Образац 3В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерство неорганских хемијских производа**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1**. др Тамара Матић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Тамара (Зоран) Матић**
- Датум и место рођења: **28.09.1994., Београд, Србија**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Инжењерство неорганских хемијских производа**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2017.**

Мастер студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2018.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерство материјала**

Докторат:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2025.**
- Наслов дисертације: **„Биоактивни материјали на бази калцијум-фосфата и мезопорозног биостакла допираних јонима магнезијума и/или стронцијума: синтеза, процесирање, карактеризација и примена у биомедицини ”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерство материјала**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Истраживач-приправник: 2018–2022,
- Истраживач-сарадник: 2022–2025,
- Научни сарадник: 2025-
- Асистент: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (9.10.2023)

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	29.04.2026. године одржано је приступно предавање на Катедри за Неорганску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета пред Комисијом под насловом ”Процес синтеровања керамичких и стакло-керамичких материјала“, које је једногласно оцењено оценом 5 од 5.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошка активност кандидата у студентским анкетама је оцењена као одлична (4,94>4).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	6 школских година, 2019-2022 као истраживач-приправник и истражива-сарадник, од 2023. до данас као асистент на Технолошко-металуршком факултету

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Не примењује се
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Не примењује се

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	Укупно 14 радова М20 категорије: 4 рада М21а, 6 радова М21, 3 рада М22, 1 рад М23	**<u>М21а:</u>** 1.1.1. Dj. Veljović, **T. Matić**, T. Stamenić, V. Kojić, S. Dimitrijević-Branković, M. J. Lukić, S. Jevtić, Ž. Radovanović, R. Petrović, Dj. Janaćković, “Mg/Cu co-substituted hydroxyapatite – biocompatibility, mechanical properties and antimicrobial activity“, Ceramics International, 45 (2019) 22029-22039

			(doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.07.219) (ISSN 0272-8842, IF(2019)=3,830). 1.1.2. R. Petrović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, **T. Matić**, M. Milivojević, D. Milošević, Dj. Veljović, "Removal of trivalent chromium from aqueous solutions by natural clays: Valorization of saturated adsorbents as raw materials in ceramic manufacturing", Applied Clay Science, 231 (2023) 106747 (doi.org/10.1016/j.clay.2022.106747) (ISSN 0169-1317, IF(2023)=5,3). 1.1.3. A.Ivanovska, Aleksandra, M. Milošević, J. Lađarević, M. Jankoska, **T. Matić**, Z. Svirčev, M. Kostic: "A step towards tuning the jute fiber structure and properties by employing sodium periodate oxidation and coating with alginate", International Journal of Biological Macromolecules, 257 (2024), 128668 (doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.128668) (ISSN 0141-8130 , IF(2024) = 8,5) 1.1.4. **T. Matic**, F. Daou, J. Petrovic, B. Ristic, A. Cochis, L. Rimondini, Dj. Veljovic, "Composite scaffolds based on mesoporous bioactive glasses and Sr,Mg-doped calcium phosphates as cell carriers for bone tissue engineering" , Journal of the European Ceramic Society, 46 (2026), 118129 (10.1016/j.jeurceramsoc.2026.118129) (ISSN 0955-2219, IF(2024) = 6,2) **<u>M21:</u>** **1.2.1.** **T. Matić**, M. Ležaja-Zebić, V. Miletić, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "Sr,Mg co-doping of calcium hydroxyapatite: Hydrothermal synthesis, processing, characterization and possible application as dentin substitutes", Ceramics International, 48 (2022) 11155–11165 (doi: 10.1016/j.ceramint.2021.12.335) (ISSN 0272-8842, IF(2022)=5,2). 1.2.2. **T. Matić**, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, "Multifunctional Sr,Mg-Doped Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles for Simultaneous Bone Regeneration and Drug Delivery", International Journal of Molecular Sciences, 25 (2024) 8066 (doi: 10.3390/ijms25158066) (ISSN 1422-0067, IF(2024)=4,9).

			1.2.3. M. Ležaja Zebić, A. Bodić, Dj. Veljović, **T. Matić**, J. Carkić, V. Milovanović, "Hydroxyapatite Dental Inserts for Tooth Restoration: Stress and Displacement Analysis", Journal of Functional Biomaterials, 16 (2025) 75. (doi: 10.3390/jfb16030075) (ISSN 2079- 4983, IF (2024) = 5,2). 1.2.4. T. Jakovljević, J. Stanisavljević, J. Stevanović, M. Petković, I. Matić, M. Papić, S. Živanović, **T. Matić**, V. Ugrinović, Dj. Janaćković, B. Ljujić, Dj. Veljović, "Chitosan– Hydrazone-Modified Calcium Phosphate Scaffolds: Fabrication, Characterization, and Drug Delivery Potential", Biomedicines 13 (2025) 2270 (doi: 10.3390/biomedicines13092270) (ISSN 2227-9059, IF (2024) = 3,9). 1.2.5. V. Ugrinovic, Dj. Veljovic, **T. Matic**, J. Stevanovic, P. Wretenberg, M. Ivarsson, N. Andjelkov, Starch-Gelatin-Based Scaffolds for Cartilage Defect Repair: An in vitro Study Supporting Its Potential Clinical Use, Cartilage (2025) (doi: 10.1177/19476035251407298) (ISSN 1947-6035, IF(2024) = 2,7) 1.2.6. M. Pijović, N. Manić, D. Vasić Anićijević, A. Krstić, M. Mitrić, **T. Matić,** B. Janković, Simple and effective one-step production of high-quality mesoporous pyrolytic char from waste tires: Rhodamine B adsorption kinetics and density functional theory (DFT) study – Diamond and Related Materials 121 (2022) 108768, (doi: 10.1016/j.diamond.2021.108768) (ISSN 0925-9635, IF (2022)=4,1) **M22:** 1.3.1. A. Galić, **T. Matić**, N. Obradović, Z. Baščarević, Dj. Veljović, "Processing of gelatine coated composite scaffolds based on magnesium and strontium doped hydroxyapatite and yttriastabilized zirconium oxide", Science of Sintering, 55 (2023) 469-479 (doi: 10.2298/SOS220723019G) (ISSN 0350-820X, IF(2023)=1,4). 1.3.2. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, I. Trajković, M. Milošević, A. Racić, Dj. Veljović, "Hydroxyapatite-based dental inserts: Microstructure, mechanical properties, bonding efficiency and fracture resistance of molars with occlusal restorations", Journal of Biomedical

			Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 112 (2024) e35331 (doi: 10.1002/jbm.b.35331) (ISSN 1552-4973, IF(2024)=3,4). 1.3.3. V. Miletić, R. Avuthu, P. Zaprzala, T. Divnić-Resnik, T. Savić-Stanković, J. Cabunac, J. Stašić, **T. Matić,** "Enhanced personal protective equipment and dental students' experience and quality of a restorative procedure in a simulated clinical setting", Journal of Dental Education, 88 (2024), 1490-1502, (doi: 10.1002/jdd.13593) (ISSN 0022-0337, IF(2024) = 1,6) **M23:** 1.4.1. N. Tomić N., **T. Matić**, N. Filipović, D. Mitić Ćulafić, A.R. Boccaccini, M.M. Stevanovic: „Synthesis and characterization of innovative resveratrol nanobelt-like particles and assessment of their bioactivity, antioxidative and antibacterial properties", Journal of Biomaterials Application, 38 (2023) 122-133, (doi: 10.1177/08853282231183109) (ISSN: 0885-3282, IF(2023) = 2,3)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	Укупно 48 саопштења: М33-2, М34-41, М64-5	**M33:** 2.1.1. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, S. Jevtić, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "The fabrication of dental insert based on magnesium doped hydroxyapatite and its shear bond strength with Maxcem dental cement", 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, p. 680-683, Book of Proceedings, 3-6 June 2019, Silver Lake, Serbia (ISBN: 978-86-7466-785-9). 2.1.2. B. Obradović, J. Stojkovska, Ž. Radovanović, **T. Matić**, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "The ExcellMater project for advancement of novel bioceramic and composite biomaterials for medical applications", Conference Proceedings of the 3rd biennial International Conference Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare BIOMAH, p. 196-197, 18-21 October 2022, Rome, Italy, (ISBN 978 88 8080 500 7 (electronic edition)) **M34:** 2.1.1. "The processing and application of modified dental composites and dental

			inserts based on Mg-doped HAp", YUCOMAT 2018, Book of Abstracts p.131, 3-7 September 2018, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.2. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, G. Ayoub, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Veljović, Dj. Janaćković, "Processing of dental inserts based on nanostructured magnesium doped calcium hydroxyapatite and their application as dental substitutes", 17th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts p. 5, 5-7 Decembar 2018, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgarde, Serbia 2.1.3. **T. Matić**, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "Mg^{2+}/Sr^{2+} codoping of calcium hydroxyapatite: The effect on mechanical properties", 18th Young 39 Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 21, 4-6 Decembar 2019, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgarde, Serbia. 2.1.4. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "The comparison of the bonding ability of dental inserts based on strontium and magnesium doped hydroxyapatite with restorative materials", 13th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2019), The Book of Abstracts, p. 117, 16 - 19 October 2019, Novi Sad, Serbia. 2.1.5. **T. Matić**, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj.. Janaćković, Dj. Veljović, "The effect of hydrothermal synthesis parameters on cation-doped calcium hydroxyapatite", Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application IX, Program and the Book of Abstracts, p. 84-85, 20-21 September 2021, Belgrade, Serbia. 2.1.6. **T. Matić**, M. Ležaja-Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "Dental inserts based on calcium hydroxyapatite: The influence of cation doping", 19th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 13, 1-3 Decembar 2021, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgarde, Serbia. 2.1.7. A.Galić, **T. Matić**, N. Obradović, Dj. Veljović, "Processing of gelatine coated composite scaffolds based on magnesium and strontium doped hydroxyapatite and

			yttria-stabilised zicronium oxide", 19th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 15, 1-3 Decembar 2021, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgarde, Serbia. 2.1.8. **T. Matić**, M. Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "The Influence of hydrothermal synthesis temperature of magnesium doped hydroxyapatite on its application as dentin substitute", 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Book of Abstracts p. 36, 28-29 June 2022, Belgrade, Serbia. 2.1.9. **T. Matić**, M. Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "Hydroxyapatite-based bioceramic dental inserts as dentin substitutes", ELMINA 2022 Electron Microscopy of Nanostructures Conference, Programme and the Book of Abstracts p. 78-79, 22- 26 August 2022, Belgrade, Serbia 2.1.10. Dj. Veljović, V. Ugrinović, **T. Matić**, J. Tadić, O. Dragutinović, T. Jakovljević, J. Stanisavljević, "Biodegradable coatings improved mechanical properties and bioactivity of sintered calcium phosphate scaffolds", 23rd Annual Conference YUCOMAT & 12th World Round Table Conference on Sintering, Programme and the Book of Abstracts p. 166, 29 August - 2 September 2022, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.11. **T. Matić**, Z. Baščarević, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, "Composite scaffolds based on magnesium doped hydroxyapatite and mesoporous nanosized bioactive glass", 23rd Annual Conference YUCOMAT & 12th World Round Table Conference on Sintering, Programme and the Book of Abstracts p. 167, 29 August - 2 September 2022, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.12. J. Stanisavljević, **T. Matić**, Z. Baščarević, Dj. Veljović, "Synthesis and characterization of dental inserts based on calcium phosphate, doped with magnesium, strontium and fluorine ions", 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p. 2, 30 November – 2 December, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgarde, Serbia 2.1.13. T. Jakovljević, **T. Matić**, J. Tadić, Dj. Veljović, "Mechanical properties and

			bioactivity of scaffolds based on calcium phosphates doped with Mg^{2+}, Sr^{2+} and F- ions and coated with chitosan“, 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme 42 and the Book of Abstracts p. 4, 30 November – 2 December, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgarde, Serbia. 2.1.14. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, “Sintered dental inserts based on ion-doped hydroxyapatite as dentin substitues”, The XVIIIth Conference of the European Ceramic Society - ECERS, 2-6 July 2023, Lion, France. 2.1.15. **T. Matić**, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, “Multifunctional Sr,Mg-doped mesoporous bioactive glass particles for biomedical 43 applications”, 24th Annual Conference YUCOMAT 2023, Programme and the Book of Abstracts p.40, 4-8 September 2023, Herceg Novi, Montenegro 2.1.16. A. Ivanovska, M. Milošević, J. Lađarević, B. Dojčinović, **T**. **Matić,** N. Barać, M. Kostić, „Sodium Periodate Oxidation of Raw Jute Fabric – A Novel Approach for Tuning the Jute Structure and Properties“, 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with International Participation, Book of Abstracts, 20-23 September 2023, Ohrid, N. Macedonia. 2.1.17. T. Jakovljević, **T. Matić**, J. Tadić, Dj. Veljović, “Development of macroporous bioceramic materials based on multi-ion doped calcium hydroxyapatite coated with chitosan“, 21st Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p.2, 29 November – 1 December 2023, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgarde, Serbia. 2.1.18. T. Jakovljević, J. Stanisavljević, **T. Matić**, Dj. Veljović, “ The processing, bioactivity and biocompatibility of scaffolds based on multi-ion doped calcium phosphates coated with chitosan“, International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, Book of Abstracts p.57, 7-8 December 2023, Belgrade, Serbia. 2.1.19. B. Ristić, Đ. Trpkov, I. Drvenica, R. Dojčilović, T. Đukić, D. Tošić, J. Pajović, D.K. Božanić, D. K. Trivanović, **T. Matić**, D. Sredojević, V. Ilić, V. Đoković,

			„Hemocompatibility evaluation of N-doped carbon quantum dots“, 17th Photonics Workshop / Conference, Book of Abstracts, March 10-14, 2024, Kopaonik, Serbia. 2.1.20. N. Busarac, I. Kasalović, S. Živanović, **T. Matić**, Dj. Veljović, B. Ljujić, M. Papić, “Effects of different doped hydroxyapatite-based materials on healing of critical size calvaria bone defects in rats“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.38, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.21. **T. Matić**, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, “Multifunctional Sr, Mg doped mesoporous bioactive glass nanoparticles“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.35, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.22. Dj. Veljović, Dj. Janaćković, R. Petrović, B. Ljujić, M. Radunović, A. Radisavljević, Ž. Radovanović, V. Ugrinović, **T. Matić**, M. Milivojević, M. Papić, T. Vlajić-Tovilović, I. Ognjanović, I. Vujičić, “Novel hybrid biomimetic macroporous composites with tuned biodegradability, improved osteointegration and anticancer properties for bone tissue regeneration (HyBioComBone)“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.51, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.23. Dj. Veljović, Dj. Janaćković, R. Petrović, Ž. Radovanović, V. Ugrinović, **T. Matić**, M. Milivojević, “The current trend in innovative bioactive materials for dental and orthopedic applications“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.37, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.24. **T. Matić**, T. Jakovljević, V. Ugrinović, M.Papić, Dj. Janaćković, R. Petrović, B. Ljujić, Dj. Veljović, “Multi-ion-doped mesoporous bioactive glass particles as fillers in 3D printed biocomposite scaffolds“, 25th Annual Conference YUCOMAT & 13th World Round Table Conference on Sintering, Programme and

			the Book of Abstracts p.97, 2-6 September 2024, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.25. T. Đukić, M.Kovačić, B. Ristić, **T. Matić**, B. Vasić, B. Bugarski, V. Ilić, I. Drvenica, „Comprehensive Analysis of Size and Morphology of Immunocomplexes isolated from Patients with Rheumatoid Arthritis Using Scanning Electron Microscopy, Atomic Force Microscopy and Dynamic Light Scattering“, Third International Conference ELMINA, Program and Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, September 9th - 13th, 2024. 2.1.26. T. Jakovljević, **T. Matić**, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, “Optimization of Synthesis Parameters for Obtaining Multi-ion-doped Mesoporous Bioactive Glass Particles“, Third International Conference On Electron Microscopy Of Nanostructures – ELMINA 2024, Programme and Book of Abstracts p.104-105, 9-13 September 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.27. T. Jakovljević, **T. Matić**, V. Ugrinović, M. Papić, Dj. Janaćković, R. Petrović, B. Ljujić, Dj. Veljović, “3D Printing of biocomposite scaffolds based on interpenetrated network and multi-doped mesoporous bioactive glass for bone tissue engineering“, 22nd Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p.10, 4- 6 December 2024, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgarde, Serbia. 2.1.28. **T. Matić**, V. Ugrinović, M. Milivojević, R. Petrović, Dj. Janaćković, B. Ljujić, Dj. Veljović, “Advancements in novel bioactive nanomaterials for biomedical and dental uses“, XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of Abstracts p.74, 18-19 October 2024, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina. 2.1.29. T. Jakovljević, **T. Matić**, B. Ljujić, M. Papić, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, V. Ugrinović, Dj. Veljović, “Development of multi-doped mesoporous bioactive glass and 3Dprinted composite scaffolds for bone tissue engineering”, International Conference Biobased Future: Green bioprocessing for innovative bioactive products, Book of Abstracts p.170-171, 16-18 June 2025, Belgrade, Serbia.

			2.1.30. **T. Matić**, T. Jakovljević, V. Ugrinović, V. Dodevski, R. Petrović, Dj. Janacković, Dj. Veljović, "Ion-doped mesoporous bioactive glass particles as ciprofloxacin drug delivery vehicles", 8th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials - 8CSCS-2025, Book of Abstracts p.77-78, 18-20 June 2025, Belgrade, Serbia. 2.1.31. Dj. Veljović, V. Ugrinović, **T. Matić**, R. Petrović, T. Jakovljević, Dj. Janaćković, B. Ljujić, V. Dodevski, „Advanced composite nano-structured bioactive scaffolds for bone tissue engineering", 18th EUROMAT 2025 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Book of Abstracts ID 658, 14-18 September 2025, Granada, Spain. 2.1.32. R. Petrović, **T. Matić**, T. Jakovljević, Dj. Janaćković, B. Ljujić, Dj. Veljović, „Modification of microemulsion-assisted sol–gel method to control the composition of multi-ion doped mesoporous bioactive glass particles", 18th EUROMAT 2025 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Book of Abstracts ID 700, 14-18 September 2025, Granada, Spain. 2.1.33. **T. Matić**, T. Jakovljević, B. Ljujić, M. Radunović, T. Vlajić-Tovilović, Dj. Veljović, „Multi-ion-doped mesoporous bioactive glass particles", The XIXth ECerS 2025 Conference, Book of Abstracts ID 14025, 1-4 September 2025, Dresden, Germany. 2.1.34. A. Tutić, M. Ležaja-Zebić, Dj. Veljović, **T. Matić**, A. Milovanović, B. Dzeletović, "Mechanical properties of biodentinTM modified with mesoporous bioactive glass particles" 29th Congress of the Balkan Stomatological Society, Book of Abstracts p.130, 24-26 April 2025, Belgrade, Srbija. 2.1.35. M. Milivojević, T. Jakovljević, **T. Matić**, V. Ugrinović, Dj. Janaćković, M. Kosanović, Dj. Veljović, "Controlled release of ADCS-derived EVs from 3D-printed PMMA-gelatin scaffolds for bone regeneration", Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.85, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.36. T. Jakovljević, O. Dekanić, **T. Matić**, V. Ugrinović, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, Dj. Veljović, "Impact of

			antimicrobial composite coatings on the performance of 3D-printed macroporous scaffolds for bone tissue engineering", Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.86, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.37. V. Ugrinović, M. Marković, **T. Matić**, N. Andjekov, M. Ivarsson, Dj. Veljović, "Development and in vitro evolution of starch-gelatin hydrogels for potential cartilage repair", Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.128, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.38. A.Tutić, B. Dzeletović, Dj. Veljović, **T. Matić**, M. Ležaja-Zebić, "Biodentine modified with mesoporous bioactive glass effect on TGF-beta1 release from human dentine", 22th ESE Biennial Congress, Book of Abstracts p.140, 3 – 6. September, 2025, Paris, France. 2.1.39. S. Petković, **T. Matić**, J. Petrović, Đ. Veljović, R. Petrović, „g-C3N4/SiO2 composites obtained by the microemulsion-assisted sol-gel method for the photocatalytic reduction of Cr(VI)", 16th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics, Program and Book of Abstracts, pp. 108-109, October 15-18, 2025, Novi Sad, Serbia 2.1.40. K. Vreta, **T. Matić**, T. Jakovljević, Đ. Janaćković, Đ. Veljović, R. Petrović, „Optimization of the microemulsion sol-gel method for controlling the composition of mesoporous bioactive glass", Twenty-Third Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Program and Book of Abstracts, p.2, December 3-5, 2025, Belgrade, Serbia 2.1.41. T. Jakovljević, **T. Matić**, V. Ugrinović, M. Papić, B. Ljujić, S. Petrović, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, Đ. Veljović, „Hybrid 3D-printed scaffolds containing multi-doped mesoporous bioactive glass as drug-releasing components for bone regeneration", Twenty-Third Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Program and Book of Abstracts, p.1, December 3-5, 2025, Belgrade, Serbia **M64**

