

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S5 60/3 од 27.3.2014. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Фундаментална и примењена минералологија, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови од 9.4.2014. године за избор **ванредног професора** за ужу научну област **Фундаментална и примењена минералологија**, пријавио се само један кандидат, др Сузана Ерић, дипл. инг. геологије.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Сузана Ерић, дипл. инж. геологије, рођена је 26.02.1963. године у Лесковцу. Завршила је средњу хемијску школу за занимање техничара за аналитичку хемију. Рударско-геолошки факултет, Геолошки одсек, Смер за Минералологију 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 минералологију 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. Последипломске студије завршила је са просечном оценом 9.87, а магистарски рад под насловом: "Минералошко 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 "Минералологија" и "Генетска минералологија", 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 минералологија. У том звању и на том

радном месту ради и данас. Члан је лабораторије за скенирајућу електронску микроскопију на Рударско-геолошком факултету и члан Српског геолошког друштва.

Кандидат др Сузана Ерић је до сада била ангажована у више научних пројеката које финансира Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Активно је учествовала у пројекатима „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).

Такође је у периоду од три године (мај 2009 – мај 2011. године) била учесник на међународном **FP7 пројекту** 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 је у билатералном пројекту са Словенијом (2012-2013): „Геохемијске карактеристике загађених подручја и геохемијски показатељи катастрофалних догађаја у геолошкој прошлости“ и

- Учесник у билатералном пројекту са Француском (2012-2013): „Деградација камена споменика културе Србије“.

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 мезозоика до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта (176016)

- Учесник је у билатералном пројекту Србија – Француска 2014-2015: „Утицај малтера као материјала за рестаурацију на камене споменике културног наслеђа Србије“.

Од последњег избора у доцента кандидат је аутор једног рецензираног практикума:

Сузана Ерић и Данило Бабич, 2014: Практикум из минералогije. Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет (ISBN 978-86-7352-268-5).

Б. Дисертације

1. Магистарски рад: „Минералогско испитивање дистенско-корундског шкриљца локалности Боболош у Источној Србији“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ужа научна област: Фундаментална и примењена минералогija, ментор: проф. др Данило Бабич, датум одбране: 4.12.1998.

2. Докторска дисертација: „Генетске карактеристике минерала из микашиста Црног врха и Ресавских хумова“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Ужа научна област: Фундаментална и примењена минералогija, ментор: проф. др Данило Бабич, датум одбране: 28.12. 2005.

В. Наставна активност

У току досадашњег целокупног рада др Сузана Ерић била је ангажована по различитим основама на Катедри за минералогiju. Активно је учествовала у извођењу свих облика наставних активности које су јој поверене, кроз извођење вежби из предмета „Минералогija” (курсеви за студенте Геолошког одсека), и “Генетска минералогija”. Кандидат је осавременио практичну наставу припремом презентација вежби из предмета “Генетска минералогija” (савремени приказ геотермометрије и геобарометрије), учествовала у припремама провере знања у настави.

У предходном периоду до данас одржава наставу (предавања и вежбе) за предмете: „Минералологија“ за студенте прве године на студијским програмима за хидрогеологију, геотехнику и геофизику, „Општа минералологија“ за студенте прве године студијског програма геологија, „Минералологија животне средине“ за студенте треће године студијског програма геологија – модул минералологија и кристалографија и Теренска настава из минералологије за студенте прве године студијског програма геологија. Такође одржава вежбе из предмета „Систематика минерала“ (студијски програм геологија).

По избору у звање доцента била је члан комисије за одбрану две докторске дисертације (кандидати Мира Цоцић и Жељко Цветковић), ментор два дипломска рада и члан комисије за одбрану девет завршних и мастер радова.

Кандидат др Сузана Ерић је стекла велико искуство у одржавању наставе више поменутих предмета. Кандидат 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.

У спровођеним анкетама о педагошком вредновању рада наставника, током протеклог периода др Сузана Ерић је оцењена високим оценама и резултати студентских анонимних анкета по предметима из којих кандидат изводи наставу дати су у доњој табели:

	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Минералологија	4.86	4.71	4.73	
Општа минералологија				4.95
Синтеза минерала	4.46			
Теренска настава из минералологије			4.97	

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Категорија M23: рад у међународном часопису

- 1.1. SUZANA ERIĆ, MIHOVIL LOGAR, DRAGAN MILOVANović, DANILO BABIĆ, BORIVOJ ADNAĐEVIĆ, 2009: Ti-in-biotite geothermometry in non-graphitic, peraluminous metapelites from Crni vrh and Resavski humovi (Central Serbia), *Geologica Carpathica*, Vol.60/1, 3-14, **M23**, ISSN 1335-0552, IF=0.963.
- 1.2. VESNA MATOVIĆ, NADA VASKOVIĆ, SUZANA ERIĆ, DANICA SREĆKOVIĆ-BATOČANIN, 2010: Interaction between binding materials—the cause of damage to gabbro stone on the monument to the unknown soldier (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol 60, Issue 6, pp 1153-1164, **M23**, ISSN 1866-6280, IF=0.678.

Категорија M33: саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 1.3. SUZANA ERIĆ, DANILO BABIĆ, 2002: Micas and Al₂SiO₅ – polymorphes in schists from Bobolos locality of Eastern Serbia, *Romanian Journal of Mineral Deposits*, Vol. 80, 28-31.

- 1.4. **SUZANA ERIĆ**, DRAGAN MILOVANOVIĆ, DANILO BABIĆ, 2004: Garnets of mica-schists from Crni Vrh and Resavski Humovi, *Bulletin of the Geological Society of Greece* Vol. XXXVI/1, 552-557.
- 1.5. **SUZANA ERIĆ**, DANILO BABIĆ, DANICA SREĆKOVIĆ-BATOĆANIN, 2006: Micas of staurolite micaschist from Crni vrh (Serbia), *Mineralogia Polonica*, V28, 66-69.
- 1.6. DUŠAN DANILOVIĆ, **SUZANA ERIĆ**, VESNA KAROVIĆ MARIČIĆ, BRANKO LEKOVIĆ, 2009: Sedimentation Problems at Main Measure Regulation Stations, 3rd Balkan Mining Congress – Balkanmine 2009, pp. 55-58.
- 1.7. VESNA MATOVIĆ, **SUZANA ERIĆ**, OLIVERA ĐOKIĆ, NENAD MATOVIĆ, BRANKO MUNJAS, 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.
- 1.8. VLADICA CVETKOVIĆ, KRISTINA ŠARIĆ, **SUZANA ERIĆ**, 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, Proceedings book, 31-35.
- 1.9. VESNA MATOVIĆ, DANICA SREĆKOVIĆ BATOĆANIN, **SUZANA ERIĆ**, NENAD MATOVIĆ, KRISTINA ŠARIĆ, 2011: The importance of optical investigations for determination the quality of architectural stones, 1th International Conference „Harmony of nature and spirituality in stone“, Proceedings, 113-124.

Категорија М34: саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- 1.10. DANILO BABIĆ, **SUZANA ERIĆ**, GEORGE CHRISTOFIDES, 1998: Muscovite-paragonite series of Bobološ (Eastern Serbia), *XVI Congress Carpathian-Balkan Geological Association, Abstracts*, 48, Vienna, 1998.
- 1.11. **SUZANA ERIĆ**, DANILO BABIĆ, NADA VASKOVIĆ, SLAVICA BLAGOJEVIĆ, 2000: Mineral assemblages from Bobolos locality (East Serbia), Minerals of the Carpathians, International Conference, Miskolc, *Acta Mineralogica-Petrographica*, Tom XLI, Abstracts.
- 1.12. NADA VASKOVIĆ, SLAVICA BLAGOJEVIĆ, **SUZANA ERIĆ**, DANILO BABIĆ, 2000: The Hercynian granitoid complex of northeastern Serbia, Minerals of the Carpathians, International Conference, Miskolc, *Acta Mineralogica-Petrographica*, Tom XLI, Abstracts.
- 1.13. SAŠA COCIĆ, **SUZANA ERIĆ**, DANICA SREĆKOVIĆ-BATOĆANIN, 2003: Vesuvianite and grossular from the skarn near Susula, East Serbia, *Acta Mineralogica-Petrographica*, V-1, Abstract series, Szeged, 2003, p-20.
- 1.14. NADA VASKOVIĆ, **SUZANA ERIĆ**, 2004: White mica from the Brnjica granitoids (Eastern Serbia), *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, Abstracts*, Band 149, 102.

- 1.15. DRAGAN MILOVANOVIĆ, SUZANA ERIĆ, LAJOŠ SEKE, 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.
- 1.16. ŽELJKO CVETKOVIĆ, MIHOVIL LOGAR, SUZANA ERIĆ, 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.
- 1.17. NADA VASKOVIĆ, VESNA MATOVIĆ, SUZANA ERIĆ, ANA ARIFOVIĆ, 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.
- 1.18. MIHOVIL LOGAR, VESNA POHARC-LOGAR, SUZANA ERIĆ, 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.
- 1.19. VLADICA CVETKOVIĆ, KRISTINA ŠARIĆ, ZOLTAN PÉCSKAY, SUZANA ERIĆ, ALEKSANDAR PAČEVSKI, 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.

Kategorija M45: rad u tematskom zborniku nacionalnog značaja

- 1.20. BILJANA ZRNIĆ, SUZANA ERIĆ, 1994: Pregled radioaktivnih minerala Jugoslavije, *Monografija: Jonizujuće zračenje iz prirode*, Institut za nuklearne nauke "Vinča" i Jugoslovensko društvo za zaštitu od zračenja, Beograd, 67-82.

Kategorija M51: rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja

- 1.21. SUZANA ERIĆ, DANILO BABIĆ, 1996: The morphological stability of the {110} {001} form in the Tetragonal System, *Ann.Geol.Penins.Balk.*, 60, 2, 269-275.
- 1.22. SUZANA ERIĆ, MIHOVIL LOGAR, DANILO BABIĆ, 1997: Alkali-deficient tourmaline from kyanite-corundum schist of Bobolos-Brza Palanka (Eastern Serbia) *Ann.Geol.Penins.Balk.*, 61, 2, 417-429.

Kategorija M52: rad u časopisu nacionalnog značaja

- 1.23. SUZANA ERIĆ, PAVLE TANČIĆ, STEVAN ĐURIĆ, 1994: Korund iz distensko-silimanitskog škriljca Bobološ - Brza Palanka, *Radovi Geoinstituta*, knjiga 30, 65-71.
- 1.24. SUZANA ERIĆ, DANILO BABIĆ, GEORGE CHRISTOFIDES, 2001: Coexisting paragonite – muscovite from Bobolos locality (Eastern Serbia) Yugoslavia, Mineralogy, Chemistry and Geothermometry, *Mineral Wealth*, N-120, 7-19.

Kategorija M63: Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- 1.25. SUZANA ERIĆ, DANILO BABIČ, 1998: Mineralogija distena i andaluzita lokalnosti Bobološ u Istočnoj Srbiji, *XIII Kongres geologa Jugoslavije*, knjiga III, 21-32.
- 1.26. VLADISAV ERIĆ, IRENA PETROVIĆ-PRELEVIĆ, SUZANA ERIĆ, 1999: Granat iz aplita Bukulje, *Mineralogija, Godišnjak Jugosloven. asocij. za mineralogiju*, br. 2. 59-63.
- 1.27. DANILO BABIČ, SUZANA ERIĆ, 1999: Površinske energije nekih kristalnih oblika u heksagonalnoj sistemi, *Mineralogija, Godišnjak Jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br. 2. 42-44.
- 1.28. VESNA POHARC-LOGAR, SUZANA ERIĆ, 1999: Kaolinit u alumosilikatima distensko-korundskog škriljca iz lokaliteta Bobološ (Istočna Srbija), *Mineralogija, Godišnjak Jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br. 2. 132-135.
- 1.29. SAŠA COČIĆ, SUZANA ERIĆ, MIRA COČIĆ, 2001: Vezuvijan iz skarna Susula – Istočna Srbija, *Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br.3., 72 – 78.
- 1.30. MILOŠ KOSTIĆ, VLADIMIR STOJANOVIĆ, SUZANA ERIĆ, 2001: Pokušaj određivanja zastupljenosti zeolita hemijskim putem u tufovima heterogenog sastava (zeolit-staklo), *Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br.3., 124 – 127.
- 1.31. DANILO BABIČ, SUZANA ERIĆ, 2003: Određivanje relativne temperature obrazovanja kristala berila na osnovu površinske energije, *Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br.4., 33-36.
- 1.32. SUZANA ERIĆ, DRAGAN MILOVANOVIĆ, 2004: Staurolit iz mikašista Crnog vrha, *Posebno izdanje zavoda za zaštitu prirode Srbije, Drugi naučni skup o geonasledu Srbije*, 55-59.
- 1.33. SUZANA ERIĆ, DANILO BABIČ, DRAGAN MILOVANOVIĆ, 2003: Turmalini u mikašistima Crnog vrha i Resavskih humova, *Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br.4., 131-137.
- 1.34. SUZANA ERIĆ, DANILO BABIČ, 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).
- 1.35. DANICA SREČKOVIĆ-BATOČANIN, NADA VASKOVIĆ, VESNA MATOVIĆ, SUZANA ERIĆ, 2010: Relikti okeanske kore na Fruškoj gori, gabrovi i bazalti Jaska, *Zbornik radova 15. Kongresa geologa Srbije sa međunarodnim učešćem*, 25-36, Beograd.

Kategorija M64: саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

- 1.36. SUZANA RADIVOJEVIĆ (ERIĆ), 1987: Plagioklasi iz gabropegmatita Rastišta, IV Simpozijum JAM, *Rezimeji referata*, 11, Perućac, 1987.

- 1.37. DRAGOSLAV NIKOLIĆ, SUZANA RADIVOJEVIĆ (ERIĆ), 1987: Ksonotlit iz gabropegmatita Rastišta, IV Simpozijum JAM, *Rezimeji referata*, 11, Perućac, 1987.
- 1.38. DRAGOSLAV NIKOLIĆ, MILOŠ KOSTIĆ, SLAVICA VUKOVIĆ, SUZANA RADIVOJEVIĆ (ERIĆ), 1987: Razrada metode geohemijske prospekcije titana, IV Simpozijum JAM, *Rezimeji referata*, 15.
- 1.39. SUZANA ERIĆ, VESNA MATOVIĆ, ALEKSANDAR KREMENOVIC, 2010: Zagađenje vazduha kao uzrok obrazovanja crnih kora na spomenicima u urbanoj sredini, XVII Konferencija SKD, Knjiga izvoda radova, 16-17.
- 1.40. MIRELA ĐUROVIĆ, SUZANA ERIĆ, PREDRAG ĐUROVIĆ, 2010: Značaj proučavanja pećinskog nakita („speleothems“) u analizi geokoloških promena krasi Srbije, 2. Kongres geografa Srbije, Novi Sad, Abstract book, 32.
- 1.41. SNEŽANA BRANKOVIĆ, RADMILO GLIŠIĆ, VESNA KOKO, Marija Marin, SUZANA ERIĆ, 2010: Micromorphological analysis of Notholaena Marantae outgrowths, 4th Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Knjiga proširenih apstrakata, 109-110.

Kategorija M71: odbrana doktorske disertacije

- 1.42. SUZANA ERIĆ: *Genetske karakteristike minerala iz mikashista Crnog vrha u Resavskih humova*, doktorska disertacija, Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2005.

Kategorija M72: odbran magistarski rad

- 1.43. SUZANA ERIĆ: *Mineraloško ispitivanje distenско-корундског шкриљца локалности Боболош у Источној Србији*, magistarska теза, Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 1998.

Г2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ДОЦЕНТА

Kategorija M22: рад у водећим међународним часописима

- 2.1. VESNA MATOVIĆ, SUZANA ERIĆ, DANICA SREĆKOVIĆ-BATOČANIN, PHILIPPE COLOMBAN, ALEKSANDAR KREMENOVIC, 2014. The influence of building materials on salt formation in rural environments *Environment Earth Science*, DOI 10.1007/s12665-014-3101-4 **M22**, ISSN 1866-6280
IF=1.445. <http://link.springer.com/article/10.1007/s12665-014-3101-4>
- 2.2. VLADICA CVETKOVIĆ, SUZANA ERIĆ, MAŠA RADIVOJEVIĆ, KRISTINA ŠARIĆ, 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. **M22**, ISSN 0930-0708, IF=1.681.
- 2.3. LJILJANA DAMJANOVIĆ, VESNA BIKIĆ, KRISTINA ŠARIĆ, SUZANA ERIĆ, IVANKA HOLCLAJTNER-ANTUNOVIĆ, 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. Available online 16 March 2014, **M22**, ISSN 0305-4403, IF = 1.889.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305440314000934#>

Категорија M23: рад у међународним часописима

- 2.4. VESNA MATOVIĆ, SUZANA ERIĆ, ALEKSANDAR KREMENović, PHILIPPE COLOMBAN, DANICA SRECKOVIĆ-BATOĆANIN, NENAD MATOVIĆ, 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. **M23**, ISSN 1296-2074, IF=1.176.
- 2.5. KRUNIĆ OLIVERA, PARLIĆ SRDJAN, POLOMČIĆ DUŠAN, JOVANOVIĆ M, SUZANA ERIĆ, 2013: Origin of fluorine in mineral waters of Bujanovac valley (Serbia, Europe) *Geochemistry International*, Vol. 51, No. 3, 205-220. **M23**, ISSN 0016-7029, IF=0.471.
- 2.6. ALEKSANDRA MIHAILOVIĆ, MILICA VUČINIĆ VASIĆ, JORDANA NINKOV, SUZANA ERIĆ, NEBOJŠA M. RALEVIĆ, TOMAS NEMEŠ, ALEKSANDAR ANTIĆ, 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. **M23**, ISSN 0352-5139, IF=0.912.

Категорија M24: рад у међународним часописима – посебна одлука Министарства

- 2.7. NADA VASKOVIĆ, ZORAN NIKIĆ, DANICA SRECKOVIĆ-BATOĆANIN, SUZANA ERIĆ, EMIN MEMOVIĆ, 2013. Pinite-cordierite from spotted slate of the Brajkovac contact metamorphic aureole (Dudovica Locality, Central Serbia). *Ann. Geol. Penins. Balk.*, 74, 41-55, **M24**, ISSN 0350-0608 DOI:10.2298/GABP1273061S.

Категорија M33: саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 2.8. SUZANA ERIĆ, VESNA MATOVIĆ, DANICA SRECKOVIĆ-BATOĆANIN, NENAD MATOVIĆ, 2013. Experimental simulation of chemical weathering of limestone, 3th International Conference „Harmony of nature and spirituality in stone“, Proceedings. 147-153. **M33** ISBN 978-86-88507-06-6.

Категорија M34: саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- 2.9. KRISTINA ŠARIĆ, SUZANA ERIĆ, IRENA PEYTCHEVA, MAŠA RADIVOJEVIĆ, ALBRECHT VON QUADT, VLADICA CVETKOVIĆ, 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.
- 2.10. LJILJANA DAMJANOVIĆ, IVANKA HOLCLAJTNER-ANTUNOVIĆ, DANICA BAJUK-BOGDANOVIĆ, KRISTINA ŠARIĆ, SUZANA ERIĆ, VESNA BIKIĆ, 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 M51: рад у водећем часопису националног значаја

- 2.11. SNEZANA DEVIĆ, MIRA COCIĆ, MIHOVIL LOGAR, SUZANA ERIĆ, NENAD MATEJEVIĆ, 2013: Mineralogical Characterization of Premix Used in the Manufacture of Feed for Poultry and Livestock, Journal of Agricultural Science; Vol. 5, No. 11, 110-117. ISSN 1916-9752
<http://www.ccsenet.org/journal/index.php/jas/article/view/28332/18298>

Категорија M52: рад у часопису националног значаја

- 2.12. ДАНИЦА СРЕЋКОВИЋ БАТОЋАНИН, СУЗАНА ЕРИЋ, НЕБОЛША ВАСИЋ, ДРАГАН МИЛОВАНОВИЋ, 2012: Осцилаторна зонарност везувијана из скарна Сусуле, Записници српског геолошког друштва за 2012. годину, 1-18. ISSN 0372-9966.

Практикум

СУЗАНА ЕРИЋ, ДАНИЛО БАБИЧ, 2014: Практикум из минералогije. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-268-5.

Д. Приказ и оцена научног и стручног рада кандидата

Радови кандидата др Сузана Ерић у периоду после последњег избора у доцента могу се према тематици поделити у две групе.

Прву групу чине радови из области фундаменталне минералогije, а односе се на геотермобарометријска проучавања и генезу метаморфних и магматских минерала (радови бр. 2.2, 2.5, 2.7, 2.9 и 2.12).

Другу групу чине радови из области примењене минералогije, а односе се на проучавање соли које се образују на различитим каменим споменицима (2.1, 2.4, 2.8), порекла и дистрибуције метала у снегу (2.6), карактеризацију археолошке керамике (2.3, 2.10) и додатака животињској храни (2.11) на основу различитих аналитичких метода.

- Генеза сингенита као саставне компоненте црних кора које се јављају у виду исцветавања и субисцветавања на Краљ капији на Калемегдану, приказана је у раду 2.1. 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 су аутори дошли до закључка 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, аутори као значајан извор ових јона наводе примену пољопривредног ђубрива које је коришћено за узгој цвећа непосредно изнад капије. Своје претпоставке аутори су потврдили лабораторијском симулацијом дејства калијум сулфата на кречњак добијањем гипса и сингенита као основних фаза.
- У раду 2.2 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.

- Састав и услови печења ране византијске керамике са локалитета Царичин град у јужној Србији приказани су у раду 2.3. Карактеризацију ове керамике аутори су дали применом различитих аналитичких метода. Применом оптичке поларизационе микроскопије, SEM-EDS и XRD анализа, Раман и FTIR спектроскопије аутори су одредили комплетан фазни састав испитиване керамике и урадили лабораторијску симулацију печења. На основу добијених резултата аутори дају могућност да је сировина од које је израђена испитивана керамика - глина која се налази у непосредној близини самог локалитета.
- На примеру соли које се формирају на кречњацима уграђеним у манастирски комплекс Манасија у раду 2.4 приказан је утицај калцијум карбонатног субстрата на формирање двоструких Na-Ca соли (еугстерит, глауберит, хидроглауберит). Аутори 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. Ово доказују лабораторијском симулацијом дејства натријум сулфата на различите типове кречњака добијањем Na-Ca сулфата.
- Порекло повишеног садржаја флуора у водама околине Бујановца приказано је у раду 2.5. Аутори у овом раду закључују да се повишени садржај флуора у овим водама који може изазвати флуорезу јавља 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.
- Резултати мултиваријационе анализе садржаја различитих метала у узорцима снега прикупљеним у Новом Саду приказани су у раду 2.6. На примеру садржаја различитих метала (Al, Ca, Cu, Fe, K, Mn, Na, Ni, Pb и Zn) добијених ICP-OES методом у 22 узорка снега аутори говоре о њиховим могућим изворима. Кластер анализом података асоцијације присутних метала и локалитета аутори указују да густина саобраћаја није најважнији фактор концентрације метала у узорцима.
- У раду 2.7 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).
- Различите лабораторијске симулације примењене на кречњацима у циљу утврђивања врсте образоване соли приказани су у раду 2.8. Резултати ових симулација упоређени су са природно образованим солима који изазивају различита оштећења на споменицима културног наслеђа Србије изграђеним од кречњака у циљу дефинисања њиховог извора.
- У радовима који су приказани на међународним конференцијама, а приказани у виду апстракта дати су нови геохронолошки подаци U/Pb методом за различите гранитоиде применом LA-ICP-MS методе на цирконима (2.9) и детерминација минералних фаза у рановизантијској керамици (2.10).
- Минералошка детерминација неорганског дела увозног премикса (додатака) који се употребљава у прозводњи сточне и живињске исхране приказана је у раду 2.11. Аутори су различитим аналитичким методама (DTA, IR, XRD и SEM-EDS) утврдили присуство зеолита - калцијско-калијског клиноптилолита, као главне минералне фазе, док се калцит, кристобалит и кварц јављају у мањим количинама. Фазна детерминација неорганског дела ових увозних премикса даје могућност да

- се за њихово припремање користе неки зеолитисани туфови који се јављају у Србији.
- 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 2.12. EDS анализом линијских профила кристала везувијана аутори су утврдили специфичну осцилаторну зонарност која се односи на различит садржај магнезијума и гвожђа као последице пулсације температуре током контактеног метаморфизма.

Ђ: Оцена испуњености услова

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидат др Сузана Ерић, дипл.инж.геол., доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, има испуњене услове:

а) научни степен доктора наука из уже научне области Фундаментална и примењена минералологија за коју је и расписан конкурс

б) научне и стручне активности у меродавном изборном периоду (**од последњег избора у доцента до данас**):

- 6 радова са SCI листе (3 научна рада уже категорије M22 и 3 научна рада уже категорије M23)

- 1 научни рад у међународном часопису са посебном одлуком Министарства - M24

- 2 научна рада у националним часописима категорије M51 и M52

- 1 рад саопштен на међународном скупу штампан у целини и 2 рада саопштена на међународним скуповима штампана у изводу.

- аутор је једног рецензираног практикума Сузана Ерић и Данило Бабич: Практикум из минералологије, ISBN 978-86-7352-268-5.

Кандидат др Сузана Ерић је у предходном периоду била учесник у 2 међународна билатерална пројекта, а тренутно је члан једног међународног билатералног и два домаћа пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

Кандидат је до сада публиковао укупно 55 радова, од тога 8 радова са SCI листе.

Е. Закључак и предлог

Имајући у виду све претходно наведено и ценећи наставно-педагошке и научно-стручне квалитете кандидата, Комисија сматра да кандидат др Сузана Ерић, дипл. инж. геологије, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора, који су прописани Законом о Универзитету, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за стицање звања наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу свега изложеног, Комисија са предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да доцента, **др Сузану Ерић**, дипл. инж. геологије, изабере у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом, за ужу научну област Фундаментална и примењена минералологија.

У Београду, 5. 5. 2014. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

Др Весна Похарц Логар, редовни професор
Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду

Др Миховил Логар, редовни професор у пензији
Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду