

11. **Atanacković N.**, Dragišić V., Živanović V., Ninković S., Magazinović S. (2015) Regional Scale Screening of Groundwater Pollution Risk Induced by Historical Mining Activities in Serbia, Groundwater Vulnerability from Scientific concept to practical application. Ed. A. Witkowski, S. Jakovczyk-Karpierz, D. Grabala International Conference. Ustron Poland, 2015, Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, Sosnowiec, Poland, 9, ISBN: 978-83-61644-47-7
12. Živanović V., Jemcov I., Dragišić V., **Atanacković N.**, Magazinović S. (2015) Time dependent Vulnerability assessment model for karst groundwater protection, Groundwater Vulnerability from Scientific concept to practical application. Ed. A. Witkowski, S. Jakovczyk-Karpierz, D. Grabala International Conference. Ustron Poland, 2015, Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, Sosnowiec, Poland, 78, ISBN: 978-83-61644-47-7
13. Atanacković N., Magazinović S., Dragišić V., Živanović V., Ninković S. and Bajić A. (2014) Karst spring regime monitoring and analysis - a case study of Tupižnica karst spring in eastern Serbia, DIKTAS Conference „Karst without boundaries”, June 11-15 2014, Trebinje, Bosna i Hercegovina, p. 237, ISBN 978-99938-52-58-2
14. Živanović V., Jemcov L., Dragišić V., **Atanacković N.** (2013) Comparative analysis of some parametric methods used to assess the karst groundwater vulnerability - Case example of the Tara Mt. in Western Serbia; International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions, 4-7 September 2013, Budapest, Hungary, p. 147 ISBN:978-963-284-369-8
15. **Atanacković N.**, Dragišić V., Papić P., Stojković J., Živanović V. (2012) Hydrochemical Characteristics of Mine Waters from Abandoned Mines in Serbia and Their Impact on the Environment. 4th EuChemS chemistry congress, Abstract book: chem. Listy 106, s587-s1423, Prague, Czech Republic
16. Dragišić V., Živanović V., Krmpotić M., Polomčić D., **Atanacković N.**, (2010): Groundwater vulnerability maps of large areas -application of drastic method in the national park „Djerdap”, XXXVIII IAH Congress- Groundwater Quality Sustainability, Knjiga apstrakta, p 53, Krakov, Poljska.

Радови објављени у националним научним и стручним часописима из категорије M52 (1,5 поена)

1. Živanović V., Dragišić V., **Atanacković N.**, (2012) Primena DRASTIC metode pri oceni ranjivosti podzemnih voda na primerima nacionalnih parkova i parkova prirode Srbije, Vodoprivreda, 44,258-260 p.277-284, ISSN: 0350-0519.
2. Живановић В., **Атанацковић Н.**, Магазиновић С., Гардијан С., Драгишић В (2024) Специфичност каптирања изворских вода на Власини за потребе флаширања, Записници српског геолошког друштва за 2023. годину, стр. 71-79. ISSN 0372-9966

Радови објављени у националним научним и стручним часописима из категорије M53 (1 поена)

1. Živanović V., Dragišić V., **Atanacković N.**, Ninković S., Magazinović S. (2015) Izrada karte rizika od zagađivanja podzemnih voda na primeru nacionalnog parka Đerdap, Zapisnici srpskog geološkog društva za 2015. godinu, str. 59-77. Srpsko Geološko društvo. ISSN 0372-9966.

Радови објављени у зборнику са националне конференције из категорије M63 (1 поен)

1. Dragišić V., Živanović V., Krmpotić M., **Atanacković N.**, Tadić D., Nešković D., Magazinović S. (2012) Hidrogeotermalni resursi Vrnjačke Banje, III Kongres banja sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 2012,p 148-160
2. Živanović V., Dragišić V., Krmpotić M., Tadić, D., **Atanacković N.** (2010): Hidrogeotermalni resursi Ribarske banje, II Kongres banja sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, p 148-160

Радови објављени у зборнику са националне конференције из категорије M64 (0,5 поен)

1. **Atanacković N.**, Dragišić V., Živanović V., Magazinović S. (2018) Regionalna karakterizacija napuštenih rudarskih radova na bazi rizika od zagađivanja površinskih i podzemnih voda. Zbornik radova XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, p. 423-428, ISBN: 978-86-86053-20-6.
2. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., **Atanacković N.** (2018) Postojeće stanje i potreba unapređenja regulative u oblasti zaštite podzemnih voda Srbije. Zbornik radova XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, p. 462-467, ISBN: 978-86-86053-20-6.
3. Dragišić V., **Atanacković N.**, Živanović V. (2018) Prezentacija projekta razvoja robotskog sistema za ispitivanje napuštenih potopljenih rudnika UNEXMIN. Zbornik radova XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, p. 547-549, ISBN: 978-86-86053-20-6.
4. **Atanacković N.**, Dragišić V., Živanović V., Magazinović S., Ninković S. (2014) Rudničke vode napuštenih rudarskih radova na prostoru Karpato-balkanida istočne Srbije, Zbornik radova XVI Kongresa geologa Srbije, 22-25 Septembar 2014, Donji Milanovac, Srbija, p.462-466, ISBN: 978-86-86053-14-5.
5. Živanović V., Dragišić V., **Atanacković N.**, Ninković S., Nešković D. (2014) Primena geografskog informacionog sistema u izradi karte rizika od zagađivanja podzemnih voda na primeru nacionalnog parka Đerdap, Zbornik radova XVI Kongresa geologa Srbije, 22-25 Septembar 2014, Donji Milanovac, Srbija, p. 320-325, ISBN: 978-86- 8 6053-14-5

Табела 4. Приказ врсте и квантитативна оцена научних и стручних радова кандидата др Небојше Атанацковића

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	М	Вредност резултата	Број радова	Укупно
Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја	M10	Монографска студија/поглавље у монографији M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	M13	5	1	5
		Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	3	1	5
Радови објављени у часописима међународног значаја	M20	Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	5	40

		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	4	20
		Рад у међународном часопису	M23	3	1	3
Зборници међународних научних скупова	M30	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	18	18
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	15	7,5
Радови у часописима националног значаја	M50	Рад у истакнутом националном часопису	M52	1,5	2	3
		Рад у истакнутом националном часопису	M53	1	1	1
Зборници скупова националног значаја	M60	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	1	2	2
		Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,5	5	2,5

Одбрањена докторска дисертација	M70			6	1	6
Укупно						113

В.4. ЦИТИРАНОСТ

Др Бранислав Петровић је у досадашњој професионалној и научној каријери цитиран 73 пута у оквиру домаћих и иностраних радова, као и у поглављима међународних монографија. На основу података из базе „Web of Science“ и „Scopus“ Хиршов индекс је 4, док је на основу података из „Google Scholar“ h-index 5, а i10-index је 4. 11 радова је видљиво (индексирано) у бази „Scopus“:

1) Hydrogeochemistry of thermal groundwaters in the Serbian crystalline core region, Journal of Geochemical Exploration, (2015), ISSN: 0375-6742, pp: 101-114, <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2015.08.009>: 24 Citations in Scopus;

2) Evaluating Bank Filtration as an Alternative to the Current Water Supply from Deeper Aquifer: A Case Study from the Pannonian Basin, Serbia, Water Resources Management, (2012), vol. 26, issue 2, Springer Netherlands, pp: 581-594, <https://doi.org/10.1007/s11269-011-9932-9>: 14 Citations in Scopus;

3) Karstification depth and storativity as main factors of karst aquifer regimes: some examples from southern Alpine branches (SE Europe and Middle East), Environmental Earth Sciences, (2015), Springer, ISSN 1866-6280, Environ Earth Sci., <https://doi.org/10.1007/s12665-015-4046-y>: 12 Citations in Scopus;

4) Intrinsic groundwater vulnerability assessment by multiparameter methods, a case study of Suva Planina Mountain (SE Serbia), Environmental Earth Sciences, (2020), 79: 85, p. 14, <https://doi.org/10.1007/s12665-020-8825-8>: 7 Citations in Scopus;

5) Characterization of the eastern Suva Planina Mt. karst aquifer (SE Serbia) by time series analysis and stochastic modelling. Environ Earth Sci 82, 222 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12665-023-10911-5>: 3 Citations in Scopus;

6) Hazardous Substances in Karst Aquifer Waters – One of the Results of the Operational Monitoring of Groundwater in Serbia, Annales géologiques de le péninsule Balkanique, (2020), vol. 81, No. 2, pp. 49 - 61, <https://doi.org/10.2298/GABP201107010S>: 3 Citations in Scopus;

7) Transboundary groundwater resource management: needs for monitoring the Cijevna River Basin (Montenegro–Albania), Environmental Earth Sciences, (2020), 79: 74, p. 13, <https://doi.org/10.1007/s12665-020-8809-8>: 2 Citations in Scopus;

8) The impact on karst aquifer regimes induced by a surface reservoir in karst through multiparametric analyses (Reservoir Bileća—Herzegovina). Sustainability, (2023) 15 (15), 11968. <https://doi.org/10.3390/su151511968>: 1 Citations in Scopus;

9) Attenuation of Bacteriological Contaminants in Karstic Siphons and Relative Barrier Purifiers: Case Examples from Carpathian Karst in Serbia. In: Andreo B, Carrasco F, Durán J. J, Jiménez P., LaMoreaux J. W. (eds.), Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems, Environmental Earth Sciences 1, (2014), Springer, ISBN: 978-3-642-17434-6, pp. 449-456, https://doi.org/10.1007/978-3-642-17435-3_5: 1 Citations in Scopus;

10) Water-management failure under complex hydrogeological conditions in the Kolubara District, Serbia, Hydrogeology Journal, (2012), vol. 20, issue 6, pp: 1169-1175, <https://doi.org/10.1007/s10040-012-0856-0>: 1 Citations in Scopus

11) Epikarst of the eastern part of Suva planina Mt.: A new perspective defined from an integrated survey. Geologia Croatica, (2025), 78 (1), 31–44. <https://doi.org/10.4154/gc.2025.03>.

Укупно 15 радова је видљиво (индексирано) у бази „Web of Science“ (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/HHC-3021-2022>), од чега је у 67 радова извршено цитирање неког од наведених радова тј. 57 радова, без ауто-цитата.

У оквиру базе података „Google Scholar“ побројано је 45 чланака објављених у научним часописима и конференцијским зборницима радова и апстраката. У оквиру базе података „ORCID“ (<https://orcid.org/0000-0002-7861-3291>) побројано је 53 чланака објављених у научним часописима и конференцијским зборницима радова и апстраката. У оквиру базе података „eHAYKA“, побројано је 73 објављених прилога, од чега 25 у научним часописима (међународним и националним) и 46 у оквиру зборника радова и апстраката са научних скупова којима је присуствовао, уживо или путем интернет линка. Детаљи свих аспеката научно истраживачког рада са библиографским подацима ће бити презентирани у наредним поглављима овог извештаја.

Кандидаткиња **др Маја Тодоровић** до сада је цитирана у већем броју страних и домаћих радова, од чега је, према бази SCOPUS видљив 39 цитат, h-index је једнак 3. Највише су цитирани радови:

- Rare earth elements in mineral waters in Serbia (M22, 5 citata)
- Mineral and Thermal Waters of Serbia: Multivariate Statistical Approach to Hydrochemical Characterization (monografija, 12 citata)
- Arsenic in Tape Water of Serbia's South Pannonian Basin and Arsenic Risk Assessment (M23, 18 citata).

Радови **др Марине Ћук Ђуровић** су до сада цитирани у већем броју домаћих и страних публикација. Према подацима из SCOPUS базе, кандидаткиња има 101 цитат, а h-индекс износи 5. Највише цитирани и утицајни радови др Марине Ћук Ђуровић су следећи:

- 1) Multivariate Statistical Analysis of Hydrochemical and Microbiological Natural Tracers as a Tool for Understanding Groundwater Dynamics in Springs, SW Slovenia. Категорија: M22, Број цитата: 10
- 2) Rare Earth Elements in Mineral Waters in Serbia Категорија: M23, Број цитата: 5
- 3) Hydrogeochemical Investigations of Groundwater in the Complex Aquifer System in Pirot, Serbia. Категорија: M23, Број цитата: 4
- 4) Hydrogeochemical Characterization and Environmental Significance of Karst Groundwater in the Central Part of Serbia. Категорија: M22, Број цитата: 3
- 5) Eastern Serbia: Multivariate Statistical Approach to Hydrochemical Characterization and Environmental Assessment. Категорија: M23, Број цитата: 3
- 6) Mineralogical and Geochemical Features of South Pannonian Basin and Arsenic Risk Assessment. Категорија: M23, Број цитата: 13.

Према подацима доступним на дан 21. октобар 2025. године, **др Небојша Атанацковић** има 96 цитата у SCOPUS бази и 178 цитата у Google Scholar бази, са h-индексом 5 (према SCOPUS-у). Следе радови др Небојше Атанацковића наведени у извештају као највише цитирани и најрелевантнији према подацима из SCOPUS базе:

- 1) Bio-electrochemical potential and hydrochemical properties of groundwater in Eastern Serbia. Број цитата: 3
- 2) Vulnerability Assessment as a Basis for Sanitary Zone Delineation of Karst Groundwater Sources Број цитата: 6
- 3) Origin, diversity and geothermal potentiality of thermal and mineral waters in Vrnjačka Banja, Serbia. Број цитата: 9
- 4) Karst groundwater source protection based on the time-dependent vulnerability assessment model: Број цитата: 12
- 5) Regional-scale screening of groundwater pollution risk induced by historical mining activities in Serbia. Број цитата: 6
- 6) Hydrochemical characteristics of mine waters from abandoned mining sites in Serbia and their impact on surface water quality. Број цитата: 2

7) Arsenic in Tape Water of Serbia's South Pannonian Basin and Arsenic Risk Assessment. Број цитата: 8

B5. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

B.5.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

B.5.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Др Бранислав Петровић је до сада учествовао у организацији следећих међународних и домаћих скупова:

- Прва национална радионица за заинтересоване стране и доносиоце одлука Пројекта „MicroDrink“, 15. новембар 2024. године – **члан Организационог одбора**
- XVII Српски симпозијум о хидрогеологији, са међународним учешћем, 2-6. октобар 2024. године, Пирот, Србија – **члан Организационог одбора, члан Научног одбора (рецензент) и Технички уредник Зборника радова**
- Свечана академија поводом 15 година постојања и рада Центра за хидрогеологију карста – ЦКХ и Радионица (Workshop) са излагањима истакнутих стручњака који се баве хидрогеологијом карста, 29. мај 2023. године, Требиње, Република Српска, Босна и Херцеговина – **члан Организационог одбора**
- Мултидисциплинарна конференција “Карст 2022: Значај, стање и перспективе коришћења и заштите ресурса у карсту”, 21-22. октобар 2022. године, САНУ, Београд, Србија – **члан Организационог одбора и Технички уредник Зборника апстраката**
- “Karst: From Top to Bottom” - Virtual Multidisciplinary Conference for karst researchers and professionals, 6 јун 2021. године, Београд, Србија – **члан Организационог (техничког) одбора и Технички уредник Зборника апстраката**
- International Conference "Toward Sustainable Management of Groundwater Resources", Доњи Милановац, Србија, 19 - 20 Јуне 2019 - **члан Организационог (техничког) одбора**
- International symposium KARST 2018 “Expect the Unexpected”, 6-9. јун 2018. године, Требиње, Република Српска, Босна и Херцеговина – **Извршни секретар Организационог одбора симпозијума и Технички уредник Зборника радова**
- 125. година Српског геолошког друштва, САНУ, Београд, 21. октобар 2016. године – **члан Организационог (техничког) одбора**
- International scientific conference “Karst Without Boundaries”, 11-15. јун 2014. године, Требиње, Република Српска, Босна и Херцеговина - **члан Организационог одбора**
- IAH conference “Water Resources and Environmental Problems in Karst”, Београд и Котор, Србија и Црна Гора, 14-19. септембар 2005. – **члан Организационог одбора и Техничка припрема текста Зборника радова**

Списак научних скупова на којима је кандидат др Бранислав Петровић, научни сарадник био присутан:

- „Management of transboundary karst aquifers” International Karstological School, 17-23. јун 2007. године, Postojna, Slovenia
- Jesenji zbor Srpskog geološkog društva, 9. novembar 2007, Beograd, Srbija

- „Karst sediments“ International Karstological School, 16-21. jun 2008. godina, Postojna, Slovenia
- „Cave Climate“ International Karstological School, 15-20. jun 2009. godine, Postojna, Slovenia
- XIV Srpski simpozijum o hidrogeologiji, 17-20 maja 2012. godine, Zlatibor, Srbija
- Karst Without Boundaries, 11-15. jun 2014. godine, Trebinje, B&H
- XVI Kongres geologa Srbije, 22-25. maj 2014. godine, Donji Milanovac, Srbija
- VII IRCK International Training Course: Karst Landscape, Geopark, Natural Heritage, Environmental Geology Mapping and Data Mining, 20. septembar – 4. oktobar 2015. godine, Nanning, China
- The Third IWA Specialist Groundwater Conference, 9-11. jun 2016. godine, Beograd, Srbija
- XV Srpski simpozijum o hidrogeologiji, 14-17 septembar 2016. godine, Kopaonik, Srbija
- 44th IAH Congress: "Groundwater Heritage & Sustainability", 25-29 septembar 2017. godine, Dubrovnik, Hrvatska
- National Conference with international participation "GEOSCIENCES 2018", 6-7. decembar, 2018. godine, Sofija, Bugarska
- 2. Međunarodna konferencija "GIS I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE U ŽIVOTNOJ SREDINI", 27-28. novembar 2018. godine, Zrenjanin, Srbija
- XVII Kongres geologa Srbije, 17-20. maj 2018. godine, Vrnjačka Banja, Srbija
- The International Symposium KARST 2018 "Expect the Unexpected", 6-9. jun 2018. godine, Trebinje, B&H
- 125 godina od publikovanja monografije Jovana Cvijića „Das Karstphänomen“, 7. novembar 2018. godine, Beograd, Srbija
- 4th CEG IAH Conference "TOWARDS SUSTAINABLE MANAGEMENT OF GROUNDWATER RESOURCES", 18 - 20 jun 2019. godine, Donji Milanovac, Srbija
- 46th IAH Congress: Groundwater management and governance – coping with water scarcity, 22-27 septembar 2019 – Malaga, Španija
- Simpozijum o zaštiti karsta, 1 – 3. novembar 2019. godine, Beograd, Srbija
- National Conference with international participation "GEOSCIENCES 2019", 5-6. decembar, 2019. godine, Sofija, Bugarska
- National Conference with International Participation "GEOSCIENCES 2021", 9-10. decembar, 2021. godine, Sofija, Bugarska
- ISARM 2021, 2nd International Conference: Transboundary aquifers: challenges and the way forward, on line, 6-9. decembra 2021, Pariz, Francuska
- Virtual Multidisciplinary Conference "Karst: From Top to Bottom" for karst researchers and professionals, 6. jun 2021. godine, Beograd, Srbija
- XVIII Kongres geologa Srbije „GEOLOGIJA REŠAVA PROBLEME“, 1-4. jun 2022. godine, Divčibare, Srbija
- EuroKarst 2022 - The European Conference on Karst Hydrogeology and Carbonate Reservoirs, 22-25. jun 2022. godine, Malaga, Španija
- Man and Karst 2022 – International Scientific Conference, 12-17. septembar 2022. godine, Custonaci, Italija
- Naučni skup „KRAS - VEKOVNA NAUČNA INSPIRACIJA“, 23-24. septembar 2022. godine, Beograd, Srbija
- XVI Srpski simpozijum o hidrogeologiji, 28. septembar – 2. oktobar 2022. godine, Zlatibor, Srbija
- Međunarodna multidisciplinarna konferencija "Karst 2022: Značaj, stanje i perspektive korišćenja i zaštite resursa u karstu", 21-22. oktobar 2022. godine, Beograd, Srbija

- Eurokarst 2024 - The European Conference on Karst Hydrogeology and Carbonate Reservoirs, 10-15 Jun 2024. godine, Rim, Italija
- XVII Srpski simpozijum o hidrogeologiji, 2-6. oktobar 2024. godine, Pirot, Srbija
- 2025 Microplastics for breakfast, 10. april 2025. godine, Beograd, Srbija

Др Маја Тодоровић је била члан организационог одбора на једној међународној и једној конференцији од националног значаја:

- 4th IAH CEG Conference (Central European Group of IAH "Towards sustainable management of groundwater resources". Danube Gorge (Iron Gate). Donji Milanovac, Serbia 18-20 June 2019.
- XVII srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem. 02-06 oktobra, 2024. Pirot.

Кандидаткиња др Маја Тодоровић учествовала је на већем броју стручних и научних скупова националног и међународног карактера:

- XIV Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Maj 17-21, 2012, Zlatibor
- 3rd International geosciences student conference, May 29-31, 2012, Belgrade, Serbia
- Svetski kongres hidrogeologa IAH (44th IAH 2017 Congress in Dubrovnik), održan 25-29, septembra, 2017. godine u Dubrovniku. Hrvatska
- 4th Conference of the IAH CEG (Central European Group of IAH) and Guide of Geotrip of the IAH Karst Commission. Donji Milanovac, 18-20 jun, 2019.
- 9 Simpozijum O Zaštiti Karsta/9th Symposium on Karst Protection, 1-3. novembra 2019. godine u Beogradu, Akademski speleološko-alpinistički klub (ASAK)
- 10. Simpozijum O Zaštiti Karsta, Zlatibor, 14-15. Oktobar 2023.
- International Symposium on Geofluids -2021, Hungary. Virtual event, 7-9 July 2021
- 28th International Karstological School "Classical Karst", Regional Karstology- Local And General Aspects (Postojna June 14th-18th 2021)

Др Марина Ђук Ђуровић је била члан организационог одбора на једној међународној конференцији:

- 4th IAH CEG Conference (Central European Group of IAH "Towards sustainable management of groundwater resources". Danube Gorge (Iron Gate). Donji Milanovac, Serbia 18-20 June 2019.

Кандидаткиња др Марина Ђук Ђуровић учествовала је на већем броју стручних и научних скупова националног или међународног карактера:

- XIV Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem. Maj 17-21, 2012, Zlatibor
- 3rd International geosciences student conference, May 29-31. 2012, Belgrade, Serbia
- XV srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem 14-17 Septembar 2016. Kopaonik, Srbija
- Svetski kongres hidrogeologa IAH (44th IAH 2017 Congress in Dubrovnik), održan 25-29. septembra. 2017. Godine u Dubrovniku, Hrvatska
- 4th Conference of the IAH CEG (Central European Group of IAH) and Guide of Geotrip of the IAH Karst Commission. Donji Milanovac, 18-20 jun. 2019.
- Simpozijuma O Zaštiti Karsta / 9th Symposium on Karst Protection, 1-3. novembra 2019. godine u Beogradu Akademski speleološko-alpinistički klub (ASAK)
- Simpozijuma O Zaštiti Karsta. Zlatibor 14-15. Oktobar 2023
- European Geosciences Union-EGU General Assembly 2021, Online, 19-30 Apr 2021

Др Небојша Атанацковић, учествовао је у организацији следећих међународних скупова:

- Члан организационог одбора међународне конференције XVII Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Пирот 2-6 октобар 2024.
- Члан организационог одбора међународне 4th IAH CEG CONFERENCE (Central European Group of IAH "Towards sustainable management of groundwater resources". Доњи Милановац 19-20 Јун 2019;

Кандидат др Небојша Атанацковић је учествовао на већем броју стручних и научних скупова националног или међународног карактера, где се издвајају:

- Форум, „Toplota iz dubina Geotermalna energija za zdraviju i pristupačniju budućnost". 19. јун 2025.. Дивчибаре. Србија.
- IAH World Groundwater Congress 2024 „Interacting Groundwater" Davos Switzerland, 8-13 septembar 2024
- XVII Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем. Пирот 2-6 октобар 2024.
- 9th International Conference Mining and Environmental Protection, Sokobanja Srbija. 24-27. maj 2023.
- 5th IAH CEG conference "Making groundwater in the Danube region visible", Rogaška Slatina, Slovenia, 5-7 October 2022
- XVIII Kongres geologa Srbije, Divčibare, Srbija, 01-04Jun 2022
- XVI Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем. Златибор. Србија. 28.09. -02.10.2022
- 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologist, Malaga, Spain, September 22-27, 2019.
- XVII Kongres geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja Srbija
- EGU General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Vienna, Austria
- XV Srpski simpozijum o hidrogeologiji, Srbija, Kopaonik, 14-17.09 2016
- IMWA 2016 „Mining Meets Water - Conflicts and Solutions“ 11-15. July 2016 Leipzig, Germany,
- Groundwater Vulnerability from Scientific concept to practical application. International Conference. Ustron, Poland, 2015.
- XVI Srpski geološki Kongres, 22-25.05.2014, D. Milanovac. Srbija
- 3rd International Symposium on Natural Resources Management, 30-31 May 2013, Zaječar, Serbia.
- Vtor Kongres na geolozite na Republika Makedonija, Makedonija, Kruševo, 28.-30.09.20 12.
- XIV Srpski simpozijum o hidrogeologiji. Srbija, Zlatibor, 17-20.05.2012.
- 4th EuChemS chemistry congress, 26-30 august 2012, Prague, Czech Republic.

В.5.3. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама

Др Бранислав Петровић тренутно је ментор на Докторским академским студијама једног докторанда: Кођови Зондоко, а био је и члан комисије за израду и одбрану завршних радова на Мастер академским студијама, за 9 студената: Невена Кулић, Јелена Крсмановић, Соња Јанковић, Кристина Гавриловић, Јована Јанковић, Станисава Арсовић, Маша Вуловић, Петар Шкрбић, Милан Петровић.

Др Маја Тодоровић је била члан комисије на 2 мастер рада: Андријана Станишић, Михајло Миливојевић.

Др Марина Ђук Ђуровић је била је члан комисије на једном мастер раду и на два докторска рада: Владимир Шараба (докторска дисертација), Маја Тодоровић (докторска дисертација), Сандра Цветковић (мастер рад).

Др Небојша Атанацковић био је члан комисије за одбрану 7 завршних радова и ментор на једном завршном (Снежана Кретић). Студенти којима је био члан комисије на мастер академским студијама су: Стефан Ивановић, Андријана Дрчелић, Александра Пешић, Нинослава Миркови, Александра Пурковић, Јелена Спасић, Јована Ђанковић.

В.5.4. Аутор или коаутор елабората или студија

Др Бранислав Петровић је до сада учествовао на великом броју стручних пројеката елабората и студија од којих се издвајају:

- 2024: Наставак проучавања циркулације подземних вода испод тјела бране хидроелектране Вишеград (МХ „Електропривреда Републике Српске“ – Зависно предузеће „Хидроелектране на Дрини“ а.д. Вишеград), члан истраживачког тима и аутор извештаја
- 2023-2025: Хидрогеолошка истраживања резерви подземних вода изворишта „Сарлах“ за водоснабдевање града Пирота (ЈП „Водовод и канализација“ Пирот), аутор пројекта и члан истраживачког тима
- 2023-2025: Хидрогеолошка истраживања изворишта „Јалботина“ – Општина Пирот (ЈП „Водовод и канализација“ Пирот), аутор пројекта и члан истраживачког тима
- 2023-2025: Хидрогеолошка истраживања резерви подземних вода изворишта „Зорка Керамика“ (Зорка-Керамика д.о.о.), аутор пројекта и члан истраживачког тима
- 2022-2024: Хидрогеолошка истраживања резерви подземних вода изворишта „Белосавац“ за водоснабдевање Жагубице (ЈКП Белосавац), аутор пројекта, члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2022-2024: Хидрогеолошка истраживања резерви подземних вода изворишта „Чибук 2“ у Мраморку (Општина Ковин) („Čibuk 2 Wind Energy“ д.о.о.), аутор пројекта, члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2021-2022: Monitoring, control and protection of the regional water supply source "Bolje sestre"; CrossWater Project, Ref: 20-4383/1, члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2023-: Хидрогеолошка истраживања резерви подземних вода карстног врела „Бјеличковица“ за водоснабдевање Прибоја (Општина Прибој), вођа истраживачког тима, аутор пројекта и аутор елабората
- 2021-2022: Хидрогеолошка истраживања резерви подземних вода карстних врела „Кавак“, „Крупац“ и „Градиште“ за водоснабдевање града Пирота (ЈП „Водовод и канализација“ Пирот), члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2020-2021: Хидрогеолошка истраживања карстних врела „Челице“ и „Бјеличковица“ за одређивање зона санитарне заштите (Општина Прибој), члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2020: Пројекат хидрогеолошких истраживања изворишта „Бели Тимок“ (Општина Зајечар), ЈКП „Водовод“ Зајечар, аутор пројекта
- 2020: Пројекат за извођење примењених хидрогеолошких истраживања изворишта „Тупижница“, ЈКП „Водовод“ Зајечар, аутор пројекта
- 2018-2019: West Balkans Drina River Basin Management Project (WBDRB); Task 2. Assessment of climate change impacts on groundwater in the Drina River Basin in Montenegro; (CESTRA, Belgrade; REC, Budapest; DTD Hidrozavod, Novi Sad), члан истраживачког тима и аутор елабората

- 2018-2019: Хидрогеолошка истраживања подземних вода крашког извора „Вучково врело“ за одређивање зона санитарне заштите (Општина Сјеница), члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2015-2019: Хидрогеолошка истраживања резерви подземних вода крашког извора „Селашница“ и одређивање зона санитарне заштите (Општина Пријеполје), члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2018: Наставак истраживања на врелу Градашнице и водопаду “Рипалка” у 2018 години у Заштићеном подручју Споменик природе „Рипалка“ у Сокобањи (ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу-Сокобања), члан истраживачког тима
- 2012-2018: Hydrogeological research project of boron and lithium deposits Jadara (Western Serbia), Rio Sava Exploration (Rio Tinto Minerals), члан истраживачког тима на терену
- 2014-2018: Hydrogeological research project of copper and gold deposit Ćukaru Peki (Eastern Serbia) and Hydrogeoecological study of exploration areas "Jasikovo Durlan" and "Brestovac-Metovnica", Rakita Exploration (Freeport-McMoRan Copper & Gold), члан истраживачког тима на терену
- 2016-2018: Наставак квалитативног и квантитативног хидролошког мониторинга "Врела Млава", "Крупајско врела" и "Хомолска потајница" (Општина Жагубица), члан истраживачког тима и аутор извештаја
- 2015-2016: Истраживање у залеђу регистрованих вртача у зони Орах - акумулација Билећа, у оквиру израде Елабората о истраживању водонепропусности инјекционе завесе ХЕ Гранчарево, Општина Требиње, Република Српска (ХЕТ Требиње), члан истраживачког тима
- 2016: Мониторинг подземних вода карстног врела Велико Врело у споменику природе „Лисине“ за 2016. годину (Општина Деспотовац), члан истраживачког тима
- 2014: Студија водоснабдевања села у општини Жагубица (Општина Жагубица), члан истраживачког тима и аутор студије
- 2011-2012: Детаљна хидрогеолошка истраживања изворишта „Морава - Брзан“, за потребе добијања дозволе за експлоатацију резерви подземних вода (Град Крагујевац) (ЈП „Водовод и канализација“ Крагујевац), члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2011: Пројекат хидрогеолошких истраживања у сврху процене резерви термоминералних подземних вода Сијаринске Бање (Општина Медвеђа), члан истраживачког тима
- 2004: "Investigacion de las posibilidades de aprovechamiento de CBM y CMM y secuestro de CO2 en la Cuenca Central Asturiana", Universidad de Oviedo, Direccion General de Industria y del Principado de Asturias, Oviedo

Др Маја Тодоровић је до сада учествовала на више стручних пројеката, елабората и студија као што су:

- Пројекат истраживања путева прострујавања подземних вода на брани Лазићи, РХЕ Бајина Башта ("ЈП Електропривреда Србије", 2019)
- ХЕ Пирот Преглед доводног тунела, преузимање, мерење и обрада података. Синтезни извештај (ЈП Електропривреда Србије 2023)
- Инвестиционо одржавање ДОС-а РХЕ Бајина Башта, Хемијско и физичко испитивање воде и талога у ДОТ-у. ("ЈП Електропривреда Србије", 2024.

Др Марина Ђук Ђуровић је до сада учествовала на више стручних пројеката, елабората и студија као што су:

- Пројекат детаљних хидрогеолошких истраживања у циљу дефинисања резерви подземних вода извора 10-Извориште у Горњој Лисини. 2011. Марина Ћук Ђуровић-Сарадник на изради
- Пројекат. Детаљна хидрогеолошка истраживања за потребе дефинисања резерви подземних вода изворишта Рибаре-Општина Јагодина. 2011. Марина Ћук Ђуровић - Сарадник на изради
- Извештај о верификацији реализованих активности који се односе на проверу квалитета подземних вода давања техничког решења за пречишћавање истих, на матичној локацији ФЦА Србија и локацији коопераната - Грошница (ФЦА Србија, 2019-2020.) Марина Ћук Ђуровић -Коаутор.
- Годишњи извештај по пројекту: Хидрохемијски атлас подземних вода, 2011. Министарство Животне средине и просторног планирања. Марина Ћук Ђуровић - Сарадник на изради
- ХЕ Пирот. Преглед доводног тунела, преузимање, мерење и обрада података. Синтезни извештај ЈП Електропривреда Србије. 2023. Марина Ћук Ђуровић - Коаутор.
- Студија-Снимање стања бетонске облоге хидротехничког тунела ХЕ „Пирот“ и квантитативно квалитативна анализа интеракције подземних вода и вода транспортованих тунелом ("ЈП Електропривреда Србије", 2016./2017. Марина Ћук Ђуровић -Коаутор
- Елаборат. Мониторинг и анализа података на пијезометрима дуж ДОТ-а и косог цевовода РХЕ Бајина Башта и њихова интеракција са хидрогеолошком средином ("ЈП Електропривреда Србије", 2020.), Марина Ћук Ђуровић - Коаутор.
- Пројекат истраживања путева прострујавања подземних вода на брани Лазићи, РХЕ Бајина Башта ("ЈП Електропривреда Србије", 2019) Марина Ћук Ђуровић - Коаутор.
- Елаборат. Мониторинг и анализа података на пијезометрима у левом боку ХЕ Бајина Башта ("ЈП Електропривреда Србије", 2020) Марина Ћук Ђуровић-Коаутор.
- Мониторинг и анализа података на пијезометрима дуж ДОТ-а и косог цевовода РХЕ Бајина Башта и њихова интеракција са хидрогеолошком средином ("ЈП Електропривреда Србије", 2020.) Марина Ћук Ђуровић -Коаутор.

Др Небојша Атанацковић је до сада учествовао на више стручних пројеката, елабората и студија као што су:

- Пројекат детаљних хидрогеолошких истраживања за потребе израде истражно-експлоатационог бунара ИЕБСЖ-2/2015 на локалитету изворишта Снежник" у Врњачкој Бањи, 2013
- Пројекат детаљних хидрогеолошких истраживања на локацији фабрике воде „Власинка" у Топлом Долу. 2013
- Пројекат детаљних хидрогеолошких истраживања за потребе снабдевања водом објеката на локацији Чукару Пеки у околини Бора (општина Бор) 2014
- Пројекат детаљних хидрогеолошких истраживања за потребе израде елабората о резервама подземних вода изворишта предузећа „Rakita Exploration" у околини Бора (општина Бор). 2015
- Хидрогеолошка истраживања лежишта бакра и злата „Чукару Пеки“ 2014-2018
- Пројекат утврђивања испуњености услова и мера одрживог коришћења природних ресурса подземних вода са изворишта „Тупижница“ у Зајечару. 2016
- Хидрогеолошка истраживања простора флотацијског јаловишта - ТСФ (пројекат Чукару Пеки), 2017

- Final report on the hydrodynamic research conducted in the wider area of polymetallic copper deposits Cukaru Peki. Serbia, 2017
- Gap Analysis Environmental Impact Assessment According Serbia Regulations - Jadar Project, 2018
- Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања за потребе процене резерви подземних вода изворишта „Rakita Exploration“ (бунари IEB-BX1, IEBPC-2 и TW170204) 2019
- Хидродинамичка процена прилива подземних вода у окна - пројекат Јадар, 2019
- Hydrodynamic Analysis of the Conditions and Possibilities o Dewatering 525 Breccias, 2019
- Groundwater modelling with the new mine plan for Jadar deposit, 2020
- Numerical Ground water Flow Model Update - version NM 2020 (пројекат Јадар) 2020
- Хидрогеолошка истраживања лежишта бората „Ваљево" 2020-2023
- Хидрогеолошка истраживања на локацији планираној за израду окна О-3 (Чукару Пеки пројекат). 2021
- Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања за потребе оцене резерви подземних вода изворишта „Млака" у Кучеву, 2022
- Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања лежишта бакра „Борска река“ - фаза I (општина Бор), 2023
- 3D numerical groundwater flow model for the Lower Zone ore body of the "Cukaru Peki" Cu-Au deposit. 2023
- Мониторинг нивоа подземних вода на пројектима „Timok Gold" и „Џока Rakita“ 2022-2024
- Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања подземних вода у локалности Балабанац (општина Аранђеловац), 2025
- Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања за потребе израде истражно-експлоатационог бунара ИЕБ- 18/4 У подручју Изворишта Младост (општина Аранђеловац). 2025
- Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања подземних вода у локалности Думитру Поток на Црном Врху (општина Жагубица), 2025
- Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања за потребе израде елабората о резервама подземних вода изворишта „HEINEKEN“ у насељу Котлујевац (општина Зајечир), 2025
- Програм мониторинга подземних вода лежишта злата „Чока Ракита" у општини Жаубица. 2025
- Хидрогеолошка истраживања лежишта злата „Чока Ракита" 2022-2025
- Planning and update of water monitoring for Borska reka Project, 2025

V.5.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Међународни научни пројекти

Др Бранислав Петровић је до сада учествовао и тренутно учествује на 5 међународних научних пројеката:

- **Project MicroDrink** - Capacity building for management and governance of MICROplastics in DRINKing water resources of Danube Region, DRP0200442 (Изградња капацитета за управљање микропластиком у ресурсима воде за пиће Дунавског региона), пројекат је суфинансиран средствима ЕУ Програма

трансационалне сарадње за Дунавски регион 2021-2027. године, члан истраживачког тима

- **IAEA TC project RER7017** - Ensuring Water Availability in a Changing Climate (Technical Cooperation Project), Approved: 1 January 2024. Циљ пројекта је побољшати безбедност воде у државама учесницама путем креирања политика заснованих на доказима у интегрисаном управљању прекограничним водним ресурсима, члан истраживачког тима
- **GEO Pilot Project - 2025:** Earth Observations for Global Typical Karst (EO4KARST) approved by the Group on Earth Observations (GEO), The China-Slovenia Karst Geology Belt & Road Joint Lab, China-Slovenia-Serbia, члан истраживачког тима.
- International Major Science Plan on “**Resources and Environmental Impacts of Global Dynamic Systems**” -2025 (Global Karst) China, The China-Slovenia Karst Geology Belt & Road Joint Lab, China-Slovenia-Serbia, члан истраживачког тима.
- **Global Karst Science and Technology Innovative Cooperation**, Group on Earth Observation, China-Croatia-Indonesia-Serbia-Slovakia-Slovenia-Turkiye, April 2024 члан истраживачког тима.

Др Маја Тодоровић није била руководиоца или сарадник у реализацији међународних научних пројеката

Др Марина Ћук Ђуровић је у току 2018/2019. била учесник билатералног пројекта Србија-Словенија „Упоредна анализа и валидација метода за оцену рањивости изворишта карстних вода на примерима карстних издани Словеније и Србије.

Др Небојша Атанацковић учествовао је у 4 међународна пројекта и једном домаћем истраживачком пројекту, од којих су два из ЕУ програма Horizon. На пројектима UNEXMIN и ROBOMINERS вршио је функције координатора за Србију испред Српског геолошког друштва као чланице и локалног партнера Европске федерације геолога (ЕФГ) на овим пројектима.

- 2016-2019-UNEXMIN Project - an autonomous underwater explorer for flooded mines (H2020 Grant No 690008), координатор пројекта за Србију испред Српског геолошког друштва
- 2018-2019 - Билатерална научно-технолошка сарадња између Републике Србије и Републике Словеније за 2018-2019. годину. Пројекат упоредна анализа и валидација метода за оцену рањивости изворишта карстних вода на примерима карстних издани Словеније и Србије
- 2019-2023 ROBOMINERS Resilient Bio-inspired Modular Robotic Miners (H2020 Grant NO 820971). координатор пројекта за Србију испред Српског геолошког друштва
- 2024 Теренска геолошка истраживања офиолитског масива Златибора. руководиоца групе испред Рударско-геолошког факултета
- 2025-2027-Integrating Hydrodynamical, Mechanical and Geochemical Modeling Under the Block Caving Mining. руководиоца истраживачког пројекта испред Рударско-геолошког факултета, у сарадњи са GFZ Helmholtz Centre for Geoscience and Croatian Geological Survey - HGI CGS

Национални научни пројекти

Др Бранислав Петровић је до сада учествовао на 5 националних научних пројеката:

- 2024-2025: Пројекат испитивања подземних вода Републике Србије из групе пројеката Испитивања квалитета вода и седимената (2024-2025) (Министарство заштите животне средине), члан истраживачког тима и аутор елабората

- 2017-2020: Оперативни мониторинг подземних вода Републике Србије, Део 2 националног пројекта „Оперативни мониторинг површинских и подземних вода Републике Србије“ (Министарство заштите животне средине), члан истраживачког тима и аутор елабората
- 2011-2019: Истраживач приправник/сарадник на пројекту који је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, ОИ176022 “Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода“, реализованом на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду
- 2007-2008: Hydrogeological research of alluvial deposits of the Tisa River to determine the possibility of shallow groundwater capturing (RBF) for the water supply of Kikinda Municipality - Phase I pilot capture - development and testing (German Ministry for Education and Research (BMBF-Project 02WT0647) and the Ministry of Economy of the RS), члан истраживачког тима и аутор извештаја
- 2006-2011: Стратешка студија: Истраживање, оптимално коришћење и одрживо управљање подземним водним ресурсима Србије (Министарство животне средине и просторног планирања), у оквиру које се реализују пројекти, члан истраживачког тима:
 - Мониторинг подземних вода;
 - Заштита изворишта подземних вода;
 - Оцена резерви регионалних изворишта подземних вода за водоснабдевање – регулација издани и повећање капацитета

Др Маја Тодоровић је до сада учествовала на 2 национална научна пројекта:

- Од октобра 2011. је била ангажована на пројекту Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа (евиденциони број пројекта 43004). Ангажовање на пројекту је трајало до његовог завршетка 31.12.2019.
- Министарство Животне средине, 2010, 2011, Хидрохемијски атлас подземних вода Србије, Аутор: Проф Др Петар Папић; сарадник на пројекту

Др Марина Ћук Ђуровић је до сада учествовала на 2 национална научна пројекта:

- Од октобра 2011. је била ангажована на пројекту Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа (евиденциони број пројекта 43004). Ангажовање на пројекту је трајало до његовог завршетка 31.12.2019.
- Министарство Животне средине, 2010, 2011, Хидрохемијски атлас подземних вода Србије, Аутор: Проф Др Петар Папић; сарадник на пројекту

Др Небојша Атанацковић је до сада учествовао на 6 националних научних пројеката:

- 2008-2009 - Министарство заштите животне средине. „Хидрогеолошка истраживања за потребе израде геолошког и хидрогеолошког информационог система Националног парка Ђердап“
- 2008-2010 - Министарство заштите животне средине- „Хидрогеолошка истраживања за потребе израде геолошког и хидрогеолошког информационог система Националног парка Тара“
- 2009-2011 - Министарство заштите животне средине и просторног планирања „Утицај рудничких отпадних вода на животну средину на подручју источне, западне и јужне Србије“

- 2010-2011 - Министарство заштите животне средине и просторног планирања "Хидрогеолошка истраживања за потребе израде геолошког и хидрогеолошког информационог система парка природе Стара Планина"
- 2012-2016 - Министарство за науку и технолошки развој - Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа"
- 2011-2015 - Ажуриране и иновирање катастра водних појава и објеката на територији града Београда са израдом дигиталне карте и базе података

В.5.6. Поседовање лиценце

Др Бранислав Петровић поседује положен стручни испит за област геологије-хидрогеологије;

Др Марина Ђук Ђуровић поседује положен стручни испит за област геологије-хидрогеологије;

Др Небојша Атанацковић поседује положен стручни испит за област геологије-хидрогеологије, као и Лиценцу Инжењерске коморе - Србије за одговорног пројектанта хидрогеолошких подлога број (392 N276 14) и Лиценцу Инжењерске коморе - Србије за одговорног извођача радова на изради хидрогеолошких подлога број (492 I460 14).

В.6. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

В.6.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Др Бранислав Петровић је био члан комисије за попис материјалних средстава Департмана за хидрогеологију, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду

Др Маја Тодоровић није била председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Др Марина Ђук Ђуровић није била председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Др Небојша Атанацковић није био председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

В.6.2. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета

Др Бранислав Петровић је до сада учествовао као члан Организационих и Техничких одбора на 10 значајних међународних и домаћих скупова, а као представник Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. Такође је и добитник награде за најбољег излагача на међународном курсу који се сваке године одвија у Кини, у организацији Међународног центра за карст, а под покровитељством UNECSO-а. Један од значајних доприноса кандидата је и учешће у организацији светски препознатог курса CEKA (Characterization and Engineering of Karst Aquifer) под покровитељством UNECSO-а, који организује РГФ, Департман за

Хидрогеологију, Центар за хидрогеологију карста, Универзитета у Београду, а чији је учесник од самог настанка.

Посебно треба нагласити допринос кандидата на активностима популаризације науке и матичне организације и то:

- Предавања о хидрогеологији и хидрогеолошким истраживањима на територији Републике Србије у средњим школама током 2. полугодишта школске 2023/2024. године, ради промоције Департмана за хидрогеологију:
 - СШ „Ђура Јакшић“ Рача,
 - Прва крагујевачка гимназија,
 - Гимназија Чачак,
 - Гимназија Пирот,
 - СШ „Вук Караџић“ са домом ученика Бабушница.
- Предавање „Национални паркови Србије“ у ОШ „Вук Караџић“, Београд, 1.11.2023. године
- Пријем и предавање ученицима ОШ „Свети Сава“, Београд у просторијама Департмана за хидрогеологију, 2018. године
- Предавање у ОШ „Свети Сава“, Београд 2017. године

Кандидат је такође дао велики допринос дисеминацији достигнућа Департмана за хидрогеологију, самим тим и Рударско-геолошког факултета и то кроз волонтерски рад на:

- Израда веб сајта Департмана за хидрогеологију, 2024-2025. година (www.dhg.edu.rs).
- Израда и одржавање веб сајта Центра за хидрогеологију карста, Департмана за хидрогеологију, 2024-2025. година (www.karst.edu.rs).

Посебне одлике кандидата су свеобухватни допринос у свим сегментима развоја Департмана за хидрогеологију, кроз његово активно учешће на:

- Израда базе података Департмана за хидрогеологију са 2813 уноса специјалних хидрогеолошких података преузетих из доктората, магистарских, мастер и дипломских радова са Департмана за хидрогеологију.
- Организација јубиларних скупова:
 - 50 година Департмана за хидрогеологију, члан Организационог одбора и дизајн насловне стране Монографије;
 - „Наших 40 година“, 40 година Департмана за хидрогеологију, члан Организационог одбора, технички уредник Монографије и дизајн насловне стране Монографије;
 - Прваћење постер презентација за обележавање 40 и 50 година Департмана који стоје у просторијама РГФ-а, Департмана за хидрогеологију, Универзитета у Београду

Био је и председавајући током сесија на пет научних скупова:

- 2022 - XVIII конгрес геолога Србије (Национални конгрес са међународним учешћем)
- 2022 - XVI Српски симпозијум о хидрогеологији, са међународним учешћем
- 2020 - XV Српски симпозијум о хидрогеологији, са међународним учешћем
- 2017 - 44th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH) "Groundwater Heritage and Sustainability"
- 2016 - XIV Српски симпозијум о хидрогеологији, са међународним учешћем

Др Маја Тодоровић је учествовала у техничкој припреми и организацији израде међународне научне монографије, чиме је помогла у успешној реализацији и припреми издавачког пројекта „Mineral and Thermal Waters of Southeastern Europe" (Environmenital Earth Sciences Series, Editor: Jame W. LaMoreaux). Springer International Publishing, Editor: Petar Papić, ISBN: 978-3-319-25377-0 (Print) 978-3319-25379-4 (Online).

Такође је учествовала и као члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-приправник, за Нинославу Мирков, мастер инж. геол. и члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-приправник, за Јовану Радовановић, дипл. биолог.

Кандидаткиња је била председавајући сесије на једној конференцији:

- 44th IAH 2017 Congress in Dubrovnik, održan 25-29. septembra 2017. godine u Dubrovniku. Hrvatska.

Др Марина Ђук Ђуровић је учествовала у техничкој припреми и организацији израде међународне научне монографије, чиме је помогла у успешној реализацији и припреми издавачког пројекта „Mineral and Thermal Waters of Southeastern Europe“ (Environmental Earth Sciences Series, Editor: Jame W. LaMoreaux). Springer International Publishing, Editor: Petar Papić, ISBN: 978-3-319-25377-0 (Print) 978-3319-25379-4 (Online).

Такође је учествовала и као члан Комисије за избор у научно звање научни сарадник. Маје Тодоровић именован од стране Рударско-геолошког факултета. Ангажовање је обухватало стручно вредновање научноистраживачких резултата кандидата у складу са прописима и критеријумима за збор у звања и члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник, за Нинославу Мирков, мастер инж. Геол.

Кандидаткиња је била председавајући сесије на две конференције:

- 44th IAH 2017 Congress in Dubrovnik, одржан 25-29. септембра 2017. године у Дубровнику, Хрватска;
- 10. Симпозијума о Заштити Карста, Златибор, 14-15. Октобар 2023.

Др Небојша Атанацковић је учествовао у комисијама за избор у истраживачка звања:

1) Учесник комисије Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник за кандидата Ивану Цвејић, маст. инж. геологије (24.10.2022.)

2) Учесник комисије Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник за кандидата Снежану Кретић, маст. инж. геологије (28.02.2023.)

В.2.4. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

Др Бранислав Петровић је у оквиру наставних активности у перманентном образовању учествовао у следећим тренинзима, специјализацијама, студијским боравцима, и истраживачким школама као што су:

- 5. фебруар – 4. март 2016 - Хидрогеолог на Универзитету Еötvöш Лоранд (Eötvös Loránd University-ELTE), Будимпешта, Мађарска;
- 20. септембар – 4. октобар 2015 - VII IRCK International Training Course: Karst Landscape, Geopark, Natural Heritage, Environmental Geology Mapping and Data Mining, Nanning, China;
- 7-10. октобар 2013 - Introduction to GIS, Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду;
- 5-8. јун 2013 - Problems and Solutions in Numeric Modeling of Karst Aquifers, Требиње, Република Српска - Босна и Херцеговина;
- 11-15. април 2011 - Water Supply in a Changing Environment – Project CC-WaterS, Thessaloniki, Greece;
- 15-20. јун 2009 – „Cave Climate“ International Karstological School, Postojna, Slovenia;

- 16-21. јун 2008 – „Karst sediments“ International Karstological School, Postojna, Slovenia;
- 17-23. јун 2007 – „Management of transboundary karst aquifers“ International Karstological School, Postojna, Slovenia;
- 5-13. август 2006 - Спелеолошка експедиција „Бељаница – Бусовата '06“, Бељаница (Жагубица), Србија;
- 25. новембар – 1. децембар 2004 – Моделирање загађења и ремедијације подземних вода, Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду;
- 1-29. септембар 2004 - Хидрогеолог на Универзитету у Овиједу – Катедра за експлоатацију и проспекцију рудника (Universidad de Oviedo - Mining Exploitation and Prospecting), Овиједо, Шпанија.

Др Маја Тодоровић у својој документацији није навела информације о учешћу у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове

Др Марина Ћук Ђуровић, је један од аутора и реализатора стручне обуке за запослене у Јавним комуналним предузећима на тему: Припрема и праћење Закона о заштити земљишта и подзаконских аката" Београд, новембар 2023). Обука је имала за циљ стручно усавршавање запослених у погледу разумевања законских и подзаконских прописа из области заштите земљишта и њихове примене у пракси. Кандидаткиња је током свог досадашњег научног, истраживачког и академског рада била на усавршавањима и студијским боравцима у земљи и иностранству и то: Током трајања билатералног пројекта са Словенијом (прилог) кандидаткиња је два пута гостовала (26- 30.11.2018. и 25-30.11.2019. у Институту за истраживање карста у Постојни (Словеначка академија знаност, Karst Research Institute-ZRC SAZU).

Др Небојша Атанацковић је у оквиру програма за развој каријере на пољу иновативне делатности успешно реализовао програм *Pioneers into Practice* у организацији EIT Climate-KIC агенције. У склопу програма кандидат учествује у курсу из системских иновација (прилог II-1) и реализује стручни боравак у трајању од месец дана на Универзитету у Болоњи, огранак у Риминију, Италија.

В.7. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

В.7.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Бранислав Петровић је учествовао у реализацији великог броја пројеката са другим научним институцијама, што је резултирало објављивањем заједничких научних радова. Издвајају се следеће институције:

1) Institute for Nuclear Research, Hungarian Academy of Sciences, Bem tér 18/c, 4026 Debrecen, Hungary

Vasić, L., Milanović, S., Palcsu, L., **Petrović, B.**, & Marinović, V. (2025). Definition of groundwater genesis of the Vidlič Mt. complex karst system as a basis for groundwater utilization. *Water*, 17 (19), 2807. <https://doi.org/10.3390/w17192807>; Vasić et al, 2025: (M21, IF=3,0)

2) Department of Technology, Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruher Straße 84, 76139, Karlsruhe, Germany

Stauder, S., Stevanović, Z., Richter, C., Milanović, S., Tucović, A., & **Petrović, B.** (2012). Evaluating bank filtration as an alternative to the current water supply from deeper aquifer: A case study from

the Pannonian Basin, Serbia. *Water Resources Management*, 26 (2), 581–594. <https://doi.org/10.1007/s11269-011-9932-9>; (M21a, IF=4.7)

3) Грађевински факултет, Универзитет у Београду, Београд

Milanović, S., Vasić, L., Petrović, B., Dašić, T., Marinović, V., & Vojnović, P. (2023). The impact on karst aquifer regimes induced by a surface reservoir in karst through multiparametric analyses (Reservoir Bileća—Herzegovina). *Sustainability*, 15 (15), 11968. <https://doi.org/10.3390/su151511968>; (M21, IF=3,3)

4) Геолошки завод Србије, Београд

Pantić Petrović, T., Birke, M., Petrović, B., Nikolov, J., Dragišić, V., & Živanović, V. (2015). Hydrogeochemistry of thermal groundwaters in the Serbian crystalline core region. *Journal of Geochemical Exploration*, 157, 101–114. <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2015.08.009>; (M21, IF=3,3)

5) Агенција за заштиту животне средине, Београд

Petrović, B., Ignjatović, S., Smiljković, Ž., Marinović, V., & Gajić, V. (2025). Epikarst of the eastern part of Suva planina Mt.: A new perspective defined from an integrated survey. *Geologia Croatica*, 78 (1), 31–44. <https://doi.org/10.4154/gc.2025.03>; (M22, IF=1,1)

6) Ministry of Agriculture and Rural Development, Directorate for Water Management, Rimski Trg 46, 81000, Podgorica, Montenegro

Blagojević, M., Stevanović, Z., Radulović, M., Marinović, V., & Petrović, B. (2020). Transboundary groundwater resource management: Needs for monitoring the Cijevna River Basin (Montenegro–Albania). *Environmental Earth Sciences*, 79, 74. <https://doi.org/10.1007/s12665-020-8809-8>; (M22, IF=2,8)

Др Маја Тодоровић је сарађивала са другим научним и високошколским институцијама, што је резултирало објављивањем заједничких научних радова. Издвајају се следеће институције:

1) Геолошки завод Србије, Београд

Kovačević, J., Todorović, M., Cuk, M., & Papić, P. (2016). Geochemical study of U Th and REE mineralizations in Jurassic sediments and hydrochemical characterization of groundwaters in Eastern Serbia Case study: Plavna area. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2011, 463–474.) Рад категорије M23

2) Шумарски факултет, Универзитет у Београду

Cuk M., Todorović M., Papic P., Kovačević J., Nikić Z., 2015. Hydrogeochemistry of Uranium in the Groundwaters of Serbia in: *Uranium - Past and Future Challenges*. Merkel B.J. Arab A.(eds). Springer International Publishing Switzerland, pp.769- 776. 10.1007/978-3-319-11059-2 89, 978-3-319- 11058-5.(Рад категорије M13)

Др Марина Ђук Ђуровић, такође је сарађивала са другим научним и високошколским институцијама, што је резултирало објављивањем заједничких научних радова. Издвајају се следеће институције:

1) Геолошки завод Србије, Београд

Kovačević, J., Todorović, M., Cuk, M., & Papić, P. (2016). Geochemical study of U Th and REE mineralizations in Jurassic sediments and hydrochemical characterization of groundwaters in Eastern Serbia Case study: Plavna area. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2011, 463–474.) Рад категорије M23

2) Шумарски факултет, Универзитет у Београду

Cuk M., Todorović M., Papic P., Kovačević J., Nikić Z., 2015. Hydrogeochemistry of Uranium in the Groundwaters of Serbia in: *Uranium - Past and Future Challenges*. Merkel B.J. Arab A.(eds). Springer International, (Рад категорије M13)

Др Небојша Атанацковић је иницирао сарадњу на мултидисциплинарним истраживањима офиолитског масива Златибора са колегама са Биолошког факултета и Института за мултидисциплинарна истраживања.

В.7.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Др Бранислав Петровић, чланство у научним удружењима:

- Члан Српског геолошког друштва од 2005. године
- Члан Међународног удружења хидрогеолога (International Association of Hydrogeologist- IAH) од 2005. године

Др Маја Тодоровић, чланство у научним удружењима:

- Члан Међународног удружења хидрогеолога (International Association of Hydrogeologist- IAH)

Др Марина Ђук Ђуровић, чланство у научним удружењима:

- Члан Међународног удружења хидрогеолога (International Association of Hydrogeologist- IAH)

Др Небојша Атанацковић, чланство у научним удружењима:

- Српско геолошко друштво
- Инжењерска комора Србије
- Комора рударских и геолошких инжењера Србије
- International Mine Water Association (IMWA)
- International Association of Hydrogeologist (IAH)

Др Небојша Атанацковић од 2023 године врши функцију секретара националног огранка за Србију међународне асоцијације хидрогеолога (IAH).

В.7.3. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Др Бранислав Петровић је до сада одржао неколико предавања по позиву и то:

1. Milanović, S., Vasić, L., **Petrović, B.**, Marinović, V., Vojnović, P., (2025). Project: MicroDrink - Capacity building for management and governance of MICROplastics in DRINKing water resources of Danube Region. Book of Abstracts - The First Meeting of Micro- and Nanoplastics Researchers from Serbia, Montenegro & Bosnia and Herzegovina „Microplastics for Breakfast“. COBISS-ID=236341251, <https://plus.cobiss.net/cobiss/si/sl/bib/236341251>, The First Meeting of Micro- and Nanoplastics Researchers from Serbia, Montenegro & Bosnia and Herzegovina „Microplastics for Breakfast“, 10. април 2025. године, Београд Србија;
2. Vasić, L., Polomčić, D., Milanović, S., Ristić Vakanjac, V., **Petrović, B.**, Marinović, V., Bajić, D., Hajdin, B., Čokorilo Ilić, M., Ratković, J. (2022). Vodosnabdevanje podzemnim vodama – pregled aktuelnog stanja i mogućnosti održivog korišćenja. Zbornik radova XVI Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji, sa međunarodnim učešćem (pp. 1-10). RGF, Zlatibor. ISBN 978-86-7352-380-4, XVI Српски симпозијум о хидрогеологији, са међународним учешћем, 2-6. октобар 2025. године, Пирот, Србија;
3. Petrović, B., & Marinović, V. (2018). Komparativna analiza hidrauličkih uslova isticanja odabranih karstnih vrela Karpato-Balkanida i Dinarida Srbije. 125 godina od publikovanja monografije Jovana Cvijića „Das Karstphänomen“. SANU, Beograd.
4. Eötvös Loránd University (ELTE), Department of Geology (Applied Geology, Hydrogeology), 9.2.2016. - 4.3.2016. године, CEEPUS network, Mobility: CIII-RO-0038-11-1516-M-86340, Short Term PhD Student, (гостујући предавач одржао неколико предавања о хидрогеологији карста, истраживању карстних издани и инжењерској карстологији).

Др Маја Тодоровић није навела у документацији информације о гостовању и предавању по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Др Марина Ћук Ђуровић, је до сада одржала једно предавање по позиву и то:

1. Marina Ćuk (2023). Qualitative and quantitative approach for understanding karst hydrodynamics in artificial and natural conditions. 31st Karstological School "Classical Karst", Postojna, Slovenia, June 2023. Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts ZRC SAZU.

Др Небојша Атанацковић није навео у документацији информације о гостовању и предавању по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Област научног рада

Др Бранислав Петровић има скоро 20 година инжењерско-геолошког и хидрогеолошког искуства у пројектовању и реализацији истраживачких пројеката и студија, пре свега из области: пројектовања водозахватних објеката; истраживања карстних и других типова издани; заштите карстних подземних вода; функционисања и утицаја епикарста на карстну издан; организовања мониторинг мреже подземних вода и израда база података подземних вода; процене утицаја на животну средину; одрживог и еколошки безбедног коришћење подземних (карстних) вода; спелеолошких истраживања; радова на проблематици санације брана и акумулација итд. Као хидрогеолог, консултант и члан пројектантских тимова учествовао је у различитим фазама истраживања, пројектовања и израде објеката за захватање подземних вода у различитим карстним регионима (Србија, Босна и Херцеговина, Црна Гора), али и других типова издани, на више од 25 пројеката хидрогеолошких истраживања, водоснабдевања, наводњавања, инјектирања и контроле загађења подземних вода. У својој научној каријери, до сада је као аутор и коаутор објавио 90 научних и стручних радова, како у часописима са SCI листе и међународним монографијама (укупно 20 радова и поглавља у монографијама), тако и на међународним и домаћим конференцијама (преко 30 научних скупова). Рецензент је радова у међународним и националним научним часописима.

Научно-истраживачки рад **др Маје Тодоровић** усмерен је на проучавање сложених процеса у хидрогеолошким системима, са посебним акцентом на примену савремених хидрогеохемијских метода и интердисциплинарни приступ у анализи подземних вода. Истраживања обухватају интеграцију хидрогеохемијских метода и анализе ретких земаља (РЕЕ) у циљу разумевања механизма транспорта, миграције и фракционисања ових елемената у различитим хидрогеолошким системима, уз посебан фокус на комплексне и дубоке хидрогеолошке структуре. Посебна пажња посвећена је развоју метода за интерпретацију хидрогеохемијских процеса у таквим срединама. Поред тога, касније, кандидаткиња се посвећује истраживању прелазних хидрауличких режима и промена притисака у зонама хидротехничких објеката, попут тунела, уз примену хидрогеохемије у апликативним истраживањима усмереним на дефинисање функционалности тих објеката и њиховог утицаја на околне хидрогеолошке системе.

Стручни фокус и истраживачки ангажман кандидаткиње **др Марине Ћук Ђуровић** усмерени су првенствено на имплементацији хидрогеохемијских метода у различитим правцима хидрогеологије. Значајан део истраживачких и научних радова био је посвећен проучавању квалитативног статуса подземних вода и хидрохемије елемената у траговима и природних радиоактивних елемената у подземним водама, што је кандидаткиња започела у току израде докторске дисертације, а касније успешно наставила. Касније, кандидаткиња се посвећује

истраживању примене хидрохемијских метода у анализи хидрауличких режима подземних вода, дајући важан допринос у импликацији хидрохемије за разумевање динамике сложених хидрогеолошких система. Објављивањем високоранжираних SCI радова из ове области, кандидаткиња даје велики значај интеграцији хидрохемијских података са хидрогеолошким моделима, чиме унапређује могућности интерпретације процеса мешања, циркулације и генезе подземних вода. Њени резултати доприносе бољем разумевању механизма интеракције површинских и подземних вода и геолошке средине, као и примени хидрохемијских приступа у одрживом управљању водним ресурсима. Учествовала је у различитим истраживањима чија проблематика третира хемијски састав подземних вода, укључујући импликацију хидрохемије за истраживање динамике карстних издани у подручју хидротехничких објеката, развоју методологије за анализу поплавних таласа у комплексним карстним хидрогеолошким системима на основу природних хидрохемијских трасера, као и предиктивно моделирање концентрације микроелемената у подземним водама и хидрохемију природних радиоактивних елемената.

Према доступној конкурсној документацији, **др Небојша Атанацковић** се бави анализама интеракције и ризика које антропогене активности имају на водне ресурсе, а пре свега на квалитет подземних вода. Кандидат истраживања генерално дели у две групе: у првој су радови на тему заштите подземних вода, док другу групу чине радови на тему хидрогеолошких услова у зони лежишта критичних и стратешких минералних сировина.

Д.2. Анализа научних радова

Кандидат **др Бранислав Петровић**, је до сад објавио 90 научних радова, од чега су као најзначајнији анализирани радови из категорије M20 којих је објавио укупно 14 и који покривају широк спектар хидрогеолошких изучавања и проблематике од истраживања приобалне филтрације са аспекта водоснабдевања и поправка квалитета воде, преко радова који третирају истраживања за потребе израде хидротехничких објеката, истраживања карстних терена, генезе подземних вода, загађења и заштите подземних вода, хидролошких анализа истицања карстних врела, термоминералних вода, менаџмента међуграничних издани итд:

Stauder, S., Stevanović, Z., Richter, C., Milanović, S., Tucović, A., & Petrović, B. (2012). Evaluating bank filtration as an alternative to the current water supply from deeper aquifer: A case study from the Pannonian Basin, Serbia. *Water Resources Management*, 26 (2), 581–594. <https://doi.org/10.1007/s11269-011-9932-9>; Stauder et al, 2012: Подземне воде са дубине 100–200 m представљају главни извор водоснабдевања у Подунавском басену, али често не задовољавају ЕУ стандарде, па се као најбоље решење за Војводину (област Баната) препоручује централизован систем заснован на обалској инфилтрацији, захватањем воде помоћу низа бунара поред реке. Истраживања на левој обали Тисе, код Падеја показала су добру повезаност реке и алувијалне издани, што би омогућило стабилну експлоатацију воде уз примену одговарајућих једноставнијих третмана.

Petrović, B., Vasić, L., Milanović, S., & Marinović, V. (2025). Epikarst Flow Dynamics and Contaminant Attenuation: Field and Laboratory Insights from the Suva Planina Karst System. *Hydrology*, 12 (11), 276. <https://doi.org/10.3390/hydrology12110276>; Petrović et al, 2025: Ова студија је испитала проток и транспорт загађивача унутар епикарстне зоне масива Суве планине како би се проценио капацитет самопречишћавања подземних вода. Два теренска експеримента и лабораторијска симулација су показале да епикарст делује као полупропусна реактивна баријера која ефикасно ублажава хемијске и микробне загађиваче, истичући његов значај у заштити карстних водоносних слојева који се користе за снабдевање водом за пиће.

Vasić, L., Milanović, S., Palcsu, L., Petrović, B., & Marinović, V. (2025). Definition of groundwater genesis of the Vidlič Mt. complex karst system as a basis for groundwater utilization. *Water*, 17 (19), 2807. <https://doi.org/10.3390/w17192807>; Vasić et al, 2025: Истраживање карстних извора код Пирота показало је да се у систему јављају младе, полумладе и веома старе воде, што указује на постојање и плитких и дубоких карстних канала са различитом динамиком циркулације. Ови резултати потврђују постојање значајних и стабилних резерви квалитетне пијаће воде, важних за дугорочно одрживо снабдевање.

Milanović, S., Vasić, L., Petrović, B., Dašić, T., Marinović, V., & Vojnović, P. (2023). The impact on karst aquifer regimes induced by a surface reservoir in karst through multiparametric analyses (Reservoir Bileća—Herzegovina). *Sustainability*, 15 (15), 11968. <https://doi.org/10.3390/su151511968>; Milanović et al, 2023: Дугорочно праћење режима подземних вода у акумулацији Билећа показало је јаку хидрауличку везу са карстним изданима, али и променљиве утицаје у удаљенијим деловима због сложене геолошке грађе. Интеграцијом нових хидрогеолошких података и просторног 3D модела утврђени су различити хидродинамички услови карстног изданског система у зависности од нивоа воде у акумулацији.

Petrović, B., Marinović, V., & Stevanović, Z. (2023). Characterization of the eastern Suva Planina Mt. karst aquifer (SE Serbia) by time series analysis and stochastic modelling. *Environmental Earth Sciences*, 82 (9), 222. <https://doi.org/10.1007/s12665-023-10911-5>; Petrović et al, 2023: Извршена је карактеризација карстне издани формиране на источним падинама Суве планине коришћењем временских низова, стохастичког моделирања и анализа квалитета подземних вода. Резултати показују висок степен карстификације и добру ретенциону способност карстних врела Мокра и Дивљана, са брзим допуњавањем и повезаним подсистемима, што истиче значај одрживог управљања овим важним водним ресурсом.

Pantić Petrović, T., Birke, M., Petrović, B., Nikolov, J., Dragišić, V., & Živanović, V. (2015). Hydrogeochemistry of thermal groundwaters in the Serbian crystalline core region. *Journal of Geochemical Exploration*, 157, 101–114. <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2015.08.009>; Petrović Pantić et al, 2015: Геохемијска истраживања коришћена су за проучавање термалних подземних вода у рејону Српске кристаласте масе, где се подземне воде са температуром изнад 20 °C јављају на седам локација, а највиша измерена температура је 105 °C. Воде су HCO₃–Na до SO₄–Na типа, углавном неутралне до алкалне, са повишеним садржајем F, B, Ge и Rb, док температуре у изданима варирају од 45 до 146 °C, а активности ²²²Rn и ²²⁶Ra указују на повишену радиоактивност у контактним зонама са шкриљцем и по раседима.

Stevanović, Z., Ristić-Vakanjac, V., Milanović, S., Vasić, Lj., Petrović, B., & Čokorilo-Ilić, M. (2015). Karstification depth and storativity as main factors of karst aquifer regimes: Some examples from southern Alpine branches (SE Europe and Middle East). *Environmental Earth Sciences*, 74 (1), 227–240. <https://doi.org/10.1007/s12665-015-4046-y>; Stevanović et al, 2015: Карстне издани представљају главни извор водоснабдевања подземним водама у Југоисточној Европи и Блиском истоку, али њихов нестабилни режим представља изазов за обезбеђење воде током сушних периода, уз ризик од загађења. Међутим, високо развијена карстификација и значајне резерве ових издани омогућава ублажавање варијација падавина и обезбеђује довољан базни проток за екосистеме чак и током суша.

Dokmanović, P., Nikić, Z., Krunić, O., & Petrović, B. (2012). Water-management failure under complex hydrogeological conditions in the Kolubara District, Serbia. *Hydrogeology Journal*, 20 (6), 1169–1175. <https://doi.org/10.1007/s10040-012-0856-0>; Dokmanović et al, 2012: Изградња акумулације Стубо-Ровни у Колубарском округу, западна Србија, представља основу регионалног система водоснабдевања и пример интегрисаног и одрживог управљања водама. Међутим, хидрогеолошке анализе указују на ризике у погледу капацитета подземних вода,

губитака из акумулације и могућег загађења постојеће карстне издани, па се препоручују измене пројекта за смањење ризика и побољшање одрживог коришћења водних ресурса.

Petrović, B., Ignjatović, S., Smiljković, Ž., Marinović, V., & Gajić, V. (2025). Epikarst of the eastern part of Suva planina Mt.: A new perspective defined from an integrated survey. *Geologia Croatica*, 78 (1), 31–44. <https://doi.org/10.4154/gc.2025.03>; Petrović et al, 2025: Истраживање карстног система Суве планине усмерено на епикарст показало је да комбиновање даљинске детекције и теренских метода омогућава детаљно картирање, издвајање четири категорије епикарста и боље разумевање циркулације и квалитета подземних вода. Ови резултати потврђују значај мултидисциплинарног приступа за одрживо управљање подземним водама.

Petrović, B. (2020). Intrinsic groundwater vulnerability assessment by multiparameter methods: A case study of Suva Planina Mountain (SE Serbia). *Environmental Earth Sciences*, 79, 85. <https://doi.org/10.1007/s12665-020-8825-8>; Petrović, 2020: Карстне издани, иако значајан извор пијаће воде, веома су осетљиви на загађење, па је за њихову заштиту неопходно увођење зона санитарне заштите (ЗСЗ), препоручљиво уз примену ГИС метода за процену рањивости. За област Суве планине израђене су карте рањивости подземних вода коришћењем метода ЕПИК, PI и COP, које су показале постојање четири класе рањивости и помогле у бољем дефинисању ЗСЗ.

Blagojević, M., Stevanović, Z., Radulović, M., Marinović, V., & Petrović, B. (2020). Transboundary groundwater resource management: Needs for monitoring the Cijevna River Basin (Montenegro–Albania). *Environmental Earth Sciences*, 79, 74. <https://doi.org/10.1007/s12665-020-8809-8>; Blagojević et al, 2020: Истраживање слива реке Цијевне у Црној Гори показало је велике губитке у речном току услед високе пропустљивости карстних и интергрануларних издани, што је потврђено узастопним хидрометријским мерењима, али и проценом рањивости методом ЕПИК и DRASTIC. На основу резултата предложена је изградња заједничке мониторинг мреже подземних вода између Албаније и Црне Горе, прве такве у Динарском карсту.

Lončar, J., Tanasković, A., Ristić Vakanjac, V., Golubović, R., Marinović, V., & Petrović, B. (2025). Application of multiple nonlinear regression models for short-term forecasts of karst aquifer water quality parameters: The example of Banja spring near Valjevo, Republic of Serbia. *Review of the Bulgarian Geological Society*, 86(1), 89–100. <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2025.86.1.89>; Lončar et al, 2025: Истраживање карстног врела Бања код Петнице показало је да континуирани мониторинг протицаја и квалитета воде, уз примену AR, CR и ARCR стохастичких модела, омогућава поуздано праћење и краткорочну прогнозу хидрогеолошких параметара. Резултати указују да укључивање ефективних падавина у будућим анализама може побољшати тачност модела.

Lončar, J., Mladenović, J., Ristić Vakanjac, V., Marinović, V., Petrović, B., Vojnović, P., & Golubović, R. (2024). Comparative analysis of karst water quality parameters of the Banja spring near Valjevo (Republic of Serbia). *Review of the Bulgarian Geological Society*, 85(3), 214–217. <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2024.85.3.214>; Lončar et al, 2024: Континуирано праћење и анализа временских серија количинских и квалитативних параметара, карстног врела Бања у западној Србији, показало је да примена аутокорељације и крос-корељације, омогућава боље разумевање режима карстних изданских вода. Овакви модели представљају основу за поуздано управљање овим висококвалитетним водним ресурсом.

Marinović, V., & Petrović, B. (2021). Stochastic simulation and prediction of turbidity dynamics in karst systems. Case study: Mokra karst spring (SE Serbia). „Review of the Bulgarian Geological Society“, 82 (3), 222–224. <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2021.82.3.222>; Marinović & Petrović,

2021: Карактеризација карстног система обухвата анализу две компоненте – квантитативне и квалитативне. Прогнозирање будућих вредности параметара подземних вода може бити веома корисно у дефинисању количина воде потребних за поуздано водоснабдевање. Стохастичка симулација и прогнозирање су спроведени за временске серије падавина и мутноће врела Мокра забележене током 2015. године. Модели симулације у оквиру управљања подземним водама би имали функцију у систему раног упозоравања који ће омогућити благовремен одговор управљања изворима подземних вода.

Кандидат **др Маја Тодоровић** је до сад објавила 39 научних радова, од чега су као најзначајнији анализирани радови из категорије M20, којих је објавила укупно 8 и који покривају хидрогеолошка изучавања проблематике квалитета подземних вода, хидрохемије подземних вода као и утицаја хемијског састава на различите аспекте хидрогеолошких карактеристика средине, такође, се бави и елементима ретких земаља и хидрохемијом термалних и минералних вода:

Jemcov, I., Todorović, M., Jemcov, A., Ćuk Đurović, M., Hydraulic impact of pressure transients from water conveyance tunnel on the complex hydrogeological system: A case study HPP Pirot, Serbia. *Journal of Hydrology* 644 (2024) 132068. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.132068> (IF 2023/2024: 5.9): Хидраулични тунели у саставу хидроелектрана представљају изазов за дугорочан рад због проласка кроз различите стенске масе. У експерименталној студији на тунелу ХЕ Пирот коришћен је нови приступ мониторингу са стратегијски постављеним пијезометрима. Праћено је кретање воде у стенама и утицај хидрауличних транзијената из рада ХЕ. Анализа је омогућила карактеризацију пет типова издани и просторну варијабилност реакције порног притиска, посебно у односу на осцилације водене масе (WMO). Рад наглашава значај мониторинга притиска у стенским масама за разумевање интеракције тунела и хидрогеолошког система.

Ćuk Đurović, M., Jemcov, I., Todorović, M., Mladenović, A., Papić, P., Štrbački, J. Predictive modeling for U and Th concentrations in mineral and thermal waters, Serbia. *Environ Earth Sci* 79,456 (2020) <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09204-Y> (IF 2020: 2.78): Циљ рада био је одредити референтне (BV) и аномалне (AV) концентрације уранијума (U) и торијума (Th) у подземним водама Србије и утврдити хидрогеохемијске услове који доводе до њиховог повећања. Испитивано је 144 минерална и термална извора. Мерени су T, pH, EC, ORP, DO, CO₂, а хемијски састав (Ca, Mg, Na, K, Cl, HCO₃, SO₄) и концентрације U и Th методом ICP-MS. Статистичка и логистичка регресија показују да Eh, pH, тип воде и геохемијско окружење одређују повишен U, док pH, SO₄ и тип стена одређују повишен Th.

Todorović, M., Ćuk, M., Štrbački, J., & Papić, P. (2020). Rare earth elements in mineral waters in Serbia [Springer Science and Business Media LLC]. *Environmental Earth Sciences*, 79(12). <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09029-9> (IF 2020:2.78): Својства ретких земних елемената (REE) и њихово предвидиво понашање чине их погодним трасерима за испитивање интеракције воде и стена и процеса раствора. У раду је анализирана REE концентрација у минералним и термалним водама из различитих хидрогеолошких система. Не-параметарске и мултиваријантне статистичке методе, укључујући хијерархијску кластер анализу са просторном анализом, омогућиле су идентификацију хидрохемијских „отисака“ система, указујући на утицај литологије, геохемијских услова и механизма миграције REE у води.

Štrbački, J.; Marinkovic G, Papić P, Milivojević M, Todorović M, Ćuk M. 2013. The analysis of the geothermal energy capacity for power generation in Serbia. *Thermal Science*, <https://doi.org/10.2298/TSCI120215033S>, (IF 2013 0.962): Процена температуре дубоких подземних вода је неопходна за истраживање и коришћење геотермалних ресурса. Геотермометри засновани на силицијуму (кварц, калцедон, аморфна силика) и катјонима (Na–K, Na–K–Ca, Na–K–Mg) омогућавају процену температуре. Најбоље термалне воде у Србији

(130–160 °C) налазе се у Врњачкој Бањи, затим Куршумлији, Сијаринској и Јошаничкој бањи и Богатињу. Са експлоатацијом од 200 L/s могућа је производња 70 MWt, од чега 30 MWt само из Врњачке Бање, а укупан потенцијал пет извора је око 2200 TJ/год.

Papić P., Pušić M., Todorović M., 2012, Water quality as an indicator of hydrogeological conditions: a case study of the Belgrade Groundwater Source (Sava/ Danube confluence area), *Water Science and Technology*, 65.12, pp. 2265-2271. <https://doi.org/10.2166/wst.2012.219>: Град Београд добија већину пијаће воде из алувијалне издани реке Саве. Бунари су са хоризонталним дренажним (радијалним) и делују делимично испод речног корита. Међутим, квалитет подземних вода у делу извора код ушћа Саве у Дунав разликује се од осталих бунарских вода, што је довело до додатних истраживања. Откривен је дубља кречњачка издани, одвојена дебелим слојем глине, који је делимично у хидрауличком контакту са горњим алувијалним слојем. Хидродинамичким моделом дефинисан је систем протока подземних вода, показујући да воде у бунарима потичу и из шире зоне алувијалне издани и из дубље издани. Хидрохемијска анализа указала је на необичан, инверзно оксидан карактер воде у обе издани.

М. Ћук, М. Тодоровић, Ј. Шишковић, Ј. Штрачки, Ј. Андријашевић, & П. Папић, (2015). Hydrogeochemical approach to estimate the quality of bottled waters in Serbia [National Library of Serbia]. *Chemical Industry*, 70(3), 347-358. <https://doi.org/10.2298/HEMIND150325042C>: Флаширане воде испитане су по хемијском саставу и концентрацији радионуклида. Доминантни анијон је HCO_3^- , а главни катјони Ca-Mg-Na . Сумарне концентрације трајних елемената варирају од 79,7 до 9349,7 $\mu\text{g/L}$. Примењен је DRI систем за процену уноса есенцијалних елемената по старосним групама и полу. Хијерархијска кластер анализа издвојила је четири групе вода по сличности квалитета и садржаја елемената. Радиоактивност је природног порекла, повезана са фелсичним стена, а ефективне дозе су испод референтне вредности 0,1 mSv/год. У две робне марке забележена је повишена бета активност.

Kovačević, J. Todorović, M. Ćuk, M. & Papić, P. (2016). Geochemical study of U, Th and REE mineralizations in Jurassic sediments and hydrochemical characterization of groundwaters in Eastern Serbia- Case study: Plavna area. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2(11), 463-474: Истраживање се бави недавно откривеном минерализацијом U, Th и REE у јурским седиментима источне Србије (Плавна гранитоид, Карпато-Балканиди). Уранијум је пронађен у бречно-конгломератичним континенталним фашијама, док је Th-REE минерализација у кварцним пешчарима без органске материје (маринска фашија). Главни минерали уранијума су уранинит, кофинит и урано-органски комплекси, док је монозит мањи од 50 μm . ICP-MS анализе 209 узорка показале су концентрације U 6–>1000 ppm, Th 19–>1000 ppm и REE 14,94–10125,86 ppm, са јаким LREE/HREE поделама и варијабилним Eu. Подземне воде су ниско минерализоване, pH неутралан, Eh 0,075–0,437 V, U до 48,8 $\mu\text{g/L}$, Th 0,00025–0,039 $\mu\text{g/L}$, а REE 10–308 ng/L. Истраживање је утврдило хемијски састав подземних вода.

Papić P., Ćuk M., Todorović M., Stojković J., Hajdin B., Atanacković N., Polomčić D. (2012) Arsenic in Tape Water of Serbia's South Pannonian Basin and Arsenic Risk Assessment, *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 21, No 6 (2012), 1783-1790 HARD Publishing Company (ISSN 1230-1485, IF 2012, 0.462): Становништво Јужнопанонског басена у Србији користи подземне воде за пијаћу воду. Ове воде карактеришу висока алкалност, присуство гвожђа, мангана и амонијум јона, ниска тврдоћа и високе концентрације органских материја и арсена. Главни проблем је превелика концентрација арсена, често изнад дозвољене границе. Процењом ризика здравља израчуната је кумулативна изложеност арсену и токсични и канцерогени ризици од пића такве воде.

Кандидат др **Марина Ђук Ђуровић** је до сад објавила 51 научних радова, од чега су као најзначајнији анализирани радови из категорије M20 којих је укупно 13 и који покривају

хидрогеолошка изучавања проблематике квалитета подземних вода, хидрохемије подземних вода, мултиваријантним статистичким анализама у хидрогеологији посебно везано за хидрохемију, геотермалне потенцијалности термалних и минералних вода, као и квалитативне карактеристике воде за пиће:

Jemcov, I., Todorović, M., Jemcov, A., Ćuk Đurović, M., Hydraulic impact of pressure transients from water conveyance tunnel on the complex hydrogeological system: A case study HPP Pirol, Serbia. *Journal of Hydrology* 644 (2024) 132068. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.132068> (IF 2023/2024:5.9): Хидраулични тунели у саставу хидроелектрана представљају изазов за дугорочан рад због проласка кроз различите стенске масе. У експерименталној студији на тунелу ХЕ Пирот коришћен је нови приступ мониторингу са стратегијски постављеним пијезометрима. Праћено је кретање воде у стенама и утицај хидрауличних транзијената из рада ХЕ. Анализа је омогућила карактеризацију пет типова издани и просторну варијабилност реакције порног притиска, посебно у односу на осцилације водене масе (WMO). Рад наглашава значај мониторинга притиска у стенским масама за разумевање интеракције тунела и хидрогеолошког система.

Ćuk Đurović, M., Petrič, M., Jemcov, L., Mulec, J., Mazej Grudnik, Z., Mayaud, C., Blatnik, M., Kogovšek, B., & Ravbar, N. (2022). Multivariate Statistical Analysis of Hydrochemical and Microbiological Natural Tracers as a Tool for Understanding Karst Hydrodynamics (The Unica Springs, SW Slovenia), *AGU-Water Resources Research*, 58(11). <https://doi.org/10.1029/2021WR031831> (IF 2022:4.6): Различите мултиваријантне статистичке методе омогућавају анализу варијабилности квалитета воде. У раду је примењена интегрисана анализа кластера, главних компоненти и фактора за бинарно карстно издање. Метод омогућава идентификацију три главна утицаја на воду: акумулирана вода (Cl, електропроводљивост), понирући ток (замућеност, бактерије) и карстна издан (Ca/Mg). На основу резултата развијен је просторно-временски концептуални модел, откривена хидродинамика извора и карактерисане фазе током поплава.

Jemcov, L., & Ćuk, M. (2020). A hydraulic-hydrochemical approach to impact assessment of a grout curtain on karst aquifer behavior. *Hydrogeology Journal*, 29(1), 179-197, <https://doi.org/10.1007/s10040-020-02245-4> (IF 2020: 3.178): Комбинација хидрауличких (хистерезис) и хидрохемијских (мултиваријантна анализа) приступа омогућава боље разумевање понашања карстних издани, функционисања хидрауличне баријере и хидрогеохемијских процеса. Хистерезис дијаграми повезују нивое подземних вода и резервоара, омогућавајући анализу структуре система и правца протока. Хидрохемијски приступ идентификује области са сличним својствима воде и главне процесе у различитим хидрауличким режимима. Методе су примењене на карстни систем резервоара Лазићи у Тари за реверсну ХЕ.

Čokorilo Ilić, M., Mladenović, A., Ćuk, M., & Jemcov, I. (2019). The Importance of Detailed Groundwater Monitoring for Underground Structure in Karst (Case Study: HPP Pirot, Southeastern Serbia) [MDPI AG]. *Water*, 11(3), 603-603. <https://doi.org/10.3390/w11030603> (IF 2019 2.524): Успостављање детаљног мониторинга квантитативних и квалитативних параметара подземних вода у зони интеракције тунела и геолошко/хидрогеолошког окружења је кључно за процену ризика и перформанси тунела. На тунелу ХЕ Пирот праћени су нивои воде, температура и квалитет подземних вода у различитим режимима рада тунела. Резултати су идентификовали хидраулично критичне зоне и потенцијално агресивне воде према бетонској облози. Методологија истиче значај детаљног мониторинга за одрживо управљање тунелима. Ćuk, M., Jemcov, I. Mladenović, A. Čokorilo Ilić M. Hydrochemical impact of the hydraulic tunnel on groundwater in the complex aquifer system in Pirot, Serbia. *Carbonates Evaporites* 35.31 (2020). <https://doi.org/10.1007/s13146-020-00563-y> (IF 2020: 1.3): Хидрогеохемијско истраживање имало је за циљ боље разумевање кретања и хидрохемијске еволуције подземних вода у сложенем карстно-пукотинском издању и њихове интеракције са водом у хидрауличном

тунелу ХЕ Пирот. Узорци воде сакупљани су на површини и у тунелу, а анализирани су физикохемијски параметри и хемијски састав. Присуство различитих хидрохемијских фација ($\text{Na}-\text{Cl}$, $\text{Na}-\text{HCO}_3$, $\text{Ca}(\text{Mg})-\text{HCO}_3$) указује на сложеност система. Главни процеси укључују растварање у хипогеним условима, катјонску размену и растварање карбонатних стена. Комбиновани приступ омогућио је идентификацију тачака са највећим вештачким утицајем у тунелу.

Ćuk Đurović, M., Jemcov, I., Todorović, M., Mladenović, A., Papić, P., Štrbački, J. Predictive modeling for U and Th concentrations in mineral and thermal waters, Serbia Environ Earth Sci 79,456 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09204-y> (IF 2020: 2.78): Циљ рада био је одредити референтне (BV) и аномалне (AV) концентрације уранијума (U) и торијума (Th) у подземним водама Србије и утврдити хидрогеохемијске услове који доводе до њиховог повећања. Испитивано је 144 минерална и термална извора. Мерени су T, pH, EC, ORP, DO, CO_2 , а хемијски састав (Ca, Mg, Na, K, Cl, HCO_3 , SO_4) и концентрације U и Th методом ICP-MS. Статистичка и логистичка регресија показују да Eh, pH, тип воде и геохемијско окружење одређују повишен U, док pH, SO_4 и тип стена одређују повишен Th.

Todorović, M., Ćuk, M., Štrbački, J., & Papić, P. (2020). Rare earth elements in mineral waters in Serbia [Springer Science and Business Media LLC]. Environmental Earth Sciences, 79(12) <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09029-9> (IF 2020: 2.78): Својства ретких земних елемената (REE) и њихово предвидиво понашање чине их погодним трасерима за испитивање интеракције воде и стена и процеса раствора. У раду је анализирана REE концентрација у минералним и термалним водама из различитих хидрогеолошких система. Не-параметарске и мултиваријантне статистичке методе, укључујући хијерархијску кластер анализу са просторном анализом, омогућиле су идентификацију хидрохемијских „отисака“ система, указујући на утицај литологије, геохемијских услова и механизма миграције REE у води.

Štrbački, J., Živanović, V., Ćuk, M., Atanacković, N., & Dragišić, V. (2020). Origin, diversity and geothermal potentiality of thermal and mineral waters in Vrnjačka Banja, Serbia [Springer Science and Business Media LLC]. Environmental Earth Sciences, 79(12). <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09050-y> (F=2.784): На основу 15 година истраживања 11 термо-минералних извора у Врњачкој Бањи, идентификовани су различити хидрохемијски типови вода из серпентинита, шкриљаца, мермера и других стена. Укупна експлоатација је око 70 L/s, температура до 33,8 °C. Статистичка анализа открила је три групе вода: нискотемпературне слабоминерализоване, благо киселе са умереним минералом и високом концентрацијом гвожђа и флуора, и термалне богате CO_2 , минералима, гвожђем, манганом и флуором. Главни процеси су растварање серпентинита и шкриљаца уз присуство CO_2 , а геотермални потенцијал је значајан.

Polomčić, D., Hajdin, B., Ćuk, M., Papić, P., Stevanović, Z. 2014. Groundwater Resources for Drinking Water Supply in Serbia's Southeast Pannonian Basin, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9(3): 97-108, <https://enaukagov.rs/handle/123456789/293079>: Дугорочно праћење подземних вода у Бачком округу (Северна Србија) испитивало је утицај интензивне експлоатације на издан Панонске низије, главни извор пијаће воде. Температура вода је 14–24 °C, замућеност 0,3–9,3 NTU, а повећане концентрације показују амонијум (0,05–0,4 mg/L), гвожђе (0,05–3 mg/L), арсен (10–210 µg/L) и утршак KMnO_4 (4–195 mg/L). На неким локацијама TDS прелази 1000 mg/L. Хидродинамичким моделом процењени су ефекти различитих сценарија експлоатације и падавина, што је допринело бољем разумевању хидрогеолошких карактеристика и управљању овим водним ресурсом.

Štrbački, J.; Marinković G, Papić P. Milivojević M, Todorović M, Ćuk M., 2013. The analysis of the geothermal energy capacity for power generation in Serbia, Thermal Science 17(4): 969-976 (IF 2013

0.962). <https://doi.org/10.2298/TSCI120215033S>: Процена температуре дубоких подземних вода је неопходна за истраживање и коришћење геотермалних ресурса. Геотермометри засновани на силицијуму (кварц, калцедон, аморфна силика) и катјонима (Na–K, Na–K–Ca, Na–K–Mg) омогућавају процену температуре. Најбоље термалне воде у Србији (130–160 °C) налазе се у Врњачкој Бањи, затим Куршумлији, Сијаринској и Јошаничкој бањи и Богатићу. Са експлоатацијом од 200 L/s могућа је производња 70 MWt, од чега 30 MWt само из Врњачке Бање, а укупан потенцијал пет извора је око 2200 TJ/год.

М. Ћук, М. Тодоровић, Ј. Шишовић, Ј. Штрбаčki, Ј. Андријашевић, & П. Папић, (2015). Hydrogeochemical approach to estimate the quality of bottled waters in Serbia [National Library of Serbia]. Chemical Industry, 70(3), 347-358. <https://doi.org/10.2298/HEMIND150325042C>: Флаширане воде испитане су по хемијском саставу и концентрацији радионуклида. Доминантни анјон је HCO_3^- , а главни катјони Ca–Mg–Na. Сумарне концентрације трајних елемената варирају од 79,7 до 9349,7 $\mu\text{g/L}$. Примењен је DRI систем за процену уноса есенцијалних елемената по старосним групама и полу. Хијерархијска кластер анализа издвојила је четири групе вода по сличности квалитета и садржаја елемената. Радиоактивност је природног порекла, повезана са фелсичним стена, а ефективне дозе су испод референтне вредности 0,1 mSv/год. У две робне марке забележена је повишена бета активност.

Kovačević, J. Todorović, M. Ćuk, M. & Papić, P. (2016). Geochemical study of U, Th and REE mineralizations in Jurassic sediments and hydrochemical characterization of groundwaters in Eastern Serbia- Case study: Plavna area. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2(11), 463-474: Истраживање се бави недавно откривеном минерализацијом U, Th и REE у јурским седиментима источне Србије (Плавна гранитоид, Карпато-Балканиди). Уранијум је пронађен у бречно-конгломератичним континенталним фацијама, док је Th-REE минерализација у кварцним пешчарима без органске материје (маринска фација). Главни минерали уранијума су уранинит, кофинит и урано-органски комплекси, док је монозит мањи од 50 μm . ICP-MS анализе 209 узорка показале су концентрације U 6–>1000 ppm, Th 19–>1000 ppm и REE 14,94–10125,86 ppm, са јаким LREE/HREE поделама и варијабилним Eu. Подземне воде су ниско минерализоване, pH неутралан, Eh 0,075–0,437 V, U до 48,8 $\mu\text{g/L}$, Th 0,00025–0,039 $\mu\text{g/L}$, а REE 10–308 ng/L. Истраживање је утврдило хемијски састав подземних вода.

Papić P, Ćuk M., Todorović M., Stojković J, Hajdin B., Atanacković N., Polomčić D. (2012) Arsenic in Tape Water of Serbia's South Pannonian Basin and Arsenic Risk Assessment, Polish Journal of Environmental Studies, Vol. 21, No 6 (2012), 1783-1790 HARD Publishing Company (ISSN 1230-1485, IF 20120.462): Становништво Јужнопанонског басена у Србији користи подземне воде за пијаћу воду. Ове воде карактеришу висока алкалност, присуство гвожђа, мангана и амонијум јона, ниска тврдоћа и високе концентрације органских материја и арсена. Главни проблем је превелика концентрација арсена, често изнад дозвољене границе. Проценом ризика здравља израчуната је кумулативна изложеност арсену и токсични и канцерогени ризици од пића такве воде.

Кандидат др **Небојша Атанацковић** је до сад објавио 56 научних радова од чега су као најзначајнији анализирани радови из категорије M20 којих је укупно 10 и који покривају спектар хидрогеолошких изучавања из проблематике заштите подземних вода, хидрогеолошких истраживања везаних за рударске радове као и за хемизам подземних вода: Stanković, S., Atanacković, N., Štrbački, J., Kovač, S. Šarić, K. Nikšić, D. and Schippers, A. (2025) Bioleaching and chemical leaching of magnesium from serpentinites (Zlatibor Mt. ophiolite massif, Serbia) with potential application in mineral carbonation process for CO2 sequestration. Front. Microbiol. 16:1646341. doi: 10.3389/fmicb.2025.1646341 (IF=5,2): Екстракција магнезијума (Mg) лужењем серпентинита ултрамафитног масива Златибора може се применити у процесима минералне карбонизације за трајну секвестрацију CO₂. Испитане су хемијске и биолошке

методе. Најефикасније су биоизлуживање у биореакторима ($95 \pm 3,9\%$) и лужење сумпорном киселином ($92 \pm 2,8\%$). Методе у перколаторима биле су мање ефикасне. Резултати указују на могућност развоја исплативих и скалабилних решења за ублажавање климатских промена.

Živanović, V.; Atanacković, N.; Stojadinović, S. (2021) Vulnerability Assessment as a Basis for Sanitary Zone Delineation of Karst Groundwater Sources-Blederiја Spring Case Study. *Water* 2021, 13,2775. doi: 10.3390/w13192775 (IF=3.103): Примена метода рањивости подземних вода кључна је за дефинисање санитарних зона заштите карстних изворишта. У раду су примењене методе COP+K и TDM (модел зависан од времена) на примеру карстног извора Бледерија у источној Србији. Добијене карте рањивости показују сличне резултате, нарочито у зонама извора и понора. COP+K издваја три класе рањивости, док TDM користи време дотока воде, омогућавајући примену у различитим законодавним оквирима.

Živanović, V., Jemcov, I., Dragišić, V., Atanacković, N., Magazinović, S.(2016) Karst groundwater source protection based on the time-dependent vulnerability assessment model: Crnica springs case study, Eastern Serbia, *Environmental Earth Sciences*, vol. 75, No 1224. doi: 10.1007/s12665-016-6018-2. (IF=1.765): Примена санитарних зона заштите је основни превентивни приступ заштити подземних вода, али се прописи углавном заснивају на хоризонталној компоненти времена дотока, док се вертикална занемарује. Карстне издани су посебно осетљиве на загађење кроз незасићену зону. Зато је развијен временски зависан модел (TDM) који обједињује хоризонталну и вертикалну компоненту тока, као и површински доток ка понорима. Метод је тестиран на карстном извору Црница у источној Србији и показао већу поузданост у дефинисању зона заштите.

Atanacković, N., Dragišić, V., Živanović, V., Gardijan, S., Magazinović, S. (2016) Regional-scale screening of groundwater pollution risk induced by historical mining activities in Serbia. *Environmental Earth Sciences*, vol. 75, No 1152. doi: 10.1007/s12665-016-5983-9. (F=1.765): Европа има дугу рударску традицију, али су бројни напуштени рудници оставили деградирани и загађени просторе. У Србији је интензивно експлоатисан угаљ, бакар, Pb–Zn руде, злато, сребро и антимон, при чему су подземне воде често угрожене. Рад представља методологију регионалне процене ризика загађења подземних вода од 59 напуштених рудника, засновану на процени рањивости, идентификацији опасности и GIS анализи. Резултати указују на више рудника са повећаним ризиком и могућу примену методе и у другим регионима.

Atanacković, N., Dragišić, V., Stojković, J., Papić P. and Živanović V. (2013) Hydrochemical characteristics of mine waters from abandoned mining sites in Serbia and their impact on surface water quality, *Environmental Science and Pollution Research*, vol. 20, No 11, pp. 7615-7626, doi: 10.1007/s11356-013-1959-4 (IF=2.757): Након завршетка експлоатације, многи рудници су напуштени без мера заштите, па се рудничке воде неконтролисано уливају у површинске воде. Анализирано је 80 узорак са 59 напуштених рудника у Србији. Воде су доминантно Ca–SO₄/HCO₃ типа, са јаком везом pH и концентрација метала. Кластер и факторске анализе указују да су главни процеси оксидација сулфида и распадање стена, што доводи до повећаног сулфата и метала и деградације квалитета површинских вода.

S. Kretić, J. Štrbački, and N. Atanacković (2024) Geochemistry of neutral mine drainage at sulfide deposits- Example of the „Grot” Pb-Zn mine, south-eastern Serbia, *J. Serb. Chem. Soc.*, <https://doi.org/10.2298/JSC230811013K>. (IF=1.100): Рад анализира хемију рудничких вода Pb–Zn рудника „Грот“ у области Крива Феја. Испитано је 11 узорак са шест локација. Воде припадају типовима HCO₃–SO₄–Ca и SO₄–Ca, са неутралним pH. Концентрације метала су углавном ниске и већина узорак испуњава стандарде за пијаћу воду. Моделовање указује да су кључни процеси растварање карбоната и оксидација сулфида, ограничена брзом разменом воде. Кинетика реакција има пресудан утицај на квалитет рудничких вода.

Atanacković, N., Štrbački, J., Živanović, V., Davidović, J., Gardijan, S., Stojadinović S. (2024) Hydrochemistry-Based Statistical Model for Sourcing Groundwater Inrush into Underground Mining Works: A Case Study in Eastern Serbia. *Mine Water Environ* 43, 313-325. <https://doi.org/10.1007/s10230-024-00986-2> (IF=2,1): Дискриминантна анализа примењена је за моделовање порекла дотока подземних вода у подземне руднике. Модел је развијен на основу 179 хемијских анализа вода из рудника „Чукару Пеки“ у источној Србији. Подземне воде су ниске минерализације и неутралног рН, док су рудничке воде алкалне. Уочена је промена типа воде са дубином. Анализа је омогућила идентификацију порекла дотока и пружио основу за планирање мера заштите.

Atanacković, N., Zdravković, A., Štrbački, J., Kovač, S., Živanović, V., Batalović, K., Stanković, S. (2024) Bio-electrochemical potential and mineralogy of metal rich acid mining lake sediment: the "Robule" lake case study. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 22, 4075-4090. <https://doi.org/10.1007/s13762-024-05897-x> (IF=3,3): Експлоатација метала често ствара киселе, сулфатне и металима богате воде (AMD), при чему настају токсични седименти гвожђа. У раду су испитана електрохемијска својства и минералологија седимента AMD језера „Робуле“ у седиментној микробној горивној ћелији. Утврђени су швертманит, јарозит, гетит и гипс. По први пут је показана могућност производње електричне енергије из оваквог рударског отпада, што отвара нове приступе одрживом управљању AMD.

Štrbački J., Živanović V., Đurović M.Ć., Atanacković N., Dragišić V. (2020): Origin, diversity and geothermal potentiality of thermal and mineral waters in Vrnjačka Banja, Serbia, *Environmental Earth Sciences*, 79, Article number: 309 (2020) doi 10.1007/s12665-020-09050-y. ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online) (IF=2.784): На основу 15 година истраживања 11 термо-минералних извора у Врњачкој Бањи, идентификовани су различити хидрохемијски типови вода из различитих литолошких формација. Укупна експлоатација је око 70 L/s, са температуром до 33,8 °C. Статистичка анализа показује три групе вода: нискотемпературне слабоминерализоване, благо киселе са умереним минералом и високом концентрацијом гвожђа/флуора, и термалне богате CO₂ и минералима. Главни процеси су растварање серпентинита и шкриљаца уз CO₂ кроз раседе, са значајним потенцијалом геотермалне енергије.

Papić P., Ćuk M., Todorović M., Stojković J., Hajdin B., Atanacković N., Polomčić D. (2012) Arsenic in Tape Water of Serbia's South Pannonian Basin and Arsenic Risk Assessment, *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol.21, No 6 (2012), 1783- 1790 HARD Publishing Company (ISSN 1230-1485): Становништво Јужнопанонског басена у Србији користи подземне воде за пијаћу воду. Ове воде карактеришу висока алкалност, присуство гвожђа, мангана и амонијум јона, ниска тврдоћа и високе концентрације органских материја и арсена. Главни проблем је превелика концентрација арсена, често изнад дозвољене границе. Процењом ризика здравља израчуната је кумулативна изложеност арсену и токсични и канцерогени ризици од пића такве воде.

Љ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прописаних услова Конкурса за пријем доцента за ужу научну област Хидрогеологија, увида у конкурсни материјал и анализе дате у овом Реферату, Комисија констатује следеће:

Кандидат др **Бранислав Петровић**, научни сарадник на Департману за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, **испуњава све неопходне услове** прописане Законом о високом образовању, "Службеног гласника РС", број 88 од 29. септембра 2017. године, и на основу члана 75. став 7. Закона о високом образовању („Службени гласник

РС", бр. 88/17) и члана 42. став 1. тачка 20. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 186/15-пречишћени текст и 189/16), за избор у звање доцента.

Кандидат **др Маја Тодоровић**, научни сарадник на Департману за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, **испуњава све неопходне услове** прописане Законом о високом образовању, "Службеног гласника РС", број 88 од 29. септембра 2017. године, и на основу члана 75. став 7. Закона о високом образовању („Службени гласник РС", бр. 88/17) и члана 42. став 1. тачка 20. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 186/15-пречишћени текст и 189/16), за избор у звање доцента.

Кандидат **др Марина Ђук Ђуровић**, научни сарадник на Департману за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, **испуњава све неопходне услове** прописане Законом о високом образовању, "Службеног гласника РС", број 88 од 29. септембра 2017. године, и на основу члана 75. став 7. Закона о високом образовању („Службени гласник РС", бр. 88/17) и члана 42. став 1. тачка 20. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 186/15-пречишћени текст и 189/16), за избор у звање доцента.

Кандидат **др Небојша Атанацковић**, научни сарадник на Департману за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, **испуњава све неопходне услове** прописане Законом о високом образовању, "Службеног гласника РС", број 88 од 29. септембра 2017. године, и на основу члана 75. став 7. Закона о високом образовању („Службени гласник РС", бр. 88/17) и члана 42. став 1. тачка 20. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 186/15-пречишћени текст и 189/16), за избор у звање доцента.

Комисија је по основу Члана 4. Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на универзитету у Београду, („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21) извршила анализу и увид на оствареним и мерљивим резултатима рада кандидата, а који су поред општих услова, исказани кроз услове:

1. обавезни услови

- 1.1. наставни рад и
- 1.2. научноистраживачки рад;

2. изборни услови

- 2.1. стручно-професионални допринос;
- 2.2. допринос академској и широј заједници и
- 2.3. сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, у земљи и иностранству.

На основу анализе приложених конкурсних документација, Комисија закључује да сви кандидати имају значајно искуство у наставном раду при чему се кандидат, **др Бранислав Петровић**, издваја по обиму учешћа на предметима Основних академских студија, односно као докторанд на извођењу вежби на четири предмета почевши од 2008 год. Такође од 2020 год. учествује на извођењу предавања и вежби на 3 предмета на Мастер академским студијама, а од 2024 год. одржава и предавања и вежбе на још једном предмету мастер студија. Према доступним анкетама студената, а што је и наведено у конкурсној документацији за активности на предавањима и вежбама предмета „Карактеризација и инжењерство карстне издани“ за последње три године је заједно са осталим колегама са предмета оцењен оценом 5. Кандидат је активно учествовао у изради наставних планова и програма за предмете: Карактеризација и инжењеринг карстних издани; Специјалне методе, концептуализација и биланс вода у карсту као и Инжењеринг и мониторинг карстних и пукотинских издани. Кандидат активно одржава предавања (на енглеском језику) на међународном курсу „Characterization and Engineering of Karst Aquifers – СЕКА“ од 2014 год. (10 година), акредитованог у оквиру Мастер академских студија на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду (Карактеризација и

инжењерство карстних издани), који је под окриљем UNESCO-а, а који се организује у сарадњи са Геолошким заводом Републике Српске, периодично са Универзитетом северна Аризона (Northern Arizona University - NAU), као и ЗП „Хидроелектране на Требишњици“ а.д.. На Докторским академским студијама је задужен за наставу из 14 предмета.

Кандидаткиња **др Маја Тодоровић** је била активно укључена у припрему наставних материјала за извођење вежби из предмета Хидрохемија и Хидрогеохемија, у периоду од 2011. до 2020. године. На Мастер академским студијама, др Маја Тодоровић је ангажована на извођењу наставе из предмета: Контаминација и ремедијација подземних вода и геолошке средине, где учествује у припреми и реализацији вежби и наставних активности са студентима, Студијско-теренско-практични рад и Завршни рад. Од 2020. године, након избора у звање научни сарадник, др Маја Тодоровић је задужена за извођење наставе на 19 предмета на Докторским академским студијама.

Кандидаткиња **др Марина Ћук Ђуровић** је била активно укључена у припрему наставних материјала вежби из предмета Хидрохемија и Хидрогеохемија, у периоду од 2011. до 2018. године. На Мастер академским студијама др Марина Ћук Ђуровић је ангажована на извођењу наставе из предмета: Контаминација и ремедијација подземних вода и геолошке средине, где учествује у припреми и реализацији вежби (2018-2020) и наставних активности (2023-2024) (Према анкетама студената за свој рад је оцењена оценом 4.5-5), Студијско-теренско-практични рад и Завршни рад. Од 2018. године, након стицања звања доктора наука, др Марина Ћук Ђуровић је званично задужена за извођење наставе на 18 предмета на Докторским академским студијама.

Др Небојша Атанацковић је укључен у образовни процес на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на Департману за хидрогеологију, на припреми материјала вежби из предмета Хидрогеологија лежишта минералних сировина. Др Небојша Атанацковић након стицања звања научни сарадник 2019. године узима учешће на наставним активностима Мастер академских студија, где је кандидат ангажован на извођењу наставе из предмета: Просторна анализа хидрогеолошких података применом геоинформационих система, Студијско-теренско-практични рад и Завршни рад. На Докторским академским студијама је задужен за наставу из 15 предмета.

Стручно професионални допринос кандидата односи се и на: рецензентски рад у водећим међународним научним часописима, рецензент међународних или националних научних пројеката, као и рецензије радова на међународним и домаћим скуповима, такође и учешће као Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног карактера, односно учешће у комисијама завршних и мастер радова односно докторских дисертација. У конкурсној документацији кандидати наводе своје доприносе и то кроз рецензије:

Др Бранислав Петровић, у часописима *Environmental Earth Sciences*“, „*Geologia Croatica*“, „*Geološki anali Balkanskoga poluostrva*“, „*Glasnik Srpskog Geografskog Društva*“, као и за потребе одржавања домаћих научних скупова (Зборник радова XVII Српског симпозијума о хидрогеологији, са међународним учешћем, одржаног 2-6. октобра 2024. године у Пироту; Зборник радова XVI Српског симпозијума о хидрогеологији, са међународним учешћем, одржаног 28. септембра - 2. октобра 2022. године на Златибору);

Др Маја Тодоровић, учествује као рецензент у процесу објављивања научних радова за домаће и међународне часописе при чему се издвајају: *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*;

Др Марина Ћук Ђуровић, учествује као рецензент у процесу објављивања научних радова за домаће и међународне часописе, при чему се издвајају: *Acta Carsologica, Carbonates and*

Evaporites, Geologia Croatica, Journal of Environmental Radioactivity, Гласник Српског Географског друштва;

Др Небојша Атанацковић у својој конкурсној документацији не наводи свој допринос кроз рецензије радова у часописима.

Такође, у ову групу професионалних доприноса спада и учешће као Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа од чега:

Др Бранислав Петровић, као члан Организационог одбора или Технички уредник и секретар скупа, до сада је учествовао у организацији 10 догађаја;

Др Маја Тодоровић је била члан организационог одбора на једној међународној и једној конференцији од националног значаја;

Др Марина Ћук Ђуровић је била члан организационог одбора на једној међународној конференцији;

Др Небојша Атанацковић је учествовао у организацији два међународна скупа.

Под стручно професионалним доприносом још се подразумева и Учесће као Председник или члан комисија на изради завршних радова на Основним, Мастер или Докторским академским студијама, од чега је:

Др Бранислав Петровић тренутно ментор на докторским студијама кандидату: Кођови Зондоко, а био је и члан комисије за израду и одбрану 9 завршних радова на Мастер академским студијама;

Др Маја Тодоровић је била члан комисије на одбрани 2 мастер рада;

Др Марина Ћук Ђуровић је била је члан комисије на једном мастер раду и на изради и одбрани два докторска рада;

Др Небојша Атанацковић је био члан комисије за одбрану 7 завршних радова и ментор на једном завршном раду на Мастер академским студијама.

Један од веома битних фактора које је неопходно узети у разматрање приликом избора кандидата је његов допринос заједници у којој је запослен, односно његов допринос развоју те заједнице, што се огледа кроз учешћа у различитим ненаставним и ненаучним активностима.

Др Бранислав Петровић приказује у конкурсној документацији свој допринос академској заједници у којој је запослен и набраја у којим је све активностима учествовао. Посебно треба нагласити допринос кандидата на активностима популаризације науке и матичне организације и то: Предавања у циљу промоције струке о хидрогеологији и хидрогеолошким истраживањима на територији Републике Србије у средњим школама током 2. полугодишта школске 2023/2024. године, ради промоције Департмана за хидрогеологију: СШ „Ђура Јакшић“ Рача, Прва крагујевачка гимназија, Гимназија Чачак, Гимназија Пирот, СШ „Вук Караџић“ са домом ученика Бабушница. Предавање „Национални паркови Србије“ у ОШ „Вук Караџић“, Београд, 1.11.2023. године, Пријем и предавање ученицима ОШ „Свети Сава“, Београд у просторијама Департмана за хидрогеологију, 2018. године; Предавање у ОШ „Свети Сава“, Београд 2017. године. Др Бранислав Петровић је такође дао велики допринос дисеминацији достигнућа Департмана за хидрогеологију, самим тим и Рударско-геолошког факултета и то кроз волонтерски рад на: Изради веб сајта Департмана, 2024-2025. година (www.dhg.edu.rs). Израда и одржавање веб сајта Центра за хидрогеологију карста, Департмана за хидрогеологију, 2024-2025. година (www.karst.edu.rs). Посебне одлике кандидата су свеобухватни допринос у свим сегментима развоја Департмана за хидрогеологију кроз његово активно учешће на: Изради базе података Департмана за хидрогеологију са 2813 уноса специјалних хидрогеолошких података преузетих из доктората, магистарских, мастер и дипломских радова са Департмана за хидрогеологију; Организација јубиларних скупова: 50

година Департмана за хидрогеологију, члан Организационог одбора и дизајн насловне стране Монографије; „Наших 40 година“, 40 година Департмана за хидрогеологију, члан Организационог одбора, технички уредник Монографије и дизајн насловне стране Монографије. Управо оваква залагања кандидата у развоју научне и образовне заједнице морају бити посебно апострофирана и издвојена.

Као допринос Др Маје Тодоровић академској и широј заједници истиче се чланство у комисија за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-приправник, за два кандидата као и учешће у техничкој припреми и организацији израде међународне научне монографије, чиме је помогла у успешној реализацији и припреми издавачког пројекта „Mineral and Thermal Waters of Southeastern Europe" (Environmental Earth Sciences Series, Editor: James W. LaMoreaux), Springer International Publishing, Editor: Petar Papic, ISBN: 978-3-319-25377-0 (Print); 978-3-319-25379-4.

Као допринос Др Марине Ћук Ђуровић академској и широј заједници истиче се чланство у комисија за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-приправник, за два кандидата као и учешће у техничкој припреми и организацији израде међународне научне монографије, чиме је помогла у успешној реализацији и припреми издавачког пројекта „Mineral and Thermal Waters of Southeastern Europe" (Environmental Earth Sciences Series, Editor: James W. LaMoreaux), Springer International Publishing, Editor: Petar Papic, ISBN: 978-3-319-25377-0 (Print); 978-3-319-25379-4.

Допринос кандидат Др Небојша Атанацковић академској и широј заједници одражава се кроз учешће у две комисије за стицање истраживачког звања.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе конкурсне документације четири кандидата која су се пријавила на конкурс за место доцента на Департману за хидрогеологију, утврђено је да сви кандидати испуњавају законом прописане услове. Будући да се бира само један кандидат урађена је свеобухватна анализа досадашњих резултата свих кандидата појединачно, а кроз сагледавање њиховог наставног и научног рада, професионалног доприноса и стручног и научног доприноса научној заједници у којој су запослени. Анализа конкурсне документације која се односи на научно-истраживачки рад кандидата у свему је показала да кандидат Др Бранислав Петровић готово у свим сегментима научног истраживачког рада има боље резултате у односу на остале кандидате. У анализу су укључени параметри као што су: **Број публикованих радова свих категорија:** Др Бранислав Петровић – 90, Др Маја Тодоровић – 39, Др Марина Ћук Ђуровић – 51, Др Небојша Атанацковић – 56, **Број публикованих радова са SCI листе:** Др Бранислав Петровић – (M21-8 радова, M22-3 рада, M23-3 рада), Др Маја Тодоровић – (M21-1 рад, M22-4 рада, M23-3 рада), Др Марина Ћук Ђуровић – (M21-4 рада, M22-6 радова, M23-3 рада), Др Небојша Атанацковић – (M21-5 радова, M22-4 рада, M23-1 рад), **Број публикованих радова где је кандидат први аутор:** Др Бранислав Петровић – 34, Др Маја Тодоровић – 10, Др Марина Ћук Ђуровић – 15, Др Небојша Атанацковић – 19, **h-index:** Др Бранислав Петровић – 4, Др Маја Тодоровић – 3, Др Марина Ћук Ђуровић – 5, Др Небојша Атанацковић – 5, **Укупан број бодова на основу библиографских података:** Др Бранислав Петровић – 187, Др Маја Тодоровић – 89, Др Марина Ћук Ђуровић – 142, Др Небојша Атанацковић – 113

Горе наведени резултати свих кандидата потврђују да поседују знање и способност за обављање наставничке делатности, чиме у потпуности испуњавају услове за избор доцента, наведене у Конкурсу и прописане Законом о високом образовању (Сл. Гл. бр. 76/2005, 97/2008, 44/2014, 89/2013, 99/2014 и 88/2017), Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду и Статутом Рударско-геолошког факултета. На основу свих изнетих чињеница о сваком кандидату, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се кандидат др Бранислав Петровић, научни сарадник на Департману за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, као најбољи кандидат, изабере у звање доцента, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област Хидрогеологија и даље проследи документација Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, на коначно усвајање.

Београд, 18. 12. 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Саша Милановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Весна Ристић Вакањац, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Душан Полочичић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Љиљана Васић, доцент
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Милан Радуловић, редовни професор
Грађевинског факултета у Подгорици (Црна Гора)