			2.1.1. Dj. Veljović, G. Ayoub, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, **T. Matić**, R. Petrović, Dj. Janaćković, ”Different sintered calcium phosphate inserts as materials for dentin replacement”, 13th Symposium with international participation - Novel technologies and economic development, The Book of Abstracts, p.133 , 18-19 October 2019, Leskovac, Serbia 2.1.2. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janaćković, Dj. Veljović, “Bonding ability of magnesium doped hydroxyapatite based insert with Clearfil dental adhesive“, YOUng ResearcherS Conference 2020, Conference Proceedings p. 143-147, 28 September 2020, Virtual Conference 2.1.3. J. Stanisavljević, **T. Matić**, Z. Baščarević, Dj. Veljović, “Development of controlledporous bioceramic materials based on calcium-phosphate, doped with magnesium, strontium and fluorine ions in the form of inserts“, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts p.86, MS PP 03, 29 October 2022, Belgarde, Serbia. 2.1.4. T. Jakovljević, **T. Matić**, J. Tadić, Dj. Veljović, “Development of macroporous bioceramic material based on calcium-hydroxyapatite doped with magnesium, strontium and fluorine ions and coated with chitosan“, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts p.85, MS PP 02, 29 October 2022, Belgarde, Serbia 2.1.5. **T. Matić**, T. Jakovljević, V. Ugrinović, N. Barać, Dj. Janaćković, R. Petrović, Dj. Veljović, „The ion-doping of mesoporous bioactive glass particles“, 4th Serbian Conference on Materials Application and Technology – SCOM, 15-17 October 2025, Belgrade, Serbia
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		не примењује се
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од		не примењује се

	избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у пројектима: M105-4, M107-3	**M105:** 6.1.1. EUREKA Project E!13305 - INSOLT-CHR - Innovative solutions for the treatment of chromates-containing waste waters, evidencioni broj kod MNTR R Srbije 451-03-166/2019- 09/8, 2019-2022 (руководилац пројекта проф. др Рада Петровић). 6.1.2. "Twinning to excel materials engineering for medical devices - ExcellMater", WIDESPREAD-2018-2020/H2020-WIDESPREAD-2020-5, br. 952033, 2020-2024 (руководилац пројекта проф. др Бојана Обрадовић) 6.1.3. „Healing of damaged cartilage – a study of how novel starch/gelatin-based threedimensional scaffolds can promote chondrogenesis", Swedish based Nyckelfonden (Region Örebro County), evidencioni broj OLL-1022106 , 2025-2028. 6.1.4. "Radiation-Crosslinked Gelatin/HA/BAG Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering", међународни пројекат сарадње са Институтом за нуклеарна истраживања (JINR), Dubna, Rusija i MNTRI Republike Srbije, evidencioni broj JINR-Serbia_P38 (руководилац домаћег дела пројекта др Вукашин Угриновић), 2025-2026. **M107:** 6.1.1. "Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних, мултифункционалних материјала дефинисаних својстава", евиденциони број ИИИ45019, 2019 (Руководилац пројекта – проф. др Ђорђе Јанаћковић). 6.1.2. Пројектни задаци у оквиру институционалног финансирања истраживања од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2020-2022, бр. 451-03-68/2020-14/ 200287 — 451-03-

			68/2022-14/200287) односно Министарства науке, технолошког развоја и иновација (2023-2026, бр. 451-03-47/2023-01/200287, бр. 451-03-47/2023-01/200135 — 451-03-34/2026-03/200135) 6.1.3. "Novel hybrid biomimetic macroporous composites with tuned biodegradability, improved osteointegration and anticancer properties for bone tissue regeneration (HyBioComBone)", ПРИЗМА програм Фонда за науку Републике Србије, евиденциони бр. 7470, 2024-2026 (руководилац пројекта проф. др Ђорђе Вељовић)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		не примењује се
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		не примењује се
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		не примењује се
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		не примењује се
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Укупно 157 хетероцитата	Према бази "Scopus" др Тамара Матић има "h" индекс 7, а њени радови су до маја 2026. године цитирани 192 пута, односно 157 пута без аутоцитата аутора и свих коаутора.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по		не примењује се

	позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		не примењује се
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Укупно 15 радова из категорија M21-M24: M21a (4) M21 (6) M22 (3) M23 (1) M24 (1)	Ceramics International (2) Journal of the European Ceramic Society (1) Applied Clay Science (1) Science of Sintering (1) Journal of Biomedical Materials Research Part B (1) Journal of Functional Biomaterials (1) Biomedicines (1) International Journal of Molecular Sciences (1) International Journal of Biological Macromolecules (1) Cartilage (1) Diamond and Related Materials (1) Journal of Dental Education (1) Journal of Biomaterials Application (1) Metallurgical and Materials Engineering (1)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице* *(најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1 Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5.Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

	6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1. Била је члан организационог одбора једног националног научног скупа *(4th Serbian Conference on Materials Application and Technology – SCOM 2025)* ***и једног међународног научног скупа*** *(Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA 2024)****. Учествовала у реализацији два национална и четири међународна научно-истраживачка пројекта. Аутор је једног регистрованог патента на националном нивоу и једног новог техничког решења примењеног на националном нивоу. Рецензирала је 5 радова у међународним часописима категорије М20.***

2. Секретар је Катедре за неорганску хемијску технологију од 2024. године до данас, била је члан Комисије за распоред за школску 2023/24, 2024/25, и 2025/26. годину и члан Комисије за промоцију факултета (2025/26). Коаутор је иновације за коју је добијена Златна медаља (Тесла Фест, Новом Саду 2021). Добитник је награде за најбољу усмену презентацију на међународној конференцији YUCOMAT 2023 у организацији Друштва за истраживање материјала Србије и за најбољу усмену презентацију на такмичењу из биокерамике у организацији Европског керамичког друштва (ECERS) 2024. године.

3. Учествовала у реализацији два национална *(ИИИ45019, HyBioComBone)* ***и четири међународна научно-истраживачка пројекта*** *(EUREKA Project E!13305 - INSOLT-CHR, ExcellMater WIDESPREAD-2018-2020/H2020-WIDESPREAD-2020-5, OLL-1022106 пројекат са Шведском, Radiation-Crosslinked Gelatin/HA/BAG Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering", пројекат сарадње са Институтом за нуклеарна истраживања у Дубни (Русија)).* ***Током реализације ExcellMater пројекта је боравила на Универзитету Источног Пијемонта у Италији 2 месеца. Преко Еразмус+ размене доктораната је боравила 2 месеца на Националном Техничком Универзитету у Атини. Члан је Друштва за керамичке материјале Србије, Српског хемијског друштва и Српског друштва за истраживање материјала.***

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа пријавила се једна кандидаткиња, др Тамара Матић, доктор наука – технолошко инжењерство – инжењерство материјала, која у потпуности испуњава услове конкурса. На основу свих изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је пријављена кандидаткиња др Тамара Матић остварила изузетне резултате и да у потпуности испуњава све услове по расписаном конкурсу за избор у звање доцента на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање

звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Стога, Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Тамара Матић изабере у звање доцента за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Београд, 15. мај 2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

_____

Др Ђорђе Вељовић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

_____

Др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор
Универзитета у Београду
Технолошко-металуршки факултет

_____

Др Рада Петровић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

_____

Др Јелена Миладиновић, редовни професор
Универзитета у Београду
Технолошко-металуршки факултет

_____

Др Владимир Срдић, редовни професор
Универзитета у Новом Саду
Технолошки Факултет