

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије о испуњености услова за **реизбор** у звање **научни сарадник** кандидата Небојше Атанацковића

На основу покренутог поступка за реизбор у звање научни сарадник кандидата др Небојше Атанацковића, дипл. инж. геологије, доктора техничких наука у области геолошко инжењерство, одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета (одлука СЗ 114 од 25. 03. 2024.), именована је комисија у саставу: Др Владимир Живановић, ван. проф. (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), Др Јана Штрбачки, ван. проф. (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет) и Др Ненад Марић, ван. проф. (Универзитет у Београду, Шумарски факултет). Комисија на основу увида у поднети материјал од стране кандидата, а на основу Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“, број 159/2020-82 и 14/2023-51) подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

Небојша (Братислав) Атанацковић, дипл. инж. геологије, рођен је 15. 10. 1983. године у Београду, где завршава V београдску гимназију, природно-математички смер.

Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду, уписује 2002. године. Основне студије на смеру за Хидрогеологију завршава 2008. године. Докторске студије на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, уписује 2010. године. У склопу похађања докторских студија испуњава све обавезе предвиђене програмом студијског програма Хидрогеологија. Академску титулу доктора наука стиче 31. 08. 2018. на теми под називом „Процена ризика од загађивања водних ресурса под утицајем напуштених рударских радова на простору Србије“.

Почевши од 2010. године запослен је на Департману за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, где и данас ради. Научно звање научни сарадник стиче новембра 2019. године. У периоду након стицања звања кандидат се бави проучавањем услова формирања и циркулације подземних вода у зонама лежишта минералних сировина, са посебним акцентом на значајнија лежишта критичних минералних сировина (P, Cu, В, Li). Кроз свој рад кандидат остварује допринос у домену заштите подземних вода и процени утицаја првенствено рудничких вода на водне ресурсе и животну средину. Такође, учествује у планирању одрживог истраживања новооткривених лежишта и испитивању иновативних могућности вишенаменског коришћења рударског отпада као и геотермалне енергије у зонама рудних лежишта. Упоредо са научно-истраживачким радом, кандидат учествује у изради и имплементацији више значајнијих пројеката и студија из области хидрогеологије лежиште минералних сировина, стичући неопходна искуства у раду према највишим светским стандардима у оквиру рударске индустрије, доприносећи трансферу и примени савремених технологија хидрогеолошких истраживања у домаћој привреди. На Рударско-геолошком факултету учествује у припреми и одржавању студентских вежби на предмету Хидрогеологија лежишта минералних сировина, и у одржавању наставе из предмета Просторна анализа хидрогеолошких података применом ГИС-а на мастер академским студијама, као и низа предмета на докторским студијама студијског програма хидрогеологија. Кандидат активно учествује у формирању и развоју научних кадрова кроз подршку кандидатима у припреми завршних радова на мастер академским студијама. Др Небојша Атанацковић је аутор и коаутор више научних радова објављених у домаћим и иностраним часописима и научним и стручним скуповима, од којих девет радова у научним часописима, зборницима и монографијама од међународног значаја.

Небојша Атанацковић је члан следећих струковних организација: Међународне асоцијације хидрогеолога (IAH) где врши функцију секретара националног огранка IAH-а за Србију; Међународне асоцијације за рудничке воде (IMWA); Српског геолошког друштва (СГД) и Инжењерске коморе Србије (ИКС).

