза резултат хидротермалне активности повезане са вулканским догађајем у касном Олигоцену.

У раду 1/M24 извршено је истраживање Супрагетикума у источној Србији који чине различите врсте Ордовицијско-Силурских вулканско-седиментних стена метаморфисаних у фацији зелених шкриљаца на око 300-350 °C и 0.3-0.5 гигапаскала. Анализа структурних података указује на структуре са западно-вергентном фолијацијом Супрагетикума. Анализом петрографских препарата утврђено је да благо плисирање деформише старије формирану фолијацију. Структурне карактеристике истраживаног подручја, препознате такође и у осталом делу Дакијске јединице, могу указивати на почетак ранокредног убирања у домену дуктилних деформација.

У раду 2/M24 испитивани су узорци из 5 истражних бушотина из источне Србије у којима су препознате биостратиграфске карактеристике и шаблон развитка фација миоценске сукцесије. У једном делу испитиваних бушотина пронађен је вулкански туф који је радиометријски датиран методом уран-олово на 16.9 милиона година и који указује на један вулкански догађај. Подаци добијени из овог истраживања пружају нове информације о старости система српских језера у миоцену.

Саопштења под бројем 4, 8 и 2 пружају нове податке о старости вулканског комплекса Леце. Подаци добијени из саопштења бр. 4 искоришћени су како би се извршила реинтерпретација дела геолошке карте на истраживаном подручју. У саопштењу бр. 2

приказани су резултати вулканолошких одлика северозападног дела Лецког вулканског комплекса. Подацима добијеним анализом плагиокласа, геохемијом циркона и старости интерпретирана је вулканолошка еволуција лецког вулканског апарата која је обрађена у саопштењу бр. 8.

Саопштење бр. 1 приказује могућност примене мусковита као једног од могућих геотермометра из узорака са Црног врха и Ресавских хумова. Подаци добијени геотермобарометријом на херцинским гранитоидима источне Србије, приказани су у саопштењу бр. 2. Појава минерализације гвожђа у близини Аранђеловца приказана је у саопштењу бр. 3. Прелиминарни подаци добијени структурном анализом основе Супрагетикума у источној Србији приказани су у саопштењу бр. 5. Примена CEM методе, ласерске аблације на различитим сепарацијама минерала, као и мултидисциплинарни приступ приликом проучавања археолошких узорака и интерпретација добијених података, приказани су у саопштењима бр. 3, 6, 7, 9 и 14.

Резултати испитивања граната и његових инклузија из алувиона Лешнице (Цер) приказани су у саопштењима бр. 11 и 13. Нови подаци о тектонској еволуцији северног дела српско-македонске масе добијени из кинематских и петролошких истраживања наведени су у саопштењу бр. 10. У саопштењу бр. 12 приказан је однос седиментације и тектонике на конвергентној зони Адрија-Европа у централној Србији.

**Д.3 Приказ и оцена научног рада након избора у звање доцента**

Рад 1/M21a представља свеобухватну реконструкцију предварисцијске палеогеографске еволуције западног пери-мезијског простора, показујући постојање и међусобну интеракцију девонских континенталних и палеоокеанских јединица у источној Србији, као и њихов значај за тектонско склапање југоисточног европског сегмента варисцијског орогеног појаса. Рад 1/M21 доноси детаљну минералошку и кристалохемијску карактеризацију целестина из јужне Либије и предлаже нови минералошки геотермометар заснован на анизотропији кристалне решетке, омогућавајући прецизније одређивање услова њиховог настанка у вулканско-хидротермалним системима. Рад 1/M22 истражује разноврсност микроорганизама из кречњака и серпентинита Златиборског офиолитског масива и показује њихов значајан потенцијал за биотехнолошке примене, укључујући разградњу биомасе и пластике, биоремедијацију и производњу природних пигмената. Резултати рада 2/M22 приказују геохемију граната из дисталне скарнске зоне лежишта Рудник и реконструише услове њиховог формирања, пружајући нове увиде у еволуцију хидротермалних флуида и процесе настанка скарнске минерализације. Овај рад 3/M22 доноси први свеобухватни тектонско-магматски модел развоја Тимочког магматског комплекса током горње креде, показујући да је екстензија повезана са повлачењем плоче Неотетиса контролисала еволуцију басена, магматизма и хидротермалне активности у источном делу Србије. Рад 4/M22 реконструише историју ексхумације Јухора применом термохронолошких, структурних и петролошких метода, показујући да је издизање метаморфног подлога било контролисано двема фазама екстензије током креде и миоцена у оквиру еволуције контакта Европе и Адрије.

Рад 1/M24 пружа нова сазнања о тектонским односима између Источновардарске офиолитске и Српско-македонске јединице у централној Србији, показујући да су контактне структуре настале током јурске обдукције офиолита касније значајно модификоване кредно-палеогеном континенталном колизијом. Рад 2/M24 представља интегрисани модел проучавања тектонске, седиментолошке и магматске еволуције

Тимочког магматског комплекса, са циљем разумевања утицаја субдукције Неотетиса на развој басена и формирање значајних минералних ресурса источне Србије. Рад 3/M24 представља теренски водич кроз геологију Фрушке горе, приказујући кључне доказе еволуције Вардарске зоне, субдукционог метаморфизма, кенозојског магматизма и развоја јужног дела Панонског басена.

Рад 1/M33 анализира промене једноосне притисне чврстоће стенских материјала пре и након стандардног пожарног теста, са циљем процене утицаја високих температура на механичка својства стена и њихово понашање у геотехничким и подземним инжењерским објектима.

Радови 1/M34 и 4/M34 се баве применом геохемије, геохронологије и метода машинског учења на цирконима из Тимочког магматског комплекса, са циљем реконструкције магматске еволуције и временских односа формирања порфирских лежишта бакра и злата у области Бора, Великог Кривеља и Чукару Пеки. Рад 2/M34 представља петролошко истраживање контактно-метаморфних стена у сутурној зони Европа-Андрија у централној Србији, са циљем реконструкције услова метаморфизма и тектонско-магматске еволуције региона. Рад 3/M34 приказује минералошку и физичко-хемијску карактеризацију бентонитске глине из Сврљига, са циљем утврђивања њеног минералног састава, својстава и потенцијалне индустријске примене. Радови 5/M34 и 6/M34 се баве геодинамичком еволуцијом Тимочког магматског комплекса кроз интеграцију тектонских, седиментолошких, магматских и U-Pb геохронолошких података, са циљем реконструкције развоја горњокредних магматских система и њихове повезаности са субдукцијом Неотетиса у источном делу Србије.

Рад 1/M51 процењује ефикасност хемијског чишћења археолошких металних артефаката из локалитета Феликс Ромулијана и Градина, показујући могућности примене различитих конзерваторских третмана за уклањање корозионих продуката и очување културног наслеђа.

Радови 1/M64, 2/M64, 3/M64, 4/M64, 5/M64 обједињују у једну тематску целину јер се баве петрологијом, рудном геологијом, геохемијом и тектонском еволуцијом Балканског полуострва, са посебним нагласком на Србију. Истраживања обухватају анализу скарнских и магматских система, еволуцију Српско-македонске јединице и Динарида, карактеризацију магматских стена Космаја, као и минералошко-геохемијске особине рудних појава и лежишта. Резултати доприносе бољем разумевању односа између магматизма, метаморфизма, хидротермалне активности и тектонских процеса током формирања и развоја рудоносних система и континенталних терена у Србији.

На основу свега изложеног, Комисија оцењује научни допринос доц. др Бојана Костића у области Геологија и уже научне области Петрологија као **веома значајан**. Посебно се истаче да је кандидат своја истраживања проширио на метаморфне стене палеозојске старости, које су као предмет испитивања веома комплексне.

## Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу конкурсног материјала и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија закључује да кандидат др Бојан Костић, доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет, испуњава све обавезне, опште и изборне услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Петрологија:

