

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 12. 02. 2024. године (број 153/12. 02. 2025.) одређени смо за чланове Комисије за подношење извештаја за избор у звање **научни саветник** др Јелене Милић, 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

Јелена С. Милић рођена је 1977. године у Београду. Основну и средњу школу завршила је у Београду.

Образовање

- 2004. године — Дипломирала на Катедри за биохемију дипломским радом под називом: “Десулфуризација дибензотиофена као модел супстрата органски везаног сумпора у чврстим фосилним горивима са модел растворима и гвожђе (III)-јоном генерисаним из пирита помоћу *Acidithiobacillus ferrooxidans*”.
- 2007. године — Одбранила мастер тезу под називом: “Физичко-хемијски, хемијски и микробиолошки показатељи вода и земљишта контаминираних нафтом и њеним дериватима као елементи биоремедијационог потенцијала” на Катедри за биохемију, Хемијског факултета, Универзитета у Београду.

- 2011. године — Одбранила докторску дисертацију под називом: “Биохемијска карактеризација неких сојева бактерија изолованих из средина са нафтним загађивачима који разграђују угљоводонике”.

Запослења и професионално искуство

- 2005–2012. године — Запослена у Центру за хемију, Института за хемију, технологију и металургију у Београду, у звањима истраживач приправник и истраживач сарадник.
- 2012–2013. године — Ради у Агенцији за хемикалије Републике Србије као Специјалиста за процену ризика од опасних хемикалија на основу екотоксиколошких својстава.
- Од 2013. године и даље — Запослена у Центру за хемију, Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду
- Од 2016. године и даље – Стручни је консултант за цивилне организације Алтернатива за безбедније хемикалије и Коалиција 27 за које ради на годишњем извештају коалиције 27 о приступању ЕУ (волонтерски рад).

Додатно образовање и усавршавање

- Завршила три летње школе о токсичним хемикалијама у животној средини у Брну, Чешка (RECETOX: 2015, 2020, 2021).
- Завршила обуку Факултета политичких наука и Београдске отворене школе за јавне политике Европске уније (DEPOCEI програм).
- Добитница Biovision Nxt. Fellowship гранта као једна од 100 најбољих докторанада/докторанткиња на међународном нивоу за учешће на 7. Светском форуму природних наука (2011, Лион, Француска).
- Добитница грантова за младе научнике за учешће на 3. и 4. Конгресу Европских микробиолога (ФЕМС, 2009. и 2011).

Руковођење актуелним пројектима

Тренутно је руководилац пројекта за Србију под називом „Global Greenchem Innovation and Network Programme”, финансираног од стране УНИДО/ГЕФ (2023.- 2028.).

Научно-истраживачки рад

Области интересовања и научно-истраживачког рада укључују:

- Биодеградацију угљоводоника нафтног типа.
- Биоремедијацију подручја загађених нафтом и њеним дериватима.
- Микробиолошке трансформације загађивача нафтног типа.
- Биомониторинг загађивача у храни и хуманим узорцима.

- Полицикличне ароматичне угљоводонике, дуготрајне органске загађујуће супстанце.
- Процену ризика од опасних хемикалија по животну средину.

Публикације

- Аутор и коаутор 24 научна рада категорије М20 објављена у међународним часописима са рецензијом (девет након избора у звање виши научни сарадник).
- Три монографска поглавља у књигама.
- Више десетина саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.
- Први аутор на 7 радова категорије М20 (три након претходног избора у звање).
- Ауторка за кореспонденцију на 8 радова категорије М20 и на једној публикацији из категорије М14.

Цитираност и Хиршов индекс: Цитираност (без аутоцитата): 374 (на дан 18. јануар 2025.), Хиршов индекс (h-index): 8.

II-БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографија др Јелене Милић обухвата објављене научне радове и саопштења на скуповима у земљи и иностранству у периоду 2007 - 2025. 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 20. 01. 2025. године (списак радова који цитирају радове на којима је кандидат коаутор је дат у прилогу).

(A) Радови од претходног избора у звање

Укупно од избора: $M = M13 + M14 + M21 + M22 + M23 + \dots$
 $M92 = 84,82$

Укупан ИФ од избора: 38,809

1. Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13 = 0)

Од претходног избора: $M13 = 0$

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

Од претходног избора: $M20 = 60$ Од претходног избора
ИФ = 38.809

2.1. Радови у међународном часопису изузетних вредности (М21а = 10; $0 \times 10 = 0$)

2.2. Радови у истакнутом међународном часопису (М21 = 8; $5 \times 8 = 40$)

2.2.1. Dević, G.; Bulatović, S.; Avdalović, J.; Marić, N.; **Milić, J.**; Ilić, M.; Šolević Knudsen, T. Lipid Biomarkers in Urban Soils of the Alluvial Area near Sava River, Belgrade, Serbia. *Molecules*, **2025**, 30, 154. <https://doi.org/10.3390/molecules30010154>

ИФ: 4.2 (2023)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Biochemistry & Molecular Biology, 85/285

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.2.2. J. Milić, J. Avdalović, T. Š. Knudsen, Microbial bioremediation of the oil-polluted environment and the sustainable development goals of pillar Planet of the Agenda 2030, *Environ. Dev. Sustain.*, **2024**, 26 (12), 30355–30377; <https://doi.org/10.1007/s10668-024-04848-3>

ИФ: 4.9 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Environmental Sciences, 82/275

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 3

2.2.3. N. Radić, M. Ilić, S. Stojadinović, J. Milić, J. Avdalović, Z. Šaponjić, Photocatalytically active Ag-doped TiO₂ coatings developed by plasma electrolytic oxidation in the presence of colloidal Ag nanoparticles, *J. Phys. Chem. Solids*, **2024**, 188, 111918; <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2024.111918>.

ИФ: 4.3 (2023)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Physics, Condensed Matter, 20/68

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 6

2.2.4. S. Bulatović, M. Ilić, T. Š. Knudsen, J. Milić, M. Pucarević, B. Jovančičević, M. M. Vrvic, Evaluation of potential human health risks from exposure to volatile organic compounds in contaminated urban groundwater in the Sava river aquifer, Belgrade, Serbia, *Environ. Geochem. Health*, **2022**, 44 (10), 3451–3472; <https://doi.org/10.1007/s10653-021-01119-2>

ИФ: 4.609 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Environmental Sciences, 81/274

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 7

2.2.5. J. Milić, N. Lugonja, T. Šolević Knudsen, V. Marinković, J. Avdalović, M. Ilić, T. Nakano, Polychlorinated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in infant food: Occurrence and

exposure assessment, *Sci. Total Environ.*, **2025**, 958, 178011; <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.178011>. first online: 14 децембар 2024.

ИФ: 9.8 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: *Environmental Sciences*, 26/275

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.3. Радови у истакнутом међународном часопису (M22 = 5; 4×5 = 20)

2.3.1. M. Lukić, A. Daković, K. Joksimović, **J. Milić**, M. Obradović, V. Beškoski, J. Avdalović, Removal of diesel from aqueous solutions by a combined adsorption and microbial degradation process, *Minerals*, **2024**, 14 (12), 1287; <https://doi.org/10.3390/min14121287>.

ИФ: 2.5 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: *Mining & Mineral Processing*, 8/20

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.3.2. Z. R. Lopičić, T. D. Šoštarić, J. V. Milojković, A. V. Antanasković, **J. S. Milić**, S. D. Spasić, J. S. Avdalović, Efficient removal of water-soluble fraction of diesel oil by biochar sorption supported by microbiological degradation, *Processes*, **2024**, 12 (5), 964; <https://doi.org/10.3390/pr12050964>

ИФ: 3.5 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: *Engineering, Chemical*, 64/143

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 7

2.3.3. **J. Milić**, T. Š. Knudsen, I. Kojić, J. Avdalović, M. Ilić, M. M. Vrvčić, Short-term study of biological degradation of diesel oil by bacteria isolated from petroleum-contaminated soil, *Chem. Ecol.*, **2024**, 40 (7), 835–858; <https://doi.org/10.1080/02757540.2024.2356565>

ИФ: 2.5 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Ecology, 88/171

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

- 2.3.4.** T. Jednak Berić, J. Avdalović, **J. Milić**, V. Teofilović, M. M. Vrvić, B. Jovančićević, S. Miletić, The influence on microorganisms of heavy metals from refiner's spent desulphurisation catalysts, *Chem. Ecol.*, **2023**, 39 (2), 202–213; <https://doi.org/10.1080/02757540.2022.2158185>.

ИФ: 2.5 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Ecology, 88/171

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Од претходног избора: М30 = 16,92

3.1. Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини

(М33 = 1; 8×1 = 8)

3.1.1. **J. Milić**, B. Pantelić, G. Dević, J. Avdalović, M. Ilić, Characterisation of microbial communities in petroleum-contaminated soil, *Phys. Chem. 2024*, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, **2024**, Vol. I, 219, Belgrade, Serbia, September 23–27.

3.1.2. N. Lugonja, B. Lončarević, V. Marinković, M. Lješević, A. Žerađanin, **J. Milić**, Iodide concentration in infant food: Insights from a comparative study, *Phys. Chem. 2024*, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, **2024**, Vol. II, 677, Belgrade, Serbia, September 23–27.

3.1.3. J. Avdalović, K. Joksimović, S. Spasić, **J. Milić**, M. Ilić, G. Dević, S. Miletić, Engineering bioremediation – The technology of choice for the treatment of aquifers contaminated with oil pollutants, *Phys. Chem. 2024*, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, **2024**, Vol. II, 495, Belgrade, Serbia, September 23–27.

3.1.4. **J. Milić**, J. Avdalović, M. Ilić, B. Lončarević, T. Šolević Knudsen, Natural sorbents & microbes – Use of natural sources for decontamination of oil-contaminated waters based on the principles of sustainable development, Remtech Europe, International Conference and Exhibition, Book of Proceedings, **2021**, September 20–24.

3.1.5. J. Avdalović, K. Joksimović, S. Zildžović, B. Dojčinović, **J. Milić**, N. Lugonja, M. Ilić, Bioleaching of metals from printed PC motherboard by Acidithiobacillus ferrooxidans, Remtech Europe, International Conference and Exhibition, Book of Proceedings, **2021**, September 20–24.

3.1.6. **J. Milić**, J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, M. Ilić, N. Lugonja, M. M. Vrvić, Dynamics of diesel biodegradation by Planomicrobium sp. isolated from petroleum-contaminated soil, Physical Chemistry 2021, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, Vol. II, 554, September 20–24, **2021**, Belgrade, Serbia.

3.1.7. N. Lugonja, J. Avdalović, D. Stanković, **J. Milić**, M. M. Vrvić, S. Spasić, Research of quality and antioxidant potential of human milk and infant formula for lactose-intolerant infants, Physical Chemistry 2021, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, Vol. II, 695, September 20–24, 2021, Belgrade, Serbia.

3.1.8. J. Avdalović, N. Lugonja, K. Joksimović, M. Lukić, **J. Milić**, Z. Lopičić, J. Milojković, Does humification take place during biodegradation of petroleum hydrocarbon?, Physical Chemistry 2021, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, Vol. II, 551, September 20–24, **2021**, Belgrade, Serbia.

3.2. Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу

(M34 = 0,5; 17×0,5 +1×0,42 =8,92)

3.2.1. **J. Milić**, J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, M. Ilić; Bioremediation: Trends in Scientific Topics (2013-2023) in L'innovazione per la transizione giusta, Book of Abstracts of the REMTECH Europe Conference, RemTech Expo 2024, Ferrara Fiere Congressi, Ferrara, Italy, September 16-20, 2024, p. 270-271. (ISBN 978-88-8080-663-9)

3.2.2. M. Ilić, J. Avdalović, N. Marić, G. Dević, **J. Milić**; Pre-Remediation Characterization of Petroleum Fractions and Ecotoxicity at the Heating Plant Site in L'innovazione per la transizione giusta, Book of Abstracts of the REMTECH Europe Conference, RemTech Expo 2024, Ferrara Fiere Congressi, Ferrara, Italy, September 16-20, 2024, p. 410-412. (ISBN 978-88-8080-663-9)

3.2.3. **J. Milić**, T. Šolević Knudsen, I. Kojić, J. Avdalović, M. Ilić, M. M. Vrvić; Biodegradation of Diesel D2 by Indigenous Rhodococcus sp. Recovered from Petroleum-Contaminated Soil, Book of Abstracts of the 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, University of the Aegean, Rhodes, Greece, June 19-22, 2024, p. 50. (Online <https://rhodes2024.uest.gr/>)

3.2.4. **J. Milić**, B. Radak, I. Petrović, J. Jakovljević, N. Vraneš, B. Dunjić; Upcycling of Waste Polyurethane Foam into Absorbent Pellets, Book of Abstracts of the 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, University of the Aegean, Rhodes, Greece, June 19-22, 2024.

3.2.5. M. Ilić, A. Žerađanin, O. Došen, **J. Milić**, J. Avdalović, G. Dević, T. Šolević Knudsen; Ability of Bacteria Isolated from Oil-Contaminated Soil to Utilize Lindane Under Aerobic and Anaerobic Conditions, Book of Abstracts of the 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, University of the Aegean, Rhodes, Greece, June 19-22, 2024, p. 213. (Online <https://rhodes2024.uest.gr/>)

3.2.6. **J. Milić**, N. Lugonja, T. Šolević Knudsen, J. Avdalović, T. Nakano, M. Ilić, M. M. Vrvić; Determination and Assessment of Newborn Dietary Intake of Polychlorinated Biphenyls in Commercial Infant Formulae, Book of Abstracts of the 28th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Croatian Chemical Society, Rovinj, Croatia, March 28-31, 2023, p. 233. (ISSN 2757-0754 (Online))

3.2.7. J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, B. Dojčinović, V. Conić, J. Yao, **J. Milić**, M. Ilić, M. M. Vrvić; Two-Stage Process for Extraction of Useful Metals from a Polymetallic Ore Flotation Concentrate: A Laboratory Study, Book of Abstracts of the 28th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Croatian Chemical Society, Rovinj, Croatia, March 28-31, 2023, p. 155. (ISSN 2757-0754 (Online)) *Нормирано $0,49$. Формула $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*

3.2.8. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, **J. Milić**, J. Avdalović, S. Bulatović, N. Marić, M. M. Vrvić; Environmental Risk Assessment of Volatile Organic Contaminants in the Sava River Aquifer, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts of the 28th Croatian Meeting of Chemists and Chemical

Engineers, Croatian Chemical Society, Rovinj, Croatia, March 28-31, 2023, p. 50. (ISSN 2757-0754 (Online))

3.2.9. K. Antić, M. Lješević, **J. Milić**, M. Stošić, J. Radonić, T. Šolević Knudsen; Phytoremediation of Wastewater as a Technique for Reducing the Biototoxicity of Endocrine Disruptors to *Aliivibrio fischeri*, Book of Abstracts of the 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, May 10-12, 2023. (ISBN 978-86-917867-3-1)

3.2.10. K. Antić, M. Lješević, **J. Milić**, M. Stošić, J. Radonić, T. Šolević Knudsen; Assessing the Potential of Using *Pelargonium Zonale* to Reduce the Biototoxicity of Endocrine Disruptors on *Aliivibrio fischeri* Through Phytoremediation, Book of Proceedings of the 3rd International World Water Day Conference, SRH University Heidelberg, Germany, March 22, 2023.

3.2.11. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, G. Dević, S. Bulatović, N. Marić, J. Avdalović, **J. Milić**; Saturated Hydrocarbons Proxies as a Tool for Differentiation Between Anthropogenic and Natural Organic Matter Inputs to the Surface Soils of the Sava River Alluvium in M. Bavcon Kralj, P. Trebše, F. Prosenc, U. Šunta, L. Čížmek (Eds.), Book of Abstracts of the 22nd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 22), University of Ljubljana Press, Ljubljana, Slovenia, 2022, p. 25. (ISBN 978-961-297-034-5)

3.2.12. J. Avdalović, S. Miletić, S. Spasić, N. Lugonja, B. Dojčinović, **J. Milić**, V. Conić; Biohydrometallurgical Methods for Cobalt and Nickel Recovery from Printed PC Motherboards, Book of Abstracts of the 22nd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 22), University of Ljubljana Press, Ljubljana, Slovenia, 2022, p. 100. (ISBN 978-961-297-034-5)

3.2.13. T. Jednak Berić, M. Ilić, J. Avdalović, **J. Milić**, B. Jovančičević, M. M. Vrvić, S. Miletić; Microbiological Degradation and Transformation of Complex Refinery Waste Caused by Violent Destruction of Installations, Electronic Abstract Book of the FEMS Conference on Microbiology, Serbian Society of Microbiology, Belgrade, Serbia, June 30-July 2, 2022, pp. 734-735. (ISBN 978-86-914897-8-6)

3.2.14. M. Ilić, O. Došen, **J. Milić**, J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, N. Lugonja, N. Radić; Photoactivity of Powdered Titanium Dioxide (TiO₂) in Lindane Degradation, Book of Proceedings of the International Conference and Exhibition REMTECH2021, Ferrara Fiere Congressi, Ferrara, Italy, September 20-24, 2021. (Online <http://www.remtechexpo.com/>)

3.2.15. N. Lugonja, D. Stanković, **J. Milić**, M. Pucarević, J. Avdalović, S. Miletić, M. Vrvic; Antioxidant and Dietary Products: Between Truth and Misconception, Book of Abstracts of the 14th International Congress on Nutrition: "A Place Where Science Meets Practice," Serbian Nutrition Society, Belgrade, Serbia, November 8-10, 2021, p. 89.

3.2.16. N. Lugonja, V. Marinković, D. Đurović, J. Avdalović, **J. Milić**, S. Spasić, M. Vrvic; Research on Micronutrients in the Milk of Mothers of Premature Infants, Book of Abstracts of the 14th International Congress on Nutrition: "A Place Where Science Meets Practice," Serbian Nutrition Society, Belgrade, Serbia, November 8-10, 2021, p. 22.

3.2.17. **J. Milić**, N. Lugonja, M. Milić Perović, J. Paunković, N. Paunković, M. M. Vrvic; Does Walnut Play a Role in Supplementing the Body with Iodine?, Book of Abstracts of the 14th International Congress on Nutrition: "A Place Where Science Meets Practice," Serbian Nutrition Society, Belgrade, Serbia, November 8-10, 2021, p. 71

3.2.18. T. Jednak, M. M. Vrvic, S. Miletić, J. Avdalović, M. Ilić, **J. Milić**, V. Beškoski; Investigation of Inhibitory Effect of Molybdenum and Cobalt in the Isolated Microorganism Consortia Used in Bioremediation, FEMS Online Conference on Microbiology, October 28-31, 2020, p. 456. (ISBN 978-86-914897-6-2)

4. Зборници националних научних скупова (M60)

Од претходног избора: M60 = 1,9

4.1. Предавање по позиву са националног скупа штампано у целини

(M61 = 1,5; 1×1,5 = 1,5)

4.1.1. **J. Milić**; Cirkularna ekonomija: primena zelene hemije u privrednom sektoru, Zbornik radova, Cirkularna (bio)ekonomija: teorijski i praktični aspekti, Beograd, Srbija, decembar 2023, p. 42. (ISBN 978-86-403-1825-9)

4.2. Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини

(M63 = 1 ; 0×1 = 0)

4.3. Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани

У ИЗВОДУ

$$(M64 = 0,2; 2 \times 0,2 = 0,4)$$

4.3.1. **J. Milić**, B. Radak, B. Dunjić; Zelena hemija: trendovi u Srbiji (2014-2024) in 60. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, 8-9. jun 2024. (ISBN 978-86-7132-086-3)

4.3.2. K. Antić, I. Kojić, M. Lješević, **J. Milić**, M. Stošić, J. Radonić, T. Šolević Knudsen; Evaluation of the biotoxicity potential of water from the Kovin Dunavac marina (Kovin, Serbia) to *Aliivibrio fischeri* in ENVIROCHEM2023, Knjiga izvoda 9. simpozijuma Hemija i zaštita životne sredine, Kladovo, 4-7. jun 2023. (ISBN 978-86-7132-082-5)

8. Техничка решења (M80)

8.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82 = 6; 1×6=6)

8.1.1. J. Avdalović, Z. Lopičić, J. Milojković, **J. Milić**, T. Šoštarić, V. Veškoski, S. Miletić; Nova tehnologija za tretman podzemnih i industrijskih voda kontaminiranih naftnim ugljovodonicima; Organizacija koordinator: Univerzitet u Beogradu – Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju; Korisnik: BREM GROUP d.o.o. Beograd; 2021. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4968>.

$$\text{Укупно од избора: } M = M13 + M14 + M21 + M22 + M23 + \dots \\ M92 = 84,82$$

Укупан ИФ од избора: 38,809

(Б) Радови пре претходног избора у звање

Радови из категорије М20 објављени пре избора у звање научни саветник

М14 - Монографска студија/поглавље у књизи М12

(М14=4; 2x4 + 2,2= 10,2)

1. **Milić J.**, Šolević Knudsen T. Emerging Pollutants in Serbia: Environmental, Social and Economic Facts, Issues and Challenges: Current Issues and Challenges in the Areas of Natural Resources, Agriculture and Environment, European Political, Economic, and Security Issues, **Ed.** Igor Janev, Chapter 10. (**2019**) ст.231 ISBN 978-1-53614-897-8 Nova Science Publishers ([ЛИНК](#))
2. Šolević Knudsen T., **Milić J.**, Dević G. Environmental Pollution with Persistent Organic Pollutants in Serbia: Sources, Trends, Current Issues and Future Prospects in Serbia: Current Issues and Challenges in the Areas of Natural Resources, Agriculture and Environment, European Political, Economic, and Security Issues, **Ed.** Igor Janev Chapter 11 (**2019**) ст 265-284. ISBN 978-1-53614-897-8, Nova Science Publishers ([ЛИНК](#))
3. Šolević Knudsen T., Ilić M., **Milić J.**, Gojgić-Cvijović G-, Miletić S., Beškoski V., Vrvić M.M. *Ex Situ* Stimulated Bioremediation of a Soil Contaminated with Oil Pollutants: The Dynamics and the Efficiency of Biodegradation of Saturated and Aromatic Hydrocarbons in Bioremediation: Advances in Research and Applications NOVA science Recent Trends in Biotechnology, **Ed.** Mohammed Kuddus, Chapter 9 (**2018**) ст211-238. ISBN 978-1-53613-554-1 Nova Science Publishers ([ЛИНК](#))

7 autora. normiran broj poena 2,2

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности М21а

(M21a=10 1x10=10)

1. V. P. Beškoski, **J. Milić**, B. Mandić, M. Takić, M. M. Vrvic, Removal of organically bound sulfur from oil shale by iron(III)-ion generated–regenerated from pyrite by the action of *Acidithiobacillus ferrooxidans* – Research on a model system, *Hydrometallurgy*, 94 (**2008**) 8–13 (IF₂₀₀₈= 1.814, *Metallurgy & Metallurgical Engineering* 6/63, цитираност без аутоцитата 18).

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

(M21=8; 3x8 + 5 =29)

1. **Milic J.**, Curcic M., Brnjas Z., Carapina H., Randjelovic J., Krinulovic K., Jovovic A.; The socio-economic impact timeline in Serbia for persistent organic pollutants (POPs). *Science of The Total Environment*; 688 (**2019**) 486-493

(IF₂₀₁₈= 6.551; *Environmental Sciences* (27/251), цитираност без аутоцитата 2) ([ЛИНК](#))

2. Jednak T., Avdalović J., Miletić S., Slavković-Beškoski L., Stanković D., **Milić J.**, Ilić M., Beškoski V., Gojgić-Cvijović G., Vrvic M.M. Transformation and synthesis of humic substances during bioremediation of petroleum hydrocarbons. *International Biodeterioration and Biodegradation* 122 (**2017**) 47-52; DOI: 10.1016/j.ibiod.2017.04.009 (IF₂₀₁₇= 3.562; *Biotechnology & Applied Microbiology* 43/161, број хетероцитата 20) ([ЛИНК](#))

10autora. Normirano 5

3. **Milic J.**, Beskoski V.P., Randjelovic D.V., Stojanovic J., Vrvic M.M. Visualisation of the interaction between *Acidithiobacillus ferrooxidans* and oil shale by atomic force microscopy. *J. Min. Metall. Sect. B-Metall.* 48 (**2012**) 207-217 10.2298/JMMB110923016M (IF₂₀₁₂=1,435, *Metallurgy & Metallurgical Engineering* 12/76, број хетероцитата 2).
4. Beškoski V.P., Gojgić-Cvijović G., **Milić J.**, Ilić M., Miletić S., Šolević T., Vrvic M.M. *Ex situ* bioremediation of a soil contaminated by mazut

(heavy residual fuel oil) – A field experiment. Chemosphere 83 (2011) 34-40 (IF₂₀₁₁= 3.613, Environmental Sciences 32/205, број хетероцитата 120).

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

(M22=5; 3x5 = 15)

1. Avdalović J., Đurić A., Miletić S., Ilić M., **Milić J.**, Vrvic M.M. Treatment of a mud pit by bioremediation. Waste Management & Research 34 (2016) 734-739 DOI: 10.1177/0734242X16652961 (IF₂₀₁₆=1,803; Environmental Sciences, 117/229, број хетероцитата 9) ([ЛИНК](#))
2. Stevanovic-Carapina H., **Milic J.**, Curcic M., Randjelovic J., Krinulovic K., Jovovic A., Brnjas Z. Solid waste containing persistent organic pollutants in Serbia: >From precautionary measures to the final treatment (case study); Waste Management & Research 34 (2016) 677-85 DOI: 10.1177/0734242X16650515 (IF₂₀₁₆=1,803; Environmental Sciences, 117/229, број хетероцитата 3) ([ЛИНК](#))
3. Gojgic-Cvijovic G. D., **Milic J. S.**, Solevic T. M., Beskoski V. P., Ilic M. V., Djokic L. S., Narancic T. M., Vrvic M. M. Biodegradation of petroleum sludge and petroleum polluted soil by a bacterial consortium: a laboratory study. Biodegradation. 23 (2012) 1-14. (IF₂₀₁₂= 2,173, Biotechnology & Applied Microbiology 76/160, број хетероцитата 93).

M23 - Рад у међународном часопису

(M23=3; 7x3 = 21)

1. Miletić S., Avdalović J., **Milić J.**, Ilić M., Žerađanin A., Joksimović K., Spasić S. Oxidized humic acids from the soil of heat power plant, Journal of the Serbian Chemical Society September 84 (2019)1-5 (IF₂₀₁₈=0,828; Chemistry, Multidisciplinary (140/172), број хетероцитата 0) ([ЛИНК](#))

2. Lješević M., **Milić J.**, Gojgić-Cvijović G., Šolević-Knudsen T., Ilić M., Avdalović J., Vrvić M.M. Evaluation of assays for screening polycyclic aromatic hydrocarbon-degrading potential of bacteria, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*. 00 (**2019**) 23-23 (IF₂₀₁₇=0,955: Chemistry, Applied (54/72), број хетероцитата 4) ([ЛИНК](#))
3. **Milić J.**, Avdalović J., Šolević Knudsen T., Gojgić Cvijović G., Jednak T., Vrvić M. M. Initial microbial degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons, *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.* 22 (**2016**) 293-299 (IF₂₀₁₆=0,867: Engineering, Chemical 89/135 број хетероцитата 7) ([ЛИНК](#))
4. Beškoski V.P., Gojgić-Cvijović G., **Milić J.S.**, Ilić M.V., Miletić S.B., Jovančićević B.S., Vrvić M.M. Bioremedijacija zemljišta kontaminiranog naftom i naftnim derivatima: mikroorganizmi, putanje rezgradnje, tehnologije. *Hemijska industrija. Pregledni rad* 66 (2) 275–289 (**2012**) (IF₂₀₁₂ = 0,463, Engineering, Chemical 104/133, број хетероцитата 19).
5. **Milić J.S.**, Beškoski V.P., Ilić, M. V. Ali S. A. M., Gojgić-Cvijović G.Đ., Vrvić M. M. Bioremediation of soil heavily contaminated with crude oil and its products: composition of the microbial consortium. *J. Serb. Chem. Soc.* 74 (**2009**) 455–460 (IF₂₀₀₉=0,820, Chemistry, Multidisciplinary 87/140, број хетероцитата 51).
6. V. P. Beškoski, M. Takić, **J. Milić**, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, B. Jovančićević, M. M. Vrvić, Change of isoprenoides, steranes and terpanes during *ex situ* bioremediation of mazut on industrial level J. *Serb. Chem. Soc.* 75 (**2010**) 1605-1616 (IF₂₀₁₀=0,825, Chemistry, Multidisciplinary 98/147, број хетероцитата 5)
7. V. P. Beškoski, V.F. Matić, **J. Milić**, D. Godjevac, B. Mandić, M. M. Vrvić, Oxidation of dibenzothiophene as model substrate for removal of organic sulphur from fossil fuels by iron(III)-ion generated from pyrite by *Acidithiobacillus ferrooxidans*, *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (**2007**) 533–537 (IF₂₀₀₇=0,536, Chemistry, Multidisciplinary 95/127, број хетероцитата 1).

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

(M33=1; 5x1 + 0,8 + 0,6 = 6,4)

1. Avdalović J., Ilić M., Miletić S., Žerađanin A., Lugonja N., **Milić J.**, Vrvic M.M. Bioremediation of groundwater contaminated by petroleum hydrocarbons. Proceedings of 8th International Scientific Conference on Climate Change, Economic Development, Environment and People (CCEDEP 2019) Novi Sad, Sremska Kamenica, Serbia 24th October 2019.
2. Avdalović J., Žeradžanin A., Miletić S., Božović O., Šolević Knudsen T., Stanković D., **Milić J.**, Vrvic M.M. Investigation of the humic acids evolution during bioremediation of heavy residual fuel oil. Proceedings of 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16 June 2018, Naxos, Greece. *Normirano 0,8 Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*
3. Milić J., Gojgić-Cvijović G., Šolević Knudsen T., Ilić M., Avdalović J., Lješević M., Vrvic M.M. Assessment of screening assays as tool for evaluation of bacterial potential for biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbon. 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16 June 2018, Naxos ([ПДФ](#))
4. Lugonja N., Stanković D., **Milić J.**, Spasić S., Vrvic M.M. Determination of Total Antioxidant Capacity in Human Milk and Infant Formula. 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Proceedings; Sep 27, 2018; Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7306-148-1) ([ПДФ](#))
5. Lugonja N., Jakovljević D., Miletić S., Lončarević B., **Milić J.**, Spasić S., Vrvic M.M. Lactose and D-galactose content in infant formulas and mother's milk. 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Proceedings; Sep 27, 2018; Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7306-148-1) ([ПДФ](#))
6. Miletić S., Gojgić-Cvijović G., Beškoski V., Avdalović J., Ilić M., **Milić J.**, Vrvic M.M. 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. Proceedings of the 5th International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry (EEM); Jahorina, March 15-17, 2017; Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina; p. 439-444 (Faculty of Technology, Zvornik; ISBN: 978-99955-81-22-0; UDK: 504.5:665.754) ([ПДФ](#))

7. Avdalović J., **Milić J.**, Ilić M., Miletić S., Beškoski V., Gojgić Cvijović G., Spasić S., Potkonjak B., Jakovljević D., Vrvić M.M. Simultaneous bioremediation and soilification-new technology for recovery ash dump of thermoelectric power plants. Proceedings (Editors: Miroslav Vrvić, Zorica Cokić, Ljiljana Tanasijević), Planning and land use and landfills in terms of sustainable development and new remediation technologies "Soil 2014", 12-13 May 2014. Zrenjanin, p. 11-15 ([ПДФ](#))
Normirano $0,6 \text{ Formula } K/(1+0,2(n-7)), n>7$

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

(M34=0,5; 0,5x20 + 2x0,42 + 3x0,36 = 11,92)

1. Lugonja N., Marinković V., Ilić M., Avdalović J., **Milić J.**, Miletić S., Spasić S. A comparison of the methods used for determination of the antioxidant capacity of infant food for preterm infants. Book of abstracts of 1st International Conference on Advance Production and Processing, 10-11. October 2019, Novi Sad, Serbia, p 128, ISBN 978-86-6253-102-5. ([ПДФ](#))
2. **Milic J.**, Mart V., Randjelovic J., Sojic L. Toxic receipt: Why You Should Avoid it? SETAC Europe 28th Annual Meeting; Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe; May 13-17, 2018; Rome, Italy; TH078 p.438 (ISSN 2309-8031) ([ПДФ](#))
3. **Milić J.**, Ilić Mila, Lončarević B, Šolević Knudsen T., Avdalović J., Lugonja N. Biodegradation of adsorbed oil pollutants: Research on a model system. SETAC Europe 28th Annual Meeting; Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe; May 13-17, 2018; Rome, Italy; TU279 p.299 (ISSN 2309-8031) ([ПДФ](#))

4. Ilic M., Bulatovic S., Solevic Knudsen T., **Milic J.**, Miletic S., J Avdalovic., Devic G. Petroleum pollution of alluvial sediments near Sava river, Serbia; SETAC Europe 28th Annual Meeting; Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe; May 13-17, 2018; Rome, Italy; MO020 (ISSN 2309-8031) ([ПДФ](#))
5. **Milic J.**, Gojgić-Cvijović G., Šolević Knudsen T., Ilic M., Avdalovic J., Vrvic M.M. Set of screening assays as tool for evaluation of bacterial bioremediation potential for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs). SETAC Europe 27th Annual Meeting; Brussels, Belgium, May 07-11, 2017; p. 211 ([ПДФ](#))
6. Solevic Knudsen T., Bulatovic S., Devic G., **Milic J.**, Miletic S., M Vrvic.M., Migration of polycyclic aromatic hydrocarbons in vertical profile of alluvial a sediments of the Sava River, Serbia. SETAC Europe 27th Annual Meeting; Brussels, Belgium, May 07-11, 2017; p. 266
7. **Milic J.**, Krinulović K., Randjelovic J., Ćurčić M., Šojić L., Mart V. The most dangerous chemicals in products in Serbia: Fight to know! SETAC Europe 27th Annual Meeting; Brussels, Belgium, May 07-11, 2017; p. 229 ([ПДФ](#))
8. Dević G., Bulatović S., Ilić M., Miletić S., **Milić J.**, Avdalovć J., Vrvic M.M. Soil risk assessment of heavy metal contamination in urban area: Belgrade, Serbia. Proceedings of the 5th International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry (EEM); Jahorina, March 15-17, 2017; Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina; p. 414-415 (Faculty of Technology, Zvornik; ISBN: 978-99955-81-22-0)
9. Nakano T., Matsumura C., Haga Y., Tsurukawa M., Miletic S., Ilic M., **Milic J.**, Beškoski V., PCB monitoring in air using passive sampling; The 9th International PCB Workshop, Kobe International Convention Center, Kobe, Japan, October 9-13, 2016, P-13, 108 str. *Normirano 0,42, Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*
10. Šolević Knudsen T., **Milić J.**, Ilić M., Miletić S., Beškoski V., Gojgić-Cvijović G., Vrvic M.M. Analysis of Dibenztiophene Biodegradation Products During ex situ Bioremediation of Soil Contaminated with Oil Pollutant. 17th European Meeting on Environmental Chemistry –

EMEC 17; Book of Abstracts; Nov 30 – Dec 2, 2016; Inverness, Scotland, p. 90

11. Šolević Knudsen T., Avdalović J., Miletić S., Ilić M., **Milić J.**, Beškoski V., Vrvić M.M. Bioremediation of Complex Contaminant from Petroleum Industry in an Artificial Soil Substrate; 17th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 17; Book of Abstracts; Nov 30 – Dec 2, 2016; Inverness, Scotland, p. 95
12. Šolević Knudsen T., **Milić J.**, Zarić N., Gržetić I. Analysis of *Cedrus Atlantica* (Atlas cedar) Needles as Potential Passive Samplers of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Air, 17th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 17; Book of Abstracts; Nov 30 – Dec 2, 2016; Inverness, Scotland, p. 91
13. Avdalović J., Đurić A., Miletić S., Ilić M., **Milić J.**, Vrvić M.M. Treatment of a Mud Pit by Bioremediation. ISWA World Congress 2016; Novi Sad, Serbia, September 19-21, 2016; p. 1811
14. Stevanovic-Carapina H., **Milic J.**, Curcic M., Randjelovic J., Krinulovic K., Jovovic A., Brnjas Z. Solid waste containing persistent organic pollutants in Serbia: From precautionary measures to final treatment. ISWA World Congress 2016; Novi Sad, Serbia, September 19-21, 2016; p. 206
15. **Milić J.**, Lugonja N., Šolević Knudsen T., Marinkovic V., Nakano T., Hirai T., Kakimoto K., Vrvić M.M. Polybrominated Diphenyl Ethers and Polychlorinated Biphenyls in Breast Milk from Serbia First-Time Mothers, SETAC EUROPE 26th Annual Meeting 22-26 May, 2016, Nantes, France. *Normirano 0,42, Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*
16. Ilic M., Bulatovic S., Ljesevic M., Solevic-Knudsen T., **Milic J.**, Avdalovic J., Miletic S., Gojgic-Cvijovic G., Vrvic M.M. Investigation of motor oil biodegradation by different bacterial strains; SETAC Europe 26th Annual Meeting; Nantes, France, May 22-26, 2016; p. 313-314. *Normirano 0,36, Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*
17. Avdalović J., Đurić A., Miletić S., **Milić J.**, Ilić M., Gojgić Cvijović G., Nakano T., Beškoski V., Vrvić M.M. Humic acids generation during bioremediation of petroleum pollution in soil substrates; 25th

Symposium on Environmental Chemistry, June 8-10, 2016, Niigata, Japan. *Normirano 0,36, Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*

18. Radonjić A., **Milić J.**, Lugonja N., Spasić S., Ranković-Janevski M., Bućan-Petronijević R., Vrvić M.M. Use of collaborative research between SME and University-research institutes to build new infant formula products in Proceedings (Programme & Abstracts) of International Scientific Conference State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, R. Stikić Ed., 18-20 April, 2016 (ISBN 978-86-7834-247-9)
19. Beškoski V.P., Gojgić-Cvijović G., Ilić M., Miletić S., **Milic J.**, Avdalović J., Vrvić M.M. Bioremediation for recycling of polluted soil - our experience with petroleum hydrocarbons; Green & Sustainable Chemistry Conference; Berlin, Germany, April 3-6, 2016; p. P.012
20. Curčić M., **Milic J.**, Brnjas Z., Randjelović J., Jovović A., Krinolović K., Bacanović V., Stevanović-Carapina H., Curčić M. PBDEs and PFOS as new POPs chemicals in Serbian regulation - Socio economic analysis for the purpose of risk management; Abstracts of the 51st Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), Portugal, 13th-16th September 2015; Toxicology Letters 238S (2015) S339. *Normirano 0,36, Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*
21. Vrvić M.M., Gojgić-Cvijović G., Beškoski V., Ilić M., Miletić S., **Milić J.**, Avdalović J. Are Soil and Bioremediation in Focus of Sustainable Green Chemistry and Engineering?; 15th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment ICCE 2015; September 20-24, 2015; Leipzig, Germany
22. Šolević Knudsen T., Ilić M., **Milić J.**, Beškoski V., Gojgić-Cvijović G., Jovančević B., Vrvić M.M. Removal of dibenzothiophene and its alkyl homologues during ex situ stimulated bioremediation of contaminated soil; 16th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 16; November 30 – December 3, 2015; Torino, Italy, p. 152
23. Ljesević M., Gojgić-Cvijović G., **Milic J.**, Beskoski V., Vrvić M.M. Molecular and biochemical characterization of five Actinobacteria strains isolated from hydrocarbon-contaminated soil samples; XVII International Symposium on the biology of Actinomycetes (ISBA '17) & Applications and Biotechnology of Actinomycetes, Izmir, Turkey (8-12 October 2014)

24. Nakano T., Beskoski V., Miletic S., Ilic M., **Milic J.**, Gojgic-Cvijovic G., Vrvic M.M. PCB Pollution of Sediment and Their Homologue Distribution in Danube River, Serbia, 17th Annual Meeting of the Japanese Society on Water Environment - Symposium September 8, 2014, University of Shiga Prefecture, Shiga, Japan
25. **Milic J.**, Randjelovic J., Roglic S., Mart V. Indication of nonylphenol etoxilatyes/nonylphenol status in environment in relation with chemical regulatory measures in Serbia, Book of Abstract SETAC EUROPE CD-ROM,, 23rd Annual meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Glasgow, UK, 12-16 may 2013, p411

M52 - Рад у истакутом националном часпису

(M52=1,5; 1x1,25 =1,25)

1. Avdalović J., Miletić S., Ilić M., **Milić J.**, Šolević Knudsen T., Đurić A., Nešković D., Vrvic M.M. Monitoring of underground water – necessary step in determining the method for site remediation; *Zaštita materijala* 57 (**2016**) 389-396(DOI: doi:10.5937/ZasMat1603389A) ([ПДФ](#)) *Normirano 1,25, Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*

M61- Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

(M61=1,5; 2x1,5 = 3)

1. **Milić J.** GHS as regulatory mechanism for hazard communication and improvement of environment protection. Zbornik radova nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem Ekoremedijacija i ekonomska valorizacija vodnih resursa – modeli i primena. p.40 Beograd, 4.-5. 10. 2018. (ISBN 978-86-86859-57-0) ([ПДФ](#))
2. **Milić J.**, Ilić M. Od akcidenta do korišćenja potencijala biogeocenoza za remedijaciju; Predavanje po pozivu, X Kongres mikrobiologa Srbije-MIKROMED 2015, 16.-18. aprila 2015, Beograd, CD-ROM Knjiga apstrakata, D. Obradović, L. Ranin, Ur., Udruženje mikrobiologa Srbije i Udruženje medicinskih mikrobiologa Srbije, Beograd, 2015, pp.139-148

M62 - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

(M62=1; 1x1 =1)

1. **Milić J.** Kako do mikroorganizama sa najvećim potencijalom za bioremedijaciju policikličnih aromatičnih ugljovodonika? Kongres Mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Mikromed 2018; Maj 10-12. 2018; Zbornik radova, Beograd; str. 153-154 (ISBN 978-86-914897-5-5)

[\(ПДФ\)](#)

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

(M63 = 0,5; 2 x0,5 =1)

1. Ilić M., Avdalović J., Miletić S., Šolević-Knudsen T., **Milić J.**, Lugonja N., Vrvic M.M. Ispitivanje zagađenosti podzemnih voda organskim zagađujućim supstancama; 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija; st. 104-107 (ISBN 978-86-7132-074-0)[\(ПДФ\)](#)
2. Avdalović J., Lopičić Z., Lugonja N., Joksimović K., **Milić J.**, Beškoski V., Miletić S.; Ispitivanje upotrebe otpadne biomase za uklanjanje naftnih ugljovodonika iz vodenog rastvora; 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija; st. 98-103 (ISBN 978-86-7132-074-0)

[\(ПДФ\)](#)

M64 – Саопштење са националног скупа штампано у изводу

(M64=0,2; 5x0,2 + 2x0,17 = 1,87)

1. Žeradžanin A., Lukić M., Ilić M., Avdalović J., **Milić J.**, Jednak T., Beškoski V. Ispitivanje naftnih zagadjujućih supstanci u uzorcima sedimenta na lokalitetu Toplane Novi Beograd; 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem Envirochem 2018; Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 135-136, Kruševac 29.05.-01.06.2018 [\(ПДФ\)](#)

2. **Milić J.**, Ćurčić M., Randjelović J., Krinulović K., Jovović A., Baćanović V., Brnjaš Z., Čarapina H. Nivoi POPs hemikalija u životnoj sredini i hrani R. Srbije; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 358 *Normirano 0,17, Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*
3. Bulatović S., Gojgić-Cvijović G., Beškoski V., Avdalović J., Miletić S., **Milić J.**, Ilić M.; Biodegradacija motornog ulja; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 345
4. Bulatović S., Gojgić-Cvijović G., Beškoski V., Avdalović J., Miletić S., **Milić J.**, Ilić M. Izolovanje, karakterizacija i identifikacija bakterija iz aktivnog mulja postrojenja za preradu industrijskih otpadnih voda; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 336
5. Avdalović J., Božović O., Miletić S., **Milić J.**, Ilić M., Đurić A., Beškoski V. Nastanak huminskih kiselina u procesu bioremedijacije naftnog zagađenja u sloju veštačkog zemljišnog supstrata; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 328
6. Beškoski V, Mattinen M.L., **Milić J.**, Avdalović J., Ilić M., Miletić S., Gojgić-Cvijović G.; MALDI-TOF-MS Characterization of Environmental Bacterial Isolates; 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine »Envirochem 2013«, Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 72-73, Vršac 21-24. maj 2013
7. Beškoski V., Mattinen M.K., **Milić J.**, Avdalović J., Ilić M., Miletić S., Gojgić-Cvijović G., Vrvić M.M. Karakterizacija bakterija izolovanih iz zagađene životne sredine pomoću MALDI-TOF-MS; IX kongres mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Knjiga Apstrakata, Beograd 30. maj – 01. jun 2013. *Normirano 0,17, Formula $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$*

M82 – Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу

(M82=6; 2x6 = 12)

1. 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; Poćetak primene: 2015; Rešenje je kompletirano: 2017
2. 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 majćinom 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; Poćetak primene: 2016; Rešenje je kompletirano: 2017

M83 Ново експериментално постројење

(M83=4; 1x4 = 4)

1. 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; Naućno veće IHTM. Korisnici tehnićkog rešenja: IHTM, BREM GROUP d.o.o., 2015

**А: Укупно после избора: $M = M_{13} + M_{14} + M_{21} + M_{22} + M_{23} + \dots$
 $M_{92} = 84,82$**

Укупан ИФ после избора: 38,809

**Б: Укупно пре избора $M = M_{13} + M_{14} + M_{21} + M_{22} + M_{23} + \dots M_{92}$
 $= 127,64$**

Укупан ИФ пре избора: 28,048

Укупно А+Б: $M = 84,82 + 127,64 = 212,46$

Укупан ИФ: $38,809 + 28,048 = 66,857$

III – АНАЛИЗА РАДОВА

(након избора у звање виши научни сарадник)

Главне теме области истраживања и научног рада др Јелене Милић усмерене су на испитивање микробиолошке ремедијације различитих једињења присутних у животној средини у циљу развоја одрживих технологија за санацију контаминираних земљишта и воде, изучавање судбине и понашања дуготрајних органских загађивача у животној средини и процена ризика од опасних хемикалија по здравље људи и животну средину.

Кандидаткиња др Јелена Милић се бави научноистраживачким радом у више области:

- биодеградација токсичних једињења и отпадног материјала који представљају опасност по животну средину и здравље људи

Од почетка научне каријере научно-истраживачки рад др Јелене Милић базира се на изоловању микроорганизама из средина загађеним различитим штетним једињењима, а потом и испитивању потенцијала ових микроорганизама за биоремедијацију. Изоловани сојеви бактерија умножени и окарактерисани, коришћени су за проучавање биодеградације угљоводоника пореклом из нафте и других органских молекула (радови А2.2.2, А2.3.1, А2.3.2, А2.3.3, А2.3.4., Б.М14-3, Б.М21-4, Б.М22-1, Б.М22-3, Б.М23-2, Б.М23-3, Б.М23-4, Б.М23-5, Б.М23-6), за проучавање процеса хумификације који се дешавају током биодеградације (радови Б.М21-2, Б.М23-1). Резултати истраживања у овим радовима су касније примењени у реалним ситуацијама приликом биоремедијације загађеног земљишта на индустријском нивоу. Такође из ових резултата су објављена два техничка решења (А8.1, Б.М83-1).

Скорија истраживања др Јелене Милић усмерена су на синергију биоремедијационог и адсорпционог поступка у циљу повећања ефикасности пречишћавања у случају појединих типова загађивача (А.2.3.1. и А.2.3.2.)

- изучавање судбине и понашања дуготрајних органских загађивача у животној средини

У оквиру истраживања судбине и понашања опасних хемикалија, треба истаћи рад о садржају дуготрајних органских загађивача у хуманом млеку што представља прве публиковане резултате за неке од ових загађивача у нашој земљи (А.2.2.5.).

Др Јелена Милић је била ангажована од стране Организације Уједињених нација за индустријски развој (УНИДО) као национални експерт за ПФОС

хемикалије на пројекту ажурирања Националног имплементационог плана за спровођење Стокхолмске конвенције који се у Републици Србији реализовао у периоду од 2014 до 2015. Резултати овог пројекта су публиковани у међународним часописима категорије (Б.М14-1, Б.М14-2).

- процена ризика од опасних хемикалија по здравље људи и животну средину

Кандидаткиња се последњих година бави и проценом ризика од опасних хемикалија по здравље људи и животну средину. Резултати досадашњих истраживања на ову тему објављени су у два врхунска међународна рада (А.2.1.1. и А.2.2.4.)

