

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/437
19. 06. 2025. године
Крагујевац

На основу члана 82 став 5 Закона о високом образовању и члана 105 став 4, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 03-38/16-1 од 19.06.2025. године, Декан Факултета дана 19.06.2025. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **др Анђеле Франић** у сарадничко звање **Асистент**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

За Д Е К А Н а
Јасија Јанићевић
Проф. др Марија Станић

Д-но:

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



Број:
Датум:
Крагујевац



Декану,
Природно-математичког факултета у Крагујевцу

Поштовани,

Достављамо Вам извештај комисије по објављеном конкурс у листу „Послови“ од 14. 05. 2025. године, који је расписан по одлуци Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу, бр. 324/III-1, од 08. 05. 2025. године, за избор једног асистента без доктората за ужу научну област Неорганска хемија. На расписани конкурс се јавио један кандидат који испуњава све услове конкурса и чији извештај подносимо.

С поштовањем,


Др Снежана Рајковић, редовни професор
председник комисије

**Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу**

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ			
ПР. 19.06.2025			
Орг.			
03	38/16-1	-	-

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу, број 324/III-1. на седници одржаној 08. 05. 2025. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја по конкурс за избор једног асистента без доктората за ужу научну област Неорганска хемија у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу, који је објављен 14. 05. 2025. године на интернет издању листа „Послови“ на сајту Националне службе за запошљавање.

На основу увида у приложену документацију, сагласно Закону о високом образовању и Статуту Природно-математичког факултета, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На наведени конкурс пријавио се један кандидат:

1. др **Анђела А. Франић**, асистент у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

1.1. Биографски подаци:

Др **Анђела А. Франић** је рођена 10. маја 1991. године у Крагујевцу. Основну школу „Станислав Сремчевић“ и Прву крагујевачку гимназију завршила је у Крагујевцу. Студије хемије (смер истраживање и развој) уписала је школске 2010/11. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, а дипломирала је 21. априла 2016. године са просечном оценом 8,34. Упоредо са смером истраживање и развој похађала је наставу и на смеру наставник хемије и положила је све испите из групе психолошко, педагошко-методичких предмета (37 ЕСПБ). Дипломски рад под називом: „Синтеза и карактеризација динуклеарних комплекса платине(II) са хетероцикличним једињењима која садрже азот“ одбранила је априла 2016. године са оценом 10. На истом факултету, школске 2016/17. године, уписала је мастер студије хемије у оквиру којих је положила све програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,89. Мастер рад под насловом

„Испитивање реакција динуклеарних комплекса платине(II) са дипептидима“ одбранила је септембра 2017. године са оценом 10.

Докторске студије (смер Неорганска хемија) уписала је школске 2017/18. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, а докторирала је 28. 03. 2025. године под менторством др Снежане Рајковић, редовног професора Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу и др Горана Јањића, научног саветника, Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду.

У звање истраживач-приправник за научну област Хемија изабрана је 27. децембра 2017. године (одлука број: 960/XV-2), у звање асистент за ужу научну област Неорганска хемија изабрана је 29. 08. 2018. године (одлука број: 520/V-1). Члан је српског хемијског друштва.

1.2. Наставно-педагошко искуство

Др Анђела А. Франицх је тренутно запослена на Природно-математичком факултету у Крагујевцу у звању асистента за ужу научну област Неорганска хемија. Ангажована је у настави и са успехом изводи вежбе студентима Основних академских студија хемије, на предметима Неорганска хемија 1, Одабрана поглавља неорганске хемије, Хемија раствора и Структурна неорганска хемија.

1.3. Научно-истраживачки рад

Др Анђела А. Франицх се бави научно-истраживачким радом из области бионеорганске и медицинске неорганске хемије. Предмет научних истраживања је синтеза, структурна карактеризација и биолошка испитивања динуклеарних комплекса платине(II) и паладијума(II) са мостним хетероцикличним лигандима који у прстену садрже азот донорске атоме. У току Докторских студија (2020. године) као стипендиста *"EU Erasmus+ Programme KA107 with Partner Countries"* програма боравила је на Институту за хемију и фармацију на Универзитету Фридрих Александар Ерланген-Нинберг (ФАУ) у Немачкој, у групи професора др Ралфа Пухте, у периоду од шест месеци где се бавила квантним хемијским прорачунима на биоорганским системима користећи ДФТ методу.

Кандидат је у досадашњем раду показао смисао за бављењем научно-истраживачким радом у области бионеорганске и медицинске неорганске хемије. До сада, објавила је седамнаест радова у међународним научним часописима и то десет

радова категорије M21, три рада категорије M22 и два рада категорије M23, један рад у врхунском националном часопису категорије M51, један стручни рад у националном научном часопису категорије M53, и деветнаест саопштења на интернационалним и националним научним конференцијама штампана у изводу.

Списак радова Анђеле А. Франић:

1. Радови објављени у међународним часописима са SCI листе:

1.1. B. Konovalov, M. D. Živković, J. Z. Milovanović, D.B. Djordjević, A.N. Arsenijević, I. R. Vasić, G. V. Janjić, **A. Franich**, D. Manojlović, S. Skrivanj, M. Z. Milovanović, M. I. Djuran, S. Rajković
Synthesis, cytotoxic activity and DNA interaction studies of new dinuclear platinum(II) complexes with an aromatic 1,5-naphthyridine bridging ligand: DNA binding mode of polynuclear platinum(II) complexes in relation to the complex structure

Dalton Trans., **47**, (2018) 15091–15102.

<http://dx.doi.org/10.1039/C8DT01946K>

ISSN 1477-9226

IF = 3,3 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.2. **A. A. Franich**, M. D. Živković, D. Ćočić, B. Petrović, M. Milovanović, A. Arsenijević, J. Milovanović, D. Arsenijević, B. Stojanović, M. I. Djuran, S. Rajković
New dinuclear palladium(II) complexes with benzodiazines as bridging ligands: interactions with CT-DNA and BSA, and cytotoxic activity

J. Bio. Inorg. Chem. **24** (2019) 1009-1022

<http://doi.org/10.1007/s00775-019-01695-w>

ISSN: 0949-8257

IF = 3,1 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.3. **A. A. Franich**, M. D. Živković, T. Ilić-Tomić, I. S. Đorđević, J. Nikodinović-Runić, A. Pavić, G. V. Janjić, S. Rajković

New minor groove covering DNA binding mode of dinuclear Pt(II) complexes with various pyridine-linked bridging ligands and dual anticancer-antiangiogenic activities

J. Bio. Inorg. Chem. **25** (2020) 395–409

<https://doi.org/10.1007/s00775-020-01770-7>

ISSN: 0949-8257

IF = 3,1 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.4. A. A. Franich, M. D. Živković, J. Milovanović, D. Arsenijević, A. Arsenijević, M. Milovanović, M. I. Djuran, S. Rajković

In vitro cytotoxic activities, DNA- and BSA-binding studies of dinuclear palladium(II) complexes with different pyridine-based bridging ligands

J. Inorg. Biochem. **210** (2020) 111158

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111158>

ISSN: 0162-0134

IF = 3,5 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.5. M. Bošković, A. A. Franich, S. Rajković, M. Jovanović, M. Jurisević, N. Gajović, M. Jovanović, N. Arsenijević, I. Jovanović, M. D. Živković

Potential Antitumor Effect of Newly Synthesized Dinuclear 1,5-Naphthyridine-Bridging Palladium(II) Complexes

Chemistryselect **5** (2020) 10549–10555

<https://doi.org/10.1002/slct.202002350>

ISSN: 2365-6549

IF = 1,9 (2023) област: Chemistry, Multidisciplinary

Категорија: M23

1.6. M. D. Živković, A. A. Franich, D. P. Ašanin, N. S. Drašković, S. Rajković, M. I. Djuran

Hydrolysis of the Amide Bond in L-Methionine- and L-Histidine-Containing Dipeptides in the Presence of Dinuclear Palladium(II) Complexes with Benzodiazines Bridging Ligands

J. Solution. Chem. **49** (2020) 1082–1093

<https://doi.org/10.1007/s10953-020-01012-z>

ISSN: 0095-9782

IF = 1,7 (2023) област: Chemistry, Physical

Категорија: M23

1.7. B. Kononov, A. A. Franich, M. Jovanović, M. Jurisević, N. Gajović, M. Jovanović, N. Arsenijević, V. Maric, I. Jovanović, M. D. Živković, S. Rajković

Synthesis, DNA-/bovine serum albumin-binding affinity, and cytotoxicity of dinuclear platinum(II) complexes with 1,6-naphthyridine-bridging ligand

Appl. Organomet. Chem. (2020), e6112

<https://doi.org/10.1002/aoc.6112>

ISSN: 0268-2605

IF = 3,5 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.8. A. A. Franich, I. S. Đorđević, M. D. Živković, S. Rajković, G. V. Janjić, M. I. Djuran

Dinuclear platinum(II) complexes as the pattern for phosphate backbone binding. A new perspective for recognition of binding modes to DNA

J. Bio. Inorg. Chem. **27** (2022) 65–79

<https://doi.org/10.1007/s00775-021-01911-6>

ISSN: 0949-8257

IF = 3,1 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.9. M.N. Dimitrijević, **A.A. Franich**, M.M. Jurišević, N.M. Gajović, N.N. Arsenijević, I.P. Jovanović, B.S. Stojanović, S. Lj. Mitrović, J. Kljun, S. Rajković, M.D. Živković

Platinum(II) complexes with malonic acids: Synthesis, characterization, *in vitro* and *in vivo* antitumor activity and interaction with biomolecules

J. Inorg. Biochem. **231** (2022), 111773

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111773>

ISSN: 0162-0134

IF = 3,5 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.10. B. Konovalov, I.S. Đorđević, **A.A. Franich**, B. Šmit, M.D. Živković, M.I. Djuran, G.V. Janjić, S. Rajković

Dinuclear platinum(II) complexes with 1,5-nphe bridging ligand: Spectroscopic and molecular docking study of the interactions with N-acetylated L-methionylglycine and human serum albumin

J. Mol. Struct. **1288** (2023) 135810

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135810>

ISSN: 0022-2860

IF = 3,5 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M22

1.11. S. Zornić, B. Simović, **A. Franich**, M. Živković, B. Luković, N. Arsenijević, G. Radosavljević, S. Rajković, J. Pantić

Synthesis, Characterization, DNA/BSA-Binding Affinity and Biological Activity of Dinuclear Palladium(II) Complexes with Aromatic N-Heterocyclic Bridging Ligand

J. Coord. Chem. **77** (7-8) (2023) 710–729

<https://doi.org/10.1080/00958972.2023.2301402>

ISSN: 0095-8972

IF = 1,9 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M22

1.12. S. Zornić, B. Marković, **A. Franich**, G. Janjić, M. Jadranin, J. Avdalović, S. Rajković, M. Živković, N. Arsenijević, G. Radosavljević, J. Pantić

Characterization, modes of interactions with DNA/BSA biomolecules and anti-tumor activity of newly synthesized dinuclear platinum(II) complexes with pyridazine bridging ligand

J. Biol. Inorg. Chem. **29** (2024) 51–73

<https://doi.org/10.1007/s00775-023-02030-0>

ISSN: 0949-8257

IF = 3,1 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.13. M. Glišić, P.P. Čanović, M.M. Zarić, R.S. Živković Zarić, **A.A. Franich**, S. Rajković, M. Živković
The cytotoxicity of palladium(II) complexes containing 1,2- or 1,4-diazine bridging ligands on squamous cell carcinoma cells in vitro: Insights in the mechanisms of action

App. Organomet. Chem. **38**(6) (2024) e7449.

<https://doi.org/10.1002/aoc.7449>

ISSN: 0268-2605

IF = 3,5 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.14. D. Luković, **A.A. Franich**, M.D. Živković, S. Rajković, B. Stojanović, N. Gajović, M. Jurišević, S. Pavlović, B. Simović Marković, M. Jovanović, B.S. Stojanović, R. Pavlović, I. Jovanović
Biological Evaluation of Dinuclear Platinum(II) Complexes with Aromatic *N*-Heterocycles as Bridging Ligands

Int. J. Mol. Sci. **25**(15) (2024) 8525

<https://doi.org/10.3390/ijms25158525>

ISSN: 1422-0067

IF = 6,628 (2023) област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

Категорија: M21

1.15. S. Jakovljević, P. Čanović, M. Spasić, M. Živković, M. Zarić, R. Živković Zarić, **A. Franich**, S. Rajković, M. Živić, N. Mirković

DNA/BSA Binding Affinity and Cytotoxicity of Dinuclear Palladium(II) Complexes with Amino Acids as Ligands

Molecules **30** (2025) 1534

<https://doi.org/10.3390/molecules30071534>

ISSN: 1420-3049

IF = 4,6 (2023) област: Chemistry, Multidisciplinary

Категорија: M22

2. Радови објављени у Врхунском часопису националног значаја из категорије M51:

2.1. S. Rajković, **A. A. Franich**, V. Čupurdija, M. D. Živković

DNA- and BSA-binding studies of dinuclear palladium(II) complexes with 1,5-naphthiridine bridging ligands

3. Радови објављени у часопису националног значаја из категорије M53:

3.1. A. A. Франић, С. Рајковић, М. И. Ђуран

Антитуморска активност комплекса платине(II). Полинуклеарни комплекси платине као нова класа потенцијалних антитуморских агенаса

Хемијски преглед **3** (2018) 64-71

YU ISSN 04406826

UDC 50.011.93

Категорија: M53

4. Радови саопштени на конференцијама:

Kategorija: M34

1. A. A. Franich, M. D. Živković, S. Rajković, M. I. Djuran

Reactions of dinuclear platinum(II) complexes with biomolecules containing nitrogen and sulfur donor atoms,

Supramolecular chemistry in Medicine and in Technology: Advances and Challenges, Август 30-Септембар 03, 2018, Албена, Бугарска, P2

2. M. D. Živković, A. A. Franich, S. Rajković, M. I. Djuran

Interactions of benzodiazine-bridged dinuclear palladium(II) complexes with DNA and bovine serum albumin,

Supramolecular chemistry in Medicine and in Technology: Advances and Challenges, Август 30-Септембар 03, 2018, Албена, Бугарска, P7

3. A. A. Franich, M. D. Živković, S. Rajković, M. I. Djuran

¹H NMR study of the reactions between dinuclear platinum(II) complexes and nitrogen-containing biomolecules

25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Септембар 19-22, 2018, Охрид, Македонија, P29, ICTM P-6 ISBN 978-9989-760-16-7

4. M. D. Živković, A. A. Franich, S. Rajković, M. I. Djuran

Hydrolysis of the amide bond in Lmethionine-containing peptides catalyzed by new dinuclear Pt(II) complexes with aromatic 1,5- naphthyridine bridging ligand,

25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Септембар 19-22, 2018, Охрид, Македонија, P29, ICTM P-7 ISBN 978-9989-760-16-7

5. G. V. Janjic, B. Konovalov, M. D. Živković, J. Z. Milovanović, D.B. Djordjević, A. N. Arsenijević, I. Vasić, **A. Franich**, S. Rajković, M. I. Djuran

Structural characterization of binuclear platinum (II) complex adducts with DNA and antitumor activity, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Септембар 24-28, 2018, Београд, Србија, B-20-P

6. **A.A. Franich**, M.D. Živković, G.V. Janjić, T. Ilic-Tomic, M.I. Djuran, J. Nikodinovic-Runic, S. Rajković

Synthesis, DNA interaction and In vitro cytotoxic activity of dinuclear platinum(II) complexes with different N-heterocyclic bridging ligands,

9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Maj 8–11, 2019, Трговиште, Румунија, S2_P_01

7. N. Drašković, M. Živković, **A. Franich**, A. Arsenijević, D. Djordjević, S. Rajković, M. Djuran

Synthesis and cytotoxic activity of benzodiazinebridged dinuclear palladium(II) complexes, *9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Maj 8–11, 2019, Трговиште, Румунија, S2_P_05

8. S. Rajković, M.D. Živković, **A.A. Franich**, J. Milovanović, D. Djordjević, M. Milovanović, M. I. Djuran

Cytotoxic activity of new dinuclear palladium(II) complexes,

XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Септембар 9–13, 2019, Санкт Петербург, Русија, Vol. 5. Section 10, P 223

9. M.D. Živković, S. Rajković, **A.A. Franich**, M. Zarić, P. Čanović, N. Marković, M. I. Djuran

In vitro cytotoxic activity of phenanthroline-bridged dinuclear platinum(II) complexes,

XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Септембар 9–13, 2019, Санкт Петербург, Русија, Vol. 5. Section 10, P 265

10. **A.A. Franich**, I. Vasić, S. Rajković, A. Arsenijević, M. Milovanović, N. Arsenijević, J. Milovanović, M.D. Živković

Cytotoxicity of cationic dinuclear platinum(II) complexes in an experimental model of mouse colon cancer

1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Октобар 26-27, 2021, Крагујевац, Србија, doi:10.46793/ICCB121.293F

11. Anđela A. Franich, Marija D. Živković, Snežana Rajković

Platinum(II) complexes with epoxide derivative of 1,10-phenanthroline in interaction with human serum albumin

2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, Септембар 28-29, 2023, Крагујевац, Србија, doi: 10.46793/ICCB123.483F

12. S. Rajković, M.D. Živković, A.A. Franich

¹H NMR study of the reactions between dinuclear platinum(II) complexes and guanosine-5'-monophosphate

2nd International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2023, 31. Maj-03. Јун, 2023, Херцег Нови, Црна Гора

13. A. A. Franich, M.D. Živković, S. Rajković

Interaction of dinuclear platinum(II) complexes with phenantroline as a bridging ligands with human serum albumine

3rd International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2024, 31. Maj-03. Јун, 2024, Херцег Нови, Црна Гора

Категорија: M64

1. A. A. Franich, D. P. Ašanin, M. D. Živković, S. Rajković, M. I. Djuran

Synthesis, characterization and catalytic properties of dinuclear palladium(II) complexes with benzodiazines as bridging ligands,

55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Јун 8-9, 2018, Нови Сад, Србија, NH P 05

2. A. A. Franich, M. D. Živković, S. Rajković

Hydrolysis of the amide bond in N-acetylated Lmethionylglycine catalyzed by new dinuclear palladium(II) complexes,

6. conference young chemists of Serbia, Октобар 27, 2018, Београд, Србија, HS08 PE 6

3. A. A. Franich, M. Živković, M. I. Djuran, S. Rajković

Synthesis, characterization and study of the interactions of new mononuclear platinum(II) complexes with DNA,

56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Јун 7-8, 2019, Ниш, Србија, NH P 10

4. **A. A. Franich**, M. D. Živković, M. I. Djuran, S. Rajković
Platinum(II) complexes with malonic acid: Synthesis, characterization and interactions with DNA
57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Јун 18-19, 2021, Крагујевац, Србија, NH-P-2
5. N. Kurtanović, J. J. Ajduković, **A. A. Franich**, S. Rajković
DNK interakcije 17-supstituisanih A-modifikovanih androstanskih derivata
57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Јун 18-19, 2021, Крагујевац, Србија, OH-P-5
6. **A.A. Franich**, M.D. Živković, S. Zornić, B. Simović Marković, N.N. Arsenijević, G.D. Radosavljević, J. Pantić, S. Rajković
Cytotoxic effects and interaction of dinuclear palladium(II) complexes with DNA and BSA
59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Јун 1-2, 2023, Нови Сад, Србија, NH-3

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације чланови Комисије су закључили да се Анђела А. Франић, мастер хемичар, пријавила на конкурс за избор једног асистент без доктората за ужу научну област Неорганска хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Кандидат има 17 објављених радова у међународним часописима са SCI листе (10 радова из категорије M21, 3 рада из категорије M22 и 2 рада из категорије M23), један рад у врхунском националном часопису категорије M51, 1 стручни рада из категорије M53, као и 19 саопштења на међународним и националним конференцијама. Активно се бави научно-истраживачким радом у оквиру уже научне области Неорганска хемија. Кандидат је ангажован као асистент за ужу научну област Неорганска хемија у Институту за хемију, на Природно-математичког факултета у Крагујевцу од 29. 08. 2018. године, и на пројекту који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор број: No. 451-03-9/2021-14/200122.

Према Закону о високом образовању и Статуту Природно-математичког факултета у Крагујевцу, др Анђела А. Франић испуњава све услове за избор у звање асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

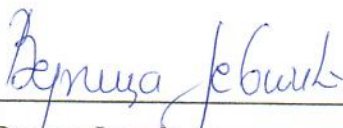
На основу изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да кандидата **др Анђелу А. Франицх** изабере у звање и на радно место **асистента** за ужу научну област **Неорганска хемија**.

У Крагујевцу и Београду,
13.06.2025. године

КОМИСИЈА



др Снежана Рајковић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
Датум избора у звање: 23.12.2021.
- Председник Комисије -



др Верица Јевтић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
Датум избора у звање: 28.09.2023.



др Божидар Чобелић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Хемијски факултет
Ужа научна област: Неорганска хемија
Датум избора у звање: 24.11.2022.