

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S5 96/3 од 25.12.2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време 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 од 2. 1. 2019. године за избор **редовног професора** за ужу научну област **Фундаментална и примењена минералогичка**, пријавио се само један кандидат, др Сузана Ерић, дипл. инж. геологије.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Сузана Ерић, дипл. инж. геологије, рођена је 26.02.1963. године у Лесковцу. Завршила је средњу хемијску школу као техничар за аналитичку хемију. Рударско-геолошки факултет, Геолошки одсек, Смер за Минералогичку и кристалографију уписала 1981/'82. школске године, а дипломирала 1986. године са просечном оценом 8.50, а и оценом 10 на одбрани дипломског рада.

Након дипломирања радила је као стручни сарадник у Лабораторији за минералогичку Рударско-геолошког факултета. Од децембра 1993. године до маја 1995. године ради као минералог у Геоинституту у Београду, а од маја 1995. године као асистент-приправник на Рударско-геолошком факултету у Београду. Последиломске студије завршила је са просечном оценом 9.87, а магистарски рад под насловом: "Минералогичко испитивање дистенско-корундског шкриљца локалности Боболош у Источној Србији" одбранила је 4. 12. 1998. године.

Маја 1999. године изабрана је за асистента на Рударско-геолошком факултету за предмете "Минералогичка" и "Генетска минералогичка", а реизабрана је маја 2003. године. Докторску дисертацију под насловом: "Генетске карактеристике минерала из микашиста Црног врха и Ресавских хумова" одбранила је 28. 12. 2005. године.

У звање доцента изабрана је 6. 12. 2006. године, а 21. 4. 2011. је поново изабрана у звање доцента за научну област Фундаментална и примењена минералогичка. У звање ванредног професора за исту ужу научну област изабрана је 7. 7. 2014. године.

Кандидаткиња је до сада била ангажована у више научних пројеката које финансира Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Активно је учествовала у пројектима „Геолошка проучавања литосфере Србије” „Минерали Србије, њихова примена и утицај на животну средину”, и пројекту “Минерали Србије: састав, генеза, примена и утицај на животну средину” (146020).

Била је учесник на међународном FP7 пројекту (2009 – 2011. године) RESTCA - REinforcing S&T Capacities of Two Emerging Research Centers for Natural and Industrial Pollutant Materials in Serbia and Slovenia (FP7-REGPOT-2007-3 (204374))

и учесник у више билатералних пројеката:

- Србија - Словенија (2012-2013): „Геохемијске карактеристике загађених подручја и геохемијски показатељи катастрофалних догађаја у геолошкој прошлости“ и
- Србија - Француска (2012-2013): „Деградација камена споменика културе Србије“.
- Србија – Француска (2014-2015): „Утицај малтера као материјала за рестаурацију на камене споменике културног наслеђа Србије“

Од последњег избора у звање ванредног професора била је руководилац у билатералном пројекту са Словенијом (2016-2017): „Геохемијска карактеризација промена у околини које су последица излуживања загађивача из старих рударских јаловишта“ (Geochemical characterization of changes in the environment as a result of the leaching of pollutants from old mine tailings).

Тренутно је учесник у два домаћа пројекта које финансира Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије:

- Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине (176010)
- Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоица до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта (176016)

и учесник у међународном пројекту:

- SIMONA (2018-2021) Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint Danube Basin water management; Interreg Danube Transnational Programme (co-financed by the European Union funds - ERDF, IPA, ENI)

У мају 2009. године кандидаткиња је недељу дана била на обуци о скенирајућој електронској микроскопији и енергетско-дисперзивној спектрометрији у Франкфурту: *Goethe University, Frankfurt am Main, Institute for Earth Sciences – SEM-EDS training*;

Током јуна 2013. године завршила је једнонедељну обуку о таласно-дисперзивној спектрометрији у Београду: *Scan training on WDS Detector – Oxford Instruments – model INCA WAVE 700*;

У новембру 2015. године у Софији (Бугарска) завршила је једнонедељну обуку добијања података старости коришћењем Iolite програма: *Геолошки институт Бугарске академије наука - Лабораторија за LA-ICPMS - SCOPES-IP course: Introduction and hands on exercise on Iolite for LA-ICP-MS U-Pb data reduction*.

Др Сузана Ерић је од 9. до 16. маја 2016. године у оквиру ERASMUS + програма бораила у Загребу као наставник на обуци доктораната и других истраживача техником скенирајуће електронске микроскопије: *Staff Mobility for Teaching - Teaching of PhD students and other researchers from Faculty of Mining and Geology and Petroleum Engineering (University of Zagreb) in scanning electron microscopy technique*.

Др Сузана Ерић је од стране Научног одбора XII Симпозијума – Novel technologies and economic development with international participation, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet, Leskovac, позвана да одржи пленарно предавање.

Предавање под насловом: Примена SEM-EDS методе у прехранбеној и текстилној индустрији и њена ограничења (The application of SEM-EDS method in food and textile technologies and its limitations) одржала је 21. октобра 2017. године.

Кандидаткиња је аутор једног рецензираног уџбеника: **Примењена минералогија** – Сузана Ерић, 2019. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (ISBN 978-86-7352-336-1) и једног рецензираног практикума: **Практикум из минералогije** - Сузана Ерић и Данило Бабич, 2014. Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет (ISBN 978-86-7352-268-5).

Кандидаткиња је до сада као аутор или коаутор објавила укупно 96 радова и саопштења, од тога, 43 после избора у звање ванредни професор. Укупно је објавила 20 радова у часописима са SCI листе (12 након избора у ванредног професора), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 1 рад у тематском зборнику националног значаја, 10 радова у часописима националног значаја (4 након избора у ванредног професора), 31 саопштење на скуповима међународног значаја (11 након избора у ванредног професора), 1 позивно предавање и 32 саопштења на скуповима националног значаја (15 након избора у ванредног професора).

Број хетероцитата публикација: 67 (према ISI/Web of Science и Scopus - извор Kobson) и h-индекс – 4.

Др Сузана Ерић је шеф Катедре за минералогiju, члан лабораторије за минералогiju, члан лабораторије за скенирајућу електронску микроскопију (Рударско-геолошки факултет). Члан је Српског геолошког друштва и члан Српског гемолошког друштва.

A.1. Подаци о запослењу

- од децембра 1993. године до маја 1995. - минералог у Геоинституту у Београду;
- од маја 1995 до данас - Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (пуно радно време) и то:
 - од маја 1995. године до маја 1999. - асистент-приправник
 - од маја 1999 до децембра 2006. – асистент
 - од децембра 2006 до јула 2014. – доцент
 - од јула 2014. до данас – ванредни професор

A.2. Подаци о предходним изборима и напредовању

Кандидаткиња је у мају 1999. године изабрана је за асистента на Рударско-геолошком факултету за предмете “Минералогија” и “Генетска минералогија”, а реизабрана је маја 2003. године.

После одбране докторске дисертације под насловом: “Генетске карактеристике минерала из микашиста Црног врха и Ресавских хумова” 6.12.2006. године изабрана је у звање доцента за научну област Фундаментална и примењена минералогија, а у исто звање реизабрана 21.4.2011. године.

У звање ванредног професора за исту ужу научну област изабрана је 7.7.2014. године.

A.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Члан Српског геолошког друштва од 1991. године

Члан Српског гемолошког друштва од 2017. године

A.4. Учесће у одборима скупова и рецензентски рад

Др Сузана Ерић била је члан Научног одбора 17. Конгреса Геолога Србије (Српско геолошко друштво, 17-20. мај 2018. Врњачка бања)

Кандидаткиња је такође била рецензент радова у међународним часописима са SCI – листе:

- Environmental Earth Science – 1 рад
- Journal of Geochemical Exploration – 1 рад
- Swiss Journal of Geoscience - 1 рад

и рецензент саопштења на националним скуповима:

- 16. Конгрес Геолога Србије (22-25. мај 2014. Доњи Милановац) – 5 радова
- 17. Конгрес Геолога Србије (17-20. мај 2018. Врњачка бања) – 5 радова

и рецензент уџбеника:

- “МИНЕРАЛНА ОПТИКА – Одређивање минерала петрографским микроскопом” аутора Маје Вркљан, Сибиле Боројевић Шоштарић и Ненада Томашића, Свеучилиште у Загребу, Рударско-геолошко-нафтни факултет, Загреб

Б. ДИСЕРТАЦИЈА И МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Б.1. Одбрањена магистарска теза (М72):

Ерић С. (1998): Минералошко испитивање дистенско-корундског шкриљца локалности Боболош у Источној Србији, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. (ужа научна област: Фундаментална и примењена минералогичка, ментор: проф. др Данило Бабић, датум одбране: 4.12.1998).

Б.2. Одбрањена докторска дисертација (М71):

Ерић С. (2005): Генетске карактеристике минерала из микашиста Црног врха и Ресавских хумова, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. (ужа научна област: Фундаментална и примењена минералогичка, ментор: проф. др Данило Бабић, датум одбране: 28.12. 2005).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учесће у настави

На Рударско-геолошком факултету (Катедра за минералогичку), Др Сузана Ерић ангажована је у настави из следећих предмета:

1. *Минералогичка*, основне академске студије, предавања и вежбе (2+2) од школске 2006/2007 до 2014/2015 (обавезни предмет).
2. *Општа минералогичка*, основне академске студије, предавања и вежбе (2+3) од школске 2014/2015 до 2016/2017 (обавезни предмет).

3. *Систематика минерала*, основене академске студије, предавања и вежбе (2+3) од школске 2015/2016 до данас (обавезни предмет).
4. *Минералологија животне средине*, основене академске студије, предавања и вежбе (2+2) од школске 2014/2015 до данас (изборни предмет).
5. *Примењена минералологија*, основене академске студије, предавања и вежбе (2+2) од школске 2015/2016 до данас (изборни предмет).
6. *Систематика силиката*, дипломске академске студије, предавања и вежбе (2+2) од школске 2015/2016 до данас (обавезни предмет).
7. *Примењена минералологија 1*, дипломске академске студије, предавања и вежбе (2+2) од школске 2015/2016 до данас (изборни предмет).
8. *Скенирајућа електронска микроскопија са микроаналитиком*, дипломске академске студије, предавања и вежбе (2+2) од школске 2014/2015 до данас (изборни предмет).
9. *Минералологија и заштита животне средине*, докторске академске студије, предавања и вежбе (5+0) од школске 2014/2015 до данас (изборни предмет).
10. *Минералологија и парагенезе силиката*, докторске академске студије, предавања и вежбе (5+0) од школске 2014/2015 до данас (изборни предмет).
11. *Специјална поглавља из генетске минералологије*, докторске академске студије, предавања и вежбе (4+0) од школске 2011/2012 до данас (изборни предмет).

Кандидаткиња је стекла велико искуство у одржавању наставе из поменутих предмета. Др Сузана Ерић се одликује изразитим научно-стручним и педагошким способностима, спремношћу за консултације са студентима, смислом за ефикасно преношење знања уз побољшање извођења наставе и увођење модерних метода.

Б.2. Уџбеници

Др Сузана Ерић је аутор једног универзитетског уџбеник (после избора избора у звање ванредни професор): **Примењена минералологија** – Сузана Ерић, 2019. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (ISBN 978-86-7352-336-1).

Уџбеник Примењена минералологија је први уџбеник на српском језику намењен истоименом предмету. Уџбеник садржи четири целине различитог обима, које покривају једанаест поглавља. Прво поглавље односи се на приказ најзначајнијих савремених инструменталних метода за идентификацију и карактеризацију минералних врста, кроз основне принципе на којима се заснивају поједине методе, инструменталне могућности, погодности и ограничења. Други део покрива наредна четири поглавља кроз минералошку детерминацију природних сировина, приказ процеса прераде и минералошку карактеризацију продуката. То су поглавља која се односе на везивне материјале, керамику, ватросталне материјале и стакло. Пет наредних поглавља (Минерални пигменти, Абразиви, Минерална пунила, Азбести, Јонски измењивачи) припадају трећем делу и односе се на функционалну и директну примену минерала. Последње, једанаесто поглавље, није директно везано за примену минерала, већ за процесе биоминерализације, али заслужује место у овом рукопису, јер пружа значајне информације о природи, могућностима и условима формирања минерала од, или уз помоћ живих организама.

Кандидаткиња је аутор једног практикума (пре избора у звање ванредни професор): **Практикум из минералологије** - Сузана Ерић и Данило Бабич, 2014. Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет (ISBN 978-86-7352-268-5).

У овом практикуму студенти се могу упознати са основним кристалографским, физичким, хемијским и оптичким карактеристикама минерала. Први део практикума обухвата практичан приказ одредби неких кристалних класа на основу оса, равни и центра симетрије. У другом делу практикума дате су основне физичке и оптичке

карактеристике појединачних минерала које студенте упућују на њихову једноставну идентификацију.

