



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@blo.bg.ac.rs

Број: 43724

Београд, 30. децембар 2024.

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/2016 и члана 1. Правилника о листи стручних, академских и научних назива („Службени гласник РС“, број 53/2017, 114/2017 и 52/2018), по захтеву који је поднела Нина Томић, издаје се следеће

У В Е Р Е Њ Е

ТОМИЋ Милош НИНА, број индекса Б3014/2018, рођена 2. јула 1993, општина Савски венац, Србија, уписала је школске 2018/2019. године докторске академске студије, студијски програм

Биологија

и завршила студије 27. децембра 2024, са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100) и оствареним укупним бројем ЕСП бодова 180 (сто осамдесет).

Испунила је обавезе предвиђене наставним планом и програмом наведеног студијског програма на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Тиме је стекла научни назив

доктор наука - биолошке науке

Уверење се издаје на лични захтев, који је доказ да су завршене докторске академске студије до издавања дипломе.



ДЕКАН БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Љубиша Станисављевић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

15/83-13.07.2020.

На основу чл. 76. став 1. и 85. став 1. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019), члана 62 став 1. тачка 45. и 127. Статута Универзитета у Београду-Биолошког факултета, чл. 7. и 16. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017), а на основу Извештаја Комисије за докторске студије Биолошког факултета у Београду, Наставно-научно веће Факултета, на VIII редовној седници одржаној 13.07.2020. године, донело је

ОДЛУКУ

НИНА М. ТОМИЋ, студент докторских академских студија, студијски програм: Биологија, модул Микробиологија на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, стиче звање ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК.

Именована се бира на период од 3 (три) године.

Образложење

Комисија за докторске студије Биолошког факултета у Београду поднела је Извештај Наставно-научном већу Факултета о испуњености услова за стицање звања истраживач-приправник кандидата Нине М. Томић.

Будући да је чланом 7. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача прописано да звање истраживач-приправник стиче кандидат који има завршен други степен академских студија који му омогућава упис на докторске академске студије, са просечном оценом најмање (8) и има уписане докторске студије, то је Наставно-научно веће на VIII редовној седници одржаној 13.07.2020. године донело одлуку да се Нина М. Томић, изабере у истраживачко звање истраживач-приправник.



Декан Биолошког факултета

Проф. др Жељко Томановић



**Институт техничких наука
САНУ**

Научно веће ИТН САНУ

Деловодни број 024/1

Датум 30.01.2023.

На основу чланова 67, 76 и 85-88 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ број 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020), чланом 28 Статута Института техничких наука САНУ и чланом 39 Пословника о раду Научног већа ИТН САНУ, на седници Научног већа одржаној 30.01.2023. године, донета је

ОДЛУКА О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Нина Томић, мастер биолог

стиче истраживачко звање

истраживач сарадник

Образложење

Нина Томић, мастер биолог, покренула је 12.12.2022. године поступак за избор у истраживачко звање истраживач сарадник. На седници Научног већа од 19.12.2022. године је формирана Комисија за избор именоване у истраживачко звање, која је 29.12.2022. године поднела извештај о избору и који је стављен на увид јавности у електронском облику на вебстраници Научног већа и у принтаном облику у Секретаријату Института.

На основу овог извештаја Комисије и приложеног изборног материјала, утврђено је да Нина Томић испуњава све услове из члана 76 Закона о науци и истраживањима за стицање истраживачког звања истраживач сарадник, те је Научно веће једногласно одлучило као у диспозитиву одлуке.

Потпредседник Научног већа



Ненад Игњатовић
Др Ненад Игњатовић

Кнеза Михаила 35/IV, П.Ф. 377, 11000 Београд, Србија

Тел.: 011 21 85 437, 26 36 994; мејл: its@itn.sanu.ac.rs, <http://www.itn.sanu.ac.rs>

Текући рачун: 840-1613660-30, 840-1613666-12, ПИБ: 100039438, матични бр. 07011016



**МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА
(МГУ)**

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Ленинские горы, д. 1, стр. 12 Москва, 119234
Телефон: 939-27-76, Факс: 939-43-09
e-mail: info@mail.bio.msu.ru

25.10.2022 № 22/105-03
На № _____

Томич Нине,
стажеру-исследователю
Института технических наук САНУ

Томич Нина
Дата рождения (д/м/г) 02/07/1993

Tomic Nina,
Date of birth (d/m/y) 02/07/1993

Подтверждение

Настоящим подтверждается, что Томич Нина в период с 26 сентября 2022 года по 25 октября 2022 прошла обучение на биологическом факультете МГУ имени М.В.Ломоносова по программе повышения квалификации «Протеолитические ферменты микромицетов направленного действия», модуль 1. «Скрининг продуцентов протеолитических ферментов направленного действия среди микромицетов», по очной с применением дистанционных технологий формы обучения. Общий объем обучения 72 часа, в том числе 64 аудиторных часа.

В период нахождения на обучении были освоены следующие разделы, циклы дисциплин, практик:

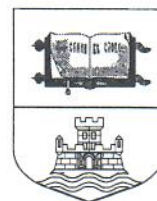
Наименование	Общ.ч.	Ауд.ч.	Контроль
Стратегии скрининга новых продуцентов протеолитических ферментов среди микромицетов	2	2	зачтено
Методы работы с микромицентами	36	32	зачтено
Методы определения направленной протеолитической активности микромицетов	34	30	зачтено
Итоговая аттестация			зачтено

Конец документа

Заместитель декана по академической политике
и развитию интернационализации

А.А. Осмоловский





Број: 9/2024
Датум: 20.01.2024. год.

На основу члана 39. Закона о општем управном поступку, а на захтев студента Нине Томић, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, на основу своје евиденције, издаје

On the request of the student Nina Tomić, the Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade issues a

П О Т В Р Д У

CERTIFICATE

да је Нина Томић положила завршни испит Међународне специјализоване школе под називом **Bioactive hydrogels and hydrogel nanocomposites aimed for wound treatments**, нивоа предмета докторских студија Технолошко-металуршког факултетеа (2 ЕСПБ бода) и добила оцену 9, Девет (86/100)

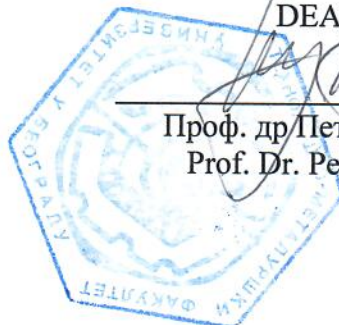
that **Nina Tomić** has passed the final exam at the International Topic-Focused School **Bioactive hydrogels and hydrogel nanocomposites aimed for wound treatments**, equivalent to a PhD level course at the Faculty of Technology and Metallurgy (2 ECTS), with the grade 9, nine (86/100)

Потврда се издаје на лични захтев студента.

The certificate is issued on the personal request of the student.

ДЕКАН
DEAN

Проф. др Петар Ускоковић
Prof. Dr. Petar Uskoković



ИЗВЕШТАЈ О ЦИТИРАНОСТИ ДР НИНЕ ТОМИЋ

(према индексним базама *Web of Science Core Collection* и *Scopus*, на дан 8. јануара 2025)

укупан број цитата: 23

хетероцитати: 17

H-индекс = 3

1. Tomic, N.; Matic, T.; Filipovic, N.; Culafic, D.; Boccaccini, A.; Stevanovic, M. Synthesis and Characterization of Innovative Resveratrol Nanobelt-like Particles and Assessment of Their Bioactivity, Antioxidative and Antibacterial Properties. *JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS* **2023**, *38* (1), 122–133. <https://doi.org/10.1177/08853282231183109>.

Хетероцитати

1. Dikmetas, D. N.; Yenipazar, H.; Can Karaca, A. Recent Advances in Encapsulation of Resveratrol for Enhanced Delivery. *Food Chemistry* **2024**, *460*. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140475>.
2. Dong, X.; Liu, H.; Liu, H.; Zhang, X.; Deng, X. Carrier-Free Nanomedicines: Mechanisms of Formation and Biomedical Applications. *Giant* **2024**, *18*. <https://doi.org/10.1016/j.giant.2024.100256>.
3. Jin, Z.; Zhou, A.; Wang, S.; Zhao, Y.; Shu, J.; Song, Y.; Liu, M.; Tian, C. Study on the Extraction Process, Chemical Compositions, and Anti-Inflammatory Activity of Total Saponins Extract from *Anemone Raddeana* Regel. *Pharmacological Research - Modern Chinese Medicine* **2023**, *9*. <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2023.100332>.
4. Zhu, L.; Yang, M.; Fan, L.; Yan, Q.; Zhang, L.; Mu, P.; Lu, F. Interaction between Resveratrol and SIRT1: Role in Neurodegenerative Diseases. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* **2024**. <https://doi.org/10.1007/s00210-024-03319-w>.

Коцитати

5. Stevanović, M.; Filipović, N. A Review of Recent Developments in Biopolymer Nano-Based Drug Delivery Systems with Antioxidative Properties: Insights into the Last Five Years. *Pharmaceutics* **2024**, *16* (5). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16050670>.

Аутоцитати

6. Tomic, N.; Ćulafić, D. M.; Filipović, N.; Ganić, T.; Kuzmanović, M.; Stevanović, M. M. Composite Based on Resveratrol and Selenium as an Antioxidative Component in Tissue Engineering. *Hemijska Industrija* **2024**, *78* (1S), 16.
7. Tomić, N.; Stevanović, M. M.; Filipović, N.; Ganić, T.; Nikolić, B.; Gajić, I.; Ćulafić, D. M. Resveratrol/Selenium Nanocomposite with Antioxidative and Antibacterial Properties. *Nanomaterials* **2024**, *14* (4). <https://doi.org/10.3390/nano14040368>.

2. Tomic, N.; Stevanovic, M.; Filipovic, N.; Ganic, T.; Nikolic, B.; Gajic, I.; Culafic, D. Resveratrol/Selenium Nanocomposite with Antioxidative and Antibacterial Properties. *NANOMATERIALS* **2024**, *14* (4). <https://doi.org/10.3390/nano14040368>.

Хетероцитати

1. Carević, T.; Kolarević, S.; Kolarević, M. K.; Nestorović, N.; Novović, K.; Nikolić, B.; Ivanov, M. Citrus Flavonoids Diosmin, Myricetin and Neohesperidin as Inhibitors of *Pseudomonas Aeruginosa*: Evidence from Antibiofilm, Gene Expression and in Vivo Analysis. *Biomedicine and Pharmacotherapy* **2024**, *181*. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117642>.
2. R, S.; Namasivayam, S. K. R.; Sivasuriyan, K. S.; Varshan, G. S. A. Nano-Selenium-Derived Polymeric Bionanocomposites Induced Antibacterial, Anti-Biofouling Efficacy Against Enterobacterial Waterborne Pathogens, and Their Ecotoxicity Assessment. *BioNanoScience* **2025**, *15* (1). <https://doi.org/10.1007/s12668-024-01667-8>.
3. Nag, S.; Kar, S.; Mishra, S.; Stany, B.; Seelan, A.; Mohanto, S.; Haryini S, S.; Kamaraj, C.; Subramaniyan, V. Unveiling Green Synthesis and Biomedical Theranostic Paradigms of Selenium Nanoparticles (SeNPs) - A State-of-the-Art Comprehensive Update. *International Journal of Pharmaceutics* **2024**, *662*. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124535>.
4. Sheik, A.; Rethinasabapathy, M.; Kodiveri Muthukaliannan, G.; Safarkhani, M.; Kang, H.; Kim, D.; Alhammedi, M.; Jung, E.; Huh, Y. S. ZIF-8 Nanocarriers Synthesized by Co-Encapsulating Resveratrol and Cellulase for Biomedical Applications. *International Journal of Biological Macromolecules* **2024**, *283*. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137756>.

Коцитати

5. Stevanović, M.; Filipović, N. A Review of Recent Developments in Biopolymer Nano-Based Drug Delivery Systems with Antioxidative Properties: Insights into the Last Five Years. *Pharmaceutics* **2024**, *16* (5). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16050670>.

3. Stevanovic, M.; Filipovic, N.; Kuzmanovic, M.; Tomic, N.; Usjak, D.; Milenkovic, M.; Zheng, K.; Stampfl, J.; Boccaccini, A. Synthesis and Characterization of a Collagen-Based Composite Material Containing Selenium Nanoparticles. *JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS* **2022**, *36* (10), 1800–1811. <https://doi.org/10.1177/08853282211073731>.

Хетероцитати

1. Luss, A. L.; Bobrova, M. M.; Kulikov, P. P.; Keskinov, A. A. Collagen-Based Scaffolds for Volumetric Muscle Loss Regeneration. *Polymers* **2024**, *16* (23). <https://doi.org/10.3390/polym16233429>.
2. Gupta, P.; Meher, M. K.; Tripathi, S.; Poluri, K. M. Nanoformulations for Dismantling Fungal Biofilms: The Latest Arsenal of Antifungal Therapy. *Molecular Aspects of Medicine* **2024**, *98*. <https://doi.org/10.1016/j.mam.2024.101290>.
3. Mahmoud Abd-Alaziz, D.; Mansour, M.; Nasr, M.; Sammour, O. Tailored Green Synthesized Silymarin-Selenium Nanoparticles: Topical Nanocarrier of Promising Antileishmanial Activity. *International Journal of Pharmaceutics* **2024**, *660*. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124275>.

- Mace, M. A. M.; Reginatto, C. L.; Soares, R. M. D.; Fuentefria, A. M. Three-Dimensional Printing of Medical Devices and Biomaterials with Antimicrobial Activity: A Systematic Review. *Bioprinting* **2024**, *38*. <https://doi.org/10.1016/j.bprint.2024.e00334>.

Коцитати

- Stevanović, M.; Filipović, N. A Review of Recent Developments in Biopolymer Nano-Based Drug Delivery Systems with Antioxidative Properties: Insights into the Last Five Years. *Pharmaceutics* **2024**, *16* (5). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16050670>.

H-индекс = 3 _____

- Jovanovic, M.; Vojvodic, P.; Tenji, D.; Tomic, N.; Nestic, J.; Mitic-Culafic, D.; Miocinovic, J. Cheese Fermented with Human-Derived *Limosilactobacillus Reuteri* DSM 17938 and Mushroom Powders: A Novel Psychobiotic Food with Enhanced Bioactivity and Sensory Acceptability. *FERMENTATION-BASEL* **2023**, *9* (8). <https://doi.org/10.3390/fermentation9080745>.

Хетероцитати

- Hussain, A.; Koser, N.; Aun, S. M.; Siddiqui, M. F.; Malik, S.; Ali, S. A. Deciphering the Role of Probiotics in Mental Health: A Systematic Literature Review of Psychobiotics. *Beneficial Microbes* **2024**. <https://doi.org/10.1163/18762891-BJA00053>.
- Kamal, N.; Saharan, B. S.; Duhan, J. S.; Kumar, A.; Chaudhary, P.; Goyal, C.; Kumar, M.; Goyat, N.; Sindhu, M.; Mudgil, P. Exploring the Promise of Psychobiotics: Bridging Gut Microbiota and Mental Health for a Flourishing Society. *Medicine in Microecology* **2025**, *23*. <https://doi.org/10.1016/j.medmic.2024.100118>.

Аутоцитати

- Jovanović, M.; Vunduk, J.; Mitić-Ćulafić, D.; Svirčev, E.; Vojvodić, P.; Tomić, N.; Ismi, L. N.; Tenji, D. New Perspectives on the Old Uses of Traditional Medicinal and Edible Herbs: Extract and Spent Material of *Persicaria Hydropiper* (L.) Delarbre. *Nutrients* **2024**, *16* (19). <https://doi.org/10.3390/nu16193368>.

- Maxsimovic, M.; Jovanovic, M.; Nixolic, B.; Tomic, N.; Tenji, D.; Stevic, T.; Culafic, D. *Persicaria Amphibia*, an Old Traditional Remedy and Wild Edible Herb: In Vitro Evaluation of Cytotoxicity and Antimicrobial Properties. *BOTANICA SERBICA* **2023**, *47* (1), 1–8. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2301001M>.

Хетероцитати

- El-Zayat, S. A.; Abdel-Motaal, F. F.; Mohamed, S. H.; Hamouda, A. H. Efficiency of *Persicaria Salicifolia* as a Natural Alternative Antifungal against *Aspergillus Flavus* Infection in *Oreochromis Niloticus* from Aswan Governorate, Egypt. *Aquaculture International* **2024**, *32* (4), 5085–5105. <https://doi.org/10.1007/s10499-024-01417-3>.
- Ayman, O. M.; Ezzat, S. M.; Mahrous, E. A.; Mohsen, E.; Ezzat, S. M. *Persicaria* Species Native to the North African Region: A Comprehensive Review of Its Botany, Ethnomedicinal Uses,

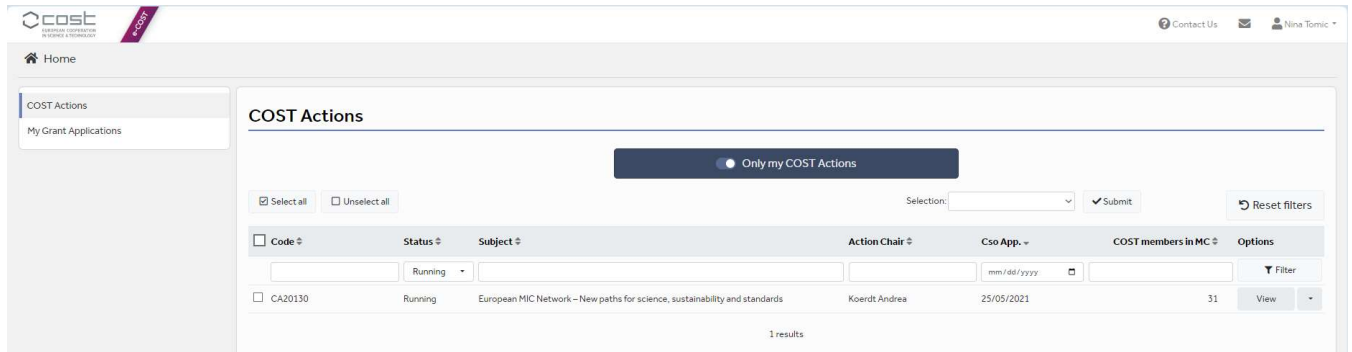
Phytochemistry and Biological Activities. *South African Journal of Botany* **2024**, *172*, 529–543.
<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.07.042>.

6. Dinic, I.; Vukovic, M.; Rabanal, M.; Milosevic, M.; Bukumira, M.; Tomic, N.; Tomic, M.; Mancic, L.; Ignjatovic, N. Temperature Sensing Properties of Biocompatible Yb/Er-Doped GdF₃ and YF₃ Mesocrystals. *JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS* **2024**, *15* (1).
<https://doi.org/10.3390/jfb15010006>.

Хетероцитати

1. Chao, J.; Lin, H.; Yu, D.; Hong, R.; Han, Z.; Tao, C.; Zhang, D. Optical Temperature-Sensing Performance of La₂Ce₂O₇:Ho³⁺ Yb³⁺ Powders. *Materials* **2024**, *17* (7).
<https://doi.org/10.3390/ma17071692>.

1. Euro-MIC; European-MIC Network – New paths for science, sustainability and standards”



Home

COST Actions

My Grant Applications

COST Actions

Only my COST Actions

Select all Unselect all Selection: Submit Reset filters

Code	Status	Subject	Action Chair	Cso App.	COST members in MC	Options
CA20130	Running	European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards	Koerd, Andrea	25/05/2021	31	View

1 results

2. “European network of multidisciplinary research to improve the urinary stents (ENIUS)”:

<http://www.enius.org/events/3rd-4th-march-2022-final-enius-management-committee-meeting-in-istanbul-turkey-ca16217-core-group-meeting-and-enius-workshop>



ENIUS organised its last MC Meeting in conjunction with the Workshop “Latest advances in Urinary Stents. Multidisciplinary approach”.

ENIUS organised its last MC Meeting in conjunction with the Workshop “*Latest advances in Urinary Stents. Multidisciplinary approach*”. During the first day, the Core Group Meeting and the MC Meeting took place, where all the activities carried out during these 4.5 years of ENIUS lifetime were reviewed. As well as the evaluation of all the objectives, milestones and tasks that are described in the MoU of the COST Action CA16217. To increase MC members’ participation, this meeting was made hybrid, with members in Istanbul and others connected by videoconference. In summary, all the objectives proposed in the MOU were achieved.

The second day, also in hybrid format, was a Workshop where all the WGs were represented with different lectures, which were carried out by:

Dr. Nazli Atac. (Koc University, Istanbul-Turkey), Dr. Julia E. de la Cruz (JUMISC, Cáceres, Spain), Prof. Dilyana Gospodinova. (Technical University Sofia, Bulgaria), Dr. Shaokai Zheng. (ARTOG, Center for Biomedical Engineering Research, Switzerland), 12.00-12.20h. Dr. Alexandre Barros. (I3Bs-Research Institute on Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics of University of Minho, Portugal), Maryam Mosayevi (University of Southampton, UK), Dr. Bijana Todorovic Markovic (Institute of Nuclear Sciences Vinca, University of Belgrade, Serbia), Dr. Noor Buchholz (U-Merge, Dubai&London), Prof. Declan Devine (Atholone Institute of Technology, Dublin, Ireland), Beatriz Domingues (I3Bs-Research Institute on Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics of University of Minho, Portugal), Margarida Pacheco. (I3Bs-Research Institute on Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics of University of Minho, Portugal), **Nina Tomic. (Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia) Antibacterial activity of the composite material resveratrol/selenium nanoparticles.**

Organizing Committee: Prof. F. Can (Turkey) and Dr. F. Soria (Spain).



INSTITUTE OF TECHNICAL SCIENCES OF SASA
MATERIALS RESEARCH SOCIETY OF SERBIA

Programme and the Book of Abstracts

**TWENTY-FIRST YOUNG RESEARCHERS' CONFERENCE
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING**

Belgrade, November 29 – December 1, 2023



**TWENTY-FIRST YOUNG RESEARCHERS' CONFERENCE
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING**

November 29 – December 1, 2023, Belgrade, Serbia

Program and the Book of Abstracts

**Materials Research Society of Serbia
&
Institute of Technical Sciences of SASA**

2023

Book title:

Twenty-First Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering:
Program and the Book of Abstracts

Publisher:

Institute of Technical Sciences of SASA
Knez Mihailova 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia
Tel: +381-11-2636994, 2185263, <http://www.itn.sanu.ac.rs>

Conference organizers:

Materials Research Society of Serbia, Belgrade, Serbia
Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Editor:

Dr. Smilja Marković

Technical Editor:

Aleksandra Stojičić and Dr. Ivana Dinić

Cover page: Smilja Marković

Cover: Nebojša Labus

Printing:

Gama digital centar
Autoput No. 6, 11070 Belgrade, Serbia
Tel: +381-11-6306992, 6306962
<http://www.gdc.rs>

Publication year: 2023

Print-run:

120 copies

CIP - Каталогизација у публикацији

Народна библиотека Србије, Београд

66.017/.018(048)

YOUNG Researchers Conference Materials Sciences and Engineering (21 ; 2023 ; Beograd)

Program ; and the Book of abstracts / Twenty-first Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, November 29 – December 1, 2023, Belgrade, Serbia ; [organizers] Materials Research Society of Serbia & Institute of Technical Sciences of SASA ; [editor Smilja Marković]. - Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA, 2023 (Belgrade : Gama digital centar). - XX, 99 str. ; 23 cm

Tiraž 120. - Registar.

ISBN 978-86-80321-38-7

а) Наука о материјалима -- Апстракти б) Технички материјали -- Апстракти

COBISS.SR-ID 130053385

Aim of the Conference

Main aim of the conference is to enable young researchers (post-graduate, master or doctoral student, or a PhD holder younger than 35) working in the field of materials science and engineering, to meet their colleagues and exchange experiences about their research.

Topics

Biomaterials
Environmental science
Materials for high-technology applications
Materials for new generation solar cells
Nanostructured materials
New synthesis and processing methods
Theoretical modelling of materials

Scientific and Organizing Committee

Committee President

Smilja Marković Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Vice-presidents

Ivana Dinić Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Sonja Jovanović Institute of Nuclear Sciences “Vinča”, Belgrade, Serbia

Dorđe Veljović Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia

Members

Katarina Cvetanović Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia

Tatiana Demina Enikolopov Institute of Synthetic Polymeric Materials, Russian Academy of Sciences

Xuesen Du Chongqing University, Chongqing, China

Nenad Filipović Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Dragana Jugović Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Marijana Kraljić Roković Faculty of Chemical engineering and Technology, Zagreb, Croatia

Snežana Lazić Universidad Autónoma de Madrid, Spain

Lidija Mančić Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Bojan Marinković Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

Marija Milanović Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia

Miloš Milović Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Jelena Mitrić Institute of Physics, Belgrade, Serbia

Nebojša Mitrović Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia

Irena Nikolić Faculty of Metallurgy and Technology, Podgorica, Montenegro

Marko Opačić Institute of Physics, Belgrade, Serbia

Alexander Osmolovskiy Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Vuk Radmilović	Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
Milan Radovanović	Technical Faculty in Bor, Serbia
Vladimir Rajić	Institute of Nuclear Sciences “Vinča”, Belgrade, Serbia
Julietta Rau	Institute of the Structure of Matter of the Italian National Research Council (ISM-CNR), Rome, Italy
Ana Stanković	Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia
Boban Stojanović	Faculty of Sciences, Kragujevac, Serbia
Ivana Stojković Simatović	Faculty of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia
Srečo Škapin	Institute Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenia
Konrad Terpiłowski	Department of Interfacial Phenomena, Institute of Chemical Sciences, Faculty of Chemistry, Maria Curie-Skłodowska University in Lublin, Poland
Vuk Uskoković	TardigradeNano, Irvine, CA, USA
Rastko Vasilić	Faculty of Physics, Belgrade, Serbia
Ljiljana Veselinović	Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Conference Secretary

Aleksandra Stojičić Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Conference Technical Committee

Katarina Aleksić, Marko Jelić, Rauany Cristina Lopes Francisco, Tamara Matić, **Nina Tomić**.

Results of the Conference

Beside printed «Program and the Book of Abstracts», which is disseminated to all conference participants, selected and awarded peer-reviewed papers will be published in journal “Tehnika – Novi Materijali”. The best presented papers, suggested by Session Chairpersons and selected by Awards Committee, will be proclaimed at the Closing Ceremony. Part of the award is free-of-charge conference fee at YUCOMAT 2024.

Sponsors



ANALYSIS
LABORATORY EQUIPMENT

Acknowledgement

The editor and the publisher of the Book of abstracts are grateful to the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia for its financial support of this book and The Twenty-First Young Researchers’ Conference - Materials Sciences and Engineering, held in Belgrade, Serbia.



**TWENTY-SECOND YOUNG RESEARCHERS'
CONFERENCE
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING**

December 4 – 6, 2024, Belgrade, Serbia

Program and the Book of Abstracts

**Materials Research Society of Serbia
&
Institute of Technical Sciences of SASA**

2024

Book title:

Twenty-Second Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering:
Program and the Book of Abstracts

Publisher:

Institute of Technical Sciences of SASA
Kneza Mihaila 35/IV, 11000 Belgrade, Serbia
Tel: +381-11-2636994, 2185263, <http://www.itn.sanu.ac.rs>

Conference organizers:

Materials Research Society of Serbia, Belgrade, Serbia
Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Editor:

Dr. Smilja Marković

Technical Editor:

Aleksandra Stojičić and Dr. Ivana Dinić

Cover page: Dr. Smilja Marković

Cover photo: Dr. Nebojša Labus

Printing:

Gama digital centar
Otona Župančića No. 19, 11070 Belgrade, Serbia
Tel: +381-63 8616734
<http://www.gdc.rs>

Publication year: 2024

Print-run:

120 copies

CIP - Каталогизacija у публикацији

Народна библиотека Србије, Београд

66.017/.018(048)

YOUNG Researchers Conference Materials Sciences and Engineering (22 ; 2024 ; Beograd)

Program ; and the Book of abstracts / Twenty-Second Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, December 4 – 6, 2024, Belgrade, Serbia ; [organizers] Materials Research Society of Serbia & Institute of Technical Sciences of SASA ; [editor Smilja Marković]. - Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA, 2024 (Belgrade : Gama digital centar). - XXII, 89 str. ; 23 cm Tiraž 120. - Registar.

ISBN 978-86-80321-39-4

а) Наука о материјалима -- Апстракти б) Технички материјали -- Апстракти
COBISS.SR-ID 157262345

Aim of the Conference

Main aim of the conference is to enable young researchers (post-graduate, master or doctoral student, or a PhD holder younger than 35) working in the field of materials science and engineering, to meet their colleagues and exchange experiences about their research.

Topics

Biomaterials
Environmental science
Materials for high-technology applications
Materials for new generation solar cells
Nanostructured materials
New synthesis and processing methods
Theoretical modelling of materials

Scientific and Organizing Committee

Committee President

Smilja Marković Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Vice-presidents

Ivana Dinić Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Sonja Jovanović Institute of Nuclear Sciences “Vinča”, Belgrade, Serbia

Dorđe Veljović Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia

Members

Katarina Cvetanović Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia

Tatiana Demina Enikolopov Institute of Synthetic Polymeric Materials, Russian Academy of Sciences

Xuesen Du Chongqing University, Chongqing, China

Nenad Filipović Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Dragana Jugović Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Marijana Kraljić Roković Faculty of Chemical Engineering and Technology, Zagreb, Croatia

Snežana Lazić Universidad Autónoma de Madrid, Spain

Lidija Mančić Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Bojan Marinković Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

Marija Milanović Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia

Miloš Milović Institute of Nuclear Sciences “Vinča”, Belgrade, Serbia

Jelena Mitrić Institute of Physics, Belgrade, Serbia

Nebojša Mitrović Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia

Irena Nikolić Faculty of Metallurgy and Technology, Podgorica, Montenegro

Marko Opačić Institute of Physics, Belgrade, Serbia

Alexander Osmolovskiy Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Vuk Radmilović Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia

Milan Radovanović	Technical Faculty in Bor, Serbia
Vladimir Rajić	Institute of Nuclear Sciences “Vinča”, Belgrade, Serbia
Julietta Rau	Institute of the Structure of Matter of the Italian National Research Council (ISM-CNR), Rome, Italy
Ana Stanković	Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia
Boban Stojanović	Faculty of Sciences, Kragujevac, Serbia
Ivana Stojković Simatović	Faculty of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia
Srečo Škapin	Institute Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenia
Konrad Terpiłowski	Department of Interfacial Phenomena, Institute of Chemical Sciences, Faculty of Chemistry, Maria Curie-Skłodowska University in Lublin, Poland
Vuk Uskoković	TardigradeNano, Irvine, CA, USA
Rastko Vasilic	Faculty of Physics, Belgrade, Serbia
Ljiljana Veselinović	Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia
<u>Conference Secretary</u>	
Aleksandra Stojičić	Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Serbia

Conference Technical Committee

Katarina Aleksić, Marija Grujičić, Marko Jelić, Tamara Matić, Željko Mravik, Ana Nastasić, Milica Pejčić, Miljana Piljević, Jelena Rmuš-Mravik, **Nina Tomić**.

Results of the Conference

Beside printed «Program and the Book of Abstracts», which is disseminated to all conference participants, selected and awarded peer-reviewed papers will be published in journal “Tehnika – Novi Materijali”. The best presented papers, suggested by Session Chairpersons and selected by Awards Committee, will be proclaimed at the Closing Ceremony. Part of the award is free-of-charge conference fee at YUCOMAT 2025.

Sponsors



ANALYSIS
LABORATORY EQUIPMENT



TEVUS
lab science

Acknowledgement

The editor and the publisher of the Book of abstracts are grateful to the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia for its financial support of this book and The Twenty-Second Young Researchers' Conference - Materials Sciences and Engineering, held in Belgrade, Serbia.

Биолошки факултет
Универзитета у Београду



Мастер рад

**Ефекат наночестица селена на патогене и пробиотске
бактерије хране и ћелије колоне у култури**

Ментори:

Студент:

др Драгана Митић-Ђулафић

др Биљана Николић

Ана С. Ђокић

M1007/2021

Београд, 2023. године

Захвалница

Овај мастер рад урађен је на Катедри за микробиологију Биолошког факултета у Београду, под менторством др Драгана Митић Ћулафић и др Биљане Николић.

Најискреније захваљујем ментору др Драгани Митић Ћулафић на свим саветима и сугестијама, указаној подршци, посвећеном времену, великом разумевању и стрпљењу у свим фазама израде и писања мастер рада.

Велику захвалност дугујем ментору др Биљани Николић на свим саветима и сугестијама које ми је указала, као и за сву несебичну помоћ, ентузијазам, подршку и разумевање које ми је пружила у свим фазама израде мастер рада.

Др Стефани Цветковић на помоћи и разумевању током целог процеса израде и писања докторске дисертације, на свим идејама и корисним саветима, предлозима и подршци.

Посебну захвалност дугујем докторанткињи Нини Томић за уложени труд, изузетно разумевање, све корисне сугестије и помоћ током свих ових месеци нашег заједничког рада. Нини захваљујем и на неисцрпној енергији и сталном подстицању да истрајем у свом раду, на сарадњи у свакодневним истраживачким обавезама, за пренесено знање, отвореност и спремност да ми увек изађе у сусрет на свим добронамерним саветима.

Захваљујем свим колегама са Катедре за микробиологију Биолошког факултета за подршку, разумевање и пријатељску атмосферу у свакодневном раду.

Изнад свега, највећу захвалност дугујем својој породици: тати Слободану, мајци Анкици, сестрама Милени и Ивани и брату Немањи, који су мој највећи понос, ослонац и надахнуће за даљи живот и рад. Хвала вам за небројене сате помоћи, подршке, стрпљења, инспирације, љубави, топлине, мотивације, које ми увек безрезервно пружате. Ви сте најзаслужнији за мој професионални успех и због вас сам данас на овом сјајном путу.

UNIVERZITET U BEOGRADU

BIOLOŠKI FAKULTET



Master rad

Biolška aktivnost fermentisanih probiotskih mlečnih proizvoda
obogaćenih antioskidantima i dijetetskim vlaknima

Student: Milica Maksimović B1050/2021

Beograd, 2022

Eksperimentalni deo ove master teze je realizovan na Institutu za opštu i fizičku hemiju Beograd i na Katedri za mikrobiologiju. Sirevi su pravljene i na Poljoprivrednom fakultetu u Beogradu pod rukovodstvom prof dr Jelene Miočinović, dok je senzorna analiza vršena u privatnoj psihijatriskoj ordinaciji Psihocentrala kod dr Petra Vojvodića.

Veliku zahvalnost dugujem mentoru ovog rada dr Marini Jovanović na strpljenju i svim sugestijama i savetima, kako tokom eksperimentalnog dela naučne studije, tako i pri izradi ovog rada.

Želim ovim putem da izrazim i veliku zahvalnost dr Slaviši Stanković na ukazanoj prilici, sugestijama i svim korisnim informacijama pruženim u toku studija.

Zahvaljujem se i dr Dragani Mitić Čulafić na ukazanom poverenju, podršci i usmeravanju tokom pisanja ovog rada.

Hvala svim kolegama i osoblju sa Katedre za mikrobiologiju, posebno kolegici Nini Tomić na nesebičnoj pomoći kao i na korisnim savetima tokom izrade eksperimentalnog dela ovog rada.

Posebno se zahvaljujem mojoj porodici na podršci i beskrajnom strpljenju.