

Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију
Његошева 12, Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ
Института за хемију, технологију и металургију

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Института од националног значаја за Републику Србију од 13. 11. 2024. године (број 1468/13. 11. 2024.) одређени смо за чланове Комисије за подношење извештаја за избор у звање **научни саветник** др Срђана Милетића, доктора биохемијских наука, вишег научног сарадника у ИХТМ, Центра за хемију. На основу приложене документације о кандидату, биографских података и прегледа научно-истраживачког и стручног рада, а у складу са члановима 75, 76, 79, 81 и 82 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020) и Статутом ИХТМ, Комисија подноси Научном већу ИХТМ-а следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I-БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Срђан Б. Милетић је рођен 2. септембра 1973. године у Постојни, Република Словенија. Основне академске студије, студијски програм Биохемија, на Универзитету у Београду – Хемијском факултету (УБ-ХФ) завршио је 1998. године. Специјалистичке студије је завршио на истом факултету 2001. године. Магистарске студије је завршио на УБ-ХФ 2005. године. Докторске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм доктор биохемијских наука, завршио је у 2013. године.

Као истраживач приправник запослен је од 2000. године у Центру за хемију, Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, а као виши научни сарадник од јула 2020. године.

Учествовао је на већем броју пројеката који су финансирани од старне ресорног Министарства, као и међународних пројеката.

Бави се истраживањем микробне биоремедијације у пречишћавању

подземних вода и земљишта загађених нафтом, отпадним уљима и тешким металима. Осим тога, бавио се и истраживањима мајчиног млека, суплементацијом, антиоксидативним процесима, перфлуорованим једињењима. Тренутна истраживања укључују и најсавременије методе биолошког праћења загађења воде коришћењем техника метабаркодирања.

Има остварену сарадњу са институцијама из земље и иностранства.

Од избора у звање виши научни сарадник објавио је две публикације у часописима категорије M21a, три публикације у часописима категорије M21, четири публикације у категорији M22, шест публикација у категорији M23 и већи број саопштења са међународних и домаћих скупова.

Цитираност (без аутоцитата) на дан 18. новембар 2024. године је 416, док је Хиршов индекс (h-index) 11.

II-БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографија др Срђана Милетића обухвата објављене научне радове и саопштења на скуповима у земљи и иностранству у периоду 2003 - 2024. Библиографска листа је подељена у два дела: А – научни резултати публиковани након претходног избора у звање и Б – научни резултати публиковани пре претходног избора у звање. Класификација научних резултата је урађена према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020). Цитираност је дата без аутоцитата, закључно са 18. 10. 2024. године (списак радова који цитирају радове на којима је кандидат коаутор је дат у прилогу).

(A) Радови од претходног избора у звање

Звездицом (*) су обележени радови који су публиковани између датума седнице НВ ИХТМ на коме је утврђен предлог одлуке за избор у звање и датума одржавања седнице Комисије за стицање научних звања на којој је донета одлука о избору у звање.

1. Радови објављени у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа

Од претходног избора: M20 = 16,25 + 24 + 17,74 + 14,5 + 2 = 74,49

Од претходног избора ИФ = 54,909

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10; 6,25+10=16,25)

- 1.1. J. Avdalović, S. Miletić, O. Božović, T. Šolević Knudsen, D. Stanković, N. Lugonja, S. Spasić, K. Joksimović, I. Dragičević, M.M. Vrvic; Study on the assessment of humification processes during biodegradation of heavy residual fuel oil. Science of The Total Environment 797 (2021) 149099. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149099>.

ИФ: 10,754 (2021)

Област: Environmental Sciences 26/279

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 10

Број поена: 6,25

- 1.2. K. Joksimović, A. Žerađanin, D. Randjelović, J. Avdalović, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, V.P. Beškoski; Optimization of microbial fuel cell operation using Danube River sediment. Journal of Power Sources 476 (2020) 228739. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2020.228739>.

ИФ: 8,247 (2019)

Област: Energy & Fuels 10/112

Цитираност (без аутоцитата): 8

Број аутора: 7

Број поена: 10

**Радови у врхунском међународном часопису
(M21 = 8; 3×8=24)**

- 1.3. N. Lugonja, V. Marinković, M. Pucarević, S. Miletić, N. Stojić, D. Crnković, M. Vrvic; Human Milk—The Biofluid That Nourishes Infants from the First Day of Life. *Foods* 13 (2024) 1298. <https://doi.org/10.3390/foods13091298>.

ИФ (петогодишњи): 5,5 (2022)
Област: Food Science & Technology 33/142
Цитираност (без аутоцитата): 1
Број аутора: 7
Број поена: 8

- 1.4. M. Kozarski, A. Klaus, B. Špirović-Trifunović, S. Miletić, V. Lazić, Ž. Žižak, J. Vunduk; Bioprospecting of Selected Species of Polypore Fungi from the Western Balkans. *Molecules* 29 (2024) 314. <https://doi.org/10.3390/molecules29020314>.

ИФ: 4,2 (2023)
Област: Biochemistry & Molecular Biology 85/285
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 7
Број поена: 8

- 1.5. D. Đurović, Z. Đorđević, B. Mugoša, B. Bajić, A. Nikolić-Kokić, S. Miletić, S. Spasić; Half of expectant women in Montenegro show iodine deficiency, indicating that supplementation during pregnancy is necessary. *International Journal of Gynecology & Obstetrics* 160 (2023) 691–697. <https://doi.org/10.1002/ijgo.14370>.

ИФ: 4,447 (2021)
Област: Obstetrics & Gynecology 17/85
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 7
Број поена: 8

**Радови у истакнутом међународном часопису
(M22 = 5; 4,17+3,57+2×5 = 17,74)**

- 1.6. T. Jednak Berić, M.M. Vrvic, M. Lješević, J. Avdalović, M. Ilić, D. Crnković, B. Jovančičević, S. Miletić; Testing of the bioremediation on model substrates for complex refinery contaminants arising from accidental or deliberate facility damage. *Environmental Chemistry* 21 (2024). <https://doi.org/10.1071/EN23111>.

ИФ (петогодишњи): 2,8 (2022)
Област: Chemistry, Analytical 42/86
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 8
Број поена: 4,17

- 1.7. M. Lukić, J. Avdalović, G. Gojgić-Cvijović, A. Žerađanin, S. Mrazovac Kurilić, M. Ilić, S. Miletić, M.M. Vrvic, V. Beškoski; Industrial-scale bioremediation of a hydrocarbon-contaminated aquifer's sediment at the location of a heating plant, Belgrade, Serbia. *Clean Technologies and Environmental Policy* 26 (2024) 1785–1798. <https://doi.org/10.1007/s10098-023-02724-8>.

ИФ: 4,3 (2022)
Област: Environmental Sciences 101/275
Цитираност (без аутоцитата): 3
Број аутора: 9
Број поена: 3,57

- 1.8. T. Jednak Berić, J. Avdalović, J. Milić, V. Teofilović, M.M. Vrvic, B. Jovančičević, S. Miletić; The influence on microorganisms of heavy metals from refiner's spent desulphurisation catalysts. *Chemistry and Ecology* 39 (2023) 202–213. <https://doi.org/10.1080/02757540.2022.2158185>.

ИФ: 2,5 (2022)
Област: Ecology 88/171
Цитираност (без аутоцитата): 2
Број аутора: 7
Број поена: 5

- 1.9. * S. Spasić, A. Nikolić-Kokić, S. Miletić, Z. Oreščanin-Dušić, M.B. Spasić, D. Blagojević, Z. Stević; Edaravone May Prevent Ferroptosis in ALS. *Current Drug Targets* 21 (2020) 776–780.
<https://doi.org/10.2174/1389450121666200220123305>.

ИФ (петогодишњи): 3,758 (2020)
Област: Pharmacology & Pharmacy 114/276
Цитираност (без аутоцитата): 22
Број аутора: 7
Број поена: 5

**Радови у међународном часопису
(M23 = 3; 2,50+4×3 = 14,50)**

- 1.10. A.B. Stanojevic, M. Vrvić, J. Száková, S. Miletić; Evaluation of the *ex-situ* bioremediation of the petroleum hydrocarbons contaminated soil. *Bioremediation Journal* (2023) 1–11.
<https://doi.org/10.1080/10889868.2023.2283580>.

ИФ (петогодишњи): 2,4 (2021)
Област: Environmental Sciences 192/275
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 4
Број поена: 3

- 1.11. S. Miletić, A. Nikolić-Kokić, D. Jovanović, A. Žerađanin, K. Joksimović, J. Avdalović, S. Spasić; Investigation of the Antioxidant Role of Acidic and Alkaline Hydrolysates of Pectin Isolated from Quince (*Cydonia oblonga*). *Russian Journal of Bioorganic Chemistry* 49 (2023) 147–155.
<https://doi.org/10.1134/S1068162023010193>.

ИФ: 1,254 (2021)
Област: Biochemistry & Molecular Biology 284/297
Цитираност (без аутоцитата): 2
Број аутора: 7
Број поена: 3

- 1.12. A. Zeradjanin, K. Joksimovic, J. Avdalovic, G. Gojgic-Cvijovic, T. Nakano, S. Miletic, M. Ilic, V. Beskoski; Bioremediation of river sediment polluted with polychlorinated biphenyls: A laboratory study. Journal of the Serbian Chemical Society 87 (2022) 95–107.
<https://doi.org/10.2298/JSC211217113Z>.

ИФ: 1,240 (2022)

Област: Chemistry, Multidisciplinary 141/178

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 8

Број поена: 2,50

- 1.13. * A. Zeradjanin, J. Avdalovic, M. Ljesevic, O. Tesic, S. Miletic, M. Vrvic, V. Beskoski; Evolution of humic acids during ex situ bioremediation on a pilot level: The added value of the microbial activity. Journal of the Serbian Chemical Society 85 (2020) 821–830.
<https://doi.org/10.2298/JSC190916131Z>.

ИФ: 1,240 (2020)

Област: Chemistry, Multidisciplinary 141/178

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

Број поена: 3

- 1.14. * G.J. Dević, M. V. Ilić, S.N. Zildzović, J.S. Avdalović, S.B. Miletić, S.S. Bulatović, M.M. Vrvčić; Investigation of potentially toxic elements in urban sediments in Belgrade, Serbia. Journal of Environmental Science and Health, Part A 55 (2020) 765–775.
<https://doi.org/10.1080/10934529.2020.1741999>.

ИФ: 2,269 (2020)

Област: Environmental Sciences 187/274

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 7

Број поена: 3

**Рад у националном часопису међународног значаја
(M24 = 2; 1×2=2,00)**

- 1.15. V. Teofilović, S. Miletić, M. Živković, N. Stojić, M. Pucarević, M. Vrvic;
Bioremediation of soil polluted with oil. Acta Agriculturae Serbica 26 (2021)
77–81. <https://doi.org/10.5937/AASer2151077T>.

Према категоризацији Министарства просвете, науке и технолошког
развоја научних часописа за 2021. годину часопис је категорисан као
M24.

Област: Биотехнологија и пољопривреда

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

Број поена: 2

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Од претходног избора: M30 = 3 + 11,23 = 14,23

**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини
(M33= 1; 3×1=3,00)**

- 2.1. V. Teofilovic, M. Živković, M. Pucarević, N. Stojić, S. Miletić, M.M. Vrvic;
Development of Novel Labelling System for microplastics, in: B. Ziółkowski,
M. Jankowska-Miśkiewicz, M. Moravec, D. Wyrwa (Eds.), Environ. Labels
Declar. – Norm. Asp., Rzeszow University of Technology, Rzeszow, Poland,
2021: pp. 9–19. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4951>.
- 2.2. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, S. Miletić, S. Bulatović, M.M. Vrvic;
Characterization of Oil Pollutants in Soil and Sediments in the Vicinity of a
Heating Plant - Alluvial Sediments of the Sava River, Belgrade, Serbia, in: A.
Štrkalj, Z. Glavaš (Eds.), Proc. B. 2nd Int. Conf. "The Holist. Approach to
Environ., Association for Promotion of Holistic Approach to Environment,
Virtual Conference, 2021: pp. 612–621.
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4948>.
- 2.3. D. Zlatović, S. Miletić; Značaj razvoja preduzetništva u akademskoj
zajednici Republike Srbije, in: D. Mihajlović, B. Đorđević (Eds.), Proc. 10th
Int. Symp. Nat. Resour. Manag. MSUPR, Faculty of Management Zajecar,
Zaječar, Serbia, 2020: pp. 171–178.
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4372>.

**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу
(M34 =0,5; 0,31+21×0,5+0,42=11,23)**

2.4. M. Ćirić, C. Lemonnier, B. Alric, S. Miletić, J. Avdalović, B. Dojčinović, Ž. Milovanović, V. Petrović, A. Ballot, F. Rimet; Application of eDNA metabarcoding to phytoplankton research in freshwater and saline lakes, in: 37th SIL Int. Congr. Limnol. (SIL 2024), Abstr. B., International Society of Limnology, Foz do Iguaçu, Brazil, 2024: p. 266. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7795>.

Број аутора 10, M34=0,31

2.5. M. Kozarski, J. Vunduk, A. Klaus, B. Špirović-Trifunović, V. Lazić, V. Grahovac, S. Miletić; Polyphenol profile and anti-tyrosinase potential of the polypore mushrooms *Formitopsis pinicola* and *Ganoderma lucidum*, in: I. Dimkić, D. Kekić (Eds.), B. Abstr. XIII Congr. Microbiol. Serbia (Mikromed Reg. 5), Serbian Society for Microbiology, Belgrade, 2024: p. 51. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7605>.

2.6. M.M. Vrvic, S. Miletic, N. Lugonja; How Will Chemistry Help Solve World Hunger?, in: 14th Eur. Nutr. Conf. FENS 2023, MDPI, Basel Switzerland, 2024: p. 235. <https://doi.org/10.3390/proceedings2023091235>. (Conference preface and Statement of Peer Review with Conference Committees: <https://doi.org/10.3390/proceedings2023091001>)

2.7. M.M. Vrvic, N. Lugonja, S. Miletić, M. Pucarević, D.-L. Mitić, V. Teofilović, N. Stojić; A Brief Bibliometric Analysis of Microplastic and Nanoplastic Particles in Food, in: 14th Eur. Nutr. Conf. FENS 2023, MDPI, Basel Switzerland, 2024: p. 257. <https://doi.org/10.3390/proceedings2023091257>. (Conference preface and Statement of Peer Review with Conference Committees: <https://doi.org/10.3390/proceedings2023091001>)

2.8. A. Stanojević, M. Vrvic, S. Miletić; Application of Bioremediation in Reducing the Content of Hydrocarbons in Soil Polluted from Fuel Oil, in: A. Şimşek, B. Özen, E. Darama (Eds.), 5th World Conf. Sustain. Life Sci. (WOCOLS 2023), Erciyes University, Cappadocia, Turkey, 2023: p. 61. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7447>.

