

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 6/348
13. 11. 2024. године
Крагујевац

На основу члана 86 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 истраживачко звање број 03-38/46-1 од 13. 11. 2024. године, Декан Факултета дана 13. 11. 2024. године, донео је следећу

ОДЛУКУ

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 **Бојане В. Пантовић** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.



Д-но:

- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.

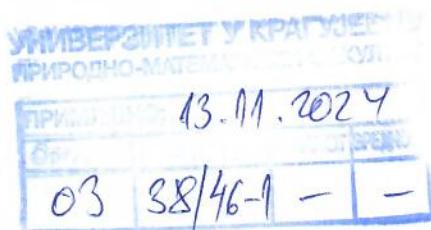


НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије о избору **Бојане В. Пантовић** у звање истраживач сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, одржаној 06.11.2024. године одлуком под бројем 750/VIII-1, донета је одлука о именовању Комисије за писање извештаја за избор **Бојане В. Пантовић**, истраживача приправника, у истраживачко звање **истраживач сарадник** за научну област **Хемијске науке**, у следећем саставу:

1. **Академик Милош И. Ђуран**, редовни професор у пензији – председник комисије
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
2. др **Биљана Ђ. Глишић**, ванредни професор – члан комисије
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
3. др **Дарко П. Ашанин**, виши научни сарадник – члан комисије
Универзитет у Крагујевцу
Институт за информационе технологије Крагујевац
Научна област: Хемијске науке



На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата и у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС” број 49/2019-3), Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат **Бојана В. Пантовић**, истраживач приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима за стицање звања **истраживач сарадник**, за научну област **Хемијске науке**.



A. Биографски подаци

Бојана В. Пантовић је рођена 21. октобра 1997. године у Крагујевцу. Основну школу „Станислав Сремчевић“ и Средњу медицинску школу са домом ученика „Сестре Нинковић“, смер лабораторијски техничар, завршила је у Крагујевцу са одличним успехом. Природно-математички факултет у Крагујевцу, група хемија, смер наставник хемије, уписала је школске 2016/17. године, где је дипломирала 28. септембра 2020. године са просечном оценом 9,69. Мастер студије на Природно-математичком факултету уписала је школске 2020/21. године, а мастер рад из области неорганске хемије одбранила је 12. јула 2021. године са оценом 10. Добитница је стипендије Фонда за младе таленте Републике Србије за најбоље студенте завршних основних и мастер академских студија за школску 2019/20. и 2020/21. годину, као и специјалног признања Српског хемијског друштва за најбоље студенте у 2021. години. Докторске академске студије уписала је на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу школске 2021/22. године. У звање истраживач приправник је изабрана 16. марта 2021. године. Као истраживач приправник учествовала је у извођењу вежби из предмета Основи хемије, Одабрана поглавља хемије за екологе и Комплекси у медицини. Поред тога, ангажована је као ментор у Центру за рад са талентованом децом у Крагујевцу.

Б. Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Бојана В. Пантовић се бави научно-истраживачким радом у области координационе и медицинске неорганске хемије. Предмет њеног истраживања обухвата синтезу и структурну карактеризацију комплекса метала применом различитих спектроскопских и електрохемијских метода, као и рендгенске структурне анализе. Поред тога, бави се и испитивањем интеракција синтетисаних комплекса са биомолекулима, као и испитивањем њихове антитуморске и антимикробне активности. Бојана В. Пантовић је члан Српског хемијског друштва, Српског кристалографског друштва, као и Клуба младих хемичара Србије. Ангажована је у оквиру пројекта BioECOLogics (финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру позива ИДЕЈЕ; бр. пројекта: 7730810), чији је руководилац др Јасмина Никодиновић-Рунић, научни саветник на Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду.

Бојана В. Пантовић је положила све испите предвиђене планом и програмом на докторским академским студијама хемије са просечном оценом 10. Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је на седници одржаној 18. септембра 2024. године (одлука бр. IV-01-641/14) именовало комисију за писање извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Структура и антимикробна активност комплекса галијума(III) са неким аминополикарбоксилатним лигандима“, и испуњености услова кандидата **Бојане В. Пантовић**. За ментора докторске дисертације именована је др **Биљана Ђ. Глишић**, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, док је за коментатора именован др **Дарко П. Ашанин**, виши научни сарадник Института за информационе технологије Крагујевац Универзитета у Крагујевцу.



В. Библиографија

Резултати досадашњег рада Бојане В. Пантовић публиковани су у оквиру четири научна рада у међународним часописима са SCI листе (два рада из категорије M21 и два рада из категорије M22), од којих се научни рад из категорије M22, на којем је кандидат први аутор, односи на тему докторске дисертације (рад 1.3). Поред тога, Бојана В. Пантовић је аутор једанаест саопштења на међународним научним конференцијама (4 x M33 и 7 x M34) и дванаест саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (12 x M64).

1. Научни радови Бојане В. Пантовић

- 1.1. 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
M22
- 1.2. 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 the coordination properties of pyocyanin, pyochelin and pyoverdines
Dalton Transactions, **52** (2023) 4276–4289
DOI: 10.1039/D3DT00287J
M21
- 1.3. B. V. Pantović, D. P. Ašanin, F. Perdih, D. D. Radanović, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić
Gallium(III) complexes with 1,3-pdta-type of ligands: The influence of an alkyl substituent in 1,3-propanediamine chain and the metal counter cation on the structural properties of the complex
Polyhedron, **258** (2024) 117045
DOI: 10.1016/j.poly.2024.117045
M22
- 1.4. 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
M21



2. Саопштења на научним скуповима Бојане В. Пантовић

2.1. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33)

- 2.1.1. **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 28–29th, 2023, p. 399–402, ISBN 978-86-82172-02-4
DOI: 10.46793/ICCBBI23.399P
M33
- 2.1.2. **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 28–29th, 2023, p. 403–406, ISBN 978-86-82172-02-4
DOI: 10.46793/ICCBBI23.403A
M33
- 2.1.3. **B. V. Pantović, T. P. Andrejević, V. R. Marković, D. P. Ašanin, B. Đ. Glišić**
DNA/BSA binding study of phenothiazine and its *N*-methyl-substituted derivative
The 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, session Natural Products and Biopharmaceuticals, November 1–30th, 2023
DOI: 10.3390/ECMC2023-15663
M33
- 2.1.4. **T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, L. Pantelic, B. V. Pantović, J. Nikodinović-Runic, B. Đ. Glišić**
DNA/BSA binding affinity of pyocyanin produced by *Pseudomonas aeruginosa*
The 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, session Natural Products and Biopharmaceuticals, November 1–30th, 2023
DOI: 10.3390/ECMC2023-15654
M33

2.2. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)

- 2.2.1. **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, University of Patras, Greece, March 9–11th, 2023, FP013
M34
- 2.2.2. **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, University of Ioannina, Greece, June 11–14th, 2023, p. 254

M34

2.2.3. 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 Researcher Symposium, Online, March 14–15th, 2024, p. 43

M34

2.2.4. 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 19–20th, 2024, poster no. 28, p. 32

M34

2.2.5. 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 19–20th, 2024, poster no. 22, p. 26

M34

2.2.6. 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 19–20th, 2024, poster no. 03, p. 7

M34

2.2.7. 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 19–20th, 2024, poster no. 36, p. 41

M34



2.3. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)

- 2.3.1. T. P. Andrejević, I. Aleksić, J. Kljun, B. V. Pantović, D. Milivojević, S. Vojnović, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić

Structure and antifungal activity of zinc(II) complexes with dimethyl 2,2'-bipyridine-4,5-dicarboxylate

The International Day of Immunology, Kragujevac, April 19th, 2022, p. 20, ISBN: 978-86-7760-177-5

M64

- 2.3.2. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, B. V. Pantović, D. Milivojevic, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić

Copper(II) and silver(I) complexes with dimethyl 6-(pyrazine-2-yl)pyridine-3,4-dicarboxylate: antimicrobial activity and DNA/BSA interactions

58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 9–10th, 2022, NH-1, p. 110, ISBN 978-86-7132-079-5

M64

- 2.3.3. B. V. Pantović, N. Lj. Stevanović, J. Kljun, B. Đ. Glišić

Synthesis and structural characterization of gold(III) complex

8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 29th, 2022, IC PP 09, p. 80, ISBN 978-86-7132-080-1

M64

- 2.3.4. B. V. Pantović, D. P. Ašanin, F. Perdih, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić

Synthesis, structural characterization and DNA/BSA interactions of gallium(III) complex with 1,3-propanediamine-*N,N,N',N'*-tetraacetate

59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 1–2nd, 2023, NH-9, p. 92, ISBN 978-86-7132-081-8

M64

- 2.3.5. B. V. Pantović, T. P. Andrejević, J. Kljun, I. Turel, D. P. Ašanin, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić

Synthesis and crystal structure of a gold(III) complex with dimethyl 2,2'-bipyridine-4,5-dicarboxylate

28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Čačak, Serbia, June 14–15th, 2023, p. 62, ISBN 978-86-912959-6-7

M64

- 2.3.6. B. V. Pantović, T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, N. Lj. Stevanović, V. R. Marković, B. Đ. Glišić

Crystal structure of a silver(I) complex with *N*-methylphenothiazine

28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Čačak, Serbia, June 14–15th, 2023, pp. 26–27, ISBN 978-86-912959-6-7

M64

Универзитет у Крагујевцу
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ**

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија



University of Kragujevac
**FACULTY OF
SCIENCE**

Radoja Domanovića 12, 34000 Kragujevac, Serbia

- 2.3.7. **B. Pantović, N. Stevanović, T. Andrejević, G. Bouz, O. Jand'ourek, K. Konečna, D. Ašanin, M. Djuran, B. Glišić**

Antimycobacterial potential of silver(I) and gold(III) complexes with different nitrogen-donor ligands

The first conference of the Serbian Biological Society „Stevan Jakovljević“ Kragujevac, Serbia, September 20–22th, 2023, p. 84, ISBN 978-86-905643-4-7

M64

- 2.3.8. **B. Pantović, T. Andrejević, G. Bouz, P. Paterová, D. Ašanin, N. Stevanović, M. Djuran, B. Glišić**

Antimicrobial activity of silver(I) complexes with aromatic heterocyclic nitrogen-donor ligands

The first conference of the Serbian Biological Society „Stevan Jakovljević“ Kragujevac, Serbia, September 20–22th, 2023, p. 85, ISBN 978-86-905643-4-7

M64

- 2.3.9. **B. V. Pantović, D. P. Ašanin, T. P. Andrejević, B. Đ. Glišić**

Synthesis and structural characterization of gallium(III) complex with (\pm)-1,3-pentanediamine-*N,N,N',N'*-tetraacetate

9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, November 4th, 2023, DCS PP 04, p. 67, ISBN 978-86-7132-084-9

M64

- 2.3.10. **T. P. Andrejević, D. P. Ašanin, B. V. Pantović, B. Đ. Glišić**

DNA/BSA interactions of zinc(II) complex with prodigiosin, a bacterial pigment from *Serratia marcescens*

9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, November 4th, 2023, CB PP 08, p. 39, ISBN 978-86-7132-084-9

M64

- 2.3.11. **B. V. Pantović, D. P. Ašanin, F. Perdih, I. Turel, M. I. Đuran, B. Đ. Glišić**

Synthesis and structural characterization of gallium(III) complex with 1,3-propanediamine-*N,N'*-diacetate

60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 8–9th, 2024, NH-1, p 92, ISBN 978-86-7132-086-3

M64

- 2.3.12. **T. P. Andrejević, B. V. Pantović, J. Kljun, D. P. Ašanin, I. Turel, M. I. Djuran, B. Đ. Glišić**

Crystal structure of gold(III) complex with 4,5-diazafluoren-9-one

29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Ruma, June 27–18th, 2024, pp. 44–45, ISBN 978-86-912959-7-4

M64



Г. Закључак и предлог

На основу анализе приложене документације чланови комисије су закључили да кандидат Бојана В. Пантовић поседује звање мастер хемичар, да има четири научна рада у међународним научним часописима са SCI листе (2 x M21 и 2 x M22) и 23 саопштења на међународним (4 x M33 и 7 x M34) и националним (12 x M64) научним конференцијама. Бојана В. Пантовић је запослена у статусу истраживача приправника на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Ангажована је у оквиру пројекта BioECOLogics (финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру позива ИДЕЈЕ; бр. пројекта: 7730810). Положила је све испите предвиђене планом и програмом на докторским академским студијама хемије са просечном оценом 10. На седници Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, одржаној 18. септембра 2024. године (одлука бр. IV-01-641/14) именована је комисија за писање извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Структура и антимикробна активност комплекса галијума(III) са неким аминополикарбоксилатним лигандима”, и испуњености услова кандидата Бојане В. Пантовић. У складу са чланом 19. Пословника о раду Већа Универзитета (број: I-01-975 од 15. октобра 2024. године – пречишћен текст), чланови Комисије за претходна питања за поље природно-математичких наука, проф. др Владимира Петровић и надлежни проректори, прегледали су Извештај о научној заснованости теме и испуњености услова Бојане В. Пантовић и констатовали да исти нема недостатке.

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

У Крагујевцу,
12. новембар 2024. године

ЧЛНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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