

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
Институт од националног значаја за Републику Србију
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 24.09.2025.		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	2449/1	

НАУЧНОМ ВЕЋУ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ИНСТИТУТА

ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА (ИНСТИТУТ ОД
НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ)

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију), донетој на седници одржаној 23.09.2025. године, именовани смо у комисију за оцену испуњености услова кандидаткиње **Марије Тановић**, мастер хемичара и студента докторских академских студија Универзитета у Београду – Хемиског факултета, за избор у звање **истраживач-сарадник**. Пошто смо размотрили приложену документацију, која се састоји од биографских и библиографских података и Одлуке о прихватању извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, као и на основу увида у научно-истраживачки рад Марије Тановић, подносимо Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Марија Тановић је рођена 15. јуна 1998. године у Београду. Основну школу "Прва обреновачка основна школа" у Обреновцу завршила је 2013. године. Гимназију у Обреновцу завршила је 2017. године. Хемијски факултет Универзитета у Београду, студијски програм Хемија уписала је 2017. године. Основне академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија завршила је 2021. године са просечном оценом 9,31 (девет и 31/100). Завршни рад под насловом „Синтеза и карактеризација комплекса $Cu(II)$, $Co(II)$, $Co(III)$ и $Ce(IV)$ са Шифовим базама као лигандима”, одбранила је на Катедри за општу и неорганску хемију под менторством др Сање Гргурић Шипка редовног професора, са оценом 10 (десет). Исте године уписала је мастер академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија које је завршила 2022. године са просечном оценом 10 (десет и 100/100). Мастер рад под називом „Синтеза и карактеризација комплекса итријума са Шифовим базама”, одбранила је при Катедри за општу и неорганску хемију под менторством др Сање Гргурић Шипка, редовног професора, са оценом 10 (десет).

Докторске академске студије Универзитета у Београду – Хемијског факултета, студијски програм Хемија је уписала 2022. године при Катедри за општу и неорганску хемију. Тренутно је студент треће године докторских академских студија. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10,00 (десет и 100/100). Наставно-научно веће Хемијског факултета је на седници одржаној 13. марта 2025. године донело одлуку о прихватању теме „**Структурна, магнетна и оксидо-редукциона својства биогених депозита мангана и бакра у једноћелијској алги *Chlorella sorokiniana***”, под менторством др Сање Гргурић Шипка, редовног професора Универзитета у Београду – Хемијског факултета и др Милене Димитријевић, вишег научног сарадника Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију), док је Веће научних области природних наука на седници одржаној 24. априла 2025. године, дало сагласност на ту одлуку. Од децембра 2022. године је запослена као истраживач-приправник, на Универзитету у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију).

Од децембра 2024. године учесник је на пројекту „Microalgae for biosynthesis of metal cluster compounds“ у оквиру Призма програма Фонда за науку Републике Србије (акроним: BioSynthClust; број пројекта 7078). У периоду од децембра 2024. до маја 2025. године, била је учесник на пројекту „Enhanced iron bioavailability in microalgal biomass as a sustainable feedstock for aquaculture and animal feed production“, у оквиру „SEED Research Grant“, пројекта за младе истраживаче организованог у оквиру SAIGE програма. Новембра 2023. године била је учесник на међународном научно-истраживачком пројекту, под називом: „Metal induced effect on (poly)phosphate contents in microalgae“, финансиран од стране CERIC-ERIC. Марија Тановић се бави научно-истраживачким радом из области бионеорганске хемије и алгологије (утицајем тешких метала на метаболизам микроалги).

У току досадашњег научно-истраживачког рада Марија Тановић је аутор или коаутор два рада у врхунским међународним часописима (M21a+ и M21), и једног рада у истакнутом међународном часопису (M22). Такође, има једанаест саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34). Кандидаткињин научно-истраживачки рад обухвата испитивање структурних, каталитичких и оксидо-редукционих својстава металних биогених депозита.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Радови у врхунским међународним часописима (M21a+ и M21)

а) M21a+

1. **Tanović, M.**, Žižić, M., Milenković, M., Jagličić, Z., Hagen, W., Stanić, M., Stanković, D., Kovačević, S., Karpov, D., Šket, P., Javornik, U., Spasojević, I., Dimitrijević, M. (2025) Employing microalga *Chlorella sorokiniana* in the biosynthesis of paramagnetic and catalytically functional manganese cluster. *Bioresource Technology* 432, 132692. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2025.132692>

б) M21

1. Nikolic, M. V., Vasiljevic, Z. Z., Dimitrijevic, M., Radmilovic, N., Vujancevic, J., **Tanovic, M.**, Tadic, N. B. (2025) Natural sunlight driven photocatalytic degradation of methylene blue and Rhodamine B over nanocrystalline Zn₂SnO₄/SnO₂. *Nanomaterials* 15(14), 1138. <https://doi.org/10.3390/nano15141138>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Lukičić, J., Antić, T. C., Živić, M., Atlagić, K., Mirčić, D., **Tanović, M.**, Stanić, M. (2025) Activation of antioxidative metabolism in different growth stages of *Phycomyces blakesleeanus* mycelia exposed to vanadate. *Comprehensive Plant Biology*, 49(2), 195-210. <https://doi.org/10.2298/CPB2502195L>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. **Tanović, M.**, Nikolić, S., Prokopijević, M., Dimitrijević, M., Grgurić Šipka, S. (2025) Yttrium-Induced Transformation of Schiff Bases: From Coordination Attempts to Crystallographic Analysis of Reaction Products. 7th EuChemS Inorganic Chemistry Conference, Belgrade, Serbia, September 07-11, Book of Abstracts, p. 129.

2. **Tanović, M.,** Ćurić, V., Žižić, M., Karpov, D., Danilović Luković, J., Dimitrijević, M., Stanić, M., Kovačević, S., Santrač, I., Spasojević, I. (2024) Intracellular localization of manganese as a part of Mn-O-Ca cluster in the microalga *Chlorella sorokiniana*. 5th Internacionale Conference on Plant Biology, Srebno jezero, Serbia, October 3-5, Book of Abstracts, p. 151.
3. Santrač, I., Danilović Luković, J., Stanić, M., Dimitrijević, M., Kovačević, S., **Tanović, M.,** Ćurić, V., Zechmann, B., Spasojević, I. (2024) Adaptive responses and morphological changes in *Chlamydomonas acidophila* under sublethal manganese exposure. 5th Internacionale Conference on Plant Biology, Srebno jezero, Serbia, October 3-5, Book of Abstracts, p. 137.
4. **Tanović, M.,** Žižić, M., Stanić, M., Dimitrijević, M., Javornik, U., Šket, P., Cevc, M., Santrač, I., Ćurić, V., Kovačević, S., Danilović Luković, J., Spasojević, I. (2024) Application of ³¹P NMR spectroscopy in the study of the interaction of Mn (II) with polyphosphate compounds in the green microalgae *Chlorella sorokiniana*. Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, International Scientific Meeting, Kragujevac, Serbia, September 19- 20, Book of Abstracts, p. 94.
5. Danilović Luković, J., Santrač, I., Milojević, M., **Tanović, M.,** Ćurić, V., Kovačević, S., Dimitrijević, M., Stanić, M., Spasojević, I. (2024) Streamlining Scanning Electron Microscopy (SEM) Sample Preparation Protocols for Analyzing the Mechanisms of Heavy Metal Bioremediation by Microalgae. Third International Conference On Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA, Belgrade, Serbia, September 9-13, Book of Abstracts, p. 100.
6. **Tanović, M.,** Dimitrijević, M., Milenković, M., Žižić, M., Danilović Luković, J., Korać Jačić, J., Stanić, M., Kovačević, S., Stanković, D., Hagen, W., Javornik, U., Šket, P., Karpov, D., Cloetens, P., Spasojević, I. (2024). Biogenesis, redox properties and catalytic activity of Mn-O-Ca cluster from the green microalgae *Chlorella sorokiniana*. 17th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBic-17), Münster, Germany, August 25- 29, Book of Abstracts, p. 271.
7. Santrač, I., Žižić, M., AQUILANTI, G., Gianoncelli, A., Bonanni, V., Danilović Luković, J., Dimitrijević, M., Stanić, M., **Tanović, M.,** Ćurić, V., Kovačević, S., Spasojević, I. (2023). The coordination and storage of manganese in the microalga *Haematococcus pluvialis*. International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, Belgrade, Serbia, December 7-8, Book of Abstracts, p. 45.

8. Santrač, I., Danilović Luković, J., Dimitrijević, M., Stanić, M., **Tanović, M.**, Ćurić, V., Kovačević, S., Zechmann, B., Žižić, M., Spasojević, I. (2023) Structural adaptability of *Haematococcus pluvialis* green phase cells exposed to manganese excess. In International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, Belgrade, Serbia, December 7-8, Book of Abstracts, p. 44.
9. **Tanović, M.**, Dimitrijević, M., Milenković, M., Stanić, M., Jagličić, Z., Hagen, W., Spasojević, I. (2023). Magnetic, redox and structural properties of Mn-O-Ca cluster, synthesized by the green microalga *Chlorella sorokiniana*. The XII Conference of the SBS entitled "Biochemistry in Biotechnology, Belgrade, Serbia, September 21-23, Book of Abstracts, p. 125.
10. Santrač, I., Dimitrijević, M., Stanić, M., **Tanović, M.**, Ćurić, V., Kovačević, S., Spasojević, I. (2023) The accumulation of manganese by *Chlamydomonas acidophila* strains isolated from acid mine drainage. The XII Conference of the SBS entitled "Biochemistry in Biotechnology, Belgrade, Serbia, September 21-23, Book of Abstracts, p. 115.
11. Dimitrijević, M., Kovačević, S., Jovanović, U., Stanić, M., Opačić, M., Santrač, I., **Tanović, M.**, Ćurić, V., Spasojević, I. (2023) Application of microalga *Chlorella sorokiniana* in wastewater bioremediation—case of lake Robule. The 30th International Conference on Ecological Truth and Environmental Research—EcoTER', Mt Stara Planina, Serbia, June 20- 23, Book of Abstracts, p. 330-334.

На основу размотрене документације, као и анализе приложених референци, затим на основу досадашњег праћења научно-истраживачког и стручног развоја кандидаткиње, комисија доноси следећи

З А К Љ У Ч А К

Кандидаткиња Марија Тановић испуњава све потребне услове да буде изабрана у истраживачко звање истраживач-сарадник, због чега комисија упућује предлог Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију), да се **Марија Тановић**, истраживач-приправник, изабере у звање **истраживач-сарадник**.

Београд, 24.09.2025.

КОМИСИЈА:



Др Милена Димитријевић, виши научни сарадник

Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију)



Др Јелена Даниловић Луковић, виши научни сарадник

Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију)



Др Сања Гргурић Шипка, редовни

професор Универзитет у Београду – Хемисјки факултет