Листа пет најзначајних радова

1. **J. Milić**, N. Lugonja, T. Šolević Knudsen, V. Marinković, J. Avdalović, M. Ilić, T. Nakano, Polychlorinated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in infant food: Occurrence and exposure assessment, *Sci. Total Environ.*, 2025, 958, 178011; <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.178011>

Циљ овог рада је био да анализира концентрације полихлорованих бифенила (PCBs) и полибромованих дифенил етара (PBDEs) у мајчином млеку и храни за одојчад (формуле за одојчад и мајчино млеко) прикупљеним у Србији и да процени изложеност овим супстанцама и повезане здравствене ризике. Испитиван је укупно 101 конгенер PCBs и 26 конгенера PBDEs. Нивои загађивача у мајчином млеку били су упоредиви са онима пријављеним у другим земљама Централне и Источне Европе. Ово је први рад који пријављује нивое ових хемикалија у мајчином млеку у Србији. Кандидаткиња је била укључена у експериментални део рада (екстраховање липидне фракције из хуманог млека), сарадњу са Kobe University (Јапан), статистичку обраду података, анализу података и поређење са подацима из околних земаља и као прва и кореспондент ауторка овог рада.

2. **J. Milić**, J. Avdalović, T. Š. Knudsen, Microbial bioremediation of the oil-polluted environment and the sustainable development goals of pillar Planet of the Agenda 2030, *Environ. Dev. Sustain.*, 2024, 26 (12), 30355–30377; <https://doi.org/10.1007/s10668-024-04848-3>

Циљ овог ревијалног рада је да прикаже улогу биоремедијације загађења нафтом у остварењу Циљева одрживог развоја Агенде 2030 кроз процену значаја ове технологије и коришћење микроорганизама као природног капацитета Земље за самочишћење. Рад истиче примену

биоремедијације као технике за чишћење загађења нафтом и разматра њену усаглашеност са Циљевима одрживог развоја. Према овом прегледу, технике биоремедијације представљају важан елемент у интегрисаном приступу за постизање неколико циљева постављених Агендом 2030. Кандидаткиња је учествовала у анализи и прегледу литературе, као и у писању рада. Она је прва и кореспондир ауторка овог рада.

3. **J. Milić**, T. Š. Knudsen, I. Kojić, J. Avdalović, M. Ilić, M. M. Vrvic, Short-term study of biological degradation of diesel oil by bacteria isolated from petroleum-contaminated soil, *Chem. Ecol.*, 2024, 40 (7), 835–858; <https://doi.org/10.1080/02757540.2024.2356565>

Циљ овог рада је испитивање динамике биодеградације угљоводоничних фракција дизелског горива помоћу микроорганизама *Planomicrobium sp.* и *Rhodococcus sp.*, изолованих са локација загађених нафтним дериватима. Рад истиче примену микробне биодеградације као одрживог метода за чишћење загађених подручја, у складу са принципима одрживости. У истраживању је коришћена ГЦ-МС анализа за процену концентрација специфичних једињења, као што су н-алкани, изопреноиди, сесквитерпани, хопани, стерани и ароматична једињења (нафтаген и његови метиловани хомолози, фенантрен, антрацен и дибензотиофен са њиховим метилованим хомолозима). Ово истраживање представља први детаљан извештај о обрасцу биодеградације дизела помоћу *Planomicrobium sp.*, у поређењу са већ познатим *Rhodococcus sp.* Рад представља део експерименталних истраживања из кандидаткињиног докторског рада те је учествовала у експерименталном делу, као и у писању рада. Она је прва и кореспондир ауторка овог рада.

4. **Milic J.**, Curcic M., Brnjas Z., Carapina H., Randjelovic J., Krinulovic K., Jovovic A., The socio-economic impact timeline in Serbia for persistent organic pollutants (POPs). *Science of The Total Environment*; 688 (2019) 486-493 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.161>

У овом раду је анализиран социо-економски утицај дуготрајних органских загађивача на здравље људи и животну средину, при чему су анализирани подаци из Нацрта ажурираног националног имплементационог плана за спровођење Стокхолмске конвенције у Србији. На основу доступних података, у раду се закључује да улагање у животну средину, конкретно у пречишћавање контаминираних локација, доводи до смањења трошкова у здравственом сектору већ на петогодишњем нивоу. Др Јелена Милић је била национални експерт при

изради Националног имплементационог плана за спровођење Стокхолмске конвенције у Србији. Користећи податке до којих се дошло током пројекта, а који су објављени у Нацрту, она је учествовала у свим фазама публикавања, а највише при писању рада и кореспонденцији са уредником часописа (прва ауторка).

5. Stevanovic-Carapina H., **Milic J.**, Curcic M., Randjelovic J., Krinulovic K., Jovovic A., Brnjas Z. Solid waste containing persistent organic pollutants in Serbia: From precautionary measures to the final treatment (case study); Waste Management & Research 34 (2016) 677-85 <https://doi.org/10.1177/0734242X16650515>

Рад произилази као резултат ангажовања на пројекту Ажурирања Националног имплементационог плана за Стокхолмску конвенцију и даје преглед идентификованог чврстог опасног отпада загађеног дуготрајним органским загађивачима. Поред тога, аутори дају и препоруке за збрињавање и складиштење отпада до коначног третмана. Др Јелена Милић је била национални експерт при изради Националног имплементационог плана за спровођење Стокхолмске конвенције у Србији. Она је активно учествовала у прикупљању података и њиховој анализи, а касније и у писању и објави ове публикације (друга ауторка на раду).

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).

Награде и признања

Др Јелена Милић је добитница стипендије за учешће на Светском форуму природних наука - Biovision, као једна од 100 најбољих студената/студенткиња докторских студија на међународном нивоу, у организацији Француске академије наука, 2011. године.

На Такмичењу за најбољу технолошку иновацију у 2010. години, категорија Реализоване иновације тим Биореактор2010 (В. Бешкоски, Г. Гојгић-

Цвијовић, М. Илић, Ј. Милић, М.М. Врвић) са иновацијом Мобилни биореактор за добијање имобилисане биомасе микроорганизама при биоремедијацији је освојила друго место.

На Такмичењу за најбољу технолошку иновацију у 2009. години, категорија Потенцијали тим Биореактор2009 (В. Бешкоски, Г. Гојгић-Цвијовић, М. Илић, Ј. Милић, М.М. Врвић) са иновацијом Мобилни биореактор за добијање биомасе микроорганизама при биоремедијацији је освојила прво место.

др Јелена Милић је два пута добила награду за учешће младих истраживача на конференцији FEMS Congress of European Microbiologist, 2009 и 2011.

Прилог 1. Докази о наградама

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Јелена Милић одржала је предавање по позиву Универзитета Сингидунум, **"Стокхолмска конвенција: Регулисање употребе дуготрајних органских загађивача у циљу очувања животне средине и здравља људи"**, за студенте Универзитета Сингидунум, у оквиру предмета Здравље и животна средина (април 2024. година).

Др Јелена Милић је одржала три предавања по позиву на националним скуповима са међународним учешћем, и то предавање под насловом: **„Циркуларна економија: примена зелене хемије у привредном сектору“**, на конференцији са националним учешћем ЦИРКУЛАРНА (БИО)ЕКОНОМИЈА: ТЕОРИЈСКИ И ПРАКТИЧНИ АСПЕКТИ, Београд, Србија, децембар 2023. године (Библиографија 4.1.1);

„GHS as regulatory mechanism for hazard communication and improvement of environment protection“ на конференцији са националним учешћем ЕКОРЕМЕДИЈАЦИЈА И ЕКОНОМСКА ВАЛОРИЗАЦИЈА ВОДНИХ РЕСУРСА – МОДЕЛИ И ПРИМЕНА, од 4. до 5. октобра 2018. године (Библиографија листа Б М61-1), и

“Од акцидента до коришћења потенцијала биогеоценозе за ремедијацију“ из области биотехнологије и генетике на X КОНГРЕСУ МИКРОБИОЛОГА СРБИЈЕ „МИКРОМЕД 2015“ са међународним учешћем, од 16 до 18. априла 2015. године (Библиографија листа Б М61-2).

Прилог 2. Докази о предавањима по позиву

Рецензије научних радова и пројеката

Др Јелена Милић је рецензирала 11 научних радова у часописима међународног значаја:

- Environmental Research ISSN 0013-9351, 2024 и 2022;
- Sustainability ISSN 2071-1050, 2023;
- Minerals ISSN 2075-163X, 2022 и 2021;
- Soil and Sediment Contamination ISSN 1532-0383, 2021;
- Marine Pollution Bulletin ISSN 0025-326X, 2020;
- Environmental Science and Pollution Research ISSN 0944-1344, 2017
- Rhizosphere ISSN 2452-2198, 2016;
- Chemosphere ISSN 0045-6535, 2013

и два предлога међународног пројекта за билатералну сарадњу за потребе Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Билатерална сарадња између Републике Србије и Републике Словеније (2024) и
- Билатерална сарадња између Републике Србије и Републике Француске (2019)

Такође, рецензирала је и један рад за међународну конференцију „The Holistic Approach to the Environment“ (2020. година)

Прилог 3. Докази о рецензијама

Чланства у научним одборима националних научних конференција

Др Јелена Милић је била члан научног и програмског одбора интерне конференције ИХТМ „**Корак у искорак**“ 2024. године и научне националне конференције са међународним учешћем „**Екоремедијација – Иновације, економски аспекти и примена у пракси**“ која је одржана 15. новембра 2019. године (<http://www.konferencija.futura.edu.rs/okonferenciji.html>)

Прилог 4. Докази о чланству у научним одборима

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

Главне теме области истраживања и научног рада др Јелене Милић усмерене су на испитивање микробиолошке ремедијације различитих једињења присутних у животној средини у циљу развоја одрживих технологија за санацију контаминираниог земљишта и воде, изучавање судбине и понашања дуготрајних органских загађивача у животној средини и процена ризика од опасних хемикалија по здравље људи и животну средину.

Биоремедијација животне средине загађене нафтом и њеним дериватима је метода која се у Србији на индустријском нивоу тек спорадично користи. Др Милић је своја научна истраживања применила и на конкретним случајевима ремедијације индустријског земљишта (радови Б.М21-4, Б.М22-3, Б.М14-3, А.2.3.3.). Штавише, кандидаткиња је у својим радовима (радови Б.М21-2, Б.М.22-2), изучавала и могућности претварања тако загађеног земљишта у плодно земљиште. Као резултат дугогодишњег рада у овој области, кандидаткиња је у 2024. години објавила и прегледни рад у врхунском међународном часопису о биоремедијацији као технологији усклађеној са циљевима одрживог развоја Агенде 2030 (А.2.2.2.)

Скорија истраживања др Јелене Милић усмерена су на синергију биоремедијационог и адсорпционог поступка у циљу повећања ефикасности пречишћавања у случају појединих типова загађивача (А.2.3.1. и А.2.3.2.)

Др Јелена Милић је била ангажована од стране Организације Уједињених нација за индустријски развој (УНИДО) као национални експерт за ПФОС хемикалије на пројекту ажурирања Националног имплементационог плана за спровођење Стокхолмске конвенције који се у Републици Србији релизовао у периоду од 2014. до 2015. године. Резултати овог пројекта су публиковани у међународним часописима категорије (Б.М14-1, Б.М14-2).

У оквиру истраживања судбине и понашања опасних хемикалија, треба истаћи рад о садржају дуготрајних органских загађивача у хуманом млеку што представља прве публиковане резултате за неке од ових загађивача у нашој земљи (А.2.2.5.). Овај рад се поред мониторинга бави и проценом ризика по

здравље од ових хемикалија, а кандидаткиња обрађује ову тему и у раду о садржају испрљивих органских загађивача (А.2.2.4.)

Од 2023. године и даље др Јелена Милић је руководилац пројекта под називом „Global Greenchem Innovation and Network Programme“, финансираног од стране УНИДО/ГЕФ, у оквиру кога се посебно бави искључивањем полибромованих дифенил-етара као једне од група дуготрајних органских загађивача из поступка рециклаже електричног и електронског отпада. Поред тога, у оквиру овог пројекта, организовала је такмичење „Зелени хакатон“, прво такве врсте у Србији на коме су студенти дипломских и последипломских студија решавали реалне проблеме које су задале компаније из индустрије грађевине и фармације. Прве публикације о Зеленом хакатону у Србији ће бити публиковане половином 2025. године. <https://cpc-serbia.org/prvi-zeleni-hakaton-u-srbiji-spojio-kreativnost-nauku-i-odrzivost/>

Др Јелена Милић је била ангажована током 2019. као стручни консултант у оквиру пројекта Green Chemistry Serbia финансираног од стране Организације Уједињених нација за индустријски развој (УНИДО), а који је у Србији спроводио Центар за чистију производњу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (<https://greenchemistryserb.wixsite.com/green-serbia/ko-smo-mi>).

Током рада у Агенцији за хемикалије Републике Србије кандидаткиња је била учесник на IPA Twinning пројекту “Assistance in the Implementation of a Chemicals Management System in Serbia” (реализован у периоду од 2009. до 2012.) и КЕМИ пројекту “Chemicals Risk Management in Serbia” (реализован у периоду од 2012. до 2013.) у сарадњи са Шведском агенцијом за хемикалије. Током овог периода је боравила три недеље у Стокхолму (Шведска) на обуци за процену ризика и управљање ризиком од биоцидних производа.

Др Јелена Милић је била учесник у међународном пројекту под називом “Capacity Building For Analysis And Reduction Measures Of Persistent Organic Pollutants In Serbia”, (2014-2017) као део истраживачке групе из Републике Србије.

У периоду од 23. јуна до 11. јула 2014. године је као учесник у међународном пројекту под називом “Capacity Building For Analysis And Reduction Measures Of Persistent Organic Pollutants In Serbia”, (2014 -2017), боравила у Јапану на стручном усавршавању.

Др Јелена Милић је била ангажована 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.
- 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.

Прилог 5. Докази о пројектним активностима

Др Милић је похађала додатне тренинге и положила испите, а стечена знања даље примењује у научно-истраживачком раду:

- 2023. године - завршена обука о биобезбедности и биолошком оружју „Seminar on Biosecurity and Biological Weapons Proliferation Prevention“ у организацији Београдског центра за безбедносне политике и SECURUS
- 2021. године - RECETOX летњу школу о токсичним хемикалијама у животној средини у Брну, Чешка (онлајн).
- 2020. године - RECETOX летњу школу о токсичним хемикалијама у животној средини у Брну, Чешка (онлајн).
- 2015. године - RECETOX летњу школу о токсичним хемикалијама у животној средини у Брну, Чешка.
- 2018. године – Завршена обука и положени испити „Efficacy evaluation of preservatives“, „Efficacy evaluation of pest control“ и „Environmental hazard exposure and risk assessment“, Министарство заштите животне средине РС, Twinning пројекат „Further Development of Chemicals and Biocides Products Management of the Republic of Serbia“.
- 2018. године – 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".

- 2015. године – Завршена ДЕПОЦЕИ обука и положен испит “Право животне средине ЕУ”, у организацији Факултета политичких наука БУ и Београдске отворене школе
- 2015. године – Chemical Exposure Modelling, MERLIN EXPO Workshop Belgrade
- 2014. године – завршена обука и положен испит „Stabilisation and Association Agreement Training Programme 2013 for the Republic of Serbia on „Chapter 27 – Environment – Waste Management“ у организацији Канцеларије за Европске интеграције Републике Србије
- 2013. године - Завршена обука и положен испит за Саветника за хемикалије, Лиценца издата од страна Министарства заштите животне средине. Лиценца обновљена 2019. године.
- 2013. године – положен државни стручни испит по програму за високо образовање – Министарство правде и државне управе

Прилог 6. Докази о додатним обукама и положеним испитима

Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Др Јелена Милић је била ко-ментор у изради једне докторске тезе (кандидаткиња Марија Љешевић; заједничка публикација Б.М23-2), и директно руководила при изради 7 завршних радова (кандидаткиње Ивана Крсмановић, Ана Чолић, Наташа Васић, Ивана Јелић, Милица Караћ, Миљана Драгићевић и Зорица Филић) и три мастер рада (Сандра Булатовић, Маријана Милановић, Слађана Поповић) на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

Прилог 7. Докази о менторству

Педагошки рад

Током летњег семестра 2023/2024 године, др Јелена Милић је по позиву одржала предавање „Стокхолмска конвенција: Регулисање употребе дуготрајних органских загађивача у циљу очувања животне средине и здравља људи“ студентима Универзитета Сингидунум у оквиру предмета Здравље и животна средина.

У току зимског семестра 2016/2017 и 2015/2016. године др Јелена Милић је држала предавање студентима Мастер студија, групе Биохемија, Хемијског факултета у Београду, под називом „Законодавство из области заштите животне средине“, а у оквиру изборног предмета Биогеотехнологија са основама зелене хемије (<https://www.chem.bg.ac.rs/predmeti/455B2-l.html>)

Прилог 8. Докази о педагошком раду

Међународна сарадња

Др Милић је активно учествовала или учествује у реализацији више међународних пројеката:

- 2023 и даље „Global Greenchem Innovation and Network Programme“, финансираног од стране УНИДО/ГЕФ, као руководиоца пројекта. Саопштења: А.3.2.4., А.4.1.1., А.4.3.1.
- 2019. Green Chemistry Serbia финансираног од стране Организације Уједињених нација за индустријски развој (УНИДО), а који је у Србији спроводио Центар за чистију производњу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (<https://greenchemistryserb.wixsite.com/green-serbia/ko-smo-mi>).
- Током рада у Агенцији за хемикалије Републике Србије кандидаткиња је била учесник на IPA Twinning пројекту „Assistance in the Implementation of a Chemicals Management System in Serbia“ (2009 - 2012) и KEMI пројекту „Chemicals Risk Management in Serbia“ (2012 - 2013) у сарадњи са Шведском агенцијом за хемикалије. Током овог периода је боравила три недеље у Стокхолму (Шведска) на обуци за процену ризика и управљање ризиком од биоцидних производа.
- Др Јелена Милић је била ангажована од стране Организације Уједињених нација за индустријски развој (УНИДО) као национални експерт за ПФОС хемикалије на пројекту ажурирања Националног имплементационог плана за спровођење Стокхолмске конвенције који се у Републици Србији реализовао у периоду од 2014. до 2015. године. Резултати овог пројекта су публиковани у међународним часописима категорије (Б.М14-1, Б.М14-2).

- 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)

Као резултат дугогодишње сарадње са Kobe University, National Institute for Environmental Studies, Japan објављено је више публикација: А.2.2.5., А3.2.6., Б.М34-9, Б.М34-15, Б.М34-17, Б.М34-24.

Прилог 9. Докази о међународној сарадњи

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

Од 2023. године др Јелена Милић руководи српским тимом ангажованим на пројекту под називом „**Global Greenchem Innovation and Network Programme**“, финансираног од стране УНИДО/ГЕФ.

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 (2011. - 2019), др Јелена Милић руководила је активностима:

1. Лабораторијски тестови биоремедијације са супстратима из реалних средина загађених нафтом и нафтним дериватима (Активност 5-1)
2. Лабораторијски тестови соилификације са супстратима из деградираних средина (Активност 5-2)

Као резултат ових пројектних задатака су публикована два рада М21 и три рада М22 и два рада М23.

Др Јелена Милић је руководила пројектом „**Нова технологија за пречишћавање вода контаминираних загађивачима нафтног типа применом микробиолошког поступка на модификованом алумосиликатном минералу**“ финансираног од стране Министарства

заштите животне средине Републике Србије (2018.), а из средстава Зеленог фонда.