- Кандидат, др Бојан Костић, има научни степен доктора наука (VIII степен) из научне области гео-науке којој припада и ужа научна област Петрологија.
- Кандидат је изабран у звање доцента 2022. године за ужу научну област Петрологија и налази се у изборном периоду за избор у звање ванредног професора.
- Кандидат поседује вишегодишње педагошко искуство, имајући у виду да је у наставном процесу ангажован за извођење наставе на основним, мастер и докторским студијама како на матичном факултету, тако и на Шумарском факултету – Универзитет у Београду.
- Позитивно је оцењен у студентским анкетама за вредновање педагошког рада наставника које спроводи Рударско-геолошки факултет. Према расположивим подацима средња оцена 4,84.
- У досадашњој научно-стручној каријери, кандидат је објавио укупно 48 радова и саопштења, од тога 13 научних радова у међународним часописима са SCI листе, 5 радова у водећем националном часопису, 1 рад у водећем часопису националног значаја и 29 публикација на међународним и домаћим научним скуповима.
- На основу података Scopus, радови др Бојана Костића су цитирани у 194 публикације (хетероцитати). Према приложеним цитатима, h-индекс износи 8.
- Кандидат је периоду од 2022. до 2026. године био члан комисије за праћење и унапређење квалитета наставе Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. Изабран је за заменика члана Етичке комисије Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду од априла 2026. године.
- Доц. др Бојан Костић је током три уписне године на Рударско-геолошком факултету (2024/25, 2025/26, 2026/27), био је члан комисије за упис на мастер академске студије, док је уписне 2026/27 године био члан комисије за упис на докторке академске студије. За заменика Шефа Катедре за Петрологију и геохемију изабран је за период 2024-2027. године.
- Кандидат активно помаже студентима у активностима које не носе ЕСПБ бодове. Посебно се посвећује студентском ангажовању и укључивању у научноистраживачке радове, у лабораторијском раду као и у обради резултата.
- Српско геолошко друштво је изабрало доц. др Бојана Костића за Председника секције за минералогију, петрологију, геохемију и седиментологију за период 2026-2028. године.
- Од 2023. године, доц. др Костић Бојан изабран је за Руководиоца лабораторије за испитивање флудиних инклузија.
- Кандидат има богато искуство у посетама страним Универзитетима где проширује тренутну сарадњу, а такође стручно се усавршава и прати тренутне токове у науци.
- Кандидат је од 2025. године ангажован од Акредитационог тела Србије у својству техничког експерта за камен и камени агрегат.
- Члан је Српског геолошког друштва од 2012. године и члан је European Geosciences Union од 2021. године.
- У досадашњем раду, доц др Бојан Костић је био учесник више пројеката. Од 2018. године је на пројекту које је финансирало Министарства просвете, науке и технолошког

развоја Републике Србије. У периоду од 2024-2026. године доц. др Бојан Костић је био један од учесника у реализацији пројекта финансираном од Фонда за науку Републике Србије под називом „Geodinamics of basins above subducted slabs: an integrated modelling in the Timok Magmatic Complex – TMCmod (пројект бр. 7461). Доц. др Бојан Костић је у периоду од 2023-2024. године био учесник на пројекту билатералне сарадње између Србије и Немачке, док је у периоду од 2024-2026. године био руководилац пројекта билатералне сарадње између Србије и Аустрије.

## Ж. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Петрологија на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету у законском року јавио се један кандидат, др Бојан Костић, доцент на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматр да пријављени кандидат испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

На основу изнетих података закључујемо да се кандидат, доц. др Бојан Костић успешно бави научно-истраживачким радом из научне области Геологија, односно уже научне области Петрологија. Кандидат има 8 година педагошког искуства у наставним активностима, док је према релевантним студентским анкетама његов педагошки рад у меродавном периоду оцењен високим оценама (средња вредност 4.84). Бављење научно-истраживачким радом кандидат је потврдио са укупно 48 радова и саопштења. Од тога је 13 научних радова публиковано у међународним часописима са SCI листе (два рада из категорије М21а, три рада из категорије М21, шест радова из категорије М22 и два рада из категорије М23), пет радова у међународном часопису верификованом посебном одлуком категорије (М24), једно саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33), двадесет саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (М34), један рад у водећем часопису националног значаја и осам саопштења на националним скуповима (М64). Од избора у звање доцент, кандидат је публиковао један рад из категорије М21а, један рад из категорије М21, четири рада из категорије М22, три рада у међународном часопису верификованом посебном одлуком категорије (М24), један рад у врхунском часопису националног значаја (М51), шест саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (М34) и пет саопштења на националним скуповима (М64). Радови доц. др Бојана Костића према подацима *Scopus* (на дан 01.11.2026.), цитирани су у научним часописима индексираним на SCI листи 194 пута, а Хиршов индекс (h-индекс) кандидата износи 8. Кандидат доц. др Бојан Костић је до сада био учесник на пројекту Фонда за науку, пројекта основних истраживања и два билатерална пројекта (од којих на једном као руководилац). Аутор је универзитетског уџбеника под називом „Основи петрологије" (Нада Васковић и Бојан Костић; издавач Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-383-5.) Као технички експерт за камен и камени агрегат ангажован је од стране Акредитационог тела Србије. Члан је Српског геолошког друштва где је тренутно Председник секције за минералогију, петрологију, геохемију и седиментологију, а члан је и European Geosciences Union од 2021. године. На основу изнетих чињеница, чланови Комисије су мишљења да кандидат доц. др Бојан Костић има све потребне научне, стручне и педагошке квалитете, којима испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-

геолошког факултета Универзитета у Београду за стицање звања ванредни професор за ужу научну област Петрологија на Универзитету у Београду.

На основу свега наведеног Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да усвоји реферат и да др Бојана Костића, доцента, изаберу у звање ванредног професора за ужу научну област Петрологија, на одређено време од пет година, са пуним радним временом.

У Београду, 16. 11. 2026. год.

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

Др Весна Матовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Др Виолета Гајић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Др Лазар Калуђеровић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет