

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ,

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног Већа Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, од 23.06.2021. године, број С5 20/1, која је донета на седници одржаној 17.06.2021. именовани смо за чланове комисије за подношење Извештаја за конкурс за избор сарадника у звање и на радно место **асистента** за ужу научну област "**Петрологија**". На основу прегледа достављене документације Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у листу "Послови" – огласне новине Националне службе за запошљавање број 940, од 30.06. 2021. године, у законском року, пријавио се само један кандидат: **Бојан Костић, мастер геологије**, тренутно запослен на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету као асистент на Катедри за Петрологију и геохемију.

### 1.1. 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.

Школске године 2014/15 уписао је двогодишње мастер академске студије на студијском програму Геологија, Модул петрологија и геохемија, које је са успехом завршио 2016. 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.

Докторске академске студије на Рударско-геолошком факултету - Универзитет у Београду, студијски програм Геологија, уписао је 2016. године.

Од октобра 2014. до септембра 2018. године ради као стручни сарадник у Лабораторији за СЕМ на Катедри за петрологију и геохемију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Од октобра 2018. године изабран је у звање асистента на Катедри за петрологију и геохемију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Током основних, мастер и докторских студија је учествовао на више конференција, семинара, теренских и лабораторијских курсева, у циљу усавршавања и надограђивања знања и вештина. Током 2014. године био је волонтер на XVI конгресу геолога Србије одржаном у Доњем Милановцу, као и 2017. године на „Alpine workshop“, на Златибору, Србија.

Коаутор је 25 научних и стручних радова, објављених у домаћим и међународним часописима, као и на националним и међународним научним скуповима. Костић Бојан је био стипендиста Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије од 2012. до 2014. године. Учесник је на пројекту Министарства науке и просвете (бр.176019) „Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-Балканида и њихов значај у заштити животне средине“.

Члан је Српског геолошког друштва од 2012. године.

## **1.2. Наставна активност**

На Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, у складу са законом о високом образовању, Бојан Костић је од школске године 2015/16 учествовао у припреми и одржавању практичне наставе вежби из следећих предмета:

1. *Систематика минерала*: прва година Основних академских студија, студијски програм Геологија школске 2015/16. године.
2. *Петрологија магматских и метаморфних стена*: друга година Основних академских студија, студијски програм Геологија од 2015. године.
3. *Теренска настава из петрологије*: друга година Основних академских студија, студијски програм Геологија.
4. *Петрологија*: друга година Основних академских студија, студијски програм Геотехника, Геофизика и Хидрогеологија од октобра 2019. године.
5. *Метаморфне стене*: прва година Мастер академских студија, студијски програм Геологија од 2018. године.

## **1.3. Научна и стручна делатност**

Кандидат Бојан Костић је током досадашње истраживачке активности објавио 25 научних радова који су објављени у целости или у изводу на домаћим и међународним конференцијама или у часописима различитих категорија.

Од публикованих радова осам су из категорије М20, четрнаест из категорије М30 и три из категорије М60.

### Списак публикованих радова:

#### Радови у часописима међународног значаја - М20

##### *Раd у врхунском међународном часопису (М21)*

1. 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
2. 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
3. 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

##### *Раd у истакнутом међународном часопису (М22)*

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
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

##### *Раd у међународном часопису (М23)*

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

*Рад у водећем националном часопису (M24)*

7. 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
8. 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

### **Зборници међународних научних скупова – M30**

*Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)*

1. Erić, S., Matović, V., Šarić, K., Srećković-Batočanin, 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 investigations 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 (Arandelovac), 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. 13<sup>th</sup> 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. 13<sup>th</sup> 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., Randelović, 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. 14<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume II. p.653-656

### **Зборници са скупова националног значаја - М60**

*Саопштења са националних скупова штампана у изводу (М64)*

1. Васић, Н., Бањешевих, 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, р.102-108.
2. **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, р.198-200.
3. 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, ХЛI Скупштина и годишњи скуп, Панчево, 31. мај – 02. јун. 2018, 101-102

#### **1.4. Учешће на научним и стручним скуповима**

Кандидат Бојан Костић је до сада учествовао на домаћим и међународним научним скуповима и конференцијама на којима је презентовао резултате својих истраживања:

- 2016: Трећи Конгрес геолога Републике Македоније, Струга, октобар 2016.
- 2017: 13<sup>th</sup> Workshop on Alpine geological Studies, Zlatibor Mts, септембар 2017.
- 2018: XVI Конгрес геолога Србије, Врњачка бања, мај 2018.
- 2019: 14<sup>th</sup> Workshop of the International Lithosphere Program Task Force Sedimentary Basins 15-19. October 2019. HÉVÍZ, Hungary.
- 2021: EGU General Assembly 2021, online, Viena, Austria, Apr 2021.

### **1.5. Чланство у научним и стручним организацијама**

Члан је Српског геолошког друштва.

### **1.6. Познавање страних језика**

Кандидат течно говори, чита и пише енглески језик и служи се шпанским језиком.

### **1.7. Остала релевантна искуства**

Као студент основних академских студија, 2013. године, кандидат је похађао курс „Увод у ГИС“ – Предавач Јири Панек.

На мастер студијама је активно учествовао у три теренске наставе-курса и похађао кратак курс у Софији (Бугарска):

- Мај, 2015. – Теренски курс – Вулканологија, Борач (Србија), проф. др Владица Цветковић и проф. др Кристина Шарић.
- Јун, 2015. – Теренска настава из петрологије и геохемије – картирање језгара бушотина, Медвеђа (Србија), проф. др Даница Срећковић-Батоћанин, проф. др Драган Миловановић и проф. др Владимир Симић.
- Јун, 2015. – Теренски курс – Узорковање муља из ушћа Дунава и Саве, Београд (Србија), проф. др Милица Кашанин-Грубин.
- Новембар, 2015. – Употреба Iolite софтвера за обраду геохронолошких података добијених методом ласерске аблације са индуковано-спрегнутом плазмом и масеном спектрометријом (LA-ICP-MS), предавач David Chew.

За време академских докторских студија је похађао неколико сертификованих семинара и тренинга:

- Новембар, 2016 – Употреба IoGas софтвера за обраду геохемијских података  
Предавач – Tobias Schlegel
- Децембар, 2016 – Лабораторијски рад – Мерење изотопа урана и олова у цирконима на LA-ICPMS, проф. др Дејан Прелевић, Мајнц
- Април, 2017 – Кратки курс - “The chain of processes forming porphyry-type and epithermal ore deposits”- Prof. dr Christoph A. Heinrich (ETHZ)
- Јун, 2017 – Теренски курс - Ore geology field trip Romania (magmatism, metallogeny, porphyry and epithermal ore deposits) - prof. dr Albrecht von Quadt, prof. dr Thomas Driesner and prof. dr Christoph A. Heinrich (ETH Zurich)
- Јун, 2017 – Лабораторијски рад – Изотопи Sr, Nd, и Pb, prof. dr Albrecht von Quadt (ETH Zurich)
- Септембар, 2017 – Волонтер на „Alpine workshop“, Златибор, Србија
- Октобар, 2017 - Теренски курс – Картирање језгара бушотина. Рашка, Србија - проф. др Albrecht von Quadt, проф. др. Irena Peytcheva
- Јануар, 2018 – Лабораторијски рад – Изотопи Sr, Nd, и Pb, проф. др Albrecht von Quadt (ETH Zurich)

- Март, 2018 – Теренски курс – Картирање језгара бушотина, Челопеч, др Istvan Marton, prof. dr Albrecht von Quadt (ETH Zurich), prof. dr Thomas Driesner

Кандидат поседује изванредне вештине за рад у софтверским пакетима *Microsoft Windows and Office environments* (Word, Excel, Power Point), одлично је оспособљен за рад у *CorelDraw* програму, као и ускостручним софтверским пакетима *Iolite*, *Sills* и *Perple\_X* који се у петрологији користе за различите прорачуне и моделовања. Поседује основна знања из пакета *IoGas*, *ArcGIS* и *GDM*.

### 1.8. Оцена испуњености услова

На основу анализе поднете документације, Комисија закључује да кандидат **Бојан Костић, мастер геолог**, има све услове предвиђене законом за избор у научно звање асистента:

- завршене Основне академске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду на студијском програму Петрологија и геохемија са просечном оценом 9,14 (девет и 14/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду
- завршене Дипломске академске - мастер студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Геологија - Модул петрологија и геохемија са просечном оценом 9,43 (девет и 43/100) и одбрањеним дипломским-мастер радом са оценом 10 (десет).
- студент је Докторских академских студија на Рударско-геолошком факултету - Универзитет у Београду, студијски програм Геологија. До сада је положио све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10.00 (десет).
- Објавио је три рада у врхунском међународном часопису (**M21**), два рада у истакнутом међународном часопису (**M22**), један рад у међународном часопису (**M23**) и два рада у водећем националном часопису (**M24**), четрнаест саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (**M34**) и три саопштења на скуповима националног значаја, штампана у изводу (**M64**).
- у току студија је показао изузетно интересовање за усавршавање не само у оквиру уже научне области Петрологија, већ и других геолошких дисциплина дајући свом научном оквиру интердисциплинаран карактер.
- у раду на припреми и одржавању практичних и теренских вежби је показао способност за наставни и педагошки рад са студентима.
- течно говори и пише енглески и служи се шпанским језиком.
- члан је Српског геолошког друштва.



## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс за избор једног кандидата у звање асистента и на радно место за ужу научну област Петрологија пријавио се само један кандидат: **Бојан Костић, мастер геолог**.

Прегледом и анализом достављеног конкурсног материјала, оцене научно-истраживачких, стручних, наставно-педагошких и других релевантних референци о досадашњем раду, залагању и активностима на Рударско-геолошком факултету, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за стицање научних звања на Рударско-геолошком факултету и Универзитету у Београду.

Имајући у виду све напред наведене чињенице Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета - Универзитет у Београду да кандидата **Бојана Костића, мастер геолога** предложи за избор у звање и на радно место асистента за ужу научну област Петрологија сходно Статуту Рударско-геолошког Факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника - асистената Универзитета у Београду (члана 72 став 1 и став 2 Закона о високом образовању (“Сл. гласник РС”, бр. 76/2005, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014, 45/2015 и 68/2015).

У Београду, 19. 07. 2021. год.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Даница Срећковић-Батоћанин ред. проф.

---

Универзитета у Београду, Рударско - геолошки факултет,  
председавајући комисије

др Весна Матовић, ред. проф.

---

Универзитета у Београду, Рударско - геолошки факултет

др Кристина Шарић, ред. проф.

---

Универзитета у Београду, Рударско - геолошки факултет