Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 6/506
21. 07. 2025. године
К р а г у ј е в а ц

На основу члана 82 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у научно звање број 03-38/19-1 од 21.07.2025. године, Декан Факултета дана 21. 07. 2025. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **др Невене Стевановић** у научно звање **Научни сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и Техничко-информатичка служба Факултета.

Д Е К А Н

Проф. др Марија Станић

Д-но:
- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија

University of Kragujevac
FACULTY OF SCIENCE
Radoja Domanovića 12, 34000 Kragujevac, Serbia

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Примљено: 21.07.2025.

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
03	38/119	–	–

Д Е К А Н У
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу

Обавештавам Вас да Комисија за писање извештаја поводом избора др Невене Стевановић у научно звање *научни сарадник*, за научну област Хемијске науке, формирана одлуком Наставно-научног већа Прородно-математичког факултета (број одлуке: 460/IV-1, одржаној 2. јула 2025. године) благовремено подноси Извештај.

Молим Вас да Извештај проследите у даљу процедуру.

Члан комисије

Тина Андрејевић

др Тина Андрејевић, *научни сарадник*

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ПРИМЉЕНО: 21.07.2025
Орг. 03 | 38/19-1

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Извештај комисије за избор др Невене Стевановић у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу одржаној 02. 07. 2025. године именовани смо у комисију за избор др Невене Стевановић у звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Невена Стевановић
Година рођења: 1993.
Радни статус: Запослена
Назив институције у којој је запослена: Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Претходна запослења: Истраживач приправник на Природно-математичком факултету, Универзитет у Крагујевцу

Образовање
Основне академске студије: 2012 – 2017. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Одбрањен мастер рад: 29. 08. 2018. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Одбрањена докторска дисертација: 27. 06. 2025. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Постојеће научно звање: Истраживач сарадник
Научно звање које се тражи: Научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)
Истраживач приправник: 16. 01. 2019. године
Истраживач сарадник: 15. 12. 2021. године

Област науке у којој се тражи звање: Природне науке
Грана науке у којој се тражи звање: Хемија
Научна дисциплина у којој се тражи звање: Неорганска хемија
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за хемију

Стручна биографија

Др Невена Стевановић је рођена 24. децембра 1993. године у Јагодини. Основну школу „Бранко Радичевић" завршила је у Седлару, а гимназију је завршила у Свилајнцу. Основне академске студије хемије, смер истраживање и развој, завршила је 2017. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, док је мастер академске студије, смер истраживање и развој, завршила августа 2018. године. Докторску дисертацију под насловом „Структура и биолошка активност комплекса бакра(II), сребра(I) и злата(III) са азолима као антифунгалним агенсима" одбранила је 27. јуна 2025. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу. Током докторских студија, провела је четири месеца (1. октобар 2019 – 1. фебруар 2020. године) на Факултету за хемију и хемијску технологију, Универзитета у Љубљани у истраживачкој групи професора др Изтока Турела. Запослена је на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу од 2019. године као истраживач приправник, а 2021. године је изабрана у звање истраживач сарадник. Била је ангажована на пројекту Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ „*Value-added biologics through eco-sustainable routes*" (бр. пројекта: 7730810; 1. јануар 2022 – 31. октобар 2022. године). Учесник је билатералног пројекта Србија – Словенија „*Развој нових терапеутика на бази комплекса метала са азолима за лечење гљивичних инфекција*" од 1. јула 2023. до 31. децембра 2025. године. Члан је Српског хемијског друштва, Клуба младих хемичара Србије и Српског кристалографског друштва. Добитница је

награде Зимске школе Протеомике на конференцији Српског хемијског друштва у Нишу 2019. године за најбоље постерско саопштење.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Невена Стевановић се активно бави научноистраживачким радом у области координационе и медицинске неорганске хемије. Предмет њеног истраживања је:

1. Синтеза комплекса метала (бакра(II), сребра(I), злата(III), цинка(II), платине(II) и паладијума(II)) са имидазолима (имидазол, 1-изопропилимидазол и 1-фенилимидазол), азолима који се користе као антигљивични агенси (итраконазол, миконазол, еконазол, клотримазол, тиоконазол, азаконазол и вориконазол), азолима који се користе као фунгициди (тебуконазол и тиабендазол) и са ароматичним хетероцикличним једињењима која садрже азот у прстену.
2. Карактеризација комплекса метала применом различитих спектроскопских (NMR, IR и UV-Vis), електрохемијских (циклична волтаметрија) и кристалографских метода (дифракција X-зрака са кристала), као и применом масене спектрометрије и мерењем моларне проводљивости.
3. Испитивање антимикробне и антитуморске активности комплекса метала, као и испитивање њихове токсичности на нормалним ћелијским линијама. Испитивање интеракција комплекса метала са биолошки значајним молекулима, нуклеинским киселинама и протеинима, у циљу дефинисања њиховог афинитета према овим молекулима.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У циљу проналаска нових антигљивичних агенса, др Невена Стевановић је синтетисала и структурно окарактерисала мононуклеарне злато(III) комплексе опште формуле [$AuCl_3$(азол)], где азол означава имидазол (im, **1**), 1-изопропилимидазол (ipim, **2**), 1-фенилимидазол (phim, **3**), клотримазол (ctz, **4**), еконазол (ecz, **5**), тиоконазол (tcz, **6**) и вориконазол (vcz, **7**). У свим комплексима, одговарајући азол је монодентатно координован за злато(III) јон преко атома азота имидазоловог односно триазоловог прстена, док преостала координациона места заузимају хлоридо лиганди. Др Невена Стевановић је испитивала антимикробну активност синтетисаних комплекса, која је поређена са њиховом цитотоксичношћу на здравој ћелијској линији фибробласта плућа (MRC-5). Резултати ових испитивања су показали да услед координације клинички коришћених азола за злато(III) јон, долази до побољшања антигљивичне активности, при чему комплекси **4**, **6** и **7** имају најбољу антигљивичну активност. Комплекси **5** – **7** инхибирају раст *C. glabrata* (MIC = 9,1, 9,0 и 76,6 μM), при чему показују од 6,1 до 7,5 пута бољу активност у односу на одговарајући азол (ecz, tcz и vcz). Комплекси **4** и **7** инхибирају раст *C. krusei* (MIC = 0,4 и 1,5 μM), показујући 45 и 21,4 пута, респективно, бољу инхибиторну активност у односу на ctz и ecz лиганде, док је највећа антигљивична активност утврђена за комплекс **7** према *C. auris,* који показује 30 пута већу активност у односу на vcz лиганд. Комплекси **4** – **7** су у потпуности инхибирали раст *Microsporum canis* при концентрацијама од 50 и 25 μg/mL. С друге стране, комплекси **4** – **7** су токсичнији према фибробластима плућа (MRC-5) у односу на одговарајуће лиганде (ctz, ecz, tcz и vcz). Међутим, вредности индекса селективности (SI) су биле од 0,3 (за **2** комплекс према *C. glabrata*) до 1075 (за комплекс **7** према *C. parapsilosis*). Комплекси **1** – **3** значајно утичу на смањење количине ергостерола у ћелијској мембрани *C. albicans* при субинхибиторној концентрацији од 0,5 × MIC, због чега се може претпоставити да имају сличан механизам деловања као и клинички коришћени азоли. С друге стране, im, ipim и phim не утичу значајно на биосинтезу ергостерола. Комплекси **5** и **6** инхибирају производњу пиоцијанина код *Pseudomonas aeruginosa* за 50 – 80% при концентрацији од 20 μg/mL.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Укупна цитираност резултата др Невене Стевановић износи 194 (*h*-index: 10), док је укупна цитираност без аутоцитата 167 (*h*-index: 10) (извор Scopus, 8. јул 2025. године).

Списак цитираних радова и радова у којима су цитирани:

1. Научни рад публикован у водећем међународном часопису изузетне вредности (M21a+):

1.1. S. Ž. Đurić, S. Vojnovic, T. P. Andrejević, **N. Lj. Stevanović**, N. D. Savić, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić, Miloš I. Djuran
Antimicrobial activity and DNA/BSA binding affinity of polynuclear silver(I) complexes with 1,2-*bis*(4-pyridyl)ethane/ethene as bridging ligands
Bioinorganic Chemistry and Applications, **2020**, Artical ID 3812050, 12 pages, 2020
DOI: 10.1155/2020/3812050
ISSN: 1565-3633
IF = 7,778 за 2020. годину (IF2); 2/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://www.hindawi.com/journals/bca/2020/3812050/
Категорија: **M21a+**

Рад **1.1.** је цитиран у:

1. A. A. Siller-Ceniceros, J. C. Martínez-Loyola, A. León-Buitimea, D. C. Almonte-Flores, M. E. Sánchez-Castro, J. R. Morones-Ramírez, Coordination and Bioorganometallic Chemistry: Exploring the Potential Applications of Metal Coordination and Organometallic Complexes in Medical and Microbiological Advancements, *IEEE Transactions on NanoBioscience*, **24** (2024) 16. DOI: 10.1109/TNB.2024.3351480
2. A. F. Putranto, G. Fleury, C. Wulandari, A. Muslihati, Y. T. Amrillah, B. Yuliarto, M. Kogelschatz, F. A. A. Nugroho, H. S. Wasisto, M. Zelsmann, Block Copolymer Self-Assembly for Biological and Chemical Sensing, *ACS Applied Polymer Materials*, **6** (2024) 14970. DOI: 10.1021/acsapm.4c03286
3. A. García-Hernán, G. Brito-Santos, E. de la Rubia, F. Aguilar-Galindo, O. Castillo, G. Lifante-Pedrola, J. Sanchiz, R. Guerrero-Lemus, P. Amo-Ochoa, Determining factors to understand the external quantum efficiency values: study carried out with copper(I)-I and 1,2-bis(4-pyridyl)ethane coordination polymers as downshifters in photovoltaic modules, *Inorganic Chemistry*, **63** (2024) 4646. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c04232
4. D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, M. Nenadovic, M. V. Rodić, S. Vojnovic, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić, Comparative study of antimicrobial potential and DNA/BSA binding affinity of silver(I) and gold(III) coordination compounds with 1,6-naphthyridine, *Polyhedron*, **244** (2023) 116585. DOI: 10.1016/j.poly.2023.116585
5. S. J. Zamisa, A. A. Adeleke, N. Devnarain, M. A. Rhman, P. M. O. Owira, B. Omondi, *RSC Advances*, **13** (2023) 21820. DOI: 10.1039/d3ra01741a
6. A. A. Adesola, I. Md. Shahidul, K. Olofinsan, V. F. Salau, B. Omondi, Mononuclear discrete Ag(I) complexes of aryl substituted (*E*)-*N*-phenyl-1(pyridin-3-yl)methanimine: In vitro biological activities and interactions with biomolecules, *South African Journal of Chemistry*, **77** (2023), DOI: 10.17159/0379-4350/2023/v77a08
7. E. Üstün, N. Şahin, Interaction analysis of a new NHC precursor and its Ag-NHC complex with bovine serum albumin by spectrophotometric and molecular docking methods, *Journal of Coordination Chemistry*, **76** (2023) 1941. DOI: 10.1080/00958972.2023.2281879
8. A. A. Adeleke, S. J. Zamisa, Md. S. Islam, K. Olofinsan, V. F. Salau, C. Mocktar, B. Omondi, A study of structure–activity relationship and anion-controlled quinolinyl Ag(I) complexes as antimicrobial and antioxidant agents as well as their interaction with macromolecules, *BioMetals*, **35** (2022) 363. DOI: 10.1007/s10534-022-00377-6
9. J. Liang, D. Sun, Y. Yang, M. Li, H. Li, L. Chen, Discovery of metal-based complexes as promising antimicrobial agents, *European Journal of Medicinal Chemistry*, **22415** (2021) 113696. DOI: 10.1016/j.ejmech.2021.113696
10. M. Szymańska, I. Pospieszna-Markiewicz, M. Mańka, M. Insińska-Rak, G. Dutkiewicz, V. Patroniak, M. A. Fik-Jaskółka, Synthesis and spectroscopic investigations of schiff base ligand and its bimetallic Ag(I) complex as dna and bsa binders, *Biomolecules*, **11** (2021) 1449. DOI: 10.3390/biom11101449
11. A. A. Adeleke, S. J. Zamisa, Md. S. Islam, K. Olofinsan, V. F. Salau, C. Mocktar, B. Omondi, Quinoline functionalized schiff base silver (I) complexes: Interactions with biomolecules and in vitro cytotoxicity, antioxidant and antimicrobial activities, *Molecules*, **26** (2021) 1205. DOI: 10.3390/molecules26051205
12. D. P. Ašanin, S. Skaro Bogojevic, F. Perdih, T. P. Andrejević, D. Milivojevic, I. Aleksic, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić, I. Turel and M. I. Djuran, Structural characterization, antimicrobial activity and BSA/DNA binding affinity of new silver(I) complexes with thianthrene and 1,8-naphthyridine, *Molecules,* **26** (2021) 1871. DOI: 10.3390/molecules26071871

2. Научни радови публиковани у водећим међународним часописима изузетних вредности (M21a):

2.1. T. P. Andrejević, D. Milivojevic, B. Đ. Glišić, J. Kljun, **N. Lj. Stevanović,** S. Vojnovic, S. Medic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran
Silver(I) complexes with different pyridine-4,5-dicarboxylate ligands as efficient agents for the control of cow mastitis associated pathogens
Dalton Transactions, **49**, 6084-6096, 2020.
DOI: 10.1039/D0DT00518E
Категорија: M21a
ISSN: 1477-9226
IF = 4,174 за 2019. годину (IF2); 5/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2020/dt/d0dt00518e
Категорија: **M21a**

Рад **2.1.** је цитиран у:

1. C. Wu, Y. Shan, J. Luo, X. Fan, R. Zheng, S. Guo, X. Cai, Silver(I) complexes containing bioactive salicylic acid derivatives: Synthesis, characterization, antibacterial activity, and their underlying mechanism, *Journal of Inorganic Biochemistry*, **266** (2025) 112845. DOI:10.1016/j.jinorgbio.2025.112845
2. J. Cardoso, E. Pinto, E. Sousa, D. I. S. P Resende, Redefining Antifungal Treatment: The Innovation of Metal-Based Compounds, *Journal of Medicinal Chemistry*, **68** (2025) 5006. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c02084
3. K. A. D'Oliveira, I. O. Souza, N. Glanzmann, A. D. Da Silva, C. E. T. Bruziguini, M. A. Ribeiro, C. S. C. Canales, C. A. Roque-Borda, F. R. Pavan, A. Cuin, Antitubercular activity of silver(I) complexes with 7-chloro-4-aminoquinolines: synthesis, characterization and in vitro biological assays, *Journal of Coordination Chemistry,* **78** (2025) 409. DOI: 10.1080/00958972.2024.2448518
4. A. A. Hassoon, S. J. Smith. G. Harrison, Cadmium and silver complexes of a pyridine containing ligand: syntheses, structural studies, biological activity and docking studies, *RSC Anvances,* **14** (2024) 31850. DOI: 10.1039/D4RA05305B
5. I. V. Esarev, B. Karge, H. Zeng, P. Lippmann, P. G. Jones, H. Schrey, M. Brönstrup, I. Ott, Silver organometallics that are highly potent thioredoxin and glutathione reductase inhibitors: Exploring the correlations of solution chemistry with the strong antibacterial effects, *ACS Infectious Diseases*, **10** (2024) 1753. DOI: 10.1021/acsinfecdis.4c00104
6. G. Kuzderová, S. Sovová, M. Rendošová, R. Gyepes, D. Sabolová, I. Kožárová, L. Balážová, M. Vilková, M. Kello, A. Liška, Z. Vargová, Influence of proline and hydroxyproline as antimicrobial and anticancer peptide components on the silver(I) ion activity: structural and biological evaluation with a new theoretical and experimental SAR approach, *Dalton Transactions*, (2024). DOI: 10.1039/D4DT00389F
7. T. Pivarcsik, J. Kljun, S. Clemente Rodriguez, D. Cortéz Alcaraz, U. Rapuš, M. Nové, E. F. Várkonyi, J. Nyári, A. Bogdanov, G. Spengler, I. Turel, É. A. Enyedy, Structural and Solution Speciation Studies on fac-Tricarbonylrhenium(I) Complexes of 2, 2′-Bipyridine Analogues, *ACS omega*, **9** (2024) 44601. DOI: 10.1021/acsomega.4c07117
8. D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, M. Nenadovic, M. V. Rodić, S. Vojnovic, M. I. Djuran B. Đ. Glišić, Comparative study of antimicrobial potential and DNA/BSA binding affinity of silver(I) and gold(III) coordination compounds with 1,6-naphthyridine, *Polyhedron*, **244** (2023) 116585. DOI: 10.1016/j.poly.2023.116585
9. J. Fan, F. Jia, Y. Liu, X. Zhou, Astragalus polysaccharides and astragaloside IV alleviate inflammation in bovine mammary epithelial cells by regulating Wnt/β-catenin signaling pathway, *PLoS ONE*, **17** (2022) e0271598. DOI: 10.1371/journal.pone.0271598
10. Y. Zhang, Y. Xu, B. Chen, B. Zhao, X.-J. Gao, Selenium deficiency promotes oxidative stress-induced mastitis *via* activating the NF-κB and MAPK pathways in dairy cow, *Biological Trace Element Research*, **200** (2022) 2716. DOI: 10.1007/s12011-021-02882-0
11. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, B. V. Pantović, D. Milivojevic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić Zinc(II) complexes with dimethyl 2,2'-bipyridine-4,5-dicarboxylate: Structure, antimicrobial activity and DNA/BSA binding study, *Inorganics* **10** (2022) 71. DOI: 10.3390/inorganics10060071

12. N. Muniyappan, G. R. Advaya, E. Sujitha, S. Sabiah, Picolyl and benzyl functionalized biphenyl NHC carbenes and their silver complexes: Sigma donating and antimicrobial properties, *Journal of Organometallic Chemistry*, **954** (2021) 122075. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2021.122075
13. E. Khan, Pyridine derivatives as biologically active precursors; organics and selected coordination complexes, *ChemistrySelect*, **6** (2021) 3041. DOI: 10.1002/slct.202100332
14. D. P. Ašanin, S. Skaro Bogojevic, F. Perdih, T. P. Andrejević, D. Milivojevic, I. Aleksic, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić, I. Turel and M. I. Djuran, Structural characterization, antimicrobial activity and BSA/DNA binding affinity of new silver(I) complexes with thianthrene and 1,8-naphthyridine, *Molecules*, **26** (2021) 1871. DOI: 10.3390/molecules26071871
15. K. Stryjska, L. Radko, L. Chęcińska, J. Kusz, A. Posyniak, J. Ochocki, Synthesis, spectroscopy, light stability, single-crystal analysis, and in vitro cytotoxic activity on hepg2 liver cancer of two novel silver(I) complexes of miconazole, *International Journal of Molecular Sciences*, **21** (2020) 3629. DOI: 10.3390/ijms21103629

2.2. T. P. Andrejević, B. Warżajtis, B. Đ. Glišić, S. Vojnovic, M. Mojicevic, **N. Lj. Stevanović**, J. Nikodinovic-Runic, U. Rychlewska, M. I. Djuran
Zinc(II) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles as antifungal agents: Synergistic activity with clinically used drug nystatin
Journal of Inorganic Biochemistry, **208**, 111089, 2020.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111089
ISSN: 0162-0134
IF = 1,05 за 2020. годину (JCI); 7/47; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013420301173
Категорија: **M21a**

Рад **2.2.** је цитиран у:

1. B. M. Juliet, P. L. Florence, G. Mangaiyarkarasi, A. M. Azharudeen, R. Govindharaju, P. Anitha, M. M. Risana, A. Roy, S. Raj, Synthesis, characterization and pharmacological investigation of zinc (II) and mercury (II) complexes with biologically active *N*-donor ligands, *Inorganica Chimica Acta*, **583** (2025) 122667. DOI: 10.1016/j.ica.2025.122667
2. A. Ali, M. Alkanad, K. Alkanad, A. Venkatappa, N. Sirawase, I. Warad, S. A. Khanum, A comprehensive review on anti-inflammatory, antibacterial, anticancer and antifungal properties of several bivalent transition metal complexes, *Bioorganic Chemistry*, **160** (2025) 108422. DOI: 10.1016/j.bioorg.2025.108422
3. L. S. Benavides-Maya, M. F. Torres-Perdomo, L. M. Ocampo-Carmona, L. Echeverry-Vargas, Experimental and Theoretical Study of the Synthesis of a Deep Eutectic Solvent Based on Protonated Caffeine, Ethylene Glycol, and $ZnCl_2$, *Molecules* **30** (2025) 1557. DOI: 10.3390/molecules30071557
4. J. Cardoso, E. Pinto, E. Sousa, D. I. S. P. Resende, Redefining Antifungal Treatment: The Innovation of Metal-Based Compounds, *Journal of Medicinal Chemistry*, **68** (2025) 5006. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c02084
5. L. Li, X. Gu, C. Yang, N. Liu, Y. Ye, Y. Ma, Synthesis, Crystal Structure and Fluorescent Property of a Novel Cd(II) Coordination Polymer based on Nitrogen-Containing Ligands, *Journal of Chemical Crystallography*, **55** (2025) 1. DOI: 10.1007/s10870-024-01030-5
6. L. Hamza, C. Salmi, S. E. Laouini, H. A. Mohammed, A. Bouafia, F. Alharthi, M.-T. Sonia, J. A. A. Abdullah, Biosynthesized $ZnO/ZnSnO_3$ Nanocomposite Using Lemon Peel Extract for Enhanced Photocatalytic Degradation of Evans Blue Dye and Antibacterial Applications, *Journal of Cluster Science*, **35** (2024) 2885. DOI: 10.1007/s10876-024-02703-z
7. D. Baral, A. Bhattarai, N. K. Chaudhary, Aquifer pollution by metal-antibiotic complexes: Origins, transport dynamics, and ecological impacts, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **288** (2024) 117390. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2024.117390
8. T. Balaes, C. C. Marandis, V. Mangalagiu, M. Glod, I. I. Mangalagiu, New insides into chimeric and hybrid azines derivatives with antifungal activity, *Future Medicinal Chemistry*, (2024). DOI: 10.1080/17568919.2024.2351288
9. M. Mujahid, N. Trendafilova, G. Rosair, K. Kavanagh, M. Walsh, B. S. Creaven, I. Georgieva, Structural and spectroscopic study of new copper(II) and zinc(II) complexes of coumarin oxyacetate ligands and determination of their antimicrobial activity, *Molecules*, **28** (2023) 4560. DOI: 10.3390/molecules28114560

10. L.-Q. Du, T.-Y. Zhang, X.-M. Huang, Y. Xu, M.-X. Tan, Y. Huang, Y. Chen, Q.-P. Qin, Synthesis and anticancer mechanisms of zinc(II)-8-hydroxyquinoline complexes with 1,10-phenanthroline ancillary ligands, *Dalton Transactions*, **52** (2023) 4737. DOI: 10.1039/d3dt00150d
11. M. Nikkar, K. R. Sayyadi, O. Alizadeh, G. Ghasemi, Lipophilicity and biological activity study of several caspofungin antifungal drugs using QSAR and monte carlo methods, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, **41** (2022) 4132. DOI: 10.30492/IJCCE.2022.535892.4880
12. F. H. Mohammed, A. M. Aljeboree, A. N. Abd, A. F. Alkaim, Y. S. Karim, S. A. Hamood, A. B. Mahdi, M. A. Jawad, S. Ahjel, An update on half-decade recent advances in functionalized Fe_3O_4 nanoparticles as heterogeneous nanocatalysts for the synthesis of six-membered compounds containing nitrogen: a mini-review, *Iranian Journal of Catalysis*, **12** (2022) 237. DOI: 10.30495/ijc.2022.1957195.1929
13. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, B. V. Pantović, D. Milivojevic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić Zinc(II) complexes with dimethyl 2,2'-bipyridine-4,5-dicarboxylate: Structure, antimicrobial activity and DNA/BSA binding study, *Inorganics*, **10** (2022) 71. DOI: 10.3390/inorganics10060071
14. S. S. Alghamdi, R. S. Suliman, R. A. Alshehri, R. S. Almahmoud, R. I. Alhujirey, N-heterocycle derivatives: an update on the biological activity in correlation with computational predictions, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **12** (2022) 59. DOI: 10.7324/JAPS.2022.120504
15. F. E. Öztürkkan, M. Özdemir, G. B. Akbaba, M. Sertçelik, B. Yalçın, H. Necefoğlu, T. Hökelek, Synthesis, crystal structure, potential drug properties for coronavirus of Co(II) and Zn(II) 2-chlorobenzoate with 3-cyanopyridine complexes, *Journal of Molecular Structure*, **1250** (2022) 131825. DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.131825
16. K. B. Kale, M. A. Shinde, R. H. Patil, D. P. Ottoor, Exploring the interaction of valsartan and valsartan-Zn(ll) complex with DNA by spectroscopic and in silico methods, *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **2645** (2022) 120329. DOI: 10.1016/j.saa.2021.120329
17. B. Đ. Glišić, B. Warżajtis, M. Hoffmann, U. Rychlewska, M. I. Djuran, Mononuclear gold(III) complexes with diazanaphthalenes: The influence of the position of nitrogen atoms in the aromatic rings on the complex crystalline properties, *RSC Advances*, **10** (2020) 44481. DOI: 10.1039/d0ra08731a

2.3. **N. Lj. Stevanović**, I. Aleksic, J. Kljun, S. Skaro Bogojevic, A. Veselinovic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Copper(II) and zinc(II) complexes with the clinically used fluconazole: comparison of antifungal activity and therapeutic potential
Pharmaceuticals, **14**, 24, 2021.
ISSN: 1424-8247
IF = 5,863 за 2020. годину (IF2); 9/62; област: Chemistry, Medicinal
https://www.mdpi.com/1424-8247/14/1/24
Категорија: **M21a**

Рад **2.3.** је цитиран у:

1. M. Esmaeilbeigi, R. P. Duncan, S. Clulow, T. Ezaz, B. J. Kefford, Multigenerational effects of metals accumulate over three generations in the amphibian-killing fungus (Batrachochytrium dendrobatidis), *Aquatic Toxicology* (2025): 107476. DOI: 10.1016/j.aquatox.2025.107476
2. C. Wang, X. Wei, L. Zhong, C.-L. Chan, H. Li, H. Sun, Metal-Based Approaches for the Fight against Antimicrobial Resistance: Mechanisms, Opportunities, and Challenges, *Journal of the American Chemical Society*, **147** (2025) 12361. DOI: 10.1021/jacs.4c16035
3. J. Cardoso, E. Pinto, E. Sousa, D. I. S. P. Resende, Redefining antifungal treatment: the innovation of metal-based compounds, *Journal of Medicinal Chemistry*, **68** (2025) 5006. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c02084
4. Z. Kazemi, N. Moini, H. A. Rudbari, N. Micale, A comprehensive review on the development of chiral Cu, Ni, and Zn complexes as pharmaceutical agents over the past decades: Synthesis, molecular structure and biological activity, *Medicinal Research Reviews*, **45** (2025) 654. DOI: 10.1002/med.22083
5. J. Li, X. Pei, Experimental and theoretical study on the enhanced antifungal activities of tebuconazole after complexation with two zinc salts, *Inorganica Chimica Acta*, **574** (2025): 122397. DOI: 10.1016/j.ica.2024.122397
6. A. I. Abousaty, F. M. Reda, W. A. Hassanin, W. M. Felifel, W. H. El-Shwiniy, H. M. R. M. Selim, M. M. Bendary, Sorbate metal complexes as newer antibacterial, antibiofilm, and anticancer compounds, *BMC microbiology*, **24** (2024): 262. DOI: 10.1186/s12866-024-03370-w

7. M. Esmaeilbeigi, R. P. Duncan, B. J. Kefford, T. Ezaz, S. Clulow, Evidence for a metal disease refuge: The amphibian-killing fungus (*Batrachochytrium dendrobatidis*) is inhibited by environmentally-relevant concentrations of metals tolerated by amphibians, Evidence for a metal disease refuge: The amphibian-killing fungus (*Batrachochytrium dendrobatidis*) is inhibited by environmentally-relevant concentrations of metals tolerated by amphibians, *Environmental Research*, **261** (2024) 119752. DOI: 10.1016/j.envres.2024.119752
8. M. Gayatri, S. Jothipandiyan, M. K. A. Azeez, M. Sudharsan, D. Suresh, P. Nithyanand, Novel thiazolinyl-picolinamide-based palladium(II) complex extenuates the virulence and biofilms of vulvovaginal candidiasis (VVC) causing Candida, *International Microbiology*, **27** (2024) 1527. DOI: 10.1007/s10123-024-00497-8
9. A. C. Hangan, L. S. Oprean, L. Dican, L. M. Procopciuc, B. Sevastre, R. L. Lucaciu, Metal-Based Drug–DNA Interactions and Analytical Determination Methods, *Molecules*, **29** (2024) 4361. DOI: 10.3390/molecules29184361
10. K. Ngece,T. L. Ntondini, V. Khwaza, A. M. Paca, B. A. Aderibigbe, Polyene-based derivatives with antifungal activities, *Pharmaceutics*, **16** (2024) 1065. DOI: 10.3390/pharmaceutics16081065
11. L. Pantelic, S. Skaro Bogojevic, T. P. Andrejević, B. V. Pantović, V. R. Marković, D. P. Ašanin, Ž. Milanović, T. Ilic-Tomic, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić, J. Lazic, Copper(II) and Zinc(II) Complexes with Bacterial Prodigiosin Are Targeting Site III of Bovine Serum Albumin and Acting as DNA Minor Groove Binders, *International Journal of Molecular Sciences*, **25** (2024) 8395. DOI: 10.3390/ijms25158395
12. G. Scalese, M. F. Mosquillo, L. Pérez-Díaz, D. Gambino, Biosynthesis of ergosterol as a relevant molecular target of metal-based antiparasitic and antifungal compounds, *Coordination Chemistry Reviews*, **503** (2024) 215608. DOI: 10.1016/j.ccr.2023.215608
13. S. Shafiyeva, K. Ganbarov, S. Huseynova, M. Shoaib, A. Riaz, N. Agayeva, S. Mirzayeva, Shabnam M. Fiaz, The efficacy of fluconazole electronically-activated physiological saline against Candida guilliermondii BDU-217, *Malaysian Journal of Microbiology*, **20** (2024). DOI: 10.21161/mjm.230173
14. I. Taktak, A. Mansouri, M. Guerfali, I. Ayadi, S. Souissi, A. Gargouri, M.-A. Etoh, A. Elloumi, Active bio composites films based on PLA/olive wood flour (Olea europaea L.)/cinnamon essential oil, *Polymer Bulletin*, **81** (2024) 719. DOI: 10.1007/s00289-023-04737-1
15. L. Pantelic, S. Skaro Bogojevic, S. Vojnovic, R. Oliveira, J. Lazic, T. Ilic Tomic, D. Milivojevic, J. Nikodinovic-Runic, Upcycling of food waste streams to valuable biopigments pyocyanin and 1-hydroxyphenazine, *Enzyme and Microbial Technology*, **171** (2023) 110322. DOI: 10.1016/j.enzmictec.2023.110322
16. R. A. Murcia-Galán, S. M. Durán, S. M. Leal-Pinto, M. V. Roa-Cordero, J. D. Vargas, L. V. Herrera, A. Muñoz-Castro, D. MacLeod-Carey, T. W. Naranjo, P. L. Rodríguez-Kessler, J. J. Hurtado, Antifungal activity of Co (II) and Cu (II) complexes containing 1, 3-bis(benzotriazol-1-yl)-propan-2-ol on the growth and virulence traits of fluconazole-resistant Candida species: synthesis, DFT calculations, and biological activity, *BMC chemistry*, **17** (2023) 135. DOI: 10.1186/s13065-023-01037-7
17. M. V. Barbieri, S. Chiron, Relevance of photocatalytic redox transformations of selected pharmaceuticals in a copper-and iron-rich Mediterranean intermittent river, *Chemosphere*, **339** (2023) 139762. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.139762
18. Y. Cortat, F. Zobi, Resurgence and repurposing of antifungal azoles by transition metal coordination for drug discovery, *Pharmaceutics*, **15** (2023) 2398. DOI: 10.3390/pharmaceutics15102398
19. J. J. Dytrtová, K. Bělonožníková, M. Jakl, J. Chmelík, I. Kovač, H. Ryšlavá, Non-target biotransformation enzymes as a target for triazole-zinc mixtures, *Chemico-Biological Interactions*, **382** (2023) 110625. DOI: 10.1016/j.cbi.2023.110625
20. Z. Godini, D. Nematollahi, F. Zivari-Moshfegh, Green electrochemical complexation of fluconazole, itraconazole, voriconazole, ketoconazole and clotrimazole with silver, copper and zinc cations, *Journal of The Electrochemical Society*, **170** (2023) 075503. DOI: 10.1149/1945-7111/ace7fb
21. M. Mujahid, N. Trendafilova, G.Rosair, K. Kavanagh, M. Wals, B. S. Creaven, I. Georgieva, Structural and spectroscopic study of new copper (II) and zinc (II) complexes of coumarin oxyacetate ligands and determination of their antimicrobial activity, *Molecules*, **28** (2023) 4560. DOI: 10.3390/molecules28114560
22. M. Nikkar, R. Sayyadi Kordabadi, O. Alizadeh, G. Ghasemi, Lipophilicity and Biological Activity Study of Several Caspofungin Antifungal Drugs Using QSAR and Monte Carlo Methods, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, **41** (2022). DOI: 10.30492/IJCCE.2022.535892.4880
23. J. A. de Azevedo-França, E. Barrias, C. H. J. Franco, W. Villarreal, E. G. Vieira, A. M. Da Costa Ferreira, W. de Souza, M. Navarro, Promising fluconazole based zinc(II) and copper(II) coordination

polymers against Chagas disease, *Journal of Inorganic Biochemistry*, **233** (2022) 111834. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2022.111834

24. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, B. V. Pantović, D. Milivojevic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić, Zinc(II) complexes with dimethyl 2,2'-bipyridine-4,5-dicarboxylate: Structure, antimicrobial activity and DNA/BSA binding study, *Inorganics*, **10** (2022) 71. DOI: 10.3390/inorganics10060071
25. P. Krasucka, A. Rombel, X. J. Yang, M. Rakowska, B. Xing, P. Oleszczuk, Adsorption and desorption of antiviral drugs (ritonavir and lopinavir) on sewage sludges as a potential environmental risk, *Journal of Hazardous Materials*, **425** (2022) 127901. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.127901
26. R. Olar,M. Badea, M. C. Chifiriuc, Metal complexes—a promising approach to target biofilm associated infections, *Molecules*, **27** (2022) 758. DOI: 10.3390/molecules27030758
27. B. Sharma, S. Shukla, R. Rattan, M. Fatima, M. Goel, M. Bhat, S. Dutta, R. K. Ranjan, M. Sharma, Antimicrobial agents based on metal complexes: present situation and future prospects, *International Journal of Biomaterials*, **2022** (2022) 6819080. DOI: 10.1155/2022/6819080
28. G. Bouz, M. Doležal, Advances in antifungal drug development: an up-to-date mini review, *Pharmaceuticals*, **14** (2021) 1312. DOI: 10.3390/ph14121312
29. N. V. Nedeljković, M. V. Nikolić, M. Ž. Mijajlović, G. P. Radić, A. S. Stanković, Interaction of bioessential metal ions with quinolone antibiotics: Structural features and biological evaluation, *Inorganica Chimica Acta*, **527** (2021) 120585. DOI: 10.1016/j.ica.2021.120585
30. M. E. García-Rubiño, A. Matilla-Hernández, A. Frontera, L. Lezama, J. Niclós-Gutiérrez, D. Choquesillo-Lazarte, D. Choquesillo-Lazarte, Dicopper(II)-EDTA Chelate as a bicephalic receptor model for a synthetic adenine nucleoside, *Pharmaceuticals*, **14** (2021) 426. DOI: 10.3390/ph14050426

2.4. T. P. Andrejević, I. Aleksic, M. Počkaj, J. Kljun, D. Milivojevic, **N. Lj. Stevanović**, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Tailoring copper(II) complexes with pyridine-4,5-dicarboxylate esters for anti-*Candida* activity
Dalton Transactions, **50**, 2627-2638, 2021.
DOI: 10.1039/D0DT04061D
ISSN: 1477-9226
IF = 4,174 за 2019. годину (IF2); 5/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2021/dt/d0dt04061d
Категорија: **M21a**

Рад **2.4.** цитиран је у:

1. J. Cardoso, E. Pinto, E.Sousa, D. I. S. P. Resende, Redefining Antifungal Treatment: The Innovation of Metal-Based Compounds, *Journal of Medicinal Chemistry*, **68** (2025) 5006. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c02084
2. C. Sarkar, A. Majumder, I. Das, S. Maji, J. Kłak, G. Vijaykumar, S. Mandal, M. Bera, Crystal structure, ferromagnetic coupling and antibacterial activity of a new family of dicopper(II) complexes supported by auxiliary para-substituted benzoate linkers, *Journal of Molecular Structure*, **1318** (2024) 139423. DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.139423
3. E. Frantzana, I. Loukas, A. G. Hatzidimitriou, D. Tzimopoulos, P. Akrivos, Coordination Modes of Para-Substituted Benzoates Towards Divalent Copper Centers in the Presence of Diimines, *Inorganics*, **12** (2024) 301. DOI: 10.3390/inorganics12120301
4. I. Loukas, E. Frantzana, A. Hatzidimitriou, D. Tzimopoulos, P. Akrivos, Coordination Modes of Ortho-Substituted Benzoates Towards Divalent Copper Centres in the Presence of Diimines, *Chemistry*, **6** (2024) 1374. DOI: 10.3390/chemistry6060081
5. L. Zhang, H. Yin, J.-C. Zhang, M. Luo, X.-G. Meng, Synthesis, crystal structure and anticancer activity of 4-chloro-2-methoxybenzoic acid transition metal complexes, *Journal of Molecular Structure*, **1316** (2024) 139080. DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.139080
6. A. Caković, D. Ćoćić, M. Živanović, N. Janković, N. Milivojević, M. Delibašić, M. Kostić, I. Radojević, M. Grujović, K. G. Marković, O. R. Klisurić, M. Vraneš, J. Bogojeski, Enhancing Bioactivity of N,N,N-Chelating Rhodium(III) Complexes with Ionic Liquids: Toward Targeted Cancer Therapy, *Journal of Medicinal Chemistry*, **67** (2024) 13349. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c01220
7. H. F. Frota, C. M. A. Lorentino, P. F. Barbosa, L. S. Ramos, I. C. Barcellos, L. Giovanini, L. O. P. Souza, S. S. C. Oliveira, O. O. Abosede, A. S. Ogunlaja, M. M. Pereira, M. H. Branquinha, Antifungal potential of the new copper(II)-theophylline/1,10-phenanthroline complex against drug-resistant *Candida* species, *BioMetals*, **37** (2024) 321. DOI: 10.1007/s10534-023-00549-y

8. T. Pivarcsik, J. Kljun, S. Clemente Rodriguez, D. Cortéz Alcaraz, U. Rapuš, M. Nové, E. F. Várkonyi, J. Nyári, A. Bogdanov, G. Spengler, I. Turel, É. A. Enyedy, Structural and Solution Speciation Studies on fac-Tricarbonylrhenium(I) Complexes of 2, 2′-Bipyridine Analogues, *ACS omega*, **9** (2024) 44601. DOI: 10.1021/acsomega.4c07117
9. V. J. Tamilpriyai, P. Nagarasu, K. S. Dharshini, P. Dhanaraj, A. Veerappan, D. Moon, S. P. Anthony, V. Madhu, Halo-bridged Cu(II) complexes with pyridine–pyrazole ligands: Influence of halogen and ligand lipophilicity on antimicrobial activity, *Journal of Molecular Structure*, **1294** (2023) 136414. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.136414
10. R. Colorado-Peralta, J. L. Olivares-Romero, S. Rosete-Luna, O. García-Barradas, V. Reyes-Márquez, D. Hernández-Romero, D. Morales-Morales, Copper-coordinated thiazoles and benzothiazoles: a perfect alliance in the search for compounds with antibacterial and antifungal activity, *Inorganics*, **11** (2023) 185. DOI: 10.3390/inorganics11050185
11. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, M. Počkaj, M. Zlatar, S. Vojnovic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić, Copper(II) and silver(I) complexes with dimethyl 6-(pyrazine-2-yl)pyridine-3,4-dicarboxylate (py-2pz): the influence of the metal ion on the antimicrobial potential of the complex, *RSC Advances*, **13** (2023) 4376-4393. DOI: 10.1039/D2RA07401J
12. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, B. V. Pantović, D. Milivojevic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić, Zinc(II) complexes with dimethyl 2,2'-bipyridine-4,5-dicarboxylate: Structure, antimicrobial activity and DNA/BSA binding study, *Inorganics*, **10** (2022) 71. DOI: 10.3390/inorganics10060071
13. H. L. T. Hong, T. N. Huu, T. D. Anh, K. N. Nhat, L. Pham Quoc, T. Thanh Dang, H. Nguyen, L. Van Meervelt, Synthesis, crystal structures and anticancer activities of Cu(II), Zn(II) and Cd(II) complexes containing bis(2-pyridyl)-di(4-methoxyphenyl)ethene, *Journal of Coordination Chemistry*, **75** (2022) 335. DOI: 10.1080/00958972.2022.2051498
14. G. Bouz, M. Doležal, Advances in antifungal drug development: an up-to-date mini review, *Pharmaceuticals*, **14** (2021) 1312. DOI: 10.3390/ph14121312
15. Y. Lin, H. Betts, S. Keller, K. Cariou, G. Gasser, Recent developments of metal-based compounds against fungal pathogens, *Chemical Society Reviews*, **50** (2021) 10346. DOI: 10.1039/d0cs00945h
16. K. Madajska, I. B. Szymańska, New volatile perfluorinated amidine–carboxylate copper(II) complexes as promising precursors in CVD and FEBID methods, *Materials*, **14** (2021) 3145. DOI: 10.3390/ma14123145

2.5. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, I. Aleksic, S. Skaro-Bogojevic, D. Milivojevic, A. Veselinovic, I. Turel, M. I. Djuran, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić
Clinically used antifungal azoles as ligands for gold(III) complexes: the influence of the Au(III) ion on the antimicrobial activity of the complex
Dalton Transactions, **51**, 5322-5334, 2022.
DOI: 10.1039/D2DT00411A
ISSN: 1477-9226
IF = 1,40 за 2020. годину (JCI); 4/47; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2022/dt/d2dt00411a
Категорија: **M21a**

Рад **2.5.** је цитиран у:

1. A. Kumar, S.Devi, S. Kumar, K. Lal, Recent advancements in the multifaceted biomedical efficacy of triazole based metal complexes, *Coordination Chemistry Reviews*, **536** (2025) 216675. DOI: 10.1016/j.ccr.2025.216675
2. J. Cardoso, E. Pinto, E. Sousa, D. I. S. P. Resend, Redefining antifungal treatment: the innovation of metal-based compounds, *Journal of Medicinal Chemistry*, **68** (2025) 5006. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c02084
3. W. A. Wani, M. F. Alajmi, A. Hussain, I. A. Wani, *Therapeutic Potential of Gold Complexes*, Royal Society of Chemistry (2025). DOI: 10.1039/9781837678891
4. S. Gupta, M. A. Babu, R. Kumar, T. G. Singh, A. Goel, S. Rastogi, P. Sharma, Y. Tyagi, K. Goel, B. Kumar, Exploring USFDA-Approved Imidazole-Based Small Molecules in Drug Discovery: A Mini Perspective, *Chemistry & Biodiversity* (2025) e202403020. DOI: 10.1002/cbdv.202403020
5. H.-L. An, Y. Duan, T.-T. Chen, L.-Q. Chai, Experimental and theoretical studies of trinuclear cadmium(II) complex containing pyridine ring: synthesis, crystallographic, spectroscopic, TD/DFT

calculations and Hirshfeld surface analysis, *Journal of Molecular Structure*, **1310** (2024) 138320. DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.138320

6. L. Pantelic, S. Skaro Bogojevic, T. P. Andrejević, B. V. Pantović, V. R. Marković, D. P. Ašanin, Ž. Milanović, T. Ilic-Tomic, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić, J. Lazic, Copper(II) and Zinc(II) Complexes with Bacterial Prodigiosin Are Targeting Site III of Bovine Serum Albumin and Acting as DNA Minor Groove Binders, *International Journal of Molecular Sciences*, **25** (2024) 8395. DOI: 10.3390/ijms25158395
7. H.-Li An, Y. Duan, T.-T. Chen, L.-Y. Xu, L.-Q. Chai, Crystallographic, spectroscopic, and antimicrobial activities of nickel(II) and cadmium(II) complexes with N-heterocycle: TD/DFT calculations and Hirshfeld surface analysis, *Journal of Molecular Structure,* **1301** (2024) 137297. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.137297
8. Reena, A. Kumar, P. Singh, V. Deval, A. Gupta, (FT-IR, FT-Raman, UV-vis and NMR) Investigation, Molecular Structure, Docking and Chemical Reactivity Elucidation of Antifungal Drug Tioconazole, *Polycyclic Aromatic Compounds*, **44** (2024) 1644. DOI: 10.1080/10406638.2023.2201461
9. T. M. Milzarek, M. Stevanovic, D. Milivojevic, S. Vojnovic, D. Iliasov, D. Wolf, T. Mascher, J. Nikodinovic-Runic**,** T. A. M. Gulder, Antibiotic potential of the Ambigol Cyanobacterial natural product class and simplified synthetic analogs, *ACS Infectious Diseases*, **9** (2023) 1941. DOI: 10.1021/acsinfecdis.3c00232
10. J. E. Waters, L. Stevens-Cullinane, L. Siebenmann, J. Hess, Recent advances in the development of metal complexes as antibacterial agents with metal-specific modes of action, *Current Opinion in Microbiology*, **75** (2023) 102347.
11. Y. Cortat, F. Zobi, Resurgence and repurposing of antifungal azoles by transition metal coordination for drug discovery, *Pharmaceutics*, **15** (2023) 2398. DOI: 10.3390/pharmaceutics15102398
12. R. T. Mertens, S. Gukathasan, A. S. Arojojoye, C. Olelewe, S. G. Awuah, Next generation gold drugs and probes: chemistry and biomedical applications, *Chemical reviews*, **123** (2023) 6612. DOI: 10.1021/acs.chemrev.2c00649
13. S.-R. Li, Y.-M. Tan, L. Zhang, C.-H. Zhou, Comprehensive insights into medicinal research on imidazole-based supramolecular complexes, *Pharmaceutics*, **15** (2023) 1348. DOI: 10.3390/pharmaceutics15051348
14. Y. Cortat, M. Nedyalkova, K. Schindler, P. Kadakia, G. Demirci, S. N. Sovari, A. Crochet, S. Salentinig, M. Lattuada, O. M. Steiner, F. Zobi, Computer-Aided Drug Design and Synthesis of Rhenium Clotrimazole Antimicrobial Agents, *Antibiotics,* **12** (2023) 619; DOI: 10.3390/antibiotics12030619
15. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, B. V. Pantović, D. Milivojevic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić, Zinc(II) complexes with dimethyl 2,2'-bipyridine-4,5-dicarboxylate: Structure, antimicrobial activity and DNA/BSA binding study, *Inorganics*, **10** (2022) 71. DOI: 10.3390/inorganics10060071

2.6. T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, B. V. Pantović, **N. Lj. Stevanović**, V. R. Marković, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Metal complexes with valuable biomolecules produced by *Pseudomonas aeruginosa*: a review of coordination properties of pyocyanin, pyochelin and pyoverdines
Dalton Transactions, **52**, 4276-4289, 2023.
DOI: 10.1039/D3DT00287J
ISSN: 1477-9226
IF = 1,35 за 2021. годину (JCI); 4/48; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://doi.org/10.1039/D3DT00287J
Категорија: **M21a**

Рад **2.6.** је цитиран у:

1. A. L Barry Schroeder, A. M. Reed, O. Radwan, L. L. Bowen, O. N. Ruiz, T. S. Gunasekera, A. Hoffmann, Identification of Pseudomonas protegens and Bacillus subtilis antimicrobials for mitigation of fuel biocontamination, *Biomolecules*, **15** (2025) 227. DOI: 10.3390/biom15020227
2. H. Qaralleh, Attenuation of Quorum Sensing, Virulence Factors, and Biofilm Formation in Pseudomonas aeruginosa by Psidium guajava Leaf Extract, *Jordan Journal of Biological Sciences*, **18** (2025) DOI: 10.54319/jjbs/180211
3. H. Qaralleh, The inhibitory effect of Azadirachta indica extract on Pseudomonas aeruginosa biofilm, virulence factors, and quorum sensing, *Microbial Biosystems*, **9** (2024) 155. DOI: 10.21608/mb.2024.312958.1151

4. J. Honselmann genannt Humme, K. Dubrowska, B. Grygorcewicz, M. Gliźniewicz, O. Paszkiewicz, A. Głowacka, D. Musik, G. Story, R. Rakoczy, A. Augustyniak, Optimised stress–intensification of pyocyanin production with zinc oxide nanoparticles, *Microbial Cell Factories*, **23** (2024) 215. DOI: 10.1186/s12934-024-02486-y
5. H. Puja, L. Bianchetti, J. Revol-Tissot, N. Simon, A. Shatalova, J. Nommé, S. Fritsch, R. H. Stote, G. L. A. Mislin, N. Potier, A. Dejaegere, C. Rigouin, Biosynthesis of a clickable pyoverdine via in vivo enzyme engineering of an adenylation domain, *Microbial Cell Factories*, **23** (2024) 207. DOI: 10.1186/s12934-024-02472-4
6. Y. Li, H. Niu, S. Li, M. Yue, G. Zhang, UV-C Exposure Enhanced the Cd^{2+} Adsorption Capability of the Radiation-Resistant Strain Sphingomonas sp. M1-B02, *Microorganisms*, **12** (2024) 2620. DOI: 10.3390/microorganisms12122620
7. M. M. Golden, A. C. Heppe, C. L. Zaremba, W. M. Wuest, Metal chelation as an antibacterial strategy for Pseudomonas aeruginosa and Acinetobacter baumannii, *RSC Chemical Biology*, **5** (2024) 1083. DOI: 10.1039/d4cb00175c
8. C. Ding, Z. Ding, Q. Liu, W. Liu, L. Chai, Advances in mechanism for the microbial transformation of heavy metals: implications for bioremediation strategies, *Chemical Communications*, **60** (2024) 12315-12332. DOI: 10.1039/d4cc03722g
9. D. Kumar, M. Ali, N. Sharma, R. Sharma, R. K. Manhas, P. Ohri, Unboxing PGPR-mediated management of abiotic stress and environmental cleanup: what lies inside?, *Environmental Science and Pollution Research*, **31** (2024) 47423. DOI: 10.1007/s11356-024-34157-1
10. A. F. R. Gomes, E. Sousa, D. I. S. P. Resende, A practical toolkit for the detection, isolation, quantification, and characterization of siderophores and metallophores in microorganisms, *ACS omega*, **9** (2024) 26863. DOI: 10.1021/acsomega.4c03042
11. C. Liu, C. Cui, X. Tan, J. Miao, W. Wang, H. Ren, H.Wu, C. Zheng, H. Ren, W. Kang, pH-mediated potentiation of gallium nitrate against *Pseudomonas aeruginosa*, *Frontiers in Microbiology*, **15** (2024): 1464719. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1464719
12. L. Graña-Miraglia, J. L. G. Higuita, J. C. Salazar,D. G. Iñiguez, C. A. León, V. A. García-Angulo, Total substitution and partial modification of the set of non-ribosomal peptide synthetases clusters lead to pyoverdine diversity in the Pseudomonas fluorescens complex, *Frontiers in Microbiology*, **15** (2024) 1421749. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1421749
13. S. Mei, W. Bian, A. Yang, P. Xu, X. Qian, L. Yang, X. Shi, A. Niu, The highly effective cadmium-resistant mechanism of Pseudomonas aeruginosa and the function of pyoverdine induced by cadmium, *Journal of Hazardous Materials*, **469** (2024) 133876. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.133876
14. D. V. Alekseev, A. V. Lyamin, K. A. Kayumov, Complex ecological approach to cystic fibrosis respiratory infections, *Novel Research in Microbiology Journal*, **7** (2023) 2229. DOI: 10.21608/nrmj.2023.327188

2.7. M. Stanković, J. Kljun, **N. Lj Stevanović**, J. Lazic, S. Skaro Bogojevic, S. Vojnovic, M. Zlatar, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I Djuran, B. Đ Glišić
Silver(I) complexes containing antifungal azoles: significant improvement of the anti-*Candida* potential of the azole drug after its coordination to the silver(I) ion
Dalton Transactions, **53**, 2218-2230, 2024.
DOI: 10.1039/D3DT03010E
ISSN: 1477-9226
IF = 1.23 за 2022. годину (JCI); 4/47; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2024/dt/d3dt03010e
Категорија: **M21a**

Рад **2.7.** је цитиран у:

1. A. Kumar, S. Devi, S. Kumar, K. Lal, Recent advancements in the multifaceted biomedical efficacy of triazole based metal complexes, *Coordination Chemistry Reviews*, **536** (2025) 216675. DOI: 10.1016/j.ccr.2025.216675
2. M. Isah, N. A. N. Nik Malek, H. Susanto, M. H. Asraf, A. Sani Aliero, Preparation, characterization, and antibacterial activity of Moringa oleifera-silver nanoparticles-kaolinite nanocomposite, *Applied Clay Science,* **269** (2025) 107761. DOI: 10.1016/j.clay.2025.107761
3. S.Abdolmaleki, A. Aliabadi, S. Khaksar, Bridging the gap between theory and treatment: Transition metal complexes as successful candidates in medicine, *Coordination Chemistry Reviews*, **531** (2025) 216477. DOI: 10.1016/j.ccr.2025.216477

4. A. V. Ermolaev, H.-Y. Li, B.-G. An, Y. V. Mironov, First Example of a Coordination Polymer Based on a Tetrahedral Cluster Cyano Complex of Re, Ag (I), bpy, *Journal of Structural Chemistry*, **66** (2025) 889. DOI: 10.1134/S0022476625050026
5. J. Cardoso, E. Pinto, E. Sousa, D. I. S. P. Resende**,** Redefining antifungal treatment: the innovation of metal-based compounds, *Journal of Medicinal Chemistry*, **68** (2025) 5006. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c02084
6. B. Das, S. Sathyanarayan, P. Gupta, Polynuclear transition metal complexes: emerging agents for bacterial imaging and antimicrobial therapy, *Dalton Transactions* (2025). DOI: 10.1039/d5dt00678c
7. A. C. Hangan, L. S. Oprean, L. Dican, L. M. Procopciuc, B. Sevastre, R. L. Lucaciu, Metal-Based Drug–DNA Interactions and Analytical Determination Methods, *Molecules*, **29** (2024) 4361. DOI: 10.3390/molecules29184361
8. L. Pantelic, S. Skaro Bogojevic, T. P. Andrejević, B. V. Pantović, V. R. Marković, D. P. Ašanin, Ž. Milanović, T. Ilic-Tomic, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić, J. Lazic, Copper(II) and Zinc(II) Complexes with Bacterial Prodigiosin Are Targeting Site III of Bovine Serum Albumin and Acting as DNA Minor Groove Binders, *International Journal of Molecular*, **25** (2024) 8395. DOI: 10.3390/ijms25158395
9. M. Savić, A. Pevec, N. Stevanović, I. Novaković, I. Z. Matić, N. Petrović, T. Stanojković, K. Milčić, M. Zlatar, I. Turel, B. Čobeljić, M. Milčić, M. Gruden, Synergy of experimental and computational chemistry: structure and biological activity of Zn(II) hydrazone complexes, *Dalton Transactions*, **53** (2024) 13436. DOI: 10.1039/d4dt01353k

3. Научни радови публиковани у водећим међународним часописима (M21):

3.1. M. Stanković, S. Skaro Bogojevic, J. Kljun, Ž. Milanović, **N. Lj. Stevanović**, J. Lazic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) complexes with voriconazole as promising anti-*Candida* agents
Journal of Inorganic Biochemistry, **256**, 112572, 2024.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2024.112572
ISSN: 0162-0134
IF = 3,9 за 2022. годину (IF2); 9/44; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013424000953
Категорија: **M21**

Рад **3.1.** је цитиран у:

1. C. Wu, Y. Shan, J. Luo, X. Fan, R. Zheng, S. Guo, X. Cai, Silver(I) complexes containing bioactive salicylic acid derivatives: Synthesis, characterization, antibacterial activity, and their underlying mechanism, *Journal of Inorganic Biochemistry* (2025) 112845. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2025.112845
2. J. Cardoso, E. Pinto, E. Sousa, D. I. S. P. Resende, Redefining antifungal treatment: the innovation of metal-based compounds, *Journal of Medicinal Chemistry*, **68** (2025) 5006. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c02084
3. B. V. Pantović, D. P. Ašanin, Ž. Milanović, F. Perdih, T. Ilic-Tomic, D. D. Radanović, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić, Dinuclear Gallium (III) Complex With 1, 3-Propanediamine-N, N′-Diacetate: Structural Characterization, Antimicrobial Activity, and DNA/BSA Interactions, *Bioinorganic chemistry and applications* 2025 (2025) 8097589. DOI: 10.1155/bca/8097589
4. B. Das, S. Sathyanarayan, P. Gupta, Polynuclear transition metal complexes: emerging agents for bacterial imaging and antimicrobial therapy, *Dalton Transactions* (2025). DOI: 10.1039/d5dt00678c
5. L. Pantelic, S. Skaro Bogojevic, T. P. Andrejević, B. V. Pantović, V. R. Marković, D. P. Ašanin, Ž. Milanović, T. Ilic-Tomic, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić, J. Lazic, Copper(II) and Zinc(II) Complexes with Bacterial Prodigiosin Are Targeting Site III of Bovine Serum Albumin and Acting as DNA Minor Groove Binders, *International Journal of Molecular Sciences*, **25** (2024) 8395. DOI: 10.3390/ijms25158395
6. J. S. Marjanović, J. D. Matić, Ž. Milanović, V. M. Divac, M. M. Kosanić, M. R. Petković, M. D. Kostić, Molecular modeling studies, in vitro antioxidant and antimicrobial assay and BSA affinity of novel benzyl-amine derived scaffolds as CYP51B inhibitors, *Molecular Diversity* (2024) 1. DOI: 10.1007/s11030-024-11074-6

3.2. S. Ž. Đurić, M. Mojicevic, S. Vojnovic, H. Wadepohl, T. P. Andrejević, **N. Lj. Stevanović**, J.Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) complexes with 1,10-phenanthroline-based ligands: The influence of epoxide function on the complex structure and biological activity
Inorganica Chimica Acta, **502**, 119357, 2020.
DOI: 10.1016/j.ica.2019.119357
ISSN: 0020-1693
IF = 0,84 за 2020. годину (JCI); 10/47; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169319316536
Категорија: **M21**

Рад **3.2.** је цитиран у:

1. E. O'Sullivan, D. O'Shea, M. Devereux, O. Howe, Apoptotic cell death induced by copper(II), manganese(II) and silver(I) complexes containing bridging dicarboxylate and 1, 10-phenanthroline ligands: one of the multi-modes of anticancer activity? *BioMetals* (2025) 1. DOI: 10.1007/s10534-025-00676-8
2. H. K. Deepa, K. Sharma, A. J. Reddy, V. V. Koppal, Tailoring spectroscopic properties of 1, 10-phenanthroline monohydrate with TiO2 NPs: Unravelling thermodynamic parameters, FRET dynamics, and solvatochromic behavior, *Journal of Molecular Structure*, **1324** (2025): 140757. DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.140757
3. D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, M. Nenadovic, M. V. Rodić, S. Vojnovic, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić, Comparative study of antimicrobial potential and DNA/BSA binding affinity of silver(I) and gold(III) coordination compounds with 1,6-naphthyridine, *Polyhedron*, **244** (2023) 116585. DOI: 10.1016/j.poly.2023.116585
4. A. Abebe, M. Atlabachew, E. Ferede, The synthesis of decyl-o-phenanthrolinium organic salt and a study of the impact of anion type on in vitro antibacterial activities, *Scientific African*, **20** (2023) e01725. DOI: 10.1016/j.sciaf.2023.e01725
5. I. S. Sousa, T. D. P. Vieira, R. F. S. Menna-Barreto, A. J. Guimarães, P. McCarron, M. McCann, M. Devereux, A. L. S. Santos, L. F. Kneipp, Silver(I) 1,10-phenanthroline complexes are active against fonsecaea pedrosoi viability and negatively modulate its potential virulence attributes, *Journal of Fungi*, **9** (2023) 356. DOI: 10.3390/jof9030356
6. Q. Chen, K. Deng, Y. Shen, L. Li, Stable one dimensional (1D)/three dimensional (3D) perovskite solar cell with an efficiency exceeding 23%, *InfoMat*, **4** (2022) e12303. DOI: 10.1002/inf2.12303
7. D. Varna, E. Geromichalou, E. Papachristou, R. Papi, A. G. Hatzidimitriou, E. Panteris, G. Psomas, G. D. Geromichalos, P. Aslanidis, T. Choli-Papadopoulou, P. A. Angaridis, Biocompatible silver(I) complexes with heterocyclic thioamide ligands for selective killing of cancer cells and high antimicrobial activity – A combined in vitro and in silico study, *Journal of Inorganic Biochemistry*, **228** (2022) 111695. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2021.111695
8. L. A. Ramón, E. N. de la Cruz Hernández, R. L. González, M. F. H. Landero, P. Q. Owen, C. G. Mendoza, G. M. Mendoza, M. A. A. Lemus, Antiproliferative effect of 1,10-Phenanthroline coupled to sulfated ZnO nanoparticles in SiHa cervix cancer cell line, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* (2022). DOI: 10.1007/s10971-022-05922-w
9. K. Serbest, T. Dural, M. Emirik, A. Zengin, Ö. Faiz, Heteroligand bivalent transition metal complexes with an azo-oxime ligand and 1,10-phenanthroline: Synthesis, spectroscopy, thermal analysis, DFT calculations and SOD-mimetic activities, *Journal of Molecular Structure*, **1229** (2021) 129579. DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129579
10. N. Mosconi, L. Monti, C. Giulidori, P. A. M. Williams, M. Raimondi, S. Bellú, M. Rizzotto, Antifungal, phyto, cyto, genotoxic and lipophilic properties of three complexes of sulfadimethoxine (HSDM) with Ag(I). Synthesis and characterization of $[Ag3SDM(SCN)_2]\cdot H_2O$ and $[Ag_2(SDM)_2$*o*-phenanthroline$]\cdot H_2O$, *Polyhedron*, **195** (2021) 114965. DOI: 10.1016/j.poly.2020.114965
11. J. Delasoie, A. Pavic, N. Voutier, S. Vojnovic, A. Crochet, J. Nikodinovic-Runic, F. Zobi, Identification of novel potent and non-toxic anticancer, anti-angiogenic and antimetastatic rhenium complexes against colorectal carcinoma, *European Journal of Medicinal Chemistry*, **20**4 (2020) 112583. DOI: 10.1016/j.ejmech.2020.112583

3.3. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, S. Skaro Bogojevic, D. Sriram, M. Zlatar, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) and gold(III) complexes with miconazole: The influence of the metal ion on the antimicrobial activity of the coordinated azole
Inorganica Chimica Acta, **502**, 119357, 2020.
DOI: 10.1016/j.ica.2024.122393
ISSN: 0020-1693
IF = 0,98 за 2023. годину (JCI); 10/44; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
Категорија: **M22**
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169324004845
DOI: 10.1016/j.ica.2019.119357
Категорија: **M21**

Рад **3.3.** је цитиран у:

1. D. D. Atlı, H. A. Özbek, D. Aksu, Synthesis, characterization, and antibacterial properties of novel N-heterocyclic carbene (NHC) precursors and their silver complexes, *Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly*, **156** (2025) 631. DOI: 10.1007/s00706-025-03312-w
2. D. A. Nassar, O. A. M. Ali, R. M. Ramadan, Z. H. Abd El –Wahab, Catalytic reduction, and bio evaluation for new favipiravir silver(I) nano complexes: Synthesis, structural characterization, optical properties, DFT study, and molecular docking, *Materials Chemistry and Physics* (2025) 130530. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2025.130530
3. M. Savić, A. Pevec, I. Novaković, I. Z. Matić, T. Stanojković, M. Zlatar, M. Gruden, I. Turel, B. Čobeljić, Crystal structure, computational insights, and biological activities of thiazole-based hydrazone zinc (II) complexes, *Journal of Coordination Chemistry* (2025) 1. DOI: 10.1080/00958972.2025.2505647

4. Научни радови публиковани у међународним часописима (M22):

4.1. **N. Lj. Stevanović**, T. P. Andrejević, A. Crochet, T. Ilic-Tomic, N. S. Drašković, J. Nikodinovic-Runic, K. M. Fromm, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Different coordination abilities of 1,7- and 4,7-phenanthroline in the reactions with copper(II) salts: structural characterization and biological evaluation of the reaction products
Polyhedron, **173**, 114112, 2019.
DOI: 10.1016/j.poly.2019.114112
ISSN: 0277-5387
IF = 2,343 за 2019. годину (IF2); 18/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027753871930542X
Категорија: **M22**

Рад **4.1**. је цитиран у:

1. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, M. Počkaj, M. Zlatar, S. Vojnovic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić, Copper(II) and silver(I) complexes with dimethyl 6-(pyrazine-2-yl)pyridine-3,4-dicarboxylate (py-2pz): the influence of the metal ion on the antimicrobial potential of the complex, *RSC Advances*, **13** (2023) 4376. DOI: 10.1039/D2RA07401J
2. E. Polo-Cuadrado, C. Rojas-Peña, K. Acosta-Quiroga, L. Camargo-Ayala, I. Brito, J. Cisterna, F. Moncada, J. Trilleras, Y. A. Rodríguez-Núñez, M. Gutierrez, Design, synthesis, theoretical study, antioxidant, and anticholinesterase activities of new pyrazolo-fused phenanthrolines, *RSC Advances*, **12** (2022) 33032. DOI: 10.1039/d2ra05532e
3. U. Bildziukevich, Z. Özdemir, D. Šaman, M. Vlk, M. Šlouf, L. Rárová, Z. Wimmer, Novel cytotoxic 1,10-phenanthroline-triterpenoid amphiphiles with supramolecular characteristics capable of coordinating 64Cu(II) labels, *Organic and Biomolecular Chemistry*, **20** (2022) 8157. DOI: 10.1039/d2ob01172g
4. H. Vural, A novel copper(II) complex containing pyrimidine-4-carboxylic acid: Synthesis, crystal structure, DFT studies, and molecular docking, *Journal of Molecular Structure*, **1265** (2022) 133390. DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133390

4.2. **N. Lj. Stevanović**, B. Đ. Glišić, S. Vojnovic, H. Wadepohl, T. P. Andrejević, S. Ž. Đurić, N. D. Savić, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran, A. Pavic
Improvement of the anti-*Candida* activity of itraconazole in the zebrafish infection model by its coordination to silver(I)
Journal of Molecular Structure, **1232**, 130006, 2021
DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.130006
ISSN: 0022-2860
IF = 3,841 за 2021. годину (IF2); 83/165; област: Chemistry, Physical
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002228602100137X
Категорија: **M22**

Рад **4.2.** је цитиран у:

1. D. L. Jimenez, D. T. Keller da Silva, T. da Paz Costa Sauda, A. Araújo de Almeida-Apolonio, E. P.O. Roque, P. Fukuda de Castilho, J. V. de Andrade dos Santos, S. M. Silva, L. Pizzuti, A. M. Junior, V. M. Deflon, K. Mari Pires de Oliveira, G. A. Casagrande, Cadmium(II) complexes with pyridine/dicarboxylic acid ligands as promising molecules for the treatment of oral candidiasis, *Journal of Inorganic Biochemistry*, **271** (2025) 112980. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2025.112980
2. W. Hong, Analysis of teachers' discourse in the digital platform mode of college english teaching based on the information diffusion model, *Applied Mathematics and Nonlinear Sciences*, **9** (2024) 01298. DOI: 10.2478/amns.2023.2.01298
3. Y. Cortat, F. Zobi, Resurgence and repurposing of antifungal azoles by transition metal coordination for drug discovery, *Pharmaceutics*, **15** (2023) 2398. DOI: 10.3390/pharmaceutics15102398
4. Z. Godini, D. Nematollahi, F. Zivari-Moshfegh, Green electrochemical complexation of fluconazole, itraconazole, voriconazole, ketoconazole and clotrimazole with silver, copper and zinc cations, *Journal of the Electrochemical Society*, **170** (2023) 075503. DOI: 10.1149/1945-7111/ace7fb
5. D. Šilha, P. Syrová, L. Syrová, J. Janečková, Smoothie drinks: possible source of resistant and biofilm-forming microorganisms, *Foods*, **11** (2022) 4039. DOI: 10.3390/foods11244039
6. E. Hure, G. Camí, N. Mosconi, M. Raimondi, M. Rizzotto, Synthesis, characterization, lipophilicity and antifungal properties of three new complexes of sulfamerazine (HSMR) with Ag(I): [Ag(SMR)], [Ag_2(SMR)SCN] and [Ag(SMR)*o*-phenanthroline], *Polyhedron*, **223** (2022) 115979. DOI: 10.1016/j.poly.2022.115979
7. M. Guan, Y. Guo, X. Yan, X. Si, X. Peng, Y. Lei, X. Shen, L. Luo, H. He, Silver ions involved fluorescence "on–off" responses of gold nanoclusters system for determination of carbendazim residues in fruit samples, *Food Chemistry*, **386** (2022) 32836. DOI: 10.1016/j.foodchem.2022.132836
8. A. Pavic, Z. Stojanovic, M. Pekmezovic, Đ. Veljović, K. O'connor, I. Malagurski, J. Nikodinovic-Runic, Polyenes in medium chain length polyhydroxyalkanoate (mcl-PHA) biopolymer microspheres with reduced toxicity and improved therapeutic effect against candida infection in zebrafish model, *Pharmaceutics*, **14** (2022) 696. DOI: 10.3390/pharmaceutics14040696
9. N. Radakovic, A. Nikolić, N. T. Jovanović, P. Stojković, N. Stankovic, B. Šolaja, I. Opsenica, A. Pavic, Unraveling the anti-virulence potential and antifungal efficacy of 5-aminotetrazoles using the zebrafish model of disseminated candidiasis, *European Journal of Medicinal Chemistry*, **230** (2022) 114137. DOI: 10.1016/j.ejmech.2022.114137
10. S. N. Sovari, N. Radakovic, P. Roch, A. Crochet, A. Pavic, F. Zobi, Combatting AMR: A molecular approach to the discovery of potent and non-toxic rhenium complexes active against *C. albicans*-MRSA co-infection, *European Journal of Medicinal Chemistry*, **226** (2021) 113858. DOI: 10.1016/j.ejmech.2021.113858

4.3. M. Stanković, S. Skaro Bogojevic, J. Kljun, **N. Lj. Stevanović**, Ž. Milanović, J. Lazic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) complexes with antifungal drug econazole: Structural characterization and antimicrobial activity study
Journal of Molecular Structure, **1321**, 140118, 2025
DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.140118
ISSN: 0277-5387
IF = 4.0 за 2023. годину; 72/178; област: Chemistry, Physical
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286024026279
Категорија: **M22**

Рад **4.3.** је цитиран у:

1. R. Kashyap, S. Tiwari, S. Bhattacharya, Innovative strategies in the fight against bacterial infections: Phage therapy, nanotechnology, and new antimicrobial agents for multidrug-resistant pathogens, *Results in Chemistry*, **15** (2025) 102304. DOI: 10.1016/j.rechem.2025.102304

4.4. T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, A. Crochet, **N. Lj. Stevanović**, I. Vučenović, F. Zobi, M. Djuran, B. Đ. Glišić
Structure and DNA/BSA binding study of zinc(II) complex with 4-ethynyl-2,2'-bipyridine
Journal of the Serbian Chemical Society, **88**, 1293-1306, 2023.
DOI: 10.2298/JSC230605066A
ISSN: 0352-5139
IF = 1,1 за 2022. годину; 164/225 (IF5); област: Chemistry, Multidisciplinary
https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/12428
Категорија: **M22**

Рад **4.4.** је цитиран у:

1. A. Csomos, M. Madarász, G. Turczel, L. Cseri, G. Katona, B. Rózsa, E. Kovács, Z. Mucsi, A Molecular Hybrid of the GFP chromophore and 2,2′-bipyridine: An accessible sensor for Zn^{2+} detection with fluorescence microscopy, *International Journal of Molecular Sciences*, **25** (2024) 3504. DOI: 10.3390/ijms25063504

4.2. Међународна научна сарадња

Др Невена Стевановић је остварила међународну научну сарадњу са Факултетом за хемију и хемијску технологију, Универзитета у Љубљани. Током докторских студија, провела је четири месеца од 1. октобра 2019. до 1. фебруара 2020. године у истраживачкој групи професора др Изтока Турела и доцента др Јакоба Кљуна, који је коментор њене докторске дисертације. Као резултат те научне сарадње, објављено је 8 научних радова у међународним научним часописима, и то 5 радова из категорије М21а, 2 рада из категорије М21 и 1 рад из категорије М22.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

4.4. Уређивање научних публикација

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Невена Стевановић је рецензовала један рад за часопис *Inorganic Chemistry Communications,* категорије М21а.

4.7. Образовање научних кадрова

Др Невена Стевановић активно учествује у раду са студентима Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу изводећи вежбе из предмета:
1) Основи хемије, основне академске студије биологије, прва година (3 часа недељно);
2) Одабрана поглавља хемије за екологе, основне академске студије екологије, прва година (2 часа недељно).
3) Комплекси у медицини, мастер академске студије хемије (2 часа недељно).

4.8. Награде и признања

Добитница је награде Зимске школе Протеомике на конференцији Српског хемијског друштва у Нишу 2019. године за најбоље постерско саопштење.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

С обзиром на чињеницу да се Невена Стевановић први пут бира у звање научни сарадник, досадашња истраживања су се углавном односила на тему докторске дисертације.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Докторска дисертација (М70)

Др Невена Стевановић
„Структура и биолошка активност комплекса бакра(II), сребра(I) и злата(III) са азолима као антифунгалним агенсима ”
27. 06. 2025. године, коментори: др Биљана Глишић и др Јакоб Кљун
Хемија, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, Србија

1. Научни рад публикован у водећем међународном часопису изузетне вредности (М21а+):

1.1. S. Ž. Đurić, S. Vojnovic, T. P. Andrejević, **N. Lj. Stevanović**, N. D. Savić, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić, Miloš I. Djuran
Antimicrobial activity and DNA/BSA binding affinity of polynuclear silver(I) complexes with 1,2-*bis*(4-pyridyl)ethane/ethene as bridging ligands
Bioinorganic Chemistry and Applications, **2020**, Artical ID 3812050, 12 pages, 2020
DOI: 10.1155/2020/3812050
Категорија: **М21а+**

2. Научни радови публиковани у водећим међународним часописима изузетних вредности (М21а):

2.1. T. P. Andrejević, D. Milivojevic, B. Đ. Glišić, J. Kljun, **N. Lj. Stevanović,** S. Vojnovic, S. Medic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran
Silver(I) complexes with different pyridine-4,5-dicarboxylate ligands as efficient agents for the control of cow mastitis associated pathogens
Dalton Transactions, **49**, 6084-6096, 2020.
DOI: 10.1039/D0DT00518E
Категорија: **М21а**

2.2. T. P. Andrejević, B. Warżajtis, B. Đ. Glišić, S. Vojnovic, M. Mojicevic, **N. Lj. Stevanović**, J. Nikodinovic-Runic, U. Rychlewska, M. I. Djuran
Zinc(II) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles as antifungal agents: Synergistic activity with clinically used drug nystatin
Journal of Inorganic Biochemistry, **208**, 111089, 2020.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111089
Категорија: **М21а**

2.3. **N. Lj. Stevanović**, I. Aleksic, J. Kljun, S. Skaro Bogojevic, A. Veselinovic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Copper(II) and zinc(II) complexes with the clinically used fluconazole: comparison of antifungal activity and therapeutic potential
Pharmaceuticals, **14**, 24, 2021.
Категорија: **М21а**

2.4. T. P. Andrejević, I. Aleksic, M. Počkaj, J. Kljun, D. Milivojevic, **N. Lj. Stevanović**, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Tailoring copper(II) complexes with pyridine-4,5-dicarboxylate esters for anti-*Candida* activity
Dalton Transactions, **50**, 2627-2638, 2021.
DOI: 10.1039/D0DT04061D

Категорија: **M21a**

2.5. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, I. Aleksic, S. Skaro-Bogojevic, D. Milivojevic, A. Veselinovic, I. Turel, M. I. Djuran, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić
Clinically used antifungal azoles as ligands for gold(III) complexes: the influence of the Au(III) ion on the antimicrobial activity of the complex
Dalton Transactions, **51**, 5322-5334, 2022.
DOI: 10.1039/D2DT00411A
Категорија: **M21a**

2.6. T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, B. V. Pantović, **N. Lj. Stevanović**, V. R. Marković, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Metal complexes with valuable biomolecules produced by *Pseudomonas aeruginosa*: a review of coordination properties of pyocyanin, pyochelin and pyoverdines
Dalton Transactions, **52**, 4276-4289, 2023.
DOI: 10.1039/D3DT00287J
Категорија: **M21a**

2.7. M. Stanković, J. Kljun, **N. Lj Stevanović**, J. Lazic, S. Skaro Bogojevic, S. Vojnovic, M. Zlatar, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I Djuran, B. Đ Glišić
Silver(I) complexes containing antifungal azoles: significant improvement of the anti-*Candida* potential of the azole drug after its coordination to the silver(I) ion
Dalton Transactions, **53**, 2218-2230, 2024.
DOI: 10.1039/D3DT03010E
Категорија: **M21a**

3. Научни радови публиковани у водећим међународним часописима (M21):

3.1. M. Stanković, S. Skaro Bogojevic, J. Kljun, Ž. Milanović, **N. Lj. Stevanović**, J. Lazic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) complexes with voriconazole as promising anti-*Candida* agents
Journal of Inorganic Biochemistry, **256**, 112572, 2024.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2024.112572
Категорија: **M21**

3.2. S. Ž. Đurić, M. Mojicevic, S. Vojnovic, H. Wadepohl, T. P. Andrejević, **N. Lj. Stevanović**, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) complexes with 1,10-phenanthroline-based ligands: The influence of epoxide function on the complex structure and biological activity
Inorganica Chimica Acta, 502, 119357, 2020.
DOI: 10.1016/j.ica.2019.119357
Категорија: **M21**

3.3. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, S. Skaro Bogojevic, D. Sriram, M. Zlatar, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) and gold(III) complexes with miconazole: The influence of the metal ion on the antimicrobial activity of the coordinated azole
Inorganica Chimica Acta, **574**, 122393, 2025.
DOI: 10.1016/j.ica.2024.122393
Категорија: **M21**

4. Научни радови публиковани у међународним часописима (M22):

4.1. **N. Lj. Stevanović**, T. P. Andrejević, A. Crochet, T. Ilic-Tomic, N. S. Drašković, J. Nikodinovic-Runic, K. M. Fromm, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Different coordination abilities of 1,7- and 4,7-phenanthroline in the reactions with copper(II) salts: structural characterization and biological evaluation of the reaction products
Polyhedron, **173**, 114112, 2019.
DOI: 10.1016/j.poly.2019.114112

Категорија: **M22**

4.2. **N. Lj. Stevanović**, B. Đ. Glišić, S. Vojnovic, H. Wadepohl, T. P. Andrejević, S. Ž. Đurić, N. D. Savić, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran, A. Pavic
Improvement of the anti-*Candida* activity of itraconazole in the zebrafish infection model by its coordination to silver(I)
Journal of Molecular Structure, **1232**, 130006, 2021.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.130006
Категорија: **M22**

4.3. M. Stanković, S. Skaro Bogojevic, J. Kljun, **N. Lj. Stevanović**, Ž. Milanović, J. Lazic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) complexes with antifungal drug econazole: Structural characterization and antimicrobial activity study
Journal of Molecular Structure, **1321**, 140118, 2025.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.140118
Категорија: **M22**

4.4. T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, A. Crochet, **N. Lj. Stevanović**, I. Vučenović, F. Zobi, M. Djuran, B. Đ. Glišić
Structure and DNA/BSA binding study of zinc(II) complex with 4-ethynyl-2,2'-bipyridine
Journal of the Serbian Chemical Society, **88**, 1293-1306, 2023.
DOI: 10.2298/JSC230605066A
Категорија: **M22**

5. <u>Научни радови публиковани у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24):</u>

5.1. D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, D. Milivojević, **N. Lj. Stevanović**, B. Đ. Glišić
Dinuclear silver(I) complexes with phthalazine: DNA/BSA binding and *in vivo* toxicity study
Kragujevac Journal of Science, **45**, 79-91, 2023.
DOI: 10.5937/KgJSci2345079A
Категорија: **M24**

6. <u>Рад објављен у научном часопису (M53):</u>

6.1. **N. Lj. Stevanović**, J. Pavlović, B. Đ. Glišić, M. I. Djuran
Gold complexes as potential antimalarial agents
Hemijski pregled, **60**, 133-139, 2019.
ISSN: 0440-6826
Категорија: **M53**

Списак научних саопштења на међународним и домаћим конференцијама

7. Саопштења са међународних скупова у целини (M33)

7.1. T. P. Andrejevic, D. Milivojevic, D. P. Ašanin, **N. Lj. Stevanović**, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
DNA/BSA binding affinities and *in vivo* toxicity of dinuclear silver(I) complexes with phthalazine
6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, Online, November 1 – 30, 2020
DOI: 10.3390/ECMC2020-07371
Session General: Presentations, 2020, https://sciforum.net/paper/view/7371
Категорија: **M33**

7.2. **N. Lj. Stevanović**, I. Aleksic, J. Kljun, D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Improvement of antifungal activity and therapeutic profile of fluconazole by its complexation with copper(II) and zinc(II) ions. Complex characterization and antimicrobial activity studies
6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, Online, November 1 – 30, 2020

DOI: 10.3390/ECMC2020-07373
Session General: Presentations, 2020, https://sciforum.net/paper/view/7373
Категорија: **M33**

7.3. D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, S. Skaro-Bogojevic, **N. Lj. Stevanović**, I. Aleksic, D. Milivojevic, F. Perdih, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Polynuclear silver(I) complex with thianthrene: structural characterization, antimicrobial activity and interaction with biomolecules
1st International Electronic Conference on Applied Sciences, Online, November 10 – 30, 2020
Page: 67
DOI:10.3390/ASEC2020-07534
Proceedings, 2020, https://www.researchgate.net/publication/347918399_Polynuclear_SilverI_Complex_with_Thianthrene_Structural_Characterization_Antimicrobial_Activity_and_Interaction_with_Biomolecules
Категорија: **M33**

7.4. T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, N. D. Savić, **N. Lj. Stevanović**, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
DNA/BSA binding study of dinuclear gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles as bridging ligands
1st International Conference on Chemo and BioInformatics, Kragujevac, Serbia, October 26 – 27, 2021.
Page: 312-315
DOI: 10.46793/ICCBI21.312A
Conference Paper, 2021, https://www.researchgate.net/publication/356669021_DNABSA_BINDING_STUDY_OF_DINUCLEAR_GOLDIII_COMPLEXES_WITH_AROMATIC_NITROGEN CONTAINING_HETEROCYCLES_AS_BRIDGING_LIGANDS
Категорија: **M33**

7.5. **N. Lj. Stevanović**, M. Stanković, T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, I. M. Stanojević, B. Đ. Glišić
DNA and BSA interactions of copper(II) and zinc(II) complexes with antifungal agent fluconazole
1st International Conference on Chemo and BioInformatics, Kragujevac, Serbia, October 26 – 27, 2021
Page: 399-402
DOI: 10.46793/ICCBI21.399S
Conference Paper, 2021, https://www.researchgate.net/publication/356804510_DNA_AND_BSA_INTERACTIONS_OF_COPPERII_AND_ZINCII_COMPLEXES_WITH_ANTIFUNGAL_AGENT_FLUCONAZOLE
Категорија: **M33**

7.6. **N. Lj. Stevanović**, J. Lazić, J. Kljun, M. Stanković, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Silver(I) complexes with clinically used azoles: synthesis, structural characterization and antimicrobial evaluation
8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, session Small molecules as drug candidates, November 1 – 30, 2022
DOI: 10.3390/ECMC2022-13249
Session General: Presentations, 2022, https://sciforum.net/paper/view/13249
Категорија: **M33**

7.7. B. V. Pantović, **N. Lj. Stevanović**, T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
DNA/BSA binding study of mononuclear gold(III) complexes with clinically used azoles
2nd International Conference on Chemo and BioInformatics, Kragujevac, Serbia, September 28 – 29, 2023
Page: 399-402
DOI: 10.46793/ICCBI23.399P
Conference Paper, 2023, https://www.researchgate.net/publication/375072085_DNABSA_binding_study_of_mononuclear_goldIII_complexes_with_clinically_used_azoles
Категорија: **M33**

7.8. T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, B. V. Pantović, **N. Lj. Stevanović**, V. R. Marković, M.I. Djuran, B. Đ. Glišić
DNA/BSA interaction of platinum(II) complexes with phenothiazine and *N*-methylphenothiazine
2nd International Conference on Chemo and BioInformatics, Kragujevac, Serbia, September 28 – 29, 2023
Page: 403-406
DOI: 10.46793/ICCBI23.403A
Conference Paper, 2023,
https://www.researchgate.net/publication/375072047_DNABSA_interaction_of_platinumII_complexes_with_phenothiazine_and_N-methylphenothiazine
Категорија: **M33**

8. *Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):*

8.1. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, I. Aleksic, S. Skaro Bogojevic, D. P. Ašanin, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Promising therapeutic potential of novel gold(III) complexes with different antifungal azoles
18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Online, February 25 – 27, 2021
Poster presentation (P097), 2021
Категорија: **M34**

8.2. T. P. Andrejević, M. Počkaj, **N. Lj. Stevanović**, G. Bouz, D. P. Ašanin, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
DNA and BSA binding affinity of new silver(I) complex with *N*-phenpropylquinoxaline-2-carboxamide
19th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Online, March 9 – 11, 2023
Poster presentation (FP12), 2023
Категорија: **M34**

8.3. B. V. Pantović, **N. Lj. Stevanović**, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
DNA/BSA binding study of gold(III) complexes with econazole and isoconazole
19th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Online, March 9 – 11, 2023
Poster presentation (FP13), 2023
Категорија: **M34**

8.4. T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, V. R. Marković, **N. Lj. Stevanović**, B. V. Pantović, B. Đ. Glišić, M. I. Djuran
Synthesis, structural characterization and DNA/BSA interactions of new silver(I) complex with *N*-methylphenothiazine
16th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Ioannina, Greece, June 11 – 14, 2023
Page: 254
Poster presentation (MCI1), 2023
Категорија: **M34**

8.5. I. Vučenović, A. Crochet, T. Andrejević, **N. Stevanović**, D. Ašanin, F. Zobi, M. Djuran, B. Glišić
Zinc(II) complex with 4-ethynyl-2,2'-bipyridine: synthesis, characterization and DNA/BSA interactions
Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology, Herceg Novi, Montenegro, June 19 – 23, 2023
Poster presentation (P293), 2023, https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2023.45.2
Категорија: **M34**

8.6. B. Pantović, **N. Stevanović**, S. Matić, D. Ašanin, D. Baskić, M. Djuran, B. Glišić
Antitumor activity of gold (III) complex with clinically used isoconazole
BioNEXT: Young Researchers Symposium, Online, March 14 – 15, 2024
Poster presentation (P43), 2024
Категорија: **M34**

8.7. T. P. Andrejević, V. R. Marković, D. P. Ašanin, **N. Lj. Stevanović**, B. V. Pantović, M. G. Bogdanović, M. V. Rodić, B. Đ. Glišić
Synthesis, structural characterization and DNA/BSA interactions of new palladium(II) and platinum(II) complexes with *N*-benzylphenothiazine
52nd Conference Synthesis and Analysis of Drugs, Hradec Králové, Czech Republic, September 19 – 20, 2024
Page: 7
Poster presentation (P03), 2024
Категорија: **M34**

8.8. V. R. Marković, J. Branković, V. Petrović, T. P. Andrejević, **N. Lj. Stevanović**, B. V. Pantović, D. P. Ašanin, B. Đ. Glišić
In silico assessment of silver(I) complex with *N*-methylphenothiazine against selected microbial strains
52nd Conference Synthesis and Analysis of Drugs, Hradec Králové, Czech Republic, September 19 – 20, 2024
Page: 26
Poster presentation (P22), 2024
Категорија: **M34**

8.9. B. V. Pantović, T. P. Andrejević, **N. Lj. Stevanović**, V. R. Marković, D. P. Ašanin, T. Ilić-Tomić, J. Nikodinović-Runić, B. Đ. Glišić
Structural characterization and cytotoxicity of silver(I) complexes with *N*-methylphenothiazine
52nd Conference Synthesis and Analysis of Drugs, Hradec Králové, Czech Republic, September 19 – 20, 2024
Page: 32
Poster presentation (P28), 2024
Категорија: **M34**

8.10. D. P. Ašanin, V. R. Marković, T. P. Andrejević, **N. Lj. Stevanović**, B. V. Pantović, B. Đ. Glišić
DNA/BSA interactions of palladium(II) complexes with phenothiazine and *N*-methylphenothiazine
52nd Conference Synthesis and Analysis of Drugs, Hradec Králové, Czech Republic, September 19 – 20, 2024
Page: 41
Poster presentation (P36), 2024
Категорија: **M34**

8.11. **N. Lj. Stevanović**, D. Sriram, S. Skaro Bogojevic, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Antimicrobial and antitubercular activity of silver(I) and gold(III) complexes with miconazole
52nd Conference Synthesis and Analysis of Drugs, Hradec Králové, Czech Republic, September 19 – 20, 2024
Page: 35
Poster presentation (P31), 2024
Категорија: **M34**

9. *Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):*

9.1. T. P. Andrejević, **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, S. Vojnović, B. Đ. Glišić, J. Nikodinović-Runić, I. Turel, M. I. Djuran
Silver(I) complexes with pyridinecarboxylate ligands: synthesis, structural characterization and antimicrobial activity
56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7 – 8, 2019
Page: 47
Oral presentation (NH O1), 2019
Категорија: **M64**

9.2. N. S. Drašković, **N. Lj. Stevanović**, T. P. Andrejević, A. Crochet, B. Đ. Glišić, K. M. Fromm, M. I. Djuran
Structural characterization of the products formed in the reactions between copper(II) salts and 1,7-phenanthroline
56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7 – 8, 2019
Page: 48
Poster presentation (NH P1), 2019
Категорија: **M64**

9.3. **N. Lj. Stevanović**, B. Warżajtis, T. P. Andrejević, S. Vojnović, B. Đ. Glišić, J. Nikodinović-Runić, U. Rychlewska, M. I. Djuran
Synthesis and antifungal activity of zinc(II) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles
56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7 – 8, 2019
Page: 55
Poster presentation (NH P8), 2019
Категорија: **M64**

9.4. S. Ž. Đurić, M. Mojićević, S. Vojnović, T. P. Andrejević, H. Wadepohl, **N. Lj. Stevanović**, J. Nikodinović-Runić, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Structural analysis and antimicrobial activity of silver(I) complexes with 1,10- phenanthroline based ligands
56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7 – 8, 2019
Page: 56
Poster presentation (NH P9), 2019
Категорија: **M64**

9.5. T. P. Andrejević, S. Ž. Đurić, **N. Lj. Stevanović**, B. Đ. Glišić
DNA and BSA binding study of polynuclear silver(I) complexes with 1,2-bis(4-pyridyl)ethane/ethene
Seventh Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, November 2, 2019
Page: 116
Poster presentation (MC PP 02), 2019
Категорија: **M64**

9.6. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, T. Andrejević, D. Ašanin, I. Turel, M. Djuran, B. Đ. Glišić
Synthesis and crystal structure of a silver(I) complex with antifungal agent econazole
27th Conference of Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, Serbia, September 16 – 17, 2021
Poster presentation (P 19), 2021
Категорија: **M64**

9.7. T. Andrejević, J. Kljun, D. Ašanin, **N. Lj. Stevanović**, I. Turel, M. Djuran, B. Đ. Glišić
Synthesis and crystal structure of a silver(I) complex with dimethyl 6-(pyrazin-2-yl)pyridine-3,4-dicarboxylate
27th Conference of Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, Serbia, September 16 – 17, 2021
Poster presentation (P 20), 2021
Категорија: **M64**

9.8. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, M. Stankovic, S. Skaro-Bogojevic, J. Lazic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Synthesis, characterization and antimicrobial activity of silver(I) and gold(III) complexes with the antifungal agent miconazole
58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 9 – 10, 2022
Page: 128
Poster presentation (NH-19), 2022
Категорија: **M64**

9.9. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, M. Stanković, B. Đ. Glišić
Silver(I) complexes with clinically used azoles: synthesis and structural characterization
8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 29, 2022
Page: 77

Poster presentation (IC PP 06), 2022
Категорија: **M64**

9.10. B. V. Pantović, **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, B. Đ. Glišić
Synthesis and structural characterization of gold(III) complex with clinically used isoconazole
8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 29, 2022
Page: 80
Poster presentation (C PP 09), 2022
Категорија: **M64**

9.11. B. V. Pantović, T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, **N. Lj. Stevanović**, V. R. Marković, B. Đ. Glišić
Synthesis and crystal structure of a silver(I) complex with *N*-methylphenothiazine
28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Čačak, Serbia, June 14 – 15, 2023
Poster presentation (P26), 2023
Категорија: **M64**

9.12. B. Pantović, **N. Stevanović**, T. Andrejević, G. Bouz, O. Jand'ourek, K. Konečná, D. Ašanin, M. Djuran, B. Glišić
Antimycobacterial potential of silver(I) and gold(III) complexes with different nitrogen-donor ligands
First conference of the Serbian biological society „Stevan Jakovljević" Kragujevac, Kragujevac, Serbia, September 20 – 22, 2023
Page: 84
Poster presentation, 2023
Категорија: **M64**

9.13. B. Pantović, T. Andrejević, G. Bouz, P. Paterová, D. Ašanin, **N. Stevanović**, M. Djuran, B. Glišić
Antimicrobial activity of silver(I) complexes with atomatic nitrogen-containing heterocyclic ligands
First conference of the Serbian biological society „Stevan Jakovljević" Kragujevac, Kragujevac, Serbia, September 20 – 22, 2023
Page: 85
Poster presentation, 2023
Категорија: **M64**

9.14. **N. Lj. Stevanović**, J. Kljun, M. Stanković, B. Đ. Glišić
Synthesis and structural characterization of gold(III) complex with letrozole
9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, Serbia, November 4, 2023
Page: 72
Poster presentation (DCS PP 09), 2023
Категорија: **M64**

9.15. **N. Lj. Stevanović**, T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, B. V. Pantović, M. I. Đuran, B. Đ. Glišić
Investigation of the BSA interactions of gold(III) complexes with azoles
60h Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 8 – 9, 2024
Page: 94
Poster presentation (NH-3), 2024
Категорија: **M64**

9.16. T. Andrejević, M. Počkaj, **N. Stevanović**, D. Ašanin, I. Turel, M. Djuran, B. Glišić
Synthesis and crystal structure of gold(III) complex with azaconazole
29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Ruma, Serbia, June 27 – 28, 2024
Page: 42
Poster presentation, 2024
Категорија: **M64**

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

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
M21a	12	7 (7)	84 (52,98)
M21	8	3 (3)	24 (16,42)
M22	5	4 (4)	20 (13,99)
M24	2	1	2
M33	1	8 (3)	8 (7,17)
M34	0,50	11 (6)	5,50 (4,96)
M53	1	1	1
M64	0,50	16 (6)	8 (7,40)
M70	6	1	6
	УКУПНО	53 (29)	178,50 (131,92)

Поређење 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	**131,92**
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	**103,39**

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да резултати др Невене Стевановић представљају оригинални научни допринос изучавању у области координационе и медицинске неорганске хемије. Одбранила је докторску дисертацију из уже научне области Неорганска хемија и до сада је објавила један рад из категорије **М21а+**, седам радова из категорије **М21а**, три рада из категорије **М21**, четири рада из категорије **М22**, један рад из категорије **М24** и један рад из категорије **М53**, осам саопштења са скупова међународног значаја штампана у целини **М33**, једанаест саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу **М34** и шеснаест саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу **М64**. Разматрајући све научне резултате др Невене Стевановић, њену компетентност за избор у звање научни сарадник за научну област Хемијске науке карактерише укупна вредност коефицијента **М 178,50** док нормирани **М** фактор износи **131,92**. Др Невена Стевановић је показала способност за самостално бављење научноистраживачким радом у области медицинске неорганске и координационе хемије. На основу претходно изнетих чињеница, а у складу са **Законом о науци и истраживањима** („Службени гласник РС", бр. 49/19) и **Правилником о стицању истраживачких и научних звања** („Службени гласник РС", бр. 80/2024) може се закључити да је др Невена Стевановић, испунила све услове за избор у звање ***научни сарадник за научну област Хемијске науке***. Сходно томе, комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да прихвати предлог за избор др Невене Стевановић у научно звање ***научни сарадник за научну област Хемијске науке*** и упути га надлежној комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Крагујевцу, 17. 07. 2025. године

Академик Милош И. Ђуран – председник комисије
редовни професор у пензији
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија

др Биљана Ђ. Глишић – члан комисије
ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија

др Дарко П. Ашанин – члан комисије
виши научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије Крагујевац
Научна област: Хемијске науке

Тина Андрејевић

др Тина П. Андрејевић – члан комисије
научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Научна област: Хемијске науке

др Ивана Вученовић – члан комисије
доцент
Универзитет у Нишу, Пољопривредни факултет у Крушевцу
Ужа научна област: Општа и неорганска хемија