

**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: **КРИСТАЛОГРАФИЈА**  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:

1. **Сабина Ковач**  
.....

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Сабина, Здравко, Ковач**
- Датум и место рођења: **13.1.1982. Копривница, Република Хрватска**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Гео-науке**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2006.**

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2015.**
- Наслов дисертације: **„Синтеза и структурна карактеризација микропорозних арсената и фосфата”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **КРИСТАЛОГРАФИЈА**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **2016, 2021** – научни сарадник
- **2021** – доцент

### 3) Испуњени услови за избор у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,78
3	Искуство у педагошком раду са студентима	10 година 5 година у научном звању (ангажовање на докторским студијама), 5 година у наставном звању доцента

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	члан комисије 7 завршних/мастер радова, 1 завршног рада у поступку, члан комисије за избор у звање научни сарадник, предавања за студенте Хемијског факултета
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	7 учешћа у комисијама (3 завршна рада, 4 мастер рада)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).		није применљиво
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	10	Šovljanski, O., Pezo, L., Stanojev, J., Bajac, B., Kovač, S., Tóth, E., Ristić, I., Tomić, A., Ranitović, A., Cvetković, D., Markov, S., <i>Comprehensive Profiling of Microbiologically Induced CaCO<sub>3</sub> Precipitation by Ureolytic Bacillus Isolates from Alkaline Soils</i> , <i>Microorganisms</i> (2021), 9(8), 1691. <b>M21</b> DOI: 10.3390/microorganisms9081691; IF <sub>2021</sub> : 4,926.

Dabić, P., Kahlenberg, V., Krüger, B., Rodić, M., **Kovač, S.**, Blanuša, J., Jagličić, Z., Karanović, Lj., Petriček, V., Kremenović, A., *Low-temperature phase transition and magnetic properties of  $K_3YbSi_2O_7$* , Acta Cryst. (2021) B77, 584-593. **M21**

DOI: 10.1107/S2052520621006077; IF<sub>2021</sub>: 2,684.

Nikolovski, Z., Isailović, J., Jeremić, D., **Kovač, S.**, Brčeski, I., *Some examples of interactions between certain rare earth elements and soil*, J. Serb. Chem. Soc. (2022), 87(1), 83-94. **M22**

DOI: 10.2298/JSC211006095N; IF<sub>2020</sub>: 1,240.

Jelić, I., Zavašnik, J., Lazarov, M., Zdravković, A., **Kovač, S.**, Stojanović, J., Pačevski, A., *Micro- to nanoscale textures of gold in arsenopyrite and scorodite from the As-Au-Bi assemblage of Drenjak locality (Serbia)*, Ore Geology Reviews (2023), 163, 105711. **M21a+**

DOI: 10.1016/j.oregeorev.2023.105711; IF<sub>2021</sub>: 3,714.

Perendija, J., Ljubić, V., Popović, M., Milošević, D., Arsenijević, Z., Đuriš, M., **Kovač, S.**, Cvetković, S., *Assessment of waste hop (*Humulus Lupulus*) stems as a biosorbent for the removal of malachite green, methylene blue, and crystal violet from aqueous solution in batch and fixed-bed column systems: Biosorption process and mechanism*, Journal of Molecular Liquids (2024), 394, 123770. **M21a**

DOI: 10.1016/j.molliq.2023.123770; IF<sub>2022</sub>: 6,0.

Radisavljević, M., Burazer, N., Šajnović, A., Spahić, D., Gajica, G., **Kovač, S.**, Gajić, V., Jovančićević, B., *Towards an understanding of southern peri-Pannonian lacustrine depositional cycles: Interplay of sediment delivery and shifting intrabasinal height, a case study of drilled Neogene sediments from northwest Toplica Basin (Central Serbia)*, International Journal of Sediment Research (2024), 39(3), 401-420. **M21**

DOI: 10.1016/j.ijsrc.2024.03.006; IF<sub>2022</sub> = 3,6.

Perendija, J., Milošević, D., Popović, M., Dželetović, Ž., **Kovač, S.**, Grbović-Novaković, J., Cvetković, S., *Valorisation of energy plant *Arundo donax* cultivated in Serbia for biosorption of cobalt ions from an aqueous solution: Kinetic aspect*, Hemijska industrija, (2024), 78 (3), 253-264. **M23**

DOI: 10.2298/HEMIND240713017P; IF<sub>2022</sub>: 0,9.

