

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област „Фундаментална и примењена минералогичка“

Одлуком број C5 14/1 од 29.5.2026. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор ванредног професора, на одређено време од 5 година, за ужу научну област „Фундаментална и примењена минералогичка“.

Конкурс је расписан у публикацији о запошљавању „Послови“ – огласне новине Националне службе за запошљавање, број 1199, дана 03.06.2026. године. Рок за пријављивање кандидата на конкурс био је 15 дана од датума објављивања конкурса односно до 18.06.2026. године.

Према допису Одељења за правне и опште послове Рударско-геолошког факултета на конкурс се благовремено пријавио један кандидат и то:

Др Маја Роксич, доцент на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету.

На основу детаљног увида у достављену документацију број 1651 од 19.6.2026. Комисија у саставу: др Сузана Ерић, редовни професор (Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет), др Александар Пачевски, редовни професор (Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет) и др Лазар Калуђеровић, ванредни професор (Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет) подноси следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Маја Роксич (рођено Милошевић) рођена је 14. септембра 1983. године у Ваљеву где је завршила основну и средњу школу. Након завршене средње медицинске школе уписала је основне академске студије на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду. Основне академске студије завршила је 2009. године, са просечном оценом 8,45 (осам, 45/100) а након одбране теме под називом „*Минералогичко испитивање граната из наноса реке Лешнице/Цер*“ стекла стручно звање - геолог. Академско звање - мастер геологије- стекла је 2011. године на Департману за минералогичку и кристалографију Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду, одбраном рада са темом „*Спектрофотометријско одређивање наелектрисања структурног слоја глина применом метилен плавог*“ и просечном оценом на студијама 9,15 (девет, 15/100). Исте године је уписала докторске студије на студијском програму Геологија, на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду. За време докторских студија положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија, студијског програма Геологија (укупно 14 предмета), са просечном оценом 9,7 (девет, 70/100). У децембру

2016. докторирала је са својим научноистраживачким радом под насловом: *“Ефикасност различитих типова глина Србије за адсорпцију метилен плавог”* и тиме стекла стручно звање доктор наука - гео-науке.

Од 2011. до данас учествује у припремама и демонстрацији практичног дела наставе из курса - Основи геологије и минералогije. Од школске 2019-2020, учествује у извођењу наставе из предмета под називом Минералогija глина као и предмета Минералогija и заштита животне средине. Од 2020. године преузима предавања на мастер и докторским студијама, из поменутих предмета. Од школске 2020/2021. године задужена је за следеће предмете на Геолошком одсеку: Генеза и синтеза минерала, Специјална поглавља из генетске минералогije, Минералогija глина, Генетска минералогija, Минералогija и заштита животне средине и Методе испитивања минерала и стена. Од школске 2020./2021. године задужена је за предмет на Рударском одсеку: Основи минералогije и петрографије.

У октобру 2012. године, током докторских студија, провела је месец дана на студијском боравку у Братислави (Slovak Academy of Sciences, Institute of Inorganic chemistry, Department of Hydrosilicates) код др Адриане Чимерове (Adriana Czimerova) ради усавршавања потребних аналитичких метода за израду своје докторске дисертације.

У досадашњој научно-стручној каријери, у периоду од 2011. до 2026. године, др Маја Роксић публиковала је 60 рецензираних научно-истраживачких радова и саопштења широког спектра области, показујући тако још једном мултидисциплинарност научне области Фундаментална и примењена минералогija. Резултати научно-истраживачког рада објављени су у 10 радова у часописима међународног значаја са SCI листе, 3 рада у часописима од националног значаја, докторској дисертацији као и у 46 саопштења на домаћим и међународним конференцијама. Сви публиковани радови садрже резултате који се односе на ужу научну област Фундаментална и примењена минералогija.

У претходном изборном периоду (од избора у звање доцент, 2021. године) др Маја Роксић публиковала је укупно 35 радова, од чега 4 рада у међународним часописима са SCI листе, 1 рад у домаћем научном часопису и 27 саопштења на домаћим и међународним конференцијама. Такође, сви публиковани радови садрже резултате који се односе на ужу научну област Фундаментална и примењена минералогija.

A.1. Подаци о запослењу

Кандидаткиња Маја Роксић запослена је на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, Катедра за минералогiju:

- од 2011. године као истраживач приправник на пројекту основних истраживања Министарства просвете и науке Републике Србије - ОИ176010 –Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине. У међувремену стекла је звање истраживач сарадник и научни сарадник.
- Од 2021. године у звању доцента Рударско-геолошког факултета.

A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет:

- истраживач приправник: од 01.10.2011. до 23.01.2013. (одлука број 2468);
- истраживач сарадник: од 24.01.2013. до 17.01.2016. (одлука број S5 50/5);
- реизбор истраживач сарадник: од 18.01.2016. до 20.08.2018. (одлука број S5/142-7);

- научни сарадник: од 21.08.2018. до 13.12.2020. (одлука број S5 26/12);
- доцент: од 14.12.2020. до данас (одлука број S5 168/12).

A.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

A.3.1. Члан Комисија и органа управљања на Рударско-геолошком факултету

У претходном изборном периоду кандидаткиња је у оквиру Катедре и Лабораторије за минералогiju обављала функције заменика шефа Катедре и руководиоца Лабораторије за минералогiju. Кандидаткиња је изабрана за заменика шефа Катедре за минералогiju на период од три године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, одлука број 1331, почев од 01.10.2021. Реизбор кандидаткиње у заменика шефа Катедре за минералогiju на период од три године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду донесен је одлуком број 2859, почев од 01.10.2024.

Кандидаткиња је била члан Савета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду из наставног особља, на период од три године, одлука број 8/46 од 01.07.2022.

Кандидаткиња је члан Радне групе за промоцију Рударско-геолошког факултета на основу члана 49. став 1. тачка 15. Статута Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета (број 12/22 од 26.04.2018. измене и допуне број 12/15 од 10.10.2022. и број 12/14 од 27.02.2025).

Кандидаткиња је члан комисије за попис нефинансијске имовине у сталним средствима и залихама Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета са стањем на дан 31.12.2019 на основу члана 49. Статута Рударско-геолошког факултета (одлука број 5040), са стањем на дан 01.12.2021 (одлука број 1896) и са стањем на дан 31.12.2022. године (одлука број 2339).

A.3.2. Чланство у професионалним организацијама

Кандидаткиња је активан члан следећих професионалних организација:

- Српског геолошког друштва од 2021. године до данас;
- European Geoscience Union (EGU) од 2011. године до данас;

A.4. Учешће у одборима, рецензентски рад и награде

Кандидаткиња је члан радне групе за припрему документације и израде Извештаја о самоевалуацији и оцењивању високошколске установе и студијских програма у оквиру акредитације за 2026. годину.

Кандидаткиња је била рецензент у часописима са међународне SCI листе са рецензентским радом (пре и након избора у звање доцент) од 55 прихваћена и објављена рада и то у следећим часописима:

- Open Ceramics (IF 2,8) - 1 рад
- Clay Minerals (IF 1,9) - 9 радова
- Minerals (IF 2,2) - 3 рада
- Journal of Marine Science and Engineering (IF 2,8) - 3 рада
- Heritage (IF 1,9) - 3 рада
- Molecules (IF 4,6) - 2 рада
- Applied Sciences (IF 2,5) - 20 радова
- Resources (IF 3,2) - 1 рад
- Sustainability (IF 3,3) - 4 рада

- Materials (IF 3,2) – 3 рада
- Fractal and Fractional (IF 3,3) – 2 рада
- Energy Procedia (IF 1,8) – 3 рада
- Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review (IF 4,6) – 1 рад

A.5. Допринос академској заједници

Кандидаткиња Маја Роксић је члан радне групе за припрему документације и израде Извештаја о самоевалуацији и оцењивању високошколске установе и студијских програма у оквиру акредитације за 2026. годину.

У оквиру Катедре и Лабораторије за минералогiju кандидаткиња обавља функције заменика шефа Катедре и руководиоца Лабораторије за минералогiju.

Кандидаткиња активно помаже студентима у њиховом ангажовању и укључивању у научноистраживачке радове, у лабораторијском раду као и при обради података и писању радова.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б. 1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Кандидаткиња др Маја Роксић је своју докторску дисертацију под називом “Ефикасност различитих типова глина Србије за адсорпцију метилен плавог” одбранила на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет дана 9.12.2016. године и тиме стекла право да буде промовисана за доктора наука – Геологија. Ментор је била проф. др Сузана Ерић.

- **Милошевић, М.** 2016. *Ефикасност различитих типова глина Србије за адсорпцију метилен плавог*. Докторска дисертација. Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. р. 126. УДК 549:553:612(043.3) 549.6:542(043.3).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учесће у настави

Од 2011. до данас кандидаткиња учествује у припремама и демонстрацији практичног дела наставе из курса - Основи геологије и минералогije.

Од школске 2019-2020. учествује у извођењу наставе из предмета под називом - Минералогija глина (докторске студије, студијски програми Геологија (III - семестар ДАС) и Геотехника (I - семестар ДАС)) и предмета под називом - Минералогija и заштита животне средине (докторске студије, геологија - I- семестар ДАС).

Од 2020. године преузима предавања на мастер и докторским студијама, из поменутих предмета.

Од школске 2020/2021. године кандидаткиња задужена је за следеће предмете:

- на Геолошком одсеку: Генеза и синтеза минерала (Модул М2, изборни блок 1, геологија -I- семестар, ДАС). Специјална поглавља из генетске минералогije (Модул М2, изборни блок 4, геологија -III- семестар, ДАС). Минералогija глина (Студијски програм: Геологија, модул М2, изборни блок 4, геологија - III- семестар, ДАС; Студијски програм: Геотехника (-I- семестар, ДАС)). Генетска минералогija (Модул М3 и М4, изборни блок 4, геологија - III- семестар, ДАС). Минералогija и заштита животне средине (Студијски програм: Геологија, изборни блок 1, геологија - I- семестар). Методе испитивања минерала и стена (заједно са др. Дејаном Прелевић; Студијски програм: ОАСГМ2, ОАСГМ1, ОАСИЛЕГ, геологија - I- семестар, МАС).

- на Рударском одсеку: Основи минералогije и петрографије (заједно са др. Кристином Шарић, Студијски програми: 2020 — ОАСЗЖ, ОАСНГ, ОАСРИ, рударство -II- семестар, ОАС).

В.2. Наставна литература

У марту 2026. године, објавила је универзитетски уџбеник под називом „Методe испитивања минерала и стена“, аутори: Маја Роксић, Дејан Прелевић и Алена Здравковић; издавач Рударско-геолошки факултет у Београду. Уређивачки одбор Рударско-геолошког факултета у Београду (Одлука број 8/5 од 02.02.2026) одобрио је ISBN број за овај уџбеник: ISBN 978-86-7352-421-4.

В.3. Менторства и комисије

Кандидаткиња Маја Роксић била је ментор за одбрану 2 рада, један мастер и један завршни рад, одбрањених на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду као и члан комисија 9 завршних/мастер радова за одбрану завршних радова на основним и мастер студијама на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду.

- Игор Величковић, Завршни рад: Ремедијација отпадних вода Рудника природним зеолитом, одбрањен 30. септембра 2024.
- Анђела Јовановић, Завршни мастер рад: Синтеза и карактеризација ванадата алкалних метала са елементима ретких земаља, одбрањен 30. септембра 2024.
- Мирослав Радета, Завршни мастер рад: Квартарни кластити из бушотине код Аранђеловца (расадник Младост), одбрањен 30. септембра 2024.
- Филип Стојановић, Завршни рад: Могућност примене минерала из пегматита Казанђола као јувелирског камена, одбрањен 30. септембра 2023.
- Радован Поњевић, Завршни рад: Албитски трахити Брестовачке бање, одбрањен 28. септембра 2023.
- Вељко Дикић, Завршни мастер рад: Минералогско-петролошке карактеристике алувијалних кластита реке Пек (Волујски Кључ), одбрањен 21. септембра 2023.
- Дијана Трајковић, Завршни рад: Петрофизичке карактеристике сијенита Танде, одбрањен 19. септембра 2023.
- Димитрије Арсенијевић, Завршни рад: Ефекти прочишћавања отпадних вода са Рудника применом природног бентонита, одбрањен 24. маја 2023.
- Александар Вујовић, Завршни рад: Специфична својства природних минералних пунила, одбрањен 30. септембра 2022.
- Јована Малбашић, Завршни мастер рад: Геохемијске карактеристике црвених муљева са јаловишта боксита Црне Горе и Републике Српске (БиХ), одбрањен 28. септембра 2021.
- Филип Стојановић, Завршни рад: Турмалински пегматити Казанђола (Врање), одбрањен 27. априла 2021.

В.4. Оцена квалитета педагошког рада наставника у студентским анкетама

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спровео Рударско-геолошки факултет (за предмете на основним, мастер и докторским студијама), према расположивим подацима, просечна оцена педагошког рада др Маје Роксић износи 4.80 (минимална просечна оцена износи 4.50; максимална

просечна оцена износи 5.0) за последњи петогодишњи период од 2020. године до 2026. године. Анкетирано је укупно 157 студената који су похађали предмете вођене од стране доцента Маје Роксић. У табели 1. приказани су резултати који се односе само на студенте који први пут похађају курс.

Табела 1. Резултати студентских анкета за последњи изборни период*

Назив предмета	број анкетираних студената	просечна оцена
Генеза и синтеза минерала (20-2ГИСМ) (01.10.2020.) (2023/2024)	6	5,00
Методе испитивања минерала и стена (20-1МИМС) (01.10.2020.) (2023/2024)	4	4,98
Минералогичка глина (20-3МИГЛ) (2023/2024)	2	5,00
Основи минералогичке и петрографије (20-1ОМИП) (01.10.2020.) (2023/2024)	72	4,55
Основи минералогичке и петрографије (20-1ОМИП) (01.10.2020.) (2025/2026)	43	4,60
Систематика минерала (20-1СИСМ) (01.10.2020.) (2023/2024)	30	4,68

*Напомена: У табели су приказани резултати анкета доступних на порталу *Студинфо*. Доступни су само резултати анкета где је минимални број студената који су одговорили на питања био 2.

Према доступним подацима, кандидат доцент Маја Роксић је оцењена веома високим оценама на свим предметима на којима је изводила наставу и активно радила са студентима.

Кандидаткиња континуирано остварује високе оцене на предметима које похађа већи број студената, уз чисте петице на ужим стручним курсевима, посебно у домену подстицања критичког мишљења, грађења атмосфере међусобног уважавања и охрабривања студената на отворени дијалог.

Приликом анкетања студенти посебно истичу јасноћу објашњења у вези са начином рада и константну доступност кандидаткиње током консултација и путем електронске поште.

Вредновање студентских радова, испитних активности и залагања оцењено је као изразито праведно и објективно што указује на транспарентност критеријума оцењивања.

Кандидаткиња обезбеђује свим студентима који похађају предмете све потребне материјале, презентације и пратећу литературу које у потпуности одговарају обиму и захтевима предмета и који се иновирају сваке школске године.

Посебно вредан пажње је позитиван тренд раста средње оцене на најмасовнијем предмету *Основи минералогичке и петрографије* (резултати анкета доступних на порталу *Студинфо*, са 4,55 у школској 2023/2024. на 4,60 у школској 2025/2026. години). Овај податак материјално доказује решеност кандидаткиње да континуирано унапређује методологију рада на основу претходних студентских повратних информација.

В.5. Сарадња са другим високошколским установама у земљи и иностранству

Кандидаткиња је у оквиру различитих сарадњи са другим високошколским установама у земљи остварила бројне научне контакте о чему говоре публиковани радови. Кандидаткиња успешно сарађује са Институтом за нуклеарне науке "Винча", Универзитет у Београду и Институтом за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду. Током докторских студија (у октобру 2012. године) провела је месец дана на студијском боравку у Братислави (Slovak Academy of Sciences, Institute of Inorganic chemistry, Department of Hydrosilicates) код др Адриане Чимерове (Adriana Czimerova) ради усавршавања потребних аналитичких метода за израду своје докторске дисертације.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидаткиња Маја Роксић је као аутор или коаутор објавила укупно 60 радова који су публиковани у домаћим и иностраним часописима као и зборницима са домаћих и међународних конгреса и конференција (Табела 2).

Кандидаткиња је уз пријаву приложила бројне библиографске податке, који се у овом реферату приказују посебно за период пре избора у звање доцент и за период након избора у звање доцент.

Г.1. Списак научних и стручних радова пре избора у звање доцент

Радови из категорије M20

M22 – Рад објављен у водећем међународном часопису

1. **Milošević M.**, Logar M., Dojčinović B., Rosić A., Erić S.: *Diffuse reflectance spectra of methylene blue adsorbed on different types of clay samples*. Clay Minerals 51 (1), 2016, 81 – 96. ISSN: 0009-8558; IF₂₀₁₆ (област: Mineralogy) – 1.052; DOI: 10.1180/claymin.2016.051.1.07.

M23 - Радови објављени у међународним часописима

1. **Milošević M.**, Logar, M.: *Properties and characterization of a clay raw material from Miličnica (Serbia) for use in the ceramic industry*. Clay Minerals, 52, 2017, 329–340; ISSN – 0009-8558, IF₂₀₁₇ (област: Mineralogy) – 1.219; doi: 10.1180/claymin.2017.052.3.04.
2. Šaponjić A., Šaponjić Đ., Nikolić V., **Milošević M.**, Marinović-Cincović M., Gyoshev S., Vuković M., Kokunešoski M.: *Iron (III) Oxide Fabrication From Natural Clay With Reference to Phase Transformation $\gamma \rightarrow \alpha$ -Fe₂O₃*. Science of Sintering, 49, 2017, 197-205. ISSN – 0350-820X; IF₂₀₁₆ (област: Materials Science, Ceramics) – 0.667; doi:10.2298/SOS1702197S.
3. **Milošević M.**, Dabić P., Kovač S., Kaluđerović L., Logar M.: *Mineralogical study of clays from Dobrodo, Serbia, for use in ceramics*. Clay Minerals, 2019, 1–9, ISSN – 0009-8558; IF₂₀₁₉ (област: Mineralogy) – 1.361; doi:10.1180/clm.2019.49.
4. Išek J., Kaluđerović L., Vuković N., **Milošević M.**, Vukašinović I., Tomić Z.: *Refinement of waste phosphogypsum from Prahovo, Serbia: characterization and assessment of application in civil engineering*. Clay Minerals, 2020, 1–8. ISSN – 0009-8558; IF₂₀₁₉ (област Mineralogy) – 1.361; doi:10.1180/clm.2020.11, <https://doi.org/10.1180/clm.2020.11>.

5. **Milošević M., Logar M., Đorđević B.:** *Mineralogical analysis of clay body used in the manufacture of traditional pottery from Zlakusa, Serbia.* Clay Minerals, 2020, 1-36. ISSN – 0009-8558, IF₂₀₁₉ (област: Mineralogy) – 1,361; doi: <https://doi.org/10.1180/clm.2020.20>.

Радови из категорије M50

M51 – Рад објављен у водећем часопису националног значаја

1. Kaluđerović L., Išek J., Vuković N., **Milošević M.:** *Characterisation of Purified Gypsum and Insoluble Impurities Obtained from Phosphogypsum Waste.* "Inżynieria Mineralna" - Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 1 (43), 2019, 73-78; ISSN: 16404920; <http://doi.org/10.29227/IM-2019-01-13>.

M52 – Рад објављен у часопису националног значаја

1. **Milošević M., Logar M., Poharc-Logar V., Jakšić Lj.** *Orientation and optical polarized spectra (380 – 900 nm) of methylene blue crystals on a glass surface.* International journal of spectroscopy, 2013: Article ID 923739, 2013, pp. 6. ISSN: 1687-9449 (Print), ISSN: 1687-9457 (Online) <https://www.hindawi.com/journals/ij/s/2013/923739/>.

Радови из категорије M30

M33 – Саопштења са међународних скупова штампани у целини

1. **Milošević M., Kostić B., Vulić P., Jelić I.:** *Garnets from river Lešnica alluvion, mountain Cer.* Knjiga sažetaka i radova: II Kongres Geologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 2-4 Oktobar 2019. godine. Udruženje/udruga geologa u Bosni i Hercegovini. Laktaši, BiH. 306-311.
2. **Milošević M., Logar M., Kaluđerović L., Jelić I.:** *Characterization of clays from Slatina (Ub, Serbia) for potential uses in the ceramic industry.* Energy Procedia, 125:650-65, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.08.270.

M34 – Саопштења са међународних скупова штампани у изводу

1. **Milošević M., Logar M.:** *Metal ions exchanged after interaction of methylene blue with clay: assesment of the environmental effects.* Goldschmidt Abstracts. European Association of Geochemistry and the Geochemical Society, 2019, Barselona, Spanija, p. 2275.
2. **Milošević M., Đorđević B., Logar M.:** *Differences between various types of Zlakusa pottery manufacture.* Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics And Application VIII Program and the Book of Abstracts. Serbian Ceramic Society, 2019, Beograd, Srbija. p. 38. ISBN: 978-86-915627-7-9.
3. **Đorđević B., Milošević M., Logar M.:** *Zlakusa hand-wheel pottery making as a cultural heritage and its protection.* Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics And Application VIII Program and the Book of Abstracts. Serbian Ceramic Society, 2019, Beograd, Srbija. p. 40. ISBN: 978-86-915627-7-9.
4. **Milošević M., Logar M.:** *Mathematical model of methylene blue dimerisation on clay surfaces.* 9th Mid-European Clay Conference MECC-2018, conference book. Croatian Geological Society, Croatian Geological Survey, Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering & Faculty of Science - University of Zagreb, Zagreb, September

- 17-21.2018. p. 79.; ISBN: 978-953-6907-71-7, CIP: 001005359 (National and University Library in Zagreb).
5. **Milošević M.**, Logar M., Kaluđerović L., Jelić I.: *Mineralogy and thermal properties of clay from Slatina (Ub, Serbia)*. Geophysical Research Abstracts 19: EGU2017-2044, 2017.
 6. Kaluđerović L., **Milošević M.**, Nikolić N., Tomić Z.: *Differences between CEC determination methods used for different types of soil*. Geophysical Research Abstracts 19: EGU2017-3684, 2017.
 7. Jelić I., Logar M., **Milošević M.**: *Foreign molecules and ions in beryl obtained by infrared and visible spectroscopy*. Geophysical Research Abstracts 19: EGU2017-2479, 2017.
 8. **Milošević M.**, Kaluđerović L., Logar M.: *Color measurement of methylene blue dye/clay mixtures and its application using economical methods*. Geophysical Research Abstracts 18: EGU2016-4230, 2016.
 9. Kaluđerović L., Tomić Z., Đurović R., **Milošević M.**: *Influence of the organic complex concentration on adsorption of herbicide in organic modified montmorillonite*. Geophysical Research Abstracts 18: EGU2016-3425, 2016.
 10. **Milošević M.**, Logar M., Dojčinović B., Erić S.: *Suitability of the methylene blue test for determination of cation exchange capacity of clay minerals related to ammonium acetate method*. Geophysical Research Abstracts. 17: EGU2015-2174, 2015.
 11. Pantić J., **Milošević M.**, Luković J., Prekajski M., Mirković M., Matović B.: *Phase evolution of sphene based ceramics during annealing*. 11th Conference for Young Sciences in Ceramics ESR Workshop, COST IC1208, 2015, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 37.
 12. Pantić J., **Milošević M.**, Luković J., Prekajski M., Mirković M., Matović B.: *Phase evolution of sphene (CaTiSiO₅) during annealing*. 3rd Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 2015, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p.74.
 13. **Milošević M.**, Logar M.: *Smectite clays of Serbia and their application in adsorption of organic dye*. Geophysical Research Abstracts. 16: EGU2014-1882-1, 2014.
 14. **Milošević M.**, Logar M.: *Orientation and optical properties of methylene blue crystal for better understanding of interactions with clay mineral surface*. Geophysical Research Abstracts. 15: EGU2013-1086-2, 2013.
 15. Hargitai A., Tóth E., Vasković N., **Milošević M.**, Weiszbürg T.G.: *Abandoned chrysotile asbestos mines in Serbia: An environmental mineralogical study*. Joint 5th Mineral Sciences in the Carpathians Conference and 3rd Central-European Mineralogical Conference 20–21 April, 2012, University of Miskolc, Miskolc, Hungary; Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Szeged. 7 (53), 2012.
 16. **Milošević M.**: *Spectrophotometric determination of layer charge of smectites using methylene blue*. 2nd International Geosciences Student Conference, 2011, Krakow.

Радови из категорије M60

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. **Milošević M.**, Logar M., Đorđević B.: *Nondestructive methods for the analysis of traditional pottery manufacture: Zlakusa pottery as a case study*. Zbornik radova; Aktuelna interdisciplinarna istraživanja tehnologije u arheologiji jugoistočne Evrope, Prvi skup Sekcije za arheometriju, arheotehnologiju, geoarheologiju i eksperimentalnu arheologiju Srpskog arheološkog društva. Srpsko arheološko društvo Beograd, 2020. p. 90-92. ISBN: 978-86-80094-10-6.

Радови из категорије M70

Одбрањена докторска дисертација

1. **Милошевић, М.** 2016. Ефикасност различитих типова глина Србије за адсорпцију метилен плавог. Докторска дисертација. Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. р. 126. УДК 549:553:612(043.3) 549.6:542(043.3).

Г. 2 Списак научних и стручних радова после избора у звање доцент

Категоризација је извршена према KoBSON – у (Национална електронска библиотека научно-истраживачке заједнице Србије)

M20 – Радови објављени у часописима међународног значаја

M21 – Рад објављен у водећем међународном часопису

1. Tančić P., Milošević M., Spahić D., Kostić B., Kremenović A., Poznanović-Spahić M., Kovačević J. 2023. *Characterisation, 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 the mineralogical geothermometer*. Mineralogical Magazine. 88(1):1-18. ISSN: 0026-461X; IF₂₀₂₃ (област: Mineralogy) – 2.80; DOI: <http://doi.org/10.1180/mgm.2023.88>

M22 – Рад објављен у међународном часопису

1. Rosić M., Milošević M., Čebela M., Dodevski V., Lojpur V., Čakar U., Stopić S. 2025. *Spectroscopic and Morphological Examination of Co_{0.9}R_{0.1}MoO₄ (R = Ho, Yb, Gd) Obtained by Glycine Nitrate Procedure*. Materials. 18, 3971 ISSN: 1996-1944; IF₂₀₂₄ (област: Materials Science, Multidisciplinary) – 3.20; DOI: <https://doi.org/10.3390/ma18020397>
2. Milošević M., Dabić P., Gulicovski J., Dodevski V., Rosić M. 2024. *Mineralogical Characterization of Raw Clay from Rujište (Serbia) Used in Traditional Pottery Manufacture*. Minerals 2024, 14, 469. ISSN: 2075-163X; IF₂₀₂₄ (област: Mineralogy) – 2.20; DOI: <https://doi.org/10.3390/min14050469>
3. Roksić M., Zdravković A., Dabić P., Pečinar I. 2025. *New Insight into Chromium-Bearing Halloysite ("Miloschite") from Rudnjak, Serbia, in an Effort to Preserve Its Geoheritage*. Minerals, 15, 1169. ISSN: 2075-163X; IF₂₀₂₄ (област: Mineralogy) – 2.20; DOI: <https://doi.org/10.3390/min15111169>

M50 – Радови објављени у домаћим научним часописима

M52 – Рад у домаћем научном часопису

1. Roksić M., Zdravković A., Dabić P., Rosić M., Nikolić N., Čebela M., Jordanov D.: *Mineralogical composition and properties of peloid from Dučevac, Serbia, traditionally applied to hair treatment*. in Bulletin of Natural Sciences Research, 16(1). ISSN: 2738-0971; DOI: <https://doi.org/10.5937/bnsr16-64746>

M30 – Зборници међународних научних скупова

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Kaluđerović L., Tomić Z., Bogosavljević J., Životić Lj., **Milošević M.**: *FTIR spectroscopic study of s-metolachlor sorption on inorganic and organically modified montmorillonite from Bogovina*. In Proceedings of the 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges (Sokobanja, Serbia). Serbian Society of Soil Science, 2021.
2. Zdravković A., **Roksić M.**, Pećinar I.: *Značaj pripreme uzorka za skenirajuću elektronsku mikroskopiju; studija slučaja: hromni halojzit („Milošin“)*. 19. Kongres geologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Borsko jezero 3-9. Jun 2026. U štampi

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Milošević M.**, Logar M., Đorđević B.: *Mineralogical Discrimination between Authentic and Recent Imitations of Pottery Manufacture in Zlakusa, Serbia*. Nordic Clay Meeting/3rd Symposium Clays & Ceramics 2021, 8th-10th FEBRUARY 2021.
2. **Milošević M.**, Kostić B.: *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>, 2021.
3. Zdravković A., **Milošević M.**, Jelić I.: *Replica of the “great triangle gold nugget” belonging to Belgrade University collection, gilded or not?*. Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Szeged, Vol. 11, 2021.
4. **Milošević M.**, Zdravković A., Djordjević B., Jelić I.: *Cultural heritage and protection of hand-wheeled pottery manufacture in western Serbia: characteristics of Zlakusa pottery based on sem-eds and optical microscopy*. Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Szeged, Vol. 11, 2021.
5. Zdravković A., **Milošević M.**, Šarić K., Jelić I., Černok A.: *History of meteorite donations to the Collection of Minerals and Rocks of the University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology (Serbia)*. 9th International Conference Mineralogy and Museums, Under the auspices of the International Mineralogical Association (Commission on Museums), 24-26 August 2021, Sofia. Extended Abstracts, p. 128-129.
6. **Milošević M.**, Đorđević B., Zdravković A.: *Structural characterization of traditional pottery produced from local clay, Rujiste (Ražanj, Central Serbia), in an effort to preserve its geoheritage*. 9th International Conference Mineralogy and Museums, Under the auspices of the International Mineralogical Association (Commission on Museums), 24-26 August 2021, Sofia. Extended Abstracts, p. 92-93.
7. **Milošević M.**, Kostić, B.: *Mineralogical and physicochemical characterization of bentonite clay from Svrljig, Serbia*. XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association (CBGA) 2022.
8. Kostić B., **Milošević M.**, Srećković-Batočanin D.: *Contact-metamorphic rocks on the Europe-Adria suture zone in central Serbia*. XXII International Congress of the CBGA, Plovdiv, Bulgaria. 7–11 September 2022.
9. Zdravković A., **Milošević M.**: *Examination of mineral composition and color origin in natural pigments from France and Finland that are stored in the Collection of Rocks and Minerals, University of Belgrade*. The 10th Serbian Ceramic Society Conference “Advanced Ceramics and Application”, Book of Abstracts, September 26-27, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-915627-9-3, p. 65.
10. **Milošević M.**, Zdravković A., Đorđević B.: *Comparison of raw clay from different localities for application in the production of traditional pottery in Serbia*. The 10th Serbian Ceramic Society Conference “Advanced Ceramics and Application”, Book of

- Abstracts, September 26-27, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-915627-9-3, p. 65.
11. Kaluderović L., Tomić Z., Bogosavljević J., Životić Lj., **Milošević M.**: *FTIR spectroscopic study of s-metolachlor sorption on inorganic and organically modified montmorillonite from Bogovina*. Serbian Society of Soil Science, Soils for Future under Global Challenges.
 12. Rosić M., **Milošević M.**, Čebela M., Dodevski V., Lojpur V., Ljupković R., Zarubica A.: *Synthesis, characterization and photocatalytic examination of $\text{Co}_{0.9}\text{Ho}_{0.1}\text{MoO}_4$ nanopowders*. 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials.
 13. Čebela M., Čakar U., Lojpur V., **Milošević M.**, Krstić S., Dodevski V., Rosić M.: *Influence of Ag doping on the morphological and magnetic properties in CuO nanopowders*. 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials.
 14. Vlašković T.B., Laban B., **Milošević M.**, Čebela M., Dodevski V., Rosić M.: *Investigation of nanostructured $\text{Ca}_{0.9}\text{Er}_{0.1}\text{MnO}_3$ obtained by sucrose nitrate procedure*. The Eleventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«.
 15. Vlašković T.B., Laban B., **Milošević M.**, Čebela M., Dodevski V., Rosić M.: *Preparation, synthesis and characterization of nanometric $\text{Ca}_{0.9}\text{Er}_{0.1}\text{MnO}_3$* . 15th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics, CYSC-2023.
 16. Rosić M., **Milošević M.**, Čebela M., Dodevski V., Lojpur V., Vasić M., Zarubica A.: *Examination and characterization of nanostructured $\text{Co}_{0.9}\text{Ho}_{0.1}\text{MoO}_4$* . The Eleventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«.
 17. Rosić M., **Milošević M.**, Dodevski V., Jordanov D., Lojpur V., Vlašković T., Čebela M.: *Spectroscopic and Morphological Properties of $\text{Co}_{0.9}\text{Ho}_{0.1}\text{MoO}_4$ nanopowders*. IMEC2024 - 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions.
 18. Rosić M., **Milošević M.**, Čakar U., Jordanov D., Laban B., Vlašković T., Čebela M.: *Effect of Thermal Treatment on Spectroscopic and Morphological Properties of $\text{Co}_{0.9}\text{Ho}_{0.1}\text{MoO}_4$ Nanopowders*. Procesing '24: zbornik radova pisanih za 37. Međunarodni kongres o procesnoj industriji.
 19. Rosić M., **Roksić M.**, Laban B., Čakar U., Jordanov D., Dodevski V., Čebela M.: *Investigation of thermochromic $\text{Co}_{0.9}\text{Yb}_{0.1}\text{MoO}_4$ nanopowders synthesized through the glycine nitrate procedure*. 3rd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions IMEC2026, 25-27 March 2026, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7306-181-8, p.75.
 20. Rosić M., **Roksić M.**, Zdravković A., Nikolić N., Čebela M., Jordanov D.: *Examination of mineralogical properties of peloid originating from Dučevac, Serbia*. 19. Kongres geologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Borsko jezero 3-9. Jun 2026. U štampi

M60 – Зборници скупова националног значаја

M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. **Milošević M.**: *Mineralogija glina koje se upotrebljavaju za proizvodnju grnčarije u Rujištu (Ražanj, Srbija)*. 18. Kongres geologa Srbije "Geologija rešava probleme", Divčibare, 01-04 jun 2022.
2. Vlašković T.B., Laban B., **Milošević M.**, Čebela M., Dodevski V., Rosić M.: *Synthesis and characterization of nanostructured $\text{Ca}_{0.9}\text{Er}_{0.1}\text{MnO}_3$* . 59th Meeting of the Serbian Chemical Society.

3. Rosić M., **Milošević M.**, Čebela M., Dodevski V., Lojpur V., Ljupković R., Zarubica A.: *Investigation of Co_{0.9}Ho_{0.1}MoO₄ Nanopowders Obtained by Glycine Nitrate Procedure*. 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia.
4. **Milošević M.**, Zdravković A.: *Mineralogical and physicochemical characterization of the clay used for traditional pottery production in Obrenovac, Serbia*. 5-th Congress of the Geologists of the Republic of North Macedonia. Book of Extended Abstracts, Special edition of Geologica Macedonica, No.6., Ohrid, 2024. North Macedonia. pp 23-24.
5. Zdravković A., Erić S., **Milošević M.**: *Sorption of potentially toxic elements from mine wastewaters by natural smectite clay and zeolitic tuff*. 5-th Congress of the Geologists of the Republic of North Macedonia. Book of Extended Abstracts, Special edition of Geologica Macedonica, No.6., Ohrid, 2024. North Macedonia. pp 30-31

Табела 2. Сажети приказ свих објављених публикација др Маје Роксић

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	До избора у звање доцент	Након избора у звање доцент
Рад у водећем међународном часопису	M21	-	1
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1	3
Рад у међународном часопису	M23	5	
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	2	2
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	16	20
Рад у водећем домаћем научном часопису	M51	1	-
Рад у домаћем научном часопису	M52	1	1
Саопштење са скупа националног саджаја штампано у целини	M63	1	
Саопштење са скупа националног саджаја штампано у изводу	M64	-	5
Одбрањена докторска дисертација	M70	1	-
Укупно		28	32

Г.3. Цитираност

Цитираност кандидаткиње Маје Роксић према јавно доступном Google Scholar профилу кандидата, на дан 3.06.2026. године, указује да радови кандидата имају 114 цитата остварених од 2021. године, од чега је 101 хетероцитат и 13 аутоцитата. Према истом извору h-index кандидата износи 8, односно 7 од 2021. године док, i10-index износи 7, односно 4 од 2021. године.

Г.4. Учешће у научно истраживачким пројектима

Кандидаткиња Маја Роксић учествовала је у следећим пројектима:

- Билатерални пројекат између Србије и Словеније (2016-2017): "Геохемијска карактеризација промена у околини које су последица излуживања загађивача из старих рударских јаловишта", финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарства науке Словеније. У периоду од 14.11 до 18.11.2016. провела је пет радних дана у Љубљани (Словенија) на реализацији билатералног пројекта као и на свом стручном усавршавању у лабораторијским истраживањима;
- Билатерални пројекат између Србије и Немачке (2019-2020): "Елементи ретких земаља у карстним бокситима и продуктима њихове прераде". Пројекат је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке службе за академску размену (Deutscher Akademischer Austauschdienst). Евиденциони број пројекта: 451-03-01971/2018-09/8. У Јуну 2019. (15.06-29.06) провела је десет радних дана у Хановеру (Немачка) на реализацији билатералног пројекта као и на свом стручном усавршавању у лабораторијским истраживањима;
- Пројекат основних истраживања Министарства просвете и науке Републике Србије - ОИ176010 –Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине. Учесник је од 2011 - до данас.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Област научног рада

Научноистраживачки рад кандидаткиње Маје Роксић карактерише изражена мултидисциплинарност која се осликава повезивањем фундаменталне и примењене минералогije са кристалографијом, физичком хемијом, технологијом савремених материјала, заштите животне средине као и културне и геолошке баштине. Главни научни допринос кандидата остварен је у два правца. Први правац обухвата детаљну минералошку карактеризацију локалних сировинских ресурса у Србији (глина и лековитог блата). Ова истраживања имају директну примену у научном дефинисању квалитета сировина, заштити и аутентификацији традиционалне занатске грнчарије, очувању ретких локалитета националног геонаслеђа, као и у медицинској геологији и кустоској експертизи музејских колекција. Други правац се односи на развој и карактеризацију наноструктурних функционалних материјала који се могу употребити за напредну керамику, фотокатализу и еколошке сорбенте.

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

На већини објављених радова кандидаткиње др Маја Роксић је први аутор, што указује на самосталност у научноистраживачком раду као и способност за сарадњу у реализацији коауторских радова. Приликом израде радова, сарађивала је са стручњацима различитих специјалности из своје матичне установе али и са стручњацима из других научних институција у земљи и иностранству.

Део радова (радови под бројевима М22-1, М52-1, М34-1, М34-4, М34-6, М34-8, М34-10, М34-14 и М34-16) објашњава интеракцију минерала из групе глина са органским бојитељем - метилен плавим. Најзначајнији аспект ових истраживања је непосредна анализа адсорбованог метилен плавог на површини оријентисаних честица глина испитивана различитим аналитичким техникама са инструментима вођеним компјутерима који показују савремен приступ и пружају резултате од којих су неки до сада непознати у светској литератури. Ови радови су везани за докторску дисертацију

кандидата која је одбрађена 2016. године. Већина радова везана је за пројекат основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – ОИ 176010: „Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине“.

У раду М₂₃-2 приказане су фазне трансформације аморфног гвожђе (III) оксида добијеног из глине применом амонијум хидроксида као таложног средства у α Fe₂O₃ и γ Fe₂O₃.

Други део радова (радови под редним бројевима М₂₃-3, М₃₃-2, М₃₄-5, М₃₄-9 и М₃₄-13) односи се на проучавање особина минерала глина. У њима су детаљно обрађене минералне карактеристике појединачних узорак као и њихове интеракције са другим једињењима у погледу промена у капацитету катјонске измене. Значај ових радова је у детаљној карактеризацији узорак из одређених налазишта у Србији о којима нема података у литератури. Ова група радова такође је везана за докторску дисертацију кандидата и за пројекат основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – ОИ 176010, на коме је кандидат тренутно запослен.

Већи број радова (М₂₃-1, М₂₃-5, М₃₄-2, М₃₄-3, М₃₄-11 и М₆₃-1) односи се и на проучавање минералних карактеристика различитих керамичких производа.

Рад под бројем М₃₄-15, бави се проблематиком напуштених рудника азбеста у Србији и њиховог утицаја на животну средину. Значај овог рада огледа се у детаљном испитивању честица које се налазе у ваздуху у околини напуштених постројења и одређивању њиховог тренутног утицаја по човека и околину. Овај рад је резултат сарадње са колегама из Eötvös Loránd Универзитета из Будимпеште (Мађарска). Рад под бројем М₃₄-7, односи се на испитивање берила пронађеног на Церу, Србија. Испитивања приказана у раду бавила су се проблематиком одређивања присуства „страних“ молекула унутар структуре берила.

Публиковани радови указују да се кандидаткиња др Маја Роксич успешно бави истраживањима у оквиру Фундаменталне и примењене минералогije.

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

У радовима под редним бројевима М₂₂-1, М₃₄-12, М₃₄-13, М₃₄-14, М₃₄-15, М₃₄-16, М₃₄-17, М₃₄-18, М₃₄-19, М₆₄-2, М₆₄-3 заједничка је примена савремених метода хемијске синтезе (примарно глицин-нитратног и сукрозно-нитратног поступка) ради добијања наноструктурних оксида, манганата и молибдата са унапред пројектованим функционалним својствима. Ова група радова заједнички доказује како се варирањем услова жарења, стехиометријских односа почетних реактанта и термохемијске декомпозиције може прецизно контролисати величина честица, хомогеност прахова и фазни састав напредне керамике, што резултира високом фотокаталитичком активношћу и стабилношћу материјала. Унутар ове групе фундаментални допринос остварује рад М₂₂-1 (Materials), јер систематски евалуира истовремени ефекат допирања кобалт-молибдатне матрице са три различита лантаноида (Ho, Yb, Gd). Док се већина конгресних саопштења фокусира на појединачне аспекте синтезе и каталитичке активности примарних фаза [М₃₄-12, М₃₄-16, М₆₄-2, М₆₄-3] или на утицај допирања сребром [М₃₄-13], радови попут М₃₄-19 доносе специфичан искорак уочавањем и карактеризацијом изражених реверзибилних термохромних својстава нанопрахова. Такође, група радова о калцијум-манганату [М₃₄-14, М₃₄-15, М₆₄-2] издваја се посебном применом перовскитних наноструктура добијених сукрозним поступком, чиме се овај правац јасно грана на две технолошке подгрупе: молибдатне и манганске наносистеме.

Заједнички научни допринос који обједињује радове са редним бројевима M₂₂-2, M₂₂-3, M₃₃-2, M₃₄-1, M₃₄-4, M₃₄-6, M₃₄-10, M₃₄-21, M₆₄-1 је фокус на детаљној минералошкој и кристалохемијској идентификацији и карактеризацији природних лежишта глина у Србији и научном заснивању њихових технолошких својстава. Примена напредних инструменталних техника (оптичка микроскопија, XRD, SEM-EDS) вршена је у циљу повезивања геолошког порекла сировине са финалним квалитетом производа, чиме се пружа егзактна научна подршка заштити старих заната и националне културне баштине. Највећи научни значај имају радови из врхунских часописа, који носе две потпуно различите, али једнако вредне фокусне тачке. Рад M₂₂-2 (Minerals), подржан саопштењима [M₃₄-6, M₆₄-1], даје комплетну генезу и фазне трансформације током печења глина из Ружишта, док рад M₂₂-3 (Minerals) истражује у потпуности другачији, ретки хромофорни минерал – хромни халојзит („милошин“) из Рудњака, са примарним циљем заштите објеката европског геонаслеђа. Пратећи рад M₃₃-2 доноси критичан методолошки допринос овом правцу, јер управо на примеру „милошина“ дефинише строге техничке услове за SEM микроскопију геолошких узорака. Насупрот чисто сировинским анализама локалитета у Обреновцу [M₃₄-21] и Доброду [M₃₄-10], радови о лончарији из Злакусе [M₃₄-1, M₃₄-4] имају специфичан апликативни допринос јер уводе оригиналне минералошке критеријуме за егзактно разликовање аутентичних рукотворина од комерцијалних имитација.

Групу радова приказана под редним бројевима M₅₂-1, M₃₃-1, M₃₄-7, M₃₄-11, M₃₄-20, M₃₄-22 повезана је кроз заједничко проучавање површинских, колоидних и адсорпционих феномена на слојевитим силикатима (примарно сметкитским глинама). Сви ови радови заједно доприносе разумевању капацитета катјонске измене, просторне оријентације и интеракције страних молекула/јона унутар међуслојног простора минерала глина, демонстрирајући њихову високу употребну вредност како у заштити животне средине тако и у балнеолошке сврхе. У оквиру овог правца јасно се диференцирају две специфичне подкласе: еколошка и медицинска. Највећи допринос у еколошкој подкласи доноси рад M₃₃-1, који заједно са саопштењем M₃₄-11 користи инфрацрвену спектроскопију за откривање просторне оријентације хербицида s-метолахлора унутар орнано-модификованог монтморилонита из Боговине. Сасвим супротан, али еколошки комплементаран искорак чини рад M₃₄-22, који уместо пестицида истражује сорпцију потенцијално токсичних тешких метала из киселих рудничких вода, и то увођењем комбинованог система глинe и зеолитског туфа. Потпуно изоловану и специфичну целину од великог националног значаја представља водећи рад у овој класи M₅₁-1 (BNSR), који са пратећим саопштењем [M₃₄-20] пребацује фокус на медицинску геологију, доказујући да висока концентрација смектитских фракција у пелоиду из Дучевца директно утиче на његову реолошку и балнеолошку погодност за поједине третмане.

Заједнички научни допринос и методолошка повезаност радова приказаних под редним бројевима M₂₁-1, M₃₄-2, M₃₄-3, M₃₄-5, M₃₄-8, M₃₄-9 је решавање комплексних минералошких, кристалохемијских и термодинамичких питања природних минералних фаза, са нагласком на примену неструктивних метода идентификације. По својој научној тежини издваја се рад врхунског међународног значаја M₂₁-1 (Mineralogical Magazine), који анализом аксијалне анизотропије целестина у вулканској провинцији Либије уводи потпуно нове лимите за употребу овог минерала као геотермометра. Овај рад је концептуално близак раду M₃₄-8 али се методолошки разликује од рада M₃₄-2, који услове генезе Церског масива дешифрује преко потпуно другачије технике – анализе једнофазних и вишефазних флуидних инклузија заробљених унутар граната. Сасвим специфичан и кустоски оријентисан подправац чине радови [M₃₄-3, M₃₄-5, M₃₄-9], у којима се примењују неструктивне оптичке и спектроскопске методе на јединствене

музејске експонате: од прецизне детекције хромофора у историјским пигментима из Француске и Финске, преко кристалографске класификације универзитетске збирке донираних метеорита, па све до дефинитивног утврђивања удела и дебљине позлате на чувеној реплици златног грумена Универзитета у Београду.

Публиковани радови указују да се кандидаткиња др Маја Роксић успешно бави истраживањима у оквиру Фундаменталне и примењене минералогije.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсну документацију, анализе стручних, научних и педагошких активности, као и свега претходно наведеног, Комисија закључује да кандидат др Маја Роксић, доцент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, испуњава све обавезне, опште и изборне услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогija:

- Кандидаткиња има стечен научни назив доктора наука (VIII степен) из научне области гео-науке којој припада и ужа научна област Фундаментална и примењена минералогija.
- Кандидаткиња је изабрана у звање доцента 2021. године за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогija и налази се у изборном периоду за избор у звање ванредног професора.
- Кандидаткиња поседује вишегодишње педагошко искуство, имајући у виду да је у наставном процесу ангажована за време мастер и докторских студија, када је учествовала у припреми за извођење вежбовног дела на одређеним предметима на Катедри за минералогiju а у звању доцента од 2021 изводи предавања и вежбе из предмета за које је задужена.
- Кандидаткиња има позитивну оцену педагошког рада током целокупног протеклог изборног периода, са просечном оценом 4,80.
- Кандидаткиња активно учествује у развоју наставно-научног подмлатка. Била је члан 9 и ментор у 2 Комисије за оцену и одбрану завршних радова на основним и мастер академским студијама Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.
- У досадашњој стручној каријери кандидаткиња је публиковала 10 радова у часописима међународног значаја са SCI листе, као и у 50 саопштења на домаћим и међународним конференцијама као и часописима од националног значаја. Сви публиковани радови садрже резултате који се односе на ужу научну област Фундаментална и примењена минералогija.
- Од избора у звање доцента кандидаткиња је објавила 1 рад из категорије M₂₁, 3 рада из категорије M₂₂, 1 рад из категорије M₅₂, 2 саопштења на међународним скуповима публикована у целисти из категорије M₃₃, 23 саопштења на међународним скуповима публикована у изводу из категорије M₃₄, и 5 саопштења на националним скуповима публикована у изводу из категорије M₆₄.
- Радови кандидаткиње цитирани су, према јавно доступном Google Scholar профилу кандидата, 114 пута од 2021. године, од чега је 101 хетероцитат и 13 аутоцитата.
- Кандидаткиња испуњава услов за менторство у вођењу докторских студија са објављених 10 радова из категорија M₂₀ у последњих 10 година.

- Сви публиковани радови садрже резултате који се односе на ужу научну област Фундаменталне и примењене минералогije.
- Кандидаткиња је аутор универзитетског уџбеника под називом „Методe испитивања минерала и стена“, аутори: Маја Роксић, Дејан Прелевић и Алена Здравковић; издавач Рударско-геолошки факултет у Београду са ISBN бројем: ISBN 978-86-7352-421-4.
- Др Маја Роксић до сада је учествовала у реализацији три научноистраживачка пројекта националног и међународног карактера. Сва три пројекта су финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Од чега два представљају билатералне пројекте са Словенијом и Немачком.
- Кандидаткиња је била рецензент у часописима са међународне SCI листе са рецензентским радом од 55 прихваћена и објављена рада.
- Кандидаткиња 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 при обради података и писању радова.
- Кандидаткиња др Маја Роксић је члан радне групе за припрему документације и израде Извештаја о самoeвалуацији и оцењивању високошколске установе и студијских програма у оквиру акредитације за 2026. годину.
- Кандидаткиња је била члан Савета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду из наставног особља, на период од три године, одлука број 8/46 од 01.07.2022.
- Кандидаткиња је члан Радне групе за промоцију Рударско-геолошког факултета од 25.11.2025. године.
- У оквиру Катедре и Лабораторије за минералогiju кандидаткиња обавља функције заменика шефа Катедре и руководиоца Лабораторије за минералогiju.
- Кандидаткиња успешно сарађује са Институтом за нуклеарне науке "Винча", Универзитет у Београду и Институтом за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду. Током докторских студија (у октобру 2012. године) провела је месец дана на студијском боравку у Братислави (Slovak Academy of Sciences, Institute of Inorganic chemistry, Department of Hydrosilicates) код др Адриане Чимерове (Adriana Czimerova).
- Кандидаткиња је вишегодишњи члан неколико геолошких удружења у које се убраја и Српско геолошко друштво.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета за избор ванредног професора за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогija пријавио се један кандидат, др Маја Роксић (рођено Милошевић), доцент.

Др Маја Роксић докторирала је 2016. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Изабрана је у звање доцента 2021. године за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогija.

Др Маја Роксић је до сада била учесник на једном националном научном пројекту и два међународна билатерална пројекта.

Др Маја Роксић је у досадашњој стручној каријери публиковала 10 радова у часописима међународног значаја са SCI листе, 4 рада у часописима националног значаја као и 45 саопштења на домаћим и међународним конференцијама.

Од избора у звање доцента публиковала је 4 рада у међународним часописима са SCI листе (1 рад из категорије M₂₁, 3 рада из категорије M₂₂), 1 рад у домаћем научном часопису из категорије M₅₂, 2 саопштења на међународним скуповима публикована у целисти из категорије M₃₃, 23 саопштења на међународним скуповима публикована у изводу из категорије M₃₄, и 5 саопштења на националним скуповима публикована у изводу из категорије M₆₄. Радови су цитирани, према јавно доступном Google Scholar профилу кандидата, 114 пута од 2021. године, од чега је 101 хетероцитат и 13 аутоцитата.

Др Маја Роксић има позитивну оцену педагошког рада током целокупног протеклог изборног периода, са просечном оценом 4,80. Била је члан у 9 и ментор у 2 завршна рада на основним и мастер академским студијама Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Аутор је универзитетског уџбеника под називом „Методе испитивања минерала и стена“, (Маја Роксић, Дејан Прелевић и Алена Здравковић; издавач Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-421-4).

Др Маја Роксић је рецензент у часописима са међународне SCI листе са рецензентским радом од 55 прихваћена и објављена рада. Вишегодишњи је члан Српског геолошког друштва и активно сарађује са другим високошколским установама у земљи и иностранству.

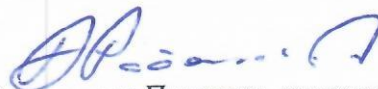
На основу изнетих научноистраживачких резултата Комисија је констатовала да је др Маја Роксић остварила значајне резултате у научном и стручном раду. Чланови комисије су мишљења да кандидаткиња, др Маја Роксић, доцент има све потребне научне, стручне и педагошке квалитете, којима испуњава све услове 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 Фундаментална и примењена минералогичка на Универзитету у Београду.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Сузана Ерић, редовни професор

Универзитета у Београду - Рударско-геолошки факултет



Др Александар Пачевски, редовни професор

Универзитета у Београду - Рударско-геолошки факултет



Др Лазар Калуђеровић, ванредни професор

Универзитета у Београду - Пољопривредни факултет

У Београду, 29.6.2026.