

чијаро за гађу
Дане

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије о избору Невене Љ. Стевановић у звање истраживач сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 520/VI-4, на седници одржаној 27. октобра 2021. године, одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач сарадник** кандидата Невене Љ. Стевановић, истраживача приправника, у следећем саставу:

1. Др Милош И. Ђуран, редовни професор у пензији – председник комисије
Дописни члан САНУ
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
Датум избора у САНУ: 5. новембар 2015. године
2. Др Дарко П. Ашанин, научни сарадник – члан комисије
Универзитет у Крагујевцу
Институт за информационе технологије
Ужа научна област: Хемија
Датум избора: 29. јун 2021. године
3. Др Биљана Ђ. Глишић, доцент – члан комисије
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
Датум избора: 13. септембар 2017. године

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата и у складу са Законом о науци и истраживањима (Службени гласник РС број 49/2019), Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат **Невена Љ. Стевановић**, истраживач приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима (члан 76) за стицање звања **истраживач сарадник**, за научну област **Хемија**.

А. Биографски подаци

Невена Љ. Стевановић је рођена 24. децембра 1993. године у Јагодини. Основну школу и гимназију завршила је у Свилајнцу. Основне студије хемије, смер истраживање и развој, завршила је 2017. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Мастер студије хемије завршила је на истом факултету 2018. године. Докторске студије из области неорганске хемије уписала је школске 2018/19. 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 Изтика Турела, где је урадила део експеримената који се односе на тему докторске дисертације. У звање истраживача приправника изабрана је 16. јануара 2019. године. На Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу држи вежбе из предмета Основи хемије за студенте основних академских студија биологије и Комплекси у медицини за студенте мастер студија хемије.

Невена Љ. Стевановић је до сада објавила осам научних радова у међународним часописима, један научни рад у националном научном часопису и једанаест саопштења на међународним и националним научним конференцијама. Добитница је награде Зимске школе Протеомике на конференцији Српског хемијског друштва у Нишу 2019. године за најбоље постерско саопштење. Запослена је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја од јануара 2019. године (Уговор број 451-03-68/2021-14/200122).

Б. Научноистраживачки рад

Невена Љ. Стевановић је у досадашњем раду показала интересовање, изузетну способност и самосталност за научно-истраживачки рад. До сада је објавила укупно осам научних радова у међународним часописима са импакт фактором (један рад из категорије **M21a**, четири рада из категорије **M21** и три рада из категорије **M22**). Поред тога, Невена Љ. Стевановић је коаутор једног саопштења на међународној научној конференцији штампаног у изводу (**M34**), три саопштења на научним међународним конференцијама штампаним у целини (**M33**), пет саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (**M64**) и једног рада у националном научном часопису (**M53**).

Невена Љ. Стевановић је положила све испите предвиђене планом и програмом на докторским академским студијама хемије, смер неорганска хемија, са просечном оценом 10. Израда њене докторске дисертације под насловом “Структура и биолошка активност комплекса бакра(II), сребра(I) и злата(III) са азолима као антифунгалиним агенсима” је одобрена у складу са

одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу (Одлука бр. 400/XIV-3 од 26. августа 2021. године) и Већа Универзитета у Крагујевцу (Одлука бр. IV-01 – 771/4 од 13. октобра 2021. године). Предложена тема докторске дисертације је из уже научне области Неорганска хемија и у оквирима је матичности факултета. За коменторе докторске дисертације одређени су др Биљана Глишић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, и др Јакоб Кљун, доцент факултета за хемију и хемијску технологију Универзитета у Љубљани.

В. Библиографија

Резултати досадашњег истраживања кандидата Невене Љ. Стевановић публиковани су у оквиру осам научних радова у међународним часописима са SCI листе (један рад из категорије **M21a**, четири рада из категорије **M21** и три рада из категорије **M22**). Поред тога, Невена Љ. Стевановић је коаутор једног саопштења на међународној научној конференцији штампаног у изводу (**M34**), три саопштења на научним међународним конференцијама штампаним у целини (**M33**), пет саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (**M64**) и једног рада у националном научном часопису (**M53**).

1. Научни радови публиковани у међународним часописима

- 1.1. **N. Lj. Stevanović, T. P. Andrejević, A. Crochet, T. Ilic-Tomic, N. S. Drašković, J. Nikodinovic-Runic, K. M. Fromm, M. I. Djuran and 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** (2019) 114112.
DOI: 10.1016/j.poly.2019.114112
ISSN: 0277-5387
IF = 3,052 за 2020. годину; 17/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
Категорија: **M22**
- 1.2. **S. Ž. Đurić, M. Mojicevic, S. Vojnovic, H. Wadeohl, T. P. Andrejević, N. Lj. Stevanović, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran and 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** (2020) 119357.
DOI: 10.1016/j.ica.2019.119357
ISSN: 0020-1693
IF = 2,545 за 2020. годину; 19/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
Категорија: **M22**
- 1.3. **S. Ž. Đurić, S. Vojnovic, T. P. Andrejević, N. Lj. Stevanović, N. D. Savić, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić and M. 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
Research Article (12 pages), Article ID 3812050, Volume 2020 (2020)

DOI: 10.1155/2020/3812050

ISSN: 1565-3633

IF = 7,778 за 2020. годину; 2/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21a

- 1.4. T. P. Andrejević, D. Milivojevic, B. Đ. Glišić, J. Kljun, N. Lj. Stevanović, S. Vojnovic, S. Medic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel and 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** (2020) 6084-6096.
DOI: 10.1039/D0DT00518E
ISSN: 1477-9226
IF = 4,390 за 2020. годину; 8/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
Категорија: M21
- 1.5. T. P. Andrejević, B. Waržajtis, B. Đ. Glišić, S. Vojnovic, M. Mojicevic, N. Lj. Stevanović, J. Nikodinovic-Runic, U. Rychlewska and 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** (2020) 111089.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111089
ISSN: 0162-0134
IF = 4,155 за 2020. годину; 9/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
Категорија: M21
- 1.6. N. Lj. Stevanović, I. Aleksic, J. Kljun, S. Skaro Bogojevic, A. Veselinovic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić
Copper(II) and zinc(II) complexes with the clinically used fluconazole: comparison of antifungal activity and therapeutic potential
Pharmaceuticals, **14** (2021) 24.
DOI: 10.3390/ph14010024
ISSN: 1424-8247
IF = 5,863 за 2020. годину; 9/63; област: Chemistry, Medicinal
Категорија: M21
- 1.7. T. P. Andrejević, I. Aleksic, M. Počkaj, J. Kljun, D. Milivojevic, N. Lj. Stevanović, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić
Tailoring copper(II) complexes with pyridine-4,5-dicarboxylate esters for anti-*Candida* activity
Dalton Transactions, **50** (2021) 2627-2638.
DOI: 10.1039/D0DT04061D
ISSN: 1477-9226
IF = 4,390 за 2020. годину; 8/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
Категорија: M21
- 1.8. N. Lj. Stevanović, B. Đ. Glišić, S. Vojnovic, H. Wadeohl, T. P. Andrejević, S. Ž. Đurić, N. D. Savić, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran and A. Pavic
Improvement of the anti-*Candida* activity of itraconazole in the zebrafish infection model by its coordination to silver(I)

2. Радови саопштени на научним скуповима

- 2.1. T. P. Andrejević, N. Lj. Stevanović, J. Kljun, S. Vojnović, B. Đ. Glišić, J. Nikodinović-Runić, I. Turel and 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, NH O 1, p47.

Категорија: M64

- 2.2. N. S. Drašković, N. Lj. Stevanović, T. P. Andrejević, A. Crochet, B. Đ. Glišić, K. M. Fromm and 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, NH P1, p48.

Категорија: M64

- 2.3. N. Lj. Stevanović, B. Waržaitis, T. P. Andrejević, S. Vojnović, B. Đ. Glišić, J. Nikodinović-Runić, U. Rychlewska and 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, NH P8, p55.

Категорија: M64

- 2.4. S. Ž. Đurić, M. Mojićević, S. Vojnović, T. P. Andrejević, H. Wadeohl, N. Lj. Stevanović, J. Nikodinović-Runić, M. I. Djuran and 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, NH P9, p56.

Категорија: M64

- 2.5. T. P. Andrejević, S. Ž. Đurić, N. Lj. Stevanović and 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, MC PP 02, p. 116.

Категорија: M64

- 2.6. T. P. Andrejevic, D. Milivojevic, D. P. Ašanin, N. Lj. Stevanović, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran and 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, session General: Presentations, 6-30 November, 2020, DOI: 10.3390/ECMC2020-07371.

Категорија: M33

- 2.7. **N. Lj. Stevanović, I. Aleksic, J. Kljun, D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran and 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, session General: Presentations, 6-30 November, 2020, DOI: 10.3390/ECMC2020-07373.

Категорија: M33

- 2.8. **D. P. Asanin, T. P. Andrejević, S. Skaro-Bogojevic, N. Lj. Stevanović, I. Aleksic, D. Milivojevic, F. Perdih, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić**

Polynuclear silver(I) complex with thianthrene: structural characterization, antimicrobial activity and interaction with biomolecules

1st International Electronic Conference on Applied Sciences, 10–30 November 2020, Proceedings, 4 (2020) 67; DOI:10.3390/ASEC2020-07534

Категорија: M33

- 2.9. **N. Lj. Stevanović, J. Kljun, I. Aleksic, S. Skaro Bogojevic, D. P. Ašanin, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić**

Promising therapeutic potential of novel gold(III) complexes with different antifungal azoles

18th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, 25–27 February 2021, P097

Категорија: M34

- 2.10. **N. Lj. Stevanović, J. Kljun, T. Andrejević, D. Ašanin, I. Turel, M. Djuran and B. Đ. Glišić**

Synthesis and crystal structure of a silver(I) complex with antifungal agent econazole

27th Conference of Serbian Crystallographic society, 16–17 September 2021, P19

Категорија: M64

- 2.11. **T. Andrejević, J. Kljun, D. Ašanin, N. Lj. Stevanović, I. Turel, M. Djuran and 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, 16–17 September 2021, P20

Категорија: M64

3. Радови у националним научним часописима

- 3.1. **N. Lj. Stevanović, J. Pavlović, B. Đ. Glišić and M. I. Djuran**

Gold complexes as potential antimalarial agents

Hemski pregled, **60** (2019) 133-139.

ISSN: 0440-6826

Г. Закључак и предлог

На основу анализе приложене документације чланови комисије су закључили да кандидат Невена Љ. Стевановић поседује звање мастер хемичар, да је објавила осам научних радова у међународним научним часописима са SCI листе (један рад из категорије M21a, четири рада из категорије M21 и три рада из категорије M22), једно саопштење на међународној

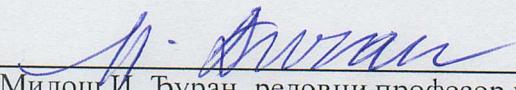
научној конференцији штампаног у изводу (М34), три саопштења на научним међународном конференцијама штампаним у целини (М33), пет саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (М64) и један рад у националном научном часопису (М53).

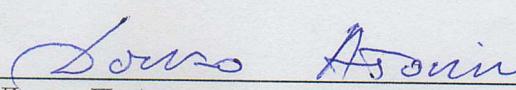
Невена Љ. Стевановић је запослена у статусу истраживача приправника на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу. У досадашњем периоду изводила је вежбе из предмета Основи хемије и Комплекси у медицини и показала изузетан смисао за наставно-педагошки рад. Положила је све испите предвиђене планом и програмом на докторским академским студијама хемије, смер неорганска хемија, са просечном оценом 10. Израда њене докторске дисертације под насловом "**Структура и биолошка активност комплекса бакра(II), сребра(I) и злата(III) са азолима као антифунгалним агенсима**" је одобрена у складу са одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу (Одлука бр. 400/XIV-3 од 26. августа 2021. године) и Већа Универзитета у Крагујевцу (Одлука бр. IV-01-771/4 од 13. октобра 2021. године).

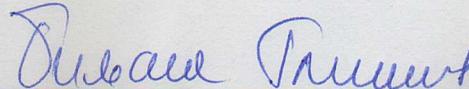
На основу свега изложеног закључили смо да **Невена Љ. Стевановић** испуњава све услове, предвиђене Законом о науци и истраживањима за стицање звања **истраживач сарадник**, и сходно томе предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да кандидата изабере у наведено звање за научну област **Хемија**.

У Крагујевцу,
29. октобар 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


др Милош И. Ђуран, редовни професор у пензији
Дописни члан САНУ – **председник комисије**
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ујеса научна област: Неорганска хемија


др Дарко П. Ашанин, научни сарадник – **члан комисије**
Универзитет у Крагујевцу
Институт за информационе технологије
Ујеса научна област: Хемија


др Биљана Ђ. Глишић, доцент – **члан комисије**
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ујеса научна област: Неорганска хемија