

Универзитет у Београду,  
Институт за Хемију, технологију и металургију  
Институт од националног значаја за Републику Србију  
Његошева 12, 11000 Београд

## НАУЧНОМ ВЕЋУ

Одлуком Научног већа Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију на 84. седници одржаној 14.8.2024. године (1070/14.8.2024.), а у складу са одредбама Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и бр. 14/2023), именовани смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у истраживачко звање **истраживач сарадник** кандидаткиње **Милице Савић**, мастер хемичара, истраживача-приправника Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију. На основу прегледа приложеног материјала подносимо Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФИЈА

Милица Ј. Савић рођена је 14. 6. 1997. године у Лесковцу, Република Србија. Основну школу „Синиша Јањић“ завршила је у Власотинцу као и гимназију „Стеван Јаковљевић“ природно-математички смер са одличним успехом. Основне академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2016/17. године. Одбраном завршног рада са оценом 10,00 под насловом „Синтеза и структурна карактеризација динуклераног Ni(II) комплекса са хидразонским лигандом“ при Катедри за општу и неорганску хемију дипломирала је 25. августа 2020. године са просечном оценом 9,71 и стекла звање дипломирани хемичар. Мастер академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2020/21. године. Мастер тезу под насловом „Синтеза и структурна карактеризација Bi(III) комплекса са кондензационим производом 2-ацетилтиазола и Жираровог Т реагенса“ одбранила је 8. јула 2021. године са оценом 10,00 при Катедри за општу и неорганску хемију и са просечном оценом 10,00 током мастер студија.

Докторске академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2021/22. године при Катедри за општу и неорганску хемију под менторством др Божидара Чобелића, ванредног професора. У оквиру свог рада, Милица Ј. Савић бави се научно-истраживачким радом из области неорганске (координационе и биеорганске) хемије. Њен научно-истраживачки рад обухвата синтезу, структурну карактеризацију и испитивање потенцијалне биолошке примене координационих једињења.

Од 15. децембра 2021. године запослена је као истраживач-приправник на Институту за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) – Центар за хемију.

У периоду од јануара 2022. до јануара 2025. године ангажована је на пројекту под називом „Креирање молекулских магнета и катализатора заснованих на комплексима прелазних метала“ (евиденциони број: 7750288) финансираном од стране Фонда за науку

Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ. Учесник је билатералног пројекта Србија – Француска (РНС/Павле Савић: „Computational design of magnetic anisotropy in transition metal ion-based molecular magnets, 337-00-93/2023-05/15) са др Maylis Orio, Aix Marseille Универзитет, Марсеј, Француска. Добитник је интерног пројекта „Seed Research Grant“ за младе истраживаче, финансираним од стране Пројекта акцелерације иновација и подстицања раста предузетништва у Републици Србији (SAIGE) под називом „Манганом катализована епоксидација алкена“ („MnCatAE - Manganese Catalyzed Alkene Epoxidation“).

У периоду 23.9. до 30.9.2023. године боравила је на Универзитету у Марсеју у групи професорке Maylis Orio. Током периода од 17.1. до 3.2.2024. боравила је на Универзитету у Гронингену у групи професора Wesley Browne-a. У оквиру ових стручних боравака, кандидаткиња је прошла обуку из Raman и EPR спектроскопије.

Као сарадник у настави за извођење лабораторијских вежби на Хемијском факултету Универзитета у Београду - била је ангажована за извођење вежби из предмета Практикум из неорганске хемије (102S2), на студијском програму Хемија животне средине (школске 2022/23. и 2023/24. године) и из предмета Неорганска хемија 2 (103P2), на студијским програму Настава хемије (школске 2022/23. године).

Члан је Српског кристалографског друштва, Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара, као и носилац Специјалног признања за 2021. годину за изузетан успех током студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

## 2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научно-истраживачки рад Милице Савић обухвата изучавање биолошких и координационих својстава кондензационих производа 2-ацетил-6-бромопиридина и 2-ацетилтиазола са Жираровим Т и П реагенсом и са тиосемикарбазидом, кроз синтезу и потпуну структурну карактеризацију њихових комплекса са јонима Zn(II), Co(III), Fe(III), Ni(II) и различитим монодентатним лигандима ( $\text{NCO}^-$ ,  $\text{NCS}^-$  и  $\text{N}_3^-$ ). Синтетисани комплекси су подвргнути испитивању квантно-механичким и хемијским методама као и са антимикумног и цитотоксичног аспекта. Предлог теме докторске дисертације на Хемијском факултету Универзитета у Београду, прихваћен је на седници Наставно научног већа, одржаној 11.7.2024. године (396/4) под називом „Синтеза, карактеризација и испитивање биолошке активности комплекса прелазних метала са хидразонима хетероароматичних кетона“.

У оквиру пројекта „Креирање молекулских магнета и катализатора заснованих на комплексима прелазних метала“ финансираном од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ, кандидаткиња се бави испитивањем каталитичких особина комплекса прелазних метала.

У току досадашњег научно-истраживачког рада Милица Савић је аутор једног рада објављеног у врхунском међународном часопису (M21), коаутор једног рада објављеног у истакнутом међународном часопису (M22), и коаутор једног рада објављеног у часопису од међународног значаја (M23), пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), и дванаест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

### 3. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА

Милица Савић, истраживач-приправник

ORCID број: <https://orcid.org/0000-0002-3568-5367>

Репозиторијум:

[http://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author\\_id=orcid%3A%3A0000-0002-3568-5367](http://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0002-3568-5367)

е-наука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp09711>

**Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21 = 1; 8/(1+0,2(13-7))  
n>10, број бодова = 3,64)**

1. Milica Savić, Andrej Pevec, Nevena Stevanović, Irena Novaković, Ivana Z. Matić, Nina Petrović, Tatjana Stanojković, Karla Milčić, Matija Zlatar, Iztok Turel, Božidar Čobeljić, Miloš Milčić and Maja Gruden, Synergy of experimental and computational chemistry: structure and biological activity of Zn(II) hydrazone complexes, Dalton Trans., (2024) 53, 13436-13453; <https://doi.org/10.1039/D4DT01353K>

ИФ: 4.0 (2022)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (7/42)

ISSN: 1477-9226

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 13

отворени приступ: ДА (<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7769>)

**Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22 = 1; 5/(1+0,2(12-7))  
n>10, број бодова = 2,5)**

1. Temiloluwa T. Adejumo, Marianna Danopoulou, Leandros P. Zorba, Andrej Pevec, Matija Zlatar, Dušanka Radanović, **Milica Savić**, Maja Gruden, Katarina K. Anđelković, Iztok Turel, Božidar Čobeljić, and Georgios C. Vougioukalakis, Correlating Structure and KA2 Catalytic Activity of ZnII Hydrazone Complexes Eur. J. Inorg. Chem. (2023), e2023001193; <https://doi.org/10.1002/ejic.202300193>

ИФ: 2,551 (2021)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (23/46)

ISSN: 1434-1948

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 10

отворени приступ: ДА

**Радови објављени у часопису од међународног значаја (M23 = 1; 3/(1+0,2(8-7)) n>7,  
број бодова = 2,5)**

1. Teodora Vitomirov, Božidar Čobeljić, Andrej Pevec, Dušanka Radanović, Irena Novaković, **Milica Savić**, Katarina Anđelković and Maja Šumar-Ristović Binuclear azide-bridged hydrazone Cu(II) complex: Synthesis, characterization and evaluation of biological activity J. Serb. Chem. Soc. (2023) 88 (9), 877–888;

<https://doi.org/10.2298/JSC230623044V>

ИФ: 1.100 (2021)

Област: Chemistry, Multidisciplinary (153/180)

ISSN: 0352-5139

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 8

отворени приступ: ДА

**Саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34 = 0,5; 5×0,5, број бодова = 2,5)**

1. **Milica Savić**, Mima Jevtović, Matija Zlatar, Maja Gruden, Dragana Mitić, Božidar Čobeljić, Katarina Anđelković, Synthesis, characterization and DFT calculations of Schiff base Co(III) complexes, *Twenty third annual conference - YUCOMAT 2022*, August 29 – September 2, 2022, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, p 147. (ISBN 978-86-919111-7-1);

2. **Milica Savić**, Mima Jevtović, Matija Zlatar, Maja Gruden, Dragana Mitić, Božidar Čobeljić, Katarina Anđelković, Synthesis and characterization of Ni(III) complex with condensation product of 2-acetylpyridine and Girard's P reagent, *Twenty-fourth Annual Conference "YUCOMAT 2023"*, September 4–8, 2023, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts P.S.40. p 114. (ISBN 978-86-919111-8-8);

3. **Milica Savić**, Mima Jevtović, Božidar Čobeljić, Maja Gruden, Matija Zlatar, Spin states of Mn(II) and Fe(III) complexes with thiosemicarbazone, *6th EuChemS Inorganic Chemistry Conference*, September 3–7, 2023, Wien, Austria, Book of Abstracts PO-133 (ISBN 978-3-9504809-5-5)

4. M. Č. Jevtović, **M. J. Savić**, K. K. Anđelković, B. R. Čobeljić, D. M. Mitić, Synthesis of a New Family of Zn(II) Hydrazone Complexes: Characterisation, Catalytic Activity, and DFT Calculations, *Training School of COST action CA21101 COSY* | 19th – 22nd September 2023, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p 36.

5. **Milica J. Savić**, Mima Č. Jevtović, Božidar R. Čobeljić, Katarina K. Anđelković, Dragana M. Mitić, Synthesis and characterization of Mn(II) and Fe(III) complexes with the condensation product of thiosemicarbazide and 2-acetylthiazole, *Training School of COST action CA21101 COSY* | 19th – 22nd September 2023, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p 51.

**Саопштења са скупова од националног значаја штампаних у изводу (М64 = 0,2; 12×0,2, број бодова = 2,4)**

1. **Milica Savić**, Nevena Stevanović, Mima Jevtović, Maja Gruden, Katarina Anđelković, Božidar Čobeljić, Matija Zlatar, Synthesis and characterization of Fe(III) i Mn(II) complexes with condensation product of thiosemicarbazide and 2-acetylthiazole, *58<sup>th</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society*, June 9-10, 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p 126. (ISBN 978-86-7132-079-5)

2. Božidar Čobeljić, **Milica Savić**, Mima Jevtović, Dragana Mitić, Matija Zlatar, Maja Gruden, Katarina Anđelković, Coordination preferences of NNO and NNS Schiff base ligands with Co(III) complexes, *58<sup>th</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society*, June 9-10, 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p 113. (ISBN 978-86-7132-079-5)

3. **Milica Savić**, Mima Jevtović, Božidar Čobeljić and Katarina Anđelković, Synthesis and characterization of octahedral Ni(II) complex with condensation product of 2-acetylthiazole and thiosemicarbazide, *Eighth Conference Of the Young Chemists Of Serbia*, October 29, 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p 72. (ISBN 978-86-7132-080-1)
4. B. Čobeljić, A. Pevec, M. Zlatar, **M. Savić**, M. Jevtović, Synthesis and characterization of azido Zn(II) complex with the condensation product of 2-acetylthiazole and thiosemicarbazide, *28th conference of the Serbian crystallographic society*, June 14–15, 2023, Čačak, Serbia, Book of Abstracts, pp 34–35. (ISBN 978-86-912959-6-7)
5. M. Jevtović, A. Pevec B. Čobeljić, M. Šumar Ristović, **M. Savić**, D. Mitić, N. Stevanović, Synthesis and characterization of Mn(II) complex with the condensation product of thiosemicarbazide and 2-acetylthiazole, *28th conference of the Serbian crystallographic society*, June 14–15, 2023, Čačak, Serbia, Book of Abstracts, pp 50–51. (ISBN 978-86-912959-6-7)
6. K. Anđelković, A. Pevec, D. Mitić, M. Jevtović, **M. Savić**, N. Stevanović, Synthesis and characterization of azido Zn(II) complex with the condensation product of 2-acetylpyridine and Girard's P reagent, *28th conference of the Serbian crystallographic society*, June 14–15, 2023, Čačak, Serbia, Book of Abstracts, pp 40–41. (ISBN 978-86-912959-6-7)
7. **M. Savić**, A. Pevec, D. Radanović, M. Zlatar, M. Jevtović, Synthesis and characterization of Fe(III) complex with the condensation product of thiosemicarbazide and 2-acetylthiazole, *28th conference of the Serbian crystallographic society*, June 14–15, 2023, Čačak, Serbia, Book of Abstracts, pp 78–79. (ISBN 978-86-912959-6-7)
8. **Milica Savić**, Mima Jevtović, Božidar Čobeljić and Katarina Anđelković, Synthesis and characterization of binuclear azide-bridged hydrazone Cu(II) complex, *Ninth Conference Of the Young Chemists Of Serbia*, 4th November, 2023, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p 69. (ISBN 978-86-7132-084-9)
9. **Milica Savić**, Božidar Čobeljić, Matija Zlatar, Miloš Milčić, Evaluation of the biological activity of zinc(II) hydrazone complexes, 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9-10, 2024, Niš, Serbia, Book of Abstracts, p 95. (ISBN 978-86-7132-086-3)
10. Božidar Čobeljić, **Milica Savić**, Matija Zlatar, Maja Gruden, Synthesis and stability of Zn(II) hydrazone complexes, 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9-10, 2024, Niš, Serbia, Book of Abstracts, p 96. (ISBN 978-86-7132-086-3)
11. Dragan B. Ninković, Mima Č. Romanović, **Milica Savić**, Božidar R. Čobeljić, Miloš M. Milčić, Maja Gruden, Matija Zlatar, DFT study of the dimerization of Ni (II) complexes, 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9-10, 2024, Niš, Serbia, Book of Abstracts, p 97. (ISBN 978-86-7132-086-3)
12. **Milica Savić**, Božidar Čobeljić, Matija Zlatar, Maja Gruden, Andrej Pevec, Crystal structures of three new Zn(II) hydrazone complexes, 29th Conference of the Serbian crystallographic society, June 27–28, 2024, Ruma, Serbia, Book of Abstracts, pp 98–99. (ISBN 978-86-912959-7-4)

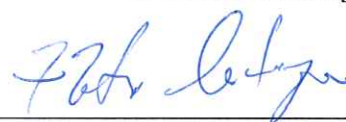
Укупно М=13,54.

#### 4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

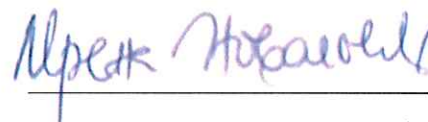
На основу увида у приложену документацију, Комисија сматра да Милица Савић испуњава све критеријуме предвиђене Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и бр. 14/2023) за избор у звање истраживач сарадник. Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију да прихвати овај извештај и да изабере кандидаткињу Милицу Савић, мастер хемичара, у звање **истраживач сарадник**.

У Београду, 20.08.2024.

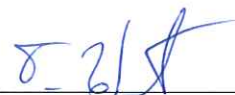
Чланови комисије:



др Матија Златар, научни саветник, ИХТМ - Центар за хемију



др Ирена Новаковић, научни саветник, ИХТМ - Центар за хемију



др Божидар Чобелић, ван.проф. Универзитет у Београду - Хемијски факултет