2. Библиографија кандидата

На основу достављене библиографије кандидата Комисија је утврдила научну компетентност. У наредном тексту приказана је досадашња библиографија кандидата, уз јасну назнаку радова објављених у претходних 5 година (почевши од 21. марта 2019. закључно са 21. мартом 2024. године) словима **црне боје**, док су словима **сиве боје** назначени радови из претходног периода. Радови су представљени према следећим категоријама:

Категорија М14 (4 поена) - Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

1. Živanovic V., Jemcov I., Dragišić V., Atanacković N. (2020) Sanitary protection zoning of groundwater sources in unconsolidated sediments based on a Time-Dependent Model. In. Andrzej J. Witkowski, Sabina Jakóbczyk-Karpierz, Joanna Czekaj, Dorota Grabala. (eds) Groundwater Vulnerability and Pollution Risk Assessment. IAH - Selected Papers on Hydrogeology 24. CRC Press, ISBN: 9780367422370, pp 39-51.
2. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N. (2016) Hydraulic behaviour of a subthermal karst spring - Blederiya 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, DOI: 10.1201/b21380-22

Категорија М21 (8 поена) - Рад у врхунском међународном часопису

3. 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)

Категорија М22 (5 поена) - Рад у истакнутом међународном часопису

4. 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)
5. 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)
6. 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. (IF=1.765)
7. 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)

Категорија М23 (3 поена) - Рад у међународном часопису

8. 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)
9. 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)

Категорија М33 (1 поен) - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

10. 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
11. 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

12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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)
17. 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
18. 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

Категорија М34 (0,5 поена)- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

19. 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.

20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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 IA2019, the 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists, Málaga (Spain), September 22-27, 2019, ISBN: 978-84-938046-3-3, pp 126.
25. Atanacković N., Dragišić V., Živanović V. (2019) UNEXMIN Project: An Autonomous Underwater Explorer for Flood Mines – Goals, Status, Perspectives. In Stevanovic 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
26. 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.
27. 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. Jakowczyk-Karpierz, D. Grabala International Conference. Ustron Poland, 2015, Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, Sosnowiec, Poland, 9, ISBN: 978-83-61644-47-7

28. 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
29. 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
30. 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
31. Živanović V., Jemcov I., 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
32. 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
33. 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.

Категорија М52 (1,5 поен) – Рад у истакнутом националном часопису

34. 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
35. 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.

Категорија М53 (1 поен) – Рад у националном часопису

36. 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.

Категорија М63 (1 поен) - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. Atanacković N., Živanović V., Dragišić V., Magazinović S., Andrijašević J. (2022) Pregled hidrogeoloških istraživanja novootkrivenih ležišta metaličnih 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.
41. 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.
42. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N. (2018) Postojeće stanje i trendovi u preventivnoj zaštiti 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.
43. 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.

44. Atanacković N., Dragišić V., Živanović V., Magazinović S, Ninković S. (2014) Rudničke vode napuštenih rudarskih radova na prostoru Karpatobalkanida istočne Srbije, Zbornik radova XVI Kongresa geologa Srbije, 22-25 Septembar 2014, Donji Milanovac, Srbija, p. 462-466, ISBN: 978-86-86053-14-5.
45. 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
46. 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
47. 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

Категорија М64 (0,2 поена) Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

48. 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.
49. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N. (2018) Postojeće stanje i trendovi u preventivnoj zaštiti 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.
50. Dragišić V., Atanacković N., Živanović V. (2018) Presentacija 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.

Категорија М70 (6 поена) – Одбрањена докторска дисертација

51. Небојша Б. Атанацковић, Процена ризика од загађивања водних ресурса под утицајем напуштених рударских радова на простору Србије; Докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет, Београд (2018), 1-247

3. Квантификација остварених научноистраживачких резултата кандидата

Према Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“, број 159/2020-82 и 14/2023-51), и Члана 1.4 Прилога 1, о нормирању броја коауторских радова, патената и техничких решења, наглашава се да поред укупног броја радова, треба узети у обзир и ефективни (односно нормирани) број радова.

Радови кандидата др Небојше Атанацковића, приложени у списку библиографије, сврставају се у експерименталне радове у природно-математичким наукама, при чему се са пуном тежином признају радови до седам коаутора. Сходно наведеном Правилнику, у Табели 1 су приказани остварени бодови са пуном тежином, док је у табели 2 дат упоредни приказ минималних квантитативни захтева и оствареним резултатом кандидата.

Табела 1. Врста и квантитативна оцена кандидатових резултата у претходних пет година.

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	М	Вредност резултата	Број радова	Укупно бодова
Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја	M10	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	4	1	4
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	M20	Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	2	10
		Рад у међународном часопису	M23	3	1	3
Зборници међународних научних скупова	M30	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	1	1
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	7	3,5
Радови у часописима националног	M50	Рад у истакнутом националном часопису	M52	1,5	1	1,5

значаја						
Зборници скупова националног значаја	M60	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	1	4	4
ЗБИР						27,0

Укупан број поена који је кандидат остварио у периоду од пет година до формирања комисије за реизбор у звање научни сарадник износи 27,0, од тога 26,0 након добијања звања научни сарадник.

Табела 2. Остварени резултати кандидата у односу на минималне квантитативне критеријуме и предлог научног звања

Научна звања	Категорија	Потребни поени	Остварени поени
Научни сарадник	Укупно	16	27
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	18
	M11+M12+M21+M22+M23	6	13

Остварени број бодова кандидата др Небојше Атанацковића превазилази неопходан броја поена (16) за реизбор у научно звање научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке дефинисаног Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“, број 159/2020-82 и 14/2023-51).

4. Анализа радова који кандидата квалификују за предложено звање

Др Небојша Атанацковић аутор је и коаутор укупно 51 рада, од којих је 9 радова објављено у међународним часописима и монографским студијама/поглављима у тематским зборницима од међународног значаја. У разматраном петогодишњем периоду кандидат је публиковао 17 радова и саопштења. Радове који су најрелевантнији за оцену испуњености услова за стицање звања научни сарадник чине, пре свега, радови објављени у међународним часописима и радови на међународним и скуповима од националног значаја на тему хидрогеолошких истраживања новооткривених лежишта критичних минералних сировина. Од избора у звање научни сарадник, др Небојша Атанацковић објавио је: један рад у категорији монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14), два рада у истакнутим међународним часописима (M22) и један рад у

међународном часопису (M23). У разматраном периоду, кандидат је објавио 7 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и једно саопштење штампано у целини (M33). На скуповима националног значаја кандидат је објавио 4 рада штампана у целини (M63), као и један рад у истакнутом националном часопису (M52).

Публикације др Небојше Атанацковић обухватају анализу интеракције и ризика које антропогене активности имају на водне ресурсе, а пре свега на квалитет подземних вода. Истраживања се генерално могу поделити у две групе; у првој су радови на тему оцене природне рањивости подземних вода и успостављање зона санитарне заштите, док другу групу чине радови на тему хидрогеолошких услова у зони лежишта минералних сировина.

У оквиру прве групе испитивани су природни услови рањивости подземних вода у карстној средини (*Vulnerability Assessment as a Basis for Sanitary Zone Delineation of Karst Groundwater Sources—Blederija Spring Case Study*), као и у оквиру неконсолидованих седимената (*Sanitary protection zoning of groundwater sources in unconsolidated sediments based on a Time-Dependent Model*). На основу просторне анализе података у GIS окружењу предложен је приступ за одређивање зона санитарне заштите изворишта. Коришћењем статистичких метода у интерпретацији хемијског састава подземних вода у раду *Origin, diversity and geothermal potentiality of thermal and mineral waters in Vrnjačka Banja* испитивани су услови формирања термо-минералних вода Врњачке Бање и извршена је оцена енергетског потенцијала и могућности супституције фосилних горива.

Други правац истраживања којим се кандидат бавио везан је хидрогеолошка истраживања новооткривених лежишта минералних сировина. Главни аспекти испитивања обухватају оцену оводњености лежишта, анализа одрживости потенцијалне експлоатације са аспекта водних ресурса и процена могућих утицаја на подземне воде. Кроз низ саопштења на научним скуповима кандидат упознаје стручну јавност са методама и обимом хидрогеолошких истраживања као и актуелној проблематици заштите подземних вода у различитим фазама развоја пројеката. Развој методолошког приступа за синтезу великог фонда геолошких података у циљу оцене геотермалне потенцијалности развијен је на примеру седиментног лежишта бора и литијума (*Synergy between the mineral deposit exploration and geothermal resources assessment on the example of "Valjevo" boron and lithium deposit in Serbia*).

5. Цитираност објављених радова

Кандидат је закључно са 21.03.2024. цитиран у већем броју домаћих и страних радова, од чега је на *SCOPUS*-у видљиво 73 цитата, док је на *GoogleScholar* сервису наведено 143 цитата. Укупан број цитата износи 132 без самоцитата. Тренутни Хиршов индекс кандидата је $h=5$ (извор Scopus).

Из категорије радова у међународним публикацијама, најчешће су навођени: *Hydrochemical characteristics of mine waters from abandoned mining sites in Serbia and their impact on surface water quality* (M21) са 48 цитата, *Arsenic in Tap Water of Serbias South Pannonian Basin and Arsenic Risk Assessment* (M23) са 39 цитата и *Karst groundwater source protection based on the time-dependent vulnerability assessment model: Crnica springs case study, Eastern Serbia* (M22) са 13 цитата.

6. Ангажованост кандидата у формирању научних кадрова

Др Небојша Атанацковић је ангажован на организацији теме и рада истраживача приправника Снежане Кретић у области испитивања услова и кинетике формирања хемијског састава подземних вода у зони сулфидних рудних тела. У току досадашњег заједничког рада публикован је један рад категорије M23.

Др Небојша Атанацковић је био ментор на изради мастер рада на тему: *Хидрохемија подземних вода лежишта бакра и злата „Чукару Пеки“ код Бора* (прилог 1). Кандидат је у претходном периоду учествовао као члан комисије за оцену 8 завршних радова на мастер академским студијама. Др Небојша Атанацковић је учествовао као члан комисије за избор два кандидата у звање истраживач-приправник (прилог 2).

Кандидат је ангажован на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду на одржавању студентских вежби на предмету Хидрогеологија лежишта минералних сировина на основним академским студијама студијског програма хидрогеологија, на извођењу наставе из предмета Просторна анализа хидрогеолошких података применом ГИС-а на мастер академским студијама, као и на низу предмета на докторским академским студијама на студијском програму хидрогеологија.

7. **Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима**

Др Небојша Атанацковић је у свом досадашњем раду на Департману за хидрогеологију имао истакнуту улогу у више пројеката реализованих од стране Рударско-геолошког факултета, међу којима су у разматраном петогодишњем периоду значајнији (прилог 3):

- Hydrogeological Conceptual Site Model Report – Timok Gold Project (Version 1.0), 2021
- Мониторинг нивоа подземних вода на пројекту Timok Gold, 2022-2024
- 3D Numerical groundwater flow model for the Lower Zone ore body of the "Cukaru Peći" Cu-Au deposit, 2023
- Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања лежишта бабра „Борска река“ – фаза I, 2023

Испред Српског геолошког друштва као чланице Европске федерације геолога (ЕФГ), у разматраном периоду Др Небојша Атанацковић био је координатор пројекта ROBOMINERS (Resilient Bio-inspired Modular Robotic Miners) за Србију, финансираног из програма H2020 (уговор бр. 820971). Ангажовање кандидата везано је за радни пакет WP5, тачније задатак 5.1 (*Review of mineral deposit types relevant for new forms of robotic exploitation*), као и на промоцији и ширењу резултата пројекта (WP10 - *Dissemination and outreach*).

8. **Међународна научна сарадња**

У оквиру билатералног пројекта Србија-Словенија између Рударско-геолошког факултета – Универзитета у Београду и Научно-истраживачког центра словеначке академије наука и уметности, Института за истраживање карста кандидат је радио на валидацији метода за оцену рањивости изворишта карстних подземних вода.

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 успешно завршава курс из системских иновација (прилог 4) и реализује стручни боравак у трајању од месец дана на Универзитету у Болоњи, огранак у Риминију. Под руководством проф.

Фабриција Пазаринја кандидат стиче основна знања из анализе животног циклуса процеса везаних за пречишћавање вода и водоснабдевање.

9. Активности у научним одборима конференција и чланство у стручним и научним друштвима

Др Небојша Атанацковић био је члан организационог одбора међународне конференције 4th IAH CEG CONFERENCE (Central European Group of IAH) „Toward sustainable management of groundwater resources“ одржане у Доњем Милановцу у јуну 2019. године (прилог 5).

Кандидат др Небојша Атанацковић члан је следећих научних и стручних друштава:

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

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

10. Закључак и предлог

На основу приложене документације и анализе остварених резултата, као и личног увида у научноистраживачки рад кандидата, закључујемо да је Др Небојша Атанацковић, дипл. инж. геол., научни сарадник, својим досадашњим научно-истраживачким радом пружио значајан допринос у области хидрогеологије лежишта минералних сировина и процени утицаја антропогених активности на ресурсе површинских и подземних вода. Аутор је и коаутор укупно 51 научног рада, међу којима је 9 радова публиковано у часописима и тематским зборницима међународног значаја. У претходних пет година кандидат је објавио укупно 17 радова и саопштења међу којима су четири рада из категорија М10 и М20. Кандидат је показао самосталност у организацији и извођењу научно-истраживачког рада, као и значајну цитираност радова (укупно 132. цитата, без аутоцитата у *GoogleScholar* бази).

Поред научно истраживачког рада, др Небојша Атанацковић дао је значајан допринос сарадњи са привредом кроз реализацију већег броја пројеката. Кандидат је показао ангажованост у формирању научних кадрова кроз учествовање у реализацији и оцени мастер радова и организацију рада младих истраживача.

На основу увида у резултате досадашњег рада кандидата др Небојше Атанацковића, а у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања, комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање, закључила је да кандидат испуњава све законске и друге услове за реизбор у звање научни сарадник. На основу изнетих чињеница Комисија **предлаже** Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета да се кандидат др **Небојша Атанацковић**, дипл. инж. геол., реизабере у звање **научни сарадник** и проследи документацију матичном одбору за геонауке и астрономију Министарства просвете, науке и технолошког развоја на потврђивање.

У Београду, 18. 04. 2024.

Чланови комисије:

др Владимир Живановић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Рударско–геолошки факултет

др Јана Штрбачки, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Рударско–геолошки факултет

др Ненад Марић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Шумарски факултет

ПРИЛОГ 1

Универзитет у Београду
Рударско-геолошки факултет
Департман за хидрогеологију



Завршни рад

Мастер академске студије

ХИДРОХЕМИЈА ПОДЗЕМНИХ ВОДА ЛЕЖИШТА БАКРА И ЗЛАТА “ЧУКАРУ ПЕКИ” КОД БОРА

Кандидат
Снежана Кретић
Г620/21

Ментор
Др Небојша Атанацковић,
научни сарадник

Београд, септембар, 2022.

ПРИЛОГ 2

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

11120 Београд 35, ул. Ђушина 7
Тел: (011) 3219-100, Факс: (011) 3235-539
www.rgf.bg.ac.rs



**UNIVERSITY OF BELGRADE,
FACULTY OF MINING AND GEOLOGY**

Republic of Serbia, Belgrade, Djusina 7
Phone: (381 11) 3219-100, Fax: (381 11) 3235-539
www.rgf.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. C3 81

28.02.2023 год.

БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

На основу члана 85. Закона о науци и истраживањима, ("Сл. гласник РС", бр. 49/19), Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду на својој седници одржаној 23.02.2023. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник, за Снежану Кретић, мастер инжењер геологије, у следећем саставу:

1. Др Јана Штрбачки, ванредни професор Рударско-геолошког факултета;
2. Др Небојша Атанацковић, научни сарадник Рударско-геолошког факултета;
3. Др Владимир Живановић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета.

Комисија подноси извештај Већу факултета у року не дужем од 30 дана од дана када је образована.



ДЕКАН

Проф. др Биљана Аболмасов

Достављено:

- Члановима комисије
- Одељ.за правне и опште посл.
- Архиви

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11120 Београд 35, ул. Ђушина 7
Тел: (011) 3219-100, Факс: (011) 3235-539
www.rgf.bg.ac.rs



UNIVERSITY OF BELGRADE,
FACULTY OF MINING AND GEOLOGY
Republic of Serbia, Belgrade, Djusina 7
Phone:(381 11) 3219-100, Fax:(381 11) 3235-539
www.rgf.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. СЗ 67

24. 10. 2022 год.
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

На основу члана 85. Закона о науци и истраживањима, ("Сл. гласник РС", бр. 49/19), Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду на својој седници одржаној 20.10.2022. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник, за Ивану Цвејић, мастер инж. геологије, у следећем саставу:

1. Др Владимир Живановић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета у Београду;
2. Др Небојша Атанацковић, научни сарадник на Рударско-геолошком факултету у Београду;
3. Др Ненад Марић, доцент Шумарског факултета у Београду.

Комисија подноси извештај Већу факултета у року не дужем од 30 дана од дана када је образована.



ДЕКАН

Проф. др Биљана Аболмасов

Достављено:

- Члановима комисије
- Одељ.за правне и опште посл.
- Архиви

ПРИЛОГ 3



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 1965
09.12.2021 год.
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

DPM Avala d.o.o.

Hydrogeological Conceptual Site Model Report – Timok Gold Project (Version 1.0)

Authors:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Nebojsa Atanackovic", written over a horizontal line.

Dr Nebojša Atanacković,
research associate

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Vladimir Zivanovic", written over a horizontal line.

Dr Vladimir Živanović,
assistant professor

Department of Hydrogeology

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dusan Polomcic", written over a horizontal line.

Dr Dušan Polomčić, professor



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Biljana Abolmasov", written over a horizontal line.

Dr Biljana Abolmasov, professor

Belgrade, December 2021

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11120 Београд 35, Ђушина 7, п.п. 35-62
Тел: (011) 3219-100, Факс: (011) 3235-539
Е-маил: dekan@rgf.bg.ac.rs



UNIVERSITY OF BELGRADE,
FACULTY OF MINING AND GEOLOGY

Republic of Serbia, Belgrade, Djusina 7
Phone: (381 11) 3219-100, Fax: (381 11) 3235-539
E-mail: dekan@rgf.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 441

04.03.2024 год.
БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

Godišnji izveštaj monitoringa nivoa podzemnih voda na Projektu Timok Gold za 2023. godinu

Autori:

Dr Nebojša Atanacković,
naučni saradnik

Đorđe Mandić,
mast. inž. geol.

z **Šef Departmana
za hidrogeologiju:**

Dr Dušan Polomčić, red. prof.



Dekan:

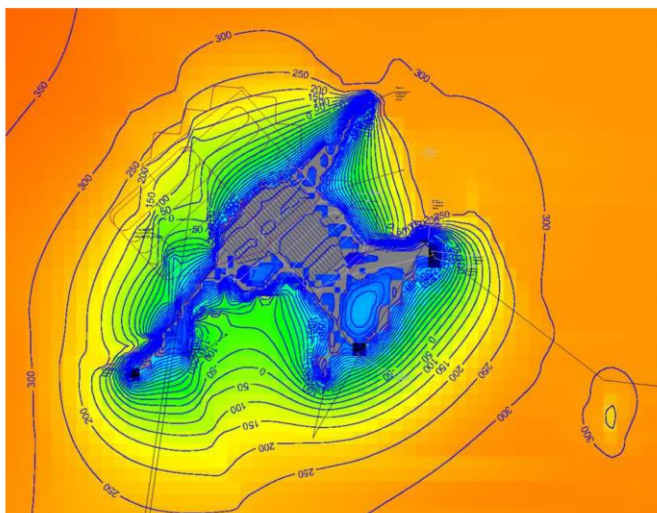
Dr Biljana Abolmasov, red. prof.

