

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

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ) од 09. 04. 2025. године (број 435/09. 04. 2025.) одређени смо за чланове Комисије за подношење извештаја за избор у звање **научни саветник** др Јелене Авдаловић, вишег научног сарадника Центра за хемију, ИХТМ. 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 14/2023) и Статутом ИХТМ, Комисија подноси Научном већу ИХТМ-а следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I-БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

др Јелена Авдаловић, дипл. инг. техн., виши научни сарадник

Јелена С. Авдаловић (девојачко Јекић) је рођена 03.4.1974. године у Зеници. Основну школу и гимназију је завршила у Шапцу. Дипломирала је на катедри за Биохемијско инжењерство и биотехнологију на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду 2000. године, са просечном оценом 8,21 током студија. Магистрирала је 2007. на Хемијском факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију са темом „Настанак земљишта у процесима биоремедијације“ је одбранила 2015. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Од 16.10.2000. до 16.10.2001. била је запослена у ЈКП „Водовод Шабац“ у Лабораторији за контролу квалитета вода.

Од 01. 02. 2002. до 30. 06. 2013. била је запослена у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Центру за заштиту животне средине, на пословима мониторинга ваздуха у индустријским и урбаним срединама (имисија) и мерења емисије гасовитих и прашкастих полутаната у индустрији. 2010. године, је положила стручни испит, а 2012. стекла лиценцу Одговорног пројектанта технолошких процеса (бр. лиценце 371ЛО4312).

Од 01. 07.2013. до данас је запослена у Центру за хемију, Универзитета у Београду Института за хемију, технологију и металургију, Институту од националног значаја за Републику Србију. Аутор је 34 научна рада објављена у међународним часописима, више радова у угледним домаћим часописима и десетина саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству штампаних у целини и у изводу. Коаутор је 7 техничких решења.

Национални пројекти на којима је учествовала:

2002.-2004. „Примена техничко-технолошких решења у санацији и унапређењу животне средине“ -- МНТ 0098.

2005.-2007. „Техничко-технолошка решења у развоју чистих технологија као основа стратегије одрживог индустријског развоја“ - ТР 6707.

2005.-2007. „Рекултивација депонија исплаке и могућности ремедијације и биоремедијације земљишта, отпадних вода и тешких талога, акцидентно инцидентно контаминираних нафтом и њеним дериватима“ - ТД 7032.

2008.-2010. „Развој поступака, метода и материјала за пречишћавање отпадних индустријских гасних токова и праћење утицаја на животну средину“ – ТР 21020 А.

2018. „Нова технологија за пречишћавање вода контаминираних загађивањима нафтног типа применом микробиолошког поступка на модификованом алумосиликатном минералу“ - Зелени фонд, Министарство заштите животне средине Републике Србије

2011.-2019. „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ - ИИИ 43004 МПНТР

Међународни пројекти на којима је учествовала или учествује:

2014.-2017. „Capacity Building For Analysis And Reduction measures Of Persistent Organic Pollutants In Serbia; Међународни пројекат у сарадњи са ЈСА и институцијама из Јапана.

2018.-2019. „Characterising metal-organic pollutants for remediation tailing dam in non-ferrous metal minin area"; Билатерални пројекат између Републике Србије и Народне Републике Кине.

2020.-2022. Сарадња академије, индустрије и грађана - „Environmental Improvement In Pancevo, Serbia Through The Collaborations Among Academia, Government, Industry And Citizens” финансираним од стране Japan International Cooperation Agency – јануар 2020. - децембар 2022.

01.10.2022.-30.09.2025. Twinning пројекат „Boosting Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy in Water Biomonitoring (BIOLAWEB) ” финансиран од стране Европске комисије

01.01.2025.-31.12.2027. Мултилатерални пројекат ЕУРЕКА „Design and development eco-friendly filter media for safe drinking water (SAFEDRINK)” финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација (Србија) и Министарство просвјете, науке и иновација (Црна Гора).

Члан је Удружења микробиолога Србије, Биохемијског друштва Србије и Инжењерске коморе Србије. Говори енглески језик.

II-БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографија др Јелене Авдаловић обухвата објављене научне радове и саопштења на скуповима у земљи и иностранству у периоду 2002.-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 и 14/2023). Цитираност је дата закључно са 11. 03. 2025.

(А) Радови од претходног избора у звање

Звездицом (*) су обележени радови који су публиковани између датума седнице НВ ИХТМ на којој је именована Комисија за оцену испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник 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 = 85,50

Од претходног избора: ИФ = 61,36

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10; 1×6,25=6,25)

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, *Sci. Total Environ.* 797 (2021) 149099. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149099>

ИФ: 10,754 (2021)

Област: Environmental Sciences 26/279

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 10

Број поена: 6,25

Радови у врхунском међународном часопису (M21 = 8; 4×8+4,44 =36,44)

1.2. 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* 30 (2025) 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

Број поена: 8

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

ИФ (петогодишњи): 8.6 (2023)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Environmental Sciences, 30/275

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

Број поена: 8

1.4. 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.* 26(12) (2024) 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): 2

Број аутора: 3

Број поена: 8

1.5. 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* 188 (2024) 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

Број поена: 8

1.6. S. Zornić, B. Simović Marković, A. A. Franich, G. V. Janjić, M. B. Jadranin, J. Avdalović, S. Rajković, M. D. Živković, N. N. Arsenijević, G. D. Radosavljević, J. Pantić,

Characterization, modes of interactions with DNA/BSA biomolecules and anti-tumor activity of newly synthesized dinuclear platinum(II) complexes with pyridazine bridging ligand. *J. Biol. Inorg. Chem.* 29 (2024) 51–73. <https://doi.org/10.1007/s00775-023-02030-0>

ИФ (петогодишњи): 3.3 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Inorganic & Nuclear, 10/42

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 11

Број поена: 4,44

Радови у истакнутом међународном часопису (M22 = 5; $4 \times 5 + 2 \times 3,57 + 4,17 = 31,31$)

1.7. 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* 14(12) (2024) 1287. <https://doi.org/10.3390/min14121287>

ИФ (петогодишњи): 2.7 (2022)

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

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

Број поена: 5

1.8. 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* 12(5) (2024) 964. <https://doi.org/10.3390/pr12050964>

ИФ: 3.5 (2022)

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

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

Број поена: 5

1.9. 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.* 40(7) (2024) 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): 1

Број аутора: 6

Број поена: 5

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

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

1.11. 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 Technol. Envir.* 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): 1
Број аутора: 9
Број поена: 3,57

1.12. T. Jednak Berić, J. Avdalović, J. Milić, V. Teofilović, M. M. Vrvic, B. Jovančićević, S. Miletić, **The influence on microorganisms of heavy metals from refiner's spent desulphurisation catalysts,** *Chem. Ecol.* 39(2) (2023) 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): 1
Број аутора: 7
Број поена: 5

1.13. N. Marić, J. Štrbački, J. Polk, L. Beškoski Slavković, J. Avdalović, M. Lješević, K. Joksimović, A. Žerađanin, V.P. Beškoski. **Spatial-temporal assessment of hydrocarbon biodegradation mechanisms at a contaminated groundwater site in Serbia.** *Chem. Ecol.* 38 (2022) 95. <https://doi.org/10.1080/02757540.2021.2017903>

ИФ: 2,5 (2022)
Област: Ecology 88/171
Цитираност (без аутоцитата): 1
Број аутора: 9
Број поена: 3,57

**Радови у међународном часопису
(M23 = 3; 2,50+3×3=11,50)**

1.14. 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*),** *Russ. J. Bioorg. Chem.* 49 (2023) 147–155. <https://doi.org/10.1134/S1068162023010193>

ИФ: 1,254 (2021)
Област: Biochemistry & Molecular Biology 284/297

Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 7
Број поена: 3

1.15. A. Žeradjanin, K. Joksimović, **J. Avdalović**, G. Gojgić-Cvijović, T. Nakano, S. Miletić, M. Ilić, V. Beškoski, **Bioremediation of river sediment polluted with polychlorinated biphenyls: A laboratory study**, *J. Serb. Chem. Soc.* 87 (2022) 95–107. <https://doi.org/10.2298/JSC211217113Z>

ИФ: 1,240 (2020)
Област: Chemistry, Multidisciplinary141/178
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 8
Број поена: 2,50

1.16. N. Lugonja, V. Marinković, B. Miličić, **J. Avdalović**, M. Vrvić, S. Spasić, **Effect of storage process on nutritive properties of preterm human milk**, *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.* 29(2) (2023) 141-148. <https://doi.org/10.2298/CICEQ220117021L>

ИФ: 1,2 (2022)
Област: Chemistry, Applied 56/73
Цитираност (без аутоцитата): 3
Број аутора: 6
Број поена: 3

1.17. Z. Lopičić, **J. Avdalović**, J. Milojković, A. Atanasković, M. Lješević, N. Lugonja, T. Šoštarić, **Removal of diesel pollution by biochar – support in water remediation**, *Hem. Ind.* 75(6) (2021) 329-239. <https://doi.org/10.2298/HEMIND210514029L>

ИФ (петогодишњи): 0,812 (2020)
Област: Engineering, Chemical 129/143
Цитираност (без аутоцитата): 9
Број аутора: 7
Број поена: 3

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Од претходног избора: M30 =17

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини (M33 = 1; 17×1 =17)

2.1. J. Milić, B. Pantelić, G. Dević, **J. Avdalović**, M. Ilić, **Characterisation of microbial communities in petroleum-contaminated soil**, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2024, Proceedings; September 23-27, 2024; Belgrade, Serbia, Vol. I, pp. 219-222.

2.2. 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, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2024, Proceedings; September 23-27, 2024; Belgrade, Serbia, Vol. II, pp. 495-498.

2.3. K. Joksimović, J. Avdalović, A. Nikolić-Kokić, D. Jovanović, S. Miletić, K. Kasalica, S. Spasić, Free SH groups in microbial response to antibiotics. 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2024, Proceedings; September 23-27, 2024; Belgrade, Serbia, Vol. II, pp. 727-730.

2.4. T. Šoštarić, S. Kolašinac, Z. Lopičić, A. Antanasković, V. Adamović, J. Avdalović, M. Bugarčić, Characterization of raw peach stones and its biochar by sem, ftir and raman spectroscopy, 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 – Trebinje, BIH, 7-10th June 2023, Congress Proceedings, pp. 237-241.

2.5. Z. Lopičić, A. Antanasković, S. Cvetković, V. Adamović, T. Šoštarić, J. Avdalović, M. Kijevčanin, Thermal degradation kinetics of lignocellulosic peach stone waste, Proceedings, 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources-Belgrade, Serbia, November 2 and 3, 2023, Proceedings, pp. 125-132.

2.6. V. Conić, S. Dragulović, D. Božić, D. Milanović, I. Jovanović, S. Stanković, J. Avdalović, Correlation of Fe²⁺ with Cu²⁺ and Zn²⁺ in the bioleaching process, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 3 - 5 October, 2022, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 195-198.