2.9. M.M. Vrvic, M. Pucarević, D. Đurović, N. Lugonja, S. Miletić, D. Crnković; From Sustainable, Through Suitable to Smart Development, in: Ž. Jaćimović, M. Bigović, M. Kosović Perutović (Eds.), B. Abstr. 23rd Eur. Meet. Environ. Chem. (EMEC 23), Chemical Society of Montenegro, Budva, Montenegro, 2023: p. 90. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7130>.

- 2.10. I. Despotović, N. Lugonja, O. Mašek, S. Miletić, V. Beškoski, B. Jovančičević, G. Gajica; Determination of The Adsorptive Capacity of Biochars for Bioremediation of Petroleum-Type Pollutants, in: Ž. Jačimović, M. Bigović, M. Kosović Perutović (Eds.), B. Abstr. 23rd Eur. Meet. Environ. Chem. (EMEC 23), Chemical Society of Montenegro, Budva, Montenegro, 2023: p. 61. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7129>.
- 2.11. M. Kozarski, A. Klaus, J. Vunduk, V. Lazić, B. Spirović Trifunović, S. Miletić, S. Spasić, D. Jakovljević; Lignicolous mushroom Fomitopsis pinicola as a potent inhibitor of lipid peroxidation, in: B. Abstr. 7th Int. Sci. Meet. Mycol. Mycotoxicology, Mycoses, Matica Srpska, Novi Sad, Serbia, Novi Sad, Serbia, 2022: p. 39. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5142>.
- Број аутора 8, M34=0,42
- 2.12. T. Jednak Berić, M. Ilić, J. Avdalović, J. Milić, B. Jovančičević, M.M. Vrvic, S. Miletić; Microbiological degradation and transformation of complex refinery waste caused by violent destruction of installations, in: Electron. Abstr. B. FEMS Conf. Microbiol., Serbian Society of Microbiology, Belgrade, Serbia, 2022: pp. 734–735. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5328>.
- 2.13. S. Miletić, N. Stojić, V. Teofilovic, M. Živković, J. Avdalović, M. Pucarević, M.M. Vrvic; Microbial bioremediation of residual heavy oil waste from power plants (Serbia) and its reuse: example of circular economy, in: A.H. Kaksonen, W. Watkin, K.Y. Cheng, N.J. Boxall (Eds.), B. Abstr. 24th Int. Biohydrometall. Symp. (IBS 2022), Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Australia, Perth, Australia, 2022: p. 149. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5410>.
- 2.14. I. Despotović, N. Lugonja, S. Miletić, O. Mašek, V. Beškoski, B. Jovančičević, G. Gajica; Sorption and Biosorption of Petroleum Pollutants from Water Samples Using Biochar, in: M. Bavcon Kralj, P. Trebše, F. Prosenc, U. Šunta, L. Čižmek (Eds.), B. Abstr. 22nd Eur. Meet. Environ. Chem. (EMEC 22), University of Ljubljana Press, Ljubljana, Slovenia, 2022: p. 78. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5456>.
- 2.15. J. Avdalović, Z. Lopičić, S. Miletić, S. Spasić, N. Lugonja, M. Lješević, V. Beškoski; Sorption of Diesel from Aqueous Solution on Biochar, in: M. Bavcon Kralj, P. Trebše, F. Prosenc, U. Šunta, L. Čižmek (Eds.), B. Abstr. 22nd Eur. Meet. Environ. Chem. (EMEC 22), University of Ljubljana Press, Ljubljana, Slovenia, 2022: p. 77. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5457>.

- 2.16. J. Avdalović, S. Miletić, S. Spasić, N. Lugonja, B. Dojčinović, J. Milić, V. Conić; Biohydrometallurgical Methods for Cobalt and Nickel Recovery from Printed PC Motherboard, in: M. Bavcon Kralj, P. Trebše, F. Prosenc, U. Šunta, L. Čižmek (Eds.), B. Abstr. 22nd Eur. Meet. Environ. Chem. (EMEC 22), University of Ljubljana Press, Ljubljana, Slovenia, 2022: p. 100. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5459>.
- 2.17. S. Miletić, J. Avdalović, S. Spasić, N. Lugonja, M. Lukić, M. Ilić, M.M. Vrvic; Engineered Bioremediation - Technology of Choice for Treatment of Aquifer Contaminated with Oil Pollutants, in: M. Bavcon Kralj, P. Trebše, F. Prosenc, U. Šunta, L. Čižmek (Eds.), B. Abstr. 22nd Eur. Meet. Environ. Chem. (EMEC 22), University of Ljubljana Press, Ljubljana, Slovenia, 2022: p. 79. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5461>.
- 2.18. S. Miletić, S. Spasić, J. Avdalović, N. Lugonja, A. Žerađanin, M.M. Vrvic, V. Beškoski; Environmental Bioremediation is the Technology of the Future in Sustainable Development, in: M. Bavcon Kralj, P. Trebše, F. Prosenc, U. Šunta, L. Čižmek (Eds.), B. Abstr. 22nd Eur. Meet. Environ. Chem. (EMEC 22), University of Ljubljana Press, Ljubljana, Slovenia, 2022: p. 112. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5463>.
- 2.19. N. Lugonja, V. Marinković, S. Miletić, J. Avdalović, S. Spasić, M.M. Vrvic; The effects of thermal processes on the quality of preterm human milk, in: D. Komes (Ed.), B. Abstr. 10th Int. Congr. Food Technol. Biotechnol. Nutr. "Smart Food a Heal. Planet Hum. Prosper.", Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia, Zagreb, Croatia, 2022: p. 124. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5440>.
- 2.20. M.M. Vrvic, S. Miletić, M. Pucarević; Are sustainability and sustainable chemistry on the edge?, in: ACS Fall 2022 Conf. a Chang. Word, American Chemical Society (ACS), Chicago, IL, USA, 2022: p. PAPER ID: 3750799. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5507>. (Sajt izdavača: <https://www.morressier.com/o/event/62daeef3a6fd3a00196fa00a/article/630fcb5a7e215f5e7f3754d0?contentLibrary=ACS&contentLibraryTitle=American+Chemical+Society&from=%2Flibrary%2FACS>)
- 2.21. N. Lugonja, D. Stanković, J. Milić, M. Pucarević, J. Avdalović, S. Miletić, M.M. Vrvic; Antioxidant and dietary products: Between truth and misconception, in: B. Abstr. 14th Int. Congr. Nutr. "A Place Where Sci. Meets Pract.", Serbian Nutrition Society, Belgrade, Serbia, 2021: pp. 89–90. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4961>.
- 2.22. G. Dević, M. Ilić, S. Bulatović, S. Miletić, M.M. Vrvic; Soil Contamination by Petroleum Products in the Urban Environments: Belgrade, Serbia, in: I. Ivančev-Tumbas, V. Beškoski, A. Šajnović (Eds.), B. Abstr. 21st Eur. Meet. Environ. Chem., Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, 2021: p. 156. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4960>.

- 2.23. V. Teofilović, M. Živković, N. Stojić, M. Pucarević, S. Miletić, M. Vrvić; The necessity for monitoring of microplastics in Serbia, in: MICRO 2020. Fate Impact Microplastics Knowl. Responsib., 2020: p. 95. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6322>.
- 2.24. A. Žerađanin, N. Petrović, K. Joksimović, J. Avdalović, S. Miletić, N. Lugonja, V. Beškoski; Microbial degradation of petroleum hydrocarbons - in vitro study, in: Electron. Abstr. B. FEMS Online Conf. Microbiol., Serbian Society of Microbiology, 2020: p. 357. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4971>.
- 2.25. K. Joksimović, A. Žerađanin, G. Gojgić-Cvijović, N. Lugonja, J. Avdalović, S. Miletić, V. Beškoski; Analysis Of Microbial Community In Microbial Fuel Cell System, in: Electron. Abstr. B. FEMS Online Conf. Microbiol., Serbian Society of Microbiology, 2020: p. 413. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4969>.
- 2.26. T. Jednak, M.M. Vrvić, S. Miletić, J. Avdalović, M. Ilić, J. Milić, V. Beškoski; Investigation of Inhibitory Effect of Molybdenum and Cobalt in the Isolated Microorganism Consortia Which is Used in Bioremediation, in: Electron. Abstr. B. FEMS Online Conf. Microbiol., Serbian Society of Microbiology, 2020: p. 456. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4962>.

3. Зборници домаћих научних скупова (M60)

Од претходног избора: M60 = 1 + 2,5 + 1,27 = 4,77

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62 = 1; 1×1 = 1,00)

- 3.1. S. Miletić; Microorganisms as key links in the flow of substances and energy in ecospheres, in: Abstr. B. UMS Ser. 12 - Mikrobiol. Životne Sred., Udruženje mikrobiologa Srbije, Online Program, 2021. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4967>.

**Саопштења са скупова националног значаја штампано у целини
(M63 = 1; 0,5+2×1=2,50)**

- 3.2. M. Ćirić, C. Lemonnier, B. Alric, B. Dojčinović, J. Avdalović, S. Miletić, V. Petrović, Ž. Milovanović, D. Vidaković, A. Marković, F. Rimet, A. Ballot; Procena ekološkog potencijala Markovačkog jezera - novi pristup u biomonitoringu, in: A. Đukić (Ed.), Zb. Rad. 53. Godišnje Konf. o Aktuelnim Temama Korišćenja i Zaštite Voda - VODA 2024, Srpsko društvo za zaštitu voda, Palić, Srbija, 2024: pp. 273–282. <https://doi.org/10.46793/VODA24.273C>.

Број аутора 12, M63=0,50

- 3.3. V. Teofilović, M. Živković, S. Đajić, N. Stojić, M. Pucarević, S. Miletić, M. Vrvic; Pravni okvir i mogućnosti regulisanja problema mikroplastike u Srbiji, in: A. Đukić (Ed.), Zb. Rad. - 50. Konf. o Aktuelnim Temama Korišćenja i Zaštite Voda (VODA 2021), Srpsko društvo za zaštitu voda, Zlatibor, Srbija, 2021: pp. 9–16. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4965>.

- 3.4. V. Teofilović, M. Živković, N. Stojić, M. Pucarević, S. Miletić, M. Vrvic; Validnost baze podataka za spektre infracrvene spektroskopije sa Furijeovom transformacijom prilikom identifikacije mikroplastike, in: Zb. Rad. - Šesti Naučno-Stručni Skup Politeh., Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd, Beograd, Srbija, 2021: pp. 283–288. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4966>.

**Саопштења са скупова националног значаја штампано у изводу
(M64 = 0,2; 0,07+6×0,2=1,27)**

- 3.5. D. Vidaković, J. Avdalović, B. Dojčinović, A. Marković, S. Miletić, K. Milanović, Ž. Milovanović, V. Petrović, D. Zlatović, B. Alric, H. Dumont, C. Lemonnier, A. Moatti, F. Rimet, A. Ballot, S. Claudia Schneider, M. Ćirić; Boosting Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy in water biomonitoring - BIOLAWEB: Abstract. Hemijska Industrija (Chemical Industry) 78 (2024) 77. <https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/1324>.

Број аутора 17, M64=0,07

- 3.6. I. Despotović, N. Lugonja, S. Miletić, O. Mašek, V. Beškoski, B. Jovančićević, G. Gajica; Uklanjanje sirove nafte iz vodene sredine – poređenje efikasnosti biougljeva i mikrobnih ćelija, in: S. Živković, B. Lončarević, M. Bogunović, G. Gajica (Eds.), 9. Simp. Hem. i Zaštita Životne Sred. - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 131–132. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6232>.

- 3.7. J. Avdalović, J. Matić, S. Miletić, S. Spasić, N. Lugonja, V. Beškoski, Z. Lopičić; Ispitivanje adsorpcije i bioremedijacije u kombinovanom postupku za prečišćavanja voda zagađenih dizelom, in: S. Živković, B. Lončarević, M. Bogunović, G. Gajica (Eds.), 9. Simp. Hem. i Zaštita Životne Sred. - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 121–122.
<https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/6233>.
- 3.8. J. Avdalović, S. Miletić, S. Spasić, N. Lugonja, V. Conić; Bioluženje cinka iz flotacionog koncentrata polimetalne rude pomoću *Acidithiobacillus ferrooxidans*, in: S. Živković, B. Lončarević, M. Bogunović, G. Gajica (Eds.), 9. Simp. Hem. i Zaštita Životne Sred. - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 191–192.
<https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/6234>.
- 3.9. N. Lugonja, S. Spasić, S. Miletić, J. Avdalović, A. Žerađanin, M. Ilić, V. Beškoski; Bioremedijacija kao tehnologija budućnosti održivog razvoja, in: S. Živković, B. Lončarević, M. Bogunović, G. Gajica (Eds.), 9. Simp. Hem. i Zaštita Životne Sred. - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 129–130.
<https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/6235>.
- 3.10. S. Miletić, S. Spasić, J. Avdalović, N. Lugonja, K. Kasalica, K. Joksimović, V. Beškoski; Bioremedijacija zemljišta kao deo održive zelene hemije i inženjerstva, in: S. Živković, B. Lončarević, M. Bogunović, G. Gajica (Eds.), 9. Simp. Hem. i Zaštita Životne Sred. - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 127–128.
<https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/6236>.
- 3.11. S. Spasić, N. Lugonja, J. Avdalović, K. Kasalica, A. Žerađanin, V. Beškoski, S. Miletić; Ex-situ bioremedijacija kao primer cirkularne ekonomije, in: S. Živković, B. Lončarević, M. Bogunović, G. Gajica (Eds.), 9. Simp. Hem. i Zaštita Životne Sred. - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 125–126.
<https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/6237>.

4. Техничка решења (M80)

Од претходног избора: $M80 = 1 \times 0 = 0$

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82 = 0; 1×0=0)

- 4.1. Ј. Авдаловић, З. Лопичић, Ј. Милојковић, Ј. Милић, Т. Шоштарић, В. Вешкоски, С. Милетић; Нова технологија за третман подземних и индустријских вода контаминираних нафтним угљоводонцима; Организација координатор: Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију; Корисник: BREM GROUP d.o.o. Beograd; 2021. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4968>.

Укупно од избора: $M = M21a + M21 + M22 + M23 + M24 + M33 + M34 + M62 + M63 + M64 = 93,49$

Укупан ИФ од избора: 54,909

(Б) Радови пре претходног избора у звање

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Пре претходног избора: M10 = 4

Пре претходног избора ИФ = /

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

(M14 = 4; 1×4=4)

- 1.1. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, J. Milić, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, V. Bežkoski, M. Vrvic; *Ex Situ* Stimulated Bioremediation of a Soil Contaminated with Oil Pollutants: The Dynamics and the Efficiency of Biodegradation of Saturated and Aromatic Hydrocarbons, in: M. Kuddus (Ed.), *Bioremediation Adv. Res. Appl.*, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2018: pp. 211–239. <https://novapublishers.com/shop/bioremediation-advances-in-research-and-applications/>,
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/3193>

2. Радови објављени у у међународним часописма; научна критика, уређивање часописа

Пре претходног избора: M20 = 10 + 39,09 + 30,26 + 12 = 91,35

Пре претходног избора ИФ = 39,657

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10; 1×10=10)

- 2.1. D. Relić, D. Đorđević, S. Sakan, I. Anđelković, S. Miletić, J. Đuričić; Aqua regia extracted metals in sediments from the industrial area and surroundings of Pančevo, Serbia. *Journal of Hazardous Materials* 186 (2011) 1893–1901. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2010.12.086>.

ИФ: 4,173 (2011)
Област: Engineering, Civil 1/118
Цитираност: 28
Број аутора: 6
Број поена: 10

**Радови у врхунским међународним часописима
(M21 = 8; 5+2×5,71+6,67+2×8=39,09)**

- 2.2. T. Jednak, J. Avdalović, S. Miletić, L. Slavković-Beškoski, D. Stanković, J. Milić, M. Ilić, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic; Transformation and synthesis of humic substances during bioremediation of petroleum hydrocarbons. International Biodeterioration & Biodegradation 122 (2017) 47–52. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2017.04.009>.

ИФ: 3,562 (2017)
Област: Environmental Sciences 60/242
Цитираност (без аутоцитата): 19
Број аутора: 10
Број поена: 5

- 2.3. J. Martinov, M. Krstić, S. Spasić, S. Miletić, J. Stefanović-Kojić, A. Nikolić-Kokić, D. Blagojević, I. Spasojević, M.B. Spasić; Apple pectin-derived oligosaccharides produce carbon dioxide radical anion in Fenton reaction and prevent growth of Escherichia coli and Staphylococcus aureus. Food Research International 100 (2017) 132–136. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2017.08.040>.

ИФ: 3,520 (2017)
Област: Food Science & Technology 14/133
Цитираност (без аутоцитата): 15
Број аутора: 9
Број поена: 5,71

- 2.4. V. Marinković, M. Ranković-Janevski, S. Spasić, A. Nikolić-Kokić, N. Lugonja, D. Djurović, S. Miletić, M.M. Vrvic, I. Spasojević; Antioxidative Activity of Colostrum and Human Milk. Journal of Pediatric Gastroenterology & Nutrition 62 (2016) 901–906. <https://doi.org/10.1097/MPG.0000000000001090>.

ИФ: 2,799 (2016)
Област: Pediatrics 18/121
Цитираност (без аутоцитата): 34
Број аутора: 9
Број поена: 5,71

- 2.5. S.B. Miletić, S.D. Spasić, J. Avdalović, V. Beškoski, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvić; The Effect of Humic Acids on Zymogenous Microbial Consortia Growth. CLEAN - Soil, Air, Water 42 (2014) 1280–1283. <https://doi.org/10.1002/clen.201300034>.

ИФ: 2,046 (2012)
Област: Water Resources 23/83
Цитираност (без аутоцитата): 2
Број аутора: 7
Број поена: 8

- 2.6. V.P. Beškoski, S. Takemine, T. Nakano, L. Slavković Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, S. Miletić, M.M. Vrvić; Perfluorinated compounds in sediment samples from the wastewater canal of Pančevo (Serbia) industrial area. Chemosphere 91 (2013) 1408–1415. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2012.12.079>.

ИФ (петогодишњи): 3,867 (2013)
Област: Environmental Sciences 37/216
Цитираност (без аутоцитата): 39
Број аутора: 8
Број поена: 6,67

- 2.7. V.P. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, J. Milić, M. Ilić, S. Miletić, T. Šolević, M.M. Vrvić; Ex situ bioremediation of a soil contaminated by mazut (heavy residual fuel oil) - A field experiment. Chemosphere 83 (2011) 34–40. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2011.01.020>.

ИФ (петогодишњи): 3,762 (2009)
Област: Environmental Sciences 32/205
Цитираност (без аутоцитата): 104
Број аутора: 7
Број поена: 8

**Радови у истакнутим међународним часописима
(M22 = 5; 2×3,57+3,12+4×5=30,26)**

- 2.8. S. Minić, M. Ješić, D. Đurović, S. Miletić, N. Lugonja, V. Marinković, A. Nikolić-Kokić, S. Spasić, M.M. Vrvić; Redox properties of transitional milk from mothers of preterm infants. Journal of Paediatrics and Child Health 54 (2018) 160–164. <https://doi.org/10.1111/jpc.13676>.

ИФ (петогодишњи): 1,742 (2018)
Област: Pediatrics 69/125
Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 9
Број поена: 3,57

- 2.9. N. Marić, I. Matić, P. Papić, V.P. Beškoski, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, Z. Nikić, M.M. Vrvic; Natural attenuation of petroleum hydrocarbons— a study of biodegradation effects in groundwater (Vitanovac, Serbia). *Environmental Monitoring and Assessment* 190 (2018) 89. <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6462-4>.

ИФ (петогодишњи): 2,198 (2018)
Област: Environmental Sciences 132/251
Цитираност (без аутоцитата): 24
Број аутора: 9
Број поена: 3,57

- 2.10. V.P. Beškoski, S. Miletić, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, P. Papić, N. Marić, T. Šolević-Knudsen, B.S. Jovančičević, T. Nakano, M.M. Vrvic; Biodegradation of Isoprenoids, Steranes, Terpanes, and Phenanthrenes During In Situ Bioremediation of Petroleum-Contaminated Groundwater. *CLEAN - Soil, Air, Water* 45 (2017) 160023. <https://doi.org/10.1002/clen.20160023>.

ИФ (петогодишњи): 1,990 (2015)
Област: Environmental Sciences 111/225
Цитираност (без аутоцитата): 11
Број аутора: 10
Број поена: 3,12

- 2.11. D. Djurović, B. Milisavljević, B. Mugoša, N. Lugonja, S. Miletić, S. Spasić, M. Vrvic; Zinc concentrations in human milk and infant serum during the first six months of lactation. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 41 (2017) 75–78. <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2017.02.012>.

ИФ: 3,755 (2017)
Област: Biochemistry & Molecular Biology 88/293
Цитираност (без аутоцитата): 12
Број аутора: 7
Број поена: 5

- 2.12. J. Avdalović, A. Đurić, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, M.M. Vrvic; Treatment of a mud pit by bioremediation. *Waste Management & Research: The Journal for a Sustainable Circular Economy* 34 (2016) 734–739. <https://doi.org/10.1177/0734242X16652961>.

ИФ (петогодишњи): 1,874 (2016)
Област: Environmental Sciences 129/229
Цитираност (без аутоцитата): 10
Број аутора: 6
Број поена: 5

- 2.13. N. Marić, M. Ilić, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, M.M. Vrvić, P. Papić; Enhanced in situ bioremediation of groundwater contaminated by petroleum hydrocarbons at the location of the Nitex textiles, Serbia. *Environmental Earth Sciences* 74 (2015) 5211–5219. <https://doi.org/10.1007/s12665-015-4531-3>.

ИФ (петогодишњи): 2,013 (2014)
Област: *Environmental Sciences* 107/223
Цитираност (без аутоцитата): 5
Број аутора: 7
Број поена: 5

- 2.14. R. Baošić, A. Radojević, M. Radulović, S. Miletić, M. Natić, Ž. Tešić; Relationships between structure, retention and biological activity of some Schiff base ligands and their complexes. *Biomedical Chromatography* 22 (2008) 379–386. <https://doi.org/10.1002/bmc.943>.

ИФ: 1,663 (2007)
Област: *Chemistry, Analytical* 39/70
Цитираност (без аутоцитата): 24
Број аутора: 6
Број поена: 5

Радови у међународним часописима (M23 = 3; 4×3=12)

- 2.15 S. Miletić, J. Avdalovic, J. Milic, M. Ilic, A. Zeradhanin, K. Joksimovic, S. Spasic; Oxidized humic acids from the soil of heat power plant. *Journal of the Serbian Chemical Society* 85 (2020) 421–426. <https://doi.org/10.2298/JSC190726099M>.

ИФ: 1,240 (2020)
Област: *Chemistry, Multidisciplinary* 141/178
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 7
Број поена: 3

- 2.16. D. Jeremic, M. Djordjevic, S. Miletić, L. Andjelkovic, D. Sladic, I. Brceski; Novel silver(I) compounds with 1-adamantanamine. *Journal of the Serbian Chemical Society* 83 (2018) 699–705. <https://doi.org/10.2298/JSC171114041J>.

ИФ (петогодишњи): 0,923 (2017)
Област: *Chemistry, Multidisciplinary* 134/171
Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 6
Број поена: 3

- 2.17. V. Beskoski, G. Gojgic-Cvijovic, J. Milic, M. Ilic, S. Miletic, B. Jovancicevic, M. Vrvic-Miroslav; Bioremediation of soil polluted with crude oil and its derivatives: Microorganisms, degradation pathways, technologies. Hemijska Industrija 66 (2012) 275–289. <https://doi.org/10.2298/HEMIND110824084B>.

ИФ: 0,463 (2012)

Област: Engineering, Chemical 104/133

Цитираност (без аутоцитата): 20

Број аутора: 7

Број поена: 3

- 2.18. S. Milovanovic, Z. Orescanin, S. Spasic, S. Miletic, M. Prostran, M. Spasic; Effect of MnSOD (E. coli) on the relaxation caused by sodium nitroprusside on isolated rat renal artery. Journal of the Serbian Chemical Society 69 (2004) 973–980. <https://doi.org/10.2298/JSC0411973M>.

ИФ: 0,522 (2004)

Област: Chemistry, Multidisciplinary 85/124

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 6

Број поена: 3

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Пре претходног избора: M30 = 1,25 + 11,16 + 22,56 = 34,97

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32= 1,5; 1×1,25=1,25)

- 3.1. S.B. Miletic, J. Avdalović, A. Đurić, S. Spasić, M. Ilić, T. Nakano, V. Beškoski, M.M. Vrvic; Effect of Humic Acid on Growth of Zymogenous Consortium of Microorganisms Used in Bioremediation Process, in: Proc. 25th Symp. Environ. Chem., Japan Society for Environmental Chemistry, Niigata, Japan, 2016. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10435625>.

Број аутора: 8; M32 = 1,2

**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини
(M33= 1; 0,71+9×1+0,62+0,5+0,33=11,16)**

- 3.2. V. Beškoski, A. Žerađanin, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, J. Avdalović, H. Inui, Y. Haga, C. Matsumura, T. Nakano; Biodegradation of Selected PCBs by Microorganisms Isolated From PCBs Polluted Environment, in: Abstr. B. 39th Int. Symp. Halogenated Persistent Org. Pollut. "Dioxin 2019," Kyoto University, Kyoto, Japan, 2019. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4370>.

Број аутора: 9; M33 = 0,71

- 3.3. D. V. Randjelovic, O.M. Jaksic, B. Popovic, K. Joksimovic, S. Miletic, P. Poljak, V. Beskoski; Electrical Characterization of Microbial Fuel Cells – Method and Preliminary Results, in: 2019 IEEE 31st Int. Conf. Microelectron., IEEE, 2019: pp. 321–324. <https://doi.org/10.1109/MIEL.2019.8889650>.
- 3.4. J. Avdalović, M. Ilić, S. Miletić, A. Žerađanin, N. Lugonja, J. Milić, M.M. Vrvic; Bioremediation of groundwater contaminated by petroleum hydrocarbons, in: M. Malović (Ed.), Proc. 8th Int. Sci. Conf. Clim. Chang. Econ. Dev. Environ. People (CCEDEP 2019), Educons University, Novi Sad, Serbia, 2019: pp. 231–238. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5485>.
- 3.5. J. Avdalović, O. Tešić, B. Dojčinović, V. Conić, Z. Lopičić, S. Miletić, M.M. Vrvic; Microbial solubilization of copper and zinc from polymetallic sulphide ore, in: S. Mladenović, Č. Maluckov (Eds.), Proc. 51st Int. Oct. Conf. Min. Metall., Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Bor, Serbia, 2019: pp. 73–76. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5468>.
- 3.6. B. Jovančičević, V. Beškoski, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, J. Schwarzbauer, M.M. Vrvic; Development of a procedure for bioremediation treatment of underground waters and soils polluted by petroleum, in: N. Callaos, S. Hashimoto, N. Lace, B. Sanchez, M. Savoie (Eds.), Proc. 22nd World Multi-Conference Syst. Cybern. Informatics (WMSCI 2018), International Institute of Informatics and Systemics, Orlando, Florida, USA, 2018. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85055782976&partnerID=MN8TOARS>.
- 3.7. N. Lugonja, D. Jakovljević, S. Miletić, B. Lončarević, J. Milić, S. Spasić, M.M. Vrvic; Lactose and D-galactose content in infant formulas and mother's milk, in: V. Vasić (Ed.), Proc. 6th Work. Specif. Methods Food Saf. Qual., Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia, 2018: pp. 45–48. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4949>.

- 3.8. S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, J. Avdalović, M. Ilić, J. Milić, M.M. Vrvić; Ex situ Bioremediation as Circular Economy: Microbial Mineralization of Waste Heavy Residual Oil Fuel (Mazut) From Belgrade (Serbia) Power Plants and its Reuse for Landfill Stabilization, in: M. Gligorić, A. Došić, D. Vujadinović (Eds.), Proc. 5th Int. Congr. Eng. Environ. Mater. Process. Ind., Faculty of Technology, Zvornik, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2017: pp. 439–444.
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5469>.
- 3.9. S. Miletić, T. Jednak, J. Avdalović, V. Beškoski, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvić; Bioremediation of complex pollutants from the oil industry containing cobalt and molybdenum catalysts. Solid State Phenomena 262 SSP (2017) 622–625.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.262.622>.
- 3.10. J. Avdalović, J. Milić, M. Ilić, S. Miletić, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, S. Spasić, B. Potkonjak, D. Jakovljević, M.M. Vrvić; Simultaneous bioremediation and soilification-new technology for recovery ash dump of thermoelectric power plants, in: M.M. Vrvić, Z. Cokić, L. Tanasijević (Eds.), Plan. L. Use Landfills Terms Sustain. Dev. New Remediat. Technol. "Soil 2014," Association for the Development and use soil and landfills, Zrenjanin, Serbia, 2014: pp. 11–15.
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/3955>.
- Број аутора: 10; M33 = 0,62
- 3.11. J. Avdalović, V. Beškoski, S. Zildžović, M. Stojanović, S. Miletić, M. Ilić, M.M. Vrvić; Bacterially generated H₂SO₄ from pyrite, as a leaching agent for phosphorous from phosphate ore, in: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović (Eds.), Proc. 45th Int. Oct. Conf. Min. Metall. (IOC 2013), Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Bor, Serbia, 2013: pp. 503–506.
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4982>.
- 3.12. J. Avdalović, V. Beškoski, S. Miletić, M. Ilić, M.M. Vrvić; Acidic and bacterial leaching of the fly ash - environmental protection technology, in: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović (Eds.), Proc. 43rd Int. Oct. Conf. Min. Metall. (IOC 2011), Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Kladovo, Serbia, 2011: pp. 424–427.
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4988>.

- 3.13. V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, J. Milić, M. Ilić, S. Miletić, S. Spasić, M. Takić, T. Šolević, A. Šainović, I. Vučković, B. Jovančičević, M.M. Vrvic; Ex situ bioremediation in mobile facility: Our experience with mobile production bioreactor for microbial biomass and various types and levels of pollutants, in: Proc. 3rd Int. Sci. Conf. „Remediation 2010“-Contemporary Remediat. Technol. Environ. Conserv. Prot., IHTM, Centar za remedijaciju, Belgrade, Serbia, 2010: pp. 1–9. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5455>.

Број аутора: 12; M33 = 0,50

- 3.14. G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, J. Milić, M. Ilić, T. Šolević, S. Miletić, I. Vučković, B. Potkonjak, B. Jovančičević, M. Radulović, D. Đorđević, D. Jakovljević, O. Martinov, S. Spasić, V. Matić, B. Nastasijević, M.M. Vrvic; Isolation, selection and adaptation of zymogenous microorganisms: a basis of successful bioremediation, in: L. Tanasijević (Ed.), Sci. Gather. Implement. Remediat. Environ. Qual. Improv., Chamber of Commerce, Board of Environmental Protection and Sustainable Development, Belgrade, Serbia, 2006: pp. 125–132. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4991>.

Број аутора: 17; M33 = 0,33

**Саопштења са међународних скупова штампаних у изводу
(M34 =0,5; 39×0,5+3×0,42+5×0,36=22,56)**

- 3.15. N. Lugonja, V. Marinković, M. Ilić, J. Avdalović, J. Milić, S. Miletić, S. Spasić; A comparison of the methods used for determination of the antioxidant capacity of infant food for preterm infants. in M. Jovičić, L. Popović, Z. Šumić, M. Hadnađev, O. Govedarica, S. Vučetić, O. Bera (Eds.), Book of Abstracts of the 1st International Conference on Advance Production and Processing (ICAPP), University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 2019, p. 128. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5156>.
- 3.16. T. Šolević-Knudsen, S. Bulatović, S. Miletić, M. Ilić; Sedimentary record of oil pollutant saturated biomarkers in alluvial sediments of the Sava River. in Book of Abstract of the 20th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 20), Association of Chemistry and the Environment, Lodz, Poland, 2019, p. 108. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5123>.
- 3.17. N. Lugonja, J. Avdalović, D. Stanković, S. Miletić, S. Spasić, A. Nikolić-Kokić, V. Beškoski; The Effects Of Pectin On The Growth And Antioxidant Properties Of Bacteria Isolated From Infant’s Gastrointestinal Microbiome - In Vitro Study. in Programme Book of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, Milan, Italy, 2019, p. 36. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5490>.

- 3.18. J. Avdalović, N. Lugonja, B. Lončarević, S. Miletić, A. Nikolić-Kokić, S. Spasić, V. Beškoski; In *Vitro* Investigation Of Lactulose Effects On Growth And Gas Production Of Bacteria Isolated From Human Milk Microbiome. in Programme Book of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, Milan, Italy, 2019, p. 25. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5103>.
- 3.19. S. Spasić, S. Miletić, J. Avdalović, N. Lugonja, J. Milić, A. Nikolić-Kokić; Properties Of Transient Milk From Mothers Of Preterm Infants Which Can Influence Microbiota. in Programme Book of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, Milan, Italy, 2019, p. 45. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5179>.
- 3.20. S. Miletić, J. Avdalović, N. Lugonja, J. Milić, A. Nikolić-Kokić, S. Spasić; Nutrition May Modulate Microbioma Of Preterm Neonates. in Programme Book of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, Milan, Italy, 2019, p. 39. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5152>.
- 3.21. J. Avdalović, M. Ilić, S. Miletić, V. Beškoski, N. Lugonja, J. Milić, M. M. Vrvić; Investigation Of Humic Acids Evolution During Ex Situ Bioremediation Of Petroleum Contaminated Soil. in M. Jovičić, L. Popović, Z. Šumić, M. Hadnađev, O. Govedarica, S. Vučetić, O. Bera (Eds.), Book of Abstracts of the 1st International Conference on Advance Production and Processing (ICAPP), University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 2019, p. 297. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5484>.
- 3.22. V. Beškoski, M. Lješević, B. Lončarević, A. Žerađanin, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvić; Bioremediation - innovative solutions for old environmental challenges. in Program and Abstracts of the 27th Symposium on Environmental Chemistry, Japan Society for Environmental Chemistry, Okinawa, Japan, 2018, pp. 1D - 07. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5106>.
- 3.23. M. Ilić, S. Bulatović, T. Šolević Knudsen, J. Milić, S. Miletić, J. Avdalović, G. Dević; Petroleum pollution of alluvial sediments near Sava river, Serbia. in Abstract Book of the SETAC Europe 28th Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC), Rome, Italy, 2018, p. 149. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5191>.
- 3.24. S. Bulatović, S. Miletić, M. Ilić, T. Šolević Knudsen; Composition and distribution of saturated hydrocarbons in the vicinity of heating plant in New Belgrade - alluvial sediments of the Sava River, Serbia. in Program Book of the 19th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 19), Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, Royat, France, 2018, p. 96. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5180>.

- 3.25. G. Dević, S. Bulatović, M. Ilić, S. Miletić, J. Milić, J. Avdalović, M. M. Vrvić; Soil risk assessment of heavy metal contamination in urban area: Belgrade, Serbia. in M. Gligorić, A. Došić, D. Vujadinović (Eds.), Proceedings of the 5th International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry (EEM), Faculty of Technology, Zvornik, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2017, pp. 414–415. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5115>.
- 3.26. M. Ilić, S. Bulatović, T. Šolević Knudsen, J. Avdalović, J. Stefanović-Kojić, S. Miletić, M. M. Vrvić; Vertical migration of oil pollutant in profile of alluvial sediments of the Sava River, Serbia. in Abstract Book of the SETAC Europe 27th Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC), Brussels, Belgium, 2017, p. 266. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5094>.
- 3.27. M. M. Vrvić, V. Beškoski, M. Ilić, J. Milić, S. Miletić, J. Avdalović, G. Gojgić-Cvijović; Microorganisms from bioremediation to electronic waste: some of our examples. in Program and Abstracts of the 16th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2017), Oslo Norway, 2017, p. 64. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5487>.
- 3.28. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, S. Bulatović, G. Dević, J. Milić, S. Miletić, M. M. Vrvić; Migration of polycyclic aromatic hydrocarbons in vertical profile of alluvial sediments of the Sava River. in Abstract Book of the SETAC Europe 27th Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC), Brussels, Belgium, 2017, p. 266. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5096>.
- 3.29. M. M. Vrvić, S. Miletić, J. Avdalović, M. Ilić, J. Milić, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović; Bioremediation in exploitation of oil and green chemistry. in 254th American Chemical Society National Meeting & Exposition - Chemistry's Impact on the Global Economy, American Chemical Society (ACS), Washington, DC, USA, 2017, p. 449. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/2149>.
- 3.30. M. Ilić, S. Bulatović, T. Šolević Knudsen, J. Milić, J. Avdalović, S. Miletić, M. M. Vrvić; Oil Pollutants in Alluvial Sediments of the Sava River, Serbia. in M. S. F. Santos, A. M. T. Silva, L. Santos, N. Ratola, A. M. F. R. Pinto, M. F. R. Pereira, V. Homem, N. F. Azevedo, A. Alves (Eds.), Book of Abstracts of the 18th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 18), Laboratory for Process Engineering, Environment, Biotechnology and Energy, 2017, p. 298. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5197>.

- 3.31. M. Ilić, J. Milić, T. Šolević Knudsen, B. Lončarević, J. Avdalović, S. Miletić, M. M. Vrvić; Investigation of Natural Biodegradation of Contaminated Environmental Samples Near Heating Plant. in M. S. F. Santos, A. M. T. Silva, L. Santos, N. Ratola, A. M. F. R. Pinto, M. F. R. Pereira, V. Homem, N. F. Azevedo, A. Alves (Eds.), Book of Abstracts of the 18th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 18), Laboratory for Process Engineering, Environment, Biotechnology and Energy, Porto, Portugal, 2017, p. 298. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5195>.
- 3.32. T. Nakano, V. Beškoski, Y. Haga, C. Matsumura, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, M. M. Vrvić; POPs Level of Environmental Sample in Serbia. in Abstract Book of the 26th Symposium on Environmental Chemistry, Japan Society for Environmental Chemistry, Shizuoka, Japan, 2017, pp. 1E - 09. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5099>.
- Број аутора: 8; M34 = 0,42
- 3.33. S. Spasić, S. Miletić, S. Minić, N. Lugonja, V. Marinković, I. Spasojević, M. M. Vrvić; Oxidation-reduction potential in the milk from mothers of preterm infants. in Book of the 3rd International Conference on Nutrition & Growth, International Conferences on Nutrition & Growth, Vienna, Austria, 2016, p. 110. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5531>.
- 3.34. N. Lugonja, S. Spasić, S. Miletić, S. Minić, A. Nikolić-Kokić, V. Marinković, M. M. Vrvić; Effects of pasteurization on redox properties of colostrum and milk from mothers of preterm infants. in Abstract Book of the 3rd International Conference on Nutrition & Growth, Vienna, Austria, 2016, p. 98. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5529>.
- 3.35. V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, S. Miletić, J. Milić, J. Avdalović, M. M. Vrvić; Bioremediation for recycling of polluted soil - our experience with petroleum hydrocarbons. in Programme Booklet of the Green & Sustainable Chemistry Conference, Elsevier, Berlin, Germany, 2016, p. P.012. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5337>.
- 3.36. J. Avdalović, A. Đurić, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, T. Nakano, V. Beškoski, M. M. Vrvić; Humic acids generation during bioremediation of petroleum pollution in soil substrates. in Abstract Book of the 25th Symposium on Environmental Chemistry, Japan Society for Environmental Chemistry, Niigata, Japan, 2016, pp. 1D - 03. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5162>.

Број аутора: 9; M34 = 0,36

3.37. M. Ilić, S. Bulatović, M. Lješević, T. Šolević Knudsen, J. Milić, J. Avdalović, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvić; Investigation of motor oil biodegradation by different bacterial strains. in Abstract Book of the SETAC Europe 26th Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC), Nantes, France, 2016, pp. 313–314. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5288>.

Број аутора: 9; M34 = 0,36

3.38. J. Avdalović, A. Đurić, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, M. M. Vrvić; Treatment of a Mud Pit by Bioremediation. in N. Stanisavljević, J. Fellner, S. Hossain, J. W. Levis (Eds.), Proceedings of the ISWA World Congress 2016, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 2016, p. 1811. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/1879>.

3.39. J. Avdalović, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, M. M. Vrvić; Generating of humic acids during bioremediation of soil contaminated by petroleum hydrocarbons. in P. Magnini (Ed.), Proceedings of the 4th International Conference on Sustainable Development (4th ICSD), European Center of Sustainable Development, Rome, Italy, 2016, pp. 165–166. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5154>.

3.40. T. Šolević Knudsen, J. Avdalović, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, V. Beškoski, M. M. Vrvić; Bioremediation of Complex Contaminant from Petroleum Industry in an Artificial Soil Substrate. in Book of Abstracts of the 17th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 17), Environmental Research Institute, Inverness, Scotland, 2016, p. 95. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5204>.

3.41. T. Šolević Knudsen, J. Milić, M. Ilić, S. Miletić, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvić; Analysis of Dibenzothiophene Biodegradation Products During ex situ Bioremediation of Soil Contaminated with Oil Pollutant. in Book of Abstracts of the 17th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 17), Environmental Research Institute, Inverness, Scotland, 2016, p. 90. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5206>.

3.42. A. Đurić, S. Miletić, V. Beškoski, K. Yamamoto, J. Avdalović, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, T. Nakano, M. M. Vrvić; Bioremediation of polychlorinated biphenyls in river sediment: a laboratory study. in Abstract Book of the 9th International PCB Workshop, Kobe, Japan, 2016, p. 170. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5335>.

Број аутора: 9; M34 = 0,36

3.43. T. Nakano, C. Matsumura, Y. Haga, M. Tsurukawa, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, V. Beškoski; PCB monitoring in air using passive sampling. in Abstract Book of the 9th International PCB Workshop, Kobe, Japan, 2016, p. 108. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5486>.

Број аутора: 8; M34 = 0,42

- 3.44. S. Miletić, M. Ilić, J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, V. Beškoski, B. Jovančičević, M. M. Vrvic; Oil pollution in the vicinity of a heating plant in New Belgrade (Serbia) – influence on the quality of the surrounding soil and sediments. in M. Concetta Bruzzoniti, D. Vione (Eds.), Book of Abstracts of the 16th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 16), ACE - Association of Chemistry and the Environment, Torino, Italy, 2015, p. 150. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5537>.
- 3.45. M. Ilić, S. Miletić, J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, V. Beškoski, B. Jovančičević, M. M. Vrvic; Oil pollution in the vicinity of a heating plant in New Belgrade (Serbia) – influence on the ground water quality in alluvial plains of the Sava River. in M. Concetta Bruzzoniti, D. Vione (Eds.), Book of Abstracts of the 16th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 16), ACE - Association of Chemistry and the Environment, Torino, Italy, 2015, p. 151. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5092>.
- 3.46. J. Avdalović, V. Beškoski, S. Miletić, B. Dojčinović, V. Trujić, V. Conić, M. M. Vrvic; Flotation Concentrations of Polymetallic Sulfides from Serbian Ore Deposits as Biohydrometallurgical Substrates: Laboratory Tests. in 21st International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2015), Bali, Indonesia, 2015. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5535>.
- 3.47. M. M. Vrvic, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, M. Ilić, S. Miletić, J. Milić, J. Avdalović; Are Soil and Bioremediation in Focus of Sustainable Green Chemistry and Engineering? in Book of Abstracts of the 15th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2015), European Chemical Sciences, Leipzig, Germany, 2015, p. 288. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5533>.
- 3.48. A. Đurić, T. Nakano, V. Beškoski, I. Uglješić, S. Miletić, J. Avdalović, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, M. M. Vrvic; Congener specific analysis of PCBs after bioremediation of contaminated river sediment. in Program and Abstracts of the 24th Symposium on Environmental Chemistry, Japan Society for Environmental Chemistry, Japan, 2015, pp. 1C – 13. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5183>.

Број аутора: 9; M34 = 0,36

- 3.49. T. Nakano, V. Beškoski, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvic; PCB Pollution of Sediment and Their Homologue Distribution in Danube River, Serbia. in 17th Annual Meeting of the Japanese Society on Water Environment - Symposium, University of Shiga Prefecture, Shiga, Japan, 2014. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5184>.

3.50. T. Jednak, J. Avdalović, S. Miletić, V. Beškoski, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvic; Green chemistry and bioremediation: Investigation of metal influence from catalysts on microorganism consortia which is used in bioremediation. in Programme & Book of Abstracts of the 1st EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, Hungarian Chemical Society, Budapest, Hungary, 2013, p. 91. <https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/5341>.

3.51. B. Jovančićević, V. Beškoski, S. Miletić, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, I. Matić, N. Marić, T. Šolević Knudsen, M. M. Vrvic; Multistage in situ bioremediation of aquifer contaminated with petroleum derivatives. in Book of Abstracts of the 13th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC13), M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia, 2012, p. 104. <https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/5187>.

Број аутора: 9; M34 = 0,36

3.52. N. Lugonja, O. Laugier, M. M. Vrvic, S. Miletić, S. Spasić; Antioxidative properties of infant formulas against hydroxyl radical production in the Fenton reaction. in Abstract Book of the Belgrade Food International Conference »Food, Health and Well Being«, FCUB ERA, Belgrade, Serbia, 2012, p. 87. <https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/5351>.

3.53. V. Beškoski, S. Takemine, T. Nakano, L. Slavković-Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, S. Miletić, M. M. Vrvic; Analysis of perfluorinated compounds in sediment samples from wastewater canal of Pancevo industrial area. in Programme of the 19th International Mass Spectrometry Conference (IMCS 2012), Kyoto, Japan, 2012, p. PTh-162. <https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/5186>.

Број аутора: 8; M34 = 0,42

3.54. V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, S. Miletić, J. Milić, M. M. Vrvic; Change of biodiversity of petroleum polluted soil during ex situ bioremediation process. in D. Panković, L. Jovanović, M. Pucarević (Eds.), Abstracts of the International Conference Newenviro, Educons University, Novi Sad, Serbia, 2012, p. 70. <https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/5345>.

3.55. J. Avdalović, S. Miletić, V. Beškoski, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvic; Humic Acid – ability to use as natural surfactants. in D. Panković, L. Jovanović, M. Pucarević (Eds.), Abstracts of the International Conference Newenviro, Educons University, Novi Sad, Serbia, 2012, p. 69. <https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/5280>.

- 3.56. D. Relić, D. Đorđević, S. Sakan, I. Anđelković, S. Miletić, J. Đuričić; Comparison of Two Digestion Methods from Surface and Burial Sediments in Industrial Area of Pančevo. in Ž. Barganska (Ed.), Proceedings of 15th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Chemical Faculty, Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland, 2010, p. 78. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5511>.
- 3.57. S. Snezana, V. Bogdanovic, O. Martinov, S. Miletic, M. Vrvic; Redox status of K562 cells after α -tocopherol treatment. *New Biotechnology* 25 (2009) S5. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2009.06.015>.
- 3.58. S. Spasić, O. Martinov, V. Bogdanović, S. Miletić, M. Vrvic; Effect of α -tocopherol and α -tocopherol + nitric oxide donor on L929 cells. in Programme and Abstract Book of the 5th Balkan Congress for Microbiology, Balkan Society for Microbiology, Budva, Montenegro, 2007, p. 146. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5098>.
- 3.59. J. Ivanovska, S. Mladenović, B. Nastasijević, S. Miletić, J. Aćimović; Efficiency of commercial enzymatic preparations in grain hydrolysis for preparation of substrates for beer fermentation. in R. Perham (Ed.), Abstracts of the 32nd FEBS Congress, The FEBS Journal, Vienna, Austria, 2007, p. 224. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5127>.
- 3.60. S. Mladenović, B. Nastasijević, S. Miletić; Efficiency of comercial enzymatic preparations in grain hydrolyses for preparation of substrates for alcoholic fermentation. in Abstract Book of the 5th International Conference of the South-East European Chemical Societies (ICOSECS 5), European Associaion for Chemical and Molecular Sciences (EuCheMS), Ohrid, Macedonia, 2006, p. 193. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5129>.
- 3.61. S. Miletić, S. Spasić, V. Beškoski, M. Ilić, V. Matić, M. M. Vrvic; Cloning of *Saccharomyces cerevisiae* MnSOD in *Escherichia coli*. in M. Uzun (Ed.), Proceedings and Abstract Book of the 3rd Balkan Conference of Microbiology (Microbiologia Balkanica 2003), Balkan Society for Microbiology, Istanbul, Turkey, 2003, p. 263. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5128>.

4. Радови у часописима националног значаја (M50)

Пре претходног избора: $M50 = 2 + 1,25 = 3,25$

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51 = 2; $1 \times 2 = 2$)

- 4.1. N. Marić, I. Matić, M. Vrvić, S. Miletić, M. Ilić, V. Beškoski; Bioremedijacija podzemnih voda na lokaciji "Niteks" u Nišu. Voda i Sanitarna Tehnika 43 (2013) 17–22. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/1160>.

Рад у истакнутом националном часопису (M52 = 1,5; $1 \times 1,25 = 1,25$)

- 4.2. J. Avdalović, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, T. Šolević-Knudsen, A. Đurić, D. Nešković, M. Vrvić; Monitoring of underground water: Necessary step in determining the method for site remediation. Zastita Materijala 57 (2016) 389–396. <https://doi.org/10.5937/ZasMat1603389A>.

Број аутора: 8; $M52 = 1,2$

5. Зборници националних научних скупова (M60)

Пре претходног избора: $M60 = 1,5 + 3 + 3,74 = 8,24$

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61 = 1,5; $1 \times 1,5 = 1,5$)

- 5.1. S. Miletić; Mikrobiološka produkcija agenasa za imobilizaciju toksičnih metala u životnoj sredini. in D. Obradović, L. Ranin (Eds.), Zbornik Radova - XI Kongres Mikrobiologa Srbije (Mikromed 2017), Udruženje mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija, 2017, pp. 43–48. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5510>.

**Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини
(M63 = 1; 3×1=3)**

- 5.2. J. Avdalović, Z. Lopičić, N. Lugonja, K. Joksimović, J. Milić, V. Beškoski, S. Miletić; Ispitivanje upotrebe otpadne biomase za uklanjanje naftnih ugljovodonika iz vodenog rastvora. in D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski (Eds.), Knjiga Radova - 56. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 2019, pp. 98–103. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/3305>.
- 5.3. M. Ilić, J. Avdalović, S. Miletić, T. Šolević Knudsen, J. Milić, N. Lugonja, M. M. Vrvić; Ispitivanje zagađenosti podzemnih voda organskim zagađujućim supstancama. in D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski (Eds.), Knjiga Radova - 56. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 2019, pp. 104–107. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/3306>.
- 5.4. V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, J. Milić, S. Miletić, M. Vrvić; Bioremedijacija u sistemu upravljanja zaštitom životne sredine - naša iskustva i primeri. in B. Janićijević (Ed.), Zbornik Radova Šeste Regionalne Naučno-Stručne Konferencije o Sistemu Upravljanja Zaštitom Životne Sredine u Elektroprivredi (Electra VI), Forum kvaliteta, Beograd, Srbija, 2011, pp. 228–238. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5010>.

**Саопштења са скупова националног значаја, штампани у изводу
(M64 = 0,2; 17×0,2+2×0,17=3,74)**

- 5.5. K. Joksimović, K. Slomo, J. Avdalović, A. Žerađanin, S. Miletić, D. Randelović, V. Beškoski; Analytical aspects of a single-chamber system of microbial fuel cells (MFC). in M. Lazić (Ed.), Book of Abstracts of the 13 Symposium with International Participation "Novel Technologies and Economic Development," Faculty of Technology, Leskovac, Leskovac, Srbija, 2019, p. 57. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5019>.
- 5.6. K. Joksimović, A. Žerađanin, J. Avdalović, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski; *Bacillus* sp. Isolated from Japanese food Natto. in I. Spasojević (Ed.), Proceedings of the 9th Conference of the Serbian Biochemical Society, Serbian Biochemical Society, Belgrade, Serbia, 2019, p. 106. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5015>.

- 5.7. K. Joksimović, A. Žerađanin, M. Ilić, J. Avdalović, S. Miletić, T. Jednak, V. Beškoski; Primena sveobuhvatne dvodimenzionalne gasne hromatografije sa masenom spektrometrijom (GCxGC-MS) za rešavanje nerazložne složene smeše (Unresolved Complex Mixture-UCM) naftnih ugljovodonika u procesima bioremedijacije. in Knjiga Izvoda - 8. Simpozijum Hemija i Zaštita Životne Sredine, Srpsko hemijsko društvo, Kruševac, Serbia, 2018, pp. 129–130. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/3560>.
- 5.8. A. Žerađanin, N. Lugonja, K. Joksimović, S. Miletić, S. Spasić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvić; Determination of microbiological characteristics of sediment polluted with petroleum hydrocarbons at the site of heating plant "Novi Beograd" in Zbornik Apstrakata - XII Kongres Mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija, 2018, pp. 170–171. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5027>.
- 5.9. S. Miletić, N. Lugonja, A. Nikolić-Kokić, S. Spasić; Possible Mechanism of Pectin-Derived Oligosaccharides Influence on Gut Microbiota. in Programme & Book of Abstracts at UNIFOOD Conference, University of Belgrade 210th Anniversary, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, 2018. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5017>.
- 5.10. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, S. Miletić, J. Milić, J. Avdalović; Phthalate esters in glass jar metal lids from Serbian markets. in V. Beškoski, J. Savović, M. Momčilović (Eds.), Book of Abstracts of the 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection with International Participation, Serbian Chemical Society, Kruševac, Serbia, 2018, pp. 165–166. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/3566>.
- 5.11. A. Đurić, T. Nakano, I. Uglješić, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, J. Avdalović, M. Ilić, V. Beškoski; Bioremediation of river sediment contaminated with polychlorinated biphenyls: a laboratory study. in 7. Simpozijum Hemija i Zaštita Životne Sredine - Knjiga Izvoda, Srpsko hemijsko društvo, Palić, Srbija, 2015, p. 326. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5037>.
- Бпој аутора: 8; M64 = 0,17
- 5.12. J. Avdalović, O. Božović, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić, A. Đurić, V. Beškoski; Nastanak huminskih kiselina u procesu bioremedijacije naftnog zagađenja u sloju veštačkog zemljišnog supstrata. in 7. Simpozijum Hemija i Zaštita Životne Sredine - Knjiga Izvoda, Srpsko hemijsko društvo, Palić, Srbija, 2015, p. 328. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5021>.
- 5.13. S. Bulatović, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, J. Avdalović, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić; Izolovanje, karakterizacija i identifikacija bakterija iz aktivnog mulja postrojenja za preradu industrijskih otpadnih voda. in 7. Simpozijum Hemija i Zaštita Životne Sredine - Knjiga Izvoda, Srpsko hemijsko društvo, Palić, Srbija, 2015, p. 336. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5117>.

- 5.14. S. Bulatović, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, J. Avdalović, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić; Biodegradacija motornog ulja. in 7. Simpozijum Hemija i Zaštita Životne Sredine - Knjiga Izvoda, Srpsko hemijsko društvo, Palić, Srbija, 2015, p. 345. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5119>.
- 5.15. V. Marinković, S. Spasić, S. Miletić, N. Lugonja, M. Vrvić, M. Ranković-Janevski, I. Spasojević; Hydroxyl Radical Scavenging Activity of Preterm Mothers Milks in the Fenton System. in Program and Abstracts of the 2nd National Food Conference, New Bulgarian University, Sofia, Bulgaria, 2015, p. 43. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5543>.
- 5.16. V. Beškoski, M.-L. Mattinen, J. Milić, J. Avdalović, M. Ilić, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvić; Karakterizacija bakterija izolovanih iz zagađene životne sredine pomoću MALDI-TOF-MS. in Knjiga Apstrakata - IX Kongres Mikrobiologa Srbije (MIKROMED 2013), Udruženje mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija, 2013. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5054>.

Број аутора: 8; M64 = 0,17

- 5.17. S. Spasić, S. Miletić, D. Spasojević, D. Vlatković, M. Vrvić; „Silikatne bakterije“ pepelišta termoelektrana kao indikatori njihove potencijalne primene za bioremedijaciju. in D. Obradović, L. Ranin (Eds.), Knjiga Apstrakata - IX Kongres Mikrobiologa Srbije (MIKROMED 2013), Udruženje mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija, 2013, p. 1. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5052>.
- 5.18. V. Beškoski, M.-L. Mattinen, J. Milić, J. Avdalović, M. Ilić, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović; MALDI-TOF-MS Characterization of Environmental Bacterial Isolates. in Knjiga Izvoda - 6. Simpozijum Hemija i Zaštita Životne Sredine (EnviroChem 2013), Srpsko hemijsko društvo, Vršac, Srbija, 2013, pp. 72–73. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5050>.
- 5.19. J. Avdalović, L. Slavković-Beškoski, S. Miletić, T. Jednak, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski; Ispitivanje humifikacionih transformacija tokom bioremedijacije ugljovodonika na pilot postrojenju. in Knjiga Izvoda - 6. Simpozijum Hemija i Zaštita Životne Sredine (EnviroChem 2013), Srpsko hemijsko društvo, Vršac, Srbija, 2013, pp. 364–365. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5045>.
- 5.20. O. Krnjaja, S. Miletić, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski; Ispitivanje bioremedijacionog potencijala zimogenih i alohtonih mikroorganizama na sedimentu uzorkovanom iz kanala otpadnih voda Industrijske zone Pančeva. in Knjiga Izvoda - 6. Simpozijum Hemija i Zaštita Životne Sredine (EnviroChem 2013), Srpsko hemijsko društvo, Vršac, Srbija, 2013, pp. 366–367. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5039>.

- 5.21. V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, J. Milić, S. Miletić, M. Vrvić; Bioremedijacija u sistemu upravljanja zaštitom životne sredine - naša iskustva i primeri. in B. Janićijević (Ed.), Zbornik Radova Šeste Regionalne Naučno-Stručne Konferencije o Sistemu Upravljanja Zaštitom Životne Sredine u Elektroprivredi (Electra VI), Forum kvaliteta, Beograd, Srbija, 2011, pp. 228–238. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5010>.
- 5.22. S. Spasić, O. Martinov, V. Bogdanović, S. Miletić, M. Vrvić; Efekat α -tokoferola na količinu slobodnih tiola i SOD aktivnost kod K562 ćelija. in M. Stanković (Ed.), Zbornik Radova Tehnološkog Fakulteta, Leskovac, Univerzitet u Nišu - Tehnološki fakultet, Leskovac, Leskovac, Srbija, 2007, p. 39. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/325>.
- 5.23. S. Miletić, O. Jelić, S. Milovanović, V. Matić, M. M. Vrvić; Uporedno ispitivanje biološke dostupnosti neorganskog i organski vezanog gvožđe(II). in Izvodi Radova - XL Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Srpsko hemijsko društvo, Novi Sad, Serbia, 2001, p. 211. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5065>.

6. Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6,0)

- 6.1. С. Милетић; Испитивање загађених станишта као извора микроорганизама за биоремедијацију, Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2013. <https://doi.org/10.2298/BG20131207MILETIC>.

7. Техничка решења (M80 = 0,0)

Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81 = 0,0; 3×0=0)

- 7.1. M.M. Vrvić, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, S. Spasić, M. Radulović, V. Beškoski, M. Ilić, J. Milić, S. Miletić, D. Bajić; Proizvodni mobilni bioreaktor i dobijanje biomase mikroorganizama za bioremedijaciju. (2010). <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5067>.
- 7.2. M.M. Vrvić, J. Milić, O. Martinov, M. Ilić, N. Lugonja, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, B. Potkonjak, S. Spasić, S. Miletić, V. Beškoski; Novi proizvod i tehnologija za: „Formulacija pet mlečnih kašica 'Impamil-MIL MLEČNE KAŠICE' bez glutenskih cerealija i uspostavljanje tehnologije za proizvodnju“. (2009). <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5073>.

- 7.3. M.M. Vrvić, J. Milić, O. Martinov, M. Ilić, N. Lugonja, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, B. Potkonjak, S. Spasić, S. Miletić, V. Beškoski; Novi proizvod i tehnologija za: Specijalna mlečna formula bez laktoze, za ishranu odojčadi i male dece sa intolerancijom laktoze i dijarejom (Impamil-MIL FL). (2009). <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5072>.

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82 = 0,0; 2×0=0)

- 7.4. M.M. Vrvić, N. Lugonja, S. Spasić, D. Jakovljević, V. Milojković, V. Marinković, J. Stefanović Kojić, G. Gojgić-Cvijović, J. Avdalović, J. Milić, M. Ilić, S. Miletić, V. Beškoski, B. Potkonjak, A. Žerađanin, M. Lješević, B. Lončarević, M. Marković; Dodatak majčinom mleku za ishranu prevremeno rođenih beba – Fortifajer; Naručilac: Impamil d.o.o., Beograd; Realizator: NU „Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju” – Centar za hemiju, Univerziteta u Beogradu; Početak primene: 2016; Rešenje je kompletirano: 2017. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5146>.
- 7.5. M. M. Vrvić, S. Spasić, N. Lugonja, V. Milojković, D. Jakovljević, J. Stefanović Kojić, G. Gojgić-Cvijović, J. Avdalović, J. Milić, M. Ilić, S. Miletić, V. Beškoski, B. Potkonjak, A. Žerađanin, M. Lješević, B. Lončarević, M. Marković, K. Joksimović; Formula mleka za ishranu odojčadi u slučaju povećanog bljućkanja – anti regurgativna formula; Naručilac: Impamil d.o.o., Beograd; Realizator: NU „Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju” – Centar za hemiju, Univerziteta u Beogradu; Početak primene: 2015; Rešenje je kompletirano: 2017. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5147>.

Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (M83 = 0,0; 1×0=0)

- 7.6. J. Avdalović, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, D. Jakovljević, N. Lugonja, M. Marković, S. Miletić, J. Milić, B. Potkonjak, S. Spasić, J. Stefanović Kojić, M. Stojanović, S. Zildžović, M. M. Vrvić; Novi tehnološki postupak za dobijanje fosfatnog đubriva iz apatita dejstvom *Acidithiobacillus* sp. u prisustvu pirita; Naučno veće IHTM. Korisnici tehničkog rešenja: IHTM, BREM GROUP d.o.o., 2015. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6841>.

**Укупно пре избора: М = М14 + М21а + М21 + М22 + М23 + М32 +
М33 + М34 + М51 + М52 + М61 + М63+ М64 = 140,41**

Укупан ИФ пре избора: 42,112

Укупно А+Б: М = 93,49 + 140,41 = 233,90

Укупан ИФ: 54,909 + 42,112 = 97,021

III – АНАЛИЗА РАДОВА

(након избора у звање виши научни сарадник)

Област научног рада др Срђана Милетића су биохемија и биотехнологија животне средине, односно биодеградација токсичних једињења и отпадног материјала који представљају опасност по животну средину и здравље људи уз помоћ микроорганизама. Осим тога, предмет интересовања кандидата су и биохемија хране и исхране у функцији здравља као и метабаркодинг.

Др Милетић је коаутор укупно 32 научног рада који су објављени у међународним часописима са SCI листе, од којих су три публикована у часописима изузетних вредности категорије M21a, девет у врхунским међународним часописима категорије M21, једанаест у истакнутим међународним часописима категорије M22 и девет у међународним часописима категорије M23.

Од избора у звање виши научни сарадник кандидат је публиковао четрнаест радова у међународним часописима са SCI листе, од којих су два рада објављена у часописима изузетних вредности категорије M21a, три рада у врхунским међународним часописима категорије M21, четири рада у истакнутим међународним часописима категорије M22 и пет радова у међународним часописима категорије M23. Осим тога кандидат је објавио и један рад у националном часопису међународног часописа категорије M24.

Радови публиковани после претходног избора у звање подељени су у неколико тематских целина. У радовима A1.7, A1.10, A1.12, A1.15 су изоловани сојеви бактерија умножени и окарактерисани који су коришћени за проучавање биодеградације угљоводоника пореклом из нафте и других органских молекула. Ту пре свега спадају угљоводоници преклом из нафте и полихлоровани бифенили. У радовима A1.1 и A1.13 су проучавани процеси хумификације који се дешавају током биодеградације. Биогеохемијска трансформација тешких метала у животној средини уз помоћ микроорганизама је описана у радовима A1.6 и A1.8, док је у раду A1.14 испитивано стање животне средине. Испитивање других улога улоге микроорганизама који учествују у биодеградацији, као што је потенцијална могућност стварања микробне горивне ћелије је описано у раду A1.2. Резултати истраживања у овим радовима су касније примењени у реалним ситуацијама приликом биоремедијације загађеног земљишта на индустријском нивоу.

Осим наведеног, кандидат се бави испитивањем значаја микроорганизама и гљива у исхрани (рад A1.4), улогом и дизајном суплемената (рад A1.5), испитивањем антиоксидативних природних и синтетичких једињења (радови: A1.9 и A1.11).

Од 2022. године кандидат се бави и методама биолошког праћења загађења воде коришћењем техника метабаркодинг-а. Кандидат за сада из ове научне области још нема објављених радова у међународним и домаћим часописима, већ има саопштења на међународним и националним скуповима (радови: A.2.4, A3.2, A3.5). Ова метода испитивања загађености вода до сада

у Републици Србији није примењивана, па самим тим представља напредак у праћењу стања животне средине.

Листа пет најзначајних радова

1. J. Avdalović, S. Miletić, O. Božović, T. Šolević Knudsen, D. Stanković, N. Lugonja, S. Spasić, K. Joksimović, I. Dragičević, M.M. Vrvic; Study on the assessment of humification processes during biodegradation of heavy residual fuel oil. *Science of The Total Environment* 797 (2021) 149099. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149099>.

Циљ ове студије био је истражити стварање хуминских супстанци током биодеградације тешких фракција нафте, јер постоје индикације да се супстанце сличне хуминским супстанцама генеришу током биодеградације полицикличних ароматичних угљоводоника. У студији, која је трајала 110 дана, биодеградација тешких фракција нафте спроведена је у слоју вештачког земљишног супстрата. Кандидат је екстраховао хуминске киселине са халде током процеса биодеградације и окарактерисао их различитим хемијским техникама. Ово је једна од ретких студија која описује стварање хуминских супстанци током биодеградације нафтних једињења. Треба напоменути да су садржај хуминских и фулво киселина у земљишту индикатор плодности земљишта. Обзиром да се у току биоремедијације стварају одређене количине ових супстанци, може се закључити да се повећава и плодност овако третираног контаминираног земљишта.

2. T. Jednak, J. Avdalović, S. Miletić, L. Slavković-Beškoski, D. Stanković, J. Milić, M. Ilić, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic; Transformation and synthesis of humic substances during bioremediation of petroleum hydrocarbons. *International Biodeterioration & Biodegradation* 122 (2017) 47–52. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2017.04.009>.

Циљ овог рада био је испитати да ли долази до промена у количини и структури хуминских киселина (ХА) током биоремедијације отпадног мазута (тешког резидуалног лож-уља). Ефекти хумификације на структуру ХА процењени су FTIR спектроскопијом, потенцијометријским титрацијама, односом апсорбанција на 465 и 665 нм (Е4/Е6 однос) и С/Н односом. Кандидат је у овој студији пратио параметре који су важни за мерење развоја хуминских супстанци, као и процес биоремедијације. Осим тога кандидат је учествовао у писању дела ове публикације. Према доступним подацима, ово је први извештај о синтези хуминских супстанци током биоремедијације нафтних угљоводоника.

3. T. Jednak Berić, M.M. Vrvic, M. Lješević, J. Avdalović, M. Ilić, D. Crnković, B. Jovančičević, S. Miletić; Testing of the bioremediation on model

substrates for complex refinery contaminants arising from accidental or deliberate facility damage. *Environmental Chemistry* 21 (2024). <https://doi.org/10.1071/EN23111>.

У овој студији, истраживачи су спровели тестове на моделима супстрата како би испитали ефикасност биоремедијације у третирању сложених рафинеријских загађивача насталих услед случајног и намерног оштећења постројења. У овој студији испитана је судбина тешких метала, кобалта и молибдена, анализом основних хемијских параметара других компоненти узорка, као што су супстанце које се могу екстраховати *n*-хексаном и укупни нафтни угљоводоници. Садржај метала је одређен методом спектрометрије оптичке емисије са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-OES).

Кандидат је учествовао у осмишљавању и руковођењу ове студије као и писању рада. Биоремедијација земљишта контаминираног тешким металима се дуго сматрала немогућом, међутим последњих година све је више радова који указују да је могућа микробна трансформација тешких метала.

4. K. Joksimović, A. Žerađanin, D. Randjelović, J. Avdalović, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, V.P. Beškoski; Optimization of microbial fuel cell operation using Danube River sediment. *Journal of Power Sources* 476 (2020) 228739. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2020.228739>.

Један од главних глобалних циљева човечанства данас је неопходан прелазак на нове изворе енергије. Производња енергије из отпада представља једно од потенцијалних решења које се може постићи употребом микробних горивних ћелија. Микроорганизми, захваљујући својој способности да разграђују органске супstrate у загађеним срединама, могли би допринети решавању изазова загађења. Циљ ове студије био је да се истражи потенцијал седимента са његовом природном микробиотом из реке Дунав за оптимизацију производње електричне енергије коришћењем микробних горивних ћелија. Кандидат је учествовао у узорковању и извођењу експеримената.

5. J. Martinov, M. Krstić, S. Spasić, S. Miletić, J. Stefanović-Kojić, A. Nikolić-Kokić, D. Blagojević, I. Spasojević, M.B. Spasić; Apple pectin-derived oligosaccharides produce carbon dioxide radical anion in Fenton reaction and prevent growth of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Food Research International* 100 (2017) 132–136. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2017.08.040>.

Пектин је главно растворљиво влакно у јабукама и цитрусима. Микробиота црева може га ферментисати у метаболите који показују локалне интестиналне и системске ефекте. Широки спектар корисних ефеката дијеталног пектина укључује утицај на редокс стање и профил микробиоте. У овој студији кандидат је учествовао у развоју метода за изоловање пектина, у писању рада и обради резултата.

IV - КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

1. Показатељи успеха у научном раду

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Срђан Милетић је одржао предавање по позиву под насловом „Микроорганизми као кључне карике протока супстанци и енергије у екосферама“ на трећем Симпозијуму Удружења микробиолога Србије – серија 21. Симпозијум је одржан 16. децембра 2021. године.

Др Милетић је одржао предавање по позиву са међународног скупа под насловом: “Effect of Humic Acid on Growth of Zymogenous Consortium of Microorganisms Used in Bioremediation Process” на 25th Symposium on Environmental Chemistry, од 8. до 10. јуна 2016. Године у Нигати (Јапан).

Др Милетић је одржао предавање по позиву са скупа националног значаја под насловом: “Микробиолошка продукција агенаса за имобилизацију токсичних метала у животној средини” на XI КОНГРЕСУ МИКРОБИОЛОГА СРБИЈЕ „МИКРОМЕД 2017“ са међународним учешћем, од 11 до 13. маја 2017. године.

Др Милетић је одржао предавање по позиву на семинару „Environmental Protection – prevention, Monitoring and Remediation – Worldwide and Our Experiences“.

Прилог 1. Докази о предавањима по позиву

Чланства у одборима међународних научних конференција

Др Срђан Милетић је био члан научног одбора 13. конгреса Удружења микробиолога Србије са међународним учешћем под називом „From biotechnology to human and planetary health“, које је одржано од 4. до 6. априла 2024. године у Београду.

Др Милетић је био члан организационог одбора 13. међународне

конференције Биохемијског друштва Србије под називом „Amplifying Biochemistry Concepts“, која је одржана од 19. до 20. септембра 2024. године у Крагујевцу.

Др Милетић је био члан организационог одбора 12. међународне конференције Биохемијског друштва Србије под називом „Biochemistry in Biotechnology“, која је одржана од 21. до 23. септембра 2023. године у Београду.

Др Милетић је био члан организационог одбора међународне конференције „FEMS Conference on Microbiology 2022“ која је одржана од 30. јуна до 2. јула 2022. године у Београду.

Др Милетић је био део организационог одбора међународне конференције „21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21)“ организоване у Новом Саду у децембру 2021. године.

Прилог 2. Докази о чланству у одборима конференција

Чланства у одборима научних друштава

Др Срђан Милетић је члан Управног одбора Удружења микробиолога Србије.

Др Милетић је члан Одбора за улогу науке у друштву Биохемијског друштва Србије (<http://www.bds.org.rs/organizacija.php>)

Прилог 3. Докази о чланству у одборима научних друштава

Чланства у уређивачким одборима часописа

Кандидат је члан Уређивачког одбора часописа Микробиологија, чији је издавач Удружење микробиолога Србије. ИССН часописа је 0581-1538

Прилог 4. Докази о чланству у уређивачком одбору часописа

Рецензије научних радова и пројеката

Др Срђан Милетић је два пута рецензирао научни рад за часопис „Journal of Hazardous Materials“ (категорија M21a, ИФ₂₀₂₁ 14,224), један пут рецензирао научни рад за часопис „Fuel“ (категорија M21, ИФ₂₀₂₃ 6,7), један пут рецензирао научни рад за часопис „International Biodeterioration and Biodegradation“ (категорија M21, ИФ₂₀₂₃ 4,1), један пут рецензирао научни рад за часопис „Frontiers in Nutrition, section Nutrition and Metabolism“ (категорија

M22, ИФ₂₀₂₃ 4,0), један пут рецензирао научни рад за часопис „Frontiers in Microbiology, section Microbiotechnology“ (категорија M21, ИФ₂₀₂₀ 5,640), један пут рецензирао научни рад за часопис „Discover Water“ (категорија - нема, ИФ - нема), један пут рецензирао научни рад за часопис „CLEAN - Soil, Air, Water“ (категорија M22, ИФ₂₀₁₇ 1,338), један пут рецензирао научни рад за часопис „Waste Management“ (категорија M21, ИФ₂₀₁₇ 4,723).

Прилог 5. Докази о рецензијама

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Допринос развоју науке у земљи

Главна тема научних радова др Срђана Милетића усмерена је на испитивање микробиолошке ремедијације различитих једињења присутних у животној средини у циљу развоја одрживих технологија за санацију контаминираног земљишта и воде.

Овде треба, пре свега, истаћи испитивање микробне ремедијације земљишта загађеног тешким металима (радови: А1.6, А1.8, А2.12), обзиром да из Србије има веома мало радова на тему микробне ремедијације земљишта загађеног тешким металима.

Такође, биоремедијација животне средине загађене нафтом и њеним дериватима је метода која се у Србији на индустријском нивоу тек спорадично користи. Др Милетић је своја научна истраживања применио и на конкретним случајевима ремедијације индустријског и пољопривредног земљишта (радови А1.7, А2.2, А2.13, А4.1, Б2.6, Б2.7, Б2.9). Штавише, кандидат је у својим радовима (радови А1.1, А1.13, Б2.2, Б2.5), изучавао могућности претварања тако загађеног земљишта у плодно земљиште.

Тренутно истраживање у оквиру пројекта BIOLAWEB, финансираног од стране Европске комисије (GA 101079234) укључује и најсавременије методе биолошког праћења загађења воде коришћењем техника метабаркодирања (радови: А2.4, А3.2, А3.5). Ова техника се до сада није користила у Србији. Један од резултата овог пројекта на коме кандидат учествује је и оснивање Канцеларије за међународну сарадњу у оквиру Универзитета у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – института од националног значаја за Републику Србију.

Осим тога, као део тима бавио се и истраживањима мајчиног млека, одакле је проистекло неколико техничких решења (детаљније у поглављу Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси) који су се примењивали у Републици Србији.

Др Срђан Милетић је био ангажован у реализацији неколико националних пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа, (Е.бр.: 043004), МНТР, 2011-2014/9.
- Производни мобилни биореактор и добијање биомасе микроорганизама за биоремедијацију, (Е.бр.: 20131), МНТР, 2008-2011.
- Биомаса и метаболизам неких микроорганизама као извор широко употребљивих производа и биохемијских реакција (Е.бр.:142018Б), МНЗЖС, 2006-2010.
- Органски везани есенцијални олиго и микроелементи, пребиотици и пробиотици у здравој храни и инфант формулама, (Е.бр.: ТР 6845Б), МНЗЖС, 2005-2007.
- Рекултивација депонија исплаке и могућност ремедијације и биоремедијације земљишта, отпадних вода и тешких талога акцидентно и инцидентно контаминираних нафтом и њеним дериватима, (Е.бр.: ТД 7032Б), МНЗЖС, 2005-2007.
- Хемодинамика загађујућих супстанци акватичних система и водених ресурса (повшинске и подземне воде, седимент у функцији заштите) (Е.бр.: МНТ.1727), МНТР, 2002-2005.
- Метаболичка активност неких особених микроорганизама као извор биолошки активних супстанци и трансформација природних и синтетичких супстрата (Е.бр.: 101740), МНТР, 2002-2005.
- Примена метаболичке активности неких особених микроорганизама као извор биолошки активних супстанци и трансформација природних и синтетичких супстрата (Е.бр.: МНТ.2.11.0295.Б), МНТР, 2002-2004.

Др Милетић је похађао додатне тренинге, а стечена знања даље примењује у научно-истраживачком раду:

- Новембар 2022 – Радионица „Project management - pre-grant activities“, у организацији BIOLAWEB EU Horizon пројекта (GA 101079234) на

Универзитету у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију.

- Март 2022 – Одслушао курс и положио испит по програму „Интерни проверивач за лабораторије за испитивање и лабораторије за еталонирање према стандарду ISO/IEC 17025:2017“, у организацији StandCert d.o.o. у Београду.
- Април 2020 – Предавање „Optimization and Monitoring for Remediation of Chlorinated and Related Compounds“, у организацији Sirem и Tersus Environmental.
- Новембар 2018 – Обука „Green Chemistry Train-The-Facilitators training, according to the program of the Center for Green Chemistry & Green Engineering, Yale University“, у организацији GEF-UNIDO Project "Guidance development and case study documentation of green chemistry and technologies".
- Септембар 2017 – Семинар „Bioremediation of Mining Sites“, у организацији CIPSEM / TU Dresden UNEP Courses Programme, Дрезден, Немачка.
- Септембар 2016 – Семинар-обука „Узорковање – Валидација процеса и процена мерне несигурности“ у организацији Савеза хемијских инжењера Србије.
- Мај 2015 – Предавач на курсу „Principles and Applications of Metrology in Chemistry“, у организацији TrainMiC, Београд, Србија
- Децембар 2008 – Обука за предаваче курса метрологије у хемији „TrainMiC Training on New Trainers“, у организацији Institute for Reference Materials nad Measurements – IRMM у Тервурену, Белгија.
- Јул 2008 – Курс „Molecular Design and Computer-assisted Combinatorial Chemistry“, у организацији ICS-UNIDO у Трсту, Италија

Прилог 6. Докази о похађању додатних обука

Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Др Срђан Милетић је одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду, Хемијског факултета број 581/56 од 14.10.2021. године именован за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Тање Једнак Берић, као и за ментора ове дисертације. Веће научних области природних наука Универзитета у Београду је 28. октобра 2021. године дало

Сагласност на предлог теме докторске дисертације под бројем 61206-4253/2-21. Веће научних области природних наука Универзитета у Београду је 28. новембра 2024. године дало Сагласност на реферат о урађеној докторској дисертацији под бројем 61206-4494/2-24.

Заједничке публикације, које су проистекле из тезе до сада су: А1.6, А1.8, А2.13.

Веће научних области природних наука под бројем 61206-2297/2-24 од 27. јуна 2024. године је дало Сагласност на одлуку Наставно-научног већа Факултета за физичку хемију о прихватању теме докторске дисертације Латинке Славковић Бешкоски, под називом „Проучавање дисперзионе микроекстракције ретких земних елемената и утицаја њиховог присуства у лебдећем пепелу на животну средину“. Кандидат Милетић је одређен за једног од ментора ове докторске дисертације.

Осим тога, учествовао је у изради више мастер и дипломских радова на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

Прилог 7. Докази о менторствима

Педагошки рад

Др Срђан Милетић ће у летњем семестру школске 2024/2025 године бити ангажован наставник на Државном универзитету у Новом Пазару на предмету Биоремедијација загађених станишта.

Кандидат је у школској 2024/2025 години ангажован за извођење наставе на акредитованом студијском програму Заштите животне средине Универзитета Едуконс из наставног предмета Индикатори стања животне средине.

Др Милетић је у периоду од почетка школске 2020/2021. године до краја школске 2023/2024. године био ангажован као сарадник на извођењу вежби, колоквијума и дежурства на испитима на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду на предметима Основи биохемије и Биохемија хране.

Др Милетић је у школским годинама 2019/2020 и 2021/2022. био ангажован као наставник на докторским студијама на студијском програму Заштите животне средине на Универзитету Едуконс, Сремска Каменица на предмету Индикатори стања животне средине.

Др Срђан Милетић је у току зимског семестра 2015/2016. и 2016/2017. године учествовао у одржавању наставе у оквиру изборног предмета Биоеотехнологија са основама зелене хемије на Мастер студијама, групе Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Др Милетић је држао предавање под називом „Биоремедијација животне средине“ у оквиру наставне јединице „Јединство принципа зелене хемије и биоеотехнолошких

процеса“.

Прилог 8. Докази о педагошком раду

Међународна сарадња

Др Милетић је активно учествовао или учествује у реализацији више међународних пројеката:

- Twinning (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01) – „Boosting Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy in Water Biomonitoring (BIOLAWEB)“ финансираног од стране Европске комисије (GA 101079234) – у току (<https://biolaweb.com/our-team>). Саопштења: А2.4, А3.2, А3.5.
- Сарадња академије, индустрије и грађана - „Унапређење животне средине у Панчеву, Србији, кроз сарадњу између академије, администрације, индустрије и грађана“ финансираним од стране Japan International Cooperation Agency – у току. (<https://enviro-improve.org/people.php>);
- COST ACTION CA20101 – „Plastics Monitoring Detection Remediation Recovery (Priority)“. (MoU - 041/21).
(<https://www.cost.eu/actions/CA20101/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>)
- Сарадња академије, индустрије и грађана - „Capacity Building For Analysis And Reduction Measures Of Persistent Organic Pollutants In Serbia“ финансираним од стране Japan International Cooperation Agency – 2014-2018;
(https://globalgreengroup.org/jica_grassroot/people.html)

Осим у међународним пројектима, др Милетић има остварену и научну сарадњу која се огледа у заједничким објављеним радовима:

- University of Zurich, Institute of Physical Chemistry: Рад А1.1
- Institute of Public Health of Montenegro: Радови А1.5, Б2.11
- Faculty of Social Sciences, Master of Environmental Studies and Sustainability Science, Lund University Centre for Sustainability Studies (LUCSUS), Lund, Sweden: Радови А1.10, А2.8
- Department of Agroenvironmental Chemistry and Plant Nutrition, Faculty of Agrobiological Sciences, Food, and Natural Resources, Czech University of Life Sciences, Prague, Czech Republic: Рад А1.10.

- Osaka University, Research Center for Environmental Preservation, Japan: Радови А1.12, Б2.10, Б3.1, Б3.2, Б3.32, Б3.36, Б3.42, Б3.43, Б3.48, Б5.11
- Hyogo Prefectural Institute of Environmental Sciences, Japan: Радови Б2.6, Б3.2, Б3.32, Б.3.42, Б3.43, Б3.53
- Biosignal Research Center, Kobe University, Kobe, Hyogo, Japan: Рад Б3.2
- Kobe University, National Institute for Environmental Studies, Japan: Рад: 3.36
- Institute of Geology and Geochemistry of Petroleum and Coal RWTH Aachen University, Aachen, Germany: Рад Б3.6
- VTT Bioprocessing, Espoo, Finland: Радови Б5.16, Б5.18

Прилог 9. Докази о међународној сарадњи

Организација научних скупова

Др Милетић је био члан организационог одбора 13. међународне конференције Биохемијског друштва Србије под називом „Amplifying Biochemistry Concepts“, која је одржана од 19. до 20. септембра 2024. године у Крагујевцу.

Др Милетић је био члан организационог одбора 12. међународне конференције Биохемијског друштва Србије под називом „Biochemistry in Biotechnology“, која је одржана од 21. до 23. септембра 2023. године у Београду.

Др Милетић је био члан организационог одбора 59. Саветовања Српског хемијског друштва, које је одржано 1. и 2. јуна 2023. године у Новом Саду.

Др Милетић је био члан организационог одбора међународне конференције „FEMS Conference on Microbiology 2022“ која је одржана од 30. јуна до 2. јула 2022. године у Београду.

Др Милетић је био члан организационог одбора међународне конференције „21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21)“ организоване у Новом Саду у децембру 2021. године.

Др Милетић је био члан програмског одбора националне конференције са међународним учешћем „Екоремедијација – иновације, економски аспекти и имплементација у пракси“, која је одржана 15. новембра 2019. године у Београду.

Прилог 10. Доказ о организацији научних скупова

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

У оквиру пројекта „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ (ИИИ 43004) др Срђан Милетић је био руководилац две активности на потпројекту 1:

1. *Ex situ/in situ* биоремедијација угљоводоничних супстрата помоћу зимогених конзорцијума активних микроорганизама произведених у *single-use* мобилном производном биореактору сопствене конструкције (Активност 9-1)

2. Пилот испитивање симултане биоремедијације и соилификације (Активност 9-2)

Прилог 11. Доказ о руковођењу задацима

Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Др Срђан Милетић је коаутор на неколико техничких решења:

- Нова технологија за третман подземних и индустријских вода контаминираних нафтним угљоводоницима; Доказ: Библиографија А4.1.
- Производни мобилни биореактор и добијање биомасе микроорганизама за биоремедијацију. Доказ: Библиографија Б7.1.
- Нови производ и технологија за: „Формулација пет млечних кашица ‘Импамил-МИЛ МЛЕЧНЕ КАШИЦЕ’ без глутенских цереалија и успостављање технологије за производњу“. Доказ: Библиографија Б7.2.

- Нови производ и технологија за: Специјална млечна формула без лактозе, за исхрану одојчади и мале деце са интолеранцијом лактозе и дијарејом (Импамил-МИЛ ФЛ). Доказ: Библиографија Б7.3.
- Додатак мајчином млеку за исхрану превремено рођених беба – Фортифајер. Доказ: Библиографија Б7.4.
- Формула млека за исхрану одојчади у случају повећаног бљуцкања – анти регургативна формула. Доказ: Библиографија Б7.5.
- Нови технолошки поступак за добијање фосфатног ђубрива из апатита дејством *Acidithiobacillus* sp. у присуству пирита. Доказ: Библиографија Б7.6.

Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност

Др Срђан Милетић је одлуком Научног већа универзитета у Београду, Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију број 1614 од 07. 11. 2022. године именован за члана Комисије за писање реферата ради спровођења поступка за избор у научно звање виши научни сарадник за др Николу Глигоријевића.

Др Милетић је одлуком Наставно-научног већа Универзитета Едуконс, Факултета заштите животне средине, број НЗ 46/22 од 13. 09. 2022. године именован за члана Комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање – виши научни сарадник за област: Природно-математичке науке, грана Науке о заштити животне средине, научна дисциплина: Заштита животне средине за др Наташу Стојић.

Др Милетић је одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију - Института од националног значаја за Републику Србију, број 1003 од 13.06. 2022. године именован за члана и председника Комисије за писање реферата ради спровођења поступка за избор у научно звање научни сарадник за др Драгана Црнковића.

Др Милетић је одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, број 581/4 од 09. 09. 2021. године именован за члана Комисије за оцену научне заснованости теме за израду докторске дисертације Тање Једнак, мастер биохемичара.

Др Милетић је одлуком Привременог савета Пољопривредног факултета у Крушевцу, број 04/177-13 од 14. 02. 2018. године именован за члана Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор у звање и заснивање радног односа сарадника у звање асистент за ужу научну област Заштота животне средине.

Др Милетић је члан и председник Комисије за стандарде и сродне документе KS H047 при Институту за стандардизацију Србије. Предмет рада Комисије за стандарде је стандардизација у области хемије која обухвата класификацију, терминологију, означавање, техничке услове (квалитет) хемијски чистих елемената, једињења, производа хемијске индустрије као и методе испитивања истих.

Прилог 12. Докази о активностима у комисијама

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Утицајност

Др Срђан Милетић је након претходног избора у звање коаутор 14 радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Збир ИФ радова објављених након претходног избора у звање је 54,909.

Кандидат је након претходног избора у звање објавио укупно 52 библиографске јединице, од тога: два рада у међународном часопису изузетних вредности (категорија M21a), три рада у врхунском међународном часопису (категорија M21), четири рада у истакнутим међународним часописима (категорија M22), пет радова у међународном часопису (категорија M23), један рад у националном часопису међународног значаја (категорија M24), три саопштења са међународног скупа штампано у целини (категорија M33), двадесет три саопштења на скупу од међународног значаја штампаних у изводу (категорија M34), једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (категорија M62), три саопштења на скупу домаћег значаја, штампана у целини (категорија M63), седам саопштења на скупу националног значаја штампаних у изводу (категорија M64) и једно техничко решење (категорија M82).

Др Милетић је коаутор укупно 32 научна рада који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Збир ИФ свих објављених радова у којима је кандидат коаутор је 97,021.

Кандидат је до сада објавио укупно 157 библиографских јединица, од тога: једно поглавље поглавље у књизи M12 (категорија M14), три рада у међународном часопису изузетних вредности (категорија M21a), девет радова

у врхунском међународном часопису (категорија M21), једанаест радова у истакнутим међународним часописима (категорија M22), девет радова у међународном часопису (категорија M23), један рад у националном часопису међународног значаја (категорија M24), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категорија M32), шеснаест саопштења са међународног скупа штампаних у целини (категорија M33), седамдесет саопштења на скупу од међународног значаја штампаних у изводу (категорија M34), један рад врхунском часопису националног значаја (категорија M51), један рад у истакнутом националном часопису (категорија M52), једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (категорија M61), једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (категорија M62), шест саопштења на скупу домаћег значаја, штампано у целини (категорија M63), двадесет шест саопштења на скупу националног значаја штампаних у изводу (категорија M64) и неколико техничких решења.

Укупан број цитата објављених радова др Срђана Милетића према бази података Scopus на дан 6. новембар 2024. године је 459, односно 416 без аутоцитата. Хиршов индекс, h-индекс, је 13, односно 11 без аутоцитата. Најцитиранији рад у досадашњем научно-истраживачком раду кандидата је рад објављен у часопису Chemosphere категорије M21 и налази се под редним бројем 2.7. са библиографске листе Б и цитиран је 104 пута без аутоцитата. Други најзначајнији по цитираности је научни рад категорије M21 под редним бројем 2.6 са библиографске листе Б и цитиран је 39 пута без аутоцитата.

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Утицајност и квалитет часописа у којима су публиковани радови могу се видети у Библиографији кроз импакт фактор и позицију часописа у одређеној области.

У периоду од претходног избора радови објављени у часописима са највишим импакт факторима су: рад A1.1 са импакт фактором 10,754 који је високо позициониран у области животне средине (26/279), рад A1.2 са импакт фактором 8,247 који је високо позициониран у области енергија и горива (10/112), рад A1.3 са импакт фактором 5,5 који је високо позициониран у области наука о храни и технологија (33/142), рад A1.5 са ИФ 4,447 који је високо позициониран у области акушерства и гинекологије (17/85), рад A1.7 са ИФ 4,3 који је високо позициониран у области животне средине (101/275) и рад A1.4 са ИФ 4,2 који је високо позициониран у области биохемије и молекуларне биологије (85/285). Укупан импакт фактор свих радова категорије M20 који су објављени од претходног избора је 54,909.

Најцитиранији рад од претходног избора у звање кандидата је рад објављен у часопису Current Drug Targets категорије M22 (ИФ 3,758) и налази се под редним бројем 1.9. са библиографске листе А и цитиран је 23 пута без

аутоцитата. Други најзначајнији по цитираности је научни рад категорије M21a под редним бројем 1.2. са библиографске листе А објављен у часопису Journal of Power Sources (ИФ 8,247) и цитиран је 9 пута без аутоцитата.

Прилог 13. Листа цитата

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Срђан Милетић је аутор или коаутор укупно 164 научна резултата, а од тога једне публикације категорије M10, 33 публикације категорије M20, две публикације категорије M50, 121 саопштења на научним скуповима и седам техничких решења категорије M80.

У току реализације научноистраживачког рада кандидат др Срђан Милетић је активно учествовао у припреми и извођењу експерименталног рада, обради и дискусији добијених резултата и припреми и писању свих радова за публикавање. На основу критеријума који су наведени у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, четири рада из категорије M20 након избора у звање виши научни сарадник имају више од 7 аутора и подлежу нормирању према формули $K/(1+0,2(n-7))$: рад A1.1.(M21a) има 10 аутора, нормирањем је добијено 6,25 поена; рад A1.6.(M22) има 8 аутора, нормирањем је добијено 4,17 поена; рад A1.7.(M22) има 9 аутора, нормирањем је добијено 3,57 поена; рад A1.12.(M23) има 8 аутора, нормирањем је добијено 2,5 поена. Укупан M фактор свих публикованих радова групе А категорије M20 износи 74,49, а укупан M свих публикација 93,49 након избора у звање виши научни сарадник.

Радови из групе Б који подлежу нормирању су: рад B2.2 (M21) има 10 аутора, нормирањем је добијено 5,0 поена; рад B2.3 (M21) има 9 аутора, нормирањем је добијено 5,71 поена; рад B2.4 (M21) има 9 аутора, нормирањем је добијено 5,71 поена; рад B2.6 (M21) има 8 аутора, нормирањем је добијено 6,67 поена; рад B2.8 (M22) има 9 аутора, нормирањем је добијено 3,57 поена; рад B2.9 (M22) има 9 аутора, нормирањем је добијено 3,57 поена; рад B2.10 (M22) има 10 аутора, нормирањем је добијено 3,12 поена. Укупан M фактор радова из категорије M20 публикованих пре избора у звање виши научни сарадник износи 91,35, а укупан M свих публикација пре избора у звање виши научни сарадник износи 140,41.

Укупан M свих публикованих радова категорије M20 износи 165,84, а укупан M свих публикација 233,90.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У научно-истраживачком раду кандидат др Срђан Милетић показује висок степен самосталности током креирања студија и израде експеримента, у обради и дискусији добијених резултата, као и у писању и припреми за публикавање и презентацију свих научних радова и саопштења. У истраживањима која су публикована у петнаест радова категорија M20, у периоду након претходног избора, др Милетић је дао кључни допринос њиховој реализацији. Кандидат учествује или је учествовао у реализацији четири међународна пројекта. Учешће на више различитих пројекта указује на његову зрелост и одговорност током свог рада. Од 15 радова категорије M20, три су резултат међународне сарадње (University of Zurich, Institute of Physical Chemistry, Switzerland; Институт за јавно здравље Црне Горе; Lund University Centre for Sustainability Studies, Лунд, Шведска; Faculty of Agrobiological Sciences, Czech University of Life Sciences, Праг, Република Чешка; Osaka University, Research Center for Environmental Preservation, Осака, Јапан) док је у осталим радовима приметна велика сарадња са другим научним центрима у Србији (Хемијски факултет, Универзитет у Београду; Институт за нуклеарне науке ВИНЧА; Институт за јавно здравље Шабац; Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду; Институт за онкологију и радиологију Србије; Институт за општу и физичку хемију, Универзитет у Београду; Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања Синиша Станковић, Институт од националног значаја за Републику Србију; Градски завод за јавно здравље, Београд; BREM GROUP d.o.o.; Универзитет Унион-Никола Тесла, Београд; Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду; Клиника за неурологију, Клинички центар Србије; Институт за безбедност и сигурност на раду, Нови Сад; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина – ИТНМС, Београд; Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет; Универзитет Едуконс, Факултет заштите животне средине, Нови Сад). Такође, др Срђан Милетић је ментор две докторске дисертације које су у изради.

Кандидат др Срђан Милетић је први и кореспондент аутор на раду публикованом у врхунском међународном часопису (M21) CLEAN - Soil, Air, Water (2014) чији је импакт фактор $IF = 1,945$ и позициониран је у области водни ресурси (23/83). Рад је цитиран два пута. Кандидат је први и кореспондент аутор на раду публикованом у међународном часопису (M23) Russian Journal of Bioorganic Chemistry (2023) чији је импакт фактор $IF = 0,774$ и позициониран је у области биохемија и молекуларна биологија (271/285). Рад је цитиран два пута. Кандидат је први и кореспондент аутор на раду публикованом у међународном часопису (M23) Journal of the Serbian Chemical Society (2020) чији је импакт фактор $IF = 1,240$ и позициониран је у области хемија, мултидисциплинарне науке (141/178). Кандидат је као ментор наведен као последњи аутор на раду публикованом у истакнутом међународном часопису (M22) Environmental Chemistry (2024) чији је импакт фактор $IF = 2,8$ и позициониран је у области аналитичке хемије (42/86).

Кандидат је наведен као последњи аутор у међународном часопису (M23) *Bioremediation Journal* (2023) чији је импакт фактор $IF = 1,9$ и позициониран је у области животне средине (206/275).

Др Срђан Милетић је први аутор на два саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), шест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), и три саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

Допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова

У радовима A1.6, A1.7, A1.8, A1.10, A1.11 кандидат је учествовао у осмишљавању рада, извођењу експеримената, обради резултата, писању рада и кореспонденцији са едитором часописа.

У радовима A1.3, A1.4, A1.5, A1.9 и A1.14 кандидат је учествовао у писању рада или делова рада и обради резултата

У радовима A1.1, A1.2, A1.12, A1.13 кандидат је учествовао у експерименталном раду.

Последњих година, фокус истраживања др Срђана Милетића је могућност ремедијације, животне средине загађене тешким металима уз помоћ микроорганизама, односно биогеохемијска трансформација тешких метала. Биоремедијација земљишта контаминираног тешким металима се је дуго сматрала немогућом, међутим последњих година све је више радова који указују да је могућа микробна трансформација тешких метала.

У својим радовима кандидат се такође бавио испитивањем могућности стварања хуминских киселина из земљишта загађеног нафтом и њеним дериватима. Садржај хуминских и фулво киселина у земљишту су индикатори плодности земљишта. Обзиром да се у току биоремедијације стварају одређене количине ових супстанци, може се закључити да се повећава и плодност овако третираног контаминираног земљишта. Према доступним подацима, нема много радова који се баве сихтезом хуминских супстанци током биоремедијације нафтних угљоводоника.

Од 2022. године кандидат се бави и методама биолошког праћења загађења воде коришћењем техника метабаркодинг-а. Ова метода испитивања загађености вода до сада у Републици Србији није примењивана, па самим тим представља напредак у праћењу стања животне средине.

О значају радова највише говоре цитати његових радова.

V - ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ НАУЧНОГ ЗВАЊА НА ОСНОВУ КОЕФИЦИЈЕНТА M

У складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања - Прилог 4, минимални квантитативни захтеви за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК за природно-математичке и медицинске науке су:

За природно-математичке науке и медицинске науке

Диференцијални услов од првог избора у звање виши научни сарадник до избора у звање научни саветник	Потребно	Остварено
Укупно	70	93,49
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	77,49
M11+M12+M21+M22+M23	35	72,49

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих и објављених резултата у научно-истраживачком раду кандидата, Комисија је дошла до закључка да досадашња научна активност др Срђана Б. Милетића представља значајан допринос у области микробиолошке хемије, биоремедијације и заштите животне средине, као и биохемије хране и исхране – улогом и дизајном суплемената, развојем инфант формула и испитивању антиоксидативних природних и синтетичких једињења. Током своје научно-истраживачке каријере, кандидат је објавио 32 научна рада у међународним часописима. Од тога, три су објављена у међународним часописима изузетних вредности M21a, 9 је објављено у врхунским међународним часописима M21, 11 је објављено у истакнутим међународним часописима M22, а 9 у међународним часописима категорије M23. Од 32 објављена рада два су у часопису са ИФ већим од 8, један рад је објављен у часописима са импакт фактором (ИФ) већим од 5, а остали радови у часописима са ИФ од 4,447 до 0,463. Збир ИФ свих објављених радова у којима је кандидат коаутор је 97,021. Укупни M = 233,9.

После избора у звање виши научни сарадник Др Срђан Милетић је коаутор 14 радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Од тога, два су објављена у међународним часописима изузетних вредности M21a, три у врхунским међународним часописима M21, четири у истакнутом међународном часопису M22 и пет у међународним часописима категорије M23. Поред тога, објавио је један рад у националном часопису међународног значаја M24, три саопштења на међународним скуповима штампана у целини M33, двадесет и три саопштења са међународних скупова штампаних у изводу M34, једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62, три саопштења са националних скупова штампаних у целини M63, седам саопштења са националних скупова штампаних у изводу M64 и једно техничко решење примењено на националном нивоу. Од 14 објављених радова са SCI листе два су у часопису са ИФ већим од 8, један рад је објављен у часопису са импакт фактором (ИФ) већим од 5, а остали радови у часописима са ИФ од 4,447 до 1,24. Збир ИФ свих објављених радова у којима је кандидат коаутор је 54,909. Укупни M = 93,49.

Укупан број цитата објављених радова др Срђана Милетића према бази података Scopus на дан 24. новембар 2024. године је 461, односно, 417 без аутоцитата. Хиршов индекс, h-индекс, је 11 (без аутоцитата).

Осим у научно-истраживачком раду, кандидат је активан и у образовању и формирању научних кадрова. Такође је активно учествовао и као ментор у складу са Законом о високо-школском образовању, у реализацији докторских дисертација, мастер, и завршних радова.

Поред доприноса у области основних наука, кандидат је и коаутор 7 техничких решења која указују на чињеницу да резултати његовог научног рада, као и експертиза у области хемијске анализе имају јасну практичну

применљивост.

Др Срђан Милетић је учествовао у реализацији више националних и међународних пројекта у оквиру којих је успешно руководио реализацијом пројектних задатка и потпројектних активности.

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научно-истраживачког и стручног рада др Срђана Милетића, вишег научног сарадника Центра за хемију, Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду значајни и да кандидат испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање научни саветник у складу са Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020). Стога, Комисија, са задовољством, предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију у Београду да прихвати овај извештај и предлаже избор **др Срђана Б. Милетића** у звање **научни саветник**.

Београд

05. 12. 2024. године

Комисија



др Снежана Спасић,

научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за
хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за
Републику Србију
председник комисије



др Татјана Шолевић Кнудсен,

научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за
хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за
Републику Србију
члан комисије



Проф. др Владимир Бешкоски,

редовни професор

Хемијски факултет, Универзитет у
Београду
члан комисије