

**НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ХЕМИЈУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И МЕТАЛУРГИЈУ,  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

ЊЕГОШЕВА 12,  
11000 БЕОГРАД

**Извештај комисије за избор Тијане Мутић у звање истраживач-сарадник**

На седници Научног већа Универзитета у Београду, Института за хемију, технологију и металургију одржаној 15.04.2026. године (број одлуке 398/15.04.2026.) именовани смо у комисију за избор Тијане Мутић, мастер хемичара, у звање истраживач-сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научно-истраживачки рад кандидаткиње, Научном већу Универзитета у Београду, Института за хемију, технологију и металургију подносимо овај извештај.

**1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Име и презиме: Тијана Мутић

Година рођења: 2000.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију, Центар за хемију

Претходна запослења: 12.10.2022.-30.09.2023. сарадник у настави, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду

Универзитет у Београду  
Институт за хемију, технологију и металургију  
Институт од националног значаја за Републику Србију  
Бр. 417  
24.04. 20 26 год.  
БЕОГРАД, Његошева 12

**Образовање**

Основне академске студије: од 2018. до 2022. Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2023. Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: /

Постојеће научно звање: истраживач-приправник

Научно звање које се тражи: истраживач-сарадник

**Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)**

истраживач-приправник: 03.11.2023.

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: аналитичка хемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: /

**Стручна биографија**

Тијана Мутић рођена је 21.04.2000. године у Београду, где је завршила основну школу и Гимназију „Свети Сава“ одличним успехом. Све нивое академских студија је завршила на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, на студијском програму Хемија. Основне академске студије уписала је 2018. године, а завршила 2022. године са просечном оценом 8,46. Завршни рад под називом „Морфолошке и електрохемијске карактеристике галијум-оксида допованог бизмут-оксидом на примеру детекције адреналина“ који је урађен на Катедри за аналитичку хемију, под менторством др Далибора Станковића, одбранила је оценом десет. Мастер академске студије је завршила 2023. године просечном оценом 10,00, а мастер рад под називом „Електрохемијско одређивање кинина електродом од угљеничне пасте модификоване бизмут-оксихлоридом (BiOCl)<sup>3</sup>“ одбранила је на Катедри за аналитичку хемију, под менторством др Далибора Станковића, са оценом десет. Докторске академске студије уписала је школске 2023/24. године на Катедри за аналитичку хемију под менторством др Далибора Станковића и др Весне Станковић, вишег научног сарадника Универзитета у Београду,

Института за хемију, технологију и металургију, Центра за хемију. Тема за израду докторске дисертације Тијане Мутић под насловом: „Развој и интеграција флексибилних електрохемијских сензора за *in situ* одређивање пестицида у узорцима хране” прихваћена је на седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета одржаној 09.04.2026. године и заведена под бројем 185/4. (Прилог 1).

Добитник је три награде у оквиру међународне мреже *CEEPUS Mobility Network* у облику једномесечне стипендије за боравак на Универзитету у Грацу, Аустрија, у фебруару 2024. године и фебруару 2025. године и на Словачком технолошком универзитету у Братислави, Словачка, у марту 2026. године. Добитник је стипендије Француског института у Србији за двонедељни боравак на Универзитету у Бордоу, Институт за молекуларне науке, Француска, у периоду новембар/децембар 2025. године (Прилози 2–5).

Тренутно је учесник је једног националног (из позива Промис2023) и три међународна пројекта, а претходно је учествовала у реализацији једног билатералног пројекта и једног ИХТМ-овог интерног иновативног пројекта „Доказ концепта”.

У школској 2022/23. години била је запослена као сарадник у настави на Катедри за аналитичку хемију на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Од 2023. године је запослена у ИХТМ-у као истраживач – приправник.

Научно-истраживачка област којом се бави је синтеза материјала и њихова употреба за модификацију различитих врста електрода у циљу развоја електрохемијских сензора за праћење загађујућих супстанци у животној средини. Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

### *Научна дисциплина: Аналитичка хемија*

Кандидаткиња Тијана Мутић се бави развојем аналитичких метода и електрохемијских сензора за детекцију загађујућих супстанци у животној средини. Истраживачки рад усмерен је на развој преносивих, флексибилних електрохемијских сензора за „*on-site*” мониторинг пестицида у узорцима хране. Посебан фокус је на дизајну и изради штампаних троелектродних система на флексибилним подлогама, укључујући лабораторијске рукавице, као и њиховом повезивању са минијатуризованим потенциостатом управљаним путем мобилне апликације. Методологија је заснована на експерименталном приступу, обухвата оптимизацију експерименталних услова и развој осетљивих и селективних аналитичких метода.

Истраживања којима се Тијана Мутић бави обухватају и синтезу оксидних наноматеријала и њихових композита, као и њихову примену у модификацији радних електрода у циљу побољшања електрохемијског одговора. Посебна пажња посвећена је контроли морфологије, структуре и електрокаталитичких својстава материјала ради повећања осетљивости, снижења границе детекције и унапређења селективности према циљним аналитима. Приступ је експерименталан и обухвата синтезу, физичко-хемијску карактеризацију и електрохемијску евалуацију.

Поред тога, истраживања Тијане Мутић су усмерена на развој, оптимизацију и валидацију електроаналитичких метода за квантификацију пестицида у реалним узорцима хране. Рад обухвата оптимизацију параметара мерења, испитивање линеарности, поновљивости, тачности и робусности метода, као и примену у анализи сложених матрикса. Циљ је развој брзих, економичних и поузданих метода погодних за теренску примену и контролу квалитета.

## 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Тијана Мутић је аутор девет радова објављених у врхунским међународним часописима категорије М21, три рада објављена у истакнутим међународним часописима категорије М22 и два рада објављена у часописима чија категорија још није одређена. Од публикованих радова, два рада су прегледна рада, штампана по позиву издавача, категорија М21 и М22. На међународним конференцијама и скуповима, категорије М34, учествовала је са двадесет и једним саопштењем, а на националним скуповима,

категорије M64, са пет саопштења. Кандидаткиња је први аутор на 9 радова од укупног броја до сада публикованих радова.

## **4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ**

### **4.1. Утицајност**

Према подацима из *Scopus* базе (приступљено на дан 16. 4. 2026.), кандидат има Хиршов индекс (*h*) 5 и укупно 57 цитата (41 без аутоцитата).

### **4.2. Међународна научна сарадња**

Кандидаткиња је учествовала на четири међународна пројекта.

- Пројекат из позива Еурека: „Развој нанокатализатора и хибридних технологија за хетерогену катализу и разградњу приоритетних органских материја (CAT-TECH)“. Период реализације 01.07.2025. -30.06.2027. године. Евиденциони број пројекта 23218
- Пројекат из позива ХОРИЗОН: „Мониторинг и детекција биотичких и абиотичких загађивача по електроници, биљкама и сензори засновани на микроорганизмима (MOBILES)“. Период реализације пројекта: 01.01.2024. – 01.07.2027. Евиденциони број пројекта 101135402
- Билатерални пројекат сарадње Републике Србије и Републике Словачке: „Минијатуризовани електрохемијски сензори, штампани пастом функционализованом нанокомпозитима, за детекцију адитива и загађујућих супстанци у храни: Процена квалитета и безбедности хране“. Период реализације 01.04.2024. – 31.12.2025. године. Број пројекта: 337-00-3/2024-05/04
- Билатерални пројекат сарадње Републике Србије и Републике Француске: „Мултиплексна детекција контаминаната електрохемијским люминисцентним биосензорима“ Период реализације 01.01.2025. – 31.12.2026. Број пројекта: 15

### **4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)**

/

### **4.4. Уређивање научних публикација**

/

### **4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)**

/

### **4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата**

Кандидаткиња је рецензирала укупно 7 научних радова, за следеће часописе: *Scientific Reports*, *BMC Chemistry*, *Ionics*, *Microchimica Acta* издавача Springer Nature. **(Прилог 6)**

### **4.7. Образовање научних кадрова**

Од школске 2023/24. кандидаткиња је ангажована као сарадник у настави на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, при Катедри за Аналитичку хемију на курсевима Аналитичка хемија 1, Аналитичка хемија 2, Увод у лабораторијски рад, Одабрана поглавља аналитичке хемије са модулом Зелена хемија, као и курсева Analytical Chemistry 1, Analytical Chemistry 2, за студенте који наставу слушају на енглеском језику. **(Прилог 7)**

### **4.8. Награде и признања**

На 11. Конференцији младих хемичара Србије освојено прво место за усмено саопштење на енглеском језику. (Прилог 8)

#### 4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Истраживања кандидаткиње Тијане Мутић представљају оригиналан научни допринос у области аналитичке хемије, посебно у домену развоја савремених електрохемијских сензора за брзу и поуздану детекцију пестицида. У оквиру своје докторске дисертације кандидаткиња приступа интеграцији комплетног аналитичког процеса, од узорковања, преко припреме и мерења, до обраде сигнала, у јединствен, преносив и функционалан сензорски систем. Овакав приступ представља значајан искорак у односу на конвенционалне лабораторијске методе, јер омогућава директну „on-site“ анализу без потребе за сложенем инструментализацијом и дуготрајном припремом узорака. Посебан допринос је развој флексибилних носивих електрохемијских платформи - штампаних троелектродних система на лабораторијским рукавицама, које у комбинацији са минијатуризацијом потенциостатом и мобилном апликацијом омогућавају брзу, једноставна и децентрализована мерења.

Истраживања кандидаткиње доприносе развоју иновативног приступа у електроаналитици, који се заснива на интеграцији, минијатуризацији и теренској примени сензорских система. Предложени концепт има потенцијал за широку примену у контроли безбедности хране, заштити животне средине и јавном здрављу, чиме се одговара на актуелне изазове савременог друштва и прати правац развоја аналитичких технологија на глобалном нивоу.

## 5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

ORCID број: <https://orcid.org/0009-0009-5461-2970>

Репозиторијум: [https://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author\\_id=orcid%3A%3A0009-0009-5461-2970&item\\_offset=0&project\\_offset=0&sort\\_by=dc.date.issued](https://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0009-0009-5461-2970&item_offset=0&project_offset=0&sort_by=dc.date.issued)

Scopus ID: [58131146600](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58131146600)

SciProfiles: [3038285](https://sciprofiles.org/profile/3038285)

### Радови објављени у међународним часописима (M20)

### Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21):

Укупно M21:  $8 \times 8 + 1 \times 5 = 69$

1. **Mutić Tijana**, Ognjanović Miloš, Rakočević Lazar, Đurđić Slađana, Stanković Dalibor: “A cerium functionalized NiFe-layered double hydroxide nanohybrid for electrochemical sensing of amitrole in food and water samples”. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 1010, 120059 (2026). <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2026.120059>

M<sub>21</sub> = 8

ИФ2: 4,1 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical 25/111

Цитираност (без аутоцитата): /

Број аутора: 5

2. Vukićević Emilija, Burazer Nikola, Roganović Jovana, **Mutić Tijana**, Veselinović Gorica, Jovančićević Branimir, Gajica Gordana: „Biomarkers for Tracking Organic Matter Maturity in Therapeutic Muds (Peloids): A Comparison of Natural and Spa-Scaled Systems”, *Water*, 18(4), 457 (2026). <https://doi.org/10.3390/w18040457>

M<sub>21</sub> = 8

ИФ5: 3,3 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Water Resources 43/129

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

3. **Mutić Tijana**, Milikić Jadranka, Bajuk-Bogdanović Danica, Rakočević Lazar, Stanković Dalibor, Stanković Vesna: „Holmium-Molybdate Nanoparticle-Modified Carbon Paste Electrode for Electrocatalytic Detection of Paracetamol”. *ACS Applied Nano Materials*, 9(6), 2702–2712 (2026). <https://doi.org/10.1021/acsanm.5c04693>

$M_{21} = 8$

ИФ5: 5,6 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Multidisciplinary 133/453

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

4. **Mutić Tijana**, Vlahović Filip, Ognjanović Miloš, Rakočević Lazar, Kalcher Kurt, Ortner Astrid, Stanković Dalibor: „Design of NdOCl/Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite for sensitive and selective electrochemical detection of pesticide Carbofuran in environmental and food samples: Explanation of the sensing mechanism”. *Electrochimica Acta*, 552, 148257 (2026). <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2026.148257>

$M_{21} = 8$

ИФ2: 5,6 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Electrochemistry 11/44

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

5. Mijajlović Aleksandar, Stanković Vesna, **Mutić Tijana**, Đurđić Slađana, Vlahović Filip, Stanković Dalibor: „Boron-Doped Diamond Electrodes for Toxins Sensing in Environmental Samples—A Review”. *Sensors*, 25(7), 2339 (2025). <https://doi.org/10.3390/s25072339>

$M_{21} = 8$

ИФ5: 3,7 (2024). Прегледни рад.

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical 33/111

Цитираност (без аутоцитата): 3 (3)

Број аутора: 6

6. Mijajlović Aleksandar, Stanković Vesna, Vlahović Filip, **Mutić Tijana**, Ristivojević Petar, Argiris Nikolaos, Sourkouni Georgia, Argiris Christos, Vidić Jasmina, Stanković Dalibor: „Fabrication of electrochemical sensor based on Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/rGO nanostructure for endocrine disruptor estradiol sensing. Theoretical perspective on the sensing mechanism”. *Electrochimica Acta*, 537, 146913 (2025). <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2025.146913>

$M_{21} = 8/(1+0,2*(10-7))=5$

ИФ2: 5,6 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Electrochemistry 11/44

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 10

7. Mijajlović Aleksandar, Ognjanović Miloš, Stanković Vesna, **Mutić Tijana**, Đurđić Slađana, Petković Branka, Stanković Dalibor: „A Practical Approach to Triclosan Detection: A Novel Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@GCN-Modified Carbon Paste Electrode for Sensitive and Selective Detection in Environmental and Consumer Products”. *Chemosensors*, 12(12), 272 (2024). <https://doi.org/10.3390/chemosensors12120272>

$M_{21} = 8$

ИФ2: 4,2 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical 26/99

Цитираност (без аутоцитата): 2 (1)

Број аутора: 7

8. **Mutić Tijana**, Ognjanović Miloš, Ivković Đurđa, Nikolić Vladimir, Stanković Vesna, Ristivojević Petar, Stanković Dalibor: „Improving gallic acid detection in plant samples: fabrication and optimization of a sensitive and selective NiO-supported carbon paste electrode”. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 960, 118213 (2024). <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118213>

M<sub>21</sub> = 8

ИФ2: 4,5 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical 21/99

Цитираност (без аутоцитата): 11 (9)

Број аутора: 7

9. **Mutić Tijana**, Ognjanović Miloš, Kodranov Igor, Robić Marko, Savić Slađana, Krehula Stjepko, Stanković Dalibor: „The influence of bismuth participation on the morphological and electrochemical characteristics of gallium oxide for the detection of adrenaline”. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 415, 4445–4458 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00216-023-04617-7>

M<sub>21</sub> = 8

ИФ2: 4,478 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical 22/87

Цитираност (без аутоцитата): 13 (8)

Број аутора: 7

### Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22):

**Укупно M22:  $2 \times 5 + 1 \times 4,2 = 14,2$**

10. **Mutić Tijana**, Mijajlović Aleksandar, Stanković Vesna, Đurđić Slađana, Vlahović Filip, Stanković Dalibor: „Latest developments in the detection and quantification of adrenaline: advances and clinical applications”. *Bioanalysis*, 17(14), 1–17 (2025). <https://doi.org/10.1080/17576180.2025.2546283>

M<sub>22</sub> = 5

ИФ5: 2,1 (2023). Прегледни рад.

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical 67/105

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

11. Golovin Mikhail, Seredova Maria, Kuznetsov Mikhail, Stanković Vesna, **Mutić Tijana**, Stanković Dalibor, Bolshakov Oleg: „Hematite Defect Development for Gallic Acid Sensing”. *ChemistrySelect*, 9(39), e202403073 (2024). <https://doi.org/10.1002/slct.202403073>

M<sub>22</sub> = 5

ИФ5: 2,0 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 143/236

Цитираност (без аутоцитата): 1 (1)

Број аутора: 7

12. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Milikić Jadranka, Bajuk-Bogdanović Danica, Kalcher Kurt, Ortner Astrid, Manojlović Dragan, Stanković Dalibor: „Sustainable synthesis of samarium molybdate nanoparticles: A simple electrochemical tool for detection of environmental pollutant metal”. *Journal of Serbian Chemical Society*, 89(12), 1571–1585 (2024). <https://doi.org/10.2298/JSC240913102M>

M<sub>22</sub> = 5/(1+0,2\*(8-7))=4,2

ИФ5: 1,1 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 164/225

Цитираност (без аутоцитата): 5 (4)

Број аутора: 8

## Радови објављени у часописима чија категорија није одређена:

13. **Mutić Tijana**, Stanković Dalibor, Manojlović Dragan, Petrić Đorđe, Pastor Ferenc, Avdin Vyacheslav, Ognjanović Miloš, Stanković Vesna: „Micromolar Levofloxacin Sensor by Incorporating Highly Crystalline  $\text{Co}_3\text{O}_4$  into a Carbon Paste Electrode Structure”. *Electrochem*, 5(1), 45–56 (2024). <https://doi.org/10.3390/electrochem5010003>

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност (без аутоцитата): 5 (3)

Број аутора: 8

14. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Ognjanović Miloš, Nikolić Vladimir, Gao Guanyue, Sojic Neso, Stanković Dalibor: „Pseudospherical Bismuth Oxychloride-Modified Carbon Paste Electrode for the Determination of Quinine in Beverages”. *Electrochem*, 5(4), 407–420 (2024). <http://dx.doi.org/10.3390/electrochem5040027>

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност (без аутоцитата): 4 (2)

Број аутора: 7

## Зборници међународних научних скупова (М30)

### Саопштења са међународних скупова штампана у изводу радова (М34):

**Укупно М34:  $13 \times 0,5 + 3 \times 0,42 + 3 \times 0,36 + 2 \times 0,31 = 9,46$**

1. Mijajlović Aleksandar, Stanković Vesna, **Mutić Tijana**, Ristivojević Petar, Argiris Nikolaos, Sourkouni Georgia, Argiris Christos, Vidić Jasmina, Stanković Dalibor: „Electrochemical Spore Detection: A Novel  $\text{La}_2\text{O}_3/\text{rGO}$ -Based Aptasensor for Rapid and Sensitive Biosensing”. *76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Mainz, Germany, 7–12 September 2025. Abstract Book n. S02-024. <https://www.ise-online.org/conferences/past-conferences/#gsc.tab=0>

$$M_{34} = 0,5/(1+0,2*(9-7))=0,36$$

2. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Đurđić Slađana, Mijajlović Aleksandar, Sourkouni Georgia, Argiris Christos, Vidić Jasmina, Stanković Dalibor: „Development of Ce-doped  $\text{Ho}_2\text{O}_3$  sensitive and selective sensor for determination of anesthetic Tetracaine”. *76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Mainz, Germany, 7–12 September 2025. Abstract Book n. S01-052. <https://www.ise-online.org/conferences/past-conferences/#gsc.tab=0>

$$M_{34} = 0,5/(1+0,2*(8-7)) = 0,42$$

3. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Đurđić Slađana, Mijajlović Aleksandar, Sourkouni Georgia, Argiris Christos, Vidić Jasmina, Stanković Dalibor: „Simple hydrothermal synthesis of Ce@NiFe-LDH nanoparticles for electrochemical determination of pesticide Amitrole”. *76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Mainz, Germany, 7–12 September 2025. Abstract Book n. S01-051. <https://www.ise-online.org/conferences/past-conferences/#gsc.tab=0>

$$M_{34} = 0,5/(1+0,2*(8-7)) = 0,42$$

4. **Mutić Tijana**, Vukićević Emiija, Roganović Jovana, Veselinović Gorica, Janković Marija, Nikolić Krneta Jelena, Gajica Gordana: „Radiological Assessment of Therapeutic Peloids from Serbian Spas”. *Euroanalysis 2025*, Barcelona, Spain, 31 August – 4 September 2025. Abstract Book, p. 527 (P2-019). <https://www.euroanalysis2025.com/index.php>

$$M_{34} = 0,5$$

5. **Mutić Tijana**, Vukićević Emiija, Roganović Jovana, Veselinović Gorica, Gajica Gordana: „Mineral Composition of Peloids in Southwestern Serbian Spas”. *Euroanalysis 2025*, Barcelona, Spain, 31 August – 4 September 2025. Abstract Book, p. 526 (P2-018). <https://www.euroanalysis2025.com/index.php>

$$M_{34} = 0,5$$

6. Đurđić Slađana, Mijajlović Aleksandar, **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Sourkouni Georgia, Argirusis Christos, Vidić Jasmina, Stanković Dalibor: „Different synthesis routes in ytterbium oxide (Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>): structural, morphological, and electrochemical characterization“. *Euroanalysis 2025*, Barcelona, Spain, 31 August – 4 September 2025. Abstract Book, p. 612 (P2-102). <https://www.euroanalysis2025.com/index.php>

$$M_{34} = 0,5/(1+0,2*(8-7))=0,42$$

7. Vlahović Filip, Mijajlović Aleksandar, Stanković Vesna, **Mutić Tijana**, Ristivojević Petar, Argirusis Nikolaos, Sourkouni Georgia, Argirusis Christos, Vidić Jasmina, Stanković Dalibor: “Fabrication of Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@rGO-based electrochemical sensor for detection of estradiol together with theoretical illumination of redox events”. *Euroanalysis 2025*, Barcelona, Spain, 31 August – 4 September 2025. Abstract Book, p. 625 (P2-116). <https://www.euroanalysis2025.com/index.php>

$$M_{34} = 0,5/(1+0,2*(10-7))=0,31$$

8. **Mutić Tijana**, Ortner Astrid, Kalcher Kurt, Stanković Vesna, Mijajlović Aleksandar, Đurđić Slađana, Stanković Dalibor: „Design and synthesis of neodymium-oxide for effective electrochemical detection of hazardous pesticide carbofuran”. *30th Young Investigators’ Seminar on Analytical Chemistry*, Ljubljana, Slovenia, 30 June – 3rd July 2025. Book of Abstracts, p. 25. ISBN 978-961-7078-57-2 (PDF). <https://yisac2025.fkkt.uni-lj.si/#about>

$$M_{34} = 0,5$$

9. Roganović Jovana, Veselinović Gorica, Vukićević Emilija, **Mutić Tijana**, Burazer Nikola, Gajica Gordana, Štrbac Snežana: “Assessment of Ecosystem Services Potential of Fifteen Serbian Spas”. *19th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2025)*, Belgrade, Serbia, 8–12 June 2025. E-Book of Abstracts, p. 374. ISBN 978-86-7132-088-7 (pdf file). <https://icce2025.com/>

$$M_{34} = 0,5$$

10. Roganović Jovana, Veselinović Gorica, Vukićević Emilija, **Mutić Tijana**, Gajica Gordana: „Assessment of the Ecotoxicity of Peloids from Serbian Spas”. *19th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2025)*, Belgrade, Serbia, 8–12 June 2025. E-Book of Abstracts, p. 366. ISBN 978-86-7132-088-7 (pdf file). <https://icce2025.com/>

$$M_{34} = 0,5$$

11. Gajica Gordana, **Mutić Tijana**, Veselinović Gorica, Vukićević Emilija, Milićević Tijana, Burazer Nikola, Roganović Jovana: „Geochemical analysis of peloids, quality assessment and evaluation of ecosystem services of peloid-rich areas in Serbia: insights from the PELAS Project”. *19th International Conference on Chemistry*

and the Environment (ICCE 2025), Belgrade, Serbia, 8–12 June 2025. E-Book of Abstracts, p. 376. ISBN 978-86-7132-088-7 (pdf file). <https://icce2025.com/>

$M_{34} = 0,5$

12. Milićević Tijana, **Mutić Tijana**, Vukićević Emilija, Roganović Jovana, Veselinović Gorica, Burazer Nikola, Gajica Gordana: „Element Concentrations in Serbian Peloids and Dermal Exposure Assessment”. *19th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2025)*, Belgrade, Serbia, 8–12 June 2025. E-Book of Abstracts, p. 365. ISBN 978-86-7132-088-7 (pdf file). <https://icce2025.com/>

$M_{34} = 0,5$

13. Đurđić Slađana, Argirusis Christos, Mijajlović Aleksandar, **Mutić Tijana**, Sourkouni Georgia, Stanković Vesna, Stanković Dalibor, Vidić Jasmina, Vlahović Filip: „Rare Earth Oxides: different synthesis pathways; structural, morphological, and electrochemical characterization”. *40th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Changchun, China, 15–17 August 2025. Abstract Book n. S2-002. <https://topical40.ise-online.org/>

$M_{34} = 0,5/(1+0,2*(9-7))=0,36$

14. Mijajlović Aleksandar, Stanković Vesna, Vlahović Filip, **Mutić Tijana**, Ristivojević Petar, Argirusis Nikolaos, Sourkouni Georgia, Argirusis Christos, Vidić Jasmina, Stanković Dalibor: „Fabrication of electrochemical sensor based on europium oxide/reduced graphene oxide nanocomposite for endocrine disruptor estradiol sensing; theoretical perspective on the sensing mechanism”. *40th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Changchun, China, 15–17 August 2025. Abstract Book p. 7. <https://topical40.ise-online.org/>

$M_{34} = 0,5/(1+0,2*(10-7))=0,31$

15. Stanković Dalibor, **Mutić Tijana**, Milikić Jadranka, Bajuk-Bogdanović Danica, Stanković Vesna: „Improving Electrocatalytic Efficiency in Carbon Paste Electrodes through the Incorporation of  $\text{Ho}_2\text{Mo}_4\text{O}_{15}$  Nanoparticles for Enhanced Paracetamol Detection”. *40th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Changchun, China, 15–17 August 2025. Abstract Book n. S2-009. <https://topical40.ise-online.org/>

$M_{34} = 0,5$

16. Veselinović Gorica, Štrbac Snežana, Vukićević Emilija, **Mutić Tijana**, Roganović Jovana, Janjušević Dajana, Gajica Gordana: „Assessment of Ecosystem Services Potential of Serbian Spas and peloid reach areas”. *24th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC24)*, Alicante, Spain, 26–29 November 2024. Book of Abstracts, p. 229 (P-SustDev-04). <https://emec24.es/>

$M_{34} = 0,5$

17. Vukićević Emilija, Šajnović Aleksandra, Burazer Nikola, Veselinović Gorica, **Mutić Tijana**, Roganović Jovana, Karagülle Zeki, Jokić Aleksandar, Gajica Gordana: „The ageing process of peloids from Koviljača Spa (Serbia)”. *24th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC24)*, Alicante, Spain, 26–29 November 2024. Book of Abstracts, p. 158 (PY-EnvMonit-05). <https://emec24.es/>

$M_{34} = 0,5/(1+0,2*(9-7))=0,36$

18. Vukićević Emilija, Veselinović Gorica, Roganović Jovana, **Mutić Tijana**, Janjušević Dajana, Gajica Gordana: „Geochemical characterisation of peloids and ecosystem services of peloids-rich areas in Serbia”.

24th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC24), Alicante, Spain, 26–29 November 2024. Book of Abstracts, p. 227 (P-SustDev-02). <https://emec24.es/>

$M_{34} = 0,5$

19. Đurđić Slađana, Stanković Vesna, **Mutić Tijana**, Vlahović Filip, Gemeiner Pavol, Mutić Jelena, Stanković Dalibor: „Application of different electrode materials in electrochemical detection of pesticides in food”, *6th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem)*, Trabzon-TURKIYE, 05–08 November 2024. Congress Proceedings E-Book, p. 45 (OP-45). ISBN: 978-605-2271-70-4. <https://envirochem.org.tr/archive/6th-envirochem/>

$M_{34} = 0,5$

20. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Đurđić Slađana, Kalcher Kurt, Ortner Astrid, Stanković Dalibor: „Efficient Hydrothermal Synthesis of Samarium Molybdate for Selective Electrochemical Detection of Metol in Water Samples”, *29th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Split, Croatia 24–27 June 2024. Book of Abstract, p. 8. ISBN 978-953-7803-22-3.

$M_{34} = 0,5$

21. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Ognjanović Miloš, Stanković Dalibor: „Fabrication of bismuth-oxychloride supported carbon paste electrode for sensitive and selective Quinine sensing”, *28th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Belgrade, Serbia 25–28 June 2023. Book of Abstracts, p. 25. ISBN-97886-7220-121-5. <https://www.chem.bg.ac.rs/yisac2023/index-en.html>

$M_{34} = 0,5$

**Саопштења са скупова од националног значаја штампана у изводу радова (M64):**

**Укупно M64:  $5 \times 0,5 = 2,5$**

1. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Milikić Jadranka, Bajuk-Bogdanović Danica, Stanković Dalibor: „Tailoring carbon paste electrodes with  $\text{Ho}_2\text{Mo}_4\text{O}_{15}$  nanoparticles for sensitive and selective Paracetamol sensing”, *11th Conference of Young Chemists of Serbia*, Kragujevac, Serbia, 25 October 2025. Book of Abstracts, p. 19 (PCC OP 04). ISBN 978-86-7132-090-0

$M_{64} = 0,5$

2. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Đurđić Slađana, Kalcher Kurt, Ortner Astrid, Stanković Dalibor: „Hydrothermal synthesis of novel  $\text{Sm}_2(\text{MoO}_4)_3$  for selective electrochemical detection of pesticide metol in water samples”, *9th Regional Symposium on Electrochemistry – South-East Europe*, Novi Sad, Serbia, 3–7 June 2024. Book of Abstracts, p.147 (SRRSE 13). ISBN 978-86-7132-085-6, <https://doi.org/10.5281/zenodo.11194247>

$M_{64} = 0,5$

3. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Ristivojević Petar, Stanković Dalibor: „Preparation of NiO supported carbon paste electrode for sensitive and selective determination of Gallic acid in plant samples”, *9th Conference of Young Chemists of Serbia*, Novi Sad, Serbia, 4 November 2023. Book of Abstracts, p. 125 (PFC PP 08). ISBN 978-86-7132-084-9

$M_{64} = 0,5$

4. Pantović Danijela, **Mutić Tijana**, Manojlović Dragan, Kodranov Igor: „Determination of the concentration of heavy metals in the bark and buds of the *Tilia cordata* tree in the territory of the city of Pančevo”, 9. *Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2023*, Kladovo, Serbia 4–7 June 2023. Knjiga izvoda, p. 113–114. ISBN 978-86-7132-082-5

$M_{64} = 0,5$

5. **Mutić Tijana**, Stanković Vesna, Ognjanović Miloš, Stanković Dalibor: „Electrochemical determination of nitrite in water samples using carbon paste electrode modified with Ni/Bi oxide”, 9. *Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2023*, Kladovo, Serbia 4–7 June 2023. Knjiga izvoda, p. 87–88. ISBN 978-86-7132-082-5

$M_{64} = 0,5$

**Укупно :  $M = M21 + M22 + M34 + M64 = 95,16$**

**Укупан ИФ = 41,778**

#### **6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА**

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	9 (1)	72 (69)
M22	5	3 (1)	15 (14,2)
M34	0,5	21 (8)	10,5 (9,46)
M64	0,5	5 (0)	2,5 (2,5)
<b>УКУПНО</b>		38 (10)	100 (95,16)

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу постигнутих резултата и прихваћене теме докторске дисертације која је актуелна у свету и научно заснована, Комисија сматра да би очекивани резултати представљали значајан допринос у области аналитичке хемије. У складу са Законом о науци и истраживањима ("Службени гласник РС" 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", бр. 80/2024, 70/2025), а на основу стручне биографије и резултата остварене научно-истраживачке активности, сматрамо да кандидаткиња испуњава све потребне услове за избор у звање истраживач-сарадник. Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду, Института за хемију, технологију и металургију да кандидаткињи Тијани Мутић, мастер хемичару, одобри избор у звање истраживач-сарадник.

У Београду,  
24. априла 2026.

Чланови комисије:



др Весна Станковић, виши научни сарадник,  
Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за  
Републику Србију, Универзитет у Београду  
(председник комисије)



др Далибор Станковић, ванредни професор,  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет  
(члан)



др Биљана Дојчиновић, научни саветник,  
Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за  
Републику Србију, Универзитет у Београду  
(члан)