



19. КОНГРЕС ГЕОЛОГА СРБИЈЕ

ГЕОЛОГИЈОМ ДО ОДРЖИВИХ РЕШЕЊА

Борско језеро 3 – 6. јун 2026.

ЗБОРНИК АПСТРАКТА



3-6. ЈУН 2026.



19. КОНГРЕС ГЕОЛОГА СРБИЈЕ - БОРСКО ЈЕЗЕРО

ЗБОРНИК АПСТРАКАТА *BOOK OF ABSTRACTS*

Геологијом до одрживих решења
Geology for sustainable solutions

Борско Језеро - 2026



19. Конгрес геолога Србије: Зборник апстраката

Национални конгрес са међународним учешћем, Борско језеро, 3-6. јун 2026. године

19th Congress of Geologists of Serbia: Abstract Proceedings

National Congress with International Participation, Bor Lake, June 3-6, 2026

Организатори / Organised by

Српско геолошко друштво / Serbian Geological Society
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет / University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology

За издавача / For the Publisher

Урош Ђурић - Председник Српског геолошког друштва
Uroš Đurić - *President of the Serbian Geological Society*

Уређивачки одбор / Editorial Board

Урош Ђурић, Дејан Прелевић, Ана Младеновић, Драгана Животић, Весна Цветков
Uroš Đurić, Dejan Prelević, Ana Mladenović, Dragana Životić, Vesna Cvetkov

Техничка припрема / Technical Preparation

Марија Вулетић / Marija Vuletić

Дизајн корица и визуелног идентитета конгреса / Design and congress visual identity

Маријана Сретковић - СЛОВОСЛАГАЧ / Marijana Sretković - SLOVOSLAGAČ

Издавач / Publisher

Српско геолошко друштво / Serbian Geological Society
Каменичка 6, п.фах 227, 11000 Београд, Србија / Kamenička 6, P. Box 227, 11000 Belgrade, Serbia
www.sgd.rs; e-mail: office@sgd.rs

Тираж: 50 примерака / Circulation: 50 copies

Штампа / Printing

IBN studio - Београд / IBN studio - Belgrade

ISBN 978-86-86053-27-5

е издање / e Book

Публикација суфинасирана средствима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије решењем Министарства број 451-03-417/2026-03/2 од 19.06.2026. године, у оквиру програма подршке одржавању научних скупова у Републици Србији.

The publication was co-funded by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia, under the Ministry's Decision No. 451-03-417/2026-03/2 dated June 19, 2026, as part of the support program for organizing scientific conferences in the Republic of Serbia.



CEEPUS мрежа EURO Geo-Sci (CIV-RS-0038): континуирани допринос развоју образовне и научне делатности и обезбеђивању квалитета кроз акредитацију на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету

Кристина Шарић^{1*} 

¹Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд,

(*e-mail: kristina.saric@rgf.bg.ac.rs)

Кључне речи: геонауке, интернационализација, мобилности студената и наставника.

Савремено функционисање високошколских установа подразумева хармонизацију административног квалитета (испуњавање норми акредитације) и суштинског квалитета реализованог кроз праксу (релевантност и применљивост знања). То се остварује, између осталог, и кроз интернационализацију. Она се на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету (УБ-РГФ) већ 21 годину континуирано реализује кроз мрежу мобилности из програма CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies). Ова мрежа, CIV-RS-0038, која је кроз четири циклуса делимично мењала своја имена, од школске 2025/'26. године носи назив „Fundamental and Applied Geological Science and Education to Drive Progress in Central and South-Eastern Europe (EURO Geo-Sci)“. У њој учествује 19 факултета из 11 држава (Šarić et al., 2023 и референце у том раду).

Основни циљ мреже, описан у апстракту саме апликације мреже, јесте унапређење квалитета наставе и обуке у области фундаменталних и примењених геонаука унутар геолошки јединственог алпско-карпатско-балканско-динаридског подручја, што се постиже кроз: а) диверсификацију наставних тема и метода; б) унапређење стандарда учења и наставе, са акцентом на заједничка менторства; в) јачање гео-интер- и мултидисциплинарности, а тиме и даљи развој геонаука у региону; г) кроз претходно наведено тежи се решавању друштвених приоритета, као што су заштита животне средине (загађење ваздуха, воде и земљишта), управљање и очување ресурса подземних вода и минералних сировина (квалитет воде за пиће, критичне и стратешке сировине), гео-хазарди (клизишта, поплаве), очување културног наслеђа и друго (https://ceepus.rgf.bg.ac.rs/?page_id=255). Овакав концепт мреже EURO Geo-Sci пре свега истиче значај геолошких дисциплина у решавању регионалних и глобалних проблема савременог друштва, а који се базарају на директном доприносу геонаука и рударства.

Значај мреже EURO Geo-Sci за УБ-РГФ директно се може потврдити на основу реализованих одлазних и долазних мобилности студената и наставника из институција које су чланице мреже. Само у периоду од школске 2015/2016. до 2024/2025. године кроз мрежу EURO Geo-Sci је реализовано укупно 25 долазних и 47 одлазних мобилности. Имајући у виду да су поједину студентски боравац били једносеместрални, број месеци је значајно већи од броја особа које су имале стипендије. Анализа показује да одлазне мобилности са УБ-РГФ-а користе углавном студенти, од којих је велики број докторанада. Сви они током својих боравака на изабраним факултетима похађају изабране курсеве и одлазе на теренску наставу, врше анализе својих узорака, имају тренинге везане за рад у одређеним лабораторијама или за коришћење специфичних софтвера. Неки од кандидата полажу и испите и те оцене се признају на УБ-РГФ-у. С друге стране, долазне мобилности највише користе наставници који на УБ-РГФ-у држе курсеве какви не постоје у курикулуму факултета, реализују практичну наставу у лабораторијама и на терену, а неки од гостујућих професора су и коментори нашим докторандима.

Мрежа EURO Geo-Sci, због већ поменутог континуираног квалитетног деловања од преко две деценије, заузима значајно место у раду УБ-РГФ-а када је реч о захтевима акредитације. Наиме, за ове потребе је посебно значајно како се EURO Geo-Sci третира у оквиру стандарда и прилога које прописује Национално акредитационо тело. Ова мрежа даје свој изузетан допринос кроз више захтева акредитације, од којих се нека: а) стандард 4 (Компетенције дипломираних студент-



ната) - овде се мобилност кроз EURO Geo-Sci наводи као механизам за постизање међународно признатих исхода учења и усклађивање са европским образовним стандардима; б) стандард 9 (Наставно особље) - мобилност наставника кроз EURO Geo-Sci директно се бодује као доказ професионалног развоја и међународног угледа кадра; в) прилог 6.1 (и слични додаци о мобилности) - у табеларним приказима међународне сарадње и мобилности наставног особља, наводе се конкретне активности у оквиру EURO Geo-Sci као доказ активне интернационализације факултета; г) прилог 9.4 (и сродни документи) - овај прилог садржи податке о међународној мобилности наставника и сарадника; ту је важно навести активности унутар EURO Geo-Sci мреже као доказ заједничких образовних и истраживачких активности; д) извештај о самовредновању - EURO Geo-Sci је један од кључних индикатора за квалитет наставе; ђ) прилози о међународној сарадњи - у оквиру акредитационих докумената EURO Geo-Sci је често истицана као најважнија мрежа академске мобилности (EURO Geo-Sci под називом из претходног циклуса CIII-RS-0038: Earth-Science Studies in Central and South-Eastern Europe); е) на сајту УБ-РГФ-а, у одељку за акредитацију, EURO Geo-Sci се директно помиње као део стратегије за обезбеђење квалитета и праћење исхода учења кроз међународну размену.

У марту 2026. године на свечаној академији поводом 80 година рада, Рударско-геолошки факултет доделио је мрежи EURO Geo-Sci захвалницу за 21 годину континуираног рада на унапређењу наставног процеса и истраживања на УБ-РГФ-у. Тиме је недвосмислено стављено до знања да мрежа EURO Geo-Sci представља много више од административног оквира за међународну сарадњу; она је механизам који УБ-РГФ-у омогућава континуирану модернизацију наставног процеса и истраживачке делатности. Кроз двоеценијску праксу ове мобилности, Факултет успешно уграђује европске образовне стандарде у свој курикулум, чиме осигурава и да акредитација не буде само испуњена форма, већ одраз стварног квалитета наставе и истраживања. У времену када се геонауке суочавају са комплексним изазовима одрживог развоја и заштите животне средине, ова мрежа се труди да буде ослонац који повезује академску изврсност са друштвеним приоритетима, припремајући нове генерације стручњака да буду носиоци прогреса у читавом региону Централне и Југоисточне Европе.

ЗАХВАЛНОСТ

Ова публикација је делимично финансијски подржана од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, уговор бр. 451-03-34/2026-03/ 200126. Ауторка захваљује свима који су допринели да рад мреже буде континуиран и квалитетан, а то су: Централна СЕЕПУС канцеларија (Michael Schedl, Marlene Grubeck-Grabner и Katrin Weber и Tobias Stengg), Национални СЕЕПУС аналитичари, сви локални координатори мреже и управе факултета-учесника, корисници стипендија који су успешно реализовали мобилности и GemHunters.rs за волонтерски рад на одржавању интернет-презентације мреже EURO Geo-Sci.

ЛИТЕРАТУРА

Šarić, K., Fociro, A., Wagreich, M., Ortner, H., von Hagke, Ch., Gawlick, H-J., Gerlšová, E., Babajić, E., Tibljaš, D., Borojević Šoštarić, S., Kazmer, M., Burda, J., Machaniec, E., Trojanowska Olichwer, A., Gál, Á., Tibuleac, P., Gale, L., Nemec, O., Duriška, I., Höck, V. & Ionescu, C., (2023). CEEPUS network CIII-RS-0038: More than two decades of supporting current educational and scientific trends in geosciences. In: Ferid Skopljak, Elvir Babajić, Ćazim Šarić (eds.): III Congress of Geologists of Bosnia and Herzegovina with international participation. Publisher: Association of geologists in Bosnia and Herzegovina. Neum, September 20-23, 2023. Proceedings, ISSN 1840-4073, CD, 9 pages.
https://ceepus.rgf.bg.ac.rs/?page_id=255



CEEPUS network EURO Geo-Sci (CIV-RS-0038): Continuous Contribution to the Development of Educational and Scientific Activities and Quality Assurance through Accreditation at the University of Belgrade – Faculty of Mining and Geology

Kristina Šarić^{1*}

¹Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.

(*e-mail: kristina.saric@rgf.bg.ac.rs)

Keywords: geosciences, internationalization, student and teacher mobility

The contemporary functioning of higher education institutions implies the harmonization of administrative quality (fulfillment of accreditation norms) and essential quality realized through practice (relevance and applicability of knowledge). This is achieved, among other things, through internationalization. At the University of Belgrade – Faculty of Mining and Geology (UB-RGF), this has been continuously implemented for 21 years through the CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies) mobility network. This network, CIV-RS-0038, which partially changed its names through four cycles, has been named "Fundamental and Applied Geological Science and Education to Drive Progress in Central and South-Eastern Europe (EURO Geo-Sci)" since the academic year 2025/26. It involves 19 faculties from 11 countries (Šarić et al., 2023 and references therein).

The primary goal of the network, described in the network's application abstract, is to improve the quality of teaching and training in fundamental and applied geosciences within the geologically unique Alpine-Carpathian-Balkan-Dinaridic realm (https://ceepus.rgf.bg.ac.rs/?page_id=255). This is achieved through: a) diversification of teaching topics and methods; b) improvement of learning and teaching standards, with an emphasis on joint supervisions c) strengthening of geo-inter- and multidisciplinary, thereby fostering further development of geosciences in the region; d) addressing societal priorities, such as environmental protection (air, water, and soil pollution), management and preservation of groundwater and mineral resources (drinking water quality, critical and strategic raw materials), geo-hazards (landslides, floods), preservation of cultural heritage, and more.

This concept of the EURO Geo-Sci network primarily highlights the importance of geological disciplines in solving regional and global problems of modern society, based on the direct contribution of geosciences and mining.

The significance of the EURO Geo-Sci network for UB-RGF can be directly confirmed based on the realized outgoing and incoming mobilities of students and teachers from member institutions. Between the academic years 2015/2016 and 2024/2025 alone, a total of 25 incoming and 47 outgoing mobilities were realized through the EURO Geo-Sci network. Given that some student stays were whole-semester mobilities, the number of months is significantly higher than the number of individual scholarship recipients. Analysis shows that outgoing mobilities from UB-RGF are mainly utilized by students, a large number of whom are doctoral candidates. During their stays at selected faculties, they attend chosen courses and field classes, perform analyses of their samples, and receive training related to specific laboratory work or software usage. Some candidates also take exams, and those grades are recognized at UB-RGF. Conversely, incoming mobilities are most frequently utilized by teachers who deliver courses at UB-RGF that do not exist in the faculty's curriculum, conduct practical training in laboratories and in the field, while some visiting professors also serve as co-mentors to our doctoral students.

Due to its continuous high-quality performance for over two decades, the EURO Geo-Sci network holds a significant place in the operations of UB-RGF regarding accreditation requirements. For these purposes, it is particularly important how EURO Geo-Sci is treated within the standards and appendices prescribed by the National Accreditation Body (NAT). This network makes an exceptional contribution through several accreditation requirements, including: a) Standard 4 (Graduate Competencies) – mo-



bility through EURO Geo-Sci is cited as a mechanism for achieving internationally recognized learning outcomes and alignment with European educational standards; b) Standard 9 (Teaching Staff) – teacher mobility through EURO Geo-Sci is directly credited as evidence of professional development and the international reputation of the staff; c) Appendix 6.1 (and similar mobility supplements) – in tabular presentations of international cooperation and teaching staff mobility, specific activities within EURO Geo-Sci are listed as evidence of the faculty's active internationalization; d) Appendix 9.4 (and related documents) – this appendix contains data on the international mobility of teachers and associates, highlighting activities within the EURO Geo-Sci network as evidence of joint educational and research activities; e) Self-evaluation report – EURO Geo-Sci is one of the key indicators for teaching quality; f) Appendices on international cooperation – within accreditation documents, EURO Geo-Sci is often highlighted as the most important academic mobility network (under its previous cycle name CIII-RS-0038: Earth-Science Studies in Central and South-Eastern Europe); g) On the UB-RGF website, in the accreditation section, EURO Geo-Sci is directly mentioned as part of the quality assurance strategy and the monitoring of learning outcomes through international exchange.

In March 2026, at the Solemn Ceremony of celebrating 80 years of its existence, the Faculty of Mining and Geology awarded the EURO Geo-Sci network a Certificate of Appreciation for 21 years of continuous work on improving the teaching process and research at UB-RGF. This unequivocally signaled that the EURO Geo-Sci network represents far more than an administrative framework for international cooperation; it is a mechanism that enables UB-RGF to continuously modernize its teaching process and research activities. Through two decades of mobility practice, the Faculty has successfully integrated European educational standards into its curriculum, ensuring that accreditation is not just a fulfilled formality, but a reflection of the actual quality of teaching and research. In a time when geosciences face complex challenges of sustainable development and environmental protection, this network strives to be a pillar connecting academic excellence with societal priorities, preparing new generations of experts to be the drivers of progress throughout the Central and South-Eastern Europe region.

ACKNOWLEDGMENTS

This publication was partially financially supported by the Ministry of Science, Technological Development, and Innovation of the Republic of Serbia, contract no. 451-03-34/2026-03/200126. The author thanks everyone who contributed to the continuous and high-quality work of the network: the Central CEEPUS Office (Michael Schedl, Marlene Grubeck-Grabner, Katrin Weber, and Tobias Stengg), National CEEPUS officers, all local coordinators and administrations of participating faculties, scholarship users who successfully completed their mobilities, and GemHunters.rs for voluntary work on maintaining the EURO Geo-Sci website.

REFERENCES

Šarić, K., Fociro, A., Wagreich, M., Ortner, H., von Hagke, Ch., Gawlick, H.-J., Gerlšová, E., Babajić, E., Tibljaš, D., Borojević Šoštarić, S., Kazmer, M., Burda, J., Machaniec, E., Trojanowska Olichwer, A., Gál, Á., Tibuleac, P., Gale, L., Nemec, O., Duriška, I., Höck, V. & Ionescu, C., (2023). CEEPUS network CIII-RS-0038: More than two decades of supporting current educational and scientific trends in geosciences. In: Ferid Skopljak, Elvir Babajić, Čazim Šarić (eds.): III Congress of Geologists of Bosnia and Herzegovina with international participation. Publisher: Association of geologists in Bosnia and Herzegovina. Neum, September 20-23, 2023. Proceedings, ISSN 1840-4073, CD, 9 pages.
https://ceepus.rgf.bg.ac.rs/?page_id=255