В.3. Менторства и комисије

Др Сузана Ерић је од избора у звање ванредни професор била ментор у две одбрањене докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану 5 докторских дисертација. Тренутно је ментор за израду докторске дисертације кандидата Алене Здравковић, дипл. инж. геологије (одлука Већа научних области техничких наука 1/322 од 7.12.2017. године).

Докторске дисертације				
Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Дат. Одбране
1.	Лазар Калуђеровић	Сорпција хербицида на неоргански и органски модификованом природном монтмориониту из Боговине	Ментор	17. 1. 2018.
2.	Маја Милошевић	Ефикасност различитих типова глина Србије за адсорпцију метилен плавог	Ментор	9. 12. 2016.
3.	Миљана Мирковић	Синтеза, карактеризација и примена монетитских и Sr-фосфатних материјала	Члан	19. 6. 2017.
4.	Оливера Ђокић	Утицај минералошко-петрографских карактеристика на микрохрапавост агрегата базичних стена Србије	Члан	19. 5. 2017.
5.	Жељко Цветковић	Минерални и хемијски састав честица у атмосфери зоне Колубарског басена и утицај на животну средину	Члан	2013.
6.	Мира Цоцић	Примена флотацијске јаловине РТБ Бор за стаклокерамику	Члан	2012.
7.	Александра Михаиловић*	Физичке карактеристике земљишта и дистрибуција тешких метала на градском подручју Новог Сада	Члан	25.8. 2015.
8.	Алена Здравковић	Механизам формирања секундарних минерала на одлагалиштима Pb-Zn рудника Рудник и њихов утицај на животну средину	Ментор	

*Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

Др Сузана Ерић је према подацима Професорског сервиса РГФ-а од 2010. године била и члан комисије за оцену и одбрану 7 мастер радова, ментор у једном завршном раду и члан комисије за оцену и одбрану 18 завршних радова.

Мастер радови				
Бр.	Име и презиме	Улога	Наслов рада	Дат. одбране
1	Немања Пантелић	Члан	Језерски седименти са сирлезитом у Ваљевско-мионичком басену	13. сеп. 2016.
2	Драгана Босић	Члан	Термобарометријска испитивања херцинских гранитоида Источне Србије	5. сеп. 2016.
3	Срђан Ђургуз	Члан	Гранулити Бистрице	2. окт. 2015.
4	Мартина Видовић	Члан	Веза између модалног састава, склопа и хемијског састава минерала ксенолита области Jabal Eghi (Јлибија)	29. сеп. 2015.
5	Иван Ракић	Члан	Деградација кречњака уграђеног у Леополд капију на Калемегдану	25. сеп. 2014.
6	Невена Рангелов	Члан	Петрографска и термобарометријска проучавања гранитоида Горњана (Источна Србија)	17. сеп. 2014.
7	Маша Радивојевић	Члан	Алкални базалтоиди источне Србије: пример анорогеног вулканизма у орогеном подручју	19. сеп. 2011.

Завршни радови				
Бр.	Име и презиме	Улога	Наслов рада	Дат. одбране
1	Дарка Новичић	Ментор	Механизам формирања секундарних минерала на полираном препарату борске руде	27. сеп. 2018.
2	Мила Обрадовић	Члан	Петрографска својства камена уграђеног у бедеме Смедеревске тврђаве	13. сеп. 2018.
3	Алекса Вујиновић	Члан	Монацит са Илменске горе, Јужни Урал, Русија	26. сеп. 2017.
4	Дејан Ђорђевић	Члан	Петрографске карактеристике гранитоида Вршца	21. сеп. 2017.
5	Миа Андоновска	Члан	Садржај микроелемената у угљу и пепелу угља из поља "Б" лежишта Ковин	20. сеп. 2017.
6	Лука Јовић	Члан	Термалне деформације камена	19. сеп. 2017.
7	Сава Марковић	Члан	Минерални састав рудних тела Долови-1 и Долови-2 лежишта бакра Мајданпек	23. сеп. 2016.
8	Наталија Батоћанин	Члан	Петролошке карактеристике мермерног оникса локалитета Лозовик	20. сеп. 2016.
9	Дуња Младеновић	Члан	Анизотропија граната у скарновима Рогозне и Рудника	21. сеп. 2015.
10	Жељана Секулић	Члан	Алтерација туфа у лежишту лапораца Трешња код Новог Попова	11. сеп. 2015.
11	Немања Пантелић	Члан	Временска трајност камена - методе испитивања и значај	16. сеп. 2014.
12	Петар Скробоња	Члан	Минерални састав серпентинита са Авале	16. сеп. 2013.
13	Филип Костић	Члан	Тешки минерали у алувиону реке Нере	16. сеп. 2013.
14	Вукан Раичевић	Члан	Скарн Сусула, Источна Србија	22. феб. 2013.
15	Предраг Дабић	Члан	Фазни састав електрофилтерског пепела из већих термоелектрана у Србији	21. сеп. 2012.
16	Николета Алексић	Члан	Продукти корозије на споменику „Играли се коњи врани,,	28. сеп. 2011.
17	Немања Немањић	Члан	Ситаста клинопироксени из аклалних базалтоидних стена Источне Србије	28. сеп. 2011.
18	Татјана Милисављевић	Члан	Талози на кућним филтерима из пијаће воде	28. сеп. 2011.
19	Биљана Пурић	Члан	Минералне карактеристике доломита из локалитета Ладне воде који се користи за израду носећих слојева коловозних конструкција	15. мар. 2010.

В.4. Студентске анкете

У спровођеним анкетама о педагошком вредновању рада наставника, од избора за ванредног професора др Сузана Ерић је оцењена високим оценама и резултати студентских анонимних анкета по предметима из којих кандидат изводи наставу дати су у табели испод (према подацима Професорског сервиса РГФ-а):

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Општа минералогичка	4,84 (102)	4,74 (16)		
Систематика минерала	4,64 (73)	4,84 (132)	4,86 (102)	4,95 (58)
Примењена минералогичка		5,00 (2)		
Минералогичка животне средине		5,00 (2)		
сумарно – последњих 5 година – сви предмети - 4,86				

() – број анкетираних студената

В.5. Чланство у комисијама за избор у звања

1. Члан комисије за избор др Александра Пачевског у звање ванредни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2018).
2. Члан комисије за избор др Маје Милошевић у звање научни сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2018).
3. Члан комисије за избор Иване Јелић, мастера геологије у звање истраживач сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2017).
4. Члан комисије за избор др Мире Цоцић у звање ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (2017).
5. Члан комисије за избор др Предрага Вулића у звање доцент, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2016).
6. Члан комисије за избор Алене Здравковић, дипл.инж. геологије у звање истраживач сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2016).
7. Члан комисије за избор Маја Милошевић, мастера геологије у звање истраживач сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2015).
8. Члан комисије за избор Николе Вуковића, дипл.инж. геологије у звање истраживач сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2014).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Списак публикација до избора у ванредног професора

Категорија M20 - радови у часописима међународног значаја

Категорија M22 - радови у истакнутом међународним часописима

1. Matović V., **Erić S.**, Srećković-Batočanin D., Colomban P., Kremenović A., 2014: The influence of building materials on salt formation in rural environments Environment Earth Science, 72(6):1939-1951, ISSN 1866-6280 IF=1.445.
2. Cvetković V., **Erić S.**, Radivojević M., Šarić K., 2012: Cognate clinopyroxene from Paleogene mantle xenolith-bearing basanite lavas (East Serbia, SE Europe): the role of dissolution of mantle orthopyroxene. Mineralogy and Petrology, 106(3-4):131-150. ISSN 0930-0708, IF=1.681.
3. Damjanović LJ., Bikić V., Šarić K., **Erić S.**, Holclajtner-Antunović I., 2014: Characterization of the Early Byzantine Pottery from Caričin Grad (South Serbia) in Terms of Composition and Firing Temperature, Journal of Archaeological Science, 46, 156-172, ISSN 0305-4403, IF = 1.889.

Категорија M23 - радови у међународним часописима

4. **Erić S.**, Logar M., Milovanović D., Babić D., Adnađević B., 2009: Ti-in-biotite geothermometry in non-graphitic, peraluminous metapelites from Crni vrh and Resavski humovi (Central Serbia), Geologica Carpathica, 60(1):3-14, ISSN 1335-0552, IF=0.963.
5. Matović V., Vasković N., **Erić S.**, Srećković-Batočanin D., 2010: Interaction between binding materials - the cause of damage to gabbro stone on the monument to the unknown soldier (Serbia), Environmental Earth Sciences, 60(6):1153-1164, ISSN 1866-6280, IF=0.678.

6. Matović V., **Erić S.**, Kremenović A., Colomban P., Srećković-Batočanin D., Matović N., 2012: The origin of syngenite in black crusts on the limestone monument King's Gate (Belgrade Fortress, Serbia) - the role of agriculture fertilizer. *Journal of Cultural Heritage*, 13(2):175-186, ISSN 1296-2074, IF=1.176.
7. Krunić O., Parlić S., Polomčić D., Jovanović M., **Erić S.**, 2013: Origin of fluorine in mineral waters of Bujanovac valley (Serbia, Europe) *Geochemistry International*, 51(3): 205-220, ISSN 0016-7029, IF=0.471.
8. Mihailović A., Vučinić Vasić M., Ninkov J., **Erić S.**, Ralević M. N., Nemeš T., Antić A., 2014: Multivariate analysis of metals content in urban snow near traffic lanes in Novi Sad, Serbia, *J. Serb. Chem. Soc.* vol. 79(2):265-276, ISSN 0352-5139, IF=0.912.

Категорија М24 - рад у међународним часописима – посебна одлука Министарства

9. Vasković N., Nikić Z., Srećković-Batočanin D., **Erić S.**, Memović E., 2013: Pinite-cordierite from spotted slate of the Brajkovac contact metamorphic aureole (Dudovica Locality, Central Serbia). *Ann. Geol. Penins. Balk.*, 74:41-55, ISSN 0350-0608.

Категорија М30 – саопштења на скуповима међународног значаја

Категорија М33 - саопштења на међународним скуповима штампана у целини

10. **Erić S.**, Babić D., 2002: Micas and Al_2SiO_5 – polymorphes in schists from Bobološ locality of Eastern Serbia, Bucharest, 2002, *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 80:28-31.
11. **Erić S.**, Milovanović D., Babić D., 2004: Garnets of mica-schists from Crni Vrh and Resavski Humovi, 15-17 April 2004, Thessaloniki, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, Vol. XXXVI/1:552-557.
12. **Erić S.**, Babić D., Srećković-Batočanin D., 2006: Micas of staurolite micaschist from Crni vrh (Serbia), *Mineralogia Polonica*, 28:66-69.
13. Danilović D., **Erić S.**, Karović Maričić V., Leković B., 2009: Sedimentation Problems at Main Measure Regulation Stations, 3rd Balkan Mining Congress – Balkanmine 2009, 1-3 October 2009, Izmir, Turkey, 55-58.
14. Matović V., **Erić S.**, Đokić O., Matović N., Munjas B., 2010: Granite resistance to atmospheric attack – test of accelerated weathering. *Proceedings the International Symposium Geoecology – XXI century, Theoretical and applicative tasks*, 21-24. September 2010, Žabljak-Nikšić, Montenegro, p.529-535.
15. Cvetković V., Šarić K., **Erić S.**, 2009: Reinforcing S&T capacities of two emerging centres for natural and industrial pollutant materials in Serbia and Slovenija – main philosophy and status praesens, *Applied Environmental Geochemistry*, Ljubljana, 6-9 October, 2009, *Proceedings book*, 31-35.
16. Matović S., Srećković Batočanin D., **Erić S.**, Matović N., Šarić K., 2011: The importance of optical investigations for determination the quality of architectural stones, 1th International Conference „Harmony of nature and spirituality in stone“, 17-18 March 2011, Kragujevac, Serbia, *Proceedings*, 113-124.
17. **Erić S.**, Matović V., Srećković-Batočanin D., Matović N., 2013: Experimental simulation of chemical weathering of limestone, 3th International Conference „Harmony of nature and spirituality in stone“, 21-22 March 2013, Kragujevac, Serbia, *Proceedings*, 147-153.

Категорија М34 - саопштења на међународним скуповима штампана у изводу

18. Babić D., **Erić S.**, Christofides G., 1998: Muscovite-paragonite series of Bobološ (Eastern Serbia), XVI Congress Carpathian-Balkan Geological Association, Abstracts, 48, Vienna, 1998.
19. **Erić S.**, Babić D., Vasković N., Blagojević S., 2000: Mineral assemblages from Bobolos locality (East Serbia), Minerals of the Carpathians, International Conference, Miskolc, Acta Mineralogica-Petrographica, Tom XLI, Abstracts.
20. Vasković N., Blagojević S., **Erić S.**, Babić D., 2000: The Hercynian granitoid complex of northeastern Serbia, Minerals of the Carpathians, International Conference, Miskolc, Acta Mineralogica-Petrographica, Tom XLI, Abstracts.
21. Cocić S., **Erić S.**, Srećković-Batočanin D., 2003: Vesuvianite and grossular from the skarn near Susula, East Serbia, Acta Mineralogica-Petrographica, V-1, Abstract series, Szeged, 2003, p-20.
22. Vasković N., **Erić S.**, 2004: White mica from the Brnjica granitoids (Eastern Serbia), Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, Abstracts, Band 149, 102.
23. Milovanović D., **Erić S.**, Seke L., 2008: Petrology and metamorphism of amphibolites with corundum from Prijepolje, Dinaridic ophiolite belt (Southwestern Serbia), International Geological Congress, Oslo, 2008, MPN-02 Metamorphism and metamorphic processes, Abstract on CD.
24. Cvetković Ž., Logar M., **Erić S.**, 2010: Mineral composition of PM10 particles from the atmosphere near the coal mine power plant: Veliki Crljeni (Serbia), Acta Mineralogica – Petrographica, Abstract Series, IMA 2010 - 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 21–27 August, 2010, Budapest, Hungary, Vol. 6, 324.
25. Vasković N., Matović V., **Erić S.**, Arifović A., 2010: Contribution to the Tertiary Magmatism in Panonian basin (Serbia): REE and HFSE constraints from the volcanics of the Fruška Gora Mt., Acta Mineralogica – Petrographica, Abstract Series, IMA 2010 - 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 21–27 August, 2010, Budapest, Hungary, Vol. 6, 533.
26. Logar M., Poharc-Logar V., **Erić S.**, 2010: The polarized spectra (400 – 1600 nm) of antigorite from Aldina Reka (Serbia), Acta Mineralogica – Petrographica, Abstract Series, IMA 2010 - 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 21–27 August, 2010, Budapest, Hungary, Vol. 6, 664.
27. Cvetković V., Šarić K., Pécskay Z., **Erić S.**, Pačevski A., 2011: The Rudnik Mt. Volcanic and Metallogenetic Complex: an Example of Pb-Zn Tertiary Deposit in the Central Balkan Peninsula. 17th Meeting of the Association of European Geological Societies, 14-18 September 2011, Belgrade (Serbia), 207.
28. Šarić K., **Erić S.**, Peytcheva I., Radivojević M., von Quadt A., Cvetković V., 2012: New LA-ICP-MS U/Pb zircon data on various granitoids from the European side of the Tethyan Mesozoic suture. Diversity of copper and gold deposits in the Eastern Europe Balkan, Carpathian and Rhodopean belts: tectonic, magmatic and geochronological investigations, editors: A.von Quadt & T. Serafimovski, May 29 - June 02, 2012, Stip, Macedonia.
29. Damjanović LJ., Holclajtner-Antunović I., Bajuk-Bogdanović D., Šarić K., **Erić S.**, Bikić V., 2012: Archaeometric study of early medieval pottery from Caričin Grad, Serbia, 3rd Symposium of the Balkan Archaeometry Network, Book of abstracts, 26, 29-30 October, 2012, Bucharest, Romania.

Категорија M45 - рад у тематском зборнику националног значаја

30. Zrnić B., **Erić S.**, 1994: Pregled radioaktivnih minerala Jugoslavije, Monografija: Ionizujuće zračenje iz prirode, Institut za nuklearne nauke "Vinča" i Jugoslovensko društvo za zaštitu od zračenja, Beograd, 67-82.

Категорија M50 - радови у часописима националног значаја

M51- радови у водећим часописима националног значаја

31. **Erić S.**, Babić D., 1996: The morphological stability of the {110} {001} form in the Tetragonal System, Ann.Geol.Penins.Balk., 60(2):269-275.
32. **Erić S.**, Logar M., Babić D., 1997: Alkali-deficient tourmaline from kyanite-corundum schist of Bobolos-Brza Palanka (Eastern Serbia), Ann.Geol.Penins.Balk., 61(2):417-429.
33. Dević S., Cocić M., Logar M., **Erić S.**, Matejević N., 2013: Mineralogical Characterization of Premix Used in the Manufacture of Feed for Poultry and Livestock, Journal of Agricultural Science; 5(11):110-117, ISSN 1916-9752

Категорија M52 - радови у часописима националног значаја

34. **Erić S.**, Tančić P., Đurić S., 1994: Korund iz distensko-silimanitskog škriljca Bobološ - Brza Palanka, Radovi Geoinstituta, knjiga 30, 65-71.
35. **Erić S.**, Babić D., Christofides G., 2001: Coexisting paragonite – muscovite from Bobolos locality (Eastern Serbia) Yugoslavia, Mineralogy, Chemistry and Geothermometry, Mineral Wealth, N-120, 7-19.
36. Срећковић Батоћанин Д., **Ерић С.**, Васић Н., Миловановић Д., 2012: Осцилаторна зонарност везувијана из скарна Сусуле, Записници српског геолошког друштва за 2012. годину, 1-18. ISSN 0372-9966.

Категорија M60 – саопштења на скуповима националног значаја

Категорија M63 - Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

37. **Erić S.**, Babić D., 1998: Mineralogija distena i andaluzita lokalnosti Bobološ u Istočnoj Srbiji, XIII Kongres geologa Jugoslavije, knjiga III, 21-32.
38. Erić V., Petrović-Prelević I., **Erić S.**, 1999: Granat iz aplita Bukulje, Mineralogija, Godišnjak Jugoslovenske asocijacije za mineralogiju, br.2. 59-63.
39. Babić D., **Erić S.**, 1999: Površinske energije nekih kristalnih oblika u heksagonalnoj sistemi, Mineralogija, Godišnjak Jugoslovenske asocijacije za mineralogiju, br.2. 42-44.
40. Poharc-Logar V., **Erić S.**, 1999: Kaolinit u alumosilikatima distensko-korundskog škriljca iz lokaliteta Bobološ (Istočna Srbija), Mineralogija, Godišnjak Jugoslovenske asocijacije za mineralogiju, br.2. 132-135.
41. Cocić S., **Erić S.**, Cocić M., 2001: Vezuvijan iz skarna Susula – Istočna Srbija, Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju, br.3. 72 –78.
42. Kostić M., Stojanović V., **Erić S.**, 2001: Pokušaj određivanja zastupljenosti zeolita hemijskim putem u tufovima heterogenog sastava (zeolit-staklo), Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju, br.3, 124 – 127.
43. Babić D., **Erić S.**, 2003: Određivanje relativne temperature obrazovanja kristala berila na osnovu površinske energije, Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju, br.4, 33-36.

44. **Erić S.**, Milovanović D., 2004: Staurolit iz mikašista Crnog vrha, Posebno izdanje zavoda za zaštitu prirode Srbije, Drugi naučni skup o geonasleđu Srbije, 55-59.
45. **Erić S.**, Babić D., Milovanović D., 2003: Turmalini u mikašistima Crnog vrha i Resavskih humova, Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju, br.4, 131-137.
46. **Erić S.**, Babić D., 2005: Paragonit iz mikašista Crnog vrha, XIV Kongres geologa Srbije i Crne gore, Novi Sad, Knjiga apstrakata, 43-44 (rad u celini na CD-u materijala sa Kongresa).
47. Srećković-Batočanin D., Vasković N., Matović V., **Erić S.**, 2010: Relikti okeanske kore na Fruškoj gori, gabrovi i bazalti Jaska, Zbornik radova 15. Kongresa geologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 25-36, Beograd.

Категорија М64 - саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу

48. Radivojević (**Erić**) S., 1987: Plagioklasi iz gabropegmatita Rastišta, IV Simpozijum JAM, Rezimeji referata, 11, Perućac, 1987.
49. Nikolić D., Radivojević (**Erić**) S., 1987: Ksonotlit iz gabropegmatita Rastišta, IV Simpozijum JAM, Rezimeji referata, 11, Perućac, 1987.
50. Nikolić D., Kostić M., Vuković S., Radivojević (**Erić**) S., 1987: Razrada metode geohemijske prospekcije titana, IV Simpozijum JAM, Rezimeji referata, 15.
51. **Erić S.**, Matović V., Kremenović A., 2010: Zagađenje vazduha kao uzrok obrazovanja crnih kora na spomenicima u urbanoj sredini, XVII Konferencija SKD, Knjiga izvoda radova, 16-17.
52. Đurović M., **Erić S.**, Đurović P., 2010: Značaj proučavanja pećinskog nakita („speleothems“) u analizi geoekoloških promena krasa Srbije, 2. Kongres geografa Srbije, Novi Sad, Abstract book, 32.
53. Branković S., Glišić R., Koko V., Marin M., **Erić S.**, 2010: Micromorphological analysis of Notholaena Marantae outgrowths, 4th Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Knjiga proširenih apstrakata, 109-110.

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

- „Геолошка проучавања литосфере Србије” – Министарство за науку и технологију Републике Србије – учесник
- „Минерали Србије, њихова примена и утицај на животну средину” - Министарство за науку и технологију Републике Србије – учесник
- “Минерали Србије: састав, генеза, примена и утицај на животну средину“ (146020) - Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије – учесник

Научно-истраживачки пројекти међународног значаја

- **FP7 пројекат** (2009 – 2011. године) RESTCA - REinforcing S&T CAPacities of Two Emerging Research Centers for Natural and Industrial Pollutant Materials in Serbia and Slovenia (FP7-REGPOT-2007-3 (204374)) – учесник

Билатерални пројекти

- Билатерални пројекат - Србија - Словенија (2012-2013): „Геохемијске карактеристике загађених подручја и геохемијски показатељи катастрофалних догађаја у геолошкој прошлости“ - учесник

- Билатерални пројекат - Србија - Француска (2012-2013): „Деградиција камена споменика културе Србије“ – учесник

Г.2. Списак публикација након избора у ванредног професора

Категорија M20 - радови у часописима међународног значаја

Категорија M21 - радови у врхунским часописима међународног значаја

54. **Erić S.**, Matović V., Kremenović A., Colomban Ph., Srecković-Batočanin D., Nesković M., Jelikić A., 2015: The origin of Mg sulphate and other salts formed on pure calcium carbonate substrate - Tufa stone blocks built into the Gradac Monastery, Serbia, *Construction and Building Materials*, 98:25-34. IF₂₀₁₅ = 2.421, ISSN 0950-0618.
55. Djokić O., Matović V., **Erić S.**, Šarić K., 2015: Influence of engineering properties on Polished Stone Value (PSV): A case study on basic igneous rocks from Serbia, *Construction and Building Materials*, 101:1088-1096. IF₂₀₁₅ = 2.421, ISSN 0950-0618.

Категорија M22 - радови у истакнутим часописима међународног значаја

56. Šarić K., Bikić V., **Erić S.**, 2018: Microstructural, mineralogical and petrographical characteristics of the Medieval ceramics from the Studenica Monastery (UNESCO world heritage site): Implications on the pottery technology and provenance of the raw material. *Microscopy and Microanalysis*, 24:744-761. IF₂₀₁₇ = 2.124, ISSN 1431-9276.
57. Unković N., **Erić S.**, Šarić K., Stupar M., Savković Ž., Stanković S., Stanojević O., Dimkić I., Vukojević J., Ljaljević Grbić M., 2017: Biogenesis of secondary mycogenic minerals related to wall paintings deterioration process *Micron* 100:1–9, IF₂₀₁₇ 1.728. ISSN 0968-4328.
58. Savković Ž., Unković N., Stupar M., Franković M., Jovanović M., **Erić S.**, Šarić K., Stanković S., Dimkić I., Vukojević J., Ljaljević Grbić M., 2016: Diversity and biodeteriorative potential of fungal dwellers on ancient stone stela. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 115:212-223. IF₂₀₁₆=2.963, ISSN 0964-8305.
59. Gavrilović M., **Erić S.**, Marin P., Garcia-Jacas N., Susanna A., Janačković P., 2017: Scanning Electron Microscopy Coupled with Energy Dispersive Spectrometric Analysis Reveals for the First Time Weddellite and Sylvite Crystals on the Surface of Involucral Bracts and Petals of two *Xeranthemum* L. (Compositae) Species, *Microscopy and Microanalysis*, 23(3):679-686 IF₂₀₁₇ = 2.124, ISSN 1431-9276.
60. Zdravković A., Cvetković V., Pačevski A., Rosić A., Šarić K., Matović V., **Erić S.**, 2017: 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*, 181:160-171. IF₂₀₁₇= 2.858. ISSN 0375-6742.
61. Milošević M., Logar M., Dojčinović B., Rosić A., **Erić S.**, 2016: Diffuse reflectance spectra of methylene blue adsorbed on different types of clay samples *Clay Minerals*, 51(1):81-96. IF₂₀₁₆=1.052, ISSN 0009-8558.

Категорија М23 - радови у часописима међународног значаја

62. Jovanović D., Cvetković V., **Erić S.**, Kostić B., Peytcheva I., Šarić K., 2018: Variscan granitoids of the East Serbian Carpatho-Balkanides: New insight inferred from U-Pb zircon ages and geochemical data. Swiss Journal of Geoscience, on line 24 October 2018. IF₂₀₁₇=1.604, ISSN 1661-8726, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00015-018-0325-4>
63. Krunić O., **Erić S.**, Polomčić D., Dokmanović P., Kremenović A., 2017: Hydrogeological conditions for the occurrence of two magnesium-rich natural mineral waters in Serbia and their physiological significance. Environmental Earth Sciences, 76 No. 1. IF₂₀₁₇ – 1,569, ISSN 1866-6280.
64. Cocić M., Logar M., **Erić S.**, Tasić V., Dević S., Cocić S., Matović B., 2017: Application of the Final Flotation Waste for Obtaining the Glass-ceramic Materials, Science of Sintering, 49:431-443, IF₂₀₁₇=0.667, ISSN 0350-820X
65. Mirković M., Došen A., **Erić S.**, Stojmenović M., Matović B., Rosić, A., 2018: Structural, Morphological and Electrical Properties of Multi-Doped Calcium Phosphate Materials as Solid Electrolytes for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells, Science of Sintering, 50(1), 95-109. IF₂₀₁₇=0.667, ISSN 0350-820X.

Категорија М30 – саопштења на скуповима међународног значаја

Категорија М33 - саопштења на скуповима међународног значаја штампана у целини

66. Novaković N., Franković M., Matović V., Šarić K., **Erić S.**, 2016: Decay products of the kersantite building stone in the monument of the Small Staircase at the Kalemegdan Park (Belgrade, Serbia). In: Science And Art: A Future For Stone (eds: Hughes, John and Howind, Torsten), Proceedings of the 13th International Congress on the Deterioration And Conservation of Stone, 6th-10th September 2016, Paisley, Scotland, Volume 1, 125-132.
67. Franković M., Novaković N., **Erić S.**, Vulić P., Matović V., 2017: Investigation of salts sources at the Karadjordje's Gate on the Belgrade Fortress SWBSS 2017, 20-22 September, 4th International Conference on Salt Weathering of Buildings and Stone Sculptures, 252-259. Potsdam.

Категорија М34 - саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу

68. Šarić K., **Erić S.**, Antonović D., Cvetković V., Šarić J., 2018: Mineralogical and petrological characteristics of igneous rocks used for making polished stone tools from the Eneolithic archaeological site Masinske Njive (Serbia). XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA), Salzburg, September 10-13, 2018, (Eds): Franz Neubauer, Uwe Brendel & Gertrude Friedl, Geologica Balcanica, Abstract Volume, 352 p.
69. Cvetković V., Šarić K., **Erić S.**, Kostić B., Jovanović D., Peytcheva I., 2018: Petrology, geochemistry and U-Pb zircon ages of Variscan granitoids of the East Serbian Carpatho-Balkanides. XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association

- (CBGA), Salzburg, September 10-13, 2018, (Eds): Franz Neubauer, Uwe Brendel & Gertrude Friedl, *Geologica Balcanica*, Abstract Volume, 129 p.
70. Šarić K., Peytcheva I., Kostić B., Prelević D., **Erić S.**, Cvetković V., Jovanović D., 2017: Variscan granitoids of the East Serbian Carpatho-Balkanides: A geodynamic snapshot from new U/Pb zircon dating. Workshop "SPACIM" 2017, November 17, Davos, Switzerland, ed. A. von Quadt.
 71. Damjanović Lj., Stojanović S., Bikić V., Radosavljević Evans I., **Erić S.**, Šarić K., 2017: Characterization of the medieval pottery from the Studenica monastery, Serbia, a UNESCO world heritage site, 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society – EcerS2017, Budapest, Hungary, July 9-13, 2017. Book of abstracts, p. 653.
 72. Bosić D., **Erić S.**, Šarić K., Kostić B., Cvetković V., Jovanović D., 2016: Geothermobarometric investigations of Hercynian granitoids of East Serbia. Third Congress of Geologists of Republic of Macedonia, october 2016, Struga. Eds: Lepitkova S & Boev B. *Geologica Macedonica*, sp. iss. 4, vol. 2, 467-468.
 73. Radivojević M., **Erić S.**, Turki S.M., Toljić M., Cvetković V., 2014: Textural and compositional characteristics of mantle xenoliths from southeastern Libya: Evidence of mantle refertilization processes, 11th EGU General Assembly, European Geoscience Union, vol. 16, Austria, 27. Apr - 2. May, 2014.
 74. Vasković N., Srećković-Batočanin D., **Erić S.**, Matović V. 2016: Garnet-Andalusite-Biotite xenoliths from the Dacite of Slavkovica (Ljig, SW Serbia), Posebno izdanje na *Geologica Macedonica*; Zbornik na trudovi, kniga 2, Makedonsko geološko društvo, no. 4, pp. 389 - 392, issn: 0352 – 1206, Republika Makedonija, 30. September - 2. October 2016.
 75. Lakatoš R., Mihailović A., Grujić S., Vučinić Basić M., **Erić S.**, Ninkov J., Nemeš T., 2016: Chemical composition of snow cover in Novi Sad, Serbia, Chemical composition of snow cover in Novi Sad, Serbia, EUROSOL, 372, Turska, 17. - 22. Jun, 2016.
 76. Milošević M., Logar M., Dojčinović B., **Erić S.** 2015: Suitability of the methylene blue test for determination of cation exchange capacity of clay minerals related to ammonium acetate method, European Geosciences Union General Assembly, EGU, Austrija, 12. - 17. Apr, 2015.

Категорија M50 - радови у часописима националног значаја

Категорија M51 - радови у водећим часописима националног значаја

77. Шарић К., **Ерић С.**, Цветковић В., Шарић Ј., Антоновић Д., 2017: Минералошко-петрографска карактеризација и могуће порекло сировина коришћених за израду абразивних и глачаних камених алатки на енеолитском локалитету Масинске њиве. Гласник Српског археолошког друштва, 33, 283-307.
78. Šijakova-Ivanova T., **Erić S.**, Šarić K., 2014: Preliminary investigations of deterioration on monument to fallen soldiers in the second world war in Štip, Republic of Macedonia. *Geologica Macedonica*, 28, 1, 27–32. ISSN 0352–1206.
79. Šarić J., **Erić S.**, Šarić K., 2014: Prilog proučavanju „belih stena različitog postanka” na primeru materijala sa eneolitskog lokaliteta Masinske njive. *Glasnik Srpskog arheološkog društva*, 30, 247–258.

Категорија M52 - радови у часописима националног значаја

80. Matović V., Rosić A., **Erić S.**, Matović N., 2015: Sitne čestice u kamenom agregatu za puteve: metodologija i značaj, *Građevinski kalendar*, 47, 237-262. ISSN 0352-2733

Категорија M60 – саопштења на скуповима националног значаја

Категорија M61 – предавање по позиву на скупу националног значаја

81. **Erić S.** 2017: The Application and Limitations of the SEM-EDS Method in Food and Textile Technologies, Plenary lecture at the 12th Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Advanced technologies, 6(2):10-15. doi:10.5937/savteh1702005E

Категорија M63 – саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини

82. **Erić S.**, Matović V., Rosić A., Vujinovi, A., 2014: Proizvodi na bazi zeolita za oralnu upotrebu sa tržišta Srbije, XVI Kongres geologa Srbije, Srpsko geološko društvo, 289 - 295, ISSN 987-86-6299-010-5, Srbija, 22. - 25. May, 2014.
83. Матовић В., Шарић К., **Ерић С.**, 2014: Употреба креча од праисторије до данас. Креч као историјски материјал. Зборник радова. RZZSK-Београд, 15-24. ISBN 987-86-6299-010-5, COBISS.SR-ID 211821324.
84. Шарић К., Матовић В., **Ерић С.**, Јеликић А., 2014: Минералошко-петрографска анализа кречњака из каменолома Литице (Нови Пазар) као потенцијалне сировине за производњу креча. Креч као историјски материјал. Зборник радова. RZZSK-Београд, 79-88. ISBN 987-86-6299-010-5, COBISS.SR-ID 211821324.

Категорија M64 – саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу

85. Mirković M., Dosen A., Matović B., **Erić S.**, Vulić P., Rosić A., 2018: Phase, morphological and statistical analysis of urinary stones from Serbian patients. Seventeenth Young Researchers Conference, Materials Science and Engineering. December 5-7, 2018, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, 21.
86. Шарић К., **Ерић С.**, Бикић В., 2018: Примена минералошко-петролошке анализе у проучавању керамике кроз пример испитивања средњовековне керамике из манастира Студеница. Српско археолошко друштво, XLI Скупштина и годишњи скуп, Панчево, 31. мај - 2. јун 2018. године (едитори: А. Црнобрња, В. Филиповић), 97-98.
87. Здравковић А., Цветковић В., Пачевски А., Росић А., Шарић К., Матовић В., **Ерић С.**, 2018: Механизам формирања сулфата на одлагалиштима полиметаличног лежишта Рудник. 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20. мај 2018, Књига апстраката 1, 52-54.
88. **Ерић С.**, Срећковић-Батоћанин Д., Матовић В., Здравковић А., Вулић П., 2018: Хлоритска геотермометрија на примеру хидротермално алтерисаних вулканита Рудника (Србија). 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20. мај 2018, Књига апстраката 1, 48-51.
89. Stojanović S., Bikić V., Radosavljević Evans I., **Erić S.**, Šarić K., Damjanović-Vasilić Lj., 2017: Chemometric analysis of FTIR and high resolution XRPD data of the medieval pottery from the Studenica monastery, a UNESCO world heritage site. 16th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering - 16YRC 2017, Belgrade, Serbia, December 6 - 8, 2017. Book of abstracts, p. 31.
90. Đokić O., Šarić K., Matović V., **Erić S.**, Vuković N., Cvetković V., 2015: The influence of petrographic characteristics on polished stone value for dolerite-gabbro aggregates

- from Serbia, 5. Croatian geological Congress with international participation, Osijek, Abstracts book, 66.
91. Zdravković A., Pačevski A., Rosić A., Šarić K., Matović V., **Erić S.**, 2015: Beaverite as weathering product on waste rocks from the Pb-Zn mine Rudnik, Serbia, 5. Croatian geological Congress with international participation, Osijek, Abstracts book, 279-280.
 92. **Ерић С.**, Матовић В., Шарић К., Срећковић-Батоћанин Д., Костић Б., 2015: Могућност примене Ти-мусковитског геотермометра на примеру микашиста Црног врха и Ресавских хумова, I Конгрес геолога у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, Тузла, Зборник радова, 94-95. ISSN: 1840-4073.
 93. Sekulić Ž., Simić V., **Erić S.**, Andrić N., 2015: Alteration of tuff from the Trešnja marlstone deposit (Popovac, Serbia), Knjiga sažetaka I Kongresa geologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Udruženje geologa Bosne i Hercegovine, pp. 127 - 130, issn: 1840-4073, Bosna i Hercegovina, 21. - 23. Oct, 2015.
 94. Dabić P., Vulić P., **Erić S.**, Gajić V., Vasić N. 2015: Mineral šabazit kao cement u miocenskim konglomeratima Slatine kod Bora (Istočna Srbija), Zbornik radova, knjiga sažetaka I kongresa geologa u Bosni i Hercegovini, Udruženje geologa u Bosni i Hercegovini, vol. /, no. , pp. 90 - 91, issn: 1840-4073, Tuzla, Bosna i Hercegovina, 21. - 23. Oct, 2015.
 95. Шарић К., **Ерић С.**, Цветковић В., Пеутцхева И., Јовановић Д., Пачевски А., 2014: Старост варисцијских гранитоида источне Србије одређена LA ICP-MS U-Pb методом на цирконима. (LA ICP-MS U-Pb zircon dating of Variscan granitoids in Eastern Serbia). Уредник: Зоран Стевановић: XVI Конгрес геолога Србије, Доњи Милановац, 22-25 мај 2014, Зборник радова, 232-233.
 96. Vasić N., Simić D., Simić V., Dabić P., **Erić S.**, Brčeski I., Gajić V., Vulić P., 2014: Mineral bejkerit kao cement u rasednoj breči u dijabazima (Mrčići, Divčibare), Zbornik radova XVI Kongresa geologa Srbije, Srpsko geološko društvo, pp. 234 - 235, isbn: 978-86-86053-14-5, Donji Milanovac, Srbija, 22. - 25. May, 2014.

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

- 2010 – данас - "Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоица до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта" - Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ – 176016) - учесник
- 2010 – данас - „Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине“ - Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ – 176010) - учесник

Научно-истраживачки пројекти међународног значаја

- SIMONA (2018-2021) Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint Danube Basin water management; Interreg Danube Transnational Programme (co-financed by the European Union funds - ERDF, IPA, ENI) – учесник

Билатерални пројекти

- Bilateral project Serbia – Slovenia (2016-2017) „Geochemical characterization of changes in the environment as a result of the leaching of pollutants from old mine tailings“ - руководиолац

- Bilateral project Serbia – France (2014-2015): „Influence of mortar on stone decay of Serbian cultural heritage“ – учесник

Приказ свих објављених публикација др Сузане Ерић

КАТЕГОРИЈА		Пре избора у звање ванредни професор	После избора у звање ванредни професор	Укупно
M20	M21		2	M20 (M21+M22+M23) = 20
	M22	3	6	
	M23	5	4	
	M24	1		M24 = 1
M30	M33	8	2	M30 (M33+M34) = 31
	M34	12	9	
M40	M45	1		M45 = 1
M50	M51	3	3	M50 (M51+M52) = 10
	M52	3	1	
M60	M61		1	M60 (M61+M63+M64) = 32
	M63	11	3	
	M64	6	12	

Г.3. Цитираност

На основу података **ISI/Web of Science** и **Scopus**, радови др Сузане Ерић су цитирани у 67 публикација (хетероцитати).

Рад под бројем 1

1. Morillas H., Vazquez P., Maguregui M., Marcaida I., Silva L.F.O., 2018: Composition and porosity study of original and restoration materials included in a coastal historical construction. *Construction and Building Materials*, 178:384-392.
2. Colomban Ph., 2018: On-site Raman study of artwork: Procedure and illustrative examples, *Journal of Raman Spectroscopy*, Special Issue, 49(6):921-934.
3. Osticioli I., Botticelli G., Matteini P., Siano S., Matteini M., 2017: Micro-Raman analysis on the combined use of ammonium oxalate and ammonium phosphate for the consolidation and protection of carbonate stone artifacts, *Journal of Raman Spectroscopy*, 48(7):966-971.
4. Marszalek M., 2015: Identification of secondary salts and their sources in deteriorated stone monuments using micro-Raman spectroscopy, SEM-EDS and XRD, *Journal of Raman Spectroscopy*, Special Issue, 47(12):1473-1485.
5. Morillas H., Garcia-Galan J., Maguregui M., Garcia-Florentino C., Marcaida I., Carrero J.A., Madariaga J.M., 2016: In-situ multianalytical methodology to evaluate the conservation state of the entrance arch of La Galea Fortress (Getxo, north of Spain), *Microchemical Journal*, 128:288-296.
6. Raffaelli G., Robles-Marin P., Guerrero F., Martín-Martín M., Alcalá F.J., Amadori M.L., Asebriy L., El Hassani E.A., de León J.T., 2016: Archaeometric study of a typical medieval fortified granary (Amtoudi Agadir, Anti-Atlas Chain, southern Morocco): a key case for the maintenance and restoration of historical monuments, *Italian Journal of Geosciences*, 135(2):280-299.

7. Morillas H., Marcaida I., Maguregui M., Carrero J.A., Madariaga J.M., 2016: The influence of rainwater composition on the conservation state of cementitious building materials, *Science of the Total Environment*, 542:716-727.
8. Morillas H., Maguregui M., Paris C., Bellot-Gurlet L., Colomban Ph., Madariaga J.M., 2015: The role of marine aerosol in the formation of (double) sulfate/nitrate salts in plasters, *Microchemical Journal*, 123:148-157.
9. Wang G., Wei X., Jianfeng L., Hou Z., Were P., 2015: Influence of water-insoluble content on the short-term strength of bedded rock salt from three locations in China, *Environmental Earth Sciences*, 73(11):6951-6963.
10. Wei X., Zhao J., Hou Z., Were P., Li M., Wang G., 2015: Horizontal natural gas caverns in thin-bedded rock salt formations, *Environmental Earth Sciences*, 73(11):6973-6985.
11. Gomez-Laserna O., Prieto-Taboada N., Morillas H., Arrizabalaga I., Ángeles Olazabal M., Arana G., Madariaga J.M., 2015: Analytical study to evaluate the origin and severity of damage caused by salt weathering in a historical Palace House: the attack of infiltration water, *Analytical Methods*, 7(11):4608-4615.
12. Çelik M.Y., Aygün A., 2018: The effect of salt crystallization on degradation of volcanic building stones by sodium sulfates and sodium chlorides. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, DOI: 10.1007/s10064-018-1354-y.
13. Morillas H., Upasen S., Maguregui M., Marcaida I., Gallego-Cartagena E., Oliveira M.L.S., Silva L.F.O., 2018: Evaluating sulfates and nitrates as enemies of the recent constructions: Spectroscopic and thermodynamical study, *Journal of Raman Spectroscopy*, <https://doi.org/10.1002/jrs.5517>.
14. Baricza Á., Bajnóczi B., Tóth M., Káldos R., Szabó C.S., 2016: Characterization of particulate matter in attic and settled dusts collected from two buildings in Budapest, Hungary, *Geological Society Special Publication*, 416(1), pp. 239-252.

Рад под бројем 3

15. Mastrotheodoros G.P., Beltsios K.G., Bassiakos Y., Papadopoulou V., 2018: Two unique Byzantine immured lead-glazed relief ceramic icons and related tiles from the church of St Basil in Arta, Greece: investigation and interpretation of materials and techniques. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 10(8):2059-2074.
16. Gajić-Kvašček M., Bikić V., Wright V.J., Radosavljević Evans I., Damjanović-Vasilić Lj., 2018: Archaeometric study of 17th/18th century painted pottery from the Belgrade Fortress, *Journal of Cultural Heritage*, 32:9-21.
17. Marutoiu C., Bratu I., Tiplic M.I., Măruțoiu V.C., Nemeș O.F., Neamțu C., Hernanz A., 2018: FTIR analysis and 3D restoration of Transylvanian popular pottery from the XVI-XVIII centuries, *Journal of Archaeological Science-Reports*, 19:148-154.
18. Kostadinova-Avramova M., Jordanova N., Jordanova D., Grigorov V., Lesigysarski D., Dimitrov P., Bozhinovac E., 2018: Firing temperatures of ceramics from Bulgaria determined by rock-magnetic studies, *Journal of Archaeological Science-Reports*, 17:617-633
19. Vuković J., 2017: Pottery Studies and Archaeometry: Between Scientific Analyses and Archaeological Interpretation, *Ethnology and Anthropology*, 12(3):683-701.
20. Casadio F., Daher C., Bellot-Gurlet L., 2016: Raman Spectroscopy of cultural heritage Materials: Overview of Applications and New Frontiers in Instrumentation, Sampling Modalities, and Data Processing, *Topics in Current Chemistry*, 374(5), Article Number: 62.

21. Damjanović Lj., Mioč U., Bajuk-Bogdanović D., Cerović N., Marić-Stojanović M., Andrić V., Holclajtner-Antunović I., 2016: Archaeometric Investigation of Medieval Pottery from Excavations at Novo Brdo, Serbia, *Archeometry*, 58(3):380-400.
22. Medeghini L., Mignardi S., De Vito C., Conte A.M., 2016: Evaluation of a FTIR data pretreatment method for Principal Component Analysis applied to archaeological ceramics, *Microchemical Journal*, 125:224-229.
23. Perišić N., Marić-Stojanović M., Andrić V., Mioč U., Damjanović Lj., 2016: Physicochemical characterisation of pottery from the Vinca culture, Serbia, regarding the firing temperature and decoration techniques, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81(12):1415-1426.
24. Nowaczinski E., Schukraft G., Rassmann K., Müller-Scheeßel N., Hecht S., Eitel B., Bubbenzer O., Bátor J., 2015: A Multidimensional Research Strategy for the Evaluation of Settlement Pits: 3D Electrical Resistivity Tomography, Magnetic Prospection and Soil Chemistry, *Archaeological Prospection*, 22(4):233-253.
25. Bugoi R., Talmatchi C., Haida C., Ceccato D., 2015: Archaeometric studies of Byzantine pottery from Harsova-Carsium, Romania, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms*, 348:296-301.

Рад под бројем 4

26. Sola A.M., Hasalova P., Weinberg R.F., Suzaño N.O., Becchio R.A., Botelho N., 2017: Low-P melting of metapelitic rocks and the role of H₂O: Insights from phase equilibria modelling, *Journal of Metamorphic Geology*, 35(9):1131-1159.
27. Antić M., Peytcheva I., von Quadt A., Kounov A., Trivić B., Serafimovski T., Tasev G., Gerdjikov I., Wetzel A., 2016: Pre-Alpine evolution of a segment of the North-Gondwanan margin: Geochronological and geochemical evidence from the central Serbo-Macedonian Massif, *Gondwana Research*, 36:523-544.
28. Nadeau O., Stevenson R., Jebrak M., 2016: Evolution of Montviel alkaline-carbonatite complex by coupled fractional crystallization, fluid mixing and metasomatism - part I: Petrography and geochemistry of metasomatic aegirine-augite and biotite: Implications for REE-Nb mineralization, *Ore Geology Reviews*, 72:1143-1162.
29. Wallis D., Phillips R.J., Lloyd, G.E., 2014: Evolution of the Eastern Karakoram Metamorphic Complex, Ladakh, NW India, and its relationship to magmatism and regional tectonics, *Tectonophysics*, 626:41-52.

Рад под бројем 5

30. Morillas H., Marcaida I., Maguregui M., Carrero J.A., Madariaga J.M., 2016: The influence of rainwater composition on the conservation state of cementitious building materials, *Science of the Total Environment*, 542:716-727.
31. Vanmeert F., Van der Snickt G., Janssens K., 2015: Plumbonacrite Identified by X-ray Powder Diffraction Tomography as a Missing Link during Degradation of Red Lead in a Van Gogh Painting, *Angew Chem Int Ed Engl*, 54(12):3607-3610.
32. Prikryl R., Weishauptova Z., Novotna M., Prikrylová J., Št'astná A., 2011: Physical and mechanical properties of the repaired sandstone ashlar in the facing masonry of the Charles Bridge in Prague (Czech Republic) and an analytical study for the causes of its rapid decay, *Environmental Earth Sciences*, Special Issue 63(7-8):1623-1639.
33. Alves C., 2013: Geochemistry of the built environment: Alteration products of stony materials (Book Chapter) *Advances in Geochemistry Research* pp. 27-58.

Рад под бројем 6

34. Tenconi M., Karatasios I., Bala'awi F., Kilikoglou V., 2018: Technological and microstructural characterization of mortars and plasters from the Roman site of Qasr Azraq, in Jordan, *Journal of Cultural Heritage*, 33:100-116.
35. Colomban Ph., 2018: On-site Raman study of artwork: Procedure and illustrative examples, *Journal of Raman Spectroscopy*, Special Issue, 49(6):921-934.
36. Gomez-Laserna O., Cardiano P., Diez-Garcia M., Prieto-Taboada N., Kortazar L., Olazabal M.A., Madariaga J.M., 2018: Multi-analytical methodology to diagnose the environmental impact suffered by building materials in coastal areas, *Environmental Science and Pollution Research*, 25(5):4371-4386.
37. Marszalek M., 2015: Identification of secondary salts and their sources in deteriorated stone monuments using micro-Raman spectroscopy, SEM-EDS and XRD, *Journal of Raman Spectroscopy*, Special Issue, 47(12):1473-1485.
38. Morillas H., Garcia-Galan J., Maguregui M., Garcia-Florentino C., Marcaida I., Carrero J.A., Madariaga, J.M., 2016: In-situ multianalytical methodology to evaluate the conservation state of the entrance arch of La Galea Fortress (Getxo, north of Spain), *Microchemical Journal*, 128:288-296.
39. Morillas H., Maguregui M., Garcia-Florentino C., Carrero J.A., Salcedo I. Madariaga J.M., 2016: The cauliflower-like black crusts on sandstones: A natural passive sampler to evaluate the surrounding environmental pollution, *Environmental Research*, 147: 218-232.
40. Gallelo G., Ghorbani S., Ghorbani S., Pastor A., la Guardia M., 2016: Non-destructive analytical methods to study the conservation state of Apadana Hall of Persepolis, *Science of the Total Environment*, 544:291-298.
41. Arrizabalaga I., Gomez-Laserna O., Carrero A.J., Bustamante J., Rodríguez A., Arana G., Madariaga J.M., 2015: Diffuse reflectance FTIR database for the interpretation of the spectra obtained with a handheld device on built heritage materials, *Analytical Methods*, 7(3):1061-1070.
42. Veneranda M., Irazola M., Diez M., Iturregui A., Aramendia J., Castro K., Madariaga J.M., 2014: Raman spectroscopic study of the degradation of a middle age mural painting: the role of agricultural activities, *Journal of Raman Spectroscopy*, Special Issue 45(11-12):1110-1118.
43. Yang F., Liu Y., Zuo G., Wang X., Hua P., Ma Q., Dong G., Yue Y., Zhang B., 2014: Hydroxyapatite conversion layer for the preservation of surface gypsification marble relics, *Corrosion Science*, 88:6-9.
44. Dewanckele J., De Kock T., Fronteau G., Derluyn H., Vontobel P., Dierick M., Van Hoorebeke L., Jacobs P., Cnudde V., 2014: Neutron radiography and X-ray computed tomography for quantifying weathering and water uptake processes inside porous limestone used as building material, *Materials Characterization*, 88:86-99.
45. Gomez-Laserna O., Olazabal A.M., Morillas H., Prieto-Taboada N., Martinez-Arkarazo I., Arana G., Madariaga, J.M., 2013: In-situ spectroscopic assessment of the conservation state of building materials from a Palace house affected by infiltration water, *Journal of Raman Spectroscopy*, 44(9):1277-1284.
46. Dewanckele J., Boone M.A., De Kock T., De Boever W., Brabant L., Boone M.N., Fronteau G., Dils J., Van Hoorebeke L., Jacobs P., Cnudde V., 2013: Holistic approach of pre-existing flaws on the decay of two limestones, *Science of the Total Environment*, 447:403-414.
47. Colomban Ph., Tournie A., Maucuer M., Meynard Ph., 2012: On-site Raman and XRF analysis of Japanese/Chinese bronze/brass patina - the search for specific Raman signatures, *Journal of Raman Spectroscopy*, 43(6):799-808.

48. Morillas H., Upasen S., Maguregui M., Marcaida I., Gallego-Cartagena E., Oliveira M.L.S., Silva L.F.O., 2018: Evaluating sulfates and nitrates as enemies of the recent constructions: Spectroscopic and thermodynamical study, *Journal of Raman Spectroscopy*, <https://doi.org/10.1002/jrs.5517>.
49. Wasserman R.I., 2017: Behavior of no-slump concrete for industrial sewage pipes upon the impact of alkali solutions (Book Chapter). *Concrete and Concrete Structures: A Review and Directions for Research*, 85-120.

Рад под бројем 7

50. Shvartsev S.L., Sun Z., Borzenko S.V., Gao B., Tokarenko O.G., Zippa E., 2018: Geochemistry of the thermal waters in Jiangxi Province, China, *Applied Geochemistry*, 96:113-130.
51. Shvartsev S.L., 2017: Mechanisms of fluorine accumulation in nitric thermal waters, *Bulletin of the Tomsk Polytechnic University-Geo Assets Engineering*, 328(12):105-115.
52. Petrović Pantić T., Birke M., Petrovic B., Nikolov J., Dragišić V., Živanović V., 2015: Hydrogeochemistry of thermal groundwaters in the Serbian crystalline core region, *Jornal of Geochemical Exploration*, 159:101-114.
53. Shvartsev S.L., Zamana L.V., Plyusnin A.M., Tokarenko O.G., 2015: Equilibrium of nitrogen-rich spring waters of the Baikal Rift Zone with host rock minerals as a basis for determining mechanisms of their formation, *Geochemistry International*, 53(8):713-725.

Рад под бројем 8

54. Kolesar K.R., Mattson C.N., Peterson P.K. May N.W., Prendergast R.K., Pratt K.A., 2018: Increases in wintertime PM_{2.5} sodium and chloride linked to snowfall and road salt application, *Atmospheric Environment*, 177:195-202.
55. Baysal A., Baltaci H., Ozbek N., Destanoglu O., Ustabasi G.S., Gumus G., 2017: Chemical characterization of surface snow in Istanbul (NW Turkey) and their association with atmospheric circulations, *Environmental Monitoring and Assessment*, 189(6) Article Number: 275.
56. Papić M., 2016: A combined multi-criteria approach of soil quality analysis, *Romanian Journal of Physics*, 61(9-10):1577-1590.
57. Feher I., Voica C., Floare-Avram V., Marincas O., Oprean I., 2016: Elemental Analysis of River Water from Transylvania, Romania, by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry and Chemometrics, *Analytical Letters*, Special Issue, 49(6):2671-2685.
58. Moghadas S., Paus K.H., Muthanna T.M., Herrmann I., Marsalek J., Viklander M., 2015: Accumulation of Traffic-Related Trace Metals in Urban Winter-Long Roadside Snowbanks, *Water Air and Soil Pollution*, Article Number: 404.
59. Papić M., Vuković M., 2015: Multivariate analysis of contamination of alluvial soils with heavy metals in Čačak, Serbia, *Romanian Journal of Physics*, 60(7-8):1151-1162.

Рад под бројем 54

60. Menendez B., 2017: Estimation of salt mixture damage on built cultural heritage from environmental conditions using Ecos-Runsalt model, *Journal of Cultural Heritage*, 24:22-30.
61. Lindstroem N., Talreja T., Linnow K., Stahlbuhk A., Steiger M., 2016: Crystallization behavior of Na₂SO₄-MgSO₄ salt mixtures in sandstone and comparison to single salt behavior. *Applied Geochemistry*, 69:50-70.

Рад под бројем 55

62. Unitt R.P., Meere P.A., 2018: Mineralogical and microstructural controls on the surface texture of high polished stone value aggregates, *Wear*, 408:13-21.
63. Kambole C., Paige-Green P., Kupolati W.K., Ndambuki J.M., Adeboje A.O., 2017: Basic oxygen furnace slag for road pavements: A review of material characteristics and performance for effective utilisation in southern Africa, *Construction and Building Materials*, 148:618-631.

Рад под бројем 58

64. Unković N., Dimkić I., Stupar M., Stanković S., Vukojević J., Ljaljević Grbić, M., 2018: Biodegradative potential of fungal isolates from sacral ambient: In vitro study as risk assessment implication for the conservation of wall paintings. *PLOSone*, Open Access 13(1), e0190922. [https://doi.org/ 10.1371/journal.pone.0190922](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0190922).
65. Obidi O., Okekunjo F., 2017: Bacterial and fungal biodeterioration of discolored building paints in Lagos, Nigeria, *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 33(11), 196. doi: 10.1007/s11274-017-2362-y.
66. Stoyancheva G., Krumova E., Kostadinova N., Miteva-Staleva J., Grozdanov P., Ghaly M.F., Sakr A.A., Angelova M., 2018: Biodiversity of contaminant fungi at different coloured materials in ancient Egypt tombs and mosques. Доклади на Българската академия на науките *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, 71(7):907-915.
67. Caselli E., Pancaldi S., Baldisserotto C., Petrucci F., Impalliaro A., Volpe L., D'Accolti M., Soffritti I., Coccagna M., Sassu G., Bevilacqua F., Volta A., Bisi M., Lanzoni L., Mazzacane S., 2018: Characterization of biodegradation in a 17th century easel painting and potential for a biological approach *PLOSone*, 13(12): e0207630.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредни професор

Др Сузана Ерић је до избора у ванредног професора, поред магистарске тезе и докторске дисертације, публиковала укупно 56 радова и саопштења, од тога, 8 радова у часописима са SCI листе, 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 1 рад у тематском зборнику националног значаја, 6 радова у часописима националног значаја, 20 саопштења на скуповима међународног значаја и 17 саопштења на скуповима националног значаја.

Научно истраживачки рад кандидаткиње у периоду пре избора у ванредног професора је везан за области фундаменталне и примењене минералогije.

Истраживања кандидаткиње из области фундаменталне минералогije у овом периоду односе се на геотермобарометријска проучавања и генезу асоцијације метаморфних (радови и саопштења под редним бројевима 4, 10, 11, 12, 18, 19, 21, 23, 32, 34, 35, 37, 40, 41, 44, 45 и 46) и магматских минерала (2, 7, 9, 20, 22, 25, 27, 28, 36, 38, 43, 47, 48 и 49), затим проучавања морфолошких карактеристика минерала у односу термодинамичке услове постанка (31 и 39) и проучавања порекла боје код серпентинских минерала (26). Највећи број радова у овој области односи се на резултате магистарске тезе и докторске дисертације кандидаткиње, тј. генезу и карактеристике метаморфних асоцијација Боболоша у Источној Србији, као и регионално метаморфисаним областима Црног Врха и Ресавских хумова. У раду под

редним бројем 4 приказана је могућност примене Ti-биотитског геотермометра на неграфитичне високоалуминијумске метапелите са рутилом и илменитом. Резултати указују да се овај геотермометар може применити под условом да је а) стандардна девијација средњег садржаја Ti једне генерације биотита из истог узорка не прелази ± 0.02 б) вредности X_{Mg} варирају до максимално ± 0.05 или да код нижих садржаја Ti нема корелације, односно само у том случају резултати израчунатих температура се слажу са референтним равнотежним температурама и њихова стандардна девијација је испод 25°C. Захваљујући високој осетљивости на садржаје титана, метода пружа могућност одредбе температуре различитих генерација биотита и код неграфитичних високоалуминијумских микашиста.

Јединствена асоцијација дистенско-корундски шкриљац локалности Боболош и специфичности Al₂SiO₅ полиморфних модификација приказани су у раду 10, док су у радовима 11 и 12 приказане специфичности микашиста Црног врха и Ресавских хумова у смислу појављивања: карактеристичне зонарности граната, екстремно крупних порфиروبласта стауролита и дате значајне разлике у израчунатим температурама метаморфизма у погледу примене гранат-биотитске и мусковит-парагонитске геотермометрије. Резултати минералошких карактеристика специфичне дистенско-корундске асоцијације локалности Боболош приказани су публикацији под редним бројем 19, док су резултати геотермометријских карактеристика мусковитско-парагонитске серије исте локалности приказани у публикацијама под редним бројевима 18 и 35.

Резултати који се односе на алтерацију алумосиликата у дистенско-корундском шкриљцу локалности Боболош у Источној Србији, односно идентификацију каолинита инфрацрвеном спектроскопијом приказани су у публикацији под редним бројем 40. У раду под редним бројем 23, резултати геотермобарометријских израчунавања асоцијације еденитског амфибола, пироксена, анортита и корунда показала су да су метаморфисани на притиску већем од 0.8 GPa и температури већој од 800°C, а да су ретроградним процесима настали пренит и зеолит. Резултати су такође указали да је проучавани корундски амфиболит донешен из дубљих делова субдукционе зоне.

У раду под редним бројем 2 дато је тумачење настанка ситастих клинопироксена из алкалних стена Источне Србије које садрже ксенолите омотача. На основу приказаних чињеница, ово тумачење не искључује могућност да су ситасти клинопироксени могли настати и у процесу ресорпције, али утицај распадања ортопироксена и компоненте које су настале у овом процесу треба узети у обзир при тумачењу генезе алкалних стена омотача са ксенолитима.

Порекло повишеног садржаја флуора у водама околине Бујановца приказано је у раду под редним бројем 7. Повишени садржај флуора у овим водама који може изазвати флуорезу јавља се услед директног контакта воде са грусираним гранитом. SEM-EDS анализом хемијског састава минерала у делимично распаднутом граниту из бушотине као директни носиоци флуора утврђени су лискуни (мусковит и биотит). Флуоро-апатит који се такође јавља у овом граниту иако има висок садржај флуора, као резистентна минерална врста није дефинисан као извор флуора у овим водама.

У раду под редним бројем 9 приказани су резултати испитивања шкриљца из Брајковачког контактеног ореола. SEM-EDS анализом хемијског састава минерала утврђено је распадање кордијерита у специфичну минералну асоцијацију пинит (биотит-хлорит-мусковит-кварц).

У раду 25 проучаване су Еоценско/Олигоценске-Миоценске стене Панонског басена које припадају високо калијско-калцијским алкалним вулканитима Фрушке горе. На основу минералног састава ове стене су детерминисане као трахиандезити до риолити и

базалтни трахиандезити, а на основу геохемијских карактеристика су типичне за магме субдукционе зоне.

Резултати проучавања Херцинског гранитоидног комплекса североисточне Србије који се односе на њихове минералошке и геохемијске карактеристике приказани су у публикацији 20, док су специфичности „белих“ лискуна гранитоида Брњица у источној Србији разматране у публикацији под редним бројем 22.

Резултати порекла боје серпентина добијени преко поларизованог спектра приказани су раду под бројем 26. На основу порекла апсорпционих пикова утврђено је да поларизација зависи од специфичних вибрација ОН групе и од Fe^{2+} - Fe^{3+} трансфера који проузрокује полихроизам, а независна је од транзиције d-d електрона Fe^{2+} .

У раду 28 дати су нови геохронолошки подаци U/Pb методом за различите гранитоиде Источне Србије применом LA-ICP-MS методе на цирконима.

Специфичности скоро идеално правилних кристала везувијана (комбинације тетрагоналне дефтеро и прото призме са бипирамидом) који се јављају у скарновима локалности Сусуле приказани су у раду под редним бројем 36. EDS анализом линијских профила кристала везувијана утврђена је специфична осцилаторна зонарност која се односи на различит садржај магнезијума и гвожђа као последице пулсације температуре током контактнoг метаморфизма.

Резултати проучавања реликата океанске коре на Фрушкој гори приказани су у раду са редним бројем 47. На основу детаљно приказаних минералошких карактеристике основних конституената и геохемијских особености габрова и базалта локалности Јасак дато је тумачење њиховог формирања.

У раду под редним бројем 31 приказани су резултати морфолошке стабилности кристалних форми {110} {001} у тетрагоналној системи при промени термодинамичких услова постанка, а у раду под бројем 39 резултати површинских енергија неких кристалних облика у хексагоналној системи.

Другу групу радова др Сузане Ерић чине публикације из области примењене минералогije, а односе се на проучавање соли које се образују на различитим каменим споменицима (1, 5, 6, 14, 17 и 51), у гасним инсталацијама (13), порекла и дистрибуције метала у снегу (8), карактеризацију археолошке керамике (3, 29) и додатака животињској храни (33) проучавања честица из ваздуха у близини рудника угља (24) на основу различитих аналитичких метода као и примене SEM-EDS методе (15, 16, 52 и 53), одређивања заступљености зеолита хемијским методама (42), разраду методе геохемијске проспекције титана (50) и прегледни рад радиоактивних минерала у нашој земљи (30).

Генеза сингенита као саставне компоненте црних кора које се јављају у виду исцветавања и субисцветавања на Краљ капији на Калемегдану, приказана је у раду под редним бројем 1. Црне коре које настају на кречњацима од којих су изграђени бројни споменици у Србији имају велики утицај на његово распадање. Као компонента црних кора ретко се јавља сингенит. У раду су дате чињенице на основу којих је закључено да је овај калијско-калцијски сулфат са хидроксилном групом формиран захваљујући засићењу калијумовим и сулфатним јонима који имају више извора. Поред земљишта, у околини Краљ капије, као битног извора калијума и загађене атмосфере који може бити извор сулфата, као значајан извор ових јона у раду се наводи примена пољопривредног ђубрива које је коришћено за узгој цвећа непосредно изнад капије. Ове претпоставке потврђене су лабораторијском симулацијом дејства калијум сулфата на кречњак добијањем гипса и сингенита као основних фаза.

Састав и услови печења ране византијске керамике са локалитета Царичин град у јужној Србији приказани су у раду 3. Карактеризација ове керамике добијена је

применом различитих аналитичких метода. Применом оптичке поларизационе микроскопије, SEM-EDS и XRD анализа, Раман и FTIR спектроскопије у раду је детерминисан комплетан фазни састав испитиване керамике и урађена је лабораторијска симулацију печења. На основу добијених резултата дата је могућност да је сировина од које је израђена испитивана керамика - глина која се налази у непосредној близини самог локалитета.

Интеракција везивних материјала са габром као основним грађевинским материјалом уграђеним у споменик Незнаком јунаку на Авали приказан је у раду под редним бројем 5. У раду је детаљно приказано формирање две врсте соли (нерастворне оловне соли и растворне, такозване цементне соли) које се формирају са спољашње и унутрашње стране комплекса споменика у зависности од деловања спољашње средине. Неадекватно, али условљено коришћење везивних материјала (цементни малтер и оловне плочице коришћене због бољег налегања блокова габра) у реакцији са атмосферским падавинама изазвало је стварање кора, а самим тим и оштећења споменика. У раду је такође указано на могуће правце отклањања недостатака и заштите споменика од даљег пропадања.

На примеру соли које се формирају на кречњацима уграђеним у манастирски комплекс Манасија у раду 6 приказан је утицај калцијум карбонатног субстрата на формирање двоструких Na-Ca соли (еугстерит, глауберит, хидроглауберит). Резултати овог рада указују да иако се натријске и натријско-калцијске сулфатне и карбонатне соли формирају углавном због коришћења цементног малтера као њиховог извора, део калцијумових јона потиче и из самог субстрата. Лабораторијском симулацијом дејства натријум сулфата на различите типове кречњака и добијањем Na-Ca сулфата доказано је да калцијумови јони из субстрата могу учествовати у карактеристичних соли који се јављају на кречњацима манастирског комплекса.

Резултати мултиваријационе анализе садржаја различитих метала у узорцима снега прикупљеним у Новом Саду приказани су у раду 8. На примеру садржаја различитих метала (Al, Ca, Cu, Fe, K, Mn, Na, Ni, Pb и Zn) добијених ICP-OES методом у 22 узорка снега разматрани су њихови могући извори. Кластер анализа података асоцијације присутних метала и локалитета указује да густина саобраћаја није најважнији фактор концентрације метала у узорцима.

Случај формирања чврстог талога у гасној инсталацији је врло редак. У раду 13 приказани су резултати везани за кварове и оштећења гасоводног система услед таложења чврстих материја. Анализом талога утврђено је да се ради о халиту, а разлог његовог формирања је присуство слане воде у гасу и положај гасне инсталације.

У раду под редним бројем 14 приказани су ефекти лабораторијског теста убрзаног распадања и промена које метода изазива у погледу боје и минералног састава гранита. Испитивања су извршена на гранит/грнодиориту под комерцијалним називом “Grey Stone” и “Padang Gray”. Резултати SEM-EDS анализе указују да је “Grey Stone” резистентан док је “Padang Gray” осетљивији на агресивно деловање киселих пара које су проузроковале деколорацију, микропрслине и депоновање хидратисаног гвожђевитог сулфата. Резултати опита указују да лабораторијска метода убрзаног распадања обезбеђује брзу и ефикасну процену временске трајности камена. Метода јесте агресивна, али може се сматрати еквивалентом природног распадања гранита у фасадама објеката изложених деловању урбане атмосфере.

Главна идеја FP7-пројекта „RESTCA – Програм оснаживања научно-технолошких капацитета двају научних центара за испитивање чврстих загађивача природног и индустријског порекла у Србији и Словенији“ приказана је у публикацији под редним бројем 15.

У раду под редним бројем 16 указано је на неопходност оптичких испитивања украсног камена. Као први разлог обавезне примене поларизационе микроскопије наводи се детерминација минералног састава стене, затим облика и величине конституената, морфологије контактних површина, деформације кристала и евентуалних алтерационих промена, јер наведени фактори директно контролишу физичко-механичка својства камена, посебно квантитативне вредности порозности, чврстоће на притисак и отпорности на хабање као важних економских параметара украсног камена. Као други, веома битан разлог обавезне примене микроскопских испитивања наводи се квантитативна одредба присуства минералних фаза подложних временском распадању, јер њихова детерминација не само да омогућава разумевање иницијалног механизма распадања, већ директно утиче и на алтерабилност украсног камена.

Различите лабораторијске симулације примењене на кречњацима у циљу утврђивања могућих формирања соли приказани су у раду 17. Резултати ових симулација упоређени су са природно образованим солима који изазивају различита општења на споменицима културног наслеђа Србије изграђеним од кречњака у циљу дефинисања њиховог извора.

У раду под бројем 24 приказани су резултати проучавања атмосферских честица прикупљених у току једне године у близини рудника угља Колубара. У раду је извршена идентификација потенцијално опасних компоненти по људско здравље. Резултати детерминације минералних фаза у рановизантијској керамици приказани су у публикацији под редним бројем 29.

Минералозна детерминација неорганског дела увозног премикса (додатака) који се употребљава у прозводњи сточне и живињске исхране приказана је у раду 33. Различитим аналитичким методама (DTA, IR, XRD и SEM-EDS) утврђено је присуство зеолита - калцијско-калијског клиноптилолита, као главне минералне фазе, док се калцит, кристобалит и кварц јављају у мањим количинама. Према резултатима овог рада фазна детерминација неорганског дела ових увозних премикса даје могућност да се за њихово припремање користе неки зеолитисани туфови који се јављају у Србији. Механизам формирања ретке соли калијско-калцијског сулфата са водом – сингенита на кречњацком споменику Краљ капија, делу Калемегданске тврђаве у Београду приказан је у раду под редним бројем 51. Резултати овог рада указују да је порекло калијума и сулфата неопходних за формирање ове соли везано за земљиште изнад споменика, односно коришћења калијског ђубрива (K_2SO_4).

У радовима 52 и 53 приказане су могућности коришћења SEM-EDS анализе у проучавању пећинског накита (сталактита и сталагмита) као основе за проучавање промене режима и састава воде која је условила њихово стварање и проучавања ниског раста специфичног за раст на ултрабазичним стенама усмислу обогаћења појединих делова биљака тешким елементима.

Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредни професор

Др Сузана Ерић је од избора у ванредног професора као аутор или коаутор објавила укупно 43 публикације, од тога, 12 радова у часописима са SCI листе, 5 радова у часописима националног значаја, 11 саопштења на скуповима међународног значаја и 15 саопштења на скуповима националног значаја. Одржала је предавање по позиву које је штампано у часопису националног значаја.

Као и у периоду до избора у звање ванредног професора научно-истраживачки рад др Сузана Ерић везан је за област фундаменталне (радови под редним бројевима 60, 61,

62, 63 и 65 и саопштења 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 87, 88, 91, 92, 93, 94, 95 и 96) и област примењене минералогije (радови под редним бројевима 54, 55, 56, 57, 58, 59, 64, 77, 78, 79 и 80 и саопштења 66, 67, 71, 82, 83, 84, 85, 86, 89 и 90).

Истраживања кандидаткиње из области фундаменталне минералогije у овом периоду односе се на: продукте оксидационог растварања примарних сулфида и формирање рецентних секундарних фаза, затим проучавања дифузно рефлексивних спектра метилен плавог адсорбованог на различитим типовима глина, специфичности мулти-допираних хидроксиапатита геотермобарометријска проучавања и генезу асоцијације метаморфних и магматских минерала, минералне фазе сувог остатка воде и друго.

Модел механизма распадања примарних сулфида и формирања рецентних секундарних фаза на напуштеним и активним јаловиштима рудника Рудник који је приказан у раду под редним бројем 60 може бити примењив за слична рудна јаловишта у свету. Овај модел укључује иницијални стадијум који се односи на доминантну оксидацију пиротина, који се наставља подстадијумима распадања галенита, сфалерита, арсенопирита и халкопирита и последично преципитацијом Pb-Cu (беаверит, брочантит, Fe-сулфоарсената) и Zn-Fe (бојлеит, Zn-мелантерит, хидронијум-јарозит) секундарних фаза у односу на време изложености оксидационим условима. Истраживања чији су резултати приказани у овом раду и саопштењима (87 и 91) као ментор докторске дисертације Алене Здравковић, дипл. инж. геологије води кандидаткиња, др Сузана Ерић.

Резултати проучавања дифузно рефлексивних спектра метилен плавог у видљивом и блиском инфрацрвеном региону адсорбованог на различитим узорцима глина са различитим минералним саставом приказани су у раду под редним бројем 61. Резултати такође указују да се ови спектри могу користити за детерминацију глиновитих минерала у различитим узорцима глина, јер нема ефекта који потичу од неадсорбованих молекула метилен плавог. Резултати указују да је критична концентрација метилен плавог за формирање диметричних структура праћена потискивањем мономера између 0,7 и 1,75 mmol/100g. Осим тога, у саопштењу под редним бројем 76 приказани су резултати погодности теста метилен плавог за детерминацију капацитета катјонске измене у односу на тест амонијум ацетатом.

Нови подаци старости циркона на основу U-Pb анализе добијени LA-ICP-MS методом за девет различитих Варисцијских гранитоида у Источној Србији, као и њихове геохемијске карактеристике дискутовани су у раду под редним бројем 62 и саопштењима 69, 70 и 95. Према резултатима ових истраживања ови гранитоиди су углавном слабо пералуминијски са саставом од биотит-хорнбленда тоналита преко гранодиорита до монцогранита. Осим гранитоида Зиман сви испитивани гранитоиди су формирани у пост-колизионим условима. Резултати указују да је њихова старост од око 323 до око 290 милиона година. С друге стране, старост син-колизионог гранитоида Зиман је 325 ± 1.2 милиона година.

Истраживања кандидаткиње која се односе на детерминацију минералних фаза у сувом остатку магнезијумом богатих природних вода индиректно су указала на локалне хидрогеолошке услове кретања ових вода. Тако, хидромагнезит који је главна и једина кристална фаза у сувом остатку Mg-богате воде (330mg/l) указује на дуже временско растварање серпетинских минерала у дубљим деловима с обзиром да су у бунарима идентификовани само гнајсеви. С друге стране, мања количина хидромагнезита и висок садржај аморфне фазе у другој, магнезијумом мање богатој води, индицира на брзу циркулацију и краће време растварања серпетинских минерала кроз које директно пролази близу површине (рад под редним бројем 63). Поред тога, у овом раду указано је на физиолошки значај ових вода, односно као природних Mg-суплемената.

Резултати структурних, морфолошких и електричних карактеристика мулти-допираних калцијско-фосфатних материјала (CaP , CaMgP и CaSrNaP) приказани су у раду под редним бројем 65. За синтезу супституисаних хидроксиапатитских материјала први пут је коришћена модификована таложна метода. Синтетисани материјали су калцинисани на $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ и синтеровани на $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ови фосфатни материјали показују високу термалну стабилност, важну карактеристику за њихово потенцијално коришћење као чврстих електролита. Највећа проводљивост добијена је на температури од $700\text{ }^{\circ}\text{C}$ за мешовито допирани фосфатни материјал (CaSrNaP_{1000}).

У публикацијама из области примењене минералогije научна истраживања кандидаткиње односе се на механизам формирања соли на различитим споменицима, затим на примену финалне флотацијске јаловине за добијање стаклокерамике, минералoшку карактеризацију историјске керамике и других артефаката. Публикације из ове области показују да је др Сузана Ерић истраживач који може да да значајан допринос у мултидисциплинарним истраживањима код којих су тумачења из области минералогije неопходна.

У раду под редним бројем 54 кандидаткиња са коаторима тумачи формирање магнезијумских сулфата (епсомита – $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ и хексахидрата - $\text{MgSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) на зидинама манастира Градац који су изграђени од бигра, односно чистог калцијум карбоната. Резултати указују на да су за настанак магнезијских сулфата одговорни цементни малтер (као извор сулфата), доломити који су се користили за запуњавање и околно земљиште (као извор магнезијума). Перманентно присуство различитих раствора у порном систему омогућили су преципитацију соли следећим редом: калцит/доломит, гипс, магнезијско-сулфатне фазе, сингенит и блодеит.

Резултати проучавања минералних фаза и степена деградације керсантита уграђеног у „мало степениште“ на Калимегдану приказани су у раду под редним бројем 66. Гвожђевити оксиди/хидроксиди и гипс као секундарно формиране фазе указују да је дошло до интензивне интеракције између минерала у керсантиту и фактора животне средине, посебно атмосферских загађивача.

Истраживања извора који су узрочници формирања различитих соли на „Крађовој капији“ Калемегданске тврђаве приказане су у раду под редним бројем 67. У виду исцветавања су на зидинама ове капије утврђене различите врсте минерала: сингенит, гипс, тенардит, дарапскит, басанит, нитер, афтиталит и вицкеит, а резултат су реакције уграђеног кречњака и материјала за рестаурацију, посебно неадекватно употребљеног цементног малтера. Резултати сличних истраживања, односно проучавања секундарних фаза услед распадања споменика „Палим борцима“ у Штипу (Македонија) и узроци ових процеса приказани су у раду 78.

Резултати приказани у раду под редним бројем 64 односе се на примену дефинитивне флотацијске јаловине РТБ Бор за добијање стаклокерамике. Према овим резултатима повећањем температуре до $1480\text{ }^{\circ}\text{C}$ и времена синтеровања дефинитивне флотацијске јаловине на 6 часова се добија стаклокерамика са већим садржајем хематита (44 %). Стаклокерамика синтерована од чисте дефинитивне флотацијске јаловине на $1080\text{ }^{\circ}\text{C}$ у току 36 часова испољава добре механичке карактеристике које се огледају у великој брзини простирања ултразвучних таласа (4500 m/s) и тврдини по Викерсу (10800 MPa), док мешавине са туфом имају мању запреминску масу. Стога, према резултатима ова дефинитивна флотацијска јаловина се може користити као основа за добијање грађевинских материјала.

Детаљне минералoшке и петрографске карактеристике узорака средњевековне керамике из манастира Студенице и потенцијалних сировина за њихово добијање приказани су у раду под бројем 56 и у саопштењима 71, 86 и 89. Оптичким

испитивањима у поларизационом микроскопу, SEM-EDS и XRPD анализама добијене су могуће температуре печења, а на основу степена кристалинитета матрикса керамике, реакција минерала и морфолошких карактеристика природног прелома. Осим тога, на основу минералног састава могућих сировина добијених рендгенском анализом оријентисаних препарата, као и минералног састава класти у анализираним узорцима издвојен је тип глине који је могао бити сировина за добијање ове керамике.

Минералошко петрографске анализе такође су биле основа за истраживање начина постанка „белих стена“ и могућег порекла сировина коришћених за израду абразивних и глчаних камених алатки са енеолитског локалитета Масинске њиве (радови под редним бројевима 77 и 79).

Решавање проблема механизма стварања соли у којима учествују живи организми практично је немогуће без идентификације минералних фаза на основу морфолошких и хемијских карактеристика. Тако су истраживањима (радови 57 и 58) на основу идентификације присутних фаза које на споменицима изазивају специфични гљивични организми предложени су механизми стварања тетрагоналног веделита ($\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), моноклиничног веделита ($\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) и ромбодарског калцита (CaCO_3). Механизми подразумевају реакције субстрата (кречњака) са оксалном киселином коју стварају гљиве и трансформације добијених оксалата (веделита и веделита) у калцит. Резултати приказани у раду под редним бројем 59 указују на слична појављивања веделита, али и тесералног силвита (KCl). Ове фазе су по први пут идентификоване и на ендемским врстама биљака, а доказане су рендгенском и Raman анализом.

Резултате минералошке анализе и оправданост примене производа на бази зеолита за оралну употребу који се могу наћи на тржишту Србије кандидаткиња је са коауторима приказала у саопштењу штампаном у целини под редним бројем 82. Према овим резултатима зеолит клиноптилолитско-хејландитског типа је доминантна фаза, али се поред ове фазе у испитиваним узорцима јављају кварц, биотит, калцит и минерали из групе глине. Микронизација и термичка обрада ових узорака није у потпуности спроведена, јер величина честица варира у широком опсегу од 0,1 до 60 μm , а садржај воде у узорцима износи од 6 до 8 %. Резултати заправо указују на ограничен ефекат ових суплемената у односу на намену.

У раду под редним бројем 55 и саопштењу 90 приказан је утицај физичко-механичких, минералошких и петрографских карактеристика базичних стена Србије на вредности полирности ових стена и дати потенцијални модели израчунавања ових вредности на основу ових карактеристика. Овим истраживањима указано је на утицај и значајну зависност карактеристика ових стена (порозности, апсорпције воде, алтерација и присуства секундарних минерала) на вредности полирности ових стена које представљају потенцијалну сировину као агрегати у путарству.

Ђ: ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА КАНДИДАТА

На основу анализе поднете документације, односно научних, стручних и педагошких активности др Сузана Ерић, чланови Комисије издвајају оне који указују на испуњеност услова кандидаткиње за избор у звање редовни професор:

- Кандидаткиња, др Сузана Ерић има научни степен доктора техничких наука из области геологије којој припада ужа научна област **Фундаментална и примењена минералологија**.
- Тренутно држи наставу из 9 предмета на студијском програму Геологија (3 на основним, 3 на дипломским и 3 на докторским студијама).

- Позитивно је оцењена у студентским анкетама за вредновање педагошког рада наставника које спроводи Рударско-геолошки факултет. Према расположивим подацима за период 2014/2015 до 2017/2018 године, распон оцена био је 4,64 до 5,00, средња вредност **4,86**.
- Др Сузана Ерић је била ментор 2 докторске дисертације и једног завршног рада. Била је члан Комисије за одбрану 5 докторских дисертација, 7 мастер радова и 18 завршних радова. Тренутно је ментор једне докторске дисертације.
- У досадашњој научно-стручној каријери кандидаткиња је објавила укупно 96 радова и саопштења, од чега 20 научних радова у међународним часописима са SCI листе (2 рада категорије M21, 9 радова категорије M22 и 9 радова категорије M23). Поред тога, резултати њених истраживања приказани су у једном раду у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), једном тематском зборнику националног значаја (M45), 10 саопштења штампана у целини на скуповима међународног значаја (M33) и 21 саопштење штампано у изводу (M34), 10 радова у часописима националног значаја (6 радова категорије M51 и 4 радова категорије M52). На скуповима националног значаја истраживања др Сузана Ерић изложени су у облику 1 позвног предавања (M61) и 32 саопштења (14 штампана у целини – M63 и 18 штампана у изводу – M64).
- У меродавном периоду објавила је укупно 43 радова и саопштења, од чега 12 научних радова у међународним часописима са SCI листе (2 рада категорије M21, 6 радова категорије M22 и 4 радова категорије M23). Резултати рада др Сузана Ерић на међународним научним скуповима приказани су у облику 2 саопштења штампана у целини (M33) и 9 саопштења штампана у изводу (M34). Кандидаткиња је објавила 5 радова у часописима националног значаја (3 категорије M51 и 1 категорије M52). На скуповима националног значаја др Сузана Ерић је изложила резултате свога рада у оквиру 1 позивног предавања (M61) и 15 саопштења (3 штампана у целини – M64 и 12 штампана у изводу).
- На основу података ISI/Web of Science и Scopus, радови др Сузана Ерић су цитирани у укупно 67 пута без аутоцитата публикација, h-индекс = 4.
- Кандидаткиња је аутор једног Универзитетског уџбеника (у меродавном периоду) и једног практикума.
- Др Сузана Ерић испуњава услове за менторство у вођењу докторских дисертација са објављених 20 радова у часописима са SCI листе у последњих 10 година.
- У досадашњој каријери др Сузана Ерић је учествовала у више пројеката националног и међународног значаја. До избора у звање ванредни професор учествовала је на 3 пројекта националног значаја која је финансирало Министарство за науку и технологију Републике Србије, односно Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, учесник у једном научно-истраживачком пројекту међународног значаја: FP7 пројекат (2009 – 2011. године) RESTCA - REinforcing S&T Capacities of Two Emerging Research Centers for Natural and Industrial Pollutant Materials in Serbia and Slovenia (FP7-REGPOT-2007-3 (204374)) и учесник у два билатерална пројекта: Србија - Словенија (2012-2013): „Геохемијске карактеристике

загађених подручја и геохемијски показатељи катастрофалних догађаја у геолошкој прошлости“ и Србија - Француска (2012-2013): „Деградиција камена споменика културе Србије“ После избора у звање ванредни професор (меродавни период) учествовала је у једном и била руководилац у једном билатералном пројекту: Serbia – France (2014-2015): „Influence of mortar on stone decay of Serbian cultural heritage“ и Serbia – Slovenia (2016-2017) „Geochemical characterization of changes in the environment as a result of the leaching of pollutants from old mine tailings“ - руководилац. Тренутно је учесник у 2 национална пројекта основних истраживања које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: "Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоику до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта" (176016) и „Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине“ - Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (176010) и једног научно-истраживачког пројекта међународног значаја: SIMONA (2018-2021) Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint Danube Basin water management; Interreg Danube Transnational Programme (co-financed by the European Union funds - ERDF, IPA, ENI).

- Рецензентске активности др Сузана Ерић обухватају рецензије у међународним часописима са SCI – листе: *Environmental Earth Science*, *Journal of Geochemical Exploration* и *Swiss Journal of Geoscience*, затим рецензије саопштења на националним скуповима и рецензију уџбеника Свеучилишта у Загребу: “Минерална оптика – Одређивање минерала петрографским микроскопом” аутора Маје Вркљан, Сибиле Боројевић Шоштарић и Ненада Томашића.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогичка на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету у законском року јавио се један кандидат, др Сузана Ерић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављена кандидаткиња испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

На основу изнетих података закључујемо да се кандидаткиња, др Сузана Ерић успешно бави научно-истраживачким радом из области геологије, односно фундаменталне и примењене минералогичке. Кандидаткиња има 23 године педагошког искуства у звањима од асистента приправника до ванредног професора. Наставна активност кандидаткиње успешно је реализована кроз ангажовање у настави на свим нивоима студија, а њено ангажовање према релевантним студентским анкетама у меродавном периоду је оцењено високим оценама (средња вредност 4,86). Др Сузана Ерић је аутор једног уџбеника (меродавни период) и једног практикума.

Област научног истраживања др Сузана Ерић је фундаментална и примењена минералогичка. Кандидаткиња је до сада као аутор или коаутор објавила укупно 96 радова и саопштења, од тога, 43 после избора у звање ванредни професор. Укупно је објавила 20 радова у часописима са SCI листе (12 након избора у ванредног професора),

1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 1 рад у тематском зборнику националног значаја, 10 радова у часописима националног значаја (4 након избора у ванредног професора), 31 саопштење на скуповима међународног значаја (11 након избора у ванредног професора), 1 позивно предавање и 32 саопштења на скуповима националног значаја (15 након избора у ванредног професора). Према подацима ISI/Web of Science и Scopus број хетероцитата публикација је 67.

Др Сузана Ерић је учествовала у више пројеката националног и међународног значаја. У меродавном периоду била је руководиоца једног билатералног пројекта. Тренутно је учесник у два национална пројекта основних истраживања и једном пројекту међународног значаја.

На основу изнетих чињеница Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета у Београду, Већу области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да кандидаткињу, **др Сузану Ерић**, ванредног професора Рударско-геолошког факултета, **изабере у звање редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом, за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогичка.

У Београду, 5. 2. 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Данило Бабич, редовни професор у пензији
Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду

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

Др Зорица Томић, редовни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду