

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА

I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ
1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења: Изборно веће Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, дана 9. 12. 2025. године.
2. Назнака звања и назив научне области, гране и дисциплине: Истраживач-сарадник за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Физичка хемија.
3. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: 1. Др Марко Родић, ванредни професор, ужа научна област: Физичка хемија; изабран у звање 1. 4. 2022. године; Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, председник комисије; 2. Др Бранко Кордић, доцент, ужа научна област: Физичка хемија; изабран у звање 8. 3. 2021. године; Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, члан; 3. Др Душан Вељковић, ванредни професор, ужа научна област: Општа и неорганска хемија; изабран у звање 23. 12. 2021. године; Хемијски факултет, Универзитет у Београду, члан.
4. Кандидат: Милица Богдановић, истраживач-приправник
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Име, име једног родитеља и презиме: Милица, Горан, Богдановић
2. Звање: Истраживач-приправник
3. Датум и место рођења: 11. 9. 1998, Сремска Митровица, Република Србија

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

Истраживач-приправник, Природно-математички факултет, Нови Сад

5. Година уписа и завршетка основних студија:

Година уписа: 2017; година завршетка: 2021.

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Основне академске студије хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

7. Успех у студијама:

Просечна оцена на основним академским студијама 9,89 (девет и 89/100)

8. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Дипломски рад: „Синтеза и карактеризација метал-органских умрежених структура са Шифовим базама као лигандима”, оцена: 10 (десет).

9. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно мастер студијама:

Мастер академске студије хемије (модул Неорганска и физичка хемија), Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 10,00 (десет и 00/100)

10. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:

Година уписа мастер академских студија: 2021; година завршетка: 2022.

11. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Мастер рад: „Синтеза и структурна карактеризација комплекса Cu(II) са бис(салицилалдехид)-2,2'-диаминобифенил-4,4'-дикарбоксилном киселином”

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

Међународна школа кристалографије (International School of Crystallography, 61st Course: Quantum Crystallography), Ериче, Италија, 30. мај – 6. јун 2025. године.

13. Знање светских језика:

Енглески језик: чита добро, пише добро, говори добро

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Хемија, Физичка хемија, Кристалографија

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, од 1. 3. 2023. године до данас запослена у звању истраживач-приправник.
IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА
Клуб младих хемичара Србије, члан од 2019. године; Српско хемијско друштво – Хемијско друштво Војводине, члан од 2023. године; Српско кристалографско друштво, члан од 2023. године; Европска кристалографска асоцијација (European Crystallographic Association), члан од 2024. године
V НАУЧНИ РАД
1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач): Нема. 2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач): Нема. 3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи): 1. M.G. Bogdanović, N.D. Radnović, B.B. Holló, M.M. Radanović, B.B. Kordić, V.N. Raičević, Lj.S. Vojinović-Ješić, M.V. Rodić, Polymeric copper(II) complexes with a newly synthesized biphenyldicarboxylic acid Schiff base ligand—synthesis, structural and thermal characterization. <i>Inorganics</i>, 2022, 10(12), 261, doi: 10.3390/inorganics10120261. M22 2. S. Belošević, V.M. Leovac, M.M. Radanović, M.G. Bogdanović, N.D. Radnović, M.V. Rodić, Crystal structure of <i>trans</i>-diaqua-bis(methyl methylcarbamohydrazonothioato-κ²N,N')nickel(II) iodide semihydrate, C₆H₂₂N₆O₂NiS₂I₂·0.5H₂O. <i>Zeitschrift für Kristallographie – New Crystal Structures</i>, 2023, 238(3), 475–477, doi: 10.1515/ncrs-2023-0040. M23 3. N.D. Radnović, C.S. Hawes, B.B. Kordić; M.G. Bogdanović, B.B. Holló, M.M. Radanović, D.Đ. Škorić, B.D. Jović, M.V. Rodić. Synthesis, characterization, and impact of water on the stability of postmodified Schiff base containing metal–organic frameworks. <i>Inorganics</i>, 2023, 11(11), 432, doi: 10.3390/inorganics11110432. M22

4. S.C. Janićević, V.S. Dekić, B.R. Dekić, E.T. Pecev Marinković, N.S. Radulović, **M.G. Bogdanović**, M.V. Rodić, The crystal structure of (*E*)-3-((*E*)-3-(4-ethoxy-3-methoxyphenyl)-1-hydroxyallylidene)chroman-2,4-dione, C₂₁H₁₈O₆. *Zeitschrift für Kristallographie – New Crystal Structures*, 2024, 40(2), 199–201, [doi: 10.1515/ncrs-2024-0419](https://doi.org/10.1515/ncrs-2024-0419). **M23**
 5. M.S. Regojević, N.D. Radnović, B.B. Hollo, I.Đ. Borišev, **M.G. Bogdanović**, V.M. Leovac, M.M. Radanović. Cobalt(II) complexes with a novel 2,6-diacetylpyridine-adamantane-1-carbohydrazide ligand. *Journal of Coordination Chemistry*, 2025, 78(21), 1–19, [doi: 10.1080/00958972.2025.2482801](https://doi.org/10.1080/00958972.2025.2482801). **M22**
 6. M.S. Regojević, M.Z. Zorić, N.D. Radnović, **M.G. Bogdanović**, B.B. Hollo, M.V. Rodić, V. Raičević, I.Đ. Borišev, Lj.S. Vojinović, M. Hozjan, F. Perdih, M.M. Radanović. Anion-directed synthesis of copper(I/II) complexes with a Schiff base derived from 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde and aminoguanidine. *Journal of Molecular Structure*, 2025, 1336, Art. No. 142051, [doi: 10.1016/j.molstruc.2025.142051](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.142051). **M22**
 7. G.S. Mrđan, M.M. Radanović, M.V. Rodić, **M.G. Bogdanović**, S.Lj. Apostolov, D.C. Mekić, B.M. Matijević. Synthesis, characterization, intermolecular interactions, and antioxidant activity of novel derivatives of asymmetric bithiocarbohydrazones. *Research on Chemical Intermediates*, 2025, in press, [doi: 10.1007/s11164-025-05817-9](https://doi.org/10.1007/s11164-025-05817-9). **M22**
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):
- Нема.
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):
- Нема.
6. Саопштења на међународним научним скуповима (M34):
1. **M.G. Bogdanović**, N.D. Radnović, M.V. Rodić, Synthesis and structure of {[Zn(HL)₂]·4DMF}_n (H₂L = 2,2'-diaminobiphenyl-4,4'-dicarboxylic acid), Oral presentation, 65th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences, Open Readings 2022, 15–18 March 2022, Vilnius, Lithuania, Abstract Book O16-1, p. 107.
 2. **M.G. Bogdanović**, V.N. Raičević, M.V. Rodić, Quinuclidine thiosemicarbazone crystal structure determination: Quantum insights via Hirshfeld atom refinement and intermolecular interaction energies, Oral presentation, 21st Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, 29 November – 1 December 2023, Belgrade, Serbia, Abstract Book 6–1, p. 31.
 3. M.S. Kostić, V.M. Leovac, **M.G. Bogdanović**, M.V. Rodić, M.M. Radanović, Zn(II) complex with asymmetric Schiff base for DSSCs: Synthesis and characterization,

Oral presentation, 21st Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, 29 November – 1 December 2023, Belgrade, Serbia, Abstract Book 14–4, p. 85.

4. **M.G. Bogdanović**, M.N. Wyshusek, G.J. Reiss, M.V. Rodić, Unveiling crystal packing of *N*-(6-aminopyridin-2-yl)formamide through intermolecular interaction energies, Oral presentation, 34th European Crystallographic Meeting – European Young Crystallographers Satellite Meeting, 26–30 August 2024, Padova, Italy, Acta Crystallographica Section A, 2024, Volume 80 Supplement, p. e690, doi: [10.1107/S2053273324093094](https://doi.org/10.1107/S2053273324093094).
5. **M.G. Bogdanović**, T.P. Andrejević, B.Đ. Glišić, D.P. Ašanin, M.V. Rodić, Pd(II) and Pt(II) complexes with *N*-benzylphenothiazine – Hirshfeld atom refinement and intermolecular interaction energies, Poster presentation, 34th European Crystallographic Meeting, 26–30 August 2024, Padova, Italy, Acta Crystallographica Section A, 2024, Volume 80 Supplement, p. e180, doi: [10.1107/S205327332409819X](https://doi.org/10.1107/S205327332409819X).
6. **M.G. Bogdanović**, V.N. Raičević, G.J. Reiss, M.V. Rodić, Quinuclidinone thiosemicarbazone hydrate: Insights into crystal structure from an energetic perspective, Oral presentation, 22nd Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, 2–4 December 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 59.
7. M.S. Kostić, **M.G. Bogdanović**, I. Borišev, V.M. Leovac, M.M. Radanović, The novel Zn(II) complex with 2,6-diacetylpyridine dihydrazone, Oral presentation, 8th International Conference on Chemistry, Structure and Function of Biomolecules, 2024, Minsk, Belarus, Abstract Book, p. 130.
8. T. Andrejević, V. Marković, D. Ašanin, N. Stevanović, B. Pantović, **M.G. Bogdanović**, M.V. Rodić, B. Glišić, Synthesis, structural characterization and DNA/BSA interactions of new Pd(II) and Pt(II) complexes with *N*-benzylphenothiazine, Poster presentation, 52nd Conference on Synthesis and Analysis of Drugs, 2024, Hradec Králové, Czech Republic, Abstract Book, p. 7.
9. M.S. Kostić, V.M. Leovac, **M.G. Bogdanović**, Lj.S. Vojinović-Ješić, M.M. Radanović, Synthesis and crystal structure analysis of a Ni(II) complex with Schiff base 2,6-diacetylpyridine-adamantane-1-carbohydrazide, Poster presentation, 34th European Crystallographic Meeting, Padova, Italy, 26–30 August 2024, Acta Crystallographica Section A, 2024, Volume 80 Supplement, p. e488, doi: [10.1107/S2053273324095111](https://doi.org/10.1107/S2053273324095111).
10. **M.G. Bogdanović**, M.N. Wyshusek, I.S. Konovalova, G.J. Reiss, M.V. Rodić, Analysis of the crystal structure of *N*-(6-aminopyridin-2-yl)formamide based on the energy of the intermolecular interactions, Poster presentation, International School of Crystallography, Erice, Italy, 30 May–7 June 2025, Abstract Book, p. 282.
11. M.S. Kostić, **M.G. Bogdanović**, M.M. Radanović, Crystal structure of the novel silver(I) complex with an adamantane derivative, Poster presentation, 3rd ChemBiotIC - Chemistry & Biotechnology International Conference, Wrocław, 3–4 July 2025, Abstract Book, p. 94.

7. Саопштења на домаћим научним скуповима (M64):

1. **M.G. Bogdanović**, N. Radnović, B.B. Holo, M. Radanović, B. Kordić, M. Rodić, Synthesis and structural characterization of Cu(II) complexes with bis(salicylaldehyde)-2,2'-diaminobiphenyl-4,4'-dicarboxylic acid, Poster presentation, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, 9–10 June 2023, Belgrade, Serbia, Abstract Book NH-13, p. 122.
2. N. Radnović, B. Kordić, C. Hawes, **M.G. Bogdanović**, M. Radanović, B.B. Holo, M. Rodić, Influence of water on Schiff base postmodified zirconium-based metal-organic frameworks, Poster presentation, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, 9–10 June 2023, Belgrade, Serbia, Abstract Book FH-3, p. 160.
3. **M.G. Bogdanović**, L.A. Brandner, M. Linares-Moreau, P. Falcaro, Synthesis of Cu(OH)₂ nanobelts with control over particle size and morphology, Poster presentation, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, 29 October 2022, Belgrade, Serbia, Abstract Book MS PP 13, p. 96.
4. **M.G. Bogdanović**, N.D. Radnović, M.V. Rodić, Synthesis and crystal structure of monomeric Cu(II) complex with a biphenyldicarboxylic acid Schiff base ligand, Poster presentation, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, 1–2 June 2023, Novi Sad, Serbia, Abstract Book NH-2, p. 85.
5. B.B. Kordić, N.D. Radnović, **M.G. Bogdanović**, M.M. Radanović, B.B. Holló, M.V. Rodić, Gas sorption characterization and water stability investigation of post modified Schiff-base containing MOFs, Oral presentation, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, 1–2 June 2023, Novi Sad, Serbia, Abstract Book FH-2, p. 117.
6. **M.G. Bogdanović**, N.D. Radnović, M.V. Rodić, Synthesis and crystal structure of diperiodic Cu(II) coordination polymer with a biphenyldicarboxylic acid Schiff base ligand, Oral presentation, 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 14–15 June 2023, Čačak, Serbia, Book of Abstracts, pp. 12–13.
7. N.D. Radnović, **M.G. Bogdanović**, C. Hawes, M.V. Rodić, Synthesis and structure of Co(II) complex with bis(4-carboxybenzyl)ammonium chloride and pyrazine, Oral presentation, 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 14–15 June 2023, Čačak, Serbia, Book of Abstracts, pp. 28–29.
8. M.S. Kostić, V.M. Leovac, **M.G. Bogdanović**, M.V. Rodić, Lj.S. Vojinović-Ješić, M.M. Radanović, Synthesis and characterization of the Schiff base 2,6-diacetylpyridine-adamantane-1-carbohydrazide and its zinc(II) complex, Oral presentation, 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 14–15 June 2023, Čačak, Serbia, Book of Abstracts, pp. 16–17.
9. **M.G. Bogdanović**, M.M. Radanović, M.V. Rodić, The crystal structure of 3-(1-pyrazolyl)-L-alanine and its Ag(I) polymeric complex, Oral presentation, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4 November 2023, Novi Sad, Serbia, Abstract Book PCC OP 01, p. 17.
10. M.S. Kostić, **M.G. Bogdanović**, M.M. Radanović, Synthesis and characterization of the first Co(II) complex with 2,6-diacetylpyridine-adamantane-1-carbohydrazide, Poster presentation, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4 November 2023, Novi Sad, Serbia, Abstract Book DSC PP 02, p. 65.

11. **M.G. Bogdanović**, B.S. Zelenović, S. Stanisavljević, M. Popsavin, V. Popsavin, G.J. Reiss, M.V. Rodić, Analysis of intermolecular interactions in muricatacin polymorphs, Oral presentation, 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 27–28 June 2024, Ruma, Serbia, Book of Abstracts, pp. 14–15.
 12. **M.G. Bogdanović**, V.N. Raičević, M. Wyshusek, E.V. Begović, V.S. Nikolić, I.D. Pešterić, S.Z. Seres, M.V. Rodić, Synthesis and crystal structure of quinuclidinone derivatives, Poster presentation, 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 27–28 June 2024, Ruma, Serbia, Book of Abstracts, pp. 48–49.
 13. M.S. Kostić, **M.G. Bogdanović**, V.M. Leovac, M.M. Radanović, Structure of Zn(II) complex with novel Schiff base of 2,6-diacetylpyridine, Oral presentation, 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2024, Ruma, Serbia, Abstract Book, pp. 20–21.
 14. M.S. Kostić, M. Zorić, **M.G. Bogdanović**, M.M. Radanović, Synthesis and crystal structure of a Ni(II) complex with a novel Schiff base of 2,6-diacetylpyridine, Poster presentation, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, 2024, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 68.
 15. M. Budai, M.S. Kostić, **M.G. Bogdanović**, M.M. Radanović, Synthesis and characterization of a Ni(II) complex with asymmetric Schiff base of 2,6-diacetylpyridine, Poster presentation, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, 2024, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 77.
 16. V.N. Raičević, **M.G. Bogdanović**, N. Radulović, M.V. Rodić, Crystallography provides new insights into the condensation of 17 α -methyltestosterone and ferrocenecarboxaldehyde, Poster presentation, 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2024, Ruma, Serbia, Abstract Book, pp. 93–94.
 17. **M.G. Bogdanović**, M. Wyshusek, I.S. Konovalova, G.J. Reiss, M.V. Rodić, Unveiling crystal packing of 1:1 co-crystal of 6-(4H-1,2,4-triazol-4-yl)pyridin-2-amine and pyridine-2,6-diamine: An energetic point of view, Poster presentation and Lightning talk, 33rd Annual Meeting of the German Crystallographic Society, Hannover, Germany, 10–13 March 2025, Abstract Book, p. 70.
 18. **M.G. Bogdanović**, T.P. Andrejević, B.Đ. Glišić, D.P. Ašanin, M.V. Rodić, The crystal structure of new platinum(II) complex with *N*-benzylphenothiazine, Oral presentation, 11th Conference of Young Chemists of Serbia, 2025, Kragujevac, Serbia, Abstract Book, p. 20.
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
1. **M.G. Bogdanović**, N.D. Radnović, B.B. Holló, M.M. Radanović, B.B. Kordić, V.N. Raičević, Lj. S. Vojinović-Ješić, M.V. Rodić, Polymeric copper(II) complexes with a newly synthesized biphenyldicarboxylic acid Schiff base ligand—synthesis, structural and thermal characterization. *Inorganics* 2022, 10, 261. [doi: 10.3390/inorganics10120261](https://doi.org/10.3390/inorganics10120261). **M22**

9. Индекс компетентности:

Категорија	Вредност результата, М	Број радова	Укупан број М бодова	Нормиран укупан број М бодова према броју аутора
M22	6	5	30	24,3
M23	3	2	6	6
M34	0,5	11	5,5	5,4
M64	0,2	18	3,6	3,6
Индекс компетентности			45,1	39,3

VI СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).**Учешће на пројектима:**

1. Програм научноистраживачког рада Природно-математичког факултета (период реализације 2023–2025), који је финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Ев. бројеви: 451-03-137/2025-03/200125 и 451-03-136/2025-03/200125; 451-03-66/2024-03/200125 и 451-03-65/2024-03/200125; 451-03-47/2023-01/200125).
2. Билатерални пројекат Словенија–Србија „Дизајн комплекса прелазних метала са анти-туморном и анти-дијабетесном активношћу” у сарадњи са Факултетом за хемију и хемијску технологију Универзитета у Љубљани (период реализације 1. 7. 2023. – 31. 12. 2025) који је финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Ев. број 337-00-110/2023-05);
3. Билатерални пројекат Немачка–Србија „Примена квантно-кристалографских метода у проширеној рутинској рендгенској структурној анализи малих молекула” у сарадњи са Универзитетом Хајнрих Хајне у Диселдорфу (период реализације 1. 1. 2024. – 31. 12. 2025) који је финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Ев. број 337-00-253/2023-05/12).
4. Пројекат од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине „Развијање функционалног потенцијала комплекса метала за соларне технологије” (период реализације 2025–2028) који је финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине (Ев. број 003864137 2025 09418 003 000 000 001 04 004).

VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

Награда/признање:

Диплома за најбољу усмену презентацију на XXVIII конференцији Српског кристалографског друштва.

VIII ОСТАЛО (наставни рад у слично)
Извођење вежби на предметима: • Физичка хемија I (Основне академске студије хемије): 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026. • Физичка хемија II (Основне академске студије хемије): 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026. • Физичка хемија (Основне академске студије Дипломирани биолог, Модул: Молекуларна биологија): 2025/2026. Допринос широј друштвеној и научној заједници: У оквиру активности Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, учествовала је у промоцији науке и студијских програма кроз различите манифестације намењене широј јавности и будућим студентима. Била је учесник у манифестацијама „Ноћ истраживача” и „Буди студент један дан” (2023/24. и 2024/25. године). Такође, представљала је свој департман на Сајму образовања 2024. године и учествовала у манифестацији „Хемијска авантура” (21. 3. 2024) на Природно-математичком факултету, а 2023. године учествовала је у извођењу радионица за предшколце. Поред тога, изводила је за наставу хемије у Гимназији „Јован Јовановић Змај” у Новом Саду, у школској 2023/24. и 2024/25. години.
IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):
Мср Милица Богдановић је докторске академске студије хемије уписала школске 2022/2023. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Током студија је успешно положила све испите предвиђене курикулумом студијског програма са просечном оценом 10,00. У школској 2025/2026. години налази се на продуженом статусу докторских академских студија хемије. Мср Милица Богдановић је од 1. 3. 2023. запослена у звању истраживач-приправник на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Област научноистраживачког ангажовања кандидаткиње усмерена је на структурну карактеризацију нових једињења применом рендгенске структурне анализе монокристалних узорака, при чему је посебан нагласак стављен на употребу савремених квантно-кристалографских приступа у моделовању кристалних структура, као и квантно-хемијских метода за прорачун енергија међумолекулских интеракција у кристалима. Своја истраживања кандидаткиња успешно реализује у оквиру израде докторске дисертације под насловом „Квантно-кристалографски и квантно-хемијски приступ анализи структуре и кохезионе енергије у кристалима органских једињења”, као и кроз учешће у једном републичком, једном покрајинском и два билатерална научна пројекта који се спроводе у сарадњи са Универзитетом у Љубљани (Словенија) и Универзитетом Хајнрих Хајне у Диселдорфу (Немачка).

Током реализације билатералних пројеката, Мср Милица Богдановић је у више наврата боравила на наведеним иностраним универзитетима, где је обављала научноистраживачке активности и стекла значајно искуство у експерименталном раду на најсавременијим дифрактометрима за монокристалне узорке, као и у условима криогених температура. Додатно, кроз рад са др Ирином Коноваловом са Универзитета Хајнрих Хајне у Диселдорфу, врхунским стручњаком из области кристалографије органских једињења, кандидаткиња је стекла релевантна знања у примени теорије функционала густине за одређивање енергија међумолекулских интеракција у кристалним структурама органских једињења, као и у коришћењу дијаграма енергетских вектора за визуелизацију и класификацију начина паковања молекула у кристалу.

Активно се усавршавала у области квантне кристалографије учешћем на Међународној школи кристалографије (International School of Crystallography, 61st Course: Quantum Crystallography), Ериче, Италија, у периоду 30. мај – 6. јун 2025. године.

Сва наведена знања и искуства, стечена током боравка на иностраним универзитетима и учешћем у међународној школи, кандидаткиња је успешно примењује у истраживањима која представљају основу њене докторске дисертације.

О успешности научно-истраживачког рада сведочи објављених седам научних радова у међународним научним часописима категорије М20 (5 категорије М22 и 2 категорије М23) које је кандидаткиња објавила у коауторству. На по једном раду је први аутор и аутор за кореспонденцију. Кандидаткиња се истиче и по учешћу на међународним и домаћим научним скуповима на којима је учествовала са 29 саопштења (11 категорије М63 и 18 категорије М34). Укупан индекс компетенције кандидаткиње је 45,1 (нормирано 39,3).

Поред научно-истраживачког рада, кандидаткиња је укључена у извођење лабораторијских вежби из предмета Физичка хемија I, Физичка хемија II за студенте основних академских студија на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, као и лабораторијских вежби из предмета Физичка хемија за студенте основних академских студија на Департману за биологију и екологију.

У оквиру активности Департмана, активно је учествовала у промоцији науке и студијских програма кроз манифестације намењене широј јавности.

X	МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
----------	--

Комисија је констатовала да мср Милица Богдановић, испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима, Правилником о стицању истраживачких и научних звања и Статутом Природно-математичког факултета у Новом Саду за избор у звање истраживач-сарадник за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Физичка хемија.

Мср Милица Богдановић је завршила основне академске студије хемије (2017–2021, просечна оцена 9,89) и мастер академске студије хемије (2021–2022, просечна оцена 10,00) и има просечну оцену вишу од 8 на овим степенима студија.

Мср Милица Богдановић је докторске академске студије хемије уписала школске 2022/2023. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, а 1.3.2023. је на истом факултету запослена у звању истраживач-приправник. Кандидаткиња је положила испите предвиђене курикулумом студијског програма са просечном оценом 10,00, а школске 2025/2026. је уписана на продужени статус докторских академских студија хемије.

Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду дана 20.11.2025. године кандидаткињи је одобрена пријава теме докторске дисертације под називом „Квантно-кристалографски и квантно-хемијски приступ анализи структуре и кохезионе енергије у кристалима органских једињења” под менторством др Марка Родића, ванр. проф.

Мср Милица Богдановић је у коауторству објавила седам радова у међународним часописима категорије М20 (5 категорије М22 и 2 категорије М23). Такође, коаутор је 11 саопштења на међународним научним скуповима (М34) и 18 саопштења на домаћим научним скуповима (М64). Укупан индекс компетенције кандидаткиње износи 45,1 (нормирано 39,3). Постигнути научни резултати вишеструко превазилазе минималне критеријуме научне продукције неопходне за стицање звања истраживач-сарадник.

XI	ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА
На основу свега изложеног, чланови комисије предлажу да се мср Милица Богдановић изабере у звање истраживача-сарадника за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Физичка хемија, на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.	
У Новом Саду, 25. 12. 2025. године. ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ Др Марко Родић, ванредни професор, председник Др Бранко Кордић, доцент, члан Др Душан Вељковић, ванредни професор, члан	