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: **Хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1**. др Милан Миливојевић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милан (Мирољуб) Миливојевић**
- Датум и место рођења: **17. Март 1971. Пожаревац, Србија**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1997.**

Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2003.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско-инжењерство**

Докторат:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2011.**
- Наслов дисертације: **„ Брзина течности у двофазним и трофазним пнеуматским реакторима са спољашњом циркулацијом ”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања (ТМФ, Београд):
- сарадник таленат (1997-1998)
- асистент-приправник (1998 – 2003)
- асистент (2003 – 2007)
- асистент (реизбор) (2007 – 2010)
- стручни сарадник (2010-2012)
- доцент (2012 – 2017)
- ванредни професор (2017-)

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

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	не примењује се
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошка активност кандидата у студентским анкетама у периоду од првог избора у наставно звање (2012-2025) је оцењена као одлична (>4).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	- 27 година. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Коментор 2 одбрањене докторске дисертације, ментор 2 одбрањена дипломска рада, ментор 28 одбрањених мастер радова, ментор 48 одбрањених завршних радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 7 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 19 мастер радова, и 19 завршних радова.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен 1 рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена 2 рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена 3 рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне		

	области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	**M101 (1)** **M105(3)** **M107 (11)**	**M101** **1.** Improvement of biochar based material properties and widering of its application for soil remediation and enrichment, Bilateral cooperation between Serbia and France within Pavle Savic/Hubert Curien partnership programme, (Евиденцијални бр. 004183202 2025 13440 003 000 620 021 02 010) Руководилац: М.Миливојевић, 2025-2026. **M105** **1.** Development and application of bioluminescent whole-cell biosensors for environmental toxicity assessment, Bilateral Greek-Serbian project jointly funded by Greek Ministry of Development, General Secreteriat of Research and Technology and Ministry of Science and Environmental Protection of the Republic of Serbia, 2004/6. **2.** Bioencapsulation for protection and development of new probiotic bacteria in food and health products, Projekat broj 14943 sponzorisan od strane Swiss National Foundation, 2005/8. **3.** Истраживања и развој добијања хемоглобина из отпадне крви у циљу коришћења као адитива за храну животиња – ХЕМИРОН, Међународни пројекат EUREKA !4486, 2008/11. **M107** **1.** Истраживање и развој поступка и производа за израду липозомне дисперзије, Пројекат за Хемофарм Вршац, 1994/2001. **2.** Унапређење технологије производње пива употребом имобилисаних ћелија квасца у биореакторским системима, Пројекат бр. 0548 у оквиру Технолошког програма биотехнологије и агроиндустрије Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2001/4. **3.** Микроинкапсулација и имобилизација у производњи функционалне хране и за потребе индустрије врења, Пројекат бр. БТН371005б у оквиру биотехнолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2005/8. **4.** Имобилизација вештачких ђубрива и пестицида, Жупа Крушевац, 2006. **5.** Коришћење биомасе у пречишћавање фекалних отпадних вода, Пројекат бр. ИП06-80078Б, у оквиру иновационог пројекта Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, 2006. **6.** Интеракција биолошки активних молекула и имобилисаних култура ћелија и ткива, Пројекат бр 101776 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2006/10. **7.** Инкапсулација мирисних арома у омекшивачу за рубље Бохор, Албус Нови Сад, 2007/9. **8.** Развој нових прехрамбених и дијететских

			производа са медицинским гљивама и лековитим биљем, пројекат бр. ТР02.2049 у оквиру технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије 2008/10. **9.** Развој и примена нових и традиционалних технологија у производњи конкурентних прехрамбених производа са додатом вредношћу за домаће и светско тржиште – СТВОРИМО БОГАТСТВО ИЗ БОГАТСТВА СРБИЈЕ, пројекат бр. ИИИ46001 за Министарство за науку и технолошки развој, 2011/14. **10.** Нови биотехнолошки поступци за производњу биопрепарата на бази вермикомпоста, носилац ИЦ ТМФ у Београду (Е. бр. 391-00-16/2017-16/8). 2017-2018. **11.** Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности, пројекат бр. ИИИ46010 за Министарство за науку и технолошки развој, 2011-2019.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	**П31 (1)**	**М31** *Пре избора у звање ванредног професора* **1. М. Миливојевић,** В. Манојловић, Б. Бугарски, В. Недовић, Биопроцесно Инжењерство, Академска Мисао, Београд, 2013., бр. страна 401, ISBN 978-86-7466-456-8.
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)*		-
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)		-
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Укупно **65** радова на СЦИ листи, а **60** радова на СЦИ листи од избора у звање ванредног професора: **М21а+ (1)** **М21а (19)** **М21 (13)** **М22 (24)** **М23 (3)**	**После избора у звање ванредног професора:** **М21а+** **1.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Viscoelasticity and cell swirling motion, Adv. Appl. Mech. 55 (2022) 393–425. **М21а** **1.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Long-time viscoelasticity of multicellular surfaces caused by collective cell migration – Multi-scale modeling considerations, Semin. Cell Dev. Biol. 93 (2019) pp. 87–96. **2.** Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.,** Jamming state transition and collective cell migration, J.

			Biol. Eng. 13 (2019) No:73. **3.** M. Bugarčić, Z. Lopičić, T. Šoštarić, A. Marinković, J. D. Rusmirovic, D. Milošević, **M. Milivojević,** Vermiculite enriched by Fe(III) oxides as a novel adsorbent for toxic metals removal, J. Environ. Chem. Eng. 9(5) (2021). **4.** A.G. Clark, I.D. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Collective cell migration on collagen-I networks: the impact of matrix viscoelasticity, Front. Cell Dev. Biol. 10 (2022), 901026. **5.** I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, **M. Milivojevic**, S.P.A. Bordas, The rearrangement of co-cultured cellular model systems via collective cell migration, Semin. Cell and Dev. Biol. 147 (2023) 34–46. **6.** I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, **M. Milivojevic**, S.P.A. Bordas, The dynamics along the biointerface between the epithelial and cancer mesenchymal cells: modeling consideration, Semin. Cell and Dev. Biol. 147 (2023) 47–57. **7.** Milivojević, M., Popović, A., Pajić-Lijaković, I., Šoštarić, I., Kolašinac, S. and Stevanović, Z.D., 2023. Alginate Gel-Based Carriers for Encapsulation of Carotenoids: On Challenges and Applications. Gels 9(8) (2023). **8.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, P.V.E. McClintock, Physics of cancer spreading through epithelium, Contemp. Phys. 64(4) (2023) 296–314. 9. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, M. Milivojevic, S.P.A. Bordas, Multi-scale nature of the tissue surface tension: Theoretical consideration on tissue model systems, Adv. Colloid Interfac. 315 (2023), 102902. (ISSN 0001-8686, IF=16 13/178 2023) **10.** I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, **M. Milivojevic,** S.P.A. Bordas, Segregation of co-cultured multicellular systems: review and modeling consideration, Q. Rev. Biophy. 57 (2024), e5. **11.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** P.V.E. McClintock, Epithelial cell-cell interactions in an overcrowded environment: jamming or live cell extrusion, J. Biol. Eng. 18(1) (2024) 47. **12.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** P.V.E. McClintock, Role of viscoelasticity in the appearance of low-Reynolds turbulence: Considerations for modelling, J. Biol. Eng. 18(1) (2024) 24. **13.** Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Martinac, B., McClintock, P.V.E., Targeted elimination of mesenchymal-like cancer cells through cyclic stretch activation of Piezo1 channels: The physical aspects, Biophys Rev-Ger, 17(3) (2025) 847–865. **14.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** P.V.E. McClintock, The role of epithelial-mesenchymal interfacial tension in biological systems, Front. Phys. (Beijing) 20(4) (2025) 044300. **15.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** P.V.E.

			McClintock, Compressibility of biological systems: The viscoelastic Poisson's ratio, Adv. Phy. X 10(1) (2025) 2440023. **16.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** P.V.E. McClintock, Interplay between viscoelasticity and stiffness as essential properties in mechanobiology Adv. Phy. X 10(1) (2025) 2494532. **17.** Pajic-Lijakovic I., **Milivojevic M.,** McClintock P.V.E., Role of viscoelasticity in the buckling-to-folding transition of epithelial monolayers under uni-axial compression, Adv. Colloid Interfac. Sci. 344 (2025) 103603. **18.** Pajic-Lijakovic I., **Milivojevic M.,** McClintock P.V.E., Mechanical instabilities in epithelial monolayers: viscoelasticity, line tension, and wetting-driven fingering, Adv. Phy. X 11(1) (2026) 2643751. **19.** Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Martinac, B., McClintock, Marangoni-Driven Redistribution and Activity of Piezo1 Molecules in Epithelial and Cancer Cells, Adv. Colloid Interfac. 353 (2026) 103877. **M21** **1.** Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M**., Viscoelasticity of multicellular surfaces. J. Biomech. 60 (2017) 1-8. **2.** Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic,** M., Levic, S., Trifkovic, K., Dajic-Stevanovic, Z., Radosevic, R., Nedovic, V., Bugarski, B., Matrix resistance stress: a key parameter for immobilized cell growth regulation. Proc. Biochem. 52 (2017) 30-43. **3.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Mechanical oscillations in 2D collective cell migration: the elastic turbulence, Front. Phys. (Lausane), 8 (2020) 585681. **4.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Viscoelasticity and cell jamming state transition, European Physical Journal Plus, 136 (2021) 750. **5.** A. Zdujić, K. Trivunac, B. Pejić, M. Vukčević, M. Kostić, **M. Milivojević,** A Comparative Study of Ni (II) Removal from Aqueous Solutions on Ca-Alginate Beads and Alginate-Impregnated Hemp Fibers, Fiber.Polym. 22(1) (2021) 9-18. **6.** A. Sherikar, M.U.M. Siddique, M. More, S.N. Goyal, **M. Milivojevic,** S. Alkahtani, S. Alarifi, M.S. Hasnain, A.K. Nayak, Preparation and evaluation of Silymarine loaded solid eutectic for enhanced anti-inflammatory, hepatoprotective effect: In-vitro – In-vivo prospect, Oxid. Med. Cell. Longev. 13 (2021) 1818538. **7.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** The role of viscoelasticity in long time cell rearrangement, Prog. Biophys. Mol. Bio. 173 (2022) 60–71. После реизбора у звање ванредног професора **8.** M. Veljković, M. Carević, K. Banjanac, M.

			Ćorović, A. Milivojević, **M. Milivojevic,** D. Bezbradica, Heterofunctional epoxy support development for immobilization of fructosyltransferase from Pectinex® SP-L: batch and continuous production of fructo-oligosaccharides, React. Chem. Eng. 7 (2022) 2518-2526. **9.** J.A. Espina, M.H. Cordeiro, **M. Milivojevic,** I. Pajic-Lijakovic, E.H. Barriga, Response of cells and tissues to shear stress, J. Cell Sci. 136(18) (2023) jcs260985. **10.** M, Veljković, M. Simović, R. Stepanović, K. Banjanac, M. Ćorović, A. Milivojević, **M. Milivojević,** D. Bezbradica, Continuous production of fructo-oligosaccharides using selectively immobilized fructosyltransferase from Aspergillus aculeatus onto Purolite® A109, J. Ind. Eng. Chem. 117 (2023) 149-156. **11.** A. Antanasković; Z. Lopičić; E. Pehlivan; V. Adamović; T. Šoštarić; J. Milojković; **M. Milivojević,** Thermochemical conversion of non-edible fruit waste for dye removal from wastewater, Biomass Convers. Biorefin. 14(16) (2024) 18649-18665. **12.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** P.V.E. McClintock, Friction in soft biological systems and surface self-organization: the role of viscoelasticity, Biophys. Rev.-Ger. 16(6) (2024) 813–829. **13.** Pajic-Lijakovic, I.; **Milivojevic, M.;** Barshtein, G.; Gural, A. The Mechanical Properties of Erythrocytes Are Influenced by the Conformational State of Albumin. Cells 14 (2025) 1139. **M22** **1.** Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.,** Actin Cortex Rearrangement Caused by Coupling with the Lipid Bilayer-Modeling Considerations, J. Membrane Biol. 248(2) (2015) 337-347. **2.** Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.,** Modeling of the metabolic energy dissipation for restricted tumor growth. J. Bioenerg. Biomembr. 49(5) (2017) 381-389. **3.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Functional epithelium remodeling in response to applied stress under in vitro conditions, Appl. Bionics Biomech. 2019 (2019) 4892709. **4.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Collective cell migration and residual stress accumulation: rheological consideration, J. Biomech. 108 (2020) 109898. **5.** M.S. Hasnain, P. Rishishwar, S. Ali, S. Alkahtani, M. Tabish, **M. Milivojevic,** M.T. Ansari, A.K. Nayak, Formulation and ex vivo skin permeation of lidocaine HCl topical gels using dillenia (Dillenia indica L.) fruit gum, Rev. Mex. Ing. Quim. 19(3) (2020) 1465-1476.

			6. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Viscoelasticity of multicellular systems caused by collective cell migration: dynamics at the biointerface, Eur. Biophys. J. 49 (2020) 253-265. **7.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Multiscale nature of cell rearrangement caused by collective cell migration. Eur. Biophys. J. 50 (2021) 1-14. **8.** M. Jonović, M. Žuža, V. Đorđević, N. Šekuljica, **M. Milivojević,** B. Jugović, B. Bugarski, Z. Knežević-Jugović, Immobilized alcalase on micron- and submicron-sized alginate beads as a potential biocatalyst for hydrolysis of food proteins, Catalysts 11(3) (2021) 305. **9.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Deformation dynamics of cell aggregates: Mechanical waves caused by collective cell migration: generation, Eur. Biophys. J. 51(1) (2022) 1-13. **10.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Marangoni effect and cell spreading, Eur. Biophys. J. 51(6) (2022) 419–429. **11.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Morphological changes of epithelial cells and spreading of cancer: theoretical Consideration, Appl. Phys. A, 129(8) (2023) 553. **12.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Active wetting of epithelial tissues: modeling considerations, Eur. Biophys. J. 52(1-2) (2023) 1-15. **13.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Physics of collective cell migration, Eur. Biophys. J. 52(8) (2023) 625–640. **14.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Cell jamming-to-unjamming transitions and vice versa in development: physical aspects, BioSystems, 234 (2023) 105045. **15.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Surface activity of cancer cells: the fusion of two cell aggregates, Biocell, 47(1) (2023) 15–25. **16.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Dynamics along the epithelial-cancer biointerface: hidden system complexities, Biocell, 47(11) (2023) 2321–2334. **17.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Collective durotaxis along a self-generated mobile stiffness gradient in vivo, BioSystems, 237 (2024), 105155. **18.** A. Antanasković, Z. Lopičić, S. Dimitrijević-Branković, N. Ilić, V. Adamović, T. Šoštarić, **M. Milivojević,** Biochar as an Enzyme Immobilization Support and Its Application for Dye Degradation, Processes, 12(11) (2024) 2418. **19.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** P.V.E. McClintock, Physical aspects of epithelial cell-cell interactions: hidden system complexities, Eur. Biophys. J. 53(7-8) (2024) 355–372. **20.** A.S. Popović, **M. Milivojević,** D. Trajković, L. Rakočević, B.N. Grgur, Characteristics of sea water

			battery with magnesium alloy AZ63 and rechargeable composite positive electrode based on polypyrrole and silver chloride, J. Mater. Sci. Mater. El. 36 (2025) 1689. **21.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** P.V.E. McClintock, Shear-stress-induced swirling flow in biological systems BioSystems, 257 (2025) 105588. **22.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** Entropy production due to collective cell migration, Entropy 27(5) (2025) 483. **23.** Pajic-Lijakovic I, **Milivojevic M,** McClintock PV. Effects along the epithelial-mesenchymal biointerface in direct cell self-organisation: multiscale theoretical analysis. BioSystems 259 (2026) 105690. **24.** Pajic-Lijakovic I, **Milivojevic M,** McClintock PV. Anisotropy and shear stress accumulation during collective migration of epithelial cells. Eur. Biophys. J. 55(1) (2026) 21–39. **M23** **1.** Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.,** Successive relaxation cycles during long-time cell aggregate rounding after uni-axial compression, J. Biol. Phys. 43(2) (2017) 197-209. **2.** Z. Lopičić, A. Antanasković, T. Šoštarić, V. Adamović, M. Orlić, J. Milojković, **M. Milivojević,** Improvement of energy properties of lignocellulosic waste by thermochemical conversion into biochar, Hem. Ind. 77(2) (2023) 147–153. **3.** Antanasković, A.; Lopičić, Z.; Šoštarić, T.; Adamović, V.; Cvetković, S.; Perendija, J.; **Milivojević, M.,** Toxic Dye Removal by Thermally Modified lignocellulosic waste in Three-Phase Air-Lift Reactor: Kinetic Insights, Hem. Ind. 78(3) (2024) 241–252.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	**544 (без аутоцитата аутора и коаутора)**	Према бази “Scopus” др Милан Миливојевић има “h” индекс 18, а његови радови су до јуна 2026. цитирани 1037 (544 пута без аутоцитата аутора и свих коаутора и h-индекс 11)
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 позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	**Укупно 58** **М31 (3)** **М32 (1)** **М33 (18)** **М34 (31)** **М63 (2)** **М64 (3)** У периоду од избора у звање ванредног	**После избора у звање ванредног професора:** **М31** **1. М. Milivojević,** D. Devrnja, I. Antanasković, J. Jovanović, M. Kijevčanin, The impact of the adsorbent hydration on the cadmium adsorption from water solutions, (2018) VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018 (IIZS 2018), October 11-12th, 2018, Zrenjanin, Serbia, pp. 19-26. (ISBN: 978-86-7672-309-6) **2.** J. Vujović, A. Marinković, A. Onjia, J. Jovanović, M. Kijevčanin, **M. Milivojević,**

		професора: Укупно 41 **M31 (3)** **M32 (1)** **M33 (12)** **M34 (23)** **M63 (1)** **M64 (1)**	Application of iron-oxide loaded alginate beads in removal of arsenic from water, (2019) IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019), October 3-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, pp. 31-38. (ISBN: 978-86-7672-324-9) **3.** J. Jovanović, I. Milošević, S. Kurćubić, **M. Milivojević,** The influence of the adsorbent hydration on cobalt adsorption from water solutions, (2020) X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2020 (IIZS 2020), October 8-9th, 2020, Zrenjanin, Serbia, pp. 3-11. (ISBN 978-86-7672-340-9) **M32** **1.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Collective cell migration and viscoelasticity, 10th Annual Symposium Physics of Cancer, September 25-27, 2019, Leipzig, Germany: https://conference.uni-leipzig.de/poc/2019/?page=abstract&id=14 **M33** **1.** Tanasić, N., Stamenić, M., Genić, S., Petrović, A., **Milivojević, M.,** Lelea, D.: Design of air vessels for water hammer protection of pipelines, Proceedings of 30th International Congress on Process Industry, PROCESING 2017, 1-2. June, Belgrade, Serbia, pp. 121-6, ISBN: 978-86-81505-83-0 **2.** V. Pavićević, S. Milojević, M. Radović, M. Marković, M. Ristić, **M. Milivojević,** Uticaj načina zagrevanja kod hidrodestilacije ploda kleke na hemijski sastav etarskog ulja. 12th Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development', Faculty of Technology, 20-21. October 2017, Leskovac, Serbia, pp. 105-12. ISBN 978-86-89429-25-1 **3.** M. Jonović, M. Žuža, V. Đorđević, **M. Milivojević,** B. Bugarski, Z. Knežević-Jugović, Hydrolysis of the egg white and soy proteins by the alcalase-alginate-EE biocatalysts, In: J. Markoš, M. Mihal (eds.): Proceedings of the 46th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 20-23. May 2019, Proceedings p.51-1-51-9. ISBN: 978-80-8208-011-0, EAN: 9788082080110. **4. M. Milivojević,** M. Jocić, M. Bugarčić, A. Antanasković, R. Pjanović, Z. Lopičić, Removal of fluoride ions from water solutions by hydroxyapatite loaded aluminium gelled alginate particles, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2020, 15-16. October 2020, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 513-7. ISBN: 978-86-81123-83-6. **5.** R. Pjanovic, R. Pravilovic, K. Bankovic, **M.**

			Milivojevic, D. Seremet, D. Komes, Nanoparticles niosomes as a vectors for delivery of hydrophilic compounds, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2020, 15-16. October 2020, Belgrade, Serbia Proceedings p. 518-20. ISBN978-86-81123-83-6. **6.** M. Bugarčić, D. Milošević, M. Spasojević, D. Marunkić, J. Kovačina, **M. Milivojević,** Adjsuting pH PZC value during and after adsorbent preparation, 2nd Young Researcher Conference, Editor: Prof. dr Vladimir Popović, 28th September 2020, Online Conference (Belgrade, Serbia), pp. 46-51. ISBN 978-86-84231-51-4 **7.** M. Bugarčić, D. Milošević, M. Sokić, G. Jovanović, Z. Lopičić, A. Marinković, **M. Milivojević,** Synthesis and characterization of cobalt ferrite/expanded vermiculite as a sorbent of nickel ions, Proceedings of XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12-14 May 2021, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, ISBN 978-86-6305-113-3, COBISS.SR-ID 37464585, pp: 154-9 После реизбора у звање ванредног професора **8.** Antanasković A., Radulović D., Bugarčić M., Šoštarić T., Adamović V., Lopičić Z., **Milivojević M.,** Immobilized Bentonite In Alginate Matrix – Efficient Sorbent Of Brilliant Green, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 3-5, 2022, Bor, Serbia, Proceedings, pp.143-6. ISBN: 978-86-7827-052-9. **9.** M. Bugarčić, A. Jovanović, A. Marinković, J. Bošnjaković, M. Sokić, A. Radosavljević Mihajlović, **M. Milivojević,** Deposition of goethite and ferrihydrite onto expanded vermiculite surface: Chemical properties and potential application, XIVConference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, October 21-2, 2022, Book of Abstracts, p.200-205, ISBN 978-99938-54-96-8 **10.** J. Živanić, M. Bugarčić, A. Antanasković, Z. Lopičić, M. Sokić, A. Jovanović, **M. Milivojević,** THE ADSORPTION OF ARSENIC(V) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY COMPOSITE OF NATURAL POLYMER AND METAL OXIDE, 5th Metallurgical Camp; Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 – Trebinje, BIH, 7-10th June 2023, pp 365-70, ISBN: 978-86-87183-32-2 **11.** M. Bugarčić, A. Jovanović, M. Mišić, **M. Milivojević,** N. Knežević, J. Bošnjaković, M. Sokić, Removal of methyl orange using layered double hydroxide originated from spent acid liquor, 37th International Congress on Processing Industry, Processing 24 321-326 29–31. May, 2024, PKS, Belgrade, Serbia. **12.** A. Antanasković, K. Pavićević, K. Trivunac, V.

			Adamović, Z. Lopičić, **M. Milivojević,** Application of biochar derived from organic waste for the removal of heavy metals from wastewater, in XV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska. pp 173-8, 2024. **M34** **1.** I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic,** S. Levic, Matrix resistance stress reduction-optimization of immobilized cell growth, J Material Sci Eng 2017; 6(5), p. 82, 2nd International Conference and Exhibition on Materials Science and Chemistry, July 13-14, 2017 Berlin, Germany, DOI: 10.4172/2169-0022-C1-074 **2.** A. Zdujić, K. Trivunac, **M. Milivojević,** Investigation of alginate-based absorbents for the nickel (Ni(II)) removal from water media, 16th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 6-8, 2017 pp. 19. ISBN 9788680321332 **3. M. Milivojević,** I. Antanasković, Z. Lopičić, J. Milojković, M. Stojanović, B. Bugarski, Uklanjanje fluoridnih jona adsorbentima na bazi alginata i hitozana - doprinos zelenoj ekonomiji, International scientific conference: Green economy and environment protection, Belgrade, 23-25, April, 2018, p. 80. ISBN 978-86-89061-11-6 **4.** M.D. Bugarčić, **M.M. Milivojević,** A.D. Marinković, M.D. Sokić, B.R. Marković, Adsorption of chromates, arsenates and selenates on raw vulcanic rock found on etna, VIIIth International Congress of Metallurgists of Macedonia “METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT”, Book of abstract, Ed:. P. Paunović, S. Cvetkovski & G. Načevski, 30 May - 3 June 2018, Ohrid, 94. ISBN 978-9989-9571-9-2. **5. M. Milivojević,** D. Slavnić, M. Carević, D. Bezbradica, B. Bugarski, Transgalactosylation of lactose with immobilized enzyme in external airlift reactor, UNIFood Conference, 5-6, October, 2018. Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7522-060-2 **6.** Đ. Katnić, **M. Milivojević,** A. Marinković, M. Kostić, J. Georgijević, M. Pijović, Optimization of biocomposite composition for efficient adsorption of nickel (II) ions, 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 5-7, 2018 pp. 84. ISBN 978-86-80321-34-9 **7.** M. Bugarcic, **M. Milivojevic,** G. Jovanovic, D. Milosevic, A. Dakovic, J. Stojanovic, Synthesis and characterizaton of composites based on expanded vemiculite and ferrite spinels, 4th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019) in Belgrade, Book of Abstract, Ed: D. Glišić, B. Marković, V.

			Manojlović, Belgrade, Serbia, 5 - 7 June 2019. pp. 35. ISBN 978-86-87183-30-8 **8.** J. Živanić, A. Marinković, A. Onjia, **M. Milivojević,** Development of nanoparticles-in-microparticles system for improved adsorption of arsenate (V) ions from water, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 40. ISBN 978-86-80321-35-6 **9.** L. Stević , D. Jaćimovski , **M. Milivojević,** Optimization of spray drying process for concentrated whey solutions, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 54. ISBN 978-86-80321-35-6 **10.** J. Drčelić, A. Marinković, **M. Milivojević,** Development of nanoparticles-in-microparticles system for improved adsorption of chromium (VI) ions from water, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 72. ISBN 978-86-80321-35-6 **11.** J. Vujović, B. Savovski, B. Pejić, M. Bačević, **M. Milivojević,** Hemp fibers and alginate biocomposite for the nickel ions adsorption, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 76. ISBN 978-86-80321-35-6 **12.** M.D. Bugarčić, D.L. Milošević, Ž. Milovanović, **M. Milivojević,** A.D. Marinković, Fabrication and characterization of manganese ferrite/expanded vermiculite as a magnetic adsorbent of nickel ions, September 2021, Conference: XXII YUCORR – International Conference At: Tara Mountain, Serbia ISBN: 978-86-82343-28-8 После реизбора у звање ванредног професора **12.** A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, J. Milojković, V. Adamović, K. Vučković, **M. Milivojević,** Effective sorption of toxic brilliant green using lignocellulosic waste biomasses and derived biochar samples, Nineteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 1-3, 2021, Belgrade, Serbia, p.23. ISBN 978-86-80321-36-3 **14.** A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, V. Adamović, J. Milojković, M. Orlić, **M. Milivojević,** From waste to eco materials – the application of sour cherry stone sorbents in heavy metal removal,3rd ZORH Conference Split , April, 28th-29th , 2022., p.2. ISBN 978-953-7803-16-2. **15.** Lopičić Z, Antanasković A, Šoštarić T, Adamović V, Orlić M, Milojković J, **Milivojević M.** Slow pyrolysis – tool for improvement of fuel Properties of lignocellulosic waste. in XIV Conference of chemists, technologists and

			environmentalists of Republic of Srpska. 2022;:176-176. **16.** A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, J. Milojković, V. Adamović, D. Smiljanić, **M. Milivojević,** Modified food wastes as potential sorbents for phosphate removal, 20th Young Researchers Conference –Materials Science and Engineering, November 30 –December 2, 2022, Belgrade, Serbia. p76. ISBN: ISBN 978-86-80321-37-0. **17.** A. Antanasković, Z. Lopičić, V. Adamović, T. Šoštarić, D. Smiljanić, **M. Milivojević,** Removal of toxic dye by eco-friendly biochar derived from sour cherry stone, Twenty fourth annual conference-YUCOMAT 2023, September 4-8, 2023, Herceg Novi, Montenegro, p97. ISBN 978-86-919111-8-8. **18.** A. Antanasković, S. Dimitrijević-Branković, Z. Lopičić, N. Ilić, N. Vuković, **M. Milivojević,** Enzyme immobilization on modified biomass: optimization and characterization, 31st International conference ecological truth & environmental research – EcoTer'24, 18-21 June 2024, Sokobanja, Serbia, Book of Abstracts, p. 727-728. ISBN 978-86-6305-152-2 **19.** Bugarčić M, Sokić M, **Milivojević M,** Mišić M, Jovanović A, Obradović M, Smiljanić D. Evolution of lead-acid battery technology: A chronological review of key innovations. in XV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, 2024, pp.33. **20.** A. Antanasković, **M. Milivojević,** V. Adamović, T. Šoštarić, M. Đošić, J. Milojković, Z. Lopičić. Application of Non-Edible Food Waste in Waste Water Treatment. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference, Heraklion, Greece, September 25-27, 2024. Book of Abstracts, p.224-225. ISBN 978-618-87330-1-5. **21.** A.S. Popović, **M. Milivojević,** B.N. Grgur, Innovative approaches to corrosion control: Insights from electrochemical methods and polymer coatings, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2025 – Trebinje, BIH, 4-7th June 2025, pp 104, ISSN (online): 3042-3627. **22.** A. Antanasković, **M. Milivojević,** D. Radulović, N. Vuković, V. Adamović, T. Šoštarić, Z. Lopičić. From Fruit Waste to Water Purifier: Plum Stone-Derived Biochar for Malachite Green Removal. The 8th International Conference on Materials & Environmental Science - ICMES2025, June 12 – 15, 2025, Saidia, Morocco. Book of Abstracts, p.238. ISBN 978-9920-23-662-1 **23.** Trajković DV, Popović AS, **Milivojević MM,** Rakočević LZ, Grgur BN. Design of a rechargeable

			hybrid cell utilizing seawater electrolyte. InBook of abstracts/11th Conference of the Young Chemists of Serbia, 25th October 2025, Kragujevac 2025 (p. 93). Belgrade: Serbian Chemical Society. **M63** 1 M. Bugarčić, P. Batinić, K. Pantović Spajić, M. Sokić, B. Marković, **M. Milivojević,** A. Marinković, Priprema i karakterizacija mešovitog oksida $Fe3^{+}$ / $Cr3^{+}$ na ekspandovanom vermikulitu kao sorbentu za jone nikla, Šesti naučno-stručni skup Politehnika, Beograd, 10. Decembar, 2021, ISBN-978-86-7498-087-3, COBISS.SR-ID 53380105, 99-104. **M64** **1.** Ł. Świątek, E. Sieniawska, B. Rajtar, Z. Dajic Stevanovic, **M. Milivojevic,** I. Pajic-Lijakovic, M. Polz-Dacewicz, K. Borowska, Profil bezpieczeństwa preparatów kosmetycznych z olejkiem eterycznym Litsea cubeba, VIII Ogólnopolska Konferencja „Innowacje w Praktyce" 14 października 2021 r. (on-line, wybrane wydarzenia aula Areny Lublin, ul. Stadionowa 1), 14.10.2021 pp 16. link za pdf knjige abstracta: https://www.cine.edu.pl/warszt9/book.pdf
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	**П31 (1)**	**П31** 1. Биопроцесно Инжењерство, **М. Миливојевић**, В. Манојловић, Б. Бугарски, В. Недовић, Академска Мисао, Београд, 2013., бр. страна 401, ISBN 978-86-7466-456-8.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	**Укупно 69 радова из категорија M20:** **M21a+ (1)** **M21a (21)** **M21 (14)** **M22 (25)** **M23 (4)** **M24 (4)**	European Biophysics Journal (8) Biosystems (4) Advances in Colloid and Interface Science (4) Advances in Physics X (3) Journal of Biological Engineering (3) Seminars in Cell and Developmental Biology (3) Hemijska industrija (3) Заштита Материјала (Materials Protection) (3) Biocell (2) Biophysical Reviews (2) Journal of Biomechanics (2) Advances in Applied Mechanics (1) Chemical Engineering Journal (1) J. of Materials Science Materials in Electronics (1) Frontiers of Physics (1) Cells (1) Entropy (1) Processes (1) Biomass Conversion and Biorefinery (1) Quarterly Reviews of Biophysics V

			Applied Physics A (1) Gels (1) Journal of Industrial and Engineering Chemistry (1) Journal of Cell Science (1) Contemporary Physics (1) Progress in Biophysics and Molecular Biology (1) Reaction Chemistry and Engineering (1) Frontiers in Cell and Developmental Biology (1) Journal of Environmental Chemical Engineering (1) European Physical Journal Plus (1) Catalysts (1) Fibers and Polymers (1) Oxidative Medicine and Cellular Longevity (1) Frontiers in Physics (1) Revista Mexicana De Ingeniera Quimica (1) Applied Bionics and Biomechanics (1) Journal of Bioenergetics and Biomembranes (1) Journal of Biological Physics (1) Journal of Membrane Biology (1) Biomechanics and Modeling in Mechanobiology (1) Chemical Papers (1) J. of Chemical Technology and Biotechnology (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*

1.3. Коментор две одбрањене докторске дисертације, члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација, и члан комисије једног магистарског рада, ментор 28 и члан комисије 19 одбрањених мастер радова, ментор 47 и члан комисије 19 одбрањена завршна рада.

1.5. Руководилац 1 међународног пројекта и сарадник у 3 међународна, као и 11 научно-истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије или сарадње са привредом.

1.6. Рецензирао већи број научних радова у међународним и домаћим часописима.

2.1. Члан Централне пописне комисије, био члан Комисије за распоред и Комисије за пријемни испит ТМФ.

2.6. Ррангиран на "Станфордовој листи" међу 2% најутицајнијих научника за 2024. годину.

3.1. Учествовао у реализацији 4 међународна научна пројекта и 11 национална пројекта финансираних од надлежног министарства или у сарадњи са привредом.

3.3. Члан Савеза Хемијских Инжењера, Друштва за биохемијско инжењерство, Друштва термичара Србије.

3.6. Одржао 3 предавања по позиву на иностраним научним установама.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија оцењује да је др Милан Миливојевић остварио значајан успех у свом досадашњем раду. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама, аутор је једног уџбеника, ментор две одбрањене докторске дисертације и великог броја завршних мастер радова и завршних радова. Својим научно истраживачким радом др Милан Миливојевић је дао значајан допринос у области хемијског-инжењерства показујући велику мултидисципларност својих истраживања. Имајући у виду целокупан досадашњи рад др Милана Миливојевића, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Милан Миливојевић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Београд: 11. 6. 2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

_____

Др Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

_____

Др Ивона Радовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

_____

Др Бојана Обрадовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

_____

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

_____

Др Србислав Генић, редовни професор
Универзитета у Београду, Машински факултет