

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета број S5 64/1 од 22.04.2014. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Петрологија, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 567-568 од 30.04.2014. године пријавио се један кандидат и то доценткиња др Кристина Шарић.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кристина Шарић (рођено Ресимић) рођена је 12.09.1969. године у Београду где је завршила основну и средњу школу (Прва београдска гимназија). Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1988/'89. године. Дипломирала је на Геолошком одсеку - Смер за петрологију и геохемију 1995. године одбранивши дипломски рад под насловом: "Селен у стенама и земљиштима Златибора" с оценом 10 и тиме стекла звање дипломираног инжењера геологије за петрологију и геохемију. Просечна оцена на студијама кандидаткиње била је 9.21. Постдипломске студије уписала је школске 1995/'96. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и током трогодишњих студија положила је све предмете предвиђене планом и програмом просечном оценом 9.71. Магистарски рад под насловом "Петрологија магматских стена дијабаз-рожначке формације код Ждраљице (Крагујевац)" одбранила је 2001. године, чиме је стекла звање магистра техничких наука у области геологије - петрологија и геохемија. Докторску дисертацију под насловом: "Петрогенеза и геодинамички значај мезозојских гранитоида источног обода Вардарске зоне" одбранила је 2009. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и тиме стекла звање доктора техничких наука, област геологије. Стручни испит прописан Законом о геолошким истраживањима за дипломираног инжењера геологије - петрологија и геохемија положила је 2011. године и добила уверење које издаје Република Србија - Министарство животне средине, рударства и просторног планирања.

У току своје каријере, Кристина Шарић је имала две стипендије: у периоду 1995-1997. стипендију Министарства за науку и технологију Владе Републике Србије и у периоду септембар 2004 - фебруар 2005. стипендију Аристотеловог универзитета у Солуну, Грчка. У јесен 2006. године била је на усавршавању у Helmholtz-Centre Potsdam - GFZ German Research Centre for Geosciences, Section: Inorganic and Isotope Geochemistry, где је радила у лабораторији на анализирању изотопских односа Sr, Nd и Pb (са др Ролфом Ромером). Године 2008. била је недељу дана на обуци за рад на скенирајућем електронском микроскопу на Гетеовом универзитету (Франкфурт на Мајни, Немачка).

К. Шарић је до сада била ангажована на реализацији следећих домаћих и међународних научних пројекта:

1. 2010-2014. год. - бр. ОИ 176016: "Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоику до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта" *Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије* – секретар пројекта;
2. 2008-2011. год. - по. 204374: Reinforcing S&T Capacities of Two Emerging Research Centers for Natural and Industrial Pollutant Materials in Serbia and Slovenia; *Seventh Framework Programme (FP7) of the European Commission (REGPOT-2007-3)* – секретар пројекта;
3. 2009-2012. год. - по. IZ73Z0_128089: Metal transport and ore deposition: The geology, geochemistry and geodynamic setting of mineral resources in Serbia, Macedonia and Bulgaria; *SCOPES (Swiss National Science Foundation)* - учесник;
4. 2006-2010. год. - бр. ОИ 146013: Магматски, метаморфни и седиментни процеси алпског орогена у централном делу Балканског полуострва; *Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије* – секретар пројекта;
5. 2002-2005. год. - бр. 1767: Мезозојски офиолити Србије – геолошки значај и потенцијалност; *Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије* – учесник;
6. 2001-2002. год. - Modernization of the teaching technical standard of courses in optical investigations of rocks and minerals"; *CEP WUS Austria Project* - ко-руководилац;
7. 1995-2001. год. - бр. 07M02: Геолошка проучавања литосфере Србије; *Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије* – учесник;
8. 1995-1997. год. - Проучавања петроструктурних и вулканолошких карактеристика борачког еруптивног комплекса; *Министарство за рударство и енергетику Републике Србије* - учесник;
9. 1997-1998 год. - Петрологија магматских стена дијабаз-ројачке формације код Ждраљице (Крагујевац); *Министарство за рударство и енергетику Републике Србије* - руководилац;
10. од 1996. год. - неколико потпројеката унутар пројекта «Геодинамика», *Српска академија наука и уметности* - учесник.

У периоду 2012-2013. год. К. Шарић је учествовала у реализацији билатералне сарадње на пројекту „Геохемијске карактеристике загађених терена и геохемијски показатељи катастрофалних догађаја у геолошкој прошлости“ између *Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета и Геолошког завода Словеније*.

К. Шарић је радила и више студија и пројеката за привреду у домену примењене петрологије, а који су били везани за околорудне измене, проучавање камена који је коришћен или треба да се користи у архитектури, као и за анализе агрегата за нискоградњу. Посебно је значајна израда "Елаборат за потребе минералолошко-петролошке поставке са макетом вулкана у оквиру пројекта Природњачки центар Свилајнац" (2012-2013) коју је финансирао ЈУП.

Кристина Шарић је запослена на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету од 1997. године. У истој установи је стекла сва претходна звања, тако да је у периоду 1997-2001. била у звању асистент-приправник, у периоду 2001-2009. била је у звању асистент, а од 20.11.2009. године има звање доцент. Кандидаткиња је у наведена звања бирана за премете из научне области Геологија, односно уже научне области Петрологија.

Од осталих активности, треба истаћи и следеће:

- др Кристина Шарић је од 2009. године локални координатор за Србију за мрежу Геонаука „Earth Science Studies in Central and South-Eastern Europe“, у оквиру програма CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies);
- Од 2007. године К. Шарић је секретар Српског националног комитета секције Карпато-балканске геолошке асоцијације;
- Била је гостујући ко-едитор у посебном броју часописа "Lithos" (Elsevier, SCI листа, IF=3.537) који је био посвећен геологији офиолита на Балканском полуострву (Volume 108, Issues 1-4, Pages 1-280, March 2009: "Ophiolites and related geology of the Balkan region, the Mesozoic ophiolite belts of the northern part of the Balkan Peninsula", editors: A.H.F. Robertson, S. Karamata, K. Šarić);
- У неколико наврата успешно је организовала међународне научне скупове и стручне екскурзије, као и семинаре и предавања по позиву;
- Својим активностима посебно ради на развијању међууниверзитетске и међуакадемијске сарадње;
- Члан је Српског геолошког друштва;
- Говори енглески и грчки језик.

Б. Дисертације

Кристина Шарић (Ресимић) написала је и одбранила:

1. Магистарски рад:

Ресимић, К., 2001: Петрологија магматских стена дијабаз-ројначке формације код Ждралнице (Крагујевац). Магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 168 стр. Датум одбране: 09.02.2001. године, ментор проф. др Миленко Вуков. Ужа научна област: Петрологија.

2. Докторска дисертација:

Шарић, К., 2009: Петрогенеза и геодинамички значај мезозојских гранитоида источног обода Вардарске зоне. Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 182 стр. Датум одбране: 20.05.2009. године, ментор проф. др Владица Цветковић. Ужа научна област: Петрологија.

В. Наставна активност

Др Кристина Шарић је одмах по завршетку студија почела да учествује у наставном процесу, не само на Рударско-геолошком факултету, већ и на другим факултетима на којима постоје предмети из области петрологије, чиме је стекла значајно искуство у извођењу наставе, прилагођавању градива различитом степену и захтевности курса, као и на прикупљању материјала за наставу и његовом прилагођавању за примену у наставном процесу.

V.1. Ангажованост у настави

Ангажованост кандидаткиње др Кристине Шарић у наставном процесу на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету приказана је по школским годинама, предметима и задужењима које је кандидаткиња имала. Та задужења су следећа:

Предавања и вежбе:

- од школске 2010/'11. године – Петрологија - Основне академске студије (ОАС);
- од школске 2013/'14. године – Магматске стене Србије – дипломске академске студије (ДАС);
- од школске 2013/'14. године – Магматске стене Србије – ДАС;
- од школске 2013/'14. године – Магматски комплекси и формације - одабрана поглавља - докторске судије;
- школске 2013/'14. године - Методе у геохемији.

Вежбе:

- од школске 2005/'06. године - Петрологија - ОАС
- од запослења до 2008. године - Петрологија магматских стена (стари програм)
- од школске 2010/'11. године - Петрологија магматских и метаморфних стена - ОАС

Поред обавеза на матичном факултету, К. Шарић је била ангажована и на другим факултетима у земљи и иностранству на којима постоје предмети из области петрологије. Следи списак предмета и факултета на којима је кандидаткиња држала наставу, као и период ангажовања:

Вежбе:

- 1998/'99-2008/'09. - предмет: Основе геологије, део: Минералологија и петрографија - Универзитет у Београду - Грађевински факултет;
- 2004/'05.: предмет: Петрологија магматских стена (на грчком језику) Аристотелов универзитет у Солуну - Геолошки факултет, Грчка;
- 1996/'97.: предмет: Петрографија са геологијом коре распадања - вежбе Универзитет у Београду - Шумарски факултет;
- 1995/'96.: предмети: Примењена геологија и Основи геологије - Универзитет у Београду - Географски факултет.

На основу разговора са неколико најбољих студената којима је др Кристина Шарић држала вежбе и/или предавања, Комисија је остварила веома добар увид о наставној делатности кандидаткиње. Искуство др Кристине Шарић у настави је велико и до сада је њен допринос наставном процесу од стране студената увек добијао одличне оцене. У њеном приступу раду са студентима треба издвојити њену велику заинтересованост да укаже на важност материје која се предаје у даљем процесу учења, и то не само када је реч о предметима из сродне групе, већ и о тематски удаљеним геолошким дисциплинама. То је посебно важно када се има у виду да предмети које др Кристина Шарић предаје припадају фундаменталној геологији, и њихово добро разумевање и знање материје студентима значајно олакшавају даљи процес учења.

Посебно треба напоменути и специфичност вежби које др Кристина Шарић одржава студентима. С обзиром на то да се ради о практичним вежбама, код којих је веома важан индивидуални рад са студентима, од великог је значаја то што кандидаткиња успева да код студената изазове интересовање према ономе што уче, а у коначном и добро савладавање предаваног градива. Начин на који др К. Шарић успева да пренесе своје знање студентима и младим колегама, својствен је само онима који осим великог знања поседују и изузетан смисао за планирање и организовање градива и осмишљавање вежби и начина провере

знања. Доказ за то је и практикум који је написала и који представља потпуно иновативан начин за учење, вежбање и самопроверу знања, који ће студентима бити од велике помоћи, не само у току праћења наставе из конкретног предмета, него и током даљег студирања и усавршавања.

Према анонимној анкети коју раде студенти преко Студентске службе, односно, студентских сервиса, Кристина Шарић има оцене само за предмет Петрологија, и то за период од последњих пет година. Добијена просечна оцена износи 4.46-4.68 (максимални број бодова 5.0). Ова висока оцена још једном указује на одличан рад др К. Шарић са студентима и представља резултат чињенице да кандидаткиња др К. Шарић има савремени приступ одржавању наставе, да редовно одржава наставу и консултације, да је увек доступна студентима и захтевна, али правична у давању завршне оцене.

В.2. Приказ активности у усавршавању научно-наставног подмлатка, учешћу у комисијама за одбрану научних радова (доктората), менторствима и сл.

Др Кристина Шарић је до сада била метор израде три завршна рада и једног мастер рада, а члан комисије за оцену и одбрану пет завршних радова. У току је израда две докторске дисертације чије ће теме бити пријављене до краја ове календарске године (кандидати Оливера Ђокић и Драган Јовановић), као и израда једног мастер рада (кандидат Невена Рангелов), чију супервизију врши др Кристина Шарић. Списак кандидата и наслова тема завршних и мастер радова у чијој изради је, као ментор или члан комисије, учествовала Кристина Шарић је следећи:

Завршни радови:

Ментор

- Владислав Дамњановић: „Нови подаци о кенозојском магматизму ширег подручја рудног поља Рудник“. Одбрана 07.05.2010. године.
- Невена Рангелов: „Петрографске карактеристике стена офиолитског комплекса Заглавка“. Одбрана 28.09.2011. године.
- Тамара Матић-Вујновић: „Подела магматских формација на основу радиометријских одредби старости“. Одбрана: 7.02.2014. године.

Члан комисије

- Тања Панић: „Петрологија скарна са везувијаном, Краку Пештер, источна Србија“. Одбрана 25.09.2013. године.
- Немања Немањић: „Ситасти клинопироксени из алкалних базалтоидних стена источне Србије“. Одбрана: 28.09.2011. године.
- Никола Новичић „Петролошке карактеристике киселих стена северне Козаре“. Одбрана: 19.09.2013. године.
- Срђан Ћургуз „Петрологија и геохемија дијабаза Дели Јована“. Одбрана: 16.09.2013. године.
- Вук Рашковић Калајџић: „Геологија лежишта листовенита "Антина чука" код Кучева“. Одбрана 7.06.2013. године.

Мастер радови:

Ментор

- Маша Радивојевић: „Алкални базалтоиди источне Србије: пример анорогеног вулканизма у орогеном подручју“. Одбрана 19.09.2011. године.

Докторске дисертације:

Ментор

- У припреми су две теме докторске дисертације за пријављивање – кандидати: Оливера Ђокић, дипл. инж. геологије и Драган Јовановић, дипл. инж. геологије.

Члан комисије

Мр Милица Јовановић Медојевић: Анализа деформација и лома ротирајућих никл-титанијумских инструмената након препарације различитих каналских система. Одлука 3/49 од 05.06.2013. године, Универзитет у Београду - Стоматолошки факултет. Комисија за оцену подобности теме докторске дисертације: проф. др Славољуб Живковић, проф. др Ђурица Грга, проф. др Ђуро Коруга, доц. др Кристина Шарић.

Др К. Шарић је била и члан у више комисија за изборе у научна и истраживачка звања.

Један од најважнијих доприноса др К. Шарић јесте у томе што је кандидаткиња пет година локални координатор за Србију једне од мрежа за мобилност у оквиру програма CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies). Резултат овог личног ангажовања др К. Шарић јесте и око 15 активности на пољу мобилности студената и наставника, што обухвата посете наших студената и наставника универзитетима у Љубљани, Инсбруку, Леобену, Грацу, Братислави, а за наредну школску годину поред наведених универзитета и универзитети у Загребу и Вроцлаву. Континуирано усавршавање наших студената и наставника реализовано је и кроз посебно значајна гостовања страних професора који су одржали следеће курсеве:

- "Deformation mechanisms (microstructure and texture)" и додатно учествовање у теренској настави, проф. др Bernhard Fügenschuh (University of Innsbruck, Austria) - 2013. године,
- "Sedimentary environments – lectures and field work", проф. др Hans-Juergen Gawlick (Montanuniversitaet Leoben) - 2013. године,
- "Basin evolution - Basin formation in the framework of plate tectonics", проф. др Hans-Juergen Gawlick (Montanuniversitaet Leoben) - 2012. године,
- "Основе статистике" проф. др Нина Зупанчич (Универзитет у Љубљани) - 2011. године,
- „Изотопска геологија“ проф. Др Ладислав Палинкаш (Универзитет у Загребу) - 2011. године,
- краћи семинари „Post-magmatic clay mineralization in volcanic rocks: Examples from the Sudetes, Poland” и “Methods used in mineralogical investigations of clays, zeolites and archaeological samples” проф. др Czeslaw August (Wroclaw University) 2010. године.

В.3. Списак уџбеника и помоћне наставне литературе са оценом њиховог значаја у настави

Др Кристина Шарић је до сада објавила практикум под насловом „Петрологија магматских и метаморфних стена – практикум“ (ISBN 978-86-7352-269-2, 153 стр., издавач Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет). Овај рукопис по свом саржају у потпуности одговара наставном плану и програму за предмет Петрологија магматских и метаморфних стена и за сада представља једини писани наставни материјал за овај предмет, као и први материјал из петролошких предмета који садржи систематични приказ макроскопских и микроскопских карактеристика магматских и метаморфних стена, који је богато илустрован фотографијама узорака и фотомикрографијама петрографских препарата. Структура практикума усклађена је с начином и распоредом извођења вежби из поменутог предмета.

Поред овог рукописа, др К. Шарић је још 2004. године направила и интернет-презентацију "Петрографија" која се налази на сајту факултета и која је доступна студентима на адреси: <http://www.rgf.bg.ac.rs/predmet/GO/III%20semestar/Petrologija/Vezbe/atlas%20stena/index.html>. Ова презентација је заправо атлас макроскопског изгледа магматских, седиментних и метаморфних стена и представља веома користан помоћни материјал за учење. Приказ стена је систематичан, јасан и прати план и програм предмета на којима се обрађују стене. Посебан печат овој презентацији дало је волонтерско учествовање студената који су помогли у одабиру стена и реализацији припреме материјала за сајт.

Кристина Шарић је 2002. године, са проф. Владицом Цветковићем, направила још једну интернет презентацију под насловом "Магматске формације Србије и Црне Горе" која се такође налази на сајту факултета и доступна је студентима на адреси: http://www.rgf.bg.ac.rs/predmet/GO/VIII%20semestar/Magmatske%20stene%20Srbije/Predavanja/magmatske_formacije_srbije/Index.html. Треба нагласити да ова презентација представља за сада једини материјал у којем је синтетизовано и систематизовано знање о магматским циклусима Србије и Црне Горе. Поред поделе магматских формација, у презентацији су дате фотомикрографије најзначајних стена-представника одређених магматских комплекса и формација.

Комисија посебно истиче допринос кандидаткиње др Кристине Шарић за опште унапређење стандарда наставног процеса на Департману за минералогiju, кристалографију, петрологију и геохемију. Ово се огледа у личној иницијативи и ангажовању при изради пројекта Свечане сале Департмана за МКПГ, организацији донације, набавке и инсталације поларизационих микроскопа за студенте, као и сређивања и допуне постојеће збирке примерака и препарата магматских и метаморфних стена.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Библиографија научних и стручних радова кандидаткиње др К. Шарић подељена је у две целине. Прва се односи на претходни изборни период (до новембра 2009. године), а друга на меродавни изборни период (новембар 2009-мај 2014).

Г.1. Радови за претходни изборни период (до новембра 2009. године)

Тезе/дисертације (М70):

Одбрањена докторска дисертација (М71)

Шарић, К., 2009: Петрогенеза и геодинамички значај мезозојских гранитоида источног обода Вардарске зоне. Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 182 стр.

Одбрањен магистарски рад (М72)

Ресимић, К., 2000: Петрологија магматских стена дијабаз-рожначке формације код Ждралице (Крагујевац). Магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 168 стр.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Радови у врхунским часописима међународног значаја (М21)

1. Šarić, K., Cvetković, V., Romer, R.L., Christofides, G., Koroneos, A.: *Granitoids associated with East Vardar ophiolites (Serbia, F.Y.R. of Macedonia and northern Greece): Origin, evolution and geodynamic significance inferred from major and trace element data and Sr-Nd-Pb isotopes*, - Lithos, Vol 108, No 1-4, 2009, pp. 131-150. IF=3.537, ISSN 0024-4937
2. Robertson, A.H.F., Karamata, S., Šarić, K.: *Overview of ophiolites and related units in the Late Palaeozoic–Early Cenozoic magmatic and tectonic development of Tethys in the northern part of the Balkan region*, - Lithos, Vol 108, No 1-4, 2009, pp. 1-36 IF=3.537, ISSN 0024-4937
3. Robertson, A.H.F., Karamata, S., Šarić, K.: *Ophiolites and related geology of the Balkan region (Editorial Material)*, - Lithos, Vol 108, No 1-4, 2009, 1-4, pp. VII-X. IF=3.537, ISSN 0024-4937.

Радови у истакнутим часописима међународног значаја (M22)

1. Cvetković, V., Downes, H., Prelević, D., Lazarov, M., Resimić-Šarić, K.: *Geodynamic significance of ultramafic xenoliths from Eastern Serbia: Relics of sub-arc oceanic mantle?*, - Journal of Geodynamics, Vol 43, 2007, pp. 504-527. IF=1.321, ISSN 0264-3707.
2. Cvetković, V., Poli, G., Christofides, G., Koroneos, A., Pecskey, Z., Resimić-Šarić, K., Erić, V.: *The Miocene granitoid rocks of Mt. Bukulja (central Serbia): evidence for Pannonian extension-related granitoid magmatism in the northern Dinarides*, - European Journal of Mineralogy, Vol 19, No 4, 2007, pp. 513-532. IF=1.321, ISSN 0935-1221.

Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24)

1. Resimić-Šarić, K., Cvetković, V., Balogh, K.: *Radiometric K/Ar data as evidence of the geodynamic evolution of the Ždraljica Ophiolitic Complex (central Serbia)*, - Annales Géologiques de la Péninsule Balkanique, Vol 66, 2005, pp. 73-79.
2. Knežević, V., Cvetković, Resimić, K.: *Granodioriti Stražanice na zapadnim padinama Cera (zapadna Srbija)*, - Geološki anali Balkanskoga poluostrva, Vol 61, No 1, 1997, pp. 311-324.
3. Cvetković, V., Memović, E. Resimić, K.: *Piroklastiti Vlahinje (Kosovska Mitrovica): karakteristike i geneza*, - Geološki anali Balkanskoga poluostrva, Vol LX, 1996, pp. 377-390.

Уређивање истакнутог међународног часописа на годишњем нивоу - гост-уредник (M27)

Ко-уредник (Alastair Robertson, Stevan Karamata, **Kristina Šarić**) часописа Lithos, Vol 108, No 1-4, 2009: «Ophiolites and related geology of the Balkan region».

Зборници међународних научних скупова (M30)

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (M33)

1. Šarić, K., Cvetković, V., Romer, R.L., Boev, B., Marinković, V.: *Jurassic calc-alkaline granitoids of Macedonia: a complex assimilation and fractional crystallization evolution*, - In: Boev B. & Serafimovski T. (eds.), Proceedings of the First Congress of Geologists of Macedonia, 2008, Geologica Macedonica spec. iss., 2, Ohrid 2008, pp. 301-306.
2. Karamata, S., Olujić, J., Protić, Lj., Milovanović, D., Vujnović, L., Popević, A., Memović, E., Radovanović, Z., Resimić-Šarić, K.: *The western belt of the Vardar zone – the remnant of a marginal sea*, - In: Geology and Metallogeny of the Dinarides and the Vardar zone (eds. S. Karamata and S. Janković), Zbornik 2000, pp. 131-135.
3. Resimić-Šarić, K., Karamata, S., Popević, A., Balogh, K.: *The eastern branch of the Vardar zone – the scar of the main Vardar ocean*, - Geology and Metallogeny of the Dinarides and the Vardar zone (eds. S. Karamata and S. Janković), Zbornik 2000, pp. 81-85.
4. Živković, P., Knežević, V., Karamata, S., Pecskey, Z., Cvetković, V., Resimić, K.: *Petrogenesis of magmatic rocks of the Čoka Marin area (TMC)*, - In: “Terranes of Serbia”, Eds. V. Knežević-Đorđević & B. Krstić, Faculty of Mining and Geology, Belgrade 1996, pp. 109-113.

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу (M34)

1. Plissart, G., Féménias, O., Maruntiu, M., Diot, H., Cvetković, V., **Šarić, K.**, Demaiffe, D.: *Gabbro-derived listvenites from the Variscan «Danubian» ophiolite: remnant of an ancient oceanic detachment fault?*, - Workshop: "Ophiolites and the Palaeogeographic and tectonic Reconstruction of the Alpine-Carpathian-Dinaric Orogenic Belt", November, 14, Salzburg 2008, pp. 27-28.
2. **Šarić, K.**, Cvetković, V., Romer, R.L.: *Two contrasting calc-alkaline granite groups from the East Vardar Zone ophiolites in Serbia*, - Workshop: "Ophiolites and the Palaeogeographic and tectonic Reconstruction of the Alpine-Carpathian-Dinaric Orogenic Belt", November, 14, Salzburg 2008, p. 29.
3. Cvetković, V., Downes, H., Prelević, D., Lazarov, M., **Resimić-Šarić, K.**: *Are relicts of the Mesozoic Tethyan lithosphere presently situated beneath the east Serbian Carpatho-Balkanides?*, -International Symposium, Mesozoic ophiolite belts of northern part of the Balkan Peninsula. Belgrade - Banja Luka 2006, pp. 25-28.
4. **Resimić-Šarić, K.**, Cvetković, V., Balogh, K., Koroneos, A.: *Main characteristics of ophiolitic complexes within the eastern branch of the Vardar zone composite terrane in Serbia*, - International Symposium "Mesozoic ophiolite belts of northern part of the Balkan Peninsula", May 31-June 6, 2006. Belgrade-Banja Luka 2006, pp. 112-115.
5. **Resimić-Šarić, K.**, Koroneos, A., Cvetković, V.: *Petrology, geochemistry and petrogenesis of the Ždraljica ophiolitic complex (central Serbia)*, - Extended Abstract of the 10th International Congress of the Geological Society of Greece, 15 to 17 April Thessaloniki 2004, pp. 574-575.
6. Cvetković, V., **Šarić, K.**, Knežević, V., Gajić, V., Karamata, S., Popević, A.: *Allochthonous Variscan Granitoids of Mt. Zlatibor, West Serbia – A Specific Feature of the Dinaride Ophiolite Mélange*, -32nd IGC - Abstracts (part 2), Florence 2004, pp. 1101-1102.
7. Cvetković, V., Poli, G. **Resimić-Šarić, K.**, Prelević, D., Lazarov, M.: *Tertiary post-collision granitoid of Mt. Kopaonik (Serbia) – petrogenetic constraints based on new geochemical data*, - Proceedings of the XVII Congress of CBGA, September 1-4, Bratislava 2002, CD-version.
8. **Resimić-Šarić, K.**, Balogh, K., Cvetković, V.: *Petrochemistry and age of the Ždraljica ophiolitic complex (Serbia)*, - Proceedings of the XVII Congress of CBGA, September 1-4, Bratislava 2002, CD-version.
9. Lenaz, D., Gozzi, E., Cvetković, V., **Resimić-Šarić, K.**, Princivalle, F.: *Crystal chemistry of clinopyroxenes and Cr-spinels from two Serbian pyroxenites: equilibration conditions*, - Abstracts, Plinius 28, 2002, pp. 186-187.
10. Pécskay, Z., Knežević, V., Cvetković, V., **Resimić-Šarić, K.**: *Time and space distribution of Tertiary granitoid rocks of Serbia: geodynamic implications*, - Pancardi 2001 II, Abstracts, Hungary, Sopron 2001, pp. DP-14.
11. Živković, P., Cvetković, V., Knežević, V., **Resimić, K.**: *New evidence on magmatic evolution of the ore bearing rocks of the Čoka Marin area (east Serbia)*, - XVI Congress CBGA, 30th August, 2nd September, Abstracts, Vienna 1998, pp. 653.

Националне монографије, делови у монографији (M40)

Прилог у монографији (M45)

1. Cvetković, V., **Resimić-Šarić, K.**: *Petrographic analysis of samples of ground stone artifacts from Lepenski Vir*, - In: D. Antonović "Stone tools from Lepenski Vir", Institute of Archaeology, Cahiers des Portes de Fer, Monographies Vol 5, 2006, pp. 145-155.

Објављени радови у часописима националног значаја (M50)

Радови у водећим часописима националног значаја (M51)

1. Antonović, D., **Resimić-Šarić, K.**, Cvetković, V.: *Stone raw materials in the Vinča Culture: petrographic analyses of assemblage from Vinča and Belovode*, - Starinar, No 55, 2006, pp. 53-66.
2. Karamata, S., Sladić-Trifunović, M., Cvetković, V., Milovanović, D., **Resimić-Šarić, K.**, Olujić, J., Vujnović, L.: *The western belt of the Vardar Zone with special emphasis to the ophiolites rocks of the Balkan Peninsula*, - Bulletin CXXX de l'Academie serbe des sciences et des arts, Classe des Sciences mathematiques et naturelle, Sciences naturelles Vol CXXX, No 43, 2005, pp. 85-96.
3. **Resimić-Šarić, K.**, Koroneos, A., Cvetković, V., Balogh, K.: *Origin and evolution of the ophiolitic complex of Ždraljica (central Serbia)*, - Bulletin of the Geological Society of Greece, Vol XXXVI, No 1, 2004, pp. 597-606.

Зборници скупова националног значаја (M60)

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (M63)

1. Cvetković, V., Žumberković, V., **Resimić, K.**, Popov, O.: *Miocenski piroklastiti severne Bačke*, - XIII Kongres geologa Jugoslavije, 6-9 oktobar, Herceg Novi 1998, Vol IV, pp. 187-194.
2. Knežević, V., Jovanović, V., Memović, E., **Resimić, K.**: *Trijaske magmatske stene jugoslovenskih Dinarida*, - XIII Kongres geologa Jugoslavije, 6-9 oktobar, Herceg Novi 1998, Vol IV, pp. 61-66.
3. Knežević, V., Cvetković, V., **Resimić, K.**, Memović, E., Živković, P.: *Okolorudne promene i njihova uloga pri prospekciји лежишта олова, цинка и бакра*, - Simpozijum "Истраживање рудних лежишта", 2-4 april, Beograd 1997, pp. 29-32.

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у изводу (M64)

1. Cvetković, V., Prelević, D., Lazarov, M., **Resimić-Šarić, K.**: *Mineraloške i geohemijske karakteristike litosferskog omotača ispod današnje istočne Srbije: dokazi na osnovu proučavanja peridotitskih ksenolita iz paleogenih bazanita*, - 14. kongres geologa Srbije i Crne Gore, 18-20.oktobar, Novi Sad 2005, pp. 15-16.
2. Cvetković, V., **Šarić, K.**, Prelević, D., Milošević, A.: *Petrologija ofiolitskog kompleksa Potkozarja*, - I Savjetovanje geologa Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem, Zbornik sažetaka. Udruženje geologa Bosne i Hercegovine, Muška voda-Kladanj, 24-25.06.2004, pp. 13-14.
3. **Resimić-Šarić, K.**, Cvetković, V., Karamata, S., Balogh, K.: *Ophiolites of the Main Vardar basin: the Ophiolitic complex of Ždraljica (Central Serbia) as an example*. Slovak Geological Magazine, Abstracts, Vol 6, No 2-3, 2000, pp. 314-315.

Г.2. Радови за меродавни изборни период – 2009-2014. година

I - Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

I-1. Радови у врхунским часописима међународног значаја (M21)

1. Cvetković, V., **Šarić, K.**, Prelević, D., Genser, J., Neubauer, F., Höck, V., von Quadt, A.: *An anorogenic pulse in a typical orogenic setting: The geochemical and geochronological record in the East Serbian latest Cretaceous to Palaeocene alkaline rocks*, - Lithos, Vol 180-181, 2013, pp. 181-199.
M21, IF₂₀₁₂=3.779, ISSN: 0024-4937, <http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2013.08.013>.

I-2. Радови у истакнутим часописима међународног значаја (M22)

1. Damjanović, Lj., Bikić, V., Šarić, K., Erić, S., Holclajtner-Antunović, I.: *Characterization of the Early Byzantine Pottery from Caričin Grad (South Serbia) in Terms of Composition and Firing Temperature*, - Journal of Archaeological Science, Vol 46, 2014, pp. 156-172.
M22, IF₂₀₁₂=1.889; ISSN: 0305-4403, doi: 10.1016/j.jas.2014.02.031.
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, Vol 106, No 3-4, 2012, pp. 131-150.
M22, IF= 1.565, ISSN 0930-0708, doi: 10.1007/s00710-012-0231-9.

I-3. Радови у часописима међународног значаја (M23)

1. Cvetković, V., Šarić, K., Grubić, A., Cvijić, R., Milošević, A.: *The Upper Cretaceous ophiolite of North Kozara - remnants of an anomalous MOR segment of the Neotethys*, - Geologica Carpathica, Vol 65, No 2, 2014, pp. 117-130.
M23, IF₂₀₁₂= 1.143, ISSN: 1335-0552, doi: 10.2478/geoca-2014-0008.
2. Ionescu, C., Hoeck, V., Crandell, O.N., Šarić, K.: *Burnishing Versus Smoothing In Ceramic Surface Finishing: A SEM Study*, - Archaeometry, 2014.
M23, IF₂₀₁₂=1.287; ISSN: 1475-4754, doi:10.1111/arc.12089.

I-4. Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24)

1. Pačevski, A., Šarić, K., Cvetković, V.: *Polymetallic Cu-Bi-(Pb-Zn-Co-Ag) mineralization of the Perin Potok locality near Bor, Serbia*, - Annales Géologiques de la Péninsule Balkanique, Vol 74, 2013, pp. 39-45. M24.

II - Зборници међународних научних скупова (M30)

II-1. Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (M33)

1. Simić, V., Šarić, K., Miladinović, Z., Andrić, N., Vuković, N.: *Listvenite from Antina čuka as potential gemstone resource*, - 3rd International conference "Harmony of nature and spirituality in stone", Stone Studio Association, 21-22 March, Kragujevac 2013, pp. 159-166.
2. Matović, V., Srećković-Batočanin, D., Erić, E., Matović, N., Šarić, K.: *The importance of optical investigations for determination of the quality of architectural stones*, - 1st International Conference „Harmony of nature and spirituality of stone“, Stone Studio Association, 17-18 March, Kragujevac 2011, pp. 113-124.

II-2. Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу (M34)

1. Šarić, K., Pačevski, A., Cvetković, V., von Quadt, A., Peytcheva, I.: *New Petrological and Mineralogical Data acquired during Three Years of SCOPES*, - Conference on Recent Research Activities and New Results about the Regional Geology, the Geodynamics and the Metallogeny of the Lesser Caucasus, April 13-16, 2013, Tbilisi 2013, pp. 13.
2. Cvetković, V., Šarić, K., Grubić, A., Cvijić, R., Milošević, A.: *Late Cretaceous bimodal igneous association of the northern Kozara Mts. revisited: New geochemical data serving for refined geodynamic interpretations*, - 11th Workshop on Alpine Geological Studies & 7th IFAA, Berichte Geol. Vol B.-A., No 99, 2013, pp. 28.
3. Simić, V., Šarić, K., Miladinović, Z., Andrić, N., Vuković, N.: *Listvenite from Serbia as Gemstone Resource*, - 11th Workshop on Alpine Geological Studies & 7th IFAA, Berichte Geol. Vol B.-A., No 99, 2013, pp. 86.
4. Damjanović, Lj., Holclajtner-Antunović, I., Bajuk-Bogdanović, D., Šarić, K., Erić, S.: *Archaeometric study of early medieval pottery Caričin grad, Serbia*, - 3rd Symposium of the Balkan Archaeometry Network, 29-30 October, Book of abstracts, Romania, Bucharest 2012, pp. 26.

5. Pačevski, A., Šarić, K., Banješević, M., Tončić, T., Cvetković, V.: *Skarn mineralizations in the Bor ore district: new evidence from study of bornite-chalcopyrite-hematite paragenesis*, - In: 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 - Izgrev Hotel, Stip, Macedonia.
6. Šarić, K., Erić, S., Peytcheva, I., Radivojević, M., von Quadt, A., Cvetković, V.: *New LA-ICP-MS U/Pb zircon data on various granitoids from the European side of the Tethyan Mesozoic suture*, - In: 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 - Izgrev Hotel, Stip, Macedonia.
7. Radivojević, M., Cvetković, V., Erić, S., Šarić, K.: *Effects of dissolution of mantle orthopyroxene on crystallization of cognate clinopyroxene: evidence from study of Serbian Paleogene xenolith-bearing alkaline rocks*, - International Earth Science Colloquium on the Aegean Region, IESCA-2012, 1-5 October. Abstracts, Izmir 2012, pp. 91.
8. Cvetković, V., Šarić, K., Hoeck, V., Prelević, D., Neubauer, F., von Quadt, A.: *The East Serbian Paleocene alkaline rocks revisited: Evidence of decoupling of Sr-Nd and Pb isotopes in anorogenic setting*, - International Earth Science Colloquium on the Aegean Region, IESCA-2012, 1-5 October. Abstracts, Izmir 2012, pp. 74.
9. Pačevski, A., Šarić, K.: *Variety in texture and chemical composition of pyrite from the Čoka Marin polymetallic deposit, Serbia*, - 20th General Meeting of the International Mineralogical Association (IMA 2010), 21–27 August, Budapest 2010, Hungary, Acta Mineralogica-Petrographica, Vol 6, pp. 297.
10. Šarić, K., Cvetković, V., Romer, R.L., Christofides, G., Koroneos, A.: *Jurassic calc-alkaline granitoids associated with the East Vardar Ophiolites*, - Abstracts volume, XIX Congress of the Carpathian Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010. Geologica Balcanica, Vol 39, No 1-2, pp. 348.
11. Cvetković, V., Poli, G., Christofides, G., Koroneos, A., Pecskay, Z., Šarić, K., Erić, V.: *The Miocene granitoid rocks of Bukulja Mt: evidence of lower crustal anatexis in the Southern Pannonian basin*, - Abstracts volume, XIX Congress of the Carpathian Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010. Geologica Balcanica, Vol 39, No 1-2, pp. 85.
12. Cvetković, V., Šarić, K., Erić, S.: *Reinforcing S&T capacities of two emerging centres for natural and industrial pollutant materials in Serbia and Slovenia – main philosophy and status praesens*, - In: Applied Environmental Geochemistry – Anthropogenic impact on the human environment in the SE Europe, eds: Robert Šajn, Gorazd Žibret & Jasminka Alijagić. 6-9 October, Ljubljana 2009, pp. 31-35.

III –Националне монографије, зборници, тематски зборници и друго (M40)

III-1. Рад у тематском зборнику националног значаја (M45)

1. Шарих, К., Цветковић, В.: *Минералошко-петрографска анализа узорака са енеолитског локалитета Црквине (Мали Борак)*, - Колубара Vol 6, 2013, pp. 37-43.

IV - Објављени радови у часописима националног значаја (M50)

IV-1. Радови у водећим часописима националног значаја (M51)

1. Karamata, S., Cvetković, V., Šarić, K.: *Origin and history of the units in the area now corresponding to the Balkan Peninsula*, - Izvestija, Sekcii nauk o Zemle Rossiikoi Akademii Estestvennih nauk, Vol 19, 2010, pp. 17-28.
2. Karamata, S., Dimitrijević, M.N., Dimitrijević, M.D., Ercegovac, M., Kalezić, M., Milovanović, D., Mirković, M., Olujić, J., Popević, A., Pajović, M., Radusinović, S., Stijović, V., Sudar, M., Cvetković, V., Šarić, K., Zakariadze, G.: *The Dinaride Ophiolite Belt – derived*

olistostrome melange at the northern slope of Moračka Kapa (Montenegro): evidence of the emplacement of the southeast Bosnian-Durmitor terrane, - Bulletin T. CXL de l'Academie serbe des sciences et des arts, Classe des Sciences mathematiques et naturelles, Sciences naturelles, Vol CXL, No 46, 2010, pp. 29-40.

3. Karamata, S., Memović, E., Šarić, K., Cvetković, V., Sudar, M.: *The merging of the Dinaride and the Albanide-Hellenide ophiolite Belts in the Metohija depression (Southern Serbia)*, - Bulletin T. CXL de l'Academie serbe des sciences et des arts, Classe des Sciences mathematiques et naturelles, Sciences naturelles, Vol CXL, No 46, 2010, pp. 57-79.

V - Зборници скупова националног значаја (M60)

V-1. Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у изводу (M64)

1. Шарић, К., Цветковић, В., Romer, R.L., Peytcheva, I., von Quadt, A.: *Петрогенеза интраофиолитских калкоалкалних и толеитских гранитоида источног обода Вардарске зоне у Србији*, - Зборник радова 15. конгреса геолога Србије са међународним учешћем, уредник Ненад Бањац, Београд 2010, р. 43.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Досадашњи научни рад др Кристине Шарић био је претежно усмерен на истраживања из научне области Петрологија. Према проблематици коју је др К. Шарић обрађивала у својим радовима, њен научни опус може да се сврста у две категорије: фундаменталну и примењену петрологију.

Д.1. Научни радови из фундаменталне петрологије

Научни радови др Кристине Шарић на пољу фундаменталне петрологије генерално се тичу проучавања магматских стена и петрогенетских процеса везаних за различите магматске формације Србије и суседних области, као и везе магматизма и појаве минерализација и образовања рудних лежишта. Сви радови и саопштења имају заједнички истраживачки приступ који је заснован на савременим стандардима, односно на примени најсавременијих инструменталних метода за одређивање минералног састава и склопа стена, а посебно за одредбу њихових геохемијских одлика (одређивање садржаја оксида главних елемената, микроелемената, елемената ретких земаља и изотопских садржаја коришћењем метода SEM-EDS-CL, XRF, ICP, LA-ICP MS и других). Према проблематици које изнета у њима, сви ови радови могу се груписати у следеће целине:

- радови који се тичу палеоценске алкалнобазалтске магматске формације источне Србије,
- радови који се тичу мезозојског магматизма Вардарске зоне,
- радови у којима се обрађују палеозојски гранитоиди источне Србије,
- радови у којима се расветљава веза између магматизма и образовања рудних лежишта,
- радови који објашњавају поједине геодинамичке фазе Балканског полуострва.

У радовима под бројевима I-1.1, I-2.2, II-2.7 и II-2.8 приказане су минералошке, петролошке и геохемијске одлике палеоценских алкалних базалтоида источне Србије. Посебан научни допринос радова I-1.1 и II-2.8 огледа се прецизном документовању старости ове формације радиометријском методом Ar/Ar (од 62.9 ± 7 Ма до 67.6 ± 1.1 Ма), као и наглашавањем специфичних карактеристика које ове стене показују у погледу изотопских односа Sr, Nd и Pb. Аутори закључују да су испитиване стене геохемијски сличне осталим алкалним стенама из циркум медитеранске кенозојске анорогене провинције, јер показују високе

садржаје ниобијума ($\text{Nb} = 50\text{--}100 \text{ ppm}$), високе односе тзв. HFSE/LILE, а релативно ниске вредности односа $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}_i$ ($0.7028\text{--}0.7040$) и високе вредности односа $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}_i$ (углавном >0.5127). С друге стране, за разлику од стена које чине поменућу кенозојску провинцију, алкална формација источне Србије се одликује ниским односом $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}_i$ (<18.5), што је чини веома специфичном. Све одлике испитиване формације указују на то да су процеси мешања између астеносферске магме и базалтних растопа богатих калијумом имали важну улогу у петрогенези ових стена. Поред ових закључака, у радовима I-2.2 и II-2.7 приказана је систематизација пет структурно и кристалохемијски различитих типова клинопироксена из ових стена и објашњена њихова генеза. Посебно су значајне одредбе термодинамичких услова формирања ових типова пироксена. Одређене су вредности температуре и притиска од $T \sim 1250 \text{ }^\circ\text{C}$ и $p \sim 1.5 \text{ GPa}$ за А-тип који је настао кристализацијом у омотачу, T од $1200\text{--}1050 \text{ }^\circ\text{C}$ и p од $0.3\text{--}0.8 \text{ GPa}$ за С-тип који је настао дисолуцијом ортопироксена из ксенолита и $\sim 950 \text{ }^\circ\text{C}$ и p од $<0.3 \text{ GPa}$ за Д-тип клинопироксена који је формиран завршном кристализацијом растопа.

У радовима бр. I-3.1, II-2.2, II-2.10 и V-1.1 обрађена је проблематика везана за офиолите и с њима асоциране киселе стене Вардарске зоне, и то њеног западног и источног огранка. Аутори објашњавају генезу кредног офиолитског комплекса северне Козаре (радови I-3.1 и II-2.2), изграђеног од базичних и веома заступљених киселих стена и предлажу модел по којем је овај комплекс настао сличним процесима који се данас одвијају на Исланду. Базична свита стена офиолитског комплекса северне Козаре показује карактеристике које одговарају тзв. обогаћеним базалтима средњоокеанских рифтова ("enriched mid-ocean ridge basalts"), док геохемијске карактеристике киселих стена указују да су оне настале из магми које су формиране парцијалним стапањем габрова из доњих делова океанске коре. На овим одликама аутори заснивају своју претпоставку да офиолитски комплекс северне Козаре представља тзв. аномални гребен. У радовима II-2.10 и V-1.1 аутори дају карактеризацију мезозојских толеитских и калкоалкалних гранитоида и диоритоида источног обода Вардарске зоне, који се налазе као интрузије офиолитских стена. Посебно су значајни подаци о калкоалкалним гранитоидима који су подељени у три групе: (i) интермедијарне стене, (ii) ниско- Sr_i гранитоиди (iii) високо- Sr_i гранити. Геохемијско моделовање показало је да високо- Sr_i гранити највероватније воде порекло од пералуминијских магми које су се формирале стапањем метаседиманата. Ниско- Sr_i гранитоиди, заједно са диоритоидима, није поуздано утврђено, али су аутори претпоставили да су ове стене могле да настану стапањем ниско- Sr_i стена меланжа у току обдукције или стапањима у току пре-колизионе фазе, дакле у току субдукције која је претходила затварању океана.

У саопштењима с међународних скупова, која су наведена под бројевима II-2.1 и II-2.6, приказане су старости варисцијских гранитоидних масива Брњица, Нересница, Горњане-Танда-Близна и Плавна, који пробијају геотектонске јединице источне Србије. Ове старости су одређене веома прецизном U/Pb радиометријском методом на цирконима, применом методе LA-ICP-MS. Анализама су добијене следеће старости: за масив Брњице од 292.5 ± 7.5 до $293.4 \pm 5.0 \text{ Ma}$, Горњана 302.3 ± 4.5 до $303.7 \pm 5.5 \text{ Ma}$, Близне $298.6 \pm 7.2 \text{ Ma}$, Танде 290.4 ± 3.4 до $305.7 \pm 3.4 \text{ Ma}$, Нереснице 289.4 ± 6.5 до $295.8 \pm 4.9 \text{ Ma}$ и Плавне 267 ± 16 до $290.5 \pm 8.1 \text{ Ma}$.

Кандидаткиња др Кристина Шарић је објавила и један рад и неколико саопштења која се тичу везе магматизма и образовања неметаличних и металичних минералних сировина на простору Србије. Радови под бројевима I-1.1, II-2.3 и II-2.9 баве се појавама минерализација везаних за херцинске гранитоиде (рад I-1.1) и за кредни вулканизам Тимочког магматског комплекса (радови II-2.3 и II-2.9). У овим радовима комбиноване су минералошке, петролошке, вулканолошке и геохемијске методе испитивања.

У склопу херцинског гранитоидног масива Горњани, на локалитету Перин поток (рад I-1.1), аутори су пронашли комплексну полиметаличну минералну асоцијацију Cu-Bi-(Pb-Zn-Co-Ag), чије је присуство на овом простору до сада било мало познато. Минерализација се појављује у виду упрскања и жица, а основну парагенезу представљају халкопирит, аикинит, бизмут, галенит, Ag, Bi-тетраедрит, сфалерит, кобалтин и непознати Bi₂Te минерал. Посебно је значајно појављивање сребра у тетраедриту (3.3-4.4 wt.% Ag), галениту (0.9-1.1 wt.% Ag) и Bi₂Te минералној фази (0.9 wt.% Ag), а потврђено је и присуство рутила са до 2.2 wt.% W.

У радовима под бројевима II-2.3 и II-2.9 приказани су резултати проучавања минерализације везане за лежишта Бора и Чоке Марин. У подручју Бора испитиван је ореол који је формиран на контакту горњокредних магматита са седиментним стенама, претежно кречњацима. Скарнови, који представљају главне продукте овог контактног метаморфизма, садрже Cu- и полиметаличну минерализацију. Ове појаве су до сада биле мало проучаване, будући да је главна пажња у борском подручју била усмерена на минерализације порфирског и масивно-сулфидног типа. Наведени рад баца додатно светло на скарновски тип орудњења, што може бити значајно за могућа открића нових рудних тела у подручју Бора. У подручју полиметаличног лежишта Чока Марин испитиване су структурне и хемијске карактеристике пирита и утврђено је да споредне компоненте у пириту, као што су Cu, Pb, Ag и As, могу да буду значајни за искоришћавање руде, али и за решавање проблема заштите животне средине.

Резултати проучавања неметаличних минералних сировина приказани су у саопштењима под бројевима II-1.1, II-1.2 и II-2.3. У раду II-1.2 аутори истичу значај оптичких испитивања за одређивање квалитета архитектонског камена, дајући примере из праксе. У радовима II-1.1 и II-2.3 елаборирана је појава листовита Антине Чуке у источној Србији, који су приказани као потенцијална јувелирска сировина. Аутори су дали преглед минералошко-петрографских карактеристика листовита, утврдили начин појављивања ових стена на терену и, на крају, дали неколико примера обрађене сировине.

Остали радови (група IV.1 и II-2.11) тичу се појединих проблема геотектонске реконструкције терена Србије и суседних региона. Ови радови имају изражен мултидисциплинаран карактер јер приказују резултате проучавања више различитих дисциплина у оквиру геонаука. Нека тумачења из наведених радова имају важан научни допринос у обликовању тренутног схватања мезозојско-кенозојске геодинамике централних делова Балканског полуострва.

У свим наведеним радовима постоји веома конкретан и мерљив лични научни допринос др Кристине Шарић. Он се огледа у примени одређених аналитичких поступака за које је била конкретно задужена др К. Шарић, као и у веома активном учешћу кандидаткиње у финалној изради неких од најважнијих петрогенетских и геодинамичких модела. Комисија посебно истиче улогу др К. Шарић у изради модела офиолитског комплекса северне Козаре, као и чињеницу да кандидаткиња директно руководи првим систематским испитивањима старости палеозојских гранитоида источне Србије.

Д.2. Научни радови из примењене петрологије

Радови др Кристине Шарић из области примењене петрологије махом су били оријентисани на петролошка или мултидисциплинарна истраживања археолошких артефаката направљених од камена и керамике.

У радовима под бројевима I-2.1 и II-2.4 приказани су резултати проучавања керамике са рановизантијског локалитета Царичин Град (код Лесковца). Аутори су, између осталог, урадили детаљну минералошко-петрографску анализу чиме су извршили карактеризацију материјала по питању састава и порекла сировине коришћење за њихову израду. Применом и осталих метода, као што су SEM-EDS, 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 као сировина од које је израђена испитивана керамика коришћено глиновито земљиште које се налази у непосредној близини самог локалитета. Поред тога, утврђено је да је температура печења била у рангу од око 600 °C до преко 900 °C.

Рад под бројем I-3.2 је посебно значајан за археометрију, јер су у њему приказани резултати проучавања начина украшавања чувене савремене црне керамике из Румуније. Основа овог рада представљена је SEM испитивањима површине керамике која се добија глачањем ("smoothing") и трљањем ("burnishing") глинене посуде неким глатким предметом. Примећена је велика разлика у сјајности површина обрађиваних на ова два начина која је последица различитог угла рефлексије светлости која се одбија о третиране површине. Елаборирање ових начина украшавања керамике доприноси и бољем разумевању обраде керамике у археолошкој прошлости и даје могућности за реконструкцију нивоа технологије израде керамичких предмета, као и препознавање одређених радионица.

Рад под бројем III-1.1 доноси нове резултате каменог материјала са енеолитског локалитета Црквине (Мали Борак) у колубарском крају. Наиме, минералошко-петрографском анализом камених артефаката и корелацијом са литолошким јединицама ширег окружења локалитета, аутори су закључили да део сировине коришћене за израду алатки највероватније потиче из окружења, односно, материјал се може везати за кенозојске вулканите и вулканокластите, као и за њихове хидротермално измењене варијетете.

Допринос др Кристине Шарић у радовима из области примењене петрологије огледа се у конкретној примени стандардних минералошких и петролошких анализа у решавању археолошких проблема. Квалитет ових резултата, од којих су неки објављени у врхунским археолошким часописима, делом почива на неким од примењених метода за које је у овим мултидисциплинарним проучавањима била задужена др К. Шарић.

Д.3. Цитираност радова

Верификација научног доприноса др Кристине Шарић не огледа се само кроз број радова и саопштења које је имала до сада, већ и кроз цитираност радова које је публиковала. Према претраживачу Google scholar (на дан 30. мај 2014), радови др К. Шарић су до сада цитирани 163 пута без аутоцитата. *h*-индекс цитираности др К. Шарић износи 8 за целокупни период научноистраживачког рада, односно, 7 за период од 2009. године до сада. У табели 1 се налазе подаци преузети директно са претраживача Google scholar, тачније са веб-адресе: https://www.google.rs/search?q=kristina+saric+google+scholar&ie=utf-8&oe=utf-8&rls=org.mozilla:en-US:official&client=firefox-a&channel=sb&gws_rd=cr&ei=q4yEU7HPFaW14gTQzIC4Dw

Табела 1. Подаци о цитираности радова (са аутоцитатима) др Кристине Шарић преузети са Google scholar претраживача (на дан 30. мај 2014. године).

Kristina Saric Edit Assistant Professor Edit Petrology - igneous rocks - geochemistry - geodynamics Edit Verified email at rgf.bg.ac.rs Edit My profile is public Edit Link																																										
Citation indices <table><tr><td></td><td>All</td><td>Since 2009</td></tr><tr><td>Citations</td><td>187</td><td>160</td></tr><tr><td>h-index</td><td>8</td><td>7</td></tr><tr><td>i10-index</td><td>7</td><td>6</td></tr></table> Citations to my articles <table><caption>Citations to my articles (2002-2014)</caption><tr><th>Year</th><th>Citations</th></tr><tr><td>2002</td><td>1</td></tr><tr><td>2003</td><td>1</td></tr><tr><td>2004</td><td>1</td></tr><tr><td>2005</td><td>2</td></tr><tr><td>2006</td><td>1</td></tr><tr><td>2007</td><td>2</td></tr><tr><td>2008</td><td>2</td></tr><tr><td>2009</td><td>61</td></tr><tr><td>2010</td><td>33</td></tr><tr><td>2011</td><td>18</td></tr><tr><td>2012</td><td>17</td></tr><tr><td>2013</td><td>15</td></tr><tr><td>2014</td><td>12</td></tr></table>				All	Since 2009	Citations	187	160	h-index	8	7	i10-index	7	6	Year	Citations	2002	1	2003	1	2004	1	2005	2	2006	1	2007	2	2008	2	2009	61	2010	33	2011	18	2012	17	2013	15	2014	12
	All	Since 2009																																								
Citations	187	160																																								
h-index	8	7																																								
i10-index	7	6																																								
Year	Citations																																									
2002	1																																									
2003	1																																									
2004	1																																									
2005	2																																									
2006	1																																									
2007	2																																									
2008	2																																									
2009	61																																									
2010	33																																									
2011	18																																									
2012	17																																									
2013	15																																									
2014	12																																									
Title / Author	Cited by	Year																																								
☐ Overview of ophiolites and related units in the Late Palaeozoic–Early Cenozoic magmatic and tectonic development of Tethys in the northern part of the Balkan region A Robertson, S Karamata, K Šarić, Lithos 108 (1), 1-36	61	2009																																								
☐ The western belt of the Vardar Zone—the remnant of a marginal sea S Karamata, J Olujić, L Protić, D Milovanović, L Vujnović, A Popević, ... Proceedings of the International Symposium “Geology and Metallogeny of the ...	33	2000																																								
☐ Geodynamic significance of ultramafic xenoliths from Eastern Serbia: Relics of sub-arc oceanic mantle? V Cvetković, H Downes, D Prelević, M Lazarov, K Resimić-Šarić Journal of Geodynamics 43 (4), 504-527	18	2007																																								
☐ Granitoids associated with East Vardar ophiolites (Serbia, FYR of Macedonia and northern Greece): Origin, evolution and geodynamic significance inferred from major and trace element data and Sr–Nd–Pb isotopes K Šarić, V Cvetković, RL Romer, G Christofides, A Koroneos, Lithos 108 (1), 131-150	17	2009																																								
☐ The western belt of the Vardar Zone with special emphasis to the ophiolites of Podkozarje: The youngest ophiolitic rocks of the Balkan Peninsula S Karamata, M Sladić-Trifunović, VD Cvetković, D Milovanović, K Šarić, ... Bulletin: Classe des sciences mathématiques et naturelles-Sciences ...	15	2005																																								
☐ The Miocene granitoid rocks of Mt. Bukulja (central Serbia): evidence for pannonian extension-related granitoid magmatism in the northern Dinarides V Cvetković, G Poli, G Christofides, A Koroneos, Z Pécskay, ... European Journal of Mineralogy 19 (4), 513-532	12	2007																																								
☐ The Eastern branch of the Vardar Zone—the scar of the Main Vardar Ocean K Resimić-Šarić, S Karamata, A Popević, K Balogh Proceedings of the International Symposium “Geology and metallogeny of the ...	12	2000																																								
☐ Stone Tools from Lepenski Vir D Antonović, M Vukmanović, V Cvetković, S Perić, K Resimić-Šarić Institute of Archaeology	9	2006																																								
☐ Radiometric K/ag data as evidence of the geodynamic evolution of the Ždraljica ophiolitic complex, central Serbia K Resimić-Šarić, V Cvetković, K Balogh Geoloski anali Balkanskoga poluostrva, 73-79	4	2005																																								
☐ An anorogenic pulse in a typical orogenic setting: The geochemical and geochronological record in the East Serbian latest Cretaceous to Palaeocene alkaline rocks V Cvetković, K Šarić, D Prelević, J Genser, F Neubauer, V Höck, ... Lithos 180, 181-199	1	2013																																								
☐ The Dinaride Ophiolite Belt-derived olistostrome melange at the northern slope of Moračka Kapa (Montenegro): Evidence of the emplacement of the southeast Bosnian-Durmitor terrain S Karamata, MN Dimitrijević, MD Dimitrijević, M Ercegovac, M Kalezić, ... Bulletin: Classe des sciences mathématiques et naturelles-Sciences ...	1	2010																																								
☐ Ophiolites and related geology of the Balkan region AHF Robertson, S Karamata, K Šarić Lithos 108 (1), vii-x	1	2009																																								
☐ Stone raw materials in the Vinča culture: Petrographic analysis of assemblage from Vinča and Belovode D Antonović, K Resimić-Šarić, V Cvetković Starinar, 53-66	1	2005																																								
☐ ŽDRALJICA (CENTRAL SERBIA) K Resimić-Šarić, A Koroneos, V Cvetković, K Balogh Bulletin of the Geological Society of Greece 36	1	2004																																								
☐ Petrochemistry and age of the Ždraljica ophiolitic complex (Serbia) K Resimić-Šarić, K Balogh, V Cvetković XVII Congress Of Carpathian-Balkan Geological Association, 1-4.9	1	2002																																								

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидат др Кристина Шарић, дипл. инж. геологије, доценткиња Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, има испуњене услове:

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

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

- пет научних радова објављених у часописима са SCI листе (један научни рад из уже категорије M21, два рада из категорије M22 и два рада из категорије M23),

- један научни рад у међународном часопису са листе која је формирана посебном одлуком Министарства (катеорија M24),

- један рад у тематском часопису из категорије M45,

- три научна рада у националним часописима категорије M51,

- два саопштења са међународних скупова, која су штампана у целини (катеорија M33),

- 12 саопштења са међународних скупова (катеорија M34) и једно саопштење са националног скупа (катеорија M64), која су штампана у изводу,

в) аутор је једног рецензираног практикума (Петрологија магматских и метаморфних стена – практикум, ISBN 978-86-7352-269-2).

Кандидаткиња др Кристина Шарић је до сада учествовала у реализацији 10 домаћих и међународних научних пројеката, а у меродавном изборном периоду учествовала је реализацији два домаћа и два међународна пројекта, као и једног пројекта билатералне сарадње коју финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја. У готово свим овим пројектима др К. Шарић је имала веома важну истраживачку и организациону улогу, што представља веома значајан допринос квалитету завршних резултата сваког од пројеката.

Кандидаткиња је до сада публиковала укупно 58 научних радова и саопштења, од тога десет радова са SCI листе (по четири рада из категорија M21 и M22 и два рада из категорије M23), четири рада категорије M24, два рада из категорије M45, шест радова из категорије M51, као и 36 саопштења са националних и међународних скупова штампаних у изводу или целини. Наведени радови су цитирани 163 пута без аутоцитата (Google scholar), што сведочи о признању њиховог научног доприноса од стране међународне научне заједнице. У свим овим радовима постоји конкретан и мерљив лични допринос др К. Шарић.

Посебно треба напоменути да је др К. Шарић била гостујући ко-едитор часописа Lithos (катеорија M21), што је, према сазнањима чланова Комисије, једини такав резултат на Рударско-геолошком факултету у последње две деценије.

Е. Закључак и предлог

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

- Др Кристина Шарић је до сада публиковала укупно 58 научних радова и саопштења, од тога десет радова у часописима са SCI листе (по четири рада из категорија M21 и M22 и два рада

из категорије M23), четири рада категорије M24, два рада из категорије M45, шест радова из категорије M51.

- У меродавном изборном периоду има 25 радова и саопштења, од којих један рад из категорије M21 и по два рада из категорија M22 и M23, по један рад из категорија M24 и M45 и три рада из категорије M51.

- Радови др К. Шарић цитирани су укупно 163 пута без аутоцитата, уз *h*-индекс од 8 (Google scholar).

- Др К. Шарић је 2009. године била гостујући ко-едитор у часопису Lithos из категорије M21, што представља изузетан научни резултат.

- Објавила је практикум за вежбе из предмета Петрологија магматских и метаморфних стена, тренутно једини писани наставни материјал за овај предмет, и направила две интернет презентације које представљају оригинални помоћни материјал за извођење наставе.

- Била је ментор и члан комисије за оцену и одбрану неколико завршних и дипломских радова.

- Учествовала је у десетак домаћих и научних пројеката као члан, руководилац или секретар пројеката, а учествовала је или водила и неколико пројеката сарадње са привредом.

- У анонимној анкети коју попуњавају студенти оцењена је високом оценом: 4.46-4.68 (максимални број бодова 5.0).

- Од 2009. др К. Шарић је локални координатор за Србију за мрежу из области Геонаука „Earth Science Studies in Central and South-Eastern Europe“ у оквиру програма CEEPUS, што представља важан допринос мобилности студената и наставника Рударско-геолошког факултета у оквиру које се континуирано врши усавршавање студената и наставних кадрова.

- Комисија посебно истиче допринос кандидаткиње др Кристине Шарић за опште унапређење стандарда наставног процеса на Департману за минералогiju, кристалографију, петрологију и геохемију. Ово се огледа у личној иницијативи и ангажовању при изради пројекта Свечане сале Департмана за МКПГ, организацији донације, набавке и инсталације поларизационих микроскопа за студенте, као и сређивања и допуне постојеће збирке примерака и препарата магматских и метаморфних стена.

На основу свега изложеног, Комисија с великим задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да **др Кристину Шарић**, дипл. инж. геологије и доцента, изабере у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом, за ужу научну област Петрологија.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Владица Цветковић
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Проф. др Набојша Васић,
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Милица Кашанин Грубин,
Виши научни сарадник, Институт за хемију,
технологију и металургију Универзитета у Београду