Прилог 10. Докази о руковођењу пројектима

Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Др Јелена Милић је коауторка на неколико техничких решења:

- 2021. година - Нова технологија за третман подземних и индустријских вода контаминираних нафтним угљоводонцима;
- 2017. године – Додатак мајчином млеку за исхрану превремено рођених беба – Фортифајер.
- 2017. године - Формула млека за исхрану одојчади у случају повећаног бљуцкања – анти регургативна формула.
- 2015. године – Нови технолошки поступак за добијање фосфатног ђубрива из апатита дејством *Acidithiobacillus* sp. у присуству пирита.
- 2009. године – Нови производ и технологија за: Специјална млечна формула без лактозе, за исхрану одојчади и мале деце са интолеранцијом лактозе и дијарејом (Импамил-МИЛ ФЛ).
-

Прилог 11. Докази о техничким решењима

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

Др Јелена Милић је одлуком Научног већа Универзитета у Београду, Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију број 2053 од 08. 12. 2021. године именована за председницу Комисије за писање реферата ради спровођења поступка за реизбор др Маријане Марковић у научно звање научни сарадник. Након прегледа документације, комисија је предложила да се кандидаткиња изабере у звање Виши научни сарадник с обзиром да је испунила услове за ово звање.

Др Милић је одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију - Института од националног значаја за Републику Србију, број 687 од 26.04.2022. године именована за чланицу

Комисије за писање реферата ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Катарину Антић.

Др Милић је одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију - Института од националног значаја за Републику Србију, број 689 од 24.04.2021. године именована за чланицу Комисије за писање реферата ради спровођења поступка за избор Сандре Булатовић у истраживачко звање истраживач сарадник.

Др Милић је чланица 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.

Од фебруара 2012. године до јула 2013. године др Јелена Милић је радила у Агенцији за хемикалије Републике Србије као Специјалиста за процену ризика од опасних хемикалија на основу екотоксиколошких својстава. Током овог периода, кандидаткиња је учествовала у хармонизацији и имплементацији европских прописа који уређују област управљања хемикалијама, а који се сматрају једним од најкомплекснијих закона Европске Уније (REACH Регулатива).

Прилог 12. Докази о активностима у комисијама

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских 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

Укупан број цитата објављених радова др Јелене Милић према бази података Scopus на дан 20. јануар 2025. године је 416, односно 374 без аутоцитата. Хиршов индекс, h-индекс, је 8. Најцитиранији рад у досадашњем научно-истраживачком раду кандидаткиње је рад објављен у часопису Chemosphere категорије M21 и налази се под редним бројем 4 (M21) са библиографске листе Б и цитиран је 121 пут без аутоцитата. Други

најзначајнији по цитираности је научни рад категорије M21 под редним бројем 3 (M22) са библиографске листе Б и цитиран је 93 пута без аутоцитата.

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Др Јелена Милић је након претходног избора у звање коауторка 9 радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Збир ИФ радова објављених након претходног избора у звање је 38.809.

Кандидаткиња је након претходног избора у звање објавила укупно 39 библиографских јединица, од тога: пет радова у врхунском међународном часопису (категирија M21), четири рада у истакнутим међународним часописима (категирија M22), осам саопштења са међународног скупа штампано у целини (категирија M33), осамнаест саопштења на скупу од међународног значаја штампаних у изводу (категирија M34), једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (категирија M61), два саопштења на скупу националног значаја штампаних у изводу (категирија M64) и једно техничко решење (категирија M82).

Др Милић је коауторка укупно 23 научна рада који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Збир ИФ свих објављених радова у којима је кандидаткиња коауторка је 61,885.

Кандидаткиња је до сада објавила укупно 106 библиографских јединица, од тога: три поглавља у књизи категорије M12 (категирија M14), један рад у међународном часопису изузетних вредности (категирија M21a), девет радова у врхунском међународном часопису (категирија M21), седам радова у истакнутим међународним часописима (категирија M22), осам радова у међународном часопису (категирија M23), петнаест саопштења са међународног скупа штампаних у целини (категирија M33), четрдесет три саопштења на скупу од међународног значаја штампаних у изводу (категирија M34), један рад у истакнутом националном часопису међународног значаја (категирија M51), три предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (категирија M61), једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (категирија M62), два саопштења на скупу домаћег значаја, штампана у целини (категирија M63), девет саопштења на скупу националног значаја штампаних у изводу (категирија M64) и четири техничка решења.

Прилог 13. Листа цитата

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Јелена Милић је коауторка једног рада и једног монографског поглавља који имају више од 7, односно 3 аутора и подлежу нормирању поена. Обе библиографске једнице се налазе на библиографској листи Б (М14-3 и М21-2). Ко-ауторка је и једног саопштења са међународног научног скупа које има више од 7 аутора и подлеже нормирању поена у библиографској листи А (публикација М34-3.2.7)

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

У научно-истраживачком раду кандидаткиња 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. Комплетан опус остварила је у земљи, активно сарађујући са колегама из земље и иностранства.

У истраживањима која су публикована у девет радова категорија М20 (М21 и М22), у периоду након претходног избора, др Милић је дала кључни допринос њиховој реализацији. Кандидаткиња учествује или је учествовала у реализацији шест међународних пројеката. Учешће на више различитих пројекта указује на њену зрелост и одговорност током свог рада. У свим радовима приметна је сарадња са другим научним центрима у Србији (Институт за неонатологију, Београд; Шумарски факултет - Универзитет у Београду; Хемијски факултет, Универзитет у Београду; Физички факултет, Универзитет у Београду; Факултет за општу и физичку хемију, Универзитет у Београду; BREM GROUP d.o.o.; Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина – ИТНМС, Београд; Универзитет Едуконс, Факултет заштите животне средине, Нови Сад). Такође, др Јелена Милић је менторка једне докторске дисертације.

Кандидаткиња др Јелена Милић је прва и кореспондинг ауторка на раду публикованом у врхунском међународном часопису (М21) Science of The Total Environment (2024) чији је импакт фактор $IF = 9,8$ и позициониран је у области наука о животној средини (28/275). Кандидаткиња је прва и кореспондинг ауторка на раду публикованом у врхунском међународном часопису (М21) Environment, Development and Sustainability (2024) чији је импакт фактор $IF = 4,9$ и позициониран је у области наука о животној средини (74/275). Рад је цитиран једанпут од публикавања. Кандидаткиња је прва и кореспондинг ауторка на раду публикованом у међународном часопису (М22)

Chemistry and Ecology (2024) чији је импакт фактор $IF = 2.5$ и позициониран је у области екологија (88/171). На основу Scopus базе, на основу 9 изабраних докумената за период од 2014. до 2023. године (Scopus методологија), кандидаткиња је у 22% радова прва ауторка рада.

Др Јелена Милић је прва ауторка на три саопштења са међународних скупова штампаних у целини (М33), пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), и једно саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (М61).

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Удео кандидаткиње у реализацији коауторских радова огледа се како у креирању и реализацији једног дела експеримента, тако и у дискусији и писању публикованих радова. Она је као коауторка, директно и посредно, активно укључена у све неопходне фазе, од основне идеје, анализе доступне литературе, преко експерименталне поставке за лабораторијски експеримент, анализе резултата, писања рада до комуникације са рецензентима. Примери коауторских публикација су А2.2.1, А2.2.3., А2.2.4., А2.3.1., А2.3.2.2., А2.3.4., Б:М14-2, Б:М14-3, Б:М21а-1, Б:М21-2 Б:М21-4.

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

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

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов од првог избора у звање виши научни сарадник до избора у звање научни саветник	Потребно	Остварено
Укупно	70	84,82
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	74
M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	66
M21+M22+M23	15	60
M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	6

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих и објављених резултата у научно-истраживачком раду кандидаткиње, Комисија је дошла до закључка да досадашња научна активност др Јелене Милић представља значајан допринос у области микробиолошке хемије, биоремедијације и заштите животне средине, као и процене изложености и ризика по здравље људи од дуготрајних органских загађивача. Током своје научно-истраживачке каријере, кандидаткиња је објавила укупно 24 научна рада који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Збир ИФ свих објављених радова у којима је кандидаткиња коауторка је 66,857. Збир М вредности свих објављених радова у којима је кандидаткиња коауторка је 212,46. Од тога, један рад је објављен у међународном часопису изузетних вредности M21a, девет радова је објављено у врхунским међународним часописима M21, 7 је објављено у истакнутим међународним часописима M22, а 7 у међународним часописима категорије M23.

После избора у звање виши научни сарадник Др Јелена Милић је коауторка 9 радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Од тога, пет радова у врхунским међународним часописима M21, 4 у истакнутим међународним часописима M22.

Укупан број цитата објављених радова др Јелена Милић према бази података Scopus на дан 20. јануар 2025. године је 416, односно 374 без аутоцитата. Хиршов индекс, *h*-индекс, је 8.

Осим у научно-истраживачком раду, кандидаткиња је активна и у образовању и формирању научних кадрова. Такође је активно учествовала 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, кандидаткиња је и коауторка 4 техничка решења која указују на чињеницу да резултати њеног научног рада, као и експертиза у области хемијске анализе имају јасну практичну применљивост.

Др Јелена Милић је руководила и учествовала у реализацији више националних и међународних пројекта у оквиру којих је успешно реализовала пројектне задатке и потпројектне активности.

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научно-истраживачког и стручног рада др Јелене Милић, вишег научног сарадника Центра за хемију, Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду значајни и да кандидаткиња испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање научни саветник у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19) и са 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 Јелене Милић** у звање **научни саветник**.

Београд

Комисија

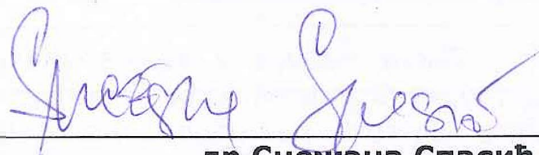
01. 03. 2025. године



др Татјана Шолевић Кнудсен,

научни саветник

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



др Снежана Спасић,

научни саветник

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



Проф. др Игор Опсеница, редовни
професор

Хемијски факултет, Универзитет у
Београду
члан комисије