

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцент за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогичка

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S5 168/3 од 23.6.2020. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогичка, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 888 од 1.7.2020. године пријавио се један кандидат и то др Маја Милошевић, научни сарадник.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Маја Милошевић рођена је 14. септембра 1983. године у Ваљеву где је завршила основну и средњу школу. Основне академске студије на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, уписала је 2006. године а завршила 2009. године, са просечном оценом 8,45 (осам, 45/100). 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 уписала је докторске студије на студијском програму Геологија на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду. Кандидаткиња је за време докторских студија положила све испите предвиђене планом и програмом докторских студија студијског програма Геологија (укупно 14 предмета) са просечном оценом 9,7 (девет, 70/100) и тиме остварила 160 ЕСПБ поена. 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 октобра 2011. године запослена је на одређено време као истраживач – приправник, од децембра 2012. године као истраживач - сарадник а од 2018. као научни сарадник за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогичка на Департману за минералогичку, кристалографију петрологију и геохемију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду.

Кандидаткиња је учествовала на пројекту основних истраживања Министарства просвете и науке Републике Србије као и на билатералним пројектима:

- од 2011 - 2019 - Пројекат основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - ОИ176010 – Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине.

- 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.

У току основних и мастер студија учествовала је у пројектима размене студенета између Универзитета у Београду Рударско–геолошког факултета и других Универзитета Европске Уније, који су се одвијали су склопу програма ERASMUS (European Union (EU) Student Exchange Program). Током више летњих курсева у иностранству положила је четири сертификована испита на енглеском језику и притом стекла одређена знања значајна за даљи наставак школовања. Похађани курсеви:

- “*Diocahedral clay-related layer silicates*”, летња школа у Будимпешти, Мађарска, Eötvös Lóránd University, ERASMUS Intensive Programme ADVANCECLAY (jul 2008). Остварено 3 (три) ECTS (ЕСПБ) бода.
- “*Advances in the Characterization of Industrial Minerals*“, летња школа у Ханиа (Chania), Крит, Грчка, Technical University of Crete, ERASMUS Intensive Programme - EMU School ADVANINMIN (jul 2009). Остварено 3 (три) ECTS (ЕСПБ) бода.
- “*Economic and Environmental Importance of Clays*”, летња школа у Будимпешти, Мађарска, Eötvös Lóránd University, ERASMUS Intensive Programme ADVANCECLAY 2 (Avgust. 2009). Остварено 3 (три) ECTS (ЕСПБ) бода.
- “*Colloid Properties of Clays and Environmental Applicatios*“, летња школа у Сегедину, Мађарска, University of Szeged, ERASMUS Intensive Programme ADVANCECLAY 3 (Avgust. 2010). Остварено 3 (три) ECTS (ЕСПБ) бода.

Током свог боравка у Мађарској (јул 2008), похађајући летњу школу у Будимпешти (Eötvös Lóránd University) при ERASMUS IP (Intensive Programme) програму, са коауторима освојила је трећу награду за постер рад и презентацију под насловом: Kaluđerović L., Ljubojević I., Miljević M. i Milošević M., 2008. *Chemical analysis of clay from student laboratory*. ADVANCECLAY, Budimpešta, Mađarska.

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.

За време мастер и докторских студија учествовала је као студент помагач у организационим делатностима на великим стручним интернационалним скуповима као што

је EGU (European Geology Congress), Беч, Аустрија (2011-2016); IMA (International Mineralogical Association), Будимпешта, Мађарска (2010), Goldschmidt, (2013 (Фиренца, Италија), 2015 (Праг, Чешка), 2017 (Париз, Француска) и 2019 (Барселона, Шпанија)).

Била је рецензент радова у три међународна часописа: Clay Minerals (M22) - шест радова, Energy Procedia (M23) - три рада и Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review (M22) - један рад.

На Европском Геолошком Конгресу (European Geology Congress - EGU) 2017. године била је члан стручног жирија за оцењивање постера пријављених за OSPP (Outstanding Student Poster and PICO) награду.

Члан је неколико међународних стручних удружења: European Geoscience Union (EGU) од 2011. године до данас, European Association of Geochemistry (EAG) од 2013. године до данас и American Chemical Society (ACH) од 2011. године до данас.

Б. Дисертације

Кандидаткиња Маја Милошевић је докторску дисертацију одбранила у децембру 2016. године.

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

В. Наставна активност

Кандидаткиња је 24.8.2020. године успешно одржала приступно предавање за избор у наставничко звање доцента за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогичка под називом: „Структурне карактеристике минерала глина”. Комисија је оценила припрему предавања, структуру и квалитет садржаја, као и дидактичко-методички приступ извођења, просечном оценом ... (Записник са одржаног приступног предавања у прилогу).

Др Маја Милошевић од школске 2011/2012 године до данас учествује у припремама и демонстрацији практичног дела наставе из курса Основи геологије и минералогичке. Од школске 2019/2020, заједно са др. Предрагом Вулићем, учествује у извођењу наставе из предмета под називом - Минералогичка глина (докторске студије, студијски програми - Геологија (III - семестар ДОС) и Геотехника (I - семестар ДОС)) и предмета под називом - Минералогичка и заштита животне средине (докторске студије, студијски програм Геологија - I- семестар ДОС). Од 2020. године, након превремене смрти др. Предрага Вулића, кандидаткиња преузима предавања на мастер и докторским студијама, из поменутих предмета.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидаткиња др Маја Милошевић је до сада објавила 6 радова са SCI листе и то: 1 рад у врхунском часопису међународног значаја категорије M22 и 5 радова у међународним часописима категорије M23. Кандидаткиња је објавила један рад у водећем часопису националног значаја категорије M51 и један рад у часопису националног значаја категорије M52, као и два саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), 16 саопштења са међународних конференција штампаних у изводу (M34) и једно саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63).

Радови из категорије M20

M22 – Рад објављен у врхунском 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. IF₂₀₁₆ (област: Mineralogy) – 1.052; ISSN: 0009-8558; 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 Miličinica (Serbia) for use in the ceramic industry*. Clay Minerals, 52, 2017, 329–340; IF₂₀₁₇ (област: Mineralogy) – 1.219; ISSN – 0009-8558, 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. IF₂₀₁₆ (област: Materials Science, Ceramics) – 0,667; ISSN – 0350-820X; 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, IF₂₀₁₉ (област: Mineralogy) – 1.361; ISSN – 0009-8558; 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. IF₂₀₁₉ (област Mineralogy) – 1.361; ISSN – 0009-8558; doi:10.1180/clm.2020.11, <https://doi.org/10.1180/clm.2020.11>.
5. **Milošević M.**, Logar M., Djordjević B.: *Mineralogical analysis of clay body used in the manufacture of traditional pottery from Zlakusa, Serbia*. Clay Minerals, 2020, 1-36. IF₂₀₁₉ (област: Mineralogy) – 1.361; ISSN – 0009-8558, <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*. "Inzynieria 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/ijs/2013/923739/>.

Радови из категорије М30

М33 - 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., Kaludjerović L., Jelic 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.

М34 – 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.**, Djordjevic 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. Djordjevic 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. **Milosevic M.**, Logar M., Kaludjerovic L., Jelic 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., Djordjević 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. p. 126. УДК 549:553:612(043.3) 549.6:542(043.3).

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

На већини објављених радова кандидаткиње др Маја Милошевић 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 одбрањена 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 узорака као и њихове интеракције са другим једињењима у погледу промена у капацитету катјонске измене. Значај ових радова је у детаљној карактеризацији узорака 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 Милошевић, научни сарадник успешно бави истраживањима у оквиру Фундаменталне и примењене минералогije.

Кандидаткиња је била рецензент радова за три међународна часописа: Clay Minerals (M22) - шест радова, Energy Procedia (M23) - три рада и Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review (M22) - један рад.

Цитираност објављених радова и саопштења

Према бази ISI/Web of Science и Researchgate архиви, укупна цитираност радова др Маје Милошевић износи: 20 (14 хетероцитата и 6 аутоцитата).

- *Наслов рада: **Properties and characterization of a clay raw material from Milicinica (Serbia) for use in the ceramic industry.*** CLAY MINERALS, (2017), vol. 52 No. 3, 329-340.
- 1. Kaludjerovic, L., Isek, J., Vukovic, N. *et al.* 2019. Characterisation of Purified Gypsum and Insoluble Impurities Obtained from Phosphogypsum Waste. INZYNIERIA MINERALNA-Journal of the Polish Mineral Engineering society, Issue: 1, 73-78.
- 2. Nasri, H., Azdimousa, A., El Hammouti, K. *et al.* 2019. Characterization of Neogene marls from the Kert Basin (northeast Morocco): suitability for the ceramics industry. CLAY MINERALS, Volume: 54, Issue: 4, 379-392.
- 3. Milosevic, M., Dabic, P., Kovac, S. *et al.* 2019. Mineralogical study of clays from Dobrodo, Serbia, for use in ceramics. CLAY MINERALS, Volume: 54, Issue: 4, 369-377.
- 4. Roudouane, H.T., Mbey, J.A., Bayiga, E.C. *et al.* 2020. Characterization and application tests of kaolinite clays from Aboudeia (southeastern Chad) in fired bricks making. SCIENTIFIC AFRICAN, Vol. 7, March 2020, e00294. doi.org/10.1016/j.sciaf.2020.e00294.
- 5. Išek, J.I., Kaluđerović, L.M., Vuković, N.S., 2020. Refinement of waste phosphogypsum from Prahovo, Serbia: Characterization and assessment of application in civil engineering. CLAY MINERALS, 1–8, doi:10.1180/clm.2020.11.
- *Наслов рада: **Characterization of clays from Slatina (Ub, Serbia) for potential uses in the ceramic industry.*** European Geosciences Union General Assembly 2017, EGU Division Energy, Resources & Environment (ERE), (2017), vol. 125, 650-655.
- 1. Milosevic, M., Dabic, P., Kovac, S. *et al.* 2019. Mineralogical study of clays from Dobrodo, Serbia, for use in ceramics. CLAY MINERALS, Volume: 54, Issue: 4, 369-377.
- 2. Elio, J., Cinelli, G., Bossew, P. *et al.* 2019. The first version of the Pan-European Indoor Radon Map. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, Volume: 19, Issue: 11, 2451-2464.
- 3. Florez, A. O., Sanchez, J., Garcia, F. M. *et al.* 2018. Technological characterization of Guayabo group clays from Cucuta-El Zulia sector for use in ceramic industry. INTERNATIONAL MEETING ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Book Series: Journal of Physics Conference Series, Volume: 1126, Article Number: UNSP 012036.
- 4. Sanchez, M.C., Bacigalupe, A., Escobar, M. *et al.* 2019. Rubber Clay Nanocomposites. In: Inamuddin, Thomas S., Kumar Mishra R., Asiri A. (eds). Sustainable Polymer Composites and Nanocomposites. SPRINGER, Cham. Pp. 593-628. Online ISBN 978-3-030-05399-4.
- 5. Florez Vargas, A.O., Molina, J.S., Meneses D.S.B., 2018. Las arcillas de las formaciones geológicas de un área metropolitana, su uso en la industria cerámica e impacto en la economía regional. Revista EIA, ISSN 1794-1237. Vol. 15. No.30. 133-150. Universidad EIA, Envigado (Colombia).
- *Наслов рада: **Diffuse reflectance spectra of methylene blue adsorbed on different types of clay samples.*** CLAY MINERALS, (2016), vol. 51, No. 1, 81-96.
- 1. Bai, J., Jia, X., Ruan, Y. *et al.* 2018. Photosensitizer-Conjugated Bi₂Te₃ Nanosheets as Theranostic Agent for Synergistic Photothermal and Photodynamic Therapy. INORGANIC CHEMISTRY, Volume: 57, Issue: 16, 10180-10188.

2. de Moraes, N.P., Silva, F.N., Caetano Pinto da Silva, M.L. *et al.* 2018. Methylene blue photodegradation employing hexagonal prism-shaped niobium oxide as heterogeneous catalyst: Effect of catalyst dosage, dye concentration, and radiation source. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. Volume: 214, 95-106.
 3. Martin, S. A., Valdes, L., Merida, F. *et al.* 2018. Natural clay from Cuba for environmental remediation. CLAY MINERALS, Volume: 53, Issue: 2, 193-201.
 4. Milosevic, M., Logar, M., Kaludjerovic, L. *et al.*, 2017. 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.
 5. Chakraborty, U., Singha, T., Chianelli, R.R., *et al.*, 2017. Organicinorganic hybrid layer-by-layer electrostatic self-assembled film of cationic dye Methylene blue and clay mineral: Spectroscopic and Atomic Force microscopic investigations, JOURNAL OF LUMINESCENCE, 187, 322-332.
- *Наслов рада:* **Mineralogical study of clays from Dobrodo, Serbia, for use in ceramics.** CLAY MINERALS, (2019), 1–9, doi:10.1180/clm.2019.49.
 - 1. Milošević, M., Logar, M., Đorđević, B., 2020. 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, 90-92. ISBN: 978-86-80094-10-6.
 - *Наслов рада:* **Orientation and Optical Polarized Spectra (380–900 nm) of Methylene Blue Crystals on a Glass Surface.** INTERNATIONAL JOURNAL OF SPECTROSCOPY. Vol. 2013, Article ID 923739, 6 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2013/923739>
 - 1. Sutanto, N., Saharudin, K.A., Sreekantan, S. *et al.* 2019. Heterojunction catalysts g-C₃N₄/3ZnO-c-Zn₂Ti₃O₈ with highly enhanced visible-light-driven photocatalytic activity. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 93, 354–370.
 - 2. Ovchinnikov, O.V., Evtukhova, A.V., Kondratenko, T.S. *et al.* 2016. Manifestation of intermolecular interactions in FTIR spectra of methylene blue molecules. VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, Vol. 86, September 2016, 181-189.
 - 3. Anghel, S.D., Zaharie-Butucel, D., Vlad I.E., 2015. Single electrode Ar bubbled plasma source for methylene blue degradation and concurrent synthesis of carbon based nanoparticles. JOURNAL OF ELECTROSTATICS. Vol. 75, 63-71. doi.org/10.1016/j.elstat.2015.03.007.
 - 4. Zhang Y., Wang, W., Mu, B. *et al.*, 2015. Effect of grinding time on fabricating a stable methylene blue/palygorskite hybrid nanocomposite. POWDER TECHNOLOGY, Vol. 280, Pp. 173-179. doi.org/10.1016/j.powtec.2015.04.046.

Ћ. Оцена испуњености услова

Др Маја Милошевић, научни сарадник, има научни степен доктора наука и објављене и рецензиране научноистраживачке радове. Остварени научни резултати приказани у табели испод указују да кандидаткиња испуњава све услове за избор у звање доцент, јер је 2016. године одбранила докторску дисертацију из уже научне области за коју се бира, има 6 публикованих радова са SCI листе (категорије M20), 2 рада публикована у националним часописима (категорије M50) и 19 саопштења (категорије M30 и M60). Сви публиковани радови су из уже научне области Фундаментална и примењена минералогија.

Категорија	Број радова	Вредност резултата	Укупно
M22	1	5	5
M23	5	3	15
M51	1	2	2
M52	1	1,5	1,5
M33	2	1	2
M34	16	0,5	8
M63	1	0,5	0,5
M70	1	6	6
укупна вредност			40

Кандидаткиња др Маја Милошевић је до сада била учесник на једном пројекту основних истраживања - Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине Министарства просвете и науке Републике Србије (ОИ176010) и два међународна билатерална пројекта (Билатерални пројекат између Србије и Словеније (2016-2017): “Геохемијска карактеризација промена у околини које су последица излуживања загађивача из старих рударских јаловишта” и Билатерални пројекат између Србије и Немачке (2019-2020): “Елементи ретких земаља у карстним бокситима и продуктима њихове прераде”).

Др Маја Милошевић је дала значајан допринос у припремама и демонстрацији практичног дела наставе из курса Основи геологије и минералогije. Осим тога кандидаткиња је успешно одржала приступно предавање „Структурне карактеристике минерала глина“ које је Комисија оценила највишом оценом (5-пет).

Е. Закључак и предлог

На расписани конкурс Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета за избор доцента за ужу научну област **Фундаментална и примењена минералогичка** пријавио се један кандидат, др Маја Милошевић, научни сарадник.

На основу изнетих научноистраживачких резултата и анализе научне и стручне активности Комисија је констатовала да је др Маја Милошевић остварила значајне резултате у научном и стручном раду, којима испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за стицање звања доцент на Универзитету у Београду.

Др Маја Милошевић је до сада објавила 8 научних радова и то: 6 радова са SCI листе (1-M22, 5-M23) и 2 рада из категорије M50 (1-M51, 1-M52), као и 19 саопштења на међународним и домаћим скуповима (2-M33, 16-M34 и 1-M63). Кандидаткиња је до сада била учесник на једном националном научном пројекту и два међународна билатерална пројекта. Кандидаткиња је такође дала значајан допринос у припремама и демонстрацији практичног дела наставе из курса Основи геологије и минералогичке и добила највишу оцену за одржано приступно предавање.

Имајући у виду целокупни досадашњи рад, чланови комисије су мишљења да кандидаткиња, др Маја Милошевић, научни сарадник има све потребне научне, стручне и педагошке квалитете за избор у звање доцент за ужу научну област **Фундаментална и примењена минералогичка**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Сузана Ерић
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

Проф. др Александар Пачевски,
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

Проф. др Зорица Томић
Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет

У Београду, 25.8.2020.