

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 22-07-2025			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	497/3		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА**

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета од 10.07.2025. године (број 497/2), одређени смо за чланове Комисије за спровођење поступка избора др Тамаре Петровић, истраживача-сарадника Универзитета у Београду - Хемијског факултета у звање научни сарадник. На основу анализе достављене и прикупљене документације и увида у научноистраживачки рад др Тамаре Петровић, а сагласно Закону о науци и истраживањима (Службени гласник РС ф. 49/2019) и Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС ф. 80/2024), као и члановима 105. и 111, Статута Универзитета у Београду - Хемијског факултета, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Тамара Петровић

Година рођења: 28.02.1994.

ЈМБГ: 2802994788414

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Претходна запослења: истраживач-приправник Универзитета у Београду - Хемијског факултета

Образовање:

Основне академске студије: 2013 - 2018; Универзитет у Београду - Хемијски факултет, дипломирао: 28.09.2018. године

Мастерирао: 2019. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет,

Докторирао: 2025. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет,

Постојеће научно звање: истраживач-сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Истраживач-приправник: 14.11.2019.

Истраживач-сарадник: 08.09.2022.

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

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Општа и неорганска хемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за хемијске науке

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Тамара А. Петровић рођена 28. фебруара 1994. године у Горњем Милановцу. Основне академске студије Универзитета у Београду - Хемијског факултета, студијски програм Хемија уписала је 2013. године. и завршила их 2018. године са просечном оценом 8,51. Завршни рад одбранила је при Катедри за општу и неорганску хемију са оценом 10. Исте године уписала је мастер академске студије на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, студијски програм Хемија које је завршила 2019. године са просечном оценом 10 и одбранила завршни са оценом 10. Докторске академске студије Универзитета у Београду - Хемијског факултета, студијски програм Хемија, уписала је 2019. године и завршила их 2025. године са просечном оценом 10. Докторску дисертацију одбранила је 05.06. 2025. године са оценом 10. Од октобра 2021. до октобра 2022. борави на Универзитету Julius Maximilianis у Вирицбургу, Немачка, као стипендиста организације BAYHOST (Прилог 1). Од децембра 2019. до краја 2020. године је била запослена као истраживач-приправник на Универзитету у Београду - Хемијском факултету на програму финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, (евиденциони број 451-03-68/2022-14/200168). Током 2020/21. године Тамара А. Петровић је била учесник пројекта „Влажне марамице за бебе пионирска иновација: концепт одрживости за кожу и животну средину”, пројекат Доказ концепта Западног Балкана (IPA/2019/412-593) који финансира Европска унија у оквиру вишедржавног IPA програма за 2018 (Прилог 2). У току 2021/22. године била је учесник је пројекта „Preparation of the new innovative non-toxic product for destruction virus COVID-19” - међународни пројекат у склопу позива за пројекте: Projects AUF-COVID-19.2 (Прилог 3). Од септембра 2022. године запослена је као истраживач-сарадник на Универзитету у Београду - Хемијском факултету . Од фебруара до августа 2024. године била је на студијском боравку на Универзитету CityU у Хонг Конгу. (Прилог 4) Кандидат је члан Српског хемијског друштва, Клуба младих хемичара Србије и Европског друштва за истраживање рака.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Тамара А. Петровић се бави научноистраживачким радом из области неорганске, бионеорганске и медицинске хемије. Њен научноистраживачки рад обухвата синтезу, структурну карактеризацију координационих једињења као и испитивање потенцијала њихове биолошке примене у *in vitro* условима.

Од октобра 2021. до октобра 2022. борави на Универзитету Julius Maximilianis у Вирцбургу, Немачка (истраживачка група проф. др Улриха Шатцшнајдера), као стипендиста организације BAYHOST- Bavarian Academic Center for Central, Eastern and Southeastern Europe / Bayerisches Hochschulzentrum für Mittel-, Ost- und Südosteuropa. Током 2020/21. године Тамара А. Петровић је била учесник пројекта „Влажне марамице за бебе пионирска иновација: концепт одрживости за кожу и животну средину”, пројекат Доказ концепта Западног Балкана (ИПА/2019/412-593) који финансира Европска унија у оквиру вишедржавног ИПА програма за 2018. Такође била је учесник пројекта „Preparation of the new innovative non-toxic product for destruction virus COVID-19”- међународни пројекат финансиран од стране Француске владе у склопу позива за пројекте: Projects AUF-COVID-19.2, везан за истраживање на пољу вируса COVID 19 у току 2021. године. Од фебруара до августа 2024. године била је на студијском боравку на Универзитету CityU у Хонг Конгу у истраживачкој групи проф. др Марије Бабак. У току студијског боравка пролази обуке ради биолошких тестирања комплексних једињења прелазних метала у *in vitro* условима. Такође учествује у креирању базе података MB Finder, која служи за претрагу комплексних једињења платине која су испојила цитотоксичну активност.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

[1] **T. Petrović**, N. Gligoriјеvić, F. Belaj, S. Arandelović, Lj. E. Mihajlović-Lalić, S. Grgurić-Šipka, J. Poljarević, Drug combination study of novel oxorhenium(V) complexes, J. Inorg. Biochem. 231, 111807, (2022). <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111807>

У раду **M21-3** описан је поступак синтезе и детаљне структурне карактеризације три комплексна једињења ренијума(V) са дериватима пиколинске киселине (**K1 – K3**). Као лиганди су коришћени комерцијално доступни деривати пиколинске киселине: пиколинска киселина (**L1**), 3-метил пиколинска киселина (**L2**) и 6-метил пиколинска киселина (**L3**). Сва три новосинтетисана неутрална, октаедарска комплекса потпуно су окарактерисана применом инфрацрвене спектроскопије, НМР спектроскопије, масене спектрометрије и елементалне анализе. Три комплексна једињења (**K1 - K3**) добијена су у облику монокристала задовољавајућег квалитета и њихова структура је решена применом рендгенске структурне анализе. Инфрацрвена спектроскопија потврдила је бидентатну N,O координацију металног јона код сва три комплекса, што се огледа у одсуству O-H истежуће вибрационе траке, указујући на учешће кисеоника карбоксилне групе у координацији. Присуство Re-N апсорпционе траке у спектрима свих комплекса потврђује координацију азота из пиридинског дела лиганда. Елементална анализа је показала подударање састава са претпостављеним молекулским формулама, док су масеном спектрометријом идентификовани очекивани фрагментациони јони ренијум(V) комплекса. Затим, НМР спектри потврђују формирање комплекса што се огледа кроз промене у вредностима хемијског померања водоника и угљеника у односу на слободне лиганде. Посебно је уочено одсуство протона карбоксилне групе, што доказује координацију атома кисеоника за метални центар, као и померање протона пиридинског дела лиганда ка већим вредностима. Такође, рендгенском структурном анализом комплекса **K1 - K3** утврђена

је њихова структура, дужина веза и углови везе. Сва три комплекса су тестирана МТТ методом у *in vitro* условима на следећим хуманим туморским ћелијским линијама: А549 (ћелије аденокарцинома плућа), PANC-1 (ћелије аденокарцинома панкреаса), MDA-MB-231 и MCF-7 (ћелије карцинома дојке), LS-174 (ћелије аденокарцинома дебелог црева), EA. hy 926 (ћелије ендотела крвних судова) и здравој (нетуморској) ћелијској линији MRC-5 (пореклом од феталних фибробласта плућа) употребом МТТ (3-(4,5-диметилтиазол-2-ил)-2,5-дифенилтетразолијум бромид) као реагенса и поређењем са цисплатином - *cis*-диаминдихлороплатина(II), као референтним комплексним једињењем, који као стандардни лек налази примену у терапији солидних тумора. Потврђено је да сви комплекси испољавају умерени цитотоксични потенцијал према хуманим туморским ћелијским линијама PANC-1 (ћелије аденокарцинома панкреаса) и MDA-MB-231 (ћелије аденокарцинома дојке), при чему се као најбољи кандидат издвојио - комплекс ренијума(V) са пиколинском киселином (**K1**). Анализом ефекта комбинованог деловања комплексних једињења и верапамил хидрохлорида закључено је да комбинацијом комплексних једињења ренијума(V) са верапамил хидрохлоридом на PANC-1 ћелијској линији долази до побољшања цитотоксичног потенцијала датих комплекса и то нарочито комбинације комплекса **K1** и верапамил хидрохлорида. У сврху проучавања механизма деловања комплекса у ћелијама у *in vitro* условима урађено је неколико биолошких анализа где је уочено да комбинација L-BSO (L-бутионин сулфоксимин) и комплекса ренијума(V) доводи до снижавања IC₅₀ вредности на испитиваној ћелијској линији. Такође, анализом ћелијског циклуса закључено је да новосинтетисани комплекси ренијума(V) доводе до заустављања ћелијског циклуса у S фази, док је морфолошка анализа ћелијске смрти помоћу флуоресцентне микроскопије показала да механизам деловања комплекса ренијума(V) има карактеристике секундарне апоптозе што је у потпуности другачији механизам од некрозе која карактерише цисплатину.

4. ПОКАЗАТЕЉ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата, Комисија је констатовала да је др Тамара А. Петровић у свом досадашњем научноистраживачком раду постигла значајан допринос у сегментима описаним у наредним поглављима.

4.1. Утицајност

Радови на којима је кандидат др Тамара А. Петровић коаутор објављени су у часописима високог квалитета. Резултати истраживачког рада др Тамаре А. Петровић публиковани су у пет научних радова у часописима са SCI листе. Четири рада су објављена у врхунским међународним часописима категорије M21 и један рад је објављен у истакнутом међународном часопису категорије M22. Кандидат је коаутор 12 саопштења. Шест саопштења штампано је у изводу на скуповима од међународног значаја (M34), а шест саопштења штампано је у изводу на скуповима од националног значаја (M64). Значајни квалитетан часопис из области бионеорганске хемије је Journal of Inorganic Biochemistry, у ком је кандидат до сада публиковао две научне студије. Параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови др Тамаре А. Петровић показани су кроз вредност фактора утицаја (impact factor). Збир фактора утицаја часописа у којима су објављени радови кантитада је 17,45. Према подацима Scopus индексе базе података (22. 07. 2025. године) радови др Тамаре А. Петровић су до сада цитирани 28 пута без аутоцитата (Хиршов индекс 2).

4.2. Међународна научна сарадња

Истраживачка група у којој кандидат ради остварила је сарадњу са више запажених научних институција у свету: Универзитет Julius Maximilianis у Вирцбургу, Немачка, истраживачка група проф. др Улриха Шатцшнајдера, Универзитет CityU у Хонг Конгу, истраживачка група проф. др Марије Бабак.

Кандидат је у склопу својих докторских студија бораво годину дана у истраживачкој групи проф. др Улриха Шатцшнајдера као стипендиста организације BAYHOST, при чему се обучио за извођење синтеза у условима инертне атмосфере на Schlenk линији. У току студијског борава у истраживачкој групи проф. др Марије Бабак кандидат је прошао обуке за рад у стерилним условима ради биолошких тестирања комплексних једињења прелазних метала у *in vitro* условима. Такође учествовао је у креирању базе података MB Finder, која се користи за претрагу комплексних једињења платине која су испојила цитотоксичну активност.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима

Нема

4.4. Уређивање научних публикација

Нема

4.5. Предавања по позиву

Нема

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Нема

4.7. Образовање научних кадрова

Нема

4.8. Награде и признања

Стипендиста организације BAYHOST- Bavarian Academic Center for Central, Eastern and Southeastern Europe / Bayerisches Hochschulzentrum für Mittel-, Ost- und Südosteuropa, Универзитет Julius Maximilianis у Вирцбургу, Немачка, (2021-2022)

Студијски боравак на Универзитету CityU у Хонг Конгу у истраживачкој групи проф. др Марије Бабак. (фебруар - август 2024.године)

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Нема

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Тамара Петровић је аутор четири рада објављених у врхунским међународним часописима категорије (M21) и аутор једног рада објављеног у међународном часопису категорије (M22) са SCI листе.

Кандидат је коаутор 12 саопштења, од којих су шест штампана у изводима на скуповима од међународног значаја (M34), а шест саопштења је штампано у изводу на скуповима од националног значаја (M64).

Према подацима Scopus индексне базе података (од 22.07.2025.) радови су цитирани 28 пута без аутоцитата (h индекс = 2)

Сходно критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања M20 радови кандидата др Тамаре А. Петровић подлежу нормирању у области са експерименталним интердисциплинарним истраживањем по формули $K/(1+0,2(n-7))$.

Профили у базама истраживача:

- Scopus ID: 57218370075
- ORCID ID: 0000-0003-1818-8710
- Репозиторијум Хемијског факултета Cherry:

https://cherry.chem.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=d9e2f38b-cdfc-40ec-b9a4-429b24db3690

5.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Нема

5.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

5.2.1. Радови у водећим међународним часописима категорије (M21 = 8): 4

Укупан број бодова - нормирано према броју аутора = 29

Укупни IF = 15,25

[1] **T. Petrović**, N. Gligorijević, V. Medaković, D. Veljković, S. Arandelović, S. Grgurić-Šipka, J. Poljarević, Oxo-rhenium(V) complexes with pyridinedicarboxylic ligands: Synthesis, density functional theory calculations, and drug combination study, Appl. Organomet. Chem. 38(9), e7623 (2024). <https://doi.org/10.1002/aoc.7623>

IF2023 = 3,7

Категорија часописа: Chemistry, Inorganic and Nuclear (12/44)

Број хетероцитата (Scopus): 1

Број аутора: 7

Број бодова: 8

[2] **T. Petrović**, J. Poljarević, S. Nikolić, J. Stojković-Filipović, Lj. E. Mihajlović-Lalić, A review of the key ingredients in industrial formulations of baby wet wipes, *Int. J. Dermatol.* 63, 1668–1675, (2024). <https://doi.org/10.1111/ijd.17351>

IF2023 = 3,5

Категорија часописа: *Dermatology* (20/94)

Број хетероцитата (Scopus): 2

Број аутора: 5

Број бодова: 8

[3] **T. Petrović**, N. Gligoriјевић, F. Belaj, S. Arandelović, Lj. E. Mihajlović-Lalić, S. Grgurić-Šipka, J. Poljarević, Drug combination study of novel oxorhenium(V) complexes, *J. Inorg. Biochem.* 231, 111807, (2022). <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111807>

IF2022 = 3,9

Категорија часописа: *Chemistry, Inorganic and Nuclear* (9/44)

Број хетероцитата (Scopus): 6

Број аутора: 7

Број бодова: 8

[4] M. Pavlović, A. Tadić, N. Gligoriјевић, J. Poljarević, **T. Petrović**, B. Dojčinović, A. Savić, S. Radulović, S. Grgurić-Šipka, S. Arandelović, Synthesis, chemical characterization, PARP inhibition, DNA binding and cellular uptake of novel ruthenium(II)-arene complexes bearing benzamide derivatives in human breast cancer cells, *J. Inorg. Biochem.* 210, 111155, (2020). <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111155>

IF2020 = 4,155

Категорија часописа: *Chemistry, Inorganic and Nuclear* (9/45)

Број хетероцитата (Scopus): 19

Број аутора: 10

Број бодова: 5

5.2.2. Радови у водећим међународним часописима категорије (M22 = 5): 1

Укупан број бодова - нормирано према броју аутора = 3,57

Укупни IF = 2,2

[1] **T. A. Petrović**, M. V. Dimitrijević, Lj. E. Mihajlović-Lalić, D. Stanković, F. Vlahović, S. Grgurić-Šipka, T. M. Mihajilov-Krstev, D. L. Miladinović, J. M. Poljarević, Synthesis and antimicrobial activity of new pyridine-based half-sandwich Ru(II) complexes, *J. Coord. Chem.* 77(7-8) 50-765, (2024). <https://doi.org/10.1080/00958972.2024.2307911>

IF2023 = 2,2

Категорија часописа: *Chemistry, Inorganic and Nuclear* (23/44)

Број хетероцитата (Scopus): 1

Број аутора: 9

Број бодова: 3,57

5.3. Учешће на међународним скуповима

5.3.1. Предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу (M32)

Нема

5.3.2. Саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34 = 0,5)

Укупно бодова = 3

[1] A. Kandić, J. Timotijević, **T. Petrović**, S. Nikolić, Lj. Mihajlović, M.B. Živković, J. Poljarević, Oxorhenium(V)-picolinate complexes as catalysts for olefin epoxidation in cells, 3rd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, July 1 - 4, 2025, Belgrade, Serbia, p. 143, ISBN 978-86-7834-453-4, Book of abstracts, 2025, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7096>

Број аутора: 7

Број поена: 0,5

[2] A. Kandić, T. Komazec, E. Mihajlović, **T. Petrović**, J. Timotijević, J. Poljarević, S. Nikolić, M. B. Živković, Lj. Mihajlović, Oxorhenium(V)-flavonoid conjugates: ational design, evaluation and anticancer activity, 3rd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, July 1 - 4, 2025, Belgrade, Serbia, p. 99, ISBN 978-86-7834-453-4, Book of abstracts, 2025, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7095>

Број аутора: 9

Број поена: 0,5

[3] A. Kandić, M. B. Živković, V. Amador, Lj. Mihajlović, J. Poljarević, **T. Petrović**, S. Nikolić, J. Timotijević, M. J. Ferreira, Synthesis and characterization of iridium-apigenin complexes: towards advanced catalysis and cytotoxicity, CQE Days 2025, May 12 - 13, 2025, Lisbon, Portugal, p. 123, Book of abstracts, 2025, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7094>

Број аутора: 9

Број поена: 0,5

[4] S. Arandelović, N. Gligorijević, G. Rakić, I. Ćirić, **T. Petrović**, J. Poljarević, S. Grgurić-Šipka Comparison of the antiproliferative activity of Platinum, Ruthenium, and Rhenium Complexes with Pyridine Derivatives, EuroBIC-17, August 25 - 29, 2024, Münster, Germany, p. 34, ,Book of abstracts, 2024, https://www.uni-muenster.de/imperia/md/content/anorganische_und_analytische_chemie/ak_mueller/symposium/eurobic-17_programme_abstract_book.pdf

Број аутора: 7

Број поена: 0,5

[5] **T. Petrović**, N. Gligorijević, F. Belaj, J. Poljarević, Lj. E. Mihajlović-Lalić, S. Arandelović, S. Nikolić, S. Grgurić-Šipka, Oxorhenium(V) complexes with N,O ligands - synthesis and biological studies, 16th ISABC, June 11 - 14, 2023, Ioannina, Greece, p. 241, Book of abstracts, 2023, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6674>

Број аутора: 8

Број поена: 0,5

[6] **T. Petrović**, N. Gligorijević, F. Belaj, S. Grgurić-Šipka, S. Nikolić, M. Krstić, J. Poljarević, Lj. E. Mihajlović-Lalić, Oxorhenium(V) complexes in the drug combination study, Österreichische Chemietage, September 20 - 22, 2022, Vienna, Austria, p. 90., Book of abstracts, 2022, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/5865>

Број аутора: 8

Број поена: 0,5

5.3.3. Саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64 = 0,5)
Укупно бодова = 3

[1] **T. Petrović**, A. Kandić, J. Timotijević, S. Nikolić, Synthesis, chemical characterization, cytotoxic effect, and cellular localization of iridium(III) complexes, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, p. 41, Belgrade, 26th October 2024, Book of abstracts, 2024, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6876>

Број аутора: 4

Број поена: 0,5

[2] A. Kandić, J. Timotijević, **T. Petrović**, S. Nikolić, Synthesis, chemical characterization and X-ray analysis of rhenium(V) complexes with apigenin and its derivatives, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, p. 74, 26th October 2024, Book of abstracts, 2024, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6877>

Број аутора: 4

Број поена: 0,5

[3] J. Timotijević, A. Kandić, **T. Petrović**, S. Nikolić, Synthesis, chemical characterization and X-ray analysis of oxorhenium(V) complexes with picolinic acid derivatives, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, p. 75, 26th October 2024, Book of abstracts, 2024, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6878>

Број аутора: 4

Број поена: 0,5

[4] M. V. Dimitrijević, Lj. E. Mihajlović-Lalić, S. Grgurić-Šipka, S. R. Nikolić, **T. A. Petrović**, J. M. Poljarević, Ru(II) arene-based pyridil complexes: synthesis and antimicrobial potency, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, 2023, Novi Sad, Serbia, p 74, ISBN 978-86-7132-081-8, Book of Abstracts, 2023, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/5904>

Број аутора: 6

Број поена: 0,5

[5] **T. Petrović**, N. Gligorijević, F. Belaj, S. Grgurić-Šipka, S. Nikolić, M. Krstić, J. Poljarević, Lj. E. Mihajlović-Lalić, Oxorhenium(V) complexes in the drug combination study, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, 29th October 2022, p. 81, ISBN 978-86-7132-080-1, Book of abstracts, 2022, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/5824>

Број аутора: 8

Број поена: 0,5

[6], Lj. E. Mihajlović-Lalić, J. M. Poljarević, S. R. Nikolić, **T. A. Petrović**, D. Stanković, S. Grgurić-Šipka, Ru(II) bipyridine complexes with acetylpyridine analogues spectral and electrochemical characterization, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9-10, 2022, Belgrade, Serbia, p. 118, ISBN 978-86-7132-079-5, Book of Abstracts and Proceedings, 2022, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/5822>

Број аутора: 6

Број поена: 0,5

5.4. Докторска дисертација (M70)

Тамара А. Петровић, *Синтеза, карактеризација и цитотоксична активност комплекса ренијума(V) са N,O-лигандима*, датум одбране: 5. јун 2025. године, ментор: др Јелена Пољаревић, доцент, Универзитета у Београду - Хемијског факултета, програм: Хемија, Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Број поена: 6

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

За природно-математичке и медицинске науке минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник на основу члана 30, став 1, тачка 5 Закона о науци и истраживањима (Службени гласник РС, бр. 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“ бр. 80/2024), звање научни сарадник може стећи кандидат који има академски назив доктора наука и објављене и рецензиране научне радове и друге научноистраживачке резултате сагласно члану 76, став 6, Закона и критеријумима прописаним

правилником, а који укупним научним радом и квалитетом научноистраживачког рада доприноси развоју одређене научне области.

КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	4 (1)	29 (5)
M22	5	1 (1)	3,57 (3,57)
M34	0,5	6	3
M64	0,5	6	3
M70	6	1	6

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	44,57
Обавезни (1)	M10+ M20 +M31+M32+M33+M41+M42	10	32,57
Обавезни (2)	M11+M12+ M21+M22+M23	6	32,57
Одбрањена докторска дисертација	M70	6	6

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе и личног увида у рад кандидата, Комисија констатује да је др Тамара А. Петровић, мастер хемичар, истраживач-сарадник Универзитета у Београду - Хемијског факултета постигао значајне резултате у научноистраживачком раду. Кандидат је у својим истраживањима дао допринос истраживањима у бионеорганској хемији, координационој хемији и медицинској хемији.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања потребно је да кандидат оствари минималну вредност М коефицијента од 16 што кандидат др Тамара А. Петровић

премашује. Кандидат је објавио пет научних радова и 12 саопштења на научним скуповима, са укупном нормираном вредношћу M коефицијента од 44,57. Научни радови на којима је кандидат коаутор објављени су у часописима који су високо рангирани, о чему сведочи укупни фактор утицаја свих објављених радова (17,45). Према подацима базе Scopus на дан 22. 07. 2025. године ови радови су цитирани 28 пута, без аутоцитата, док Хиршов индекс износи 2.

Кандидат је био учесник једног националног пројекта и два међународна пројекта. У току докторских студија кандидат је боравио два пута у иностранству, годину дана на Универзитету Julius Maximilianis у Вирцбургу, Немачка, као и на Универзитету CityU у Хонг Конгу, у трајању од шест месеци.

На основу приказане анализе и оцене постигнутих резултата, Комисија констатује да резултати научноистраживачког рада др Тамаре А. Петровић, истраживача-сарадника Универзитета у Београду - Хемијског факултета испуњавају све критеријуме прописане Статутом Универзитета у Београду - Хемијског факултета, Законом о науци и истраживањима, као и Правилником о стицању истраживачких и научних звања, те на основу тога са посебним задовољством предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета да усвоји предлог за избор др Тамаре А. Петровић у звање научни сарадник и упуту извештај надлежним комисијама Министарства науке, технолошког развоја и иновација на одлучивање.

У Београду,
22. 07. 2025. године

Комисија:



др Сања Гргурић-Шипка, редовни професор
Универзитета у Београду - Хемијског факултета



др Јелена Пољаревић, доцент
Универзитета у Београду - Хемијског факултета



др Милена Крстић, вандредни професор
Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду



др Љиљана Михајловић, виши научни сарадник
Иновационог центра Хемијског факултета у Београду



др Стефан Николић, виши научни сарадник
Иновационог центра Хемијског факултета у Београду