Beograd, mart 2024.

<p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ- РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ 11120 Београд 35, Ђушина 7, п.п. 35-62 Тел: (011) 3219-100, Факс: (011) 3235-539</p>		<p>UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF MINING AND GEOLOGY Republic of Serbia, Belgrade, Djusina 7 Phone:(381 11) 3219-100, Fax:(381 11) 3235-539</p>
---	---	--

Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor

3D Numerical groundwater flow model for the Lower Zone ore body of the "Cukaru Peki" Cu-Au deposit



Belgrade, June 2023

3D numerical groundwater flow model for the Lower Zone ore body of the "Cukaru Peki" Cu-Au deposit

Title	3D numerical groundwater flow model for the Lower Zone ore body of the "Cukaru Peki" Cu-Au deposit
Project	Cukaru Peki
Investor	Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor
Author	Prof. Dušan Polomčić Ph.D,
Support and internal control	Jelena Ratković M.Sc. Ass. Prof. Vladimir Živanović Ph.D Scientific associate Nebojša Atanacković Ph.D
Date	02.06.2023

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11120 Београд 35, Ђушина 7, п.п. 35-62
Тел: (011) 3219-124, Факс: (011) 3241-557



UNIVERSITY OF BELGRADE,
FACULTY OF MINING AND GEOLOGY
Republic of Serbia, Belgrade, Djusina 7
Phone:(381 11) 3219-124, Fax:(381 11) 3241-557

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. ... /518 ...
02.08.2023. год.
БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

ПРОЈЕКАТ

ПРИМЕЊЕНИХ ХИДРОГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЛЕЖИШТА БАКРА „БОРСКА РЕКА“ – ФАЗА I (ОПШТИНА БОР)

Аутори Пројекта:

др Небојша Атанацковић,
дипл. инж. геол.

др Владимир Живановић,
дипл. инж. геол.

Шеф Департмана
за хидрогеологију:

др Душан Поломчић,
ред. проф.

Декан Факултета:



др Биљана Аболмасов, ред. проф.

Београд,
јул 2023. године

ПРИЛОГ 4

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that:

Name: Nebojša Atanackovi?

has completed the course

System Innovation

Date: 18 May 2019

Signature *the EIT Climate-KIC team*

ПРИЛОГ 5



**4th IAH CEG CONFERENCE
(Central European Group of IAH)**

CONFERENCE MANAGEMENT ORGANIZERS

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROGEOLOGISTS –
NATIONAL CHAPTER OF SERBIA
SERBIAN GEOLOGICAL SOCIETY, KARST COMMISSION
UNIVERSITY OF BELGRADE – FACULTY OF MINING AND GEOLOGY

SCIENTIFIC COMMITTEE

Petar Milanović (SRB, IAH NCS), Zoran Stevanović (SRB, IAH KC), Vladimir Živanović (SRB, IAH NCS), Marko Petitta (IT, IAH Council), Teodora Szosc (HU, IAH Council), Iulian Popa (RO), Petr Rybnikov (RUS), Adrian Iurkiewicz (RO), Eugenia Tarassova (BG), Mihail Brenčič (SLO), Tamara Marković (CRO), Romeo Eftimi (ALB), Veselin Dragišić (SRB), Igor Jemcov (SRB), Saša Milanović (SRB)

TECHNICAL COMMITTEE

Vladimir Živanović, Nebojša Atanacković, Branislav Petrović, Ljiljana Vasić,
Veljko Marinović, Marina Ćuk, Maja Todorović, Saša Stojadinović