

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

Одлуком научног већа ИТН САНУ донетој на седници одржаној 14.05.2026. године, одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор Саре Лукач у звање истраживач сарадник. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

I Биографски подаци

Сара Лукач је рођена 25. децембра 1997. године у Бањој Луци, Босна и Херцеговина, где је завршила основну и средњу школу. Дипломирала је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2022. године са темом „Напредна анализа EPR1 слика мишјег модела инфламације применом програма MATLAB“, под менторством проф. др Милоша Мојовића. Звање мастер физичкохемичара стекла је 2023. године, одбравивши мастер рад назива „Поређење цитотоксичности слободног и липозомски интегрисаног аварола“, под менторством проф. др Милоша Мојовића и др Ђуре Накараде, такође на Факултету за физичку хемију. Исте године је уписала докторске академске студије на Факултету за физичку хемију, на коме је положила све предмете предвиђене наставним програмом и студент је треће године.

Од фебруара 2024. године је запослена у Институту техничких наука САНУ на месту истраживача приправника, где је члан Групе за биомедицинско инжењерство и нанобиотехнологију. Коаутор је два научна рада објављена у часописима M21a категорије, као и пет конференцијских саопштења. Члан је Друштва биофизичара Србије.

II Библиографски подаци

Рад у водећем међународном часопису (M21a):

1. **S. Lukač**, N. Tomić, Z. Stojanović, V. Rajić, N. Filipović, M. Jović, M. Stevanović, ‘Synthesis, Characterisation, and Biological Assessment of Chromium Oxide Nanoparticles Coated with Chia Seed Mucilage Extract’, *Pharmaceutics*, vol. 18, no. 1, p. 49, Dec. 2025,
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics18010049>
2. M. Stevanović, M. Jović, N. Filipović, **S. Lukač**, N. Tomić, L. Popović-Maneski, Z. Stojanović, ‘Multifunctional Nanomaterial-Integrated Hydrogels for Sustained Drug Delivery: From Synthesis and Characterization to Biomedical Application’, *Gels*, vol. 11, no. 11, p. 892, Nov. 2025

<https://doi.org/10.3390/gels11110892>

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

1. **S. Lukač**, V. Rajić, Z. Stojanović, M. Stevanović, 'Production and Characterization of Chromium Nanoparticles for Applications in Biomedicine', Twenty-Second Young Researchers' Conference, Materials Science and Engineering: December 4-6, 2024, Belgrade, Serbia. Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2024, 16-16
<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/17209>
2. **S. Lukač**, V. Rajić, Z. Stojanović, M. Stevanović, 'Synthesis and characterization of chromium nanoparticles for biomedical applications', XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 18-19, 2024, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H. Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of Technology, 2024, 174-174
<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/17293>
3. Z. Stojanović, N. Filipović, M. Kuzmanović, **S. Lukač**, M. Stevanović, 'GPT4 aided biomaterials research use case: stabilization of selenium nanoparticles with proteins', Hemijska industrija, 2024, 78, 1S (2024): Supplementary Issue - ExcellMater Conference 2024, 68-68
<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/16563>
4. N. Tomić, M. Stevanović, N. Filipović, T. Ganić, M. Kuzmanović, S. Cvetanović, B. Nikolić, **S. Lukač**, S. Vuletić, D. Mitić-Ćulafić, 'Evaluation of cytotoxic, genotoxic and ros-mediated oxidative stress caused by nanocomposite material based on resveratrol and selenium nanoparticles', VII Congress of Serbian Genetic Society, Zlatibor, Serbia, 2024, 167-167
<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/17306>
5. M. Stevanović, N. Filipović, Z. Stojanović, N. Tomić, **S. Lukač**, M. Kuzmanović, A. Boccaccini, 'Micro- and nanoparticles based on biodegradable polymers in functionalization of the scaffolds: insights from the materials perspective', CESB 2024 : 8 China-Europe Symposium on Biomaterials in Regenerative Medicine, 15. – 18.09.2024, Nuremberg (Germany), 2024, 447
<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/17292>

Остварени М коефицијент:

M21a: $2 \times 10 = 20$

M34: $5 \times 0,5 = 2,5$

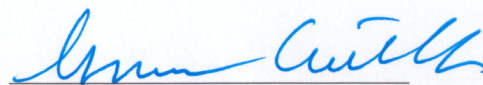
Укупно: 22,5

III Закључак

На основу увида у научно-истраживачки рад кандидаткиње Саре Лукач и чињенице да су Факултет за физичку хемију и Универзитет у Београду прихватили тему докторске дисертације, Комисија сматра да кандидаткиња у потпуности испуњава све услове за избор у звање Истраживач сарадник.

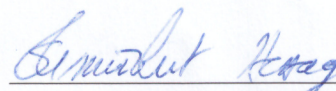
У Београду, 18.05.2026. године.

Чланови комисије:



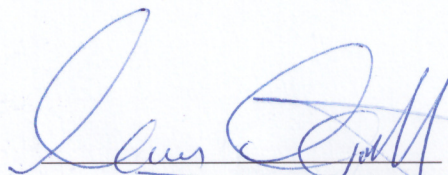
Др Магдалена Стевановић

Научни саветник
Институт техничких наука САНУ



Др Ненад Филиповић

Виши научни сарадник
Институт техничких наука САНУ



Др Милош Мојовић

Редовни професор
Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду