



Инаджит асист
Димитрија

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије о избору Тине П. Андрејевић у звање истраживач-сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 620/VIII-3, на седници одржаној 23. децембра 2020. године одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач-сарадник** кандидата Тине П. Андрејевић, истраживача-приправника, у следећем саставу:

1. Др Милош И. Ђуран, редовни професор у пензији – председник комисије
Дописни члан Српске академије наука и уметности
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија
2. Др Јасмина Никодиновић-Рунић, научни саветник – члан комисије
Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
Универзитет у Београду
Ужа научна област: Молекуларна биологија
3. Др Биљана Ђ. Глишић, доцент – члан комисије
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија

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 **Тина П. Андрејевић**, 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

Тина П. Андрејевић је рођена 22. августа 1993. године у Крагујевцу. Основну школу „Вук Стефановић Караџић“ и средњу медицинску школу са домом ученика „Сестре Нинковић“, смер фармацеутски техничар, завршила је у Крагујевцу са одличним успехом. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, група хемија, смер истраживање и развој, уписала се 2012/13. године, где је дипломирала у децембру 2016. године, са просечном оценом 9,26. Школске 2016/17. године уписала је мастер академске студије хемије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер истраживање и развој, које је завршила 12. јула 2017. године са просечном оценом 10. Докторске академске студије уписала је школске 2017/18. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, модул неорганска хемија. Од 2018. године запослена је као истраживач-приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Синтеза нових комплекса метала и испитивање њихових реакција са пептидима“, (бр. пројекта: 172036), чији је руководилац проф. др Милош И. Ђуран.

Активно учествује у раду са студентима хемије и биологије на Институту за хемију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу изводећи вежбе из предмета *Основи хемије* - основне академске студије биологије, прва година, и *Норме у заштити животне средине* - основне академске студије хемије, смер заштита животне средине, четврта година.

Б. Научноистраживачки рад

Тина П. Андрејевић се активно бави научноистраживачким радом у области медицинске неорганске хемије. Њена истраживања обухватају синтезу и карактеризацију комплекса бакра(II), цинка(II) и сребра(I) са различитим лигандима који садрже пиридин применом спектроскопских, електрохемијских и кристалографских метода, као и испитивање биолошке активности синтетисаних комплекса. Поред тога, она се бави испитивањем реакција синтетисаних комплекса метала са биолошки значајним молекулима, пептидима, протеинима и нуклеинским киселинама. До сада је објавила седам научних радова у међународним научним часописима са SCI листе (три рада из категорије M21, четири рада из категорије M22), један научни рад у националном научном часопису (M53), четири саопштења на међународним научним конференцијама штампана у целини (M33), два саопштења на међународним научним конференцијама штампана у изводу (M34), осам саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (M64) и један прегледни рад у међународном часопису *Chemistry*.

Тина П. Андрејевић 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 антимикробна активност комплекса бакра(II), цинка(II) и сребра(I) са лигандима који садрже пиридин” је одобрена у складу са одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу (Одлука бр. 540/XII-2 од 27. новембра 2020. године) и Већа Универзитета у Крагујевцу (Одлука бр. IV-01 –920/8 од 9. децембра 2020. године). Предложена тема докторске дисертације је из уже научне области Неорганска хемија и у оквирима је матичности факултета. За ментора докторске дисертације одређена је др Биљана Глишић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

В. Библиографија

Резултати досадашњег истраживања кандидата Тине П. Андрејевић публиковани су у оквиру седам научних радова у међународним научним часописима са SCI листе (три рада из категорије M21, четири рада из категорије M22), једног научног рада у националном научном часопису (M53), четири саопштења на међународним научним конференцијама штампана у целини (M33), два саопштења на међународним научним конференцијама штампана у изводу (M34), осам саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (M64) и једног прегледног рада у међународном часопису *Chemistry*.

1. Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21)

- 1.1. **S. Ž. Đurić, S. Vojnovic, T. P. Andrejević, N. Lj. Stevanović, N. D. Savić, J. Nikodinovic-Runic, B. Đ. Glišić and Miloš I. Djuran**

Antimicrobial activity and DNA binding studies 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 = 3,273 за 2019. годину; 8/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

- 1.2. **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) 6084-6069.

DOI: 10.1039/D0DT00518E

ISSN: 1477-9226

IF = 4,174 за 2019. годину; 5/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

- 1.3. **T. P. Andrejević, B. Waržaitis, 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 = 3,224 за 2018. годину; 11/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

2. Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (M22)

- 2.1. **T. P. Andrejević, A. M. Nikolić, B. Đ. Glišić, H. Wadeohl, S. Vojnovic, M. Zlatović, M. Petković, J. Nikodinovic-Runic, I. M. Opsenica and M. I. Djuran**

Synthesis, structural characterization and antimicrobial activity of silver(I) complexes with 1-benzyl-1H-tetrazoles

Polyhedron, **154** (2018) 325-333.
DOI: 10.1016/j.poly.2018.08.001
ISSN: 0277-5387
IF = 2,343 за 2019. годину; 18/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

- 2.2. **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 = 2,343 за 2019. годину; 18/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
- 2.3. **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 = 2,433 за 2018. годину; 16/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
- 2.4. **D. P. Ašanin, I. M. Stanojević, T. P. Andrejević, B. Đ. Glišić and M. I. Djuran**
Reactions of gold(III) complexes with L-histidine-containing dipeptides: Influence of chelated ligand and N-terminal amino acid on the rate of peptide Coordination
Journal of Coordination Chemistry, **73** (2020) 2182.
DOI: 10.1080/00958972.2020.1817415
ISSN: 0095-8972
IF = 1,685 за 2018. годину; 27/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

3. Научни радови публиковани у националним научним часописима (М53)

- 3.1. **D. M. Gurešić, S. Ž. Đurić, T. P. Andrejević, M. M. Popsavin and B. Đ. Glišić**
Synthesis and spectroscopic characterization of polynuclear silver(I) complex with 2,2'-biquinoline
The University Thought: Publication in Natural Sciences, **10** (2020) 26-30.
DOI: 10.5937/univtho10-25898
ISSN: 1450-7226

4. Саопштења на међународним научним конференцијама штампана у целини (М33)

- 4.1. **D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, S. Skaro-Bogojevic, F. Perdih, I. Turel, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić**
Antimicrobial activity and DNA/BSA binding study of new silver(I) complexes with 1,8-naphthyridine
6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, session General: Presentations, 6-30 November, 2020, DOI: 10.3390/ECMC2020-07372.
- 4.2. **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

- 4.3. **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.

- 4.4. **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

5. **Саопштења на међународним научним конференцијама штампана у изводу (M34)**

- 5.1. **T. P. Andrejević, A. M. Nikolic, B. Đ. Glišić, H. Wadeohl, S. Vojnovic, M. Zlatović, J. Nikodinovic-Runic, I. Opsenica and M. I. Djuran**
Synthesis, structural characterization and biological evaluation of silver(I) complexes with 1-benzyl-1H-tetrazoles
International Summer School, Supramolecular chemistry in Medicine and in Technology, Advances and Challenges, Albena (near Varna), Bulgaria, August 30 – September 3, 2018, poster 3.
- 5.2. **P. Stanić, T. Andrejević, B. Glišić, M. Živković and B. Smit**
Interaction of the silver(I) ion with a ligand of the thiohydantoin moiety
International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology, Conference of the Young Chemists of Serbia, St. Petersburg, Russia, July 7-9, 2020, p. 16.

6. **Саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (M64)**

- 6.1. **T. P. Andrejević, N. S. Drašković, B. Đ. Glišić, A. Crochet, K. M. Fromm and M. I. Djuran**
Copper(II) complexes with 4,7-phenanthroline: the influence of the starting copper(II) salt on the complex structure and geometry
55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018, NH 04, p47.
- 6.2. **T. P. Andrejević, S. Ž. Đurić, J. Nikodinović-Runić and B. Đ. Glišić**
Synthesis, structural characterization and antimicrobial activity of silver(I) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles
Sixth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 07, 2018, HS03 PE 1, p. 49.
- 6.3. **S. Ž. Đurić, T. P. Andrejević, B. Đ. Glišić and M. I. Đuran**
Polynuclear silver(I) complex with 2,2'-biquinoline: synthesis and structural properties
Sixth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 27, 2018, HS07 PE 5, p. 53.
- 6.4. **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.

- 6.5. 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.
- 6.6. N. Lj. Stevanović, B. Waržajtis, 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 nitrogencontaining heterocycles
56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7-8, 2019, NH P8, p55.
- 6.7. 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.
- 6.8. 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.

Г. Закључак и предлог

На основу анализе приложене документације чланови комисије су закључили да кандидат Тина П. Андрејевић поседује звање мастер хемичар, да има седам научних радова у међународним научним часописима са SCI листе, један научни рад у националном научном часопису, четрнаест саопштења на међународним и националним научним конференцијама и један прегледни рад у међународном часопису *Chemistry*. Тина П. Андрејевић је запослена у статусу истраживача-приправника на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу. У досадашњем периоду изводила је вежбе из предмета Основи хемије и Норме у заштити животне средине 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 антимикробна активност комплекса бакра(II), цинка(II) и сребра(I) са лигандима који садрже пиридин” је одобрена у складу са одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу (Одлука бр. 540/XII-2 од 27. новембра 2020. године) и Већа Универзитета у Крагујевцу (Одлука бр. IV-01 –920/8 од 9. децембра 2020. године).

На основу свега изложеног закључили смо да **Тина П. Андрејевић** 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 и Београду,
11. јануар 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


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


др Јасмина Никодиновић-Рунић, научни саветник – **члан комисије**
Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство,
Универзитет у Београду
Ујса научна област: Молекуларна биологија


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