

728

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД, Бушина 7

ПРИМЛЈЕНО:	01. 07. 2020.		
Орг. јед.	Број	Потпис	Ванредност
S5	157/4		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Кристалографија

Одлуком Изборног већа Рударско-геолошког факултета број С5 157/2 од 11. 5. 2020. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Кристалографија, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу ПОСЛОВИ (огласне новине Националне службе за запошљавање), број 883, страна 55 од 27. 5. 2020. године пријавио се 1 кандидат: ванредни професор, др Александра Росић, дипломирани инжењер геологије.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Ванредни професор, др Александра Росић, дипл. инж. геологије, рођена је 1956. године у Загребу. Школовала се у Београду где је и дипломирала на Рударско – геолошком факултету 1982. године, Смер за минералогiju и кристалографију, на Катедри за кристалографију, са просечном оценом 9,09, а на дипломском 10. Исте године уписала је последипломске студије, научна област „Кристалографија”, а маја 1995. године са успехом одбранила је магистарски рад под насловом „Квантитативна рендгенска фазна анализа и оптичке карактеристике продуката синтеровања сулфоалуминантних клинкера”. Докторску дисертацију под називом „Кристалографска проучавања борних минерала из лежишта Пискања (Јарандолски басен)” одбранила је маја 2005. године.

Још као студент активно је укључена у рад Лабораторије за кристалографију. По дипломирању, била је ангажована, прво као волонтер, а

после као сарадник на одређено и неодређено време по основама научно-истраживачког рада.

По расписивању конкурса за асистента-приправника за предмете „Оптичка минералологија” и „Кристалологија”, 1989. године, примљена је на то радно место. По редовно расписаном конкурс, 1992. године, поново је бирана у звање асистента-приправника за исте предмете. Након одбрањене магистарске тезе и на основу конкурса, децембра 1995. године изабрана је у звање асистента за поменуте предмете и поново изабрана у исто звање 1999. и 2004. године.

Након одбрањене докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету, у октобру 2005. године изабрана је у звање доцента за ужу научну област Кристалологија. У исто звање поново је изабрана по редовном конкурс 2010. године. По конкурс расписаном 2015. године, за наредни петогодишњи период, изабрана је у звање ванредног професора. У том звању и на том радном месту ради и данас.

У досадашњем периоду, др Александра Росић, ван. проф. показала је велико интересовање за научно-истраживачки рад из области кристалологије, у виду примене постојећих и увођења нових метода из ове научне области на широк спектар природних и синтетичких кристалних фаза. У том погледу, кандидат др Александра Росић до сада је била ангажована у више научних пројеката финансираних од стране надлежних министарстава Републике Србије задужених за науку:

1. „Физичка хемија кондензованих система”,
2. „Основна геохемијска, минералозна, петролошка и седиментолошка проучавања литосфере Србије”,
3. „Процеси у чврстим силикатним системима”,
4. „Геолошка проучавања литосфере Србије”
5. „Изучавање феномена и процеса у неметалним материјалима”,
6. „Минерали Србије, њихова примена и утицај на животну средину”
7. „Модификовање природних силикатних материјала и синтеза нових типова хидрогенационих катализатора на силикатном носачу”
8. „Истраживања на подручју хидрауличних материјала у циљу освајања и унапређења њихове производње и примене”.

У периоду 2005. до 2010. године учествовала је у два пројекта:

1. „Минералне врсте Србије: састав, структура, генеза, примена и утицај на животну средину” (ОИ 146020) у области основних истраживања и
2. „Геополимери - Нови материјали на бази електрофилтерског пепела термоелектрана у оквиру концепта одрживог развоја” (ТР 19001) у области технолошког развоја.

У истом периоду била је и учесник на међународном пројекту FP7: *RESTCA - Reinforcing S&T Capacities of Two Emerging Research Centers for Natural and Industrial Pollutant Materials in Serbia and Slovenia.*

Од 2011. године учесник је у пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, из области основних истраживања: „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоица до данас: значај за образовање металних и неметалних рудних лежишта” (ОИ 176016).

Од септембра 2004. године до јуна 2013. године, др Александра Росић била је секретара Српског кристалографског друштва (СКД).

У досадашњем периоду била је врло активна као члан комисије за припрему акредитационог материјала у примени Болоњског процеса на Рударско-геолошком факултету, а била је и члан Савета Рударско-геолошког

факултета. На матичној катедри кроз више мандата вршила је функцију заменика шефа Катедре за кристалографију, а од 2015. године и заменика Шефа Департмана за МКПГ.

Од октобра 2018. године налази се на функцији Шефа Катедре за Кристалографију, Шефа Департмана за минералологију, кристалографију, петрологију и геохемију, а сходно томе обавља и функцију Координатора студијског програма Геологија у домену основних и мастер студија.

А.1. Подаци о запослењу

Др Александра Росић цео свој радни век провела је на Катедри за кристалографију Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета. По дипломирању:

- 1982. године ангажована је на одређено, а затим неодређено време у Лабораторији за кристалографију,
- од 1983. године запослена је као сарадник по основама научно-истраживачког рада,
- од 1989. године по расписаном конкурс за сарадничко звање изабрана је за асистента-приправника за предмете Оптичка минералологија и Кристалографија,
- од 1992. године реизабрана је у асистента-приправника за поменуте предмете,
- од 1995. године, после одбрањене магистарске тезе изабрана је у више сарадничко звање - асистента за исте предмете и реизабрана у исто звање 1999. и 2004. године,
- од 2005. године после одбрањене докторске дисертације изабрана је у наставничко звање доцент за ужу научну област Кристалографија, а
- 2010. године реизабрана је у звање доцента за ужу научну област Кристалографија,
- од 2015. године изабрана је наставничко звање ванредни професор за ужу научну област Кристалографија.

А.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

- 1983. године **сарадник** по основама научно-истраживачког рада на Катедри за кристалографију
- 1989. године **асистент-приправник** за предмете Оптичка минералологија и Кристалографија
- 1992. године реизабор у асистента-приправника за поменуте предмете
- 1995. године, **асистент** за предмете Оптичка минералологија и Кристалографија
- 1999. и 2004. године реизабор у звање асистента
- 2005. године **доцент** за ужу научну област Кристалографија,
- 2010. године реизабор у доцента за ужу научну област Кристалографија
- 2015. године **ванредни професор** за ужу научну област Кристалографија

А.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Др Александра Росић била је активни члан Српског кристалографског друштва (СКД) од његовог оснивања 1992. године, а од септембра 2004. године

до јуна 2013. године, била је секретар поменутог друштва.

A.4. Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

У претходном изборном периоду, др Александра Росић била је један од рецензената основног уџбеника:

Др Сузана Ерић (2019): "ПРИМЕЋЕНА МИНЕРАЛОГИЈА" Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, Београд.

Б. Дисертације и магистарске тезе

Др Александра Росић написала је и одбранила:

Б.1.

Магистарска теза:

Росић, А., 1995:

Квантитативна рендгенска фазна анализа и оптичке карактеристике продуката синтеровања сулфоалуминантних клинкера", магистарска теза, Рударско – геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Кристалографија

Б.2.

Докторска дисертација:

Росић, А., 2005:

Кристалографска проучавања борних минерала из лежишта Пискања (Јарандолски басен)", докторска дисертација, Рударско – геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Кристалографија

В. Наставна активност

В. 1. Ангажовање у настави

Досадашњи рад др Александре Росић карактерише коректан однос према свим колегама и залагање у раду са студентима кроз предано и савесно обављање наставних активности. Др Александра Росић остварила је преко 30 година педагошког рада на Универзитету. У том периоду стекла је значајно искуство у одржавању предавања и вежби, показала смисао за интерпретацију теоријског и практичног наставног градива уз ефикасно преношење знања применом савремених метода извођења наставе.

У току целокупног досадашњег рада др Александра Росић била је ангажована по различитим основама на Катедри и у Лабораторији за кристалографију. Активно је учествовала у извођењу свих облика наставних активности које су јој поверене, кроз извођење вежби из предмета „Минералогичка“ (курсеви за студенте прве године Рударског и Геолошког одсека), и вежби из предмета „Оптичка минералогичка“ за који је и бирања у звање асистента-приправника, а затим асистента. Такође, помагала је у одржавању вежби и из других предмета на Катедри за кристалографију (Примењена кристалографија, Теодолитна микроскопија), када би се за то указала потреба.

У ранијем периоду била је хонорарно ангажована у одржавању вежби на другим факултетима Универзитета у Београду, Пољопривредном, а затим и на Грађевинском, из предмета који су везани за геологију.

Током акредитационих циклуса у оквиру Болоњског процеса студирања задужена је за већи број предмета, првенствено у оквиру студијског програма Геологија на матичној Катедри, кроз све нивое студија. Последњих година задужена је за следеће предмете:

Студијски програм Геологија:

- основне студије: Општа кристалографија (обавезни предмет)
- мастер студије: Геометријска кристалографија (обавезни предмет)
Кристалооптика (обавезни предмет)
Структуре и особине савремених материјала (изборни предмет)
Испитивање слојевитих силиката методом рендгенске дифракције (изборни предмет)
- докторске студије: Оптичка кристалографија (изборни предмет)

Студијски програми Хидрогеологија, Геотехника и Геофизика:

- основне студије: Минералологија (обавезни предмет)

В. 2. Менторства и комисије

Од последњег избора у звање ванредног професора 2015. године, др Александра Росић била је члан комисије за одбрану једног завршног рада, члан комисије у две докторске дисертације и ментор једне докторске дисертације.

Завршни радови:

Члан комисије:

- Дуња Младеновић: *Анизотропија граната у скарновима Рогозне и Рудника*, завршни рад одбрањен 21. 9. 2015.

Докторске дисертације:

Члан комисије:

Маја Милошевић: *Ефикасност различитих типова глина Србије за адсорпцију метилен плавог*, теза одбрањена 9. 12. 2016.

Ментор и члан комисије:

Миљана Мирковић: *Синтеза, карактеризација и примена монетитских и Sr-фосфатних материјала*, теза одбрањена 19. 6. 2017.

В. 3. Уџбеници и помоћна наставна литература

Као један од обавезних услова код првог избора у звање ванредног професора, др Александра Росић је у претходном изборном периоду објавила практикум:

Александра Росић, 2015: КРИСТАЛООПТИКА - ПРАКТИКУМ,
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-278-4.

Наведени приручник намењен је свима онима који желе да савладају основну процедуру коришћења поларизационог микроскопа за испитивање

особина провидних чврстих супстанци, а нарочито студентима геологије који су усмерени ка минералогiji, кристалографији, петрологији и геохемији и који се кроз испитивање минерала и стена редовно срећу са оваквим материјалима. Практикум првенствено прати наставну материју из предмета Кристалооптика, али га као приручник могу користити и студенти других студијских програма и нивоа студија, који кроз многе друге предмете имају потребу за испитивањем оптичких особина кристалне и аморфне материје.

В. 4. Студентске анкете

Према анонимној анкети коју су студенти дужни да попуне преко студентске службе и студентског сервиса Факултета, др Александра Росић добила је оцене за предмете за које је задужена и из којих је одржавана настава, а чије су просечне вредности за последњих 5 година приказане у наредној табели:

Предмет:	Просек за последњих 5 година
Општа кристалографија	5,00
Геометријска кристалографија	5,00
Кристалооптика	4,82
Структуре и особине савремених материјала	-
Испитивање слојевитих силиката методом рендгенске дифракције	5,00
Оптичка кристалографија	5,00
Минералогија	4,68

Добијена збирна просечна оцена износи **4,92** (од максималних 5,00).

Овако висока оцена још једном указује на квалитетан рад кандидата са студентима и поново истиче чињеницу да др Александра Росић редовно и одговорно прилази одржавању наставе кроз савремен приступ, доступност студентима и спремност за одржавање додатних консултација, као и објективност у давању завршне оцене.

В.5. Чланство у комисијама и изборима у звања

Др Александра Росић, у последњем петогодишњем периоду, била је и члан у неколико комисија за изборе у наставна, научна и истраживачка звања:

- Др Сабина Ковач: избор у звање научни сарадник, 2016. године,
- Др Александар Пачевски: избор у звање ванредни професор, 2018. године,
- Предраг Дабић, мастер геолог: избор у звање истраживач-сарадник, 2018. године.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Научно-стручна активност др Александре Росић одвија се највећим делом у оквиру уже научне области „Кристалографија”.

Систематика објављених радова

Као резултат стручне и научне активности др Александра Росић укупно је до сада објавила 153 рада.

Од последњег избора у звање варедног професора до данас, коаутор је у **13 радова** који су публиковани у страним и домаћим часописима, или приказани на међународним и домаћим конференцијама.

Г. 1. Радови објављени пре последњег избора у звање

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

а) Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Mioč, U.B., Colombari, Ph., Sagon, G., Stojanović, M. and **Rosić, A.**, *Ochre decor and cinnabar residues in Neolithic pottery from Vinča, Serbia*, Journal of Raman Spectroscopy, 2004, **35**, 843-846.
2. Novakovic, T., Rozic, L.J., Petrovic, S., **Rosic, A.**, *Synthesis and characterization of acid-activated Serbian smectite clays obtained by statistically designed experiments*, Chemical Engineering Journal, 2008, 137 (2), 436-442.
3. Cvetkovic, Z., Logar, M., Rosic, A., *Mineralogy and characterization of deposited particles of the aero sediments collected in the vicinity of power plants and the open pit coal mine: Kolubara (Serbia)*, Environmental Science and Pollution Research (ENVIRON SCI POLLUT R), 2013, **20(5)**, 3034-3049.

б) Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Karanović, L.J., Rosić, A., Poleti, D., *Crystal Structure of Nobleite, $\text{Ca}[\text{B}_6\text{O}_9(\text{OH})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, from Jarandol, (Serbia)*, Eur. J. Mineral., 2004, vol. **16(5)**, 825-833.
2. Vuković, Z., Milutinović, A., Rožić, L.J., **Rosić, A.**, Nedić, Z., Jovanović, D., *The influence of acid treatment on the composition of bentonite*, Clays and Clay Minerals, 2006, 54 (6), 697-702.

в) Радови у међународним часописима (M23)

1. I.Krstanović, A.Radaković, S.M.Radić, M.M.Ristić *Crystallographic state of the CdO lattice during sintering with added Bi_2O_3* , Journal of materials science, 21, 4185-4187, 1986
2. I.R.Krstanović, A.A.Radaković and M.M.Ristić, *Incorporation of Bi-ion on CdO and ZnO lattice*, Ceramic Transaction, vol. 3, 431-435, 1989.
3. S.S.Bogdanov, I.G.Mitov, D.G.Klisurski, A.A.Radaković and B.D.Aleksić, *Structure parameters of catalysts obtained by melting magnetite with promoters*, J.Serb.Chem.Soc., vol. 55(5), 283-290, 1990.
4. S.Stević, Č.Jovalekić, A.Radaković, *Sintering of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ chemically-derived powders*, Science of Sintering, vol. 23(1), 41-50, 1991.
5. I.Krstanović, A.Radaković, L.J.Karanović, *X-ray Powder Data for $\text{Ca}_4\text{Al}_3\text{O}_{12}\text{SO}_4$*

Powder Diffraction, vol. 7(1), 47-48, 1992.

6. I.Krstanović, B.Živanović, Z.Nikolić, T.Milovanović, R.Novaković, S.Radić, J.Ranogajec, A.Radaković,

The influence of Bi₂O₃ powder activity on its sintering,

Science of Sintering, vol. 24, 177, 1992.

7. B.Aleksić, N.Radić, I.Mitov, A.Radaković, S.Mitrovski,

A thermal stability study of the magnetite based ammonia synthesis catalyst,

J.Serb.Chem.Soc., vol. 57(7), 433-442, 1992.

8. R.Agatonović, V.Blank, Z.Gridnjeva, A.Radaković, V.Mikijelj, Yu.Sholpan and M.M.Ristić,

Influence of Dislocation Density on Microhardness of Cold Sintered Molybdenum

Solid State Phenomena, 25/26, 151-156, 1992

9. M.M.Komljenović, A.A.Radaković, B.M.Živanović, T.Milovanović, S.Milošević,

An Investigation of Solid-and-State Reactions in the CaO-SiO₂ System

Science of Sintering, 26(2), 185-193, 1994.

10. B.M.Živanović, M.Stefanović, A.Radaković, T.Milovanović, J.Ranogajec, M.Komljenović,

Substitution of quartz sand in Portland cement production,

Zement-Kalk-Gips, 48(1), 40-42, 1995.

11. B.M.Živanović, M.Stefanović, A.Radaković, T.Milovanović, J.Ranogajec, M.Komljenović,

Ottimizzazione delle farine per la produzione del cemento,

Il cemento, 92(2), 97-104, 1995.

12. Č.Jovalekić, M.Zdujić, A.Radaković, M.Mitrić,

Mechanochemical synthesis of NiFe₂O₄ ferrite,

Materials Letters, 24, 365-368, 1995.

13. Živanović, D., Milošević, S., Andrić, L.J., Sekulić, Ž., Rosić, A.,

Mechanical Activation of Mica

Science of Sintering, 28 (2), 1996, 117-122.

14. Jovanović, N.N., Vuković, Y.M., Novaković, T.B., and Radaković, A.,

The effect of thermal treatment of the fractal dimensions of the surface of alumina obtained by sol-gel method,

J. Serb. Chem. Soc., 61 (1), 1996, 39-45.

15. Komljenović, M., Živanović, B., Srećković, T., Poharc, V., Radaković, A.,

Comportamento termico di materiali a base di silicato di calcio idrato,

Ceramurgia, 27 (2), 1997, 92-95.

16. Sekulić, Ž., Milošević, S., Živanović, D., Rosić, A., Stefanović, M.,

Sintering of mechanically activated raw material mixtures used for obtaining portland-cement clinker,

J. Serb. Chem. Soc., 62 (4), 1997, 361-365.

17. Komljenović, M.M., Živanović, B.M., Rosić, A., Janjić, O., Milovanović, T., Petrašinović-

Stojkanović, L.J. and Prokić, S.,

b-Dicalcium Silicate Synthesis by the Reaction Sintering,

Science of Sintering, 30, Spec. Issue, 1998, 77-84.

18. Sekulić, Ž., Popov, S., Đuričić, M., Rosić, A.,

Mechanical activation of cement with addition of fly ash,

Materials Letters, 39, 1999, 115-121.

19. Vučinić, D., Miljanović, I., Rosić, A. and Lazić, P.,

Effect of Na₂O/SiO₂ mole ratio on the crystal type of zeolite synthesized from coal fly ash,

J. Serb. Chem. Soc., 68 (6), 2003, 471-478.

20. Vučinić, D.R., Lazić, P.M., Rosić, A.,

Ethyl xanthate adsorption and adsorption kinetics on lead-modified galena and sphalerite under flotation conditions,

Colloids and Surfaces A, 2006, 96-104.

21. Rožić, L.J., Novaković, T., Petrović, S., Čupić, Ž., Grbavčić, Ž., Rosić, A.,

The sorption and crystallographic characteristics of alumina activated in a reactor for pneumatic transport,

Journal of Serbian Chemical Society, 2006, 71(11), 1237-1246.

22. Komljenović, M., Petrašinović-Stojkanović, L.J., Baščarević, Z., Jovanović, N. and Rosić, A.,

"Fly Ash as the Potential Raw Mixture Component for Portland Cement Clinker Synthesis",

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2009, vol. 96 (2), 363-368.

23. P. Banković, A. Milutinović, Nikolić, A. Rosić, N. Jović, Jović, and D. Jovanović

Structural and Textural Properties of Al, Fe Pillared Clay Catalysts,*

Russian Journal of Physical Chemistry A, 2009, vol. 83, No. 9, pp. 1485-1489.

24. Bankovic,P., Milutinovic-Nikolic,A., Mojovic,Z., **Rosic,A.**, Cupic,Z., Loncarevic,D., Jovanovic,D., *Toluen Degradation in Water Using AlFe-Pillared Clay Catalysts*, Chinese Journal of Catalysts, 2009, 30 (1), 14-18. Metallurgical Quaterly, 2011, 50(1), 28-36.
25. Štrbac, N., Mihajlović, I., Andrić, V., Živković, Ž., **Rosić, A.**, *Kinetic investigations of two processes for zinc recovery from zinc plant residue*, Canadian Metallurgical Quaterly, 2011, 50(1), 28-36.
26. Cvetkovic,Z., Logar,M., **Rosic,A.** and Ciric,A., *Mineral composition of the airborne particles in the coal dust and fly ash of the Kolubara basin (Serbia)*, Periodico di Mineralogia, 2012, 81(2), 205-223.

2. Зборници са међународних научних скупова (M30)

a) Саопштења са међународних скупова штампани у целини (M33)

1. I.Krstanović, A.Radaković, L.J.Karanović, D.Uskoković, M.M.Ristić *Lattice change during sintering of the oxides of IIB groupe elements with addition of Bi₂O₃* VI World roun table conference on sintering, Herceg Novi September 2-6 ,1985
2. Komljenović, M.M., Živanović, B.M. and Rosić, A., *Hydration Kinetics of Hydothermally Synthesized b-Dicalcium Silicate*, 4th Beijing Int. Symp. on Cement and Concrete, Beijing, China, 1998, vol. 3, 64-70.
3. Stanković, M., Vuković, Z., Jovanović, D., Rosić, A., *Variability of the physical and chemical properties of copper - promoted nickel/diatomite catalyst precursors*, Physical Chemistry 2002, Proceedings, vol. I, 195-197.
4. Vučinić, D. R., Miljanović, I. M., Rosić, A. A., Lazić, P. M., *Fly ash zeolitization*, X Balkan Mineral Processing Congress, Varna, 2003, Proceedings, 808-813.
5. Matović, V., Vasković, N., Rosić, A., *Salt damages of some sandstone buildings in Belgrade (Serbia)* 6th International Symposium of Mineralogy, Cluj-Napoca, 2003, Proceedings, 59-62.
6. Jovanović, N., Rosić, A., Živanović, B., Logar, M., Komljenović, M., Branković, G., *Synthesis of Portland-Cement Clinker by using Fly Ash as a Raw Material*, School of Ceramics, Novi Sad, 2003, Book of Extended Abstracts, 21-22.
7. Vučinić, D., Miljanović, I., Rosić, A., *Two Methods for Fly Ash Conversion into NaP1 Zeolite*, Physical Chemistry 2004, Proceedings, vol. 2, 2004, 562-564.
8. Kostić-Pulek, A., Marinković, S., .Simonović, B., Rosić, A., *The possibility of waste utilization*, 32nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engeenering, 23-27 May,2005,Tatranske Matliare,Slovakia, p-We-4.057 p.pdf
9. Milutinovic-Nikolic,A., Mojovic,Z., Bankovic,P. and **Rosic,A.**, *Pillared interlayered clays as catalyst in the presence of hydrogen peroxide*, Physical Chemistry 2006, Proceedings, vol. I, C-16-P, 180-182.
10. Mojovic,Z., Mentus,S., Krstić,I. and **Rosić,A.**, *Thin layer of NiO-modified 13X zeolite on glassy carbon support as an electrode material in aqueous solutions*, Physical Chemistry 2006, Proceedings, vol. I, E-8-P, 320-322.
11. Banković,P., Milutinović-Nikoliić,A., **Rosić,A.**, Jović-Jovičić,N. And Dostanić,J., *Structural and Textural Properties of Fe-Containing Pillared Clay Catalysts*, Physical Chemistry 2008, Proceedings, C-5-P, 148-150.
12. Komljenović,M., Bradić,V., Bašćarević,Z., Jovanović,N., Petrašinović-Stojkanović,L.J. and **Rosić,A.**, *“The influence of water glass upon fly ash geopolymer properties”*, 17th Internationale Baustofftagung (IBAUSIL), Weimar, Deutschland 2009, vol.1. 481-486.
13. Komljenović,M., Bradić,V., Bašćarević,Z., Jovanović,N., and **Rosić,A.**, *“The nature of industrial by-products and process of alkali-activation”*, Tenth ACI International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues, Seville, Spain 2009, 647-659.

б) Саопштења са међународних скупова штампани у изводу (M34)

1. I.Krstanović, **A.Radaković**, V.V.Safonov, L.Jakešova,
Structural investigation of the reaction sintering in the system BaO- Bi₂O₃,
VII World Round Table Conference on Sintering, Herceg Novi, Sintering 89, p.133, 1989.
2. M.Komljenović, B.Živanović, T.Srečković, V.Poharc, **A.Radaković**,
Thermal behaviour of calcium silicate hydrate based materials
Preliminary programme, A5:P03, p13-14, World Ceramics Congress, Florence, 1994.
3. Komljenović, M., Živanović, B., **Rosić, A.**,
□-dicalcium silicate synthesis by liquid-state reaction,
10th Int. Con. Chem. Cem., Goetheburg, 1997, Proceedings, vol. I, li 017 4pp.
4. Jovanović, M., Jović, V., **Rosić, A.**,
Weathering of stone colimns in the Sveti Sava Temple,
Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Mas. Brun., Geologia 39, 1997, 116.
5. Komljenović, M.M., Živanović, B.M., Prokić, S. and **Rosić, A.**,
b-Dicalcium Silicate Synthesis by Solid- and Liquide - State Reaction,
9th CIMTEC, Book of Abstracts, Florence, Italy, 1998.
6. Matović, V., **Rosić, A.**,
Chemical Investigation of Incrusted Stone on Historical Monuments,
Mitt. Osterr. Miner. Ges., 2004, **149**, 64.

3. Часописи националног значаја (M50)

а) Радови у часописима националног значаја (M52)

1. B.Živanović, T.Milovanović, L.J.Petrašinović, **A.Radaković**, M.Komljenović, S.Miletić,
Utica mineraloških promena u laporcima na osobine portland cementnog klinkera
Bilten instituta IMS, vol. II(2), s.20, 1988
2. M.Jovanović, **A.Radaković**,
Raspadanje kamenih stubova u hramu Svetog Save u Beogradu,
Bilten instituta IMS, vol. IV, br 2, 29-36, 1989
3. M.Atanasoska, I.Krstanović, **A.Radaković**, D.Gramatikov,
Makrokinetika neizotermnog sinterovanja prirodnog materijala kvarc-feldspat-ilit,
Hemijska industrija, vol. 43, s.231, 1989.
4. L.J.Petrašinović, B.Živanović, M.Stefanović, T.Milovanović, **A.Radaković**, M.Komljenović,
Utica mineraloške vrste SiO₂ na mehaničke osobine portland cementa,
Izgradnja, vol. 46(7), 12-16, 1992.
5. L.J.Petrašinović, M.Stefanović, B.Živanović, **A.Radaković**, T.Milovanović, M.Komljenović,
Sinteza sulfoaluminatnog klinkera na bazi domaćih sirovina,
Materijali i konstrukcije, vol. 1-2, 44-48, 1992.
6. G.Radukić, D.Djordjević, **A.Radaković**,
Adular iz trijaskih efuzivnih stena područja Rogatice (SZ Bosna),
Anali Balk.Pol., vol. 56/1, 237-252, 1992.
7. G.Radukić, D.Djordjević, **A.Radaković**,
Zeoliti u intermedijarnim eruptivima Bosne,
Anali Balk.Pol., vol. 56/1, 299-313, 1992.
8. G.Radukić, **A.Radaković** i D.Djordjević,
Pektolit iz bazičnih stena područja Rogatice (Istočna Bosna),
Anali Balk.Pol., 57/2, 1993.
9. B.Živanović, M.Komljenović, M.Stefanović, T.Milovanović, **A.Radaković**, J.Ranogajec,
Supstitucija kvarcnog peska u proizvodnji portland-cementa
Izgradnja, 48(2), 45-48, 1994.
10. J.Obradović, J.Djurdjević-Colson, N.Vasić, **A.Radaković**, N.Grubin, B.Potkonjak,
Jezerski karbonati u neogenu Srbije - geohemijske karakteristike
Geološki anali Balkanskog poluostrva, 58(1), 1995.
11. Radukić, G., **Rosić, A.**, Stojanović, D., Petrović-Prelević, I.,
Mineraloško proučavanje uleksita i probertita iz ležišta Piskanja u Jarandolskom basenu (Srbija)
Geol. an. Balk. pol., 60 (2), 1996, 253-267.
12. Jovanović, M., **Rosić, A.**,
Karakteristike stenskih varijeteta za rekonstrukciju krsta na Velikoj pijaci u Pančevu,

- Vesnik Geozavoda, A, B, 47, 1997, 219-238.
13. Komljenović, M.M., Živanović, B.M., **Rosić, A.** i Milovanović, T., *Hidrotermalna sinteza b-dikalcijum-silikata*, Materijali i konstrukcije, 41, (1-2), 1998, 42-44.
14. Jovanović, M., **Rosić, A.**, *Rekonstrukcija i zaštita spomenika Krst sa velike pijace u Pančevu*, Saopštenja IMS, XXV, br. 2, 1998, 55-62.
15. Komljenović, M.M., Živanović, B.M., Prokić, S., **Rosić, A.**, Milenković, T., *Hidraciona svojstva belitnog cementa*, IZGRADNJA, 53, 1999, 167-170.
16. Panić, S., Komljenović, M., Stefanović, M., Živanović, B., Petrašinović-Stojkanović, L.J., **Rosić, A.**, *Ispitivanje uticaja mehaničke aktivacije na svojstva portland-cementa*, MATERIJALI I KONSTRUKCIJE, 43 (3-4), 2000, 31-36.
17. Knežević, D., Lazić, P., Miković, B., **Rosić, A.**, *Solidifikacija čvrstih otpada sa TE-TO Kolubara-B*, ELEKTROPRIVREDA, 1, 2000, 82-94.
18. Ranogajec, J., **Rosić, A.**, *Fazni sastav i teksturalne karakteristike uzoraka grnčarije iz naselja 4. do 6. veka u Banatu i Bačkoj*, Glasnik SAD, 15-16, 1999-2000, 369-378.
19. Dašić, D., Kostić, B., Stefanović, M., Komljenović, M., Živanović, B., Petrašinović-Stojkanović, L.J., **Rosić, A.**, Stanković, M., *Korelacija svojstva portland-cementnog klinkera i portland-cementa sa parametrima proizvodnje*, Materijali i konstrukcije, 45 (1-2), 2002, 19-22.
20. Vučinić, D., Miljanović, I., Lazić, P., **Rosić, A.**, *Dobijanje A zeolita iz elektrofilterskog pepela*, TEHNIKA, RUD., GEOL. I METAL. 54, 2003, 8-12.
21. Jovanović, N., **Rosić, A.**, Petrašinović-Stojkanović, L.J., Živanović, B., Komljenović, M., Branković, G., *Proučavanje mogućnosti sinteze portland-cementnog klinkera sa elektrofilterskim pepelom kao sirovinskom komponentom*, Materijali i konstrukcije, 46 (3-4), 2003, 3-7.
22. **Rosić, A.**, *Kristalografska ispitivanja mineralnog sastava urinarnog kamenja sa naglaskom na metod u rendgenskedi frakcije praha*, Medicinski podmladak, 2004, 55(1-2), 101-103.
23. Jovanović, N., **Rosić, A.**, Kandić, L.J., Živanović, B., Logar, M., Komljenović, M., Petrašinović-Stojkanović, L.J., Savić, M., Živančević, B., *Rendgenska analiza sinterovanog portland cementnog klinkera na bazi elektrofilterskog pepela*, Materijali i konstrukcije, 48 (1-2), 2005, 62-67.
24. Jovanović, N., Komljenović, M., Petrašinović-Stojkanović, L.J., Baščarević, Z., Bradić, V. i **Rosić, A.**, *"Supstitucija glinovite mineralne komponente lignitskim elektrofilterskim pepelom pri sintezi portland-cementnog klinkera"*, Hemijska industrija, 60, [9-10], 253-258, (2006).
25. Baščarević, Z., Komljenović, M., Petrašinović-Stojkanović, L.J., Jovanović, N., **Rosić, A.**, Ršumović, M., *Ispitivanje svojstava elektro-filterskog pepela termoelektrana u cilju njegove upotrebe kao sekundarne sirovine za proizvodnju portland-cementnog klinkera*, Hemijska industrija, 2006, 60(9-10), 245-252.
26. Nemes, K., Matavulj, M., Dalmacija, B., Gajin, S., Simeunović, J., Lozanov-Crvenković, Z., **Rosić, A.**, Watson, M., *Ocena ekološkog statusa vode Dunava i infiltracionog pojasa podzemnih voda SEM i EDS analizom*, Kvalitet voda, 2007, 5, 52-57.
27. Matović, V., **Rosić, A.**, Erić, S., Matović, N., *Sitne čestice u kamenom agregatu za puteve: metodologija i značaj*, Građevinski kalendar, 2015, 47, s. 237-262.

4. Зборници скупова националног значаја (M60)

a) Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)

1. I.Krstanović, L.J.Karanović, **A.Radaković**,
Kvantitativna rendgenska analiza
I Simpozijum JAM, Referati, s.271-278, Arandjelovac, 10-15 oktobra 1983
2. B.R.Aleksić, V.Vasić, B.Ž.Marković, **A.A.Radaković** i A.V.Terlecki-Baričević
Dobijanje α -hemihidrata kalcijumsulfata iz industrijskog otpadnog gipsa hidrotermalnim postupkom
II Simpozijuma Srpskog hemijskog društva o keramici i staklu sa međunarodnim učešćem, Fizika, hemija i tehnologija keramike i stakla, Arandjelovac, Radovi i izvodi radova, s 105-108, 1994.
3. M.Zdujić, D.Poleti, Č.Jovalekić, M.Pavlović, **A.Radaković**, L.J.Karanović,
Mehanohemijski indukovana fazna transformacija α -Fe O u fazu spinelskog tipa,
II Simpozijuma Srpskog hemijskog društva o keramici i staklu sa međunarodnim učešćem, Fizika, hemija i tehnologija keramike i stakla, Arandjelovac, Radovi i izvodi radova, s 1-5, 1994.
4. Kašanin-Grubin, M., Prelević, D., **Rosić, A.**, i Jović, V.,
Selektivno i kompletno razlaganje laporaca - metode i značaj,
13. kongres geologa Jugoslavije, Herceg Novi 1998, knjiga III, s.121-131.
5. Komljenović, M.M., Stefanović, M., Živanović, Kostić, B., **Rosić, A.**, Prokić, S.
Optimizacija uslova sinteze belitnog klinkera,
XXI kongres JUDIMK, Beograd, 1999, 13-20.
6. Knežević, D., Čabarkapa, R., **Rosić, A.**,
Solidifikacija pepela TE Pljevlja,
III međ. simpozijum Rudarstvo i zaštita životne sredine, 2001, Zbornik radova, 476-482.
7. Milosavljević, G., Jovanović, D., Vuković, Z., Novaković, T., Anić, M. i **Rosić, A.**,
Prikaz postojećeg stanja i perspektiva budućeg razvoja RMU Bogovina,
IV naučno-stručni skup Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina u novim uslovima privređivanja, 2001, Zbornik radova, 153-158.
8. Logar-Poharc, V., **Rosić, A.**, Jelić, S.,
Anabergit lokaliteta Marušić (Kopaonik),
Godišnjak JAM, III, (3), 2001, 9-14.
9. Logar, M., **Rosić, A.**, Erić, V.,
Optički elektronski spektar i kristalohemijske osobine almandina iz mikašista Tekije,
Godišnjak JAM, III, (3), 2001, 41-48.
10. **Rosić, A.**, Jovanović, D., Petrović, S., Rožić, L.J., Marković, B.,
Mogućnost primenre rendgenske difrakcije u analizi strukturnog stanja biljnih ulja i masti,
43. savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 2002, Izvodi radova, 267-272.
11. Logar, M., Logar-Poharc, V., Perić, S., **Rosić, A.**,
Digitalna optička mikrogranulacija minerala u strukturi neolitske keramike,
Godišnjak JAM, 2003, IV, (4), 8-15.
12. Logar, M., **Rosić, A.**, Vasiljević-Radović, D.,
Nanometarski prostor tektonskog smicanja i dejstvo na politipizam serpentina,
Godišnjak JAM, 2003, IV, (4), 36-41.
13. Vasić, N., Kostić, M., **Rosić, A.**, Dangić, A.,
Ritmičnost magnezitsko-dolomitskih sedimenata u šilopajskom delu takovsko-milanovačkog neogenog jezerskog basena,
Godišnjak JAM, 2003, IV, (4), 59-65.
14. **Rosić, A.**, Radulović, S.,
Mineralni sastav urinarnog kamenja,
Godišnjak JAM, 2003, IV, (4), 116-121.
15. Komljenović, M., Petrašinović-Stojkanović, L.J., Baščarević, Z., Jovanović, N., **Rosić, A.**, Ršumović, M.,
Ispitivanje svojstva elektrofilterskog pepela termoelektrana iz Srbije u cilju njegove upotrebe kao sekundarne sirovine za proizvodnju portland-cementa,
ELEKTRA IV, Tara 2006, Zbornik radova, 391-396.
16. Jovanović, N., Komljenović, M., Petrašinović-Stojkanović, L.J., Baščarević, Z., Bradić, V., **Rosić, A.**,
Nove mogućnosti korišćenja elektrofilterskog pepela u industriji cementa,
Prva regionalna naučno-stručna konferencija o upravljanju industrijskim otpadom, Kopaonik, 2007, Zbornik radova na CD.
17. Rosić, B., **Rosić, A.**,
Uticaj dodataka kreča i cementa na geomehaničke karakteristike elektrofilterskog pepela iz T.E.-a Obrenovac i Kostolac, kao moguće sirovine za izradu putne infrastrukture,
Savetovanje Geotehnički aspekti građevinarstva, Soko Banja, 2007, Zbornik radova, 339-244.
18. Komljenović, M., Jovanović, N., Petrašinović-Stojkanović, L.J., Baščarević, Z., **Rosić, A.**,

- "Fly Ash as an Alternative Raw Material for Portland Cement Clinker Synthesis",
Savetovanje: Korišćenje pepela iz termoelektrana Kostolac A i B, Požarevac, 2008, Zbornik radova, 52-60.
19. Bradić, V., Komljenović, M., Petrašinović-Stojkanović, L.J., Baščarević, Z., Jovanović, N., **Rosić, A.**, Ršumović, M.,
"Sinteza geopolimera na bazi elektrofilterskog pepela termoelektrana",
ELEKTRA V, Divčibare, 2008, 237-242.
20. Rosić, B., **Rosić, A.**,
Vreme i mehaničke čvrstoće letećeg pepela sa malim dodacima kreča ili cementa,
Simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u našem građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, XXIV Kongres, 15.-17. oktobar 2008, Divčibare, Zbornik radova, 43-47.
21. Rosić, B., Mitrović, P., **Rosić, A.**,
Geotehnička svojstva geotekstila sa bentonitom.
Savetovanje Geotehnički aspekti građevinarstva, Zlatibor, 2009, Zbornik radova, 147-152.
22. Erić, S., **Rosić, A.**, Matović, V., Vujinović, A.,
Proizvodi na bazi zeolita za oralnu upotrebu sa tržišta Srbije,
XVI Kongres geologa Srbije, 2014, Zbornik radova, s. 289-294.

6) Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. I. Krstanović, S. Djurić, **A. Radaković**,
Crystallographic investigation in the system Cu-S: X-ray study of anilite,
God. Jugosl. cent. kristalogr. vol. 18, s. 54, 1983
2. R. Dimitrijević, **A. Radaković**, S. Divljan,
X-ray study of alkaline feldspars from Stara Planina Mt.
God. Jugosl. cent. kristalogr. vol. 18, s. 55, 1983
3. I. Krstanović, S. Djurić, **A. Radaković**, M. Djordjević,
Kristalografsko ispitivanje amfibola iz Timocitske asocijacije stena
God. Jugosl. cent. kristalogr. vol. 19, s. 81, 1984
4. L.J. Karanović, I. Krstanović, S. Djurić, **A. Radaković**
Kristalna struktura i raspodela katjona u hornblendi Borske reke
II Simpozijum JAM, Kopaonik, 23-29. septembra 1984
5. I. Krstanović, **A. Radaković**, I.I. Timofejeva, R. Agatonović, M.M. Ristić,
Uticaj visokih pritisaka na strukturne promene Bi₂O₃
ETAN, Bled, 1-5 juna 1987
6. M. Jovanović, **A. Radaković**
Mineraloške promene potpornih stubova hrama "Sv. Sava" u Beogradu
Jugosl. cent. kristalogr. vol. 22, s. 64, 1987
7. S.M. Radić, **A. Radaković**, M. Šušić, I. Krstanović, M.M. Ristić,
Mehanohemija sinterovanja Bi₂O₃
MIDEM, Zbornik referata, s. 73, 1988
8. V.V. Safonov, **A. Radaković**, M.M. Ristić,
Reakcinnoe spekanie Bi₄Ti₃O₁₂
ETAN, Zbornik Savremeni neorganski materijali, s. 3, 1988
9. I.R. Krstanović, **A.A. Radaković** and M.M. Ristić,
Incorporation of Bi-ion in CdO and ZnO lattice,
6th Yugoslav-Italian Crystallographic Conference, Proceedings, Supplement to vol. 24, p. 109, 1989.
10. B. Živanović, T. Milovanović, **A. Radaković**,
Primena silifikovanih krečnjaka u procesu dobijanja portlan cementnog klinkera,
"Materijali 89", Zbornik Nauka i tehnologija novih materijala, s. 335, 1989.
11. R. Agatonović, V. Blank, I. Gridnjeva, R. Ječmenica, I. Krstanović, **A. Radaković**,
Uticaj gustine dislokacija na mikrotvrdoću hladno sinterovanog molibdena,
"Materijali 89", Zbornik Nauka i tehnologija novih materijala, s. 163, 1989.
12. I. Krstanović, **A. Radaković**, I. Milutinović,
Ispitivanje faznog sastava sistema WC,
"Materijali 89", Zbornik Nauka i tehnologija novih materijala, s. 215, 1989.
13. D. Prodanović, **A. Radaković**,
Fazne promene u sistemu Al-Si-Al O pri neizotermskom zagrevanju do 1600 C,
VI simpozijum keramičara Jugoslavije, Kupari, 1989.
14. B. Živanović, J. Ranogajec, **A. Radaković**, A. Kosanović,

Uticaj Bi_2O_3 na sinterovanje kordijerita,

Novi sinterovani materijali i njihova primena, Zbornik izvoda EM-4, s.25, 1990.

15. T.Srećković, P.Kostić, M.Kovačević, **A.Radaković**, I.Krstanović, M.M.Ristić,

Sinteza visokotemperaturnog superprovodničkog sistema Bi-Sr-Ca-Cu-O ,

Novi sinterovani materijali i njihova primena, Zbornik izvoda EM-6, s.27, 1990.

16. I.Krstanović, L.J.Karanović, **A.Radaković**,

Kristalografski difrakcioni podaci oksida bizmuta,

Novi sinterovani materijali i njihova primena, Zbornik izvoda ON-14, s.58, 1990.

17. S.Stević. Č.Jovalekić, **A.Radaković**,

Hemijski postupci sinteze prahova bizmut-titanata,

Novi sinterovani materijali i njihova primena, Zbornik izvoda ON-16, s.60, 1990.

18. G.Radukić, **A.Radaković**, D.Djordjević,

Mineraloško proučavanje pektolita iz područja Višegrada (Bosna),

I konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, s. 15, 1992.

19. M.Stefanović, B.Kostić, L.J.Petrašinović-Stojkanović, **A.Radaković**, S.Miletić, B.Živanović i T.Milovanović,

Optimizacija procesa reakcionog sinterovanja u sistemu $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-SO}_3$,

TEOTES 93, 15-17 septembar 1993., Beograd.

20. Č.Jovalekić, M.Zdujić, **A.Radaković** i M.B.Pavlović,

Mehanohemijско dobijanje i sinterovanje NiFe_2O_4 ferita,

TEOTES 93, 15-17 septembar 1993., Beograd.

21. M.Stefanović. B.Kostić, T.Milovanović, B.Živanović, L.J.Stojkanović i **A.Radaković**,

Ispitivanje mogućnosti dobijanja sulfoaluminatnog klinkera,

Jugoslovenski simpozijum JAM, 13-15.oktobar 1993, Izvodi referata, st.14.

22. N.N.Jovanović, Z.M.Vuković, **A.A.Radaković**,

Uticaj temperature obrade na fraktalnu dimenziju površine alumine dobijene sol gel postupkom,

2. savetovanje društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 94", Beograd, 1994, Izvodi radova, s 193-194.

23. I.Milutinović, **A.Radaković**, M.Djuričić,

Fazni sastav i mikrostrukturni parametri tvrdog metala u funkciji toplotnih pojava pri dijamantskom brušenju,

MMA 94-Fleksibilne tehnologije, Novi Sad, 8-9 jun 1994.

24. **Rosić, A.**,

Dopuna podataka za dijagram praha bornog minerala studenicita $\text{NaCa}_2[\text{B}_9\text{O}_{14}(\text{OH})_4]2\text{H}_2\text{O}$ iz ležišta Piskanja,

V konf. SKD, Palić,1996, Izvodi radova, 46-47.

25. Andrić, L.J., Milošević, S., Tomašević, M., **Rosić, A.**,

Reaktivnost mehanohemijski aktivirane glinice,

Teorija i tehnologija sinterovanja, Čačak 1997, Zbornik abstrakata, 24.

26. **Rosić, A.**, Petrović-Prelević, I. and Jovanović D.,

Ispitivanje polimorfizma biljnih masti rendgenskom difrakcijom,

VIII konferencija SKD, Kragujevac, 2000, Izvodi radova, 75-76.

27. **Rosić, A.**, Petrović-Prelević, I., Jovanović, D.,

Ispitivanje polimorfizma biljnih masti rendgenskom difrakcijom - polazne komponente,

IX konf. SKD, Soko banja, 2001, Izvodi radova, 48-49.

28. **Rosić, A.**, Karanović, L.J., Poleti, D.,

Kristalna struktura nobleita, $\text{CaB}_6\text{O}_9(\text{OH})_{2\frac{1}{2}}3\text{H}_2\text{O}$ iz Piskanje,

X konferencija SKD, Sokobanja, 2002,Izvodi radova, 27-28.

29. Jakšić, L.J. N., **Rosić, A. A.** i Džudović, R. M.,

Spektrofotometrijsko određivanje bora u hidratisanim boratima primenom azometina,

XVI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2003, Izvodi radova, 25.

30. **Rosić, A.**, Radulović, S.,

Određivanje mineralnog sastava urinarnog kamenja metodom rendgenske difrakcije praha,

XI konferencija SKD, Oplenac, 2003, Izvodi radova, 34-35.

31. Jovanović, D. M., **Rosić, A. A.**, Rožić, L.J. S., Stanković, M. V., Krstić, J. B.,

Polimorfne transformacije hidrogenovanog jestivog sojinog ulja,

XVI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, 2003, 224.

32. Jakšić, L.J. N., **Rosić, A. A.** i Džudović, R. M.,

Spektrofotometrijsko određivanje bora u hidratisanim boratima primenom azometina,

XVI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2003, Izvodi radova, 25.

33. Jovanović, M., Matović, V., **Rosić, A.**, Lačnjevac, Č.,
Antropogeni i klimatski uticaj na postojanost kamenih stubova u hramu Sv. Save u Beogradu,
Ekološki problemi gradova, Beograd, 2004, Knjiga apstrakata, 86.
34. Matović, V., **Rosić, A.**,
Korozija gabra ugrađenog u spomenik „Neznanom junaku“ na Avali,
Ekološki problemi gradova, Beograd, 2004, Knjiga apstrakata, 65.
35. Jovanović, N., Komljenović, M., **Rosić, A.**,
“Microstructure Investigation of Portland Cement Clinker Synthesized with Fly Ash from «Nikola Tesla» Power Plant”,
3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, 2007, Proceedings pp. 77-78.
36. Miljević, M., **Rosić, A.**,
„XRD and SEM analysis of urinary stones“,
Ninth young researchers conference materials sciences and engineering, 2010, Beograd,
Book of abstracts, p. 38.
37. Baščarević, Z., Komljenović, M., **Rosić, A.**, Ršumović, M.,
Microscopy and Microanalysis of Alkali Activated Fly Ash - Unreacted Fly Ash Particles,
4th Serbian Congress for Microscopy, 2010, Beograd, Srbija, Knjiga proširenih apstrakata, p. 29-30.
38. Miljević, M., **Rosić, A.**,
Phase and demographic statistical analysis of urinary stones“,
1st Conference of the Serbian Ceramic Society, 2011, Београд, Србија, Book of abstracts, p. 48,
39. Miljević, M., Došen, A., **Rosić, A.**,
Synthesis and modification of nanomaterials: Changes in characteristics of brushite depending on the particle size,
XVIII Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2011, Andrevlje, Srbija, Book of abstracts, p. 52.
40. Mirković, M., Došen, A., Babić, B., Čebela, M., Omerašević, M., Matović, B., **Rosić, A.**,
Synthesis of Monetite (CaHPO₄) by mechanochemical treatment of Brushite (CaHPO₄·2H₂O),
Second Regional Roundtable: Refractory, Process Industry and Nanotechnology, 2014, The Book of Abstract, p. 89.

5. Магистарске и докторске тезе (M70)

Одбрањена докторска дисертација (M71)

Rosić, A.,
Кристалографска проучавања борних минерала из лежишта Пискања (Јарандолски басен)“,
докторска дисертација, Рударско–геолошки факултет Универзитета у Београду, 2005.

Одбрањен магистарски рад (M72)

Rosić, A.,
Квантитативна рендгенска фазна анализа и оптичке карактеристике продуката синтеровања сулфоалуминантних клинкера“,
магистарска теза, Рударско–геолошки факултет Универзитета у Београду, 1995.

6. Техничка и развојна решења (M80)

Нови технолошки поступак (M83)

1. Marjanović, N., Komljenović, M., Petrašinović-Stojkanović, Lj., Nikolić, V., Baščarević, Z., **Rosić, A.** i Ršumović, M.,
Sinteza geopolimera na bazi elektrofilterskog pepela TE Kostolac B2 postupkom alkalne aktivacije rastvorom vodenog stakla,
Institut za multidisciplinarna istraživanja, Tehničko rešenje br 2073 od 31. 12. 2012.

Г. II. Радови објављени од последњег избора

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

а) Радови у врхунским међународним часописима (M21)

4. Mirkovic, M.M., Dosen, A.M., Eric, S.P., Vulic, P.J., Matovic, B.Z., **Rosic, A.A.**: *Phase and microstructural study of urinary stones*, - MICROCHEMICAL JOURNAL, **152**, 2020, printing online.
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2019.104429>

б) Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

3. 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, pp.81-96.
ISSN:0009-8558 DOI:<https://doi.org/10.1180/claymi>

4. Mirković, M.M., Lazarević Pašti, T.D., Došen, A.M., Čebela, M.Ž., **Rosić, A.A.**, Matović, B.Z., Babić, B.M.: *Adsorption of malathion on mesoporous monetite obtained by mechanochemical treatment of brushite*, - RSC Advances, **6**(15), 2016, pp.12219-12225.
DOI:10.1039/c5ra27554g

5. Zdravković A., Cvetković V., Pačevski A., **Rosić A.**, Šarić K., Matović V., Erić, S.: *Products of oxidative dissolution on waste rock dumps at the Pb-Zn Rudnik mine in Serbia and their possible effects on the environment*, - Journal of Geochemical Exploration **181**, 2017, pp.160-171.
ISSN:0375-6742, DOI:10.1016/j.gexplo.2017.07.012.

6. Miletić V., Jakovljević N., Manojlović D., Marjanović ., **Rosić A.**, Dramićanin M.: *Refractive indices of unfilled resin mixtures and cured composites related to color and translucency of conventional and low-shrinkage composites*, - Journal of Biomedical Materials Research. Part B: Applied Biomaterials, **105**(1), 2017, pp.7-13.
ISSN:1552-4973 DOI:10.1002/jbm.b.33523

7. Đokić O., Nikolić Ivanović., Tošović S., Stefanović S., Milić B., **Rosić A.**: *Fines quality assessment in all-in aggregates for pavement layers related to different standard procedures*, - Bulletin of Engineering Geology and the Environment, **78**(7), 2019, pp.5483–5494.
ISSN:ISSN: 1435-9529 (Print) 1435-9, DOI:10.1007/s10064-018-01435-5

в) Радови у међународним часописима (M23)

27. Šešlija, M., **Rosić, A.**, Radović, N., Vasić, M., Đogo, M., Jotić, M.: *Properties of fly ash and slag from the power plant*, - Geologia Croatica, Journal of the Croatian Geological Survey, 2016, **69**(3), pp.317-324.
DOI:10.4154/gc.2016.26

28. Šešlija, M., **Rosić, A.**, Radović, N., Vasić, M., Đogo, M., Jotić, M.: *Laboratory testing of fly ash*, Tehnički vijesnik - Technical Gazette, **23**(6), 2016, pp.1839-1848.
DOI:10.17559/TV-20150317171035

29. Mirkovic, M.M., Dosen, A.M., Eric, S.P., Stojmenovic, M.D., Matovic, B.Z., **Rosic, A.A.**: *Structural, Morphological and Electrical Properties of Multi-Doped Calcium Phosphate Materials as Solid Electrolytes for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells*, - SCIENCE OF SINTERING, 2018, **50**(1), pp. 95-109.
DOI: <https://doi.org/10.2298/SOS1801095M>

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

б) Саопштења са међународних скупова штампани у изводу (M34)

7. Zdravković A., Pačevski A., **Rosić A.**, Šarić K., Matović V., Erić S.: *Beaverite as weathering product on waste rocks from the Pb-Zn mine Rudnik, Serbia*, - 5th Croatian geological Congress with international participation, Croatian Geological Survey - Zagreb, Osijek, 2015, Abstracts book, pp.279-280.
ISBN:978-953-6907-50-2

4. Зборници скупова националног значаја (M60)

б) Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

41. Mirković M., Došen A., **Rosić A.**, Matović B.: *Mechanical Properties of Microwave sintered Hydroxylapatite (HAP)*, - 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, 2015, The Book of Abstracts, pp.88-88.
ISBN:978-86-80109-19-0

42. Здравковић А., Цветковић В., Пачевски А., **Росић А.**, Шарић К., Матовић В., Ерић С., *Механизам формирања сулфата на одлагалиштима полиметаличног лежишта Рудник*, 17. Конгрес геолога Србије, Српско геолошко друштво, Врњачка Бања, 17-20. мај 2018, Књига апстраката 1, 52-54.
ISBN:978-86-86053-19-0

43. Mirković Miljana, Došen Anja, Matović Branko, Erić Suzana, Vulić Predrag, **Rosić Aleksandra**,: *"Phase, morphological and statistical analysis of urinary stones from Serbian patients"*, - "SEVENTEENTH YOUNG RESEARCHERS' CONFERENCE MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING", Materials Research Society of Serbia & Institute of Technical Sciences of SASA Beograd, 2018, pp.21-21.
ISBN:978-86-80321-34-9

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Радови Александре Росић објављени у међународним и домаћим часописима и на научним скуповима, од последњег избора до данас, могу бити класификовани у више тематских области. Односе се углавном на решавање задатака у примењеној кристалографији и несумњиво пружају велики допринос практичним решењима појединих проблема.

Већина наведених радова показује интердисциплинарност кристалографије и других области: многих геолошких дисциплина, заштите животне средине, науке о материјалима, грађевинарства, медицинске и стоматолошке струке.

Радови 1.а)4. и 4.б)43. обрађују фазни састав урокакулуса повезано са статистичким подацима и учестаности појављивања појединих фаза различитог хемијског састава на примерима пацијената из Србије. Добијени резултати могу помоћи при лечењу, а тиме утицати на квалитет оздрављења испитаника.

Радови 1.б)4, 1.в)29 и 4.б)41, су из области испитивања наноматеријала и односе се на примену различитих процеса синтезе Са-фосфатних прахова са и без допаната, дефинисање њихових морфолошких и структурних карактеристика, и могућности коришћења у различите сврхе.

У радовима 1.б)5, 2.б)7 и 4.б)42 обрађене су продукти растварања примарних сулфида и формирање рецентних секундарних фаза на подручју јаловишта рудника Рудник. Приказан је модел механизма распадања који може бити применљив за слична јаловишта у свету. Осим фундаменталног значаја ови радове обрађују проблем загађења и заштите животне средине па могу имати

велики утицај са аспекта заштите околине.

Рад 1.6)3 у коме су дати резултати проучавања дифузно рефлексионих спектра метилен плавог у видљивом и блиском инфрацрвеном делу адсорбованих на различитим узорцима глина даје могућност коришћења ових спектра за детерминацију различитих врста глиновитих минерала.

Веза између кристалооптичких карактеристика - индекса преламања и синтезе различитих органских композита које се користе за денталну керамику у стоматологији, њихове боје и степена провидности обрађена је у раду 1.6)6.

Могућност примене кристалографских података у карактеризацији сировинских материјала који се користе у грађевинској индустрији дата је у радовима 1.6)7, 1.в)27 и 1.в)28. У раду 1.6)7 дати су резултати 63 обрађена узорка кречњака са врло малим учешћем глиновите компоненте и могућност њихове примене у домену путоградње у складу са европским стандардима. Радови 1.в)27 и 1.в)28 односе се на проучавање и карактеризацију летећег пепела и згуре из термоелектрана са територије Србије и њихову могућу примену као замену за део грађевинског материјала. Поред тога што би замена класичног грађевинског материјала овим продуктима утицала на смањење степена загађености околине, смањили би се и трошкови изградње.

Цитираност радова

Радови Александре Росић цитирани су у радовима са SCI листе, до сада око 170 пута (без аутоцитата). Од последњег избора у звање ванредног професора радови су цитирани 30 пута (следи списак према бази Web of Science од 15. јуна 2020).

Рад 1.6.3:

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 2016, **51**(1), pp.81-96, Mineralogical Society London, United Kingdom, ISSN:0009-8558 DOI:<https://doi.org/10.1180/claymi>

Цитиран у:

1.

Photosensitizer-Conjugated Bi₂Te₃ Nanosheets as Theranostic Agent for Synergistic Photothermal and Photodynamic Therapy

By: Bai, Jing; Jia, Xiaodan; Ruan, Yudi; et al.

INORGANIC CHEMISTRY Volume: 57 Issue: 16 Pages: 10180-10188 Published: AUG 20 2018

2.

Methylene blue photodegradation employing hexagonal prism-shaped niobium oxide as heterogeneous catalyst: Effect of catalyst dosage, dye concentration, and radiation source

By: de Moraes, Nicolas Perciani; Silva, Fernanda Nascimento; Caetano Pinto da Silva, Maria Lucia; et al.

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 214 Pages: 95-106 Published: AUG 1 2018

3.

Natural clay from Cuba for environmental remediation

By: Martin, S. A.; Valdes, L.; Merida, F.; et al.

CLAY MINERALS Volume: 53 Issue: 2 Pages: 193-201 Published: JUN 2018

Рад 1.6.4:

Mirković, M.M., Lazarević Pašti, T.D., Došen, A.M., Čebela, M.Ž., Rosić, A.A., Matović, B.Z., Babić, B.M.: *Adsorption of malathion on mesoporous monetite obtained by mechanochemical treatment of brushite*, - RSC Advances, 2016, 6(15), pp.12219-12225.

DOI:10.1039/c5ra27554g

Цитиран у:

1.
Rapid construction of polyetheretherketone (PEEK) biological implants incorporated with brushite (CaHPO₄ center dot 2H(2)O) and antibiotics for anti-infection and enhanced osseointegration
By: Xue, Zhiqiang; Wang, Zhenzhen; Sun, An'an; et al.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS Volume: 111 Article Number: 110782 Published: JUN 2020
2.
Acetylcholinesterase Sensor with Patterned Structure for Detecting Organophosphorus Pesticides Based on Titanium Dioxide Sol-gel Carrier
By: Hu, Huaying; Wang, Bo; Li, Yiru; et al.
ELECTROANALYSIS
Early Access: MAY 2020
3.
Feasibility Study on the Use of Recycled Polymers for Malathion Adsorption: Isotherms and Kinetic Modeling
By: Hermosillo-Nevarez, Jhonatan J.; Bustos-Terrones, Victoria; Bustos-Terrones, Yaneth A.; et al.
MATERIALS Volume: 13 Issue: 8 Article Number: 1824 Published: APR 2020
4.
Enhanced fluoride removal behaviour and mechanism by dicalcium phosphate from aqueous solution
By: Yang, Chongling; Guan, Litao; Wang, Jiyuan; et al.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY Volume: 40 Issue: 28 Pages: 3668-3677 Published: DEC 19 2019
5.
Production of Porous Poly(phospho-siloxo) Networks for Thermal Insulations Using Low-Value Calcium-Rich Wastes as Pore-Forming Agents
By: Tchakoute, Herve K.; Bewa, Christelle N.; Kesseng, Nadine A.; et al.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION
6.
Non-thermal plasma needle as an effective tool in dimethoate removal from water
By: Mitrovic, Tatjana; Lazovic, Saga; Nastasijevic, Branislav; et al.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Volume: 246 Pages: 63-70 Published: SEP 15 2019
7.
Biomimetic coating of monophasic brushite on Ti6Al4V in new m-5xSBF
By: Turk, S.; Altinsoy, I.; CelebiEfe, G.; et al.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY Volume: 351 Pages: 1-10 Published: OCT 15 2018
8.
Stability of Calcium-Alumino Layered-Double-Hydroxide Nanocomposites in Aqueous Electrolytes
By: Okoronkwo, Monday U.; Balonis, Magdalena; Juenger, Maria; et al.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH Volume: 57 Issue: 40 Pages: 13417-13426 Published: OCT 10 2018
9.
Highly efficient adsorptive removal of uranyl ions from aqueous solutions using dicalcium phosphate nanoparticles as a superabsorbent
By: Saghatchi, Hadis; Ansari, Reza; Mousavi, H. Zavvar
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY Volume: 50 Issue: 7 Pages: 1112-1119 Published: OCT 2018
10.
Silver nanoparticles modified two-dimensional transition metal carbides as nanocarriers to fabricate acetylcholinesterase-based electrochemical biosensor
By: Jiang, Yanjun; Zhang, Xiaoning; Pei, Lijuan; et al.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Volume: 339 Pages: 547-556 Published: MAY 1 2018
11.

Phytase-mediated enzymatic mineralization of chitosan-enriched hydrogels

By: Liskova, Jana; Douglas, Timothy E. L.; Wijnants, Robbe; et al.

MATERIALS LETTERS Volume: 214 Pages: 186-189 Published: MAR 1 2018

12.

The effects of synthesized calcium phosphate compounds on the mechanical and microstructural properties of metakaolin-based geopolymer cements

By: Tchakoute, Herve K.; Fotio, Daniel; Ruscher, Claus H.; et al.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS Volume: 163 Pages: 776-792 Published: FEB 28 2018

13.

Decontamination of radioactive cesium ions using ordered mesoporous monetite

By: El-Din, Ali F. Tag; Elshehy, Emad A.; Abd El-Magied, Mahmoud O.; et al.

RSC ADVANCES Volume: 8 Issue: 34 Pages: 19041-19050 Published: 2018

14.

Acetylcholinesterase/chitosan-transition metal carbides nanocomposites-based biosensor for the organophosphate pesticides detection

By: Zhou, Liya; Zhang, Xiaoning; Ma, Li; et al.

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Volume: 128 Pages: 243-249 Published: DEC 15 2017

15.

Removal of chromium from contaminated liquid effluents using natural brushite obtained from bovine bone

By: Hernandez Maldonado, Jose Alfredo; Torres Garcia, Francisco Alejandro; Salazar Hernandez, Maria Mercedes; et al.

DESALINATION AND WATER TREATMENT Volume: 95 Pages: 262-273 Published: NOV 2017

16.

Preparation and characterization of monetites co-doped with Ni/Al, Ni/Mn and Al/Mn

By: Kaygili, Omer; Tatar, Cengiz; Keser, Serhat; et al.

MATERIALS LETTERS Volume: 201 Pages: 39-42 Published: AUG 15 2017

Рад 1.6.5:

Zdravković A., Cvetković V., Pačevski A., **Rosić A.**, Šarić K., Matović V., Erić, S.,: *Products of oxidative dissolution on waste rock dumps at the Pb-Zn Rudnik mine in Serbia and their possible effects on the environment*, - Journal of Geochemical Exploration 2017, **181**, pp.160-171.

Elsevier 2017 ISSN:0375-6742 DOI:10.1016/j.gexplo.2017.07.012

Цитиран у:

1.

Characterization of secondary products in arsenopyrite-bearing mine wastes: influence of cementation on arsenic attenuation

By: Murciego, A.; Alvarez-Ayuso, E.; Aldana-Martinez, S. C.; et al.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 373 Pages: 425-436 Published: JUL 5 2019

2.

Electro-remediation of tailings from a multi-metal sulphide mine: comparing removal efficiencies of Pb, Zn, Cu and Cd

By: Zhang, Zhaoyu; Ottosen, Lisbeth M.; Wu, Tairan; et al.

CHEMISTRY AND ECOLOGY Volume: 35 Issue: 1 Pages: 54-68 Published: JAN 2 2019

Рад 1.6.6:

Miletić V., Jakovljević N., Manojlović D., Marjanović ., **Rosić A.**, Dramićanin M., *Refractive indices of unfilled resin mixtures and cured composites related to color and translucency of conventional and low-shrinkage composites*, Journal of Biomedical Materials Research. Part B: Applied Biomaterials 2017, **105**(1),

pp.7-13.

ISSN:1552-4973 DOI:10.1002/jbm.b.33523

Цитиран у:

1.Effect of UV aging on translucency of currently used esthetic CAD-CAM materials

By: Turgut, Sedanur; Kilinc, Hamiyet; Bagis, Bora

JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY Volume: 31 Issue: 2 Pages: 147-152 Published: MAR-APR 2019

2.

Optical properties and colorimetric evaluation of resin cements formulated with thio-urethane oligomers

By: Bacchi, Atais; Caldas, Ricardo Armini; Cesar, Paulo Francisco; et al.

JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY Volume: 31 Issue: 2 Pages: 153-159 Published: MAR-APR 2019

3.

Optical properties of composite restorations influenced by dissimilar dentin restoratives

By: Marjanovic, Jovana; Veljovic, Djordje N.; Stasic, Jovana N.; et al.

DENTAL MATERIALS Volume: 34 Issue: 5 Pages: 737-745 Published: MAY 2018

4.

Translucency and color stability of resin composite and dental adhesives as modeling liquids - A one-year evaluation

By: Sedrez-Porto, Jose Augusto; Munchow, Eliseu Aldrighi; Cenci, Maximiliano Sergio; et al.

BRAZILIAN ORAL RESEARCH Volume: 31 Article Number: e54 Published: 2017

Рад 1.в.28:

Šešlija, M., Rosić, A., Radović, N., Vasić, M., Đogo, M., Jotić, M.: *Laboratory testing of fly ash*, - Tehnički vijesnik - Technical Gazette 2016, **23**(6), pp.1839-1848.

DOI:10.17559/TV-20150317171035

Цитиран у:

1.

Analysis of Fly Ash Concrete With Scanning Electron Microscopy and X-Ray Diffraction

By: Uzbaz, Burhan; Aydin, Abdulkadir Cuneyt

ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL Volume: 13 Issue: 4 Pages: 100-110 Published: DEC 2019

Рад 1.в.29:

Mirkovic, M.M., Dosen, A.M., Eric, S.P., Stojmenovic, M.D., Matovic, B.Z., Rosic, A.A.: *Structural, Morphological and Electrical Properties of Multi-Doped Calcium Phosphate Materials as Solid Electrolytes for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells*, - SCIENCE OF SINTERING, 2018, **50**(1), pp. 95-109.

DOI: <https://doi.org/10.2298/SOS1801095M>

Цитиран у:

1.

Geopolymer/CeO₂ as Solid Electrolyte for IT-SOFC

By: Gulicovski, Jelena; Nenadovic, Snezana; Kljajevic, Ljiljana; et al.

POLYMERS Volume: 12 Issue: 1 Article Number: 248 Published: JAN 2020

2.

Mechanical properties of natural hydroxyapatite using low cold compaction pressure: Effect of sintering temperature

By: Obada, D. O.; Dauda, E. T.; Abifarin, J. K.; et al.

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 239 Article number: 122099 Published: JAN 1 2020

3.

Crystallization behavior of low cost biphasic hydroxyapatite/beta-tricalcium phosphate ceramic at high sintering temperatures derived from high potential calcium waste sources

By: Khiri, Mohammad Zulhasif Ahmad; Matori, Khamirul Amin; Zaid, Mohd Hafiz Mohd; et al.
RESULTS IN PHYSICS Volume: 12 Pages: 638-644 Published: MAR 2019

4.

Structure and Microstructure Characterization of the La₂SrB₁₀O₁₉ Glass-ceramics

By: Stojanovic, Jovica N.; Smiljanic, Sonja, V; Grujic, Snezana R.; et al.

SCIENCE OF SINTERING Volume: 51 Issue: 4 Pages: 389-399 Published: 2019

Б. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидат др Александра Росић, ванредни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, испуњава следеће услове:

а) научни степен доктора наука из уже научне области Кристалографија, за коју је и расписан конкурс;

б) научне и стручне активности у меродавном изборном периоду (од претходног избора у звање ванредног професора 2015. године до данас), и то:

- 9 научних радова објављених у часописима са SCI листе (M20) (један рад из категорије M21, пет радова из категорије M22 и три рада из категорије M23);

- једно саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- три саопштења са националних скупова штампаних у изводу (категиорија M64),

У свим наведеним радовима постоји јасан, конкретан и мерљив лични научни допринос кандидата др Александре Росић. Он се огледа у примени одређених аналитичких поступака већином у области примењене кристалографије поликристалних материјала и високо професионалној интерпретацији и корелацији добијених резултата;

в) до сада је публиковала укупно 153 научна рада и саопштења, од тога 40 радова са SCI листе (4 рада из категорија M21 и 7 радова из категорије M22 и 29 радова из категорије M23);

г) аутор је једног практикума:

Александра Росић, 2015: **КРИСТАЛООПТИКА - ПРАКТИКУМ**,
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-278-4;

д) према анонимној студентској анкети, за одржавање наставе из предмета за које је задужена добила је оцене чија је средња вредности у последњем петогодишњем периоду 4,92;

ђ) од претходног избора у звање ванредног професора 2015. године била је ментор или члан комисије за одбрану 1 завршног рада и 2 докторске дисертације, као и члан у 3 комисије за изборе у наставна, научна и истраживачка звања; била је рецензент уџбеника аутора Сузане Ерић (2019): *Примењена минералологија*;

е) у претходном периоду била је учесник у реализацији научног пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у области основних истраживања „Магматизам и геодинамика

Балканског полуострва од мезозоика до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта“ - ОИ 176016;

ж) од 2015. до данас др Александра Росић обавља дужност шефа Катедре за кристалографију; до 2018. године била је заменик шефа Департмана за минералологију, кристалографију, петрологију и геохемију, а 2018. године изабрана је за шефа наведеног Департмана и Координатора студијског програма Геологија за основне и мастер студије.

Е. Закључак и предлог

На расписани конкурс Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета за избор ванредног професора за ужу научну област **Кристалографија** пријавио се један кандидат, ванредни професор, др Александра Росић, дипл. инж. геологије. Кандидат је благовремено поднео тражени конкурсни материјал.

На основу изнетих научноистраживачких резултата и анализе наставне, научне и стручне активности Комисија је констатовала да је др Александра Росић у току протеклог периода (од првог избора у звање ванредног професора до данас), остварила значајне резултате како у наставном, тако и у научном и стручном раду, којима је показала да испуњава све услове који су прописани Законом о Универзитету, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за стицање звања наставника Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета. У анонимној анкети студената оцењена је високом средњом оценом 4,92. Била је ментор и члан комисије за 1 завршног рада и 2 докторске дисертације, као и потписник у 3 комисије за избор у наставна, научна и сарадничка звања и рецензент једног уџбеника.

Учесник је у раду на научном пројекту „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоица до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта“ (ОИ 176016) у пројектном циклусу од 2011. до 2020. године.

Др Александра Росић је у протеклом изборном периоду објавила 13 научних радова и саопштења: 1-M21, 5-M22, 3-M23 1-M34, и 3-M64.

У последњем петогодишњем периоду обављала је дужност шефа Катедре за кристалографију, заменика и шефа Департмана за минералологију, кристалографију, петрологију и геохемију и Координатора студијског програма Геологија за основне и мастер студије.

Имајући у виду целокупни досадашњи рад, чланови комисије су мишљења да кандидат, др Александра Росић, ванредни професор, има све потребне научне, стручне и педагошке квалитете за поновни избор у звање ванредног професора за ужу научну област **Кристалографија**.

Београд, 29. 6. 2020. године

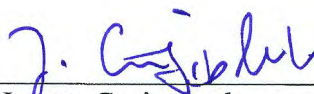
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Проф. др Александар Кременовић,
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет



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



Др Јовица Стојановић, виши научни сарадник,
Институт ИТНМС, Београд