

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: **научни сарадник**
- 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.**

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

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

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Наслов предавања: Методe рендгенске дифракције кристалног материјала, основни принципи и примена Оцена Комисије: 5 (пет)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	није примењиво
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Од школске 2014/2015. године помаже у припремама и демонстрирању практичне наставе из предмета Минералологија. Од школске 2016/2017. године као научни сарадник ангажована је у настави на докторским студијама студијског програма Геологија за следеће предмете: Кристалографија – одабрана поглавља, Одређивање кристалних структура, Рендгенска структурна анализа – одабрана поглавља. Од школске 2020/2021. задужена је за следеће предмете на мастер и докторским студијама студијског програма Геологија: Кристалохемија, Рендгенска структурна анализа, Структуре и особине савремених материјала, Кристалографија савремених материјала – одабрана поглавља и Одређивање кристалних структура.

	Број менторства /
--	-------------------

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

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 11 радова: 1 - M21a; 2 - M21; 2 - M22; 6 - M23 (од којих 1 у домаћем часопису)	M21a 1. Dabić, P., Nikolić, M., Kovač, S., Kremenović, A., <i>Polymorphism and photoluminescence properties of $K_3ErSi_2O_7$</i>, Acta Cryst. (2019) C75, 1417–1423; ISSN 20532296; IF₂₀₁₇: 8.678; doi: 10.1107/S2053229619011926. M21 1. Karanović, Lj., Kovač, S., Poleti, D., Đorđević, T., <i>Four organo-templated structures with DFT-zeotype topology: Variation in symmetry of similar microporous structures</i>, Microporous and Mesoporous Materials (2016) 220, 198-214; ISSN 1387 – 1811; IF₂₀₁₆: 3.615; doi:10.1016/j.micromeso.2015.08.033. 2. Simović, B., Dapčević, A., Zdravković, J., Tasić, N., Kovač, S., Krstić, J., Branković, G., <i>From titania to titanates: Phase and morphological transition in less alkaline medium under mild conditions</i>, Journal of Alloys and Compounds 781 (2019) 810 – 819; ISSN 09258388; IF₂₀₁₉: 4.650; doi: 10.1016/j.jallcom.2018.12.039. M22 1. Karanović, Lj., Poleti, D., Đorđević, T., Šutović, S., <i>Two new zincophosphates, $(H_3NCH_2CH_2NH_3)_2[Zn(\mu-PO_4)_2]$ and $(NH_4)[(H_3N)Zn\{\mu-PO_4\}Zn]$: Crystal structures and relationships to similar open framework zinco- and aluminophosphates</i>, J. Solid State Chem. (2011) 184, 2506 – 2515; ISSN 0022-

		4596; IF₂₀₀₉: 2.340; doi:10.1016/j.jssc.2011.07.030. 2. Milošević, M., Dabić, P., Kovač, S., Kaluđerović, L., Logar, M., <i>Mineralogical study of clays from Dobrodo, Serbia, for use in ceramics</i>, Clay Minerals (2019) 54, 369–377; ISSN 00098558; IF₂₀₁₈: 1.787; doi: 10.1180/clm.2019.49. M23 1. Đorđević, T., Šutović, S., Stojanović, J., Karanović, Lj., <i>Sr-, Ba-, and Cd-arsenates with the apatite-type structure</i>, Acta Cryst. (2008) C64, i82–i86; ISSN 0108-2701; IF₂₀₀₆: 0.896; doi: 10.1107/S0108270108023457. 2. Šutović, S., Karanović, Lj., Poleti, D., <i>Reinvestigation of $Sr_2[Cu(OH)_6]$</i>, Acta Cryst. (2009) C65, i48–i51; ISSN 0108-2701; IF₂₀₀₉: 0.782; doi: 10.1107/S0108270109021519. 3. Karanović, Lj., Šutović, S., Poleti, D., Đorđević, T., Pačevski, A., <i>Substitutional and positional disorder in $Sr_{2.88}Cu_{3.12}(PO_4)_4$</i>, Acta Cryst. (2010) C66, i42–i44; ISSN 0108-2701; IF₂₀₀₉: 0.782; doi: 10.1107/S0108270110007146. 4. Kovač, S., Karanović, Lj., Đorđević, T., <i>An investigation of polyhedral deformation in two mixed-metal diarsenates: $SrZnAs_2O_7$ and $BaCuAs_2O_7$</i>, Acta Cryst. (2015) C71, 330–337; ISSN 0108-2701; IF₂₀₁₃: 0.535; doi: 10.1107/S2053229615005616. 5. Kovač, S., Dabić, P., Kremenović, A., Pačevski, A., Karanović, Lj., Rodić, M., Tribus, M., <i>Polyhedral Characteristics of the Cosalite-Type Crystal Structures</i>, The Canadian Mineralogist (2019) 57, 5, 647–662; ISSN 00084476; IF₂₀₁₉: 1.449; doi: 10.3749/canmin.1900017. 6. Kovač, S., Dabić, P., Kremenović, A., <i>Crystal structure of $K_3EuSi_2O_7$</i>, J. Serb. Chem. Soc. (2021); IF₂₀₁₉: 1.097; doi: https://doi.org/10.2298/JSC210218026K
--	--	--

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	Укупно 19 саопштења: 2 - М34; 17 - М64	М34 1. Ђорђевић, Т., Коваћ, С., Karanović, Lj., <i>Two new arsenates, $Sr_5(AsO_4)_3F$ and $Sr_2(Ba_{2.8},Sr_{0.2})(AsO_4)_3Cl$, with apatite type structure</i>, European Journal of Mineralogy, Beihefte, Deutsche Gesellschaft für Kristallographie, Deutsche Gesellschaft für Kristallwachstum und Kristallzüchtung, Gemeinsame Jahrestagung 5.3.–9.3., Bremen (2007). 2. Ђорђевић, Т., Karanović, Lj., Ћутовић, С., Poleti, D., <i>Four novel organo-templated microporous compounds with DFT: type topology</i>, 22nd Annual Conference of the German Crystallographic Society (DGK), Berlin, 17–20 March (2014), 125. М64 1. Коваћ, С., Kremenović, A., Kahlenberg, V., <i>Crystal structure of a garnet with composition, $(Fe_{1.72}Ca_{1.05}Mg_{0.19})_3Al_2Si_3O_{12}$</i>, XIV конференција СКД, Вршац, 28–30. јуни 2007. (Изводи радова, стр. 30–31). 2. Ћутовић, С., Karanović, Lj., Poleti, D., <i>A new inorganic-organic hybrid compound, bis(ethylenediammonium) catena-bis(phosphato(V)) zincate, $(H_3NCH_2CH_2NH_3)_2[Zn(PO_4)_2]$</i>, XVI конференција СКД, Дивчибаре, 1–3. октобар 2009. (Изводи радова, стр. 10–11). 3. Ћутовић, С., Karanović, Lj., Poleti, D., Ђорђевић, Т., <i>Substitutional and positional disorder in $Sr_{2.87}Cu_{3.13}(PO_4)_4$</i>, XVI конференција СКД, Дивчибаре, 1–3. октобар 2009. (Изводи радова, стр. 34–35). 4. Ћутовић, С., Karanović, Lj., Poleti, D., Ђорђевић, Т., <i>Hydrothermal synthesis and crystal structure of microporous $(H_3NCH_2CH_2NH_3)(ZnPO_4)_2$</i>, XVIII конференција СКД, АндРЕВЉЕ, 2–4. јун 2011. (Изводи радова, стр 58–59), постер – награда за најбољи постер XVIII конференције СКД. 5. Ћутовић, С., Ђорђевић, Т., Karanović, Lj., <i>Tsumcorite – like structure of arsenate $BaMg(AsO)_4(H_2O)_2$</i>, XX конференција СКД, Авала, Београд,
---	---	--	---

		13.–15. јун 2013. (Изводи радова, стр 72–73), постер – награда за најбољи постер XX конференције СКД. 6. Kovač, S., Karanović, Lj., Wittwer, A., Đorđević, T., <i>Barium copper(II) diarsenate, BaCuAs₂O₇</i>, XXI конференција СКД, Ужице, 2014. (Изводи радова, стр. 70–71). 7. Dabić, P., Kovač, S., Karanović, Lj., Poleti, D., Đorđević, T., <i>Synthesis, structural features and FTIR spectra of (C₂H₁₀N₂)(Co_{0.1}Zn_{0.9}AsO₄)₂ and H_{1.8}(C₂H₈N₂)(Fe_{0.1}Zn_{0.9}AsO₄)₂</i>, XXI конференција СКД, Ужице, 2014. (Изводи радова, стр. 26–27), награда за најбољу усмену презентацију XXI конференције СКД. 8. Kovač, S., Đorđević, T., Karanović, Lj., <i>A new Arsenate SrNi₂(AsO₄)₂(H₂O)₂ related to tsumcorite</i>, XXII конференција СКД, Смедерево, 11.-13. јун 2015. (Изводи радова, стр 70-71), постер – награда за најбољи постер XXII конференције СКД. 9. Simović, B., Poleti, D., Kovač, S., Bjelajac, A., Dapčević, A., Branković, G., <i>Photocatalytic degradation of textile dye with hydrothermally modified nanoanatase</i>, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015., Belgrade, Serbia (Programme and the Book of Abstracts, p. 89). 10. Dabić, P., Kovač, S., Zdravković, A., <i>Secondary sulfate minerals associated with the weathering of pyrite</i>, XXIII конференција СКД, Андrevље, 9.-11. јун 2016. (Изводи радова, стр 64-65), постер. 11. Dabić, P., Kovač, S., Kremenović, A., Pačevski, A., Rodić, M., <i>Crystal structure of mineral cosalite from Trepča orefield</i>, XXIV конференција СКД, Вршац, 22.-24. јун 2017. (Изводи радова, стр 54-55), постер. 12. Дабић, П., Ковач, С., Здравковић, А., Милош, С., Батоћанин, Н., <i>Сульфати бакра и гвожђа као продукти распадања полираног узорка Борске руде</i>, XVII Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 2018. (Књига апстраката, стр. 45-47). 13. Dabić, P., Kovač, S., Nikolić M. G., Kremenović, A., <i>Photoluminescence, structure and polymorphism of K₃ErSi₂O₇</i>, XXV конференција СКД,
--	--	---

			Бајина Башта, 21.-23. јун 2018. (Изводи радова, стр 98-99), постер. 14. Dabić, P., Kahlenberg, V., Kovač, S., Blanuša, J., Karanović, Lj., Kremenović, A., <i>Crystal structure of β-K₃YbSi₂O₇ at 298 and 100 K</i>, XXV конференција СКД, Бајина Башта, 21.-23. јун 2018. (Изводи радова, стр 100-101), - награда за најбољи постер XXV конференције СКД. 15. Nikolić, N., Kovač, S., Dabić, P., <i>The occurrence of opaline matter in hydrothermally altered diabase, Debelo Brdo, Povlen mountain area</i>, XXV конференција Српског кристалографског друштва, Бајина Башта, 2018. (Изводи радова, стр. 36-37). 16. Dabić, P., Kremenović, A., Kovač, S., Krueger, B., Rodić, M.V., <i>Er- and Eu-doped potassium-yttrium silicate</i>, XXVI конференција Српског кристалографског друштва, Сребрно Језеро, 2019. (Изводи радова, стр. 68-69). 17. Rakić, J., Baščarević, Z., Petrović, R., Kovač, S., <i>Possibility to use spent fluid catalytic cracking catalyst as component of portland cement binders</i>, 13th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2019), Novi Sad, 2019. (Programme and the Book of Abstracts, p. 101).
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		није примењиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		није примењиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник у 3 пројекта: два национална и један међународни	Национални пројекти: - ОН142030 „Структурна и функционална хемија неких прелазних и постпрелазних елемената”, - ИИИИ45007 „0–3D наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање”- подпројекат „Структурни аспекти нано и других савремених материјала” Међународни пројекат:

			1. „Structural Chemistry of Environmentally Relevant Arsenic Compounds: Theory and Experiment”
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		није примењиво
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		није примењиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		није примењиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		није примењиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		није примењиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		није примењиво

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија.

	5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:**

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:

Активни је члан Српског кристалографског друштва (СКД) од 2004. године. Била је члан Организационог одбора XXI конференције Српског кристалографског друштва, Златибор 2014 а од 2021. године члан је Председништва Српског кристалографског друштва.

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници:

Била је члан комисије за избор др Павла Танчића, дипл. инж. геологије у звање научни сарадник (одлука број С5 38/2 од 24. 10. 2017. године).

2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке:

Добитник награде за најбољу презентацију - постер на XVIII конференцији СКД:

Šutović, S., Karanović, Lj., Poleti, D., Đorđević, T., Hydrothermal synthesis and crystal structure of microporous $(\text{H}_3\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_3)(\text{ZnPO}_4)_2$, XVIII konferencija SKD, Andrevlje, 2–4. jun 2011. (Izvodi radova, str 58–59).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета за избор **доцента** за ужу научну област **Кристалографија** пријавио се један кандидат, др Сабина Ковач, научни сарадник.

На основу изнетих подата и анализе резултата научне и стручне активности Комисија је констатовала да др Сабина Ковач, научни сарадник, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у наставно звање доцент, за ужу научну област Кристалографија, прописане условима Конкурса, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Рударско-геолошког факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету.

Др Сабина Ковач има научни степен доктора наука из области гео-наука и одржано приступно предавање оцењено највишом оценом. До сада је објавила 11 радова у часописима међународног значаја са SCI листе, и 19 саопштења на међународним и домаћим конференцијама. Била је учесник на два национална научна пројекта и једном међународном пројекту. Дала је значајан допринос у припремама и демонстрацији практичног дела наставе из курсева на студијским програмима Геолошког одсека на матичном факултету, а учествовала је и у реализацији практичне наставе у оквиру једног предмета који слушају две студијске групе Хемијског факултета. Била је члан комисије за избор једног кандидата у научно звање. Активан је члан Српског кристалографског друштва, а сада и члан Председништва СКД.

Изнете чињенице потврђују да кандидаткиња др Сабина Ковач, научни сарадник, има све потребне научне, стручне и педагошке квалитете за избор у звање и на радно место **доцента за ужу научну област Кристалографија**, на одређено време од 5 година са пуним радним временом. Са посебним задовољством чланови Комисије предлажу Изборном већу Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета да усвоји предлог Комисије и упути га на даље разматрање надлежном Већу научних области Универзитета у Београду.

Место и датум: 29. 6. 2021.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

др Александра Росић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

др Јовица Стојановић, научни саветник
ИТНМС, Београд