Atanacković, N., Zdravković, A., Štrbački, J., **Kovač, S.**, Živanović, V., Batalović, K., Stanković, S., *Bio-electrochemical potential and mineralogy of metal rich acid mining lake sediment: the "Robule" lake case study*, International Journal of Environmental Science and Technology (2025), 22(6), 4075-4090. **M22**

			<p>DOI: 10.1007/s13762-024-05897-x; IF<sub>2024</sub>: 3,4.</p> <p>Stanković, S., Atanacković, N., Štrbački, J., <b>Kovač, S.</b>, Šarić, K., Nikšić, Đ. and Schippers, A. <i>Bioleaching and chemical leaching of magnesium from serpentinites (Zlatibor Mt. ophiolite massif, Serbia) with potential application in mineral carbonation process for CO<sub>2</sub> sequestration.</i> <i>Front. Microbiol.</i> (2025), 16, 1646341. <b>M21</b></p> <p>DOI 10.3389/fmicb.2025.1646341; IF<sub>2024</sub>: 4,5.</p> <p>Tomić, A., Milović, T., Dramićanin, M., <b>Kovač, S.</b>, Radenković, M., Mejić, L., Šovljanski, O. <i>One Bacterium, Dual Conservation Strategy: Towards the Sequential Biocleaning and Biocementation of Heritage Brick Masonry Structures by Stutzerimonas stutzeri.</i> <i>Heritage</i> (2026), 9(5), 170. <b>M21a+</b></p> <p>DOI: 10.3390/heritage9050170; IF<sub>2024</sub>: 1,9.</p>
8a	Најмање један рад објављен у домаћем научном односно стручном часопису	3	<p>Kostić, B., Prelević, D., <b>Kovač, S.</b>, Eraković, K., Životić, D., <i>Comparison of XRF and ICP-MS methods on coal samples and combustion products,</i> <i>Reports of the Serbian Geological Society for the year 2022, Paper,</i> (2023), 118–137. <b>M51</b></p> <p>Nikolovski, Z., Isailović, J., Jeremić, D., <b>Kovač, S.</b>, Brčeski, I., <i>Some examples of interactions between certain rare earth elements and soil,</i> <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> (2022), 87(1), 83–94. <b>M22</b></p> <p>DOI: 10.2298/JSC211006095N; IF<sub>2020</sub>: 1,240.</p> <p>Perendija, J., Milošević, D., Popović, M., Dželetović, Ž., <b>Kovač, S.</b>, Grbović-Novaković, J., Cvetković, S., <i>Valorisation of energy plant <i>Arundo donax</i> cultivated in Serbia for biosorption of cobalt ions from an aqueous solution: Kinetic aspect,</i> <i>Hemijska industrija,</i> (2024), 78(3), 253–264. <b>M23</b></p> <p>DOI: 10.2298/HEMIND240713017P; IF<sub>2022</sub>: 0,9.</p>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	5	<p>Dabić, P., <b>Kovač, S.</b>, Kremenović, A., <i>Kristalne strukture Cs<sub>2</sub>HoSi<sub>4</sub>O<sub>10</sub>F and Cs<sub>2</sub>TmSi<sub>4</sub>O<sub>10</sub>F,</i> XXVII konferencija Srpskog kristalografskog društva, Kragujevac (2021) (Izvodi radova, str. 84–85). <b>M64</b></p> <p>Kostić, B., Prelević, D., <b>Kovač, S.</b>, Eraković, K., Životić, D., <i>Komparacija metoda XRF i ICP-MS na uzorcima uglja i produkata sagorevanja,</i> 18<sup>th</sup> Serbian Geological Congress "Geology solves the problems" (2022) (Zbornik apstrakata, str 129–130). ISBN 978-86-86053-19-0. <b>M64</b></p> <p>Zeković, A., Gajić, V., Rundić, Lj., <b>Kovač, S.</b>, <i>Sedimentološke karakteristike miocenskih naslaga Donje Trepče,</i> 18. Kongres geologa Srbije "Geologija rešava probleme", Divčibare (2022) (Book of abstracts, 300–301). <b>M64</b></p> <p>Životić, D., Gajić, V., <b>Kovač, S.</b>, Radić, B., Glavonić, M., Miladinović, Z., Belić, D., <i>Petrographical, mineralogical and chemical</i></p>

			<p><i>characterization of feed coal from the Kovin lignite mine (Serbia)</i>, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2023", November 2023, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-038-8, pp. 707 – 721. <b>M63</b></p> <p>Radovanović, D., Stanković, S., Kovač, S., Štulović, M., Vujović, N., Đokić, J., Kamberović, Ž.. (2025). <i>Leaching of magnesium from serpentinite tailings</i>, 6<sup>th</sup> Metallurgical &amp; Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade: Association of Metallurgical Engineers of Serbia., 85-91. <b>M33</b></p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3	Учесник 2 пројекта МПНТР Учесник 1 међународног пројекта
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Основи кристалографије – практикум, ISBN 978-86-7352-425-2
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 применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		није применљиво
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 применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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 применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод		није применљиво

	иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		није применљиво

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

\*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

## **Приказ испуњености изборних услова:**

### **1. Стручно-професионални допринос**

1.2. Учесница већег броја научних скупова међународног и националног значаја. Била је члан организационог одбора XXI конференције Српског кристалографског друштва. Била је члан организационог одбора и научног одбора XXVI конференције Српског кристалографског друштва.

1.3. До сада је била члан комисија 7 завршних и завршних мастер радова.

1.4. Аутор је и коаутор великог броја студија и извештаја; аутор је елабората „Испитивање фазног састава узорака електрофлтерског пепела, портланд-цемента, калцијум карбоната и хибридних везива – методом рендгенске дифрактометријске анализе праха”.

1.6. Рецензент једног научног рада и два универзитетска уџбеника.

### **2. Допринос академској и широј заједници**

2.1. Обавља функције руководиоца Лабораторије за кристалографију и заменика шефа Катедре за кристалографију. Члан је Уређивачког одбора Рударско-геолошког факултета.

2.3. Била је члан Радне групе за припрему документације и израду Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета високошколске установе и студијских програма, коришћеног у оквиру нове акредитације. Активно је учествовала у активностима за акредитацију студијског програма Геологија.

2.4. Активно помаже студентима, нарочито у њиховом укључивању у научноистраживачки рад, помаже им у лабораторијском раду, прикупљању и обради података и писању радова.

2.5. Често сарађује са студентима и помаже у остваривању научних радова за семинаре и курсеве при другим школама и институцијама, као и за учешћа на конгресима и конференцијама. Учествовала је у радионици о флуидним инклузијама. Учествује у вишегодишњој реализацији предавања о Методама рендгенске дифракције, као и лабораторијским вежбама у оквиру других предмета студијског програма Геологија (Методе испитивања минерала и стена, Методе испитивања седиментних стена...) и других студијских програма Факултета (Истраживања лежишта минералних сировина), као и других факултета (Универзитет у Београду – Хемијски факултет, за студенте IV године студијских група Хемија и Хемија животне средине, предмет Одабране области примењене хемије).

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

3.1. У оквиру различитих пројеката и сарадњи, кандидаткиња је остварила бројне научне контакте и сарадње са различитим наставним и научним институцијама у земљи и иностранству о чему говоре и објављени научни радови: Технолошко-металуршки факултет Београд, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић”, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитетски клинички центар, Универзитет у Бечу, Универзитет у Инзбруку...

3.3. Активни је члан Српског кристалографског друштва (СКД) и Српског геолошког друштва (СГД). Од 2021. године члан је Председништва Српског кристалографског друштва.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета за избор једног ванредног професора за ужу научну област Кристалографија, пријавио се један кандидат, др Сабина Ковач, дипл. инж. геологије, доцент на Катедри за кристалографију Рударско-геолошког факултета.

Након прегледа и анализе достављеног конкурсног материјала кандидата, који се води под бројем 1314 од 29.5.2026. године, и оцене: стручних, наставних, педагошких, научноистраживачких и осталих релевантних референци о досадашњем раду, залагањима и активностима на Рударско-геолошком факултету, Комисија констатује да кандидаткиња др Сабина Ковач испуњава Законом о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 27/2018 – др. Закон, 73/2018, 67/2019 др. Закон и 6/2020 – др. Закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. закон, 76/2023 и 19/2025), затим према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), те Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за стицање звања наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, предвиђене услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Кристалографија.

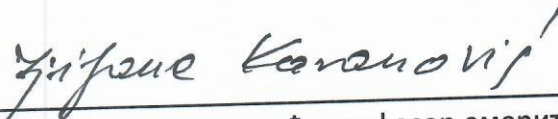
На основу свега наведеног Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да усвоје овај реферат и да др Сабину Ковач, доцента, изаберу у звање ванредног професора за ужу научну област Кристалографија, на одређено време од пет година.

Београд, 2.6.2026.

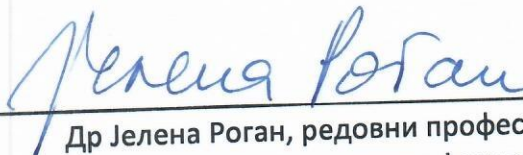
КОМИСИЈА



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



Др Љиљана Карановић, професор емеритус  
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет



Др Јелена Роган, редовни професор  
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет