

22.12.2025.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. С3 25/10

22.12. 2025 год.
БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцент за ужу научну област Хидрогеологија (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет)

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број С3 25 од 22.09.2025 године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Хидрогеологија, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1165-1166 од 08.10. 2025. године, пријавило се четири кандидата, и то: др Бранислав Петровић, научни сарадник, др Маја Тодоровић, научни сарадник, др Марина Ћук Ђуровић, научни сарадник и др Небојша Атанацковић, научни сарадник (редослед према датуму пристиглих материјала).

Комисија у саставу: др Саша Милановић, ванредни професор (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Душан Поломчић, редовни професор (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Весна Ристић Вакањац, редовни професор (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Љиљана Васић, доцент (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Милан Радуловић, редовни професор (Грађевински факултет у Подгорици, Црна Гора), на основу прегледа достављене документације подноси следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

А. 1. Бранислав Петровић

Др Бранислав Петровић рођен је 27.03.1981. године у Крагујевцу. Основну школу завршава у Крагујевцу, као и средњу школу (Друга крагујевачка гимназија, Крагујевац, Општи смер, просечна оцена 5,0/5,0). На Рударско-геолошки факултет (РГФ) уписује се 2000. године, да би на истом факултету на Департману за хидрогеологију, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, дипломирао са просечном оценом 9,50/10,0. Докторске академске студије уписује 2011. год. и завршава 2020. год. на Департману за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, са просечном оценом 9,69/10,0. Академски развој и досадашњи избори у наставна и научна звања: Истраживач приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, ОИ176022 “Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода”, реализованом на Рударско-

геолошком факултету, Универзитета у Београду (1.01.2011-26.04.2012); Истраживач сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, ОИ176022 “Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода”, реализованом на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду (26.04.2012-25.08.2021); Научни сарадник у реализацији пројектног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под бројем: 451-03-136/2025-03/200126, на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду (25.08.2021 -). Педагошки и научно истраживачки рад др Бранислава Петровића има све одлике мултидисциплинарности у хидрогеолошким истраживањима и преношења знања студентима, што и наводи кроз спискове међународних научних пројеката, националних научних пројеката и домаћих комерцијалних пројеката. Из прегледа спискова пројеката се може закључити да се научни рад др Бранислава Петровића везује за комплексна проучавања подземних вода у свим типовима геолошких средина, и то за потребе захватања подземних вода за водоснабдевање, заштиту подземних водних ресурса, проучавање кретања и генезе подземних вода, начина и типова захватања подземних вода, мониторинга подземних вода у циљу одрживог коришћења, утицаја климатских промена на квалитет и квалитет подземних вода, истраживање микропластике у водама за пиће, кружење CO₂ у циљу дефинисања утицаја климатских промена у различитим геолошким срединама. Посебно се истичу резултати научног рада које спроводи на карстним теренима и где је већ изградио репутацију међународно препознатљивог научника из ове области, а што је и доказао кроз низ објављених радова у часописима са SCI листе, као и у водећим домаћим часописима и на скуповима широм света. Аутор је и коаутор 90 научних радова објављених у домаћим и међународним часописима, монографијама и зборницима радова, од којих је 14 са SCI листе. Др Бранислав Петровић, учествује као рецензент у процесу објављивања научних радова за домаће и међународне часописе, при чему се издвајају: „Environmental Earth Sciences“, „Geologia Croatica“, „Geološki anali Balkanskoga poluostrva“, „Гласник Српског Географског Друштва“, 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. Детаљи свих аспеката научно истраживачког рада, са библиографским подацима, ће бити презентирани у наредним поглављима овог извештаја.

A.1.1. Подаци о запослењу

- 25.8.2021. Научни сарадник на Рударско-геолошком факултету, Департман за хидрогеологију (РГФ – ДХГ)
- 6.5.2016. - Истраживач сарадник РГФ – ДХГ (реизбор)
- 26.4.2012. - Истраживач сарадник РГФ – ДХГ
- 1.1.2011. - Истраживач-приправник РГФ – ДХГ
- 2005 – 2011 - Сарадник (волонтер) на РГФ – ДХГ (са прекидом 2008/2009. године у трајању од 10 месеци због регулисања војне обавезе)

A.1.2. Подаци о претходним изборима

- 25.08.2021 - Научни сарадник у реализацији пројектног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под бројем: 451-03-136/2025-03/200126, РГФ – ДХГ
- 6.04.2012-25.08.2021 - Истраживач сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, 176022 “Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода”, РГФ – ДХГ
- 1.01.2011-26.04.2012 - Истраживач приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, 176022 “Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода”, РГФ – ДХГ

A.1.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

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

A.1.4. Награде и сертификати

Сертификате о похађању и завршетку следећих семинара и курсева:

- 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;
- 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.

Поседује награду као најбољи полазник са курса:

- 20. септембар – 4. октобар 2015 - VII IRCK International Training Course: Karst Landscape, Geopark, Natural Heritage, Environmental Geology Mapping and Data Mining, Nanning, China;

Професионалне лиценце, сертификати

- Положен **Стручни испит** за обављање послова израде пројеката и елабората за извођење геолошких истраживања, Министарства рударства и енергетике за дипломираног инжењера геологије за хидрогеологију, бр. 1162/Ге (1.12.2008. године)

A. 2. Маја Тодоровић

Др Маја Тодоровић рођена је 09.12.1987. године у Метковићу (Хрватска). На Рударско-геолошком факултету (РГФ), Универзитета у Београду, дипломира са просечном оценом на Основним академским студијама 9,27/10,0, а Мастер академске студије завршава на истом факултету, са просечном оценом 9,91/10. Докторске студије уписује 2011. год. и завршава 2020. год. на Департману за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, са просечном оценом 10,0/10,0. Академски развој и досадашњи избори у наставна и научна звања: Истраживач приправник од 2011. год., од 2012. год. до 2016. год. проводи у звању истраживач сарадник, док је у звање научног сарадника бирана 25.08.2021 год. Научно истраживачки рад др Маје Тодоровић се према достављеној конкурсној документацији односи на проучавање сложених процеса у хидрогеолошким системима, са посебним акцентом на примену савремених хидрогеохемијских метода и интердисциплинарни приступ у анализи подземних вода. Такође се наводи да истраживања обухватају интеграцију хидрогеохемијских метода, као и анализе ретких земаља (REE). Поред наведеног, кандидаткиња се посвећује и проучавању прелазних хидрауличких режима и промене притиска у хидротехничким

објектима, тј. тунелима, уз примену хидрогеохемијских истраживања, а што је и доказано кроз радове у публиковане у часописима са SCI листе и на научним скуповима. Аутор је и коаутор 40 научних радова објављених у домаћим и међународним часописима, монографијама и зборницима радова, од којих је 8 са SCI листе. До сада је њен научни рад цитиран у већем броју домаћих и страних научних публикација, што потврђује релевантност њених резултата у ширем истраживачком контексту. 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. Детаљи свих аспеката научно истраживачког рада, са библиографским подацима, ће бити презентирани у наредним поглављима овог извештаја.

A.2.1. Подаци о запослењу

- 25.8.2021. - Научни сарадник РГФ – ДХГ
- 21.04.2016. - Истраживач сарадник РГФ – ДХГ (реизбор)
- 22.11.2012. - Истраживач сарадник РГФ – ДХГ
- 14.10.2011. - Истраживач приправник РГФ – ДХГ

Одбрањена докторска дисертација

Маја Тодоровић, Хидрогеохемија елемената ретких земаља у подземним водама Србије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 25.12.2020. год. Докторска дисертација – ментор др Петар Папић, редовни професор.

A.2.2. Подаци о претходним изборима

- 25.08.2019. - Научни сарадник у реализацији пројектног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под бројем: 451-03-136/2025-03/200126, РГФ – ДХГ
- 22.11.2012. - 21.04.2016. - Истраживач сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, 43004 „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ РГФ – ДХГ
- 14.10.2011.- 22.11.2012. - Истраживач приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, 43004 „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ РГФ – ДХГ

A.2.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

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

A. 3. Марина Ђук Ђуровић

Др Марина Ђук Ђуровић рођена је 18.07.1987. године у Зрењанину. На Рударско-геолошком факултету (РГФ), Универзитета у Београду, дипломира са просечном оценом на Основним академским студијама 8,86/10,0, а Мастер академске студије завршава на истом факултету са просечном оценом 9,91/10. Докторске студије уписује 2011. год. и завршава 2018. год. на Департману за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, са просечном оценом 10,0/10,0. Академски развој и досадашњи избори у наставна и научна звања: Истраживач приправник од 2011. год., од 2012. год. до 2016. год. проводи у звању истраживач сарадник, док је у звање научног сарадника бирана 25.08.2019. год. Њено истраживачко деловање усмерено је на примену хидрогеохемијских метода у различитим областима хидрогеологије. Током докторских студија бавила се квалитативним статусом

подземних вода и истраживањем хидрохемијских елемената у траговима и природних радиоактивних елемената у подземним водама. Тема која је започета у оквиру дисертације касније је успешно настављена кроз научноистраживачки рад. Након стицања доктората, др Ћук Ђуровић фокусирала је истраживања на примену хидрохемијских метода у анализи хидрауличких режима подземних вода, са посебним освртом на разумевање динамике сложених хидрогеолошких система. Резултате свог рада објављује у SCI часописима, а значајан део истраживања заснован је на интерпретацији великих база хидрохемијских података и анализа њиховог просторно-временског понашања. Аутор је или коаутор око 50 научних радова, од којих је 13 радова индексирано на SCI листи. 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. Детаљи свих аспеката научно истраживачког рада, са библиографским подацима, ће бити презентирани у наредним поглављима овог извештаја.

A.3.1. Подаци о запослењу

- 30.09.2019. - Научни сарадник РГФ – ДХГ
- 21.04.2016. - Истраживач сарадник РГФ – ДХГ (реизбор)
- 22.11.2012. - Истраживач сарадник РГФ – ДХГ
- 14.10.2011. - Истраживач приправник РГФ – ДХГ

A.3.2. Подаци о претходним изборима

- 30.09.2019. - Научни сарадник у реализацији пројектног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под бројем: 451-03-136/2025-03/200126, РГФ – ДХГ
- 22.11.2012. - 21.04.2016. - Истраживач сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, 43004 „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ РГФ – ДХГ
- 14.10.2011.- 22.11.2012. - Истраживач приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, 43004 „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ РГФ – ДХГ

A.3.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

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

A.3.4. Награде и сертификати

- положен **Стручни испит** за обављање послова израде пројеката и елабората за извођење геолошких истраживања, Министарства рударства и енергетике за дипломираног инжењера геологије за хидрогеологију

A. 4. Небојша Атанацковић

Др Небојша Атанацковић је научни сарадник на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на Департману за хидрогеологију. Рођен је 15. октобра 1983. године у Београду, где је завршио основну школу и V београдску гимназију, природно-математички смер. Дипломирао је 2008. године на Рударско-геолошком факултету, смер хидрогеологија, са

просечном оценом 8,13. Докторску дисертацију под насловом „Процена ризика од загађивања водних ресурса под утицајем напуштених рударских радова на простору Србије“ одбранио је 2018. године. Професионалну каријеру започео је 2008. године као волонтер на истом факултету, а затим радио као инжењер хидрогеологије у предузећу „ХидроГеоЕко инжењеринг“. Од 2011. године запослен је на Рударско-геолошком факултету као стручни сарадник, затим као истраживач приправник од 2011 - 2012, а од 2012 - 2019. као истраживач сарадник, док је у звање научног сарадника биран 2019. год. Како кандидат наводи у биографији, његов научни рад обухвата анализу интеракције и ризика које антропогене активности имају на водне ресурсе, а пре свега на квалитет подземних вода. Аутор је и коаутор више од 50 научних радова, од којих је 10 објављено у међународним часописима са SCI листе. Детаљи свих аспеката научно истраживачког рада, са библиографским подацима, ће бити презентирани у наредним поглављима овог извештаја.

A.4.1. Подаци о запослењу

- 24.08.2024. - Научни сарадник РГФ – ДХГ (реизбор)
- 2019. – Научни сарадник РГФ – ДХГ
- 9.2012-2019. - Истраживач сарадник РГФ – ДХГ (реизбор)
- 10.2011.-9.2012 - Истраживач приправник РГФ – ДХГ
- 6.2011.-10.2011 – Стручни сарадник РГФ – ДХГ
- 6.2010.-6.2011 - инжењер хидрогеологије у „ХидроГеоЕко Инжењеринг“ доо
- 2008 – 6.2010 - Сарадник (волонтер) на РГФ – ДХГ

A.4.2.Подаци о претходним изборима

- 24.08.2024. - Научни сарадник у реализацији пројектног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под бројем: 451-03-136/2025-03/200126, РГФ – ДХГ
- 09.2012. - 2019. - Истраживач сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, 43004 „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ РГФ – ДХГ
- 10.2011.- 09.2012. - Истраживач приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, основна истраживања, 43004 „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ РГФ – ДХГ

A.4.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- 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 Asociation (IMWA)
- International Association of Hydrogeologist (IAH)

A.4.4. Награде и сертификати

Поседује сертификат о похађању и завршетку семинара и курса:

- Програм „Pioneers into Practice“ у организацији огранак „EIT Climate-KIC“ агенције у Риминију, Италија

Професионалне лиценце, сертификати

- положен **Стручни испит** за обављање послова израде пројеката и елабората за извођење геолошких истраживања, Министарства рударства и енергетике за дипломираног инжењера геологије за хидрогеологију (25.11.2010)
- Лиценца Инжењерске коморе - Србије за одговорног пројектанта хидрогеолошких подлога број 392 N276 14 (08.05.2014.):
- Лиценца Инжењерске коморе - Србије за одговорног извођача радова на изради хидрогеолошких подлога број 492 I460 14 (08.05 2014)

Б. ДИПЛОМЕ

Б.1. Кандидат, др Бранислав Петровић, основне студије завршио је на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошким факултету чиме је стекао звање дипломирани инжењер геологије за хидрогеологију. Докторску дисертацију кандидат је одбранио на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету чиме је стекао звање доктор наука – геолошко инжењерство.

Б.1.1. Одбрањен дипломски рад

Бранислав Петровић. Дипломски рад: Угроженост од загађивања и мере заштите карстног изворишта „Немања“ код Ћуприје. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 26.10.2005. године

Б.1.2. Одбрањена докторска дисертација

Бранислав Петровић. Функционисање и утицај епикарста на режим, биланс и квалитет подземних вода источног дела карстног система Суве планине. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, датум одбране: 23.12.2020. године. Докторска дисертација – ментори др Зоран Стевановић, редовни професор и др Саша Милановић, доцент.

Б.2. Кандидат, др Маја Тодоровић, основне студије завршила је на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошким факултету чиме је стекла звање дипломирани инжењер геологије. Кандидат је завршила и мастер на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошким факултету, чиме је стекао звање мастер инжењер геологије. Докторску дисертацију кандидат је одбранила на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету чиме је стекао звање доктор наука – геолошко инжењерство.

Б.2.1. Одбрањени завршни рад и мастер рад

Маја Тодоровић. Нитрати у подземним водама. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 23.9.2010. Завршни рад.

Маја Тодоровић. Нитрати у подземним водама Србије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 19.9.2011. Мастер рад.

Б.2.2. Одбрањена докторска дисертација

Маја Тодоровић. Хидрогеохемија елемената ретких земаља у подземним водама Србије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 25.12.2020. год. Докторска дисертација – ментор др Петар Папић, редовни професор

Б.3. Кандидат, др Марина Ћук Ђуровић, основне студије завршила је на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошким факултету чиме је стекла звање дипломирани инжењер геологије. Кандидат је завршила и мастер на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошким факултету, чиме је стекао звање мастер инжењер геологије. Докторску дисертацију кандидат је одбранила на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету чиме је стекао звање доктор наука – геолошко инжењерство.

Б.3.1. Одбрањени завршни рад и мастер рад

- Марина Ћук Ђуровић. Еколошки аспекти коришћења геотермалних вода. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 23.9.2010. Завршни рад.
- Марина Ћук Ђуровић. Арсен у подземним водама Војводине. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 19.9.2011. Мастер рад.

Б.3.2. Одбрањена докторска дисертација

- Марина Ћук Ђуровић. Хидрогеохемија природних радиоактивних елемената у подземним водама Србије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 23.02.2018. год. Докторска дисертација – ментор др Петар Папић, редовни професор.

Б.4. Кандидат, др Небојша Атанацковић, основне студије завршио је на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошким факултету чиме је стекао звање дипломирани инжењер геологије за хидрогеологију. Докторску дисертацију кандидат је одбранио на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету чиме је стекао звање доктор наука – геолошко инжењерство.

Б.4.1. Одбрањен дипломски рад

- Небојша Атанацковић. Оцена резерви и услови заштите подземних вода изворишта "Коначе" за потребе водоснабдевања Неготина - Дипломски рад. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 25.09.2008. године

Б.4.2. Одбрањена докторска дисертација

- Небојша Атанацковић. Процена ризика од загађивања водних ресурса под утицајем напуштених рударских радова на простору Србије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, датум одбране: 31.08.2018. године. Докторска дисертација – ментор др Веселин Драгишић, редовни професор

В.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

В.1.1. Приступно предавање

ОЦЕНА ПРИСТУПНИХ ПРЕДАВАЊА

На основу критеријума дефинисаних у члану 64. став 11. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14, 45/15, 68/15) и Правилника о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету („Сл. гласник РС“, бр. 101/15) и члана 42. став 1. тачка 21. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 186/15 - пречишћени текст и 189/16), Комисија је оценила приступна предавања кандидата која су одржана 16.12.2025. године, са почетком у 10 часова, у сали 2416. са темом: „Мониторинг подземних вода у циљу одрживог управљања водним ресурсим“ следећим оценама:

Име и презиме кандидата	Оцена
Др Бранислав Петровић	5
Др Маја Тодоровић	4
Др Марина Ћук Ђуровић	5
Др Небојша Атанацковић	4.5

У прилогу је дат оригинални документ са приступног предавања потписаног од стране свих чланова комисије.

В.2. ПЕДАГОШКИ / НАСТАВНИ РАД

В.2.1. ДР БРАНИСЛАВ ПЕТРОВИЋ

Др Бранислав Петровић активно учествује у педагошком и наставном раду на Департману за хидрогеологију од 2008. год. као помоћник у припреми вежби. Од 2011 год. помаже на Основним академским студијама, као докторанд демонстратор у припреми и извођењу вежби из предмета: Методе хидрогеолошких истраживања, Истражно бушење у хидрогеологији, Израда Бунара и Водоснабдевање подземним водама. Од 2020. год. учествује у настави на Мастер академским студијама, као наставник и сарадник у настави, одржава предавања, и учествује у припреми и извођењу вежби из 4 предмета: Методологија научног рада, Карактеризација и инжењеринг карстних издани, Студијско-теренско-практични рад и Завршни рад. Од 2020. год. учествује и на докторским студијама као наставник из 14 предмета. 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, Универзитетом северна Аризона (Northern Arizona University - NAU), као и ЗП „Хидроелектране на Требишњици“ а.д.

Учешће у настави

Предмети на основним академским студијама на којима је кандидат био ангажован су (према акредитацији 2009., 2013. и 2020., као и по програму пре доношења Закона о високом образовању који је усклађен са основним принципима Болоњске декларације):

- Методе хидрогеолошких истраживања
- Истражно бушење у хидрогеологији
- Израда Бунара
- Водоснабдевање подземним водама

Предмети на Мастер академским студијама на којима је кандидат био ангажован као сарадник и наставник су:

- Методологија научног рада (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Карактеризација и инжењеринг карстних издани (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Студијско-теренско-практични рад (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Завршни рад (акредитација 2013. и акредитација 2020).

Предмети на Докторским академским студијама на којима је кандидат био ангажован као сарадник и наставник су (акредитација 2020):

- Семинар 1,
- Самостални публиковани рад 1,
- Специјалне методе, концептуализација и биланс вода у карсту,
- Инжењеринг и мониторинг карстних и пукотинских издани,
- Специјална поглавља из методологије истраживања и одрживог коришћења подземних вода хидрогеолошких басен,
- Специјална поглавља из режима квантитативних и квалитативних параметара изданских вода,
- Семинар 2,
- Семинар 3,
- Самостални публиковани рад 2,
- Пројекат докторске дисертације,
- Рад са СЦИ листе,
- Истраживачка студија,
- Израда докторске дисертације 1 и 2.

Студентске анкете

У анкетама о педагошком вредновању рада наставника на Рударско-геолошком факултету, др **Бранислав Петровић** је према подацима Професорског сервиса Рударско-геолошког факултета оцењен највишим оценама. Резултати анонимних студентских анкета које раде студенти преко Студентске службе Рударско-геолошког факултета, односно студентских сервиса, по предметима из којих кандидат изводи наставу и по годинама, наведене су у табели која следи.

Мастер академске студије	Школска година	
	2023/2024	2024/2025
Методологија научног рада		5,00
Карактеризација и инжењеринг карстних издани	5,00	5,00

В.2.2. ДР МАЈА ТОДОРОВИЋ

Др Маја Тодоровић је активно укључена у образовни процес на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на Департману за хидрогеологију, где учествује у извођењу наставе и вежби на Мастер и Докторским академским студијама, као и у припреми вежби на Основним академским студијама. Током похађања докторских студија др Маја Тодоровић је била активно укључена у припрему наставних материјала из предмета Хидрохемија и Хидрогеохемија, у периоду од 2011. до 2020. године. На мастер 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 2021. године, након стицања звања научни сарадник, др Маја Тодоровић је задужена за извођење наставе на 19 предмета на докторским студијама.

В.1. Учесће у настави

Предмети на основним академским студијама на којима је кандидат био ангажован су (према акредитацији 2009., 2013. и 2020.):

- Хидрохемија
- Хидрогеохемија

Предмети на Мастер академским студијама на којима је кандидат био ангажован као сарадник и наставник су:

- Контаминација и ремедијација подземних вода и геолошке средине (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Студијско-теренско-практични рад (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Завршни рад (акредитација 2013. и акредитација 2020).

Предмети на Докторским академским студијама на којима је кандидат био ангажован као сарадник и наставник су (акредитација 2020):

- Семинар 1,
- Самостални публиковани рад 1,
- Хеометрија,
- Специјална поглавља из геостатистике,
- Специјална поглавља из контаминације и ремедијације животне средине,
- Специјална поглавља из хидрогеохемије,
- Специјална поглавља из методологије истраживања и одрживог коришћења подземних вода хидрогеолошких басена,
- Семинар 2,
- Семинар 3,
- Самостални публиковани рад 2,
- Пројекат докторске дисертације,
- Рад са СЦИ листе,
- Истраживачка студија,
- Израда докторске дисертације 1 и 2.

Студентске анкете

У анкетама о педагошком вредновању рада наставника на Рударско-геолошком факултету, др **Маја Тодоровић** је према подацима Професорског сервиса Рударско-геолошког факултета оцењен највишим оценама. Резултати анонимних студентских анкета које раде студенти преко Студентске службе Рударско-геолошког факултета, односно студентских сервиса, по предметима из којих кандидат изводи наставу и по годинама, наведене су у табели која следи.

Мастер академске студије	Школска година
	2024/2025
Контаминација и ремедијација подземних вода и геолошке средине	5,00

В.2.3. ДР МАРИНА ЋУК ЂУРОВИЋ

Др Марина Ћук Ђуровић је активно укључена у образовни процес на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на Департману за хидрогеологију, где учествује у извођењу наставе и вежби на Мастер и Докторским академским студијама, као и у припреми вежби на Основним академским студијама. Током похађања докторских студија, 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), Студијско-теренско-практични рад, Завршни рад. Од 2019. године, након стицања звања научни сарадник, др Марина Ћук Ђуровић је задужена за извођење наставе на 18 предмета на докторским студијама.

Учешће у настави

Предмети на основним академским студијама на којима је кандидат био ангажован су (према акредитацији 2009., 2013. и 2020.):

- Хидрохемија
- Хидрогеохемија

Предмети на Мастер академским студијама на којима је кандидат био ангажован као сарадник и наставник су:

- Контаминација и ремедијација подземних вода и геолошке средине (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Студијско-теренско-практични рад (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Завршни рад (акредитација 2013. и акредитација 2020).

Предмети на Докторским академским студијама на којима је кандидат био ангажован као сарадник и наставник су (акредитација 2020):

- Семинар 1,
- Самостални публиковани рад 1,
- Хемометрија,
- Специјална поглавља из геостатистике,
- Специјална поглавља из контаминације и ремедијације животне средине,
- Специјална поглавља из хидрогеохемије,
- Специјална поглавља из методологије истраживања и одрживог коришћења подземних вода хидрогеолошких басена,
- Семинар 2,
- Семинар 3,
- Самостални публиковани рад 2,
- Пројекат докторске дисертације,
- Рад са СЦИ листе,
- Истраживачка студија,
- Израда докторске дисертације 1 и 2.

Студентске анкете

У анкетама о педагошком вредновању рада наставника на Рударско-геолошком факултету, др **Марина Ћук Ђуровић** је према подацима Професорског сервиса Рударско-геолошког факултета оцењен највишим оценама. Резултати анонимних студентских анкета које раде студенти преко Студентске службе Рударско-геолошког факултета, односно студентских сервиса, по предметима из којих кандидат изводи наставу и по годинама, наведене су у табели која следи.

Мастер академске студије	Школска година
	2024/2025
Контаминација и ремедијација подземних вода и геолошке средине	4,5-5,00

В.2.4. ДР НЕБОЈША АТАНАЦКОВИЋ

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. Након стицања звања научни сарадник 2019 год. узима учешће на наставним активностима Мастер академских студија. Кандидат је 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.

Учешће у настави

Предмети на основним академским студијама на којима је кандидат био ангажован су (према акредитацији 2009., 2013. и 2020.):

- Хидрогеологија лежишта минералних сировина

Предмети на Мастер академским студијама на којима је кандидат био ангажован као сарадник и наставник су:

- Просторна анализа хидрогеолошких података применом геоинформационих система (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Студијско-теренско-практични рад (акредитација 2013. и акредитација 2020),
- Завршни рад (акредитација 2013. и акредитација 2020).

Предмети на Докторским академским студијама на којима је кандидат био ангажован као сарадник и наставник су (акредитација 2020):

- Семинар 1,
- Самостални публиковани рад 1,
- Специјална поглавља из примене геоинформационих система,
- Специјална поглавља из примене методологије истраживања и одрживог коришћења подземних вода хидрогеолошких басена,
- Специјална поглавља из режима квантитативних и квалитативних параметара изданских вода,
- Специјална поглавља из рудничке хидрогеологије,
- Специјална поглавља из хидрогеохемије,
- Хеометрија,
- Семинар 2,
- Семинар 3,
- Самостални публиковани рад 2,
- Пројекат докторске дисертације,
- Рад са СЦИ листе,
- Истраживачка студија,
- Израда докторске дисертације 1 и 2,

Студентске анкете

Оцена педагошког рада у студентским анкетама Др Небојше Атанацковића није приложена

В.3. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

В.3.1. ДР БРАНИСЛАВ ПЕТРОВИЋ

Др Бранислав Петровић је до данас израдио као аутор или коаутор 90 научних и стручних радова, публикованих у домаћим и иностраним стручним часописима, зборницима радова са научних скупова, као и у домаћим и међународним монографијама. Од укупног броја радова, 2 су публикована у монографијама међународног значаја категорије M13, док су 3 поглавља објављена у категорији M14. Од укупног броја радова, 14 радова је објављено у часописима са са SCI листе, од чега један у категорији M21a, седам у категорији M21 (односно укупно 8 из категорије M21), док су 3 рада објављена у часописима из категорије M22 и 3 из категорије M23. Поред наведених радова, објавио је и 2 рада из категорије M24. Аутор је или коаутор 30 радова објављених на међународним скуповима, поглавља у две домаће монографије, 13 радова у домаћим часописима категорија M50 и 30 радова објављених у целости или у изводу на домаћим скуповима. Учествовао је на више домаћих и међународних стручних скупова. У иностранству је на скуповима изложио и публиковао половину свог опуса. Од свих радова на којима је кандидат учествовао, као први аутор рада се појављује на 34 библиографске јединице.

Радови објављени у монографијама категорија M13 (5 поена):

1. Petrović, B., & Marinović, V. (2023). Quantitative and geochemical characterization of the Mokra karst aquifer (SE Serbia) by time series analysis and stochastic modelling. In B. Andreo, J. A. Barberá, J. J. Durán-Valsero, J. M. Gil-Márquez, & M. Mudarra (Eds.), EuroKarst 2022, Málaga. *Advances in Karst Science* (pp. 49–55). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16879-6_8

2. Vasić, L., Stevanović, Z., Milanović, S., & Petrović, B. (2014). Attenuation of bacteriological contaminants in karstic siphons and relative barrier purifiers: Case examples from Carpathian Karst in Serbia. In B. Andreo, F. Carrasco, J. J. Durán, P. Jiménez, & J. W. LaMoreaux (Eds.), *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems* (pp. 449–456). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-17435-3_51

Радови објављени у монографијама категорија M14 (3 поена):

1. Stevanović, Z., Petrović, B., Marinović, V., Radojević, D., Samolov, V. (2021). Geology and Hydrogeology of Studied Šavnik/Durmitor Area. In Z. Stevanović & M. Blagojević (Eds.), *Hydrogeology and Climate Changes Impact on Aquifer Systems of Drina River Basin* (pp. 78-161). Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of Montenegro, West Balkans Drina Basin Management Project (supported by World Bank). ISBN: 978-86-85799-22-8
2. Stevanović, Z., Marinović, V., Petrović, B., Kovacs, A., Blagojević, M., Radojević, D., (2021). Action Plan – Mitigation Programme Measures. In Z. Stevanović & M. Blagojević (Eds.), *Hydrogeology and Climate Changes Impact on Aquifer Systems of Drina River Basin* (pp. 256-302). Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of Montenegro, West Balkans Drina Basin Management Project (supported by World Bank). ISBN: 978-86-85799-22-8
3. Stevanović, Z., Marinović, V., Petrović, B., Kovacs, A., Blagojević, M., Radojević, D., (2021). Conclusions. In Z. Stevanović & M. Blagojević (Eds.), *Hydrogeology and Climate Changes Impact on Aquifer Systems of Drina River Basin* (pp. 302-306). Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of Montenegro, West Balkans Drina Basin Management Project (supported by World Bank). ISBN: 978-86-85799-22-8

Радови објављени у часописима из категорије M21a (12 поена):

1. 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)

Радови објављени у часописима из категорије M21 (8 поена):

1. 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> (M21, IF=3,2)
2. 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> (M21, IF=3,0)
3. 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. 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> (M21, IF=2,8)
5. 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)
6. 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> (M21, IF=2,8)

7. Dokmanović, P., Nikić, Z., Krunic, 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> (M21, IF=2,3)

Радови објављени у часописима из категорије M22 (5 поена):

1. 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)
2. 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> (M22, IF=2,8)
3. 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)

Радови објављени у часописима из категорије M23 (3 поена):

1. 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> (M23, IF=0,3)
2. 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> (M23, IF=0,3)
3. 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> (M23, IF=0,3)

Радови објављени у часописима из категорије M24 (2 поена):

1. Stevanović Z., Marinović V., Petrović B.: Hazardous Substances in Karst Aquifer Waters – One of the Results of the Operational Monitoring of Groundwater in Serbia, *Annales géologiques de la Peninsule balkanique (Geološki anali Balkanskoga poluostrva)*, (2020), vol. 81, No. 2, pp. 49 - 61, <https://doi.org/10.2298/GABP201107010S>
2. Petrović B. & Živanović V.: Impact of river bank filtration on alluvial groundwater quality - a case study of the Velika Morava River in central Serbia, *Annales géologiques de la Peninsule balkanique (Geološki anali Balkanskoga poluostrva)*, (2015), Vol. 76, pp. 85-91, <https://doi.org/10.2298/GABP1576085P>

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из M31 (3,5 поена):

1. Vasić, Lj., 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

Радови објављени у зборнику са међународне конференције M32 (1,5 поена):

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

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из категорије M33 (1 поен):

1. Ignjatović, S. & Petrović, B. (2025). Applying electrical survey to detect the thickness of the epikarst. *Proceedings - 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero*. <https://doi.org/10.5937/IOC25144I>
2. Ristić Vakanjac, V., Marinović, V., Vasić, Lj., Milanović, S., Petrović, B., & Vojnović, P. (2024). Primena kroskorelacione analize izdašnosti vrela sa ciljem razumevanja karstnih hidrogeoloških sistema. In I. Džolev, N. Medić, & V. Mučevski (Eds.), *Zbornik radova 51. Simpozijuma o Operacionim Istraživanjima SYM-OP-IS 2024* (pp. 464–469). Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Tara. (<https://doi.org/10.24867/SYMOPIS-2024-51-074>)
3. Ristić Vakanjac, V., Marinović, V., Vasić, Lj., Milanović, S., Petrović, B., & Vojnović, P. (2024). Primena auto-krosregresionih modela za potrebe kratkoročnih prognoziranja isticanja karstnih vrela. I. Džolev, N. Medić, & V. Mučevski (Eds.), *Zbornik radova 51. Simpozijuma o Operacionim Istraživanjima SYM-OP-IS 2024* (pp. 470–475). Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Tara. (<https://doi.org/10.24867/SYMOPIS-2024-51-075>)
4. Petrović, B., & Smiljković, Ž., Marinović, V. (2024). Uticaj zemljišta i epikarsta na kvalitet podzemnih voda karstne izdani na primeru karstne izdani Suve planine. *Zbornik radova XVII Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji, sa međunarodnim učešćem* (pp. 257–262). Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Pirot. (<https://doi.org/10.5281/zenodo.13739367>)
5. Zondokpo, K., Tairou, M. S., Petrović, B., Katansao, E. P., Štrbački, J., & Vasić, Lj. (2024). Basic hydrogeochemical processes of groundwater from gneisso-migmatitic formations in Southwest Togo. *Zbornik radova XVII Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji, sa međunarodnim učešćem* (pp. 565–570). Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Pirot. (<https://doi.org/10.5281/zenodo.13740066>)
6. Lončar, J., Vulović, M., Marinović, V., Petrović, B., Golubović, R., Ristić Vakanjac, V., & Vasić, Lj. (2024). Prilog poznavanju promena kvalitativnih parametara voda vrela Banje kod Valjeva. *Zbornik radova XVII Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji, sa međunarodnim učešćem* (pp. 557–563). Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Pirot. (<https://doi.org/10.5281/zenodo.13740037>)
7. Tanasković, A., Ristić Vakanjac, V., Marinović, V., Milanović, S., Polomčić, D., Vasić, Lj., & Petrović, B. (2024). Prilog poznavanju režima isticanja vrela Gornji dušnik (Suva planina). In *Zbornik radova XVII Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji, sa međunarodnim učešćem* (pp. 533–538). Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Pirot. (<https://doi.org/10.5281/zenodo.13739842>)
8. Ristić Vakanjac, V., Marinović, V., Milanović, S., Vasić, Lj., Petrović, B., Vojnović, P., & Golubović, R. (2023). Primena autokorelacione analize izdašnosti vrela sa ciljem razumevanja karstnih hidrogeoloških sistema. *SymOpls 23, Tara*, 789–794. ISBN 978-86-335-0836-0. (http://www.symopis2023.mod.gov.rs/download/Zbornik_radova_SIM-OP-IS_2023.pdf)
9. Marinović, V., Ristić Vakanjac, V., Milanović, S., Vasić, Lj., Petrović, B., Polomčić, D., & Golubović, R. (2023). Primena autoregresionih modela za potrebe kratkoročnih prognoza isticanja karstnih vrela. *SymOpls 23, Tara*, 783–788. ISBN 978-86-335-0836-0. (http://www.symopis2023.mod.gov.rs/download/Zbornik_radova_SIM-OP-IS_2023.pdf)
10. Ristić Vakanjac, V., Mitrašinović, M., Marinović, V., Milanović, S., Vasić, Lj., Petrović, B., & Vojnović, P. (2023). Analysis of outflow forming conditions of the Resava River (Eastern Serbia). *Proceedings of the III Congress of Geologists of Bosnia and Herzegovina with international participation* (pp. 21–23). Association of Geologists in Bosnia and Herzegovina. ISSN 1840-4073
11. Petrović, B. (2023). The flow conditions in the epikarst zone of a karst aquifer. Case study: Suva Planina Mt., East Serbia. *Speleologia Iblea, XVII*, (pp. 123–129). ISBN 978-88-947661-1-0

12. Marinović, V., & Petrović, B. (2018). Preliminary characterization of Seljašnica karst aquifer (SW Serbia) based on recession curve analysis. In Proceedings of the international symposium KARST 2018 "Expect the Unexpected" (pp. 327–333). UoB, FMG, DHG, CKH; HE PP Dabar. ISBN 978-86-7352-325-5
13. Petrović, B., Stevanović, Z., Marinović, V., & Ignjatović, S. (2022). Prostorna analiza epikarsta u okviru karstnog sistema istočnog dela Suve planine. Zbornik radova XVI Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji, sa međunarodnim učešćem (pp. 365–370). RGF, Zlatibor. ISBN 978-86-7352-380-4
14. Petrović, B. (2018). Intrinsic groundwater vulnerability assessment of Suva Planina Mt. (SE Serbia). In Proceedings of the international symposium KARST 2018 "Expect the Unexpected" (pp. 397–403). UoB, FMG, DHG, CKH; HE PP Dabar. ISBN 978-86-7352-325-5
15. Petrović, B. (2014). Preliminary characterization of the karst groundwater flow of Suva Planina Mountain (Eastern Serbia). In N. Kukurić, Z. Stevanović, & N. Krešić (Eds.), Proceedings of the DIKTAS Conference: "Karst without boundaries" (pp. 230–236). Trebinje & Dubrovnik. ISBN 978-99938-52-58-2 the DIKTAS Conference: "Karst without boundaries" (pp. 230–236). Trebinje & Dubrovnik. ISBN 978-99938-52-58-2

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из категорије M34 (0,5 поена):

1. Alqadi, M., Bordos, G., Prikler, B., Milanović, S., Vasić, L., Petrović, B., Selak, A., Boljat, I., Lukač Reberski, J., Brenčić, M., Torkar, A., Vidmar, I., Jelovčan, M., & Chiogna, G. (2025). Addressing microplastic monitoring challenges in drinking water resources in the Danube River Basin: Towards standardization and capacity building. „EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025“ (EGU25-4389). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-4389>
2. Milanović, S., Vasić, Lj., Petrović, B., & Marinović, V. (2024). Defining of karstification depth beneath dam sites using special investigations methods (the Višegrad dam example, Bosnia & Herzegovina). In I. S. Liso, U. S. D'Ettorre, F. Gori, V. Lorenzi, F. Fiorillo, M. Parise, & M. Petitta (Eds.), „EUROKARST 2024 Abstract book“ (pp. 10–14). Sapienza Università di Roma; Università degli studi di Bari Aldo Moro.
3. Petrović, B. (2022). Model migracije nitrata u epikarstu: laboratorijski eksperiment. Zbornik radova XVI Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji, sa međunarodnim učešćem (pp. 389–394). RGF, Zlatibor. ISBN 978-86-7352-380-4
4. Petrović, B. (2022). Specifična električna provodljivost podzemne vode u epikarstu istočnih padina Suve planine. In S. B. Marković & Z. Stevanović (Eds.), Međunarodna multidisciplinarna konferencija "Karst 2022: Značaj, stanje i perspektive korišćenja i zaštite resursa u karstu" (pp. 71–75). SANU, ISBN 978-86-7025-956-0
5. Petrović, B. (2022). The flow conditions in the epikarst zone of a karst aquifer. Case study: Suva planina Mt., East Serbia. In „Man and Karst 2022 – International Scientific Conference“ (p. 39). Custonaci, Italy.
6. Petrović, B., & Marinović, V. (2022). Quantitative and geochemical characterization of the Mokra karst aquifer (SE Serbia) by time series analysis and stochastic modelling. In „EuroKarst 2022 - The European Conference on Karst Hydrogeology and Carbonate Reservoirs“ (p. 300). Málaga, Spain.
7. Marinović, V., Petrović, B., & Stevanović, Z. (2021). Transboundary groundwater resources of Serbia – present status and future needs for sustainable management. In The Second International UNESCO Conference on Transboundary Aquifers "ISARM2021: Challenges and the way forward" (pp. 39).
8. Petrović, B. (2021). Simulation of migration of nitrate contamination in epikarst groundwater: A column laboratory method. In Book of Abstracts of Virtual Multidisciplinary Conference "KARST - From top to bottom" (pp. 17–18). Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7352-369-9
9. Marinović, V., & Petrović, B. (2021). Stochastic prediction of temporal variations of karst groundwater regime in function of sustainable management: Case study Mokra karst spring (SE

- Serbia). In Book of Abstracts of Virtual Multidisciplinary Conference "KARST - From top to bottom" (pp. 34–35). Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7352-369-9
10. Stevanović, Z., Marinović, V., & **Petrović, B.** (2019). An example of inverse delineation of basin boundaries based on water budgeting in highly karstified terrains. In Proceedings of IAH2019, the 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists "Groundwater Management and Governance: Coping with Uncertainty" (pp. 551). Málaga, Spain. ISBN 978-84-938046-3-3
 11. **Petrović, B.**, & Marinović, V. (2019). Analysis of hydraulic conditions of the selected karst springs of Inner Dinarides and Carpatho-Balkanides of Serbia. In Proceedings of IAH2019, the 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists "Groundwater Management and Governance: Coping with Uncertainty" (pp. 552). Málaga, Spain. ISBN 978-84-938046-3-3
 12. Marinović, V., & **Petrović, B.** (2019). Turbidity dynamics in karst hydrogeological systems. Example of three karst springs from Serbia. In Proceedings of IAH2019, the 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists "Groundwater Management and Governance: Coping with Uncertainty" (pp. 619). Málaga, Spain. ISBN 978-84-938046-3-3
 13. Marinović, V., **Petrović, B.**, & Stevanović, Z. (2019). A stochastic model for simulation of karst spring discharge: Case study – Seljašnica karst spring (SW Serbia). „Review of the Bulgarian Geological Society“, 80 (3), 170–173.
 14. **Petrović, B.**, & Marinović, V. (2018). Analysis of discharge conditions of Mokra and Divljana karst springs (SE Serbia). „Review of the Bulgarian Geological Society“, 79 (3), 147–148.
 15. Marinović, V., & **Petrović, B.** (2018). Hydraulic mechanism of discharge of Seljašnica karst spring (SW Serbia). In „Geologica Balcanica, XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA), Advances of Geology in Southeast European Mountain Belts“ (p. 341). University of Salzburg; Bulgarian Academy of Sciences. ISBN 978-954-90223-7-7
 16. Stevanović, Z., **Petrović, B.**, Marinović, V., Milanović, S., & Vasić, Lj. (2018). Koncepcija i prvi rezultati uspostavljenog operativnog monitoringa podzemnih voda Srbije. In „Knjiga apstrakata XVII kongresa geologa Srbije“ (Vol. 2, pp. 511–516). Srpsko geološko društvo. ISBN 978-86-86053-20-6
 17. **Petrović, B.**, Marinović, V., Stevanović, Z., Milanović, S., & Vasić, Lj. (2017). EPIK intrinsic groundwater vulnerability assessment and statistical sensitivity analysis: Case studies from Serbian karst. In Book of Abstracts, 44th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH) "Groundwater Heritage and Sustainability" (p. 312). Dubrovnik, Croatia. ISBN 978-953-6907-61-8
 18. **Petrović, B.**, Marinović, V., Milanović, S., & Vasić, Lj. (2016). On the need to delineate the catchment area of the transboundary karst aquifer of South-Western Serbia and Northern Montenegro. In „Conference proceedings and book of abstracts, IWA Specialist Groundwater Conference“ (pp. 196–200). Belgrade: Jaroslav Černi Institute for the Development of Water Resources. ISBN 978-86-82565-46-8
 19. Marinović, V., **Petrović, B.**, Stevanović, Z., Milanović, S., & Vasić, Lj. (2016). Procena kvalitativnog pritiska na podzemne vode na primeru karstnog platoa Babine (JZ Srbija). Zbornik radova XV Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem (pp. 167–176). RGF, Kopaonik. ISBN 978-86-7352-316-3
 20. **Petrović, B.**, & Marinović, V. (2016). Ocena prirodne ranjivosti podzemnih voda karstne izdani Suve planine. Zbornik radova XV Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem (pp. 401–406). RGF, Kopaonik. ISBN 978-86-7352-316-3
 21. Stevanović, Z., Ristić Vakanjac, V., Milanović, S., Vasić, Lj., **Petrović, B.**, & Čokorilo, M. (2013). Tectonic fabric as the main factor for privileged groundwater pathways, discharge regime and thermal properties within the same karstic system of Vidlič Mt. (Serbia). In „Book of Abstracts of the International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions“ (p. 131). ISBN 978-963-284-369-8
 22. Stevanović, Z., Milanović, S., Dokmanović, P., Ristić Vakanjac, V., **Petrović, B.**, & Vasić, Lj. (2013). Engineering regulation of karst aquifer as a response to minimal flows in sensitive areas.

In Proceedings of 3rd International Conference "Waters in sensitive and protected areas" (pp. 109–112). Zagreb, Croatia. ISBN 978-953-96071-3-3

23. **Petrović, B.** (2009). Everlasting ice in Tisova jama, Beljanica Mountain – Eastern Serbia. In Guide book & abstracts of 17th International Karstological School "Classical Karst": Cave Climate (p. 79). Postojna, Slovenia.

24. **Petrović, B.** (2008). Protection of Lisine waterfall (Beljanica Mt, Eastern Serbia). In Guide book & abstracts of 16th International Karstological School "Classical Karst": Karst sediments (p. 95). Postojna, Slovenia.

25. **Petrović, B.** (2007). Environmental impact assessment of a dam project in southeastern part of Kučaj Mountains (Serbia). In Proceedings and Guide book of 15th International Karstological School "Classical Karst": Management of transboundary karst aquifers (p. 1). Postojna, Slovenia.

Радови објављени у објављени у монографијама из категорије M42 (3 поена)

1. Milanović S., Vasić Lj., Stevanović Z., **Petrović B.** (urednici): Centar za hidrogeologiju karsta - 15 godina nauke i struke, (2023), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Centar za hidrogeologiju karsta, ISBN: 978-86-7352-390-3, p. 66

Радови објављени у објављени у монографијама из категорије M44 (2 поена)

1. Polomčić D., Vasić Lj., Milanović S., Ristić Vakanjac V., **Petrović B.**, Marinović V., Bajić D., Hajdin B., Čokorilo Ilić M., Ratković J.: Water supply - groundwater and sustainable management, in: 50 years of Department of hydrogeology, (2024), University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, ISBN: 978-86-7352-406-1, pp. 69-112

2. Polomčić D., Vasić Lj., Milanović S., Ristić Vakanjac V., **Petrović B.**, Marinović V., Bajić D., Hajdin B., Čokorilo Ilić M., Ratković J.: Vodosnabdevanje - podzemne vode i održivo upravljanje resursima, in: 50 godina Departmana za hidrogeologiju, (2021), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, ISBN: 978-86-7352-377-4, pp. 69-110

Радови објављени у објављени у монографијама из категорије M45 (1,5 поена)

1. **Petrović B.**, Marinović V., Stevanović Z., Milanović S., Vasić Lj.: Groundwater Regime of the Babine Karst Plateau (SW Serbia, Prijepolje) (in Serbian with Abstract in English), Serbian Academy of Science and Arts, Special Edition vol. DCXCVIII, Proceedings of Committee of Karst and Speleology vol. XI, (2021), (Srpska akademija nauka i umetnosti, Posebna izdanja knj. DCXCVIII, Zbornik radova odbora za kras i speleologiju, knj. XI), ISBN: 978-86-7025-897-6, pp. 29-51

Радови објављени у националним научним и стручним часописима из категорије M51 (2 поена)

1. **Petrović B.**, Smiljković Ž. & Marinović V., Uticaj zemljišta i epikarsta na proces formiranja kvaliteta karstnih podzemnih voda istočnog dela Suve planina, Vodoprivreda, (2024), Vol. 56 (2024) No. 331-332, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Akademija inženjerskih nauka Srbije, p. 183-194, <https://doi.org/10.46793/Vodoprivreda56.5-6.183P>

2. Stevanović Z., Marinović V., **Petrović B.**: Потреба за израдом биланса и оценом расположивих резерви подземних вода Републике Србије, Записници Српског Геолошког Друштва за 2020. годину (2021), Српско геолошко друштво, Београд, ISSN: 0372-9966, pp. 15-28

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

1. Milanović S., **Petrović B.**, Ristić Vakanjac, V., Vasić Lj., Marinović, V., Vojnović, P.: Simulacija isticanja odabranih karstnih vrela Pirotske kotline, Vodoprivreda, (2022), Vol. 54, br. 319-320, pp. 185-197, UDK: 551.49.08, ISSN: 0350-0519

2. Ђулафић Г., Крстајић Ј., **Петровић Б.**, Мариновић В.: Резултати иницијалних хидрогеолошких истраживања карстног врела Бијели Нерини (централна Црна Гора), Записници Српског Геолошког Друштва за 2021. годину, (2022), Српско геолошко друштво, Београд, ISSN: 0372-9966, pp. 11-21
3. **Petrović B.**, Marinović V.: Примена дискретног ауторегресивно-кросрегресивног модела покретног просека за прогнозу дневних вредности издашности врела Мокра и Дивљана, Записници Српског Геолошког Друштва за 2020. годину, (2021), Српско геолошко друштво, Београд, ISSN: 0372-9966, ISSN: 0372-9966, pp. 1-14
4. Stevanović Z., **Petrović B.**, Marinović V., Vasić Lj., Milanović S.: Operativni monitoring podzemnih voda Srbije – koncept, rezultati i predlog integracije u postojeću mrežu, Vodoprivreda, (2020), Vol. 52, br. 303-305, str. 69-80
5. **Petrović B.**, Vasić Lj., Čokorilo Ilić M., Stevanović Z., Milanović S., Ristić Vakanjac V.: Извештај о одржаној Међународној школи карста "Characterization and Engineering of Karst Aquifers (International course and Field seminar)" и међународној конференцији "Karst without boundaries", Требиње, 2014. године; Записници Српског Геолошког Друштва за 2014. годину (2015) Српско геолошко друштво, Београд, ISSN: 0372-9966, pp. 75-89
6. Vasić Lj., Milanović S., **Petrović B.**, Stevanović Z.: Uticaj cirkulacije podzemnih voda u karstu na pojavu bakteriološkog zagađenja, Vodoprivreda, (2013), Vol. 45, br. 264-266, UDK: 551.491.5, ISSN: 0350-0519, pp. 219-229
7. **Petrović B.**: Jedan primer primene EPIK metode u određivanju ugroženosti podzemnih voda, Записници Српског Геолошког Друштва за 2007. годину (2008) Српско геолошко друштво, Београд, ISSN: 0372-9966, pp. 11-20

Радови објављени у националним научним и стручним часописима из категорије М53 (1 поена)

1. Stevanović Z., Milanović S., Vasić Lj., **Petrović B.**, Marinović V.: Monitoring podzemnih voda Srbije – uslov za njihovo optimalno korišćenje i zaštitu od zagađivanja, Voda i sanitarna tehnika 2/2025, (2025) UDK: 556.32:502.175(497.11), <https://doi.org/10.5281/zenodo.16681845>

Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу М62 (1 поен)

1. **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.

Радови објављени у зборнику са националне конференције из категорије М63 (1 поен)

1. Stevanović Z., Milanović S., Marinović V., Vasić Lj., **Petrović B.**, Maran Stevanović A., Milovanović D.: Značaj geogenetske regionalizacije podzemnih voda Srbije kao faktora za definisanje graničnih vrednosti prirodnih komponenti hemijskog sastava i zagađujućih materija, Zbornik radova konferencije „Vodovodni i kanalizacioni sistemi 2025“, Banja Koviljača, <https://doi.org/10.5281/zenodo.15357119>, ISBN: 978-86-81618-21-9
2. Ђулафић, Г., Мариновић, В., **ПетРОВИЋ, Б.**, & Крстајић, Ј. (2022). Hidrološki i hidraulički mehanizam isticanja vrela Rijeka Crnojevića. P. Đurović & A. P. Petrović (Eds.), Zbornik radova sa naučnog skupa: Kras - Vekovna naučna inspiracija (pp. 283–294). Geografski fakultet Univerziteta u Beogradu. ISBN 978-86-6283-127-9
3. **Petrović, B.**, & Marinović, B. (2022). Revalorizacija zona sanitarne zaštite karstnih izvorišta Mokra i Divljana primenom GIS okruženja. Zbornik 9. Simpozijuma o zaštiti karsta (pp. 71–76). Akademski speleološko–alpinistički klub (ASAK), Beograd.
4. **Petrović, B.** (2014). Osnovne karakteristike izdanskog toka karstnih voda Svrljiških planina i Suve planine. Zbornik radova XVI kongresa geologa Srbije „Optimalno istraživanje i održivo korišćenje geoloških resursa“ (pp. 340–346). Donji Milanovac. ISBN 978-86-86053-14-5

5. **Petrović, B., & Živanović, V.** (2014). Analiza promene kvaliteta podzemnih voda u procesu prihranjivanja aluvijalnog izvorišta "Morava-Brzan". Zbornik radova XVI kongresa geologa Srbije „Optimalno istraživanje i održivo korišćenje geoloških resursa“ (pp. 400–406). Donji Milanovac. ISBN 978-86-86053-14-5
6. **Petrović, B., & Sorajić, S.** (2012). Mesto i uloga hidrogeologa u studijama procene uticaja na životnu sredinu. Zbornik radova XIV Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji, sa međunarodnim učešćem (pp. 401–405). RGF, Zlatibor. ISBN 978-86-7352-236-4
7. **Stevanović, Z., Ristić Vakanjac, V., Milanović, S., Vasić, Lj., & Petrović, B.** (2011). Značaj monitoringa podzemnih voda u karstu Srbije. Rad u zborniku sa 7 Simpozijuma o zaštiti karsta (pp. 21–28). Bela Palanka. ISSN 0354-4885; UDC 551.49:504.05(497.11)

Радови објављени у зборнику са националне конференције из категорије М64 (0,5 поен)

1. **Stevanović, Z., Petrović, B., & Marinović, V.** (2022). Prirodna ranjivost karstnih izdani srednjetrojaskih krečnjaka u oblasti između Uvca, Lima i Bistrice (in English as well). XVIII kongres geologa Srbije (Nacionalni kongres sa međunarodnim učešćem). Divčibare. ISBN-978-86-86053-23-7
2. **Milanović, S., Stevanović, Z., Vasić, Lj., Petrović, B., & Marinović, V.** (2015). Hidrogeološka osnova zaštite podzemnih voda u karstu primenom GIS-a – 3D fizičko modeliranje. In 8. Simpozijum o zaštiti karsta i skup speleologa Srbije (p. 12). Akademski speleološko-alpinistički klub (ASAK), Pirot.

Табела 1. Приказ врсте и квантитативна оцена научних и стручних радова кандидата др Бранислава Петровића

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	2	10
		Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	3	3	9
Радови објављени у часописима међународног значаја	M20	Рад у врхунском међународном часопису	M21a	12	1	12
		Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	7	56

		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	3	15
		Рад у међународном часопису	M23	3	3	9
		Рад у националном часопису међународног значаја	M24	2	2	4
Зборници међународних научних скупова	M30	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	M31	3,5	1	3,5
		Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	1,5	1	1,5
		Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	15	15
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	25	12,5
Монографије националног значаја	M40	Монографија националног значаја	M42	1	3	3
		Поглавље у монографији M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	M44	2	2	4
		Поглавље у монографији M42 или рад у тематском зборнику националног значаја или тематска целина у водичу добре клиничке праксе	M45	1,5	1	1,5
Радови у часописима националног значаја	M50	Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	2	2	4
		Рад у истакнутом националном часопису	M52	1,5	7	10,5
		Рад у националном часопису	M53	1	1	1
Зборници скупова националног значаја	M60	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампаног у целини	M61	1,5	1	1,5
		Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	1	7	7

		Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,5	2	1
Одбрањена докторска дисертација	M70			6	1	6
Укупно						187

В.3.2. ДР МАЈА ТОДОРОВИЋ

Др Маја Тодоровић је до данас објавила, као аутор или коаутор, 39 научних и стручних радова, публикованих у домаћим и иностраним стручним часописима, зборницима радова са научних скупова, као и у домаћим и међународним монографијама. Од укупног броја радова, 3 су публикована у монографијама међународног значаја категорије M13. Од укупног броја радова, 8 радова је објављено у часописима са SCI листе, од чега један у категорији M21a+, док су 4 рада објављена у часописима из категорије M22 и 3 из категорије M23. Поред наведених радова, објавила је и 2 рада из категорије M24. Аутор је или коаутор 18 радова објављених на међународним скуповима, 1 рад у домаћим часописима категорија M50 и 5 радова објављених у целости или у изводу на домаћим скуповима. Учествовала је на више домаћих и међународних стручних скупова. У иностранству је на скуповима изложила и публиковала половину свог опуса. Од свих радова на којима је кандидаткиња учествовала, као први аутор рада се појављује на 10 библиографских јединица.

Радови објављени у монографијама категорија M13 (5 поена):

1. **Maја Todorović**, Jana Štrbački, Marina Ćuk, Jakov Andrijašević, Jovana Šišović and Petar Papić (2016): Mineral and Thermal Waters of Serbia: Multivariate Statistical Approach to Hydrochemical Characterization" (Pp. 81-95), chapter in: „Mineral and Thermal Waters of Southeastern Europe" (Environmental Earth Sciences Series, Editor. James W. LaMoreaux), Springer International Publishing, Editor. Petar Papić, Pp. 1-171; ISBN: 978-3-319-25377-0 (Print); 978-3-319-25379-4 (Online); https://doi.org/10.1007/978-3-319-25379-4_5
2. Papić P, Milijić Z, Stojković J, Milosavljević J, **Todorović M**, Ćuk M, Kamberović Ž. 2014. Geoenvironmental Investigations at a Smelter Location in Bor (Serbia). in: Challenges: Sustainable Land Management-Climate Change, Advances in Geoecology 43, Zlatić M., Kostadinov S.(eds). Catena Verlag GMBH, 43, pp. 49-57, 978-3-923381-61-6. link: https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510653812/Challenges_Sustainable_Land_Management
3. Ćuk M, **Todorović M**, Papić P, Kovačević J, Nikić Z. 2015. Hydrogeochemistry of Uranium in the Groundwaters of Serbia, in: Uranium - Past and Future Challenges, Merkel BJ., Arab A. (eds). Springer International Publishing Switzerland, pp. 769-776, 978-3-319-11058-5. link: https://doi.org/10.1007/978-3-319-11059-2_89

Радови објављени у часописима из категорије M21a+ (20 поена):

1. 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)

Радови објављени у часописима из категорије M22 (5 поена):

1. 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)

2. **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):
3. 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*, <https://doi.org/10.2298/TSCI120215033S>, (IF 2013 0.962):
4. 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>

Радови објављени у часописима из категорије M23 (3 поена):

1. M. Ćuk, **M. Todorović**, J. Šišović, J. Štrbački, J. Andrijašević, & P. Papić, (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>
2. 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
3. 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)

Радови објављени у часописима из категорије M24 (2 поена):

1. **Todorović M.**, Papić P., Ćuk M., Stojković J.: Rare earth elements in some bottled waters of Serbia, *Geološki anali Balkanskog poluostrva*, Vol 74,2013, pp 71-81.
2. Stojković J., Papić P., Ćuk M., **Todorović M.**: Application of factor analysis in identification of dominant hydrogeochemical processes of some nitrogenous groundwater of Serbia, *Geološki anali Balkanskog poluostrva*, Vol 74, 2013, pp 57-62.

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из категорије M33 (1 поен):

1. Ćuk M., **Todorović M.**, Milosavljević J.: Arsenic occurrence in groundwater of Southern part of Pannonian basin (Serbia), *Proceedings of the 3rd International geosciences student conference*, Belgrade 2012. Todorović M., Belgrade 2012.
2. **Todorović M.**, Ćuk M., Milosavljević J.: Nitrates in groundwater of Serbia, *Proceedings of the 3rd International geosciences student conference*, Belgrade 2012.
3. Milosavljević J., **Todorović M.**, Ćuk M.: Pesticides in geoenvironment and influential factors on health, *Proceedings of the 3rd International geosciences student conference*
4. Papić P., Pušić M., **Todorović M.**, 2011, Water Quality as an Indicator of Hydrogeological Conditions: A case Study of the Belgrade Water Source (Sava Danube Confluence Area), *IWA Specialist groundwater conference*, Belgrade,2011, *Proceedings*, pp.283-290.

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из категорије M34 (0,5 поена):

1. Ćuk Đurović, M, **Todorović, M.**, Jemcov, I., & Papić, P. (2021). Long-lived Radioactive Elements and REE as Fingerprints of Deep Groundwater Flow [European Geosciences Union]. *EGU General Assembly 2021*, Online, 19-30 Apr 2021. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-7079>
3. Ćuk, M.D. Jemcov, I.R., **Todorović, M.M.**, & Mladenović, A. S. (2019). Hydrogeochemical pathways of the karst-fissured aquifer system, Pirot (Serbia). *Proceedings of 4th Conference of the IAH CEG (Central European Group of IAH) and Guide of Geotrip of the IAH Karst Commission*.

University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Department for Hydrogeology, Centre for Karst Hydrogeology.

4. Jana Š, Papić P, Zupančič N, Cuk M, **Todorović M.**, 2017. Migration of essential microelements in different types of mineral waters: Examples from Serbia. In: Groundwater Heritage and Sustainability, Posavec K. Marković T. (eds). Book of Abstracts, 1AH. ISBN:978-953-6907-61-8. pp.426, Dubrovnik September 25th to 29th 2017, Croatia.
5. Papić, P.J., **Todorović, M. M.**, Cuk, M. D, Šišović, J. D, Štrbački, J. S., & Andrijašević, J. S. (2010) Hydrogeochemistry of mineral waters of Serbia. Min Wat 2014, Karlovy Vary. Volume of Abstract.
6. **Todorović, M. M.**, Cuk, M. D., Štrbački, J. S., Papić Petar, & Jemcov, I.R. (2019). Understanding and Importance of Rare Earth Elements in Hydrogeological Systems. Proceedings of 4th Conference of the LAH CEG (Central European Group of IAH) and Guide of Geotrip of the IAH Karst Commission. University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Department for Hydrogeology, Centre for Karst Hydrogeology.
7. **Todorović, M.**, Cuk Đurović, M., Jemcov, I., & Papić, P. (2021). The REE and trace elements in karst hydrogeothermal systems of Carpatho-Balkanides. 28th International Karstological School "Classical Karst", Regional Karstology-Local and General Aspects (Postojna, June 14th-18th 2021). ZRC SAZU.
8. **Todorović, M.**, Cuk Đurović, M., Jemcov, I., & Papić, P. (2021). Hydrogeochemical characterization of the regional groundwater flow systems in Southern part of Pannonian Basin (Serbia). International Symposium on Geofluids. 7-9 July 2021- Virtual Event. Joseph and Elizabeth Toth Hydrogeology Chair Foundation.
9. Papić P., Milijić Z., Stojković J., Milosavljević J., **Todorović M.**, Cuk M. Kamberović Ž: Geoenviromental investigations at a smelter location in Bor (Serbia), International conference on land conservation-LANDCON 1209, Sustainable land management and climate changes, Conference Abstracts, Donji Milanovac 2012, pp 45.
10. Papić P., Stojković J., Milosavljević J., **Todorović M.**, Cuk M. 2012. Ekogeochemijska ispitivanja za potrebe izgradnje nove fabrike sumporne kiseline u RTB Bor, III Simpozijum sa međunarodnim učešćem, Rudarstvo 2012, III Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, pp. 425-430, 978- 86-80809-4, Srbija, 7.-10. May, 2012
11. Cuk Đurović, M, Jemcov, I, & **Todorović, M.** (2022). Primena hidrodinamičkih i hidrohemijskih metoda straživanja na primeru brane Lazići (RHE Bajina Bašta). XVI Srpski Simpozijum O Hidrogeologiji Sa Međunarodnim Učešćem, Zoomik Radova. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakulter.
12. **Todorović M.**, Cuk M.: Nitrati u podzemnim vodama Srbije, Zbornik radova sa XIV Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 2012, pp 607-610
13. Cuk M., **Todorović M.**, Stojković J.: Arsen u podzemnim vodama za vodosnabdevanje Vojvodine, Zbornik radova sa XIV Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 2012, pP 611 615.
14. **Todorović M.**, Papić P, 2016. Hidrohemijski podaci ispod granice detekcije u hidrogeološkim istraživanjima XV srpski simpozijum o hidrogeologiji. Zbornik radova 375-380. Rudarsko-geološki fakultet.

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

1. Papić P., Cuk M., **Todorović M.**: Arsen u podzemnim vodama Bačke, Tehnika, Vol 6, Beograd, 2011, PP 939-947.

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

1. Štrbački, J.S, Papić, P, Ristić Vakanjac, V., **Todorović, M.** & Ćuk, M. (2018). Primena klaster i diskriminantne analize prilikom hidrohemijske karakterizacije mineralnih voda Srbije. XVII Kongres Geologa Srbije, Vrnjačka Banja 2018. Univerzitetu Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet.
2. **Maja Todorović**, Marina Ćuk, & Igor Jemcov. (2023). Hidraulički tranzijenti u karstnoj sredini tokom rada hidroelektrane. Knjiga Apstrakata 10. Simpozijuma O Zaštiti Karsta, Zlatibor, 14-15. Oktobar 2023. Beograd: Akademski speleološko alpinistički klub (ASAK).
3. Ćuk, M. D., **Todorović, M. M.**, & Jemcov, I.R. (2019). Hidrohemijski odgovor karstne izdani u uslovima formirane hidruličke barijere -primer brane Lazići, Tara. Knjiga Apstrakata 9. Simpozijuma O Zaštiti Karsta IAbstract Volume 9th Symposium on Karst Protection, 9.,26-26. Beograd Alpinistički klub (ASAK).
4. Papić P., Milijić Z, Stojković J, Milosavljević J., **Todorović M.**, Ćuk M.: Ekogeochemijska ispitivanja za potrebe izgradnje nove fabrike sumporne kiseline u RTB Bor, Zbornik radova sa III Simpozijuma sa međunarodnim učešćem „RUDARSTVO 2012“, Zlatibor 2012, pp 425-430.
5. Štrbački J., Ćuk M., **Todorović M.**, Milosavljević J, Andrijašević J: Chemometric approach to data processing in hydrogeological research, Proceedings of the XVI Serbian Geological Congress, Donji Milanovac 2014, pp 490-493.

Табела 2. Приказ врсте и квантитативна оцена научних и стручних радова кандидата др Маје Тодоровић

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	3	15
Радови објављени у часописима међународног значаја	M20	Рад у врхунском међународном часопису	M21a+	20	1	20
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	4	20
		Рад у међународном часопису	M23	3	3	9
		Рад у националном часопису међународног значаја	M24	2	2	4

Зборници међународних научних скупова	M30	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	4	4
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	14	7
Радови у часописима националног значаја	M50	Рад у истакнутом националном часопису	M52	1,5	1	1,5
Зборници скупова националног значаја	M60	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,5	5	2,5
Одбрањена докторска дисертација	M70			6	1	6
Укупно						89

В.3.3. ДР МАРИНА ЋУК БУРОВИЋ

Др Марина Ћук Буровић је до данас израдила, као аутор или коаутор, 51 научних и стручних радова, публикованих у домаћим и иностраним стручним часописима, зборницима радова са научних скупова, као и у домаћим и међународним монографијама. Од укупног броја радова, 4 су публикована у монографијама међународног значаја кетегорије M13. Од укупног броја радова, 13 радова је објављено у часописима са SCI листе, од чега један у категорији M21a+, један у категорији M21a и два у категорији M21 (односно укупно 4 рада у часописима из категорије M21), док је 6 радова објавила у часописима из категорије M22 и 3 из категорије M23. Поред наведених радова, објавила је и 4 рада из категорије M24. Аутор је или коаутор 22 рада објављених на међународним скуповима, 1 рад у домаћим часописима категорија M50 и 6 радова објављених у целости или у изводу на домаћим скуповима. Учествовала је на више домаћих и међународних стручних скупова. Од свих радова на којима је кандидаткиња учествовала, као први аутор рада се појављује на 15 библиографских јединица.

Радови објављени у монографијама категорија M13 (5 поена):

1. Maja Todorović, Jana Štrbački., **Marina Ćuk**, Jakov Andrijašević, Jovana Šišović and Petar Papić (2016): Mineral and Thermal Waters of Serbia: Multivariate Statistical Approach 10 Hydrochemical Characterization" (Pp. 81-95). chapter in: Mineral and Thermal Waters of Southeastern Europe (Environmental Earth Sciences Series, Editor: James W. LaMoreaux), Springer International Publishing. Editor: Petar Papić, Pp. 1-171; ISBN:978-3-319-25377-0 (Print); 978-3-319-25379-4 (Online); https://doi.org/10.1007/978-3-319-25379-4_5

2. Papić P, Milosavljević J, Čuk M, Petrović R. 2014. Hydrogeochemical distribution of Ca and Mg in groundwater in Serbia; in Calcium and Magnesium. in: Groundwater: Occurrence and Significance for Human Health, Razowska-Jaworek L.(ed.). CRC Press/Balkema - Taylor & Francis Group. pp. 31-43. 978-1-1-138-00032-2. link: <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9781315764160/chapters/10.1201%2Fb17085-8>
3. Papić P, Milijić Z, Stojković J, Milosavljević J, Todorović M, Čuk M, Kamberović Ž. 2014. Geoenvironmental Investigations at a Smelter Location in Bor (Serbia). in: Challenges: Sustainable Land Management-Climate Change, Advances in Geoecology 43, Zlatić M., Kostadinov S. (eds). Catena Verlag GMBH, 43, pp. 49-57, 978-3-923381-61-6. link: https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510653812/Challenges_Sustainable_Land_Management
4. Čuk M, Todorović M, Papić 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, 978-3-319-11058-5. link: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-11059-2_89

Радови објављени у часописима из категорије M21a+ (20 поена):

1. Jemcov, I., Todorović, M., Jemcov, A., Čuk 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):

Радови објављени у часописима из категорије M21a (12 поена):

1. Čuk Đurović, M., Petrič, M., Jemcov, I., 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)

Радови објављени у часописима из категорије M21 (8 поена):

1. Jemcov, I., & Čuk, 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)
2. Čokorilo Ilić, M., Mladenović, A., Čuk, 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):

Радови објављени у часописима из категорије M22 (5 поена):

1. Čuk, 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)
2. Čuk 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)
3. Todorović, M., Čuk, 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)
4. Štrbački, J. Živanović, V, Čuk, 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> (IF=2.784)

5. Polomčić, D., Hajdin, B. **Čuk, 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>
6. Štrbački, J; Marinković G, Papić P. Milivojević M, Todorović M, **Čuk M.**, 2013. The analysis of the geothermal energy capacity for power generation in Serbia, *Thermal Science* 17(4): 969-976, <https://doi.org/10.2298/TSCI120215033S>, (IF 2013 0.962)

Радови објављени у часописима из категорије M23 (3 поена):

1. **M. Čuk**, M. Todorović, J. Šišović, J. Štrbački, J. Andrijašević, & P. Papić, (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>
2. Kovačević, J. Todorović, M. **Čuk, 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
3. Papić P, **Čuk 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)

Радови објављени у часописима из категорије M24 (2 поена):

1. Todorović M., Papić P., **Čuk M.**, Stojković J.: Rare earth elements in some bottled waters of Serbia, *Geološki anali Balkanskog poluostrva*, Vol 74, 2013, pp 71-81.
2. Stojković J, Papić P., **Čuk M.**, Todorović M.: Application of factor anahysis in identification of dominant hydrogeochemical processes of some nitrogenous groundwater of Serbia, *Geološki anali Balkanskog poluostrva*, Vol 74, 2013, pp 57-62.
3. **Čuk M.**, Papić P., Stojković J.: Natural radioactivity of groundwater in Serbia, *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, Vol 74, 2013, pp.63-70.
4. Predojević D, Subakov-Simić G, Kovačević E, Papić P, **Čuk M.**, Kljajić Ž, Lazić M. Diversity of the Euglenophyta division in the Zasavica River, Serbia. *Botanica Serbica*, 2015; 39 (1), 23-29, ISSN: 1821-2158 UDK: 581:582.26(497.11), https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2015_39_1_621_full.pdf

Радови објављени у зборнику са међународне конференције M32 (1,5 поена):

1. **Marina Čuk** (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 ArtsZRC SAZU.

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из категорије M33 (1 поен):

1. **Čuk M.** Todorović M., Milosavljević J: Arsenic occurrence in groundwater of Southern part of Pannonian basin Serbia, *Proceedings of the 3rd International geosciences student conference, Belgrade 2012*. Todorović M., Belgrade 2012.
2. Todorović M. **Čuk M.** Milosavljević J,: Nitrates in groundwater of Serbia, *Proceedings of the 3rd International geosciences student conference, Belgrade 2012*.
3. Milosavljević J. Todorović M. **Čuk M.**: Pesticides in geoenvironment and influential factors on health. *Proceedings of the 3rd International geosciences student conference*, Atanacković N., Dragišić V. Živanović V., Stojković J., **Čuk M.** and Papić P. (2013): Arsenic in mine waters from abandoned base-metal and gold mining sites in Serbia", *Proceedings of 5 Jubilee Balkan Mining Congress*, 18-21. September 2013, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-608-6 5530-2-9, Pp. 581-585 (http://www.balkanmine.mk/kongresCentarfdoc/BALKANMINE_2013_eProceedings.pdf)

4. Kovačević J, Dragović S., **Ćuk M.** Radiometrijske metode i mogućnost njihove primene u geokološkim izučavanjima, Šesti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", pp.618-623, 987-99955-789-3- 6, Bosna i Hercegovina, 5.-8. Sep, 2013
5. **Ćuk Đurović, M.**, Jemcov, I., & Todorović, M. (2022). Primena hidrodinamičkih i hidrohemijskih metoda istraživanja na primeru brane Lazići (RHE Bajina Bašta). XVI Srpski Simpozijum O Hidrogeologiji Sa Međunarodnim Učešćem, Zbornik Radova. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet.
6. Štrbački, J.S., Papić, P. Ristić Vakanjac, V. Todorović, M. & **Ćuk, M.** (2018). Primena klaster i diskriminantne analize prilikom hidrohemijske karakterizacije mineralnih voda Srbije. XVII Kongres Geologa Srbije, Vrnjačka Banja 2018. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet
7. Todorović M., **Ćuk M.**: Nitrati u podzemnim vodama Srbije, Zbornik radova sa XIV Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 2012, pp 607-610
8. Ćuk M., Todorović M, Stojković J.: Arsen u podzemnim vodama za vodosnabdevanje Vojvodine, Zbornik radova sa XIV Srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 2012, pp 611- 615.
9. **Ćuk M.**, Papić P, Jemcov I. 2016. Primena neparametarskih statističkih metoda na primeru radioaktivnih osobina podzemnih voda. XV srpski simpozijum o hidrogeologiji. Zbornik radova 333-339. Rudarsko- geološki fakultet.

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из категорије М34 (0,5 поена):

1. **Ćuk Đurović, M.**, Todorović, M, Jemcov, I., & Papić, P.(2021). Long-lived Radioactive Elements and REE as Fingerprints of Deep Groundwater Flow [European Geosciences Union]. EGU General Assembly 2021, Online, 19-30 Apr 2021. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-7079>
2. **Ćuk M.**, Papić P, Jemcov I. 2017. Can elevated uranium concentrations in groundwater be predicted? In: Groundwater Heritage and Sustainability, Posavec K, Marković T. (eds.). Book of Abstracts, ISBN: 978- 953-6907-61-8, IAH. pp.422, Dubrovnik September 25th to 29th 2017, Croatia.
3. **Ćuk, M. D.**, Jemcov, I. R, Todorović, M. M., & Mladenović, A.S.(2019). Hydrogeochemical pathways of the karst-fissured aquifer system, Pirot (Serbia). Proceedings of 4th Conference of the IAH CEG (Central European Group of IAH) and Guide of Geotrip of the IAH Karst Commision. University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Department for Hydrogeology, Centre for Karst Hydrogeology.
4. Jana Š, Papić P, Zupančič N, **Ćuk M.**, Todorović M.2017. Migration of essential microelements in different types of mineral waters: Examples from Serbia. In: Groundwater Heritage and Sustainability, Posavec K., Marković T. (eds). Book of Abstracts, IAH. ISBN: 978-953-6907-61-8. pp.426, Dubrovnik September 25th to 29th 2017, Croatia.
5. Papić, P. J, Todorović, M. M, **Ćuk, M. D.**, Šišović, J. D., Štrbački, J. S., & Andrijašević, J. S. (2010). Hydrogeochemistry of mineral waters of Serbia. Min Wat 2014, Karlovy Vary. Volume of Abstract.
6. Papić, P., Stojković, J., Nikić, Z., & **Ćuk, M.** (2010). Ecological aspects of the geothermal water use. 3rd International Symposium Energy Mining. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Banja Junaković, Apatin, Srbija.
7. Jemcov, I.R., Jovana Šišović, Mladenović, A. S., & **Ćuk, M. D.** (2018). Time series for impact analysis of grout curtain on hydraulic behavior in karst. Proceedings of the International Symposium Karst 2018, Trebinje. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet.
8. Todorović, M. M, **Ćuk, M. D.**, Štrbački, J. S., Papić Petar, & Jemcov, I.R. (2019). Understanding and Importance of Rare Earth Elements in Hydrogeological Systems. Proceedings of 4th Conference of the IAH CEG (Central European Group of IAH) and Guide of Geotrip of the IAH Karst Commision. University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Department for Hydrogeology, Centre for Karst Hydrogeology.

9. Todorović, M., **Ćuk Đurović, M.**, Jemcov, I., & Papić, P. (2021). The REE and trace elements in karst hydrogeothermal systems of Carpatho-Balkanides. 28th International Karstological School "Classical Karst", Regional Karstology -Local and General Aspects (Postojna, June 14th-18th 2021). ZRC SAZU.
10. Todorović, M., **Ćuk Đurović, M.**, Jemcov, I., & Papić, P. (2021). Hydrogeochemical characterization of the regional groundwater flow systems in Southern part of Pannonian Basin (Serbia). International Symposium on Geofluids. 7-9 July 2021-Virtual Event. Joseph and Elizabeth Toth Hydrogeology Chair Foundation.
11. Papić P., Milijić Z, Stojković J., Milosavljević J. Todorović M., **Ćuk M.**, Kamberović Ž: Geoenviromental investigations at a smelter location in Bor (Serbia), International conference on land conservation-LANDCON 1209, Sustainable land management and climate changes, Conference Abstracts, Donji Milanovac 2012, pp 45
12. Papić P., Stojković J, Milosavljević J, Todorović M., **Ćuk M.** 2012. Ekogeochemijska ispitivanja za potrebe izgradnje nove fabrike sumporne kiseline u RTB Bor, III Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, III Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, pp.425-430,978- 86-80809-4, Srbija, 7.-10. May, 2012

Радови објављени у националним научним и стручним часописима из категорије М52 (1,5 поена)

1. Papić P, **Ćuk M.**, Todorović M.: Arsen u podzemnim vodama Bačke, Tehnika, Vol 6, Beograd, 2011, pp 939-947.

Радови објављени у зборнику са националне конференције из категорије М64 (0,5 поен)

1. **Marina Ćuk Đurović** (2023). Implementacija hidrohemijskih i multivarijantnih statističkih metoda za razumevanje hidrodinamike karsta. Knjiga Apstrakata 10. Simpozijuma O Zaštiti Karsta, Zlatibor, 14-15. Oktobar 2023. Beograd: Akademski speleološko-alpinistički klub (ASAK)
2. Ćokorilo Ilić, M. R., Mladenović, A. S., **Ćuk, M. D.**, Jovana Radosavljević., & Jovana Šišović.,(2018) Analiza uticaja tunela HE Pirot na kvantitativne karakteristike podzemnih voda. Zbornik 8. Simpozijuma O Zaštiti Karsta. Akademski speleološko-alpinistički klub (ASAK).
3. Maja Todorović, **Marina Ćuk**, & Igor Jemcov.(2023). Hidraulički tranzijenti u karstnoj sredini tokom rada hidroelektrane. Knjiga Apstrakata 10. Simpozijuma O Zaštiti Karsta, Zlatibor, 14-15. Oktobar 2023. Beograd: Akademski speleološko-alpinistički klub (ASAK)
4. **Ćuk, M. D.**, Todorović, M. M., & Jemcov, I. R.(2019). Hidrohemijski odgovor karstne izdani u uslovima formirane hidruličke barijere-primer brane Lazići, Tara. Knjiga Apstrakata 9. Simpozijuma O Zaštiti Karsta I Abstract Volume 9th Symposium on Karst Protection, 9, 26-26. Beograd: Akademski speleološko alpinistički klub (ASAK).
5. Papić P., Milijić Z, Stojković J., Milosavljević J., Todorović M., **Ćuk M.**: Ekogeochemijska ispitivanja za potrebe izgradnje nove fabrike sumporne kiseline u RTB Bor, Zbornik radova sa III Simpozijuma sa međunarodnim učešćem „RUDARSTVO 2012“, Zlatibor 2012. pp 425-430.
6. Štrbački J, **Ćuk M.**, Todorović M., Milosavljević J., Andrijašević J: Chemometric approach to data processing in hydrogeological research, Proceedings of the XVI Serbian Geological Congress, Donji Milanovac 2014, pp 490-493.

Табела 3. Приказ врсте и квантитативна оцена научних и стручних радова кандидата др Марине Ћук Ђуровић

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	4	20
Радови објављени у часописима међународног значаја	M20	Рад у врхунском међународном часопису	M21a+	20	1	20
		Рад у врхунском међународном часопису	M21a	12	1	12
		Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	2	16
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	6	30
		Рад у међународном часопису	M23	3	3	9
		Рад у националном часопису међународног значаја	M24	2	4	8
Зборници међународних научних скупова	M30	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	M32	1,5	1	1,5
		Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	9	9
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	12	6
Радови у часописима националног значаја	M50	Рад у истакнутом националном часопису	M52	1,5	1	1,5

Зборници скупова националног значаја	M60	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,5	6	3
Одбрањена докторска дисертација	M70			6	1	6
Укупно						142

В.3.4. ДР НЕБОЈША АТАНАЦКОВИЋ

Др Небојша Атанацковић је до данас израдио, као аутор или коаутор, 56 научних и стручних радова, публикованих у домаћим и иностраним стручним часописима, зборницима радова са научних скупова, као и у домаћим и међународним монографијама. Од укупног броја радова, 1 је публикован у монографији међународног значаја категорије M13, док је 1 поглавље објављено у категорији M14. Од укупног броја радова, 10 радова је објављено у часописима са SCI листе, од чега је пет објављено у часопису категорије M21, док су 4 рада објављена у часописима из категорије M22 и 1 из категорије M23. Аутор је или коаутор 34 рада објављених на међународним скуповима, 3 рада у домаћим часописима категорија M50 и 7 радова објављених у целости или у изводу на домаћим скуповима. Учествовао је на више домаћих и међународних стручних скупова. Од свих радова на којима је кандидат учествовао, као први аутор рада се појављује на 19 библиографске јединице.

Радови објављени у монографијама категорија M13 (5 поена):

1. Živanović, V., Jemcov, I., Dragišić, V. & Atanacković, N. (2020). Sanitary protection zoning of groundwater sources in unconsolidated sediments based on a Time-Dependent Model; Selected papers on hydrogeology 24, Groundwater Vulnerability and Pollution Risk Assessment, Eds.: Andrzej J. Witkowski, Sabina Jakóbczyk- Karpierz, Joanna Czekaj and Dorota Grabala, CRC Press/Balkema, Taylor & Francis Group, 39-51.

Радови објављени у монографијама категорија M14 (3 поена):

1. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N. (2016) Hydraulic behaviour of a subthermal karst spring - Blederija spring, Eastern Serbia. In: Stevanović Z., Krešić N., Kukurić N. (eds) Karst without Boundaries. IAH- Selected Papers on Hydrogeology 23. CRC Press/Balkema, ISBN: 978-1-138-02968-2, pp 259-268, <https://doi.org/10.1201/b21380-22>

Радови објављени у часописима из категорије M21 (8 поена):

1. 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)

2. Živanović, V.; Atanacković, N.; Stojadinović, S. (2021) Vulnerability Assessment as a Basis for Sanitary Zone Delineation of Karst Groundwater Sources-Blederija Spring Case Study. Water 2021, 13, 2775. doi: 10.3390/w13192775 (IF=3.103)

3. 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)
4. **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)
5. **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)

Радови објављени у часописима из категорије M22 (5 поена):

1. 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)
2. **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)
3. **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)
4. 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)

Радови објављени у часописима из категорије M23 (3 поена):

1. 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)

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из категорије M33 (1 поен):

1. Štrbački, J., Živanović, V., **Atanacković, N.** & Kretić, S. (2024) Primena klasterizacije metodom K-srednjih vrednosti za ispitivanje hidrohemijskog diverziteta podzemnih voda na lokaciji Vrnjačke Banje. XVII Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Pirot, Srbija, 02-06. oktobar 2024. ISBN 978-86-7352-405-4, <https://doi.org/10.5281/zenodo.13739553>
2. Kretić, S., **Atanacković, N.**, & Štrbački, J. (2024.) Modeliranje kinetike rastvaranja piritu u PHREEQC programu na primeru sulfidnog ležišta rudnika Grot, XVII Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Pirot, Srbija, 02-06. oktobar 2024. ISBN 978-86-7352-405-4, <https://doi.org/10.5281/zenodo.13739688>
3. Dragišić, V., Živanović, V., **Atanacković, N.**, Magazinović, S., Stojadinović, S., Ninković, S. (2024) Hidrogeologija kalkšista i mermerske božičke i lisinske serije vlasinskog kristalastog kompleksa. XVII Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem. 2-6.10.2024. Pirot, Srbija. ISBN 978-86-7352-405-4, <https://doi.org/10.5281/zenodo.13739633>
4. **N. Atanacković**, V. Živanović, A. Vranješ, S. Magazinović, M. Toljić, A. Arifović, B. Potić (2023) Synergy between the mineral deposit exploration and geothermal resources assessment on the example of "Valjevo" boron and lithium deposit in Serbia. *Proceedings of the 9th International*

- Conference Mining and the Environmental Protection; 24-27 May Sokobanja, Serbia, pp. 68-74. ISBN 978-86-7352-389-7
5. **Atanacković N.**, Dragišić V., Živanović V., Štrbački J., Gardijan S. (2016): Risk- based Regional Scale Screening of Groundwater Contamination from Abandoned Mining Sites in Serbia - Initial Results. Proceedings of "IMWA 2016-Mining Meets Water - Conflicts and Solutions". 11-15. July 2016, Leipzig, Germany, p. 600-607. ISBN 978-3-86012-533-5
 6. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Rabrenović M., Atanacković N. (2014) Quantitative analysis of karst spring regime - Case example of Blederija subthermal karst spring in eastern Serbia, DIKTAS Conference „Karst without boundaries”, June 11-15 2014, Trebinje, Bosna i Hercegovina, p. 222-227, ISBN 978-99938-52-58-2
 7. Atanacković N., Dragišić V., Živanović V., Stojković J., Ćuk M., Papić P. (2013) Arsenic in mine waters from abandoned base-metal and gold mining sites in Serbia, Proceedings of 5th Jubilee Balkan Mining Congress, 18-21. September 2013, Ohrid Macedonia, Proceedings p. 581-585, ISBN 978-608-65530-2-9.
 8. Dragišić V., Živanović V., **Atanacković N.**, Jovanović D. (2013): Utilization of karst groundwater for the purpose of bottling - an example of „Euroaqua” groundwater source in eastern Serbia, 3rd International Symposium on Natural Resources Management, 30-31 May 2013, Zaječar, Serbia, Proceedings p. 185-192, ISBN: 978- 86-7747-486-7.
 9. Dragišić V., **Atanacković N.**, Živanović V., Milentijević G. (2012) Physicochemical Characteristics of Mine Waters at Abandoned Mining Sites in Serbia, Zbornik radova sa II kongresa geologa Makedonije, Makedonsko geološko društvo, 2012, Posebno izdanje na Geologica Macedonica No 3,2 (3). p. 355-360, Urednici: Jovanovski M. Boev M, ISSN 0352-1206
 10. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., **Atanacković N.** (2012) Comparative Analysis of Application of DRASTIC and PI Method in the Protection of National Park Tara Groundwaters, Zbornik radova sa II kongresa geologa Makedonije, Makedonsko geološko društvo, 2012, Posebno izdanje na Geologica Macedonica No 3,2 (3).p. 361-368, Urednici: Jovanovski M., Boev M, ISSN 0352-1206
 11. Vranješ A., **Atanacković N.**, Živanović V., Toljić M., Dragišić V., Magazinović S. (2022) Metodološki pristup oceni mogućnosti eksploatacije geotermalnih voda na delu Valjevsko-Mioničkog basena, Zbornik radova XVI srpskog Simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, 28.09.-02.10.2022., Zlatibor, Srbija. p. 221- 226; ISBN 978-86-7352-380-4.
 12. Živanović V., Dragišić V., Magazinović S., Andrijašević J., **Atanacković N.** (2022) Održiva eksploatacija izvorišta mineralnih voda na primeru Vrnjačke banje, Zbornik radova XVI srpskog Simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, 28.09.- 02.10.2022., Zlatibor, Srbija. p. 233-239; ISBN 978-86-7352-380-4.
 13. **Atanacković N.**, Dragišić V., Živanović V., Cvejić I., Stojadinović S., Jocić I. (2022) Rudničke vode olovo-cinkovih ležišta u rudnom polju „Blagodat” u jugoistočnoj Srbiji, Zbornik radova XVI srpskog Simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, 28.09.-02.10.2022., Zlatibor, Srbija. p. 325-330; ISBN 978-86-7352-380-4
 14. **Atanacković N.**, Živanović V., Dragišić V., Magazinović S., Andrijašević J. (2022) Pregled hidrogeoloških istraživanja novootkrivenih ležišta metalčnih mineralnih sirovina na prostoru Srbije, Zbornik radova XVI srpskog Simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, 28.09.-02.10.2022., Zlatibor, Srbija. p. 403-408; ISBN 978-86-7352-380-4.
 14. **Atanacković N.**, Dragišić V., Živanović V., Štrbački J., Gardijan S. (2016) Regionalna analiza rizika od zagađivanja podzemnih voda pod uticajem napuštenih rudarskih radova na prostoru Srbije, Zbornik radova XV srpskog Simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, p495-500; ISBN 978-86-7352-316-3.
 16. Ninković, S., **Atanacković, N.**, Magazinović, S., Andrijašević, J., Šević, M. (2016) Ocena kvaliteta i mogućnost korišćenja podzemnih voda za piće i navodnjavanje u slivu reke Ralje. Zbornik radova XV srpskog Simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, p495-500; ISBN 978-86-7352-316-3.

17. Dragišić V., Milentijević G., Živanović V., **Atanacković N.**, Nešković D. (2012) Rudničke vode napuštenih rudarskih radova i životna sredina u području Srbije; XIV srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, p 265-269; ISBN 978-86-7352-236-4
18. Živanović V., Dragišić V., **Atanacković N.** (2012) Primena metoda za ocenu ranjivosti podzemnih voda u zaštiti vodnih resursa nacionalnih parkova i parkova prirode Srbije, Rudarsko-geološki fakultet, XIV Srpski simpozijum o hidrogeologiji, Srbija, Zlatibor, 17-20. maj 2012, Zbornik radova, p.335-340, (ISBN 978-86-7352-236-4)

Радови објављени у зборнику са међународне конференције из категорије M34 (0,5 поена):

1. Živanović, V., **Atanacković N.**, Špadijer, S. (2024) Groundwater vulnerability assessment as a tool for understanding karst flow systems and prediction of spring yield- case example of a karst spring in Western Serbia. IAH2024 World Groundwater Congress, 8.-13.9.2024, Davos, Switzerland
2. **Atanacković N.**, Štrbački, J., Gardijan, S., Živanović, v. (2024) Sourcing of groundwater inflows into underground mining works based on statistical modelling and artificial neural networks-the "Čukaru Peki" Cu-Au mine case study. IAH2024 World Groundwater Congress, 8.-13.9.2024, Davos, Switzerland
3. **Atanacković N.**, Živanović V., Štrbački J., Dragišić V., Cvejić I. (2022) Hydrochemical indicators of groundwater flow in the area of "Čukaru Peki" Cu-Au underground mine in eastern Serbia. Book of abstracts 5th IAH CEG conference „Making groundwater in the Danube region visible”, 5-7 October 2022, Rogaška Slatina, Slovenia. p. 14. ISBN 978-961-95960-0-5.
4. Živanović V., Jemcov I., **Atanacković N.** (2022) The impact of temporal variability of groundwater levels on groundwater vulnerability maps in karst terrains - a case example of the Perućac spring catchment area. Book of abstracts 5th IAH CEG conference „Making groundwater in the Danube region visible”, 5-7 October 2022, Rogaška Slatina, Slovenia. p. 22. ISBN 978-961-95960-0-5.
5. **Atanacković N.**, Živanović V., Dragišić V., Magazinović S., Mijatović P. (2022) Projekat razvoja modularnog robotskog sistema za rudarenje (Robominers) i perspektiva primene u Srbiji. Zbornik apstrakata XVIII Kongresa geologa Srbije, 01- 04 Jun 2022, Divčibare, Srbija, p. 35-36, ISBN:978-86-86053-23-7.
6. **Atanacković N.**, Živanović V., Dragišić V., Davidović J. (2022) Hidrogeologija ležišta bakra i zlata Čukaru Peki - od istraživanja do eksploatacije. Zbornik apstrakata XVIII Kongresa geologa Srbije, 01-04 Jun 2022, Divčibare, Srbija, p.37-38, ISBN: 978-86- 86053-23-7.
7. Živanović V., **Atanacković N.** (2022) Zaštita podzemnih voda u različitim fazama istraživanja ležišta mineralnih sirovina. Zbornik apstrakata XVIII Kongresa geologa Srbije, 01-04 Jun 2022, Divčibare, Srbija, p. 302-303, ISBN: 978-86-86053-23-7.
8. **Atanacković N.**, Živanović V., Dragišić V., Magazinović S. (2019): Overview of the hydrogeological investigations of recently discovered world class deposits in Serbia. In J. Jaime Gómez Hernández, Bartolomé Andreo Navarro (eds): Proceedings of IAH2019, the 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists, Málaga (Spain), September 22-27, 2019, ISBN: 978-84-938046-3-3, pp 126.
9. **Atanacković N.**, Dragišić V., Živanović V. (2019) UNEXMIN Project: An Autonomous Underwater Explorer for Flood Mines- Goals, Status, Perspectives. In Stevanović Z., Živanović V., Milanović P. (Eds) Proceedings on Conference "Toward Sustainable Management of Groundwater Resources", Danube Gorge (Iron Gate), Donji Milanovac, Serbia, 19 -20 June 2019, p 67-68. International Association of Hydrogeologists (IAH), National Chapter (NC) of Serbia - Belgrade, The Serbian Geological Society (SGS), ISBN 978-86-86053-22-0
10. Živanović V., Jemcov I., Dragišić, V., **Atanacković N.**, Magazinović S. (2017) Sanitary protection zoning based on time-dependent vulnerability assessment model - case examples at two different type of aquifers, Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-460, 2017 EGU General Assembly 2017.

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: 978-86-86053-14-5

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 la 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 „eНАУКА“, 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 Commision. 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 Ћук 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 Ћук 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 Commision. 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 Банковић.

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 „Тупијница“, 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 погреб 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

транснaционалне 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 руководиолац 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. руководиолац групе испред Рударско-геолошког факултета
- 2025-2027-Integrating Hydrodynamical, Mechanical and Geochemical Modeling Under the Block Caving Mining. руководиолац 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 Asociation (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 симпозијума 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., Krnić, 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 ЕРИК, 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 ЕРИК 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 анион 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.

M. Ćuk, M. Todorović, J. Šišović, J. Štrbački, J. Andrijašević, & P. Papić, (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 узорaka 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.Č., 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)