

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Извештај комисије за реизбор др Маја Тодоровић у научно звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду одржаној 29.01.2026. године (одлука број СЗ 3 од 03.02.2026. године) именовани смо у комисију за реизбор др Маје Тодоровић у научно звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Маја Тодоровић

Година рођења: 1987.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

ОБРАЗОВАЊЕ

Основне академске студије: 2006-2010, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
Одбрањен мастер или магистарски рад: 2011, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
Одбрањена докторска дисертација: 2020, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)
научни сарадник, 25.08.2021.

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: геонауке

Научна дисциплина у којој се тражив звање: хидрогеологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за геонауке и астрономију

Стручна биографија

Др Маја Тодоровић рођена је 09.12.1987. године у Метковићу. Похађала је XV Београдску гимназију, природно-математички смер, коју је завршила 2006. године и исте године уписала Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду, смер за хидрогеологију. Основне академске студије завршила је у року, са просечном оценом 9.27 и у септембру 2010. године одбранила је завршни рад под називом „Нитрати у подземним водама“, са оценом 10. Школске 2010/2011. године уписала је мастер академске студије на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, на смеру за хидрогеологију. Мастер академске студије је завршила у року, са просечном оценом 9.91 и у септембру 2011. године је одбранила завршни мастер рад под називом „Нитрати у подземним водама Србије“, са оценом 10.

Школске 2011/2012. уписала је докторске академске студије на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, на смеру за хидрогеологију. Докторске академске студије завршила је са просечном оценом 10.00 и у децембру 2020. године одбранила је докторску дисертацију под називом „Хидрогеохемија елемената ретких земаља у подземним водама Србије“ и стекла звање доктор наука – геолошко инжењерство..

Од октобра 2012. године је запослена као истраживач-приправник на Департману за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, на пројекту Министарства за науку и технолошки развој – Пројекат ИИИ 43004 (Интегрална Интердисциплинарна Истраживања) – Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа (Пројекат ИИИ 43004/2: Заштита гео и био средина као природних ресурса и извора биолошки активних супстанци), 2011-2014. Дана 22.11.2012. године изабрана је у истраживачко звање истраживач-сарадник, а током 2016. године је донета одлука за реизбор у звање истраживач-сарадник.

Као студент докторских студија, била ангажована у припреми материјала и одржавању вежби из предмета: Хидрохемија и Хидрогеохемија (у периоду од 2011-2020). По завршетку докторских студија стекла је право да буде званично ангажована у настави на мастер академским студијама и докторским студијама на Рударско-геолошком факултету, на департману за хидрогеологију. Учествовала је као члан комисије у одбрани два мастер рада.

Аутор је и коаутор више од 40 научних и стручних радова (42 рада видљива на сајту е-науке) објављених у зборницима, домаћим и страним часописима, од којих је 8 радова са SCI листе (<https://orcid.org/0000-0003-0675-720X>). Коаутор или сарадник на изради различитих студија, елабората и извештаја о хидрогеолошким истраживањима изведеним на територији Србије. Учествоје као рецензент у процесу објављивања научних радова за домаће и међународне часописе.

Др Маја Тодоровић је била члан организационог одбора на једној међународној конференцији од међународног значаја: 4th IAH CEG Conference (Central European Group of IAH). "Towards sustainable management of groundwater resources", Danube Gorge (Iron Gate), Доњи Милановац, Србија, 18 – 20. јуна 2019.

У периоду који се бодује, кандидаткиња је објавила један рад из категорије M21a+ са колегама из иностране институције, чиме је непосредно допринела успешној реализацији међународне сарадње и квалитету заједничких научних резултата.

Члан је Међународне асоцијације Хидрогеолога (IAH - The International Association of Hydrogeologists), као и Српског геолошког друштва (СГД).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научна активност кандидаткиње др Маје Тодоровић налази се у области хидрогеологије и усмерена је на хидрогеохемију подземних вода, примену савремених аналитичких и статистичких метода, као и интеграцији интердисциплинарног приступа у анализи сложених хидрогеолошких система.

Значајан део научних активности кандидаткиње усмерен је на проучавање хидрогеохемијских процеса који контролишу хемијски састав подземних вода, са посебним нагласком на интеракцију вода–стена, механизме транспорта и миграције различитих компоненти хемијског састава подземних вода. Посебно се издваја примена анализа елемената ретких земаља као осетљивих индикатора процеса мешања, циркулације и генезе подземних, пре свега минералних и термалних вода у сложеним и дубоким хидрогеолошким системима. Ово представља посебно препознатљив сегмент научног рада кандидаткиње, који по први пут уводи на карактеристичним примерима подземних вода на простору Србије. Методолошки приступ који кандидаткиња примењује, заснива се на интеграцији теренских истраживања, хидрогеохемијских анализа и мултиваријантних статистичких метода. Објављивањем

радова у високоранжираним СЦИ часописима кандидаткиња даје значајан допринос развоју и примени савремених хидрогеохемијских приступа.

Други важан правац научне активности односи се на проучавање хидродинамике подземних вода у анатропогено измењеним условима, са посебним фокусом на зоне хидротехничких објеката – тунела који транспортују воду под притиском, као и анализи њихових хидрауличких и утицаја на околну хидрогеолошку средину. Посебно треба истаћи, анализу изазваних хидрауличких транзијената у тунелу, као методског поступка за карактеризацију хидродинамичких околне хидрогеолошке средине, и процену функционалности хидротехничких тунела. Остварени резултати доприносе бољем разумевању интеракције између површинских и подземних вода, геолошке средине и инжењерских структура, као и развоју концептуалних модела мониторинга у комплексним хидрогеолошким системима.

Научну активност кандидаткиње карактерише интердисциплинарни приступ који повезује хидрогеолошке, хидрогеохемијске и статистичке методе што доприноси бољем разумевању хидрогеолошке средине, као и одрживом управљању водним ресурсима. Током досадашњег рада кандидаткиња је показала континуитет у научном развоју, иновативност у научном приступу и стекла је значајно искуство у решавању комплексних истраживачких проблема, кроз самосталан и тимски научни рад у оквиру уже научне области.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТАТА

Најзначајније научно остварење које одражава кандидатову самосталност, сарадњу са другим струкама и оригинални научни допринос у свим фазама њихове израде је

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, M21a+)

У раду је анализиран утицај хидрауличких транзијената који настају у тунелима под притиском на околну хидрогеолошку средину, са циљем бољег разумевања интеракције између хидротехничких објеката и природних хидрогеолошких система. Посебан научни значај рада огледа се у примени оригиналне методологије мониторинга, која је први пут реализована кроз уградњу унутрашњих пијезометара специфичне конструкције, омогућавајући инсталацију сонди за континуирано праћење порних притисака подземних вода у различитим хидрогеолошким срединама дуж трасе тунела. На основу резултата континуираног мониторинга извршена је детаљна карактеризација хидрогеолошке средине и идентификовани су различити типови издани са јасно диференцираним степеном одзива на изазване хидрауличке транзијенте у тунелу. Анализа је омогућила издвајање и упоредну интерпретацију различитих хидрогеолошких система, као што су класични - пукотински, добро-структурирани карстни и хипогени-карстни хидрогеолошки системи, чиме је значајно унапређено разумевање хидродинамике изазване трансфером притисака у изданима. Резултати рада потврђују значај високофреквентног мониторинга порних притисака, као кључног елемента у анализи динамике подземних вода и процени утицаја транзијентних режима у зони хидротехничких објеката односно тунела за транспорт воде под притиском.

Оригинални научни допринос кандидаткиње огледа се у примени и унапређењу нове методологије мониторинга хидрауличких транзијената, као и у интеграцији података мониторинга притисака са хидрогеолошком интерпретацијом система. Кандидаткиња је имала значајну улогу у реализацији истраживања, координисала је истраживачки процес, активно учествовала у планирању и организацији теренских активности, руководила извођењем хидрохемијског и хидрогеолошког мониторинга и прикупљањем података, као и обради, анализи и интерпретацији резултата истраживања, и коначно, у припреми и писању рукописа.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Кандидаткиња др Маја Тодоровић до сада је цитирана у већем броју страних и домаћих радова, од чега је, према бази Scopus видљиво 47 citata, док је h-index је једнак 3.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190306261>.

Из категорије радова у међународним публикацијама најчешће су навођени радови: *Rare earth elements in mineral waters in Serbia* (M22) са 5 цитата, *Mineral and Thermal Waters of Serbia: Multivariate Statistical Approach to Hydrochemical Characterization* (монографија) са 12 цитата и *Arsenic in Tape Water of Serbia's South Pannonian Basin and Arsenic Risk Assessment* (M23) са 18 цитата.

4.2. Рецензирање научних резултата

Др Маја Тодоровић учествује као рецензент у процесу објављивања научних радова за међународне часописе при чему се издвајају:

- Arctic, Antarctic, and Alpine Research (M23)

4.3. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња др Маја Тодоровић је као студент докторских студија, била ангажована у припреми материјала и одржавању вежби из предмета: Хидрохемија и Хидрогеохемија (у периоду од 2011-2020).

По завршетку докторских студија стекла је право да буде званично ангажована у настави, и то на мастер академским студијама и докторским студијама на Рударско-геолошком факултету, на департману за хидрогеологију.

Мастер академске студије.

- Контаминација и ремедијација подземних вода и геолошке средине
Учествује на одржавању курса Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода на мастер академским студијама.
2022 - 2024 – Задужена на вежбама из предмета Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода
2023/2024, 2025/2026 – Предавања и вежбе на предмету Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода
Педагошки рад кандидаткиње на овом предмету оцењен је оценама 5 (анкете у прилогу).
- Студијски теренско-практични рад
- Завршни рад

Докторске академске студије

Од стицања звања доктора наука, кандидаткиња је задужена за низ предмета на докторским академским студијама (2020), и стекла је услов да буде ментор на докторским студијама.

Предмети на докторским студијама на којима има задужења:

1. година - Семинар 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, Самостални публиковани рад 1.

2. година - Семинар 3, 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, Пројекат докторске дисертације, Самостални публиковани рад 2
3. година - Израда докторске дисертације 1, Рад са СЦИ листе, Израда докторске дисертације 2, Истраживачка студија

Др Маја Тодоровић била је члан комисије на два мастер рада:

- Андријана Станишић. Мастер рад. Хидрогеолошке подлоге у изради студије процене утицаја на животну средину за потребе изградње железничке пруге. 2024/2025. Члан. 16. октобар 2025.
- Михајло Миливојевић. Мастер рад. Примена Упутства за израду ОХГК на примеру Пирот. 2023/2024. Члан. 30.09.2024.

4.4. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидаткиња др Маја Тодоровић остварује значајан допринос развоју научног правца заснованог на интеграцији хидрохемијских и хидрауличких метода. Овај допринос је потврђен кроз научни рад објављен након одбране докторске дисертације, у којем је кандидаткиња позиционирана као водећи аутор, а који није проистекао из теме докторске дисертације и реализован је без коауторства са ментором.

Као најзначајнији резултат издваја се рад *Hydraulic impact of pressure transients from water conveyance tunnel on the complex hydrogeological system: A case study HPP Pirot, Serbia* у коме је анализиран утицај хидрауличких транзијената који настају у тунелима под притиском на околну хидрогеолошку средину, са циљем бољег разумевања интеракције између хидротехничких објеката и природних хидрогеолошких система. Посебан научни значај рада огледа се у примени оригиналне методологије мониторинга, која је први пут реализована, којом је омогућено континуирано праћење порних притисака подземних вода у сложеним хидрогеолошким системима, дуж трасе тунела. Извршена је детаљна карактеризација хидрогеолошке средине и идентификовани су различити типови хидрогеолошких система, са јасно диференцираним степеном одзива на изазване хидрауличке транзијенте. Кандидаткиња је у овом раду имала водећу улогу у истраживачком процесу, координисала је истраживања, активно учествовала у планирању и организацији теренских активности, руководила спровођењем мониторинга, као и у аквизицији, обради, анализи и интерпретацији података. Примену анализе прелазних (транзијентних режима) у карактеризацији и истраживању хидродинамике сложених хидрогеолошких система у антропогено измењеним условима, кандидаткиња успешно промовише концепцијама: *Advanced methods for assessment of the interaction dynamics of the hydrogeological environment and pressurized tunnel: A case study of HPP Pirot* (Southeastern Europe Tunnelling Conference, 2025), *Monitoring hidrauličkih tranzijenata u tunelima pod pritiskom (HE Pirot)* (XVII Srpski Simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, 2024) као и *Hidraulički tranzijenti u karstnoj sredini tokom rada hidroelektrane* (10. Simpozijum o zaštiti karsta, 2023).

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТКИЊЕ

ORCID број: [0000-0003-0675-720X](https://orcid.org/0000-0003-0675-720X)

е-наука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp11094/indicators.html>

Др Маја Тодоровић је објавила 8 радова који су на СЦИ листи, а на е-науци је видљиво 42 рада кандидаткиње.

(А) Радови након избора у звање научни сарадник

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

Рад у водећем међународном часопису 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)

Зборници међународних научних скупова M30

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 1 поен)

2. Dušan M, Todorović M, Ćuk Đurović M, Jemcov I. 2025. Advanced methods for assessment of the interaction dynamics of the hydrogeological environment and pressurized tunnel: A case study of HPP Pirot. Proceedings of the Southeastern Europe Tunnelling Conference (SETC-2025), 1 - 3 October 2025, Belgrade, Serbia: Geological investigation and prediction, str. 139-147

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (0.5 поена)

3. 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>
4. 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.
5. 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.

Зборници скупова националног значаја

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64 (0,5)

6. Ćuk 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, Zbornik Radova. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet.
7. 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).
8. Maja Todorović, Marina Ćuk, & Igor Jemcov. (2024). Monitoring hidrauličkih tranzijenata u tunelima pod pritiskom (HE Pirot) XVII Srpski Simpozijum O Hidrogeologiji Sa Međunarodnim Učešćem, Zbornik Radova. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet.

Б) Радови пре избора у звање научни сарадник

Рад у међународном часопису категорије М22 (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; 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 (IF 2013 0.962). 10.2298/tsci120215033s
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.

Рад у међународном часопису категорије М23 (3 поена)

5. 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>
6. 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.
7. 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)

Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13 – 5 поена)

8. Maja 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); DOI 10.1007/978-3-319-25379-4
9. 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 Geocology 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
10. 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 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. link: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-11059-2_89

Рад у водећем националном часопису М24 (2 поена)

11. 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.

12. 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.

Часописи националног значаја - Рад у часопису националног значаја М52 (1,5 поен)

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

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 (1)

14. 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.
15. **Todorović M.**, Ćuk M. Milosavljević J.: *Nitrates in groundwater of Serbia*, Proceedings of the 3rd International geosciences student conference, Belgrade 2012.
16. Milosavljević J., **Todorović M.**, Ćuk 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., Ćuk M. and 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, ISBN 978-608-65530-2-9, Pp. 581-585 (http://www.balkanmine.mk/kongresCentar/doc/BALKANMINE_2013_eProceedings.pdf)
17. 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.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (0.5 поена)

18. 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.
19. 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.
20. 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. MinWat 2014, Karlovy Vary. Volume of Abstract.
21. **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 Commission. University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Department for Hydrogeology, Centre for Karst Hydrogeology.
22. Papić P., Milijić Z., Stojković J., Milosavljević J., **Todorović M.**, Ćuk M., Kamberović Ž.: *Geoenvironmental 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.
23. Papić P., Stojković J., Milosavljević J., **Todorović M.**, Ćuk M. 2012. Ekogeohemijska 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

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (0,5)

24. 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.
25. 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 / Abstract Volume 9th Symposium on Karst Protection, 9, 26–26. Beograd : Akademski speleološko-alpinistički klub (ASAK).
26. 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
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

У Табели 1 приказани су сви научни резултати које је кандидат произвео у оцењиваном периоду као и број бодова које је кандидат остварио након нормирања. У Табели 2 упоређени су остварени бодови кандидата са минималним квантитативним условима за научно звање научни сарадник у области природно-математичких наука.

Табела 1. Приказ научних резултата кандидата са оствареним бодовима након нормирања

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	1	20
M33	1	1	1
M34	0.5	3	1.5
M64	0,5	3	1.5
УКУПНО		8	24

Табела 2. Поређење остварених бодова кандидата са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	24
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	20

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

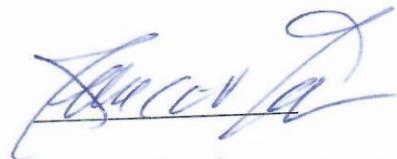
На основу приложене документације и анализе остварених резултата закључено је да је кандидаткиња др Маја Тодоровић, мастер инж. геологије, у научном звању научни сарадник, својим досадашњим научно-истраживачким радовима пружила значајан допринос у области хидрогеологије и хидрогеохемије.

Након избора у звање научни сарадник, објавила је укупно 8 публикација, од којих 1 у часопису са СЦИ листе из категорије М21а+. Према квантитативним показатељима, др Маја Тодоровић има 24 од потребних 16 бодова за звање научни сарадник, док у категорији обавезних бодова има 20 од неопходних 6 бодова.

На основу увида у резултате досадашњег рада кандидаткиње др Маје Тодоровић, Комисија за давање оцене кандидата за избор у звање научни сарадник, закључила је да кандидаткиња испуњава све законске и друге услове за избор у звање научни сарадник. На основу изнетих чињеница, Комисија предлаже Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета да се др Маја Тодоровић реизабере у звање научни сарадник и да се документација проследи Матичном одбору за геонауке и астрономију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 19.02.2026.

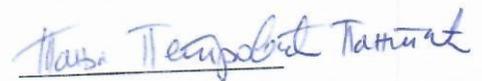
Чланови комисије:



проф. др Игор Јемцов
редовни професор
Универзитет у Београду
Рударско-геолошки факултет



проф. др Владимир Живановић
ванредни професор
Универзитет у Београду
Рударско-геолошки факултет



др Тања Петровић Панџић
виши научни сарадник
Геолошки Завод Србије