2.7. V. Conić, S. Dragulović, D. Božić, D. Milanović, I. Jovanović, S. Stanković, J. Avdalović, Combination of chemical and bioleaching process for Cu and Zn recovery from the sedex type ore, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 3 - 5 October, 2022, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 199-202.

2.8. J. Avdalović, N. Lugonja, T. Šoštarić, M. Lukić, J. Milić, J. Milojković, and V. Conić, Recovery of copper from ore dump using bioleaching approach, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30 2022, Virtual meeting, Proceedings Volume I, pp. 453-456.

2.9. T. Šoštarić, J. Milojković, J. Avdalović, N. Lugonja, V. Adamović, A. Antanasković and Z. Lopičić, Removal efficiency of Pb(II), Zn(II) and Cu(II) in mono- and multimetal systems by alkali treated apricot shells biosorbent, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30 2022, Virtual meeting, Proceedings Volume I, pp. 457-460.

2.10. N. Lugonja, J. Avdalović, M. Ilić, Z. Lopičić, T. Šoštarić, D. Stanković, and S. Spasić, Contemporary methods of testing human milk quality, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30 2022, Virtual meeting, Proceedings Volume I, pp. 537-540.

2.11. Z. Lopičić, A. Antanasković, T. Šoštarić, V. Adamović, M. Orlić, J. Petrović, J. Avdalović, Biochar as efficient tool for soil amendment,

XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of proceedings, 252-257, Banja Luka, October 21-22, 2022. Proceedings, pp. 252-257.

2.12. J. Milojković, Z. Lopičić, M. Mihajlović, M. Kragović, B. Gligorijević, T. Vojvodić, **J. Avdalović; Removal Pb(II), Cu(II) and Cd(II) from aqueous solution by alginate immobilized aquatic weed *M. spicatum***, MedGU21 (Mediterranean Geosciences Union), 25.-28.11.2021. Istanbul, Turska. Proceedings, pp. 47-50.

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

2.14. **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.

2.15. J. Milić, **J. Avdalović**, T. Šolević Knudsen, M. Ilić, N. Lugonja, M. M. Vrvic, **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, pp. 554-557, September 20–24, 2021, Belgrade, Serbia.

2.16. N. Lugonja, **J. Avdalović**, D. Stanković, J. Milić, M. M. Vrvic, 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, pp. 695-698, September 20–24, 2021, Belgrade, Serbia.

2.17. **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, pp. 551-553, September 20–24, 2021, Belgrade, Serbia.

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу
(M34 = 0,5; 27×0,5 +1×0,41+2×0,31+0,28 =14,81)

2.18. L. Vlaović, C. Lemonnier, F. Rimet, B. Alric, J. Krizmanić, **J. Avdalović**, M. Ćirić, S. Miletić, Ž. Milovanović, V. Petrović, D. Vidaković; **Challenges in the investigation of the diatom community of saline habitats: A case study of Plava Banja (Serbia)**, Book of Abstracts of Exploring Aquatic Ecology through Omics 2025 (AquaEcOmics), Evian-les-Bains, France, March 17-20, 2025, 0107.
Број аутора 11. Нормирано 0,28.

2.19. K. Petrović, C. Lemonnier, B. Alric, A. Ballot, F. Rimet, **J. Avdalović**, S. Miletić, Ž. Milovanović, V. Petrović, M. Ćirić; **eDNA-based assessment of phytoplankton community**

structure and dynamics in a saline lake in Serbia: comparison with microscopy-based method, Book of Abstracts of Exploring Aquatic Ecology through Omics 2025 (AquaEcOmics), Evian-les-Bains, France, March 17-20, 2025, 0108.

Број аутора 10. Нормирано 0,31.

2.20. 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.

Број аутора 10. Нормирано 0,31.

2.21. 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)

2.22. 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)

2.23. J. Milić, T. Šolević Knudsen, I. Kojić, **J. Avdalović**, M. Ilić, M. M. Vrvčić; **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/>)

2.24. 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/>)

2.25. Dević G., Bulatović S., Šolević Knudsen T., **Avdalović J.**, Milić J., Ilić M., **Origin of lipid tracers in the surface soils using diagnostic indices and hierarchical cluster analysis**. Twelfth international conference of radiation, natural science, medicine, engineering, technology and ecology, 2024, Book of abstract, Serbia, Niš : RAD Centre, p. 29.

2.26. Marković A., Ballot A., **Avdalović J.**, Dojčinović B., Milovanović Ž., Petrović V., Schneider S., **The use of charophyte algae in ecological status assessment of lakes – developing new methods based on eDNA**. 8th Congress of the International Society for Applied Phycology (ISAP 2024), Book of Abstracts, June 16-21, 2024, Porto, Portugal, p. 149-150.

2.27. J. Milić, N. Lugonja, T. Šolević Knudsen, **J. Avdalović**, T. Nakano, M. Ilić, M. M. Vrvčić; **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.

- 2.28. J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, B. Dojčinović, V. Conić, J. Yao, J. Milić, M. Ilić, M. M. Vrvic;** **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. Нормирано 0,41.
- 2.29. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, J. Milić, J. Avdalović, S. Bulatović, N. Marić, M. M. Vrvic;** **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.
- 2.30. N. Lugonja, D. Stanković, V. Marinković, J. Avdalović, S. Spasić, M. Vrvic,** **Every drop counts – the current methods for determining the quality of human milk**, 14th European Nutrition Conference FENS: Food, Nutrition and Health: Translating science into practice” Belgrade, Serbia, 14-17th November 2023.
- 2.31. 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. Čižmek (Eds.), Book of Abstracts of the 22nd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 22), University of Ljubljana Press, Ljubljana, Slovenia, 2022, p. 25.
- 2.32. J. Avdalović, S. Miletic, 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.
- 2.33. T. Jednak Berić, M. Ilić, J. Avdalović, J. Milić, B. Jovančičević, M. M. Vrvic, S. Miletic;** **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.
- 2.34. N. Lugonja, B. Loncarević, D. Stanković, M. Lješević, J. Avdalović, S. Spasić, V. Beškoski;** **Apple pectin as a potential prebiotic in infant nutrition**; FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology; Electronic Abstract Book, 30 June - 2 July 2022, Belgrade, Serbia p. 781
- 2.35. S. Miletic, N. Stojic, V. Teofilovic, M. Zivkovic, J. Avdalovic, M. Pucarevic, M. M. Vrvic;** **Microbial bioremediation of residual heavy oil waste from power plants (Serbia) and its reuse: example of circular economy**. The 24th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS) 2022, Book of Abstracts, 20-23 November 2022, Perth, Australia, p. 149.
- 2.36. S. Miletic, 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**, 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC2022, 5 – 8 December, 2022, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p.79.

2.37. J. Avdalović, S. Miletić, S. Spasić, N. Lugonja, B. Dojčinović, J. Milić, V. Conić Biohydrometallurgical methods for Co i Ni recovery from printed pc motherboard, 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC2022, 5 – 8 December, 2022, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p.100.

2.38. S. Miletić, S. Spasić, J. Avdalović, N. Lugonja, A. Žerađanin, M. Vrvic, V. Beškoski, Environmental bioremediation is the technology of the future in sustainable development, 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC2022, 5 – 8 December, 2022, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p.112.

2.39. 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; 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists “Smart Food for a Healthy Planet and Human Prosperity”; Electronic Book of Abstract; 30. November - 2. December 2022, Zagreb, Croatia, p.124.

2.40. 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, FerraraFiereCongressi, Ferrara, Italy, September 20-24, 2021. (Online <http://www.remtechexpo.com/>)

2.41. 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.

2.42. 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.

2.43. K. Joksimović, J. Avdalović, S. Zildžović, B. Dojčinović, J. Milić, N. Lugonja, V. P. Beškoski, Microbial recovery of copper and zinc from wasted electronic parts, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC2021, November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia, p. 165.

2.44. K. Joksimović, A. Žerađanin, B. Lončarević, M. Lješević, J. Avdalović, D. Ranđelović, V. P. Beškoski. Influence of microbial community on power generation using mfc system, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC2021, November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia, p. 112.

2.45. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, O. Došen, J. Milić, J. Avdalović, G. Dević, N. Radić Photoactivity of immobilized titanium dioxide (TiO₂) in lindane degradation, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC2021, November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia, p. 152.

2.46.* 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.

2.47.* 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.

2.48.* 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.

3. Радови у часописима националног значаја (M50)

Radovi u istaknutom nacionalnom časopisu
(M52 =1,5; 1×1,5 =1,5)

3.1. Lugonja N., Marinković V., Đurović D., Mileusnić Milenović R., **Avdalović J.**, Vrvic M. **The importance of mineral supply in preterm infant nutrition**, *Hrana i ishrana*, vol. 63, br. 1, str. 17-25, 2022. DOI: 10.5937/hraIsh2201017L

4. Зборници националних научних скупова (M60)

Од претходног избора: M60 = 0,5+1,27 =1,77

Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини
(M63 =1; 0,5×1 =0,5)

4.1. 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.), Zbornik radova 53. Godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda - VODA 2024, Srpsko društvo za zaštitu voda, Palić, Srbija, 2024: pp. 273–282.

Број аутора 12, M63=0,50

Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у изводу
(M64 = 0,2; 6×0,2+0,07 =1,27)

4.2. 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.

Број аутора 17, M64=0,07

4.3. 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. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 121–122.

4.4. 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. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 191–192.

4.5. 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. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 129–130.

4.6. 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. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 127–128.

4.7. 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. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 125–126.

4.8. B. Lončarević, K. Joksimović, L. Popović, J. Avdalović, D. Randelović, V. P. Beškoski; Proces respiracije mikroorganizama u MFC sistemu tokom generisanja energije iz rečnog sedimenta, in: S. Živković, B. Lončarević, M. Bogunović, G. Gajica (Eds.), 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2023 (Knjiga Izvoda), Srpsko hemijsko društvo, Kladovo, Serbia, 2023: pp. 125–126.

5. Техничка решења (M80)

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

5.1. 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.

Напомена: Према Правилнику, резултати категорије M80 се не бодују за област природно математичких наука.

Укупно од претходног избора:

$$M = M21+M22+M23+M33+M34+M52+M63+M64 = 120,58$$

(Б) Радови до избора у звање виши научни сарадник

1. Радови из категорије M20

Radovi u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednost (M21a)

1.1. 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* 475 (2020) DOI: 10.1016/j.jpowsour.2020.228739 (IF2019=8,247; Energy & Fuels 10/112).

Цитираност (без аутоцитата): 10

Број аутора: 7

Број поена: 10

1.2. Zhu X., Yao J., Wang F., Yuan Z., Liu J., Jordan G., Šolević- Knudsen T., **Avdalović J., Combined effects of antimony and sodium diethyldithiocarbamate on soil microbial activity and speciation change of heavy metals. Implications for contaminated lands hazardous material pollution in nonferrous metal mining areas (Article)**, *Journal of Hazardous Materials*, 349 (2018) 160-167 (IF2018=7,650; Environmental Sciences 12/251). DOI: 10.1016/j.jhazmat.2018.01.044

Цитираност (без аутоцитата): 91

Број аутора: 8

Број поена: 8,33

Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

1.3. T. Jednak, **J. Avdalović**, S. Miletidć, L. Slavković-Beškoski, D. Stanković, J. Milić, M. Ilić, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvić; **Transformation and synthesis of humic substances during bioremediation of petroleum hydrocarbons**, *International Biodeterioration & Biodegradation* 122 (2017) 47-52 (IF2017= 3,562; Biotechnology & Applied Microbiology 43/161). DOI:10.1016/j.ibiod.2017.04.009

Цитираност (без аутоцитата): 21

Број аутора: 10

Број поена: 5

1.4. S. Jeremić, V. P. Beškoski, L. Djokić, B. Vasiljević, M. M. Vrvić, **J. Avdalović**, G. Gojgić Cvijović, L. Slavković Beškoski, J. Nikodinović-Runić, **Interactions of the metal tolerant heterotrophic microorganisms and iron oxidizing autotrophic bacteria from sulphidic**

mine environment during bioleaching experiments, *Journal of Environmental Management*, **172** (2016) 151-161 (IF2016=4,010; Environmental Sciences 39/229). (DOI:10.1016/j.jenvman.2016.02.041)

Цитираност (без аутоцитата): 17

Број аутора: 9

Број поена: 5,71

1.5. J. Avdalović, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. L. Mattinen, M. Stojanović, S. Zildžović, M. M. Vrvic, Microbial solubilisation of phosphorus from phosphate rock by iron-oxidizing Acidithiobacillus sp. B2, *Minerals Engineering* 72 (2015) 17-22 (IF2015=1,813; Mining & Mineral Processing 4/21). DOI:10.1016/j.mineng.2014.12.010

Цитираност (без аутоцитата): 23

Број аутора: 7

Број поена: 8

1.6. S. B. Miletić, S. D. Spasić, J. Avdalović, V. Beškoski, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvic, The effect of humic acids on zymogenous microbial consortia growth, *CLEAN – Soil Air Water* 42 (2014) 1280–1283 (IF2014=1,945; Water Resources 23/83). DOI:10.1002/clen.201300034

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

Број поена: 8

Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

1.7. T. Šoštarić, M. Petrović, J. Stojanović, M. Marković, J. Avdalović, A. Hosseini-Bandegharaei, Z. Lopičić, Structural changes of waste biomass induced by alkaline treatment: the effect on crystallinity and thermal properties (Article; Early Access), *Biomass conversion and biorefinery*, (2020), (IF2019=2,602; Engineering, Chemical, 65/143). DOI:10.1007/s13399-020-00766-2

Цитираност (без аутоцитата): 18

Број аутора: 7

Број поена: 5

1.8. J. Avdalović, A. Đurić, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, M. M. Vrvic, Treatment of a mud pit by bioremediation, *Waste Management & Research* 34(8) (2016) 734-739 (IF2016=1,803; Environmental Sciences, 117/229). DOI: 10.1177/0734242X16652961

Цитираност (без аутоцитата): 8

Број аутора: 6

Број поена: 5

Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

1.9. G. J. Dević, M. V. Ilić, S. N. Zildžović, **J. S. Avdalović**, S. B. Miletić, S. S. Bulatović, M. M. Vrvic, **Investigation of potentially toxic elements in urban sediments in Belgrade, Serbia**, *Journal of Environmental Science and Health. Part A: Toxic Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 55(6) (2020) 765-775, (IF2019=1,724; Environmental Sciences 183/265). DOI: 10.1080/10934529.2020.1741999

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 7

Број поена: 3

1.10. S. Bulatović, N. Marić, T. Šolević Knudsen, **J. Avdalović**, M. Ilić, B. Jovančićević, M. M. Vrvic, **Bioremediation of groundwater contaminated with petroleum hydrocarbons applied at a site in Belgrade (Serbia)**, *Journal of Serbian Chemical Society*, **85(8) 2020**, 1067-1081 (IF2019= 1,097; Chemistry, Multidisciplinary 138/177). DOI: 10.2298/JSC191023003B

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 7

Број поена: 3

1.11. Žerađanin A., **Avdalović J.**, Lješević M., Tešić O., Miletić S., Vrvic M. M., Beškoski V., **Evolution of humic acids during ex situ bioremediation on a pilot level – an added value of the microbial activity**, *Journal of Serbian Chemical Society*, **85(6) (2020) 821-830** (IF2019= 1,097; Chemistry, Multidisciplinary 138/177). DOI: 10.2298/JSC190916131Z

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 7

Број поена: 3

1.12. S. B. Miletić, **J. Avdalović**, J. Milić, M. Ilić, A. Žerađanin, K. Joksimović, S. Spasić, **Oxidized humic acids from the soil of heat power plant**, *Journal of Serbian Chemical Society*, 85(3) (2020) 421-426 (IF2019= 1,097; Chemistry, Multidisciplinary 138/177). DOI: 10.2298/JSC190726099M

Цитираност (без аутоцитата): /

Број аутора: 7

Број поена: 3

1.13. Lješević M., Milić J., Gojgić-Cvijović G., Šolević-Knudsen T., Ilić M., **Avdalović J.**, Vrvic M. M. **Evaluation of assays for screening polycyclic aromatic hydrocarbon-degrading potential of bacteria**, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, **26(1) (2020) 41-48** (IF2018=0,806; Chemistry, Applied 56/71). DOI: 10.2298/CICEQ190220023L

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 7

Број поена: 3

1.14. J. Milić, J. Avdalović, T. Šolević-Knudsen, G. Gojgić-Cvijović, T. Jednak, M. M. Vrvic, Initial microbial degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (2016) 293-299 (IF2014=0,892; Chemistry, Applied 48/72). DOI: 10.2298/CICEQ150606043M

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 6

Број поена: 3

1.15. V. Avdalović, M. Vučinić, R. Resanović, J. Avdalović, D. Maslić-Strižak, M. Vučićević, Effect of pelleted and chopped wheat straw on the footpad dermatitis in broilers (Article), *Pakistan Journal of Zoology*, 49(5) (2017) 1639-1646 (IF2017=0,547; Zoology 134/167). DOI: 10.17582/journal.pjz/2017.49.5.1639.1646

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 6

Број поена: 3

1.16. A. Ćosović, A. Tripić-Stanković, V. Adamović, J. Avdalović, L. Zorica, Lead in Atmospheric precipitation: analysis of atmospheric precipitation pollution monitoring data for location “Kamenicki Vis” Serbia, *Hemijska industrija* 67 (2013) 525-534 (IF2013=0,562; Engineering, Chemical 103/133). DOI: 10.2298/HEMIND120622118C

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 5

Број поена: 3

1.17. J. Jekić, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Grbavčić, M. Vrvic, Bacterially generated Fe₂(SO₄)₃ from pyrite, as a leaching agent for heavy metals from lignite ash, *Journal of the Serbian Chemical Society* 72 (2007) 615-619 (IF2007=0,536; Chemistry, Multidisciplinary 95/127). DOI: 10.2298/JSC0706615J

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 5

Број поена: 3

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини

2.1. J. S. Avdalović, O. Tešić, B. Dojčinović, V. Conić, Z. Lopičić, S. Miletić, M. M. Vrvic, Microbial solubilization of copper and zinc from polymetallic sulphide ore, *The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy*, p. 73-76, Oct 16-19 2019, Bor, Serbia (ISBN 978-86-6305-101-0).

2.2. J. Avdalović, M. ilić, S. Miletić, A. Žerađanin, N. Lugonja, J. Milić, M. M. Vrvic, 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, 24th October 2019, Sremska Kamenica, Educons, 2019, p. 231-238 (ISBN 978-86-87785-92-2).

2.3. J. Avdalović, K. Joksimović, B. Dojčinović, S. Zildžović, V. Milošević, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, Bioleaching of metals from electronic waste, Proceedings of 8th International Scientific Conference on Climate Change, Economic Development, Environment and People (CCEDEP 2019), Novi Sad, 24th October 2019, Sremska Kamenica, Educons, 2019, p. 239-244 (ISBN 978-86-87785-92-2).

2.4. Milojković V. J., Lopičić R. Z., Šošćarić D. T., Avdalović S. J. Biosorption of copper by immobilized *Myriophyllum spicatum*, in: Proceedings of 254th The IIER International Conference, 9th-10th September, 2019, Saint Petersburg, Russia, p. 16-20 (ISBN 978-93-89469-21-9). 4 autora: M33 = 1

2.5. Avdalović J., Žerađanin 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.

8 autora: M33 = M33нормирано = $1/(1+0,2 \times (8-7)) = 0,83$

2.6. 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, Proceedings of 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16 June 2018, Naxos, Greece.

2.7. S. Miletić, T. Jednak, J. Avdalović, V. Beškoski, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvic, Bioremediation of complex pollutants from the oil industry containing cobalt and molybdenum catalysts, Selected peer reviewed papers from the Proceedings from the 22nd International Biohydrometallurgy Symposium (ISSN 1012-0394); Published at Solid State Phenomena 262 (2017) 622-625; Trans Tech Publications (ISSN 1662-9787); Sept. 24-27, 2017; Freiberg, Germany (DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.262.622)

2.8. S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, J. Avdalović, M. Ilić, J. Milić, M. M. Vrvic, 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)

2.9. Zorica Lopičić, Mirjana Stojanović, Marija Mihailović, Marija Petrović, Jelena Milojković, Tatjana Šošćarić, Jelena Avdalović: Waste biomass-assisting agent in apatite fertilization, Proceedings (Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović), The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor (Serbia), p. 212-215.

2.10. Jelena Avdalović, Vladimir Beškoski, Snežana Zildžović, Mirjana Stojanović, Srđan Miletić, Mila Ilić, Miroslav M. Vrvic: Bacterially generated H₂SO₄ from pyrite, as a leaching agent for phosphorus from phosphate ore, Proceedings (Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović), The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor (Serbia), p. 503-506.

2.11. Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, Jelena Avdalović, Sonja Milićević: Assessment of dust emissions from mobile equipment during future exploitation of lead-zinc ore from the open pit mine „Kizevak“, Proceedings (Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović), The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor (Serbia), p. 507-510.

2.12. Zorica Lopičić, Mirjana Stojanović, Jelena Milojković, Marija Mihajlović, Marija Petrović, Mirko Grubišić, Jelena Avdalović, The effect of sorbate pH on biosorption of cu (II) ions by wasted biomass, The 44th International October Conference On Mining And Metallurgy, 1st-3rd October 2012 Bor, Serbia, p. 633-636.

2.13. Tatjana Šoštarić, Aleksandar Ćosović, Jelena Avdalović, Zorica Lopičić, The use of inactive biological materials for adsorption of copper ions from aqueous solutions, The 44th International October Conference On Mining And Metallurgy, 1st-3rd October 2012 Bor, Serbia , p. 473-476.

2.14. Sonja Milićević, Vladan Milošević, Ljubiša Andrić, Jelena Avdalović, Vladimir Adamović, Examination of copper ions adsorption on different types of zeolites, The 44th International October Conference On Mining And Metallurgy, 1st-3rd October 2012 Bor, Serbia , p. 629-632.

2.15. Jelena Avdalović, Vladimir Beškoski, Srđan Miletić, Mila Ilić, Miroslav Vrvic, Acidic and bacterial leaching of the fly ash - environmental protection technology; 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12-15, 2011 Kladovo, Serbia, p. 424-427

2.16. Zorica Lopičić, Mirjana Grbavčić, Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, Jelena Jekić, The role of natural minerals in use of renewable and waste energy, XXI International Serbian Symposium on mineral processing, Proceedings, 4.-6.11.2008, Bor, Srbija, 250-255.

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу (M34)

2.17. N. Lugonja, J. Avdalović, D.Stanković, S. Miletić, S. Spasić, A. Nikolić, V. Beškoski, The effects of pectin on the growth and antioxidant properties of bacteria isolated from infant's gastrointestinal microbiome - *in vitro* study, Book of abstracts of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, 31. October – 2. November 2019, Milan, Italy, Abstract book p. 36.

2.18. J. Avdalović, N. Lugonja, B. Lončarević, S. Miletić, A. Nikolić, S. Spasić, V. Beškoski, *In Vitro* investigation of lactulose effects on growth and gas production of bacteria isolated from human milk microbiome, Book of abstracts of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, 31. October – 2. November 2019, Milan, Italy, Abstract book p. 25.

2.19. 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 of infants, Book of abstracts of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, 31. October – 2. November 2019, Milan, Italy, Abstract book p. 45.

2.20. S. Miletić, J. Avdalović, N. Lugonja, J. Milic, A. Nikolić Kokić, S. Spasić, Nutrition may modulate microbioma of preterm neonates, Book of abstracts of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, 31. October – 2. November 2019, Milan, Italy, Abstract book p. 39.

2.21. 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, 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.

2.22. J. Avdalović, M. Ilić, S. Miletić, V. Beškoski, N. Lugonja, J. Milić, M. M. Vrvic, Investigation of humic acids evolution during ex situ bioremediation of petroleum contaminated soil, Book of abstracts of 1st International Conference on Advance Production and Processing, 10-11. October 2019, Novi Sad, Serbia, p. 297, ISBN 978-86-6253-102-5.

2.23. Beškoski VP, Žeradžanin A, Gojgić-Cvijović G, Miletić S, Avdalović J, Inui H, Haga Y, Matsumura C, Nakano T, Biodegradation of selected pcbs by microorganisms isolated from pcbs polluted environment, Abstract Book of The 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants "Dioxin 2019". Aug 25-30, 2019; Kyoto, Japan.
9 autora: $M34 \text{ normirano} = 0,5 / (1 + 0,2 \times (9 - 7)) = 0,36$

2.24. Marić, N., Nikić, Z., Slavković Beškoski, L., Avdalović, J., Bledsoe, L. A., Lješević, M., Joksimović, K., Žerađanin, A., Beškoski, V., Study of jet fuel natural attenuation - biodegradation effects in groundwater (Vitanovac, Serbia), GSA Annual Meeting in Phoenix, The Geological Society of America, September 22-25, 2019, Phoenix, Arizona, USA.
9 autora: $M34 \text{ normirano} = 0,5 / (1 + 0,2 \times (9 - 7)) = 0,36$

2.25. M. Ilic, S. Bulatovic, T. Solevic Knudsen, J. Milic, S. Miletic, J. Avdalovic, G. Devic, 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).

2.26. M. Ilić, J. Milić, T. Šolević Knudsen, B. Lončarević, J. Avdalović, S. Miletić, M.M. Vrvic, Investigation of natural biodegradation of contaminated environmental samples near heating plant, 18th European Meeting on Environmental Chemistry - EMEC 18:

Chemistry Toward in Infinite Environment; Book of Abstracts, Nov 26-29, 2017; Porto, Portugal (ISBN: 978-972-752-228-6).

2.27. M. Ilić, S. Bulatović, T. Šolević Knudsen, J. Milić, **J. Avdalović**, S. Miletić, M.M. Vrvic, **oil pollutants in alluvial sediments of the Sava river, Serbia**, 18th European Meeting on Environmental Chemistry - EMEC 18: Chemistry Toward in Infinite Environment; Book of Abstracts, Nov 26-29, 2017; Porto, Portugal (ISBN: 978-972-752-228-6).

2.28. M. Vrvic, S. Miletic, **J. Avdalovic**, M. Ilic, J. Milic, V. Beskoski, G. Gojgic-Cvijovic, **Bioremediation in exploitation of oil and green chemistry**, 254th American Chemical Society National Meeting & Exposition - Chemistry's Impact on the Global Economy; Aug 20-24, 2017 Washington DC, USA (ISBN 978-0-8412- 3214-3).

2.29. M. M. Vrvic, V. P. Beškoski, M. Ilić, J. Milić, S. Miletić, **J. Avdalović**, G. Gojgić-Cvijović, **Microorganisms from bioremediation to electronic waste: some of our examples**, 16th International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE 2017; June 18-22, 2017; Oslo Norway.

2.30. M. Ilic, S. Bulatovic, T. Solevic Knudsen, **J. Avdalovic**, J. Stefanovic-Kojic, S. Miletic, M.M. Vrvic, **Vertical migration of oil pollutant in profile of alluvial sediments of the Sava River, Serbia**, SETAC Europe 27th Annual Meeting; Abstract Book; May 7-11, 2017, Brussels, Belgium; p. 266 (ISSN 2309-8031).

2.31. Dević G., Bulatović S., Ilić M., Miletić S., Milić J., **Avdalović 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).
7 autora: M34= 0,5

2.32. T. Šolević Knudsen, **J. Avdalović**, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, V. Beškoski, M. M. Vrvic, **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.

2.33. **J. Avdalović**, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, M.M. Vrvic; **Generating of humic acids during bioremediation of soil contaminated by petroleum hydrocarbons**; 4th International Conference on Sustainable Development, Proceedings; Rome, Italy, September 16-17, 2016, p. 165-166.

2.34. M. Ilic, S. Bulatovic, M. Ljesevic, T. Solevic-Knudsen, J. Milic, **J. Avdalovic**, S. Miletic, G. Gojgic-Cvijovic, M. Vrvic, **Investigation of motor oil biodegradation by different bacterial strains**, SETAC Europe 26th Annual Meeting; Nantes, France, May 22- 26, 2016, p. 313-314
8 autora: M34 normirano= $0,5/(1+0,2 \times (8-7)) = 0,42$

2.35. V.P. Beškoski, G. Gojgic-Cvijovic, M. Ilic, S. Miletic, J. Milic, **J. Avdalovic**, M.M. Vrvic, **Bioremediation for recycling of polluted soil - our experience with petroleum**

hydrocarbons, Green & Sustainable Chemistry Conference, Berlin, Germany, April 3-6, 2016, p. P.012

2.36. M. M. Vrvic, G. Gojgić-Cvijović, V. P. Beškoski, M. Ilić, S. Miletić, J. Milić, **J. Avdalović, 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.

2.37. J. S. Avdalović, V. P. Beškoski, S. B. Miletić, B. P. Dojčinović, V. Trujić, V. Conić, M. M. Vrvic, **Flotation concentrations of polymetallic sulfides from serbian ore deposits as biohydrometallurgical substrates: laboratory tests**, 21st International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2015), October 5-8, 2015, Sanur, Bali Indonesia.

2.38. M. Ilic, S. Miletic, **J. Avdalovic**, T. Solevic Knudsen, V. Beskoski, B. Jovancevic, 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**; 16th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 16, November 30 – December 3, 2015, Torino, Italy, p. 151.

2.39. S. Miletic, M. Ilic, **J. Avdalovic**, T. Solevic Knudsen, V. Beskoski, B. Jovancevic, 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**; 16th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 16, November 30 – December 3, 2015, Torino, Italy, p. 150.

2.40. 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**; 1st EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, Budapest, Hungary, October 13-15, 2013, Programme & Book of Abstracts, 91

2.41. Jelena Avdalović, Srđan Miletić, Vladimir Beškoski, Mila Ilić, Gordana Gojgić-Cvijović, Miroslav Vrvic, **Humic Acid – ability to use as natural surfactants**; Abstracts of the International Conference Newenviro, Novi Sad, Serbia, May 28-30 2012, p. 69

2.42. Jelena Jekić, Vladimir Beškoski, Tatjana Šošarić, Miroslav Vrvic, **Bioleaching of coal fly ash**, 1st Symposium of chemistry and environment, Proceedings, 2007, Miločer-Budva, p. 132.

3. Радови у часописима националног значаја (M50)

Radovi u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)

3.1. J. Avdalović, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, T. Šolević Knudsen, A. Djurić, D. Nešković, M. Vrvic, **Monitoring of underground water- necessary step in determining the method for site remediation**, *Zaštita materijala*, 57 (3) 2016, 389-397.

8 autora: $M52_{normirano} = 1,5 / (1 + 0,2 \times (8 - 7)) = 1,25$

Radovi u nacionalnom časopisu (M53)

3.2. Z. Lopičić, T. Šoštarić, A. Hosseini-Bandegharai, J. Milojković, M. Petrović, K. Pantović Spajić, **J. Avdalović, Investigation of characteristics and thermal behaviour of lignocellulosic waste biomass using thermogravimetric analysis**, Journal of Engineering and Processing Management, DOI 0.7251/JEPM1901018L

3.3. Aleksandar Ćosović, Aleksandra Tripić-Stanković, Vladimir Adamović, Miroslav Sokić, Nada Štrbac, **Jelena Avdalović, Sadržaj sulfata u atmosferskim padavinama u nenastanjenj oblasti Kamenički Vis**, *ECOLOGICA* 20 (2013) 71, p. 443-447.

3.4. Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, **Jelena Avdalović**, Sonja Milićević, Vladan Milošević, **Dejstvo zagađujućih materija na osobine mokre depozicije**, *ECOLOGICA* 20 (2013) 72, p. 663-667.

3.5. Jelena Avdalović, Vladimir Beškoski, Danijela Ranđelović, Mirjana Stojanović, Snežana Zildžović, Miroslav Vrvić, **Ispitivanje mogućnosti bioluženja fosfora iz fosfatne rude sa ležišta Lisina**, *Zaštita materijala* 53 (2012) 3 p. 225-230.

3.6. Jelena Avdalović, Tatjana Šoštarić, Aleksandar Ćosović, Vladimir Adamović, Zorica Lopičić, **Luženje jalovine pomoću *Acidithiobacillus ferrooxidans* u cilju valorizacije korisnih komponenti**, *Ecologica*, 18 (2011) 62, p. 291-295.

3.7. Vladimir Adamović, Tatjana Jovanović, Aleksandar Ćosović, **Jelena Jekić, Mogućnost recikliranja kombinovane ambalaže**, *Zaštita rada – Časopis za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu radne i životne sredine*, 496, 2006, str. 31-34.

3.8. Z. Stoimirović, M. Stanić, **J. Jekić**, M. Grbavčić, **Analiza Direktive 1999/30 EC – Harmonizacija evropskog i domaćeg zakonodavstva**, časopis *Kvalitet*, br 1-2, januar 2006., str. 108-110.

4. Зборници националних научних скупова (M60)

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M61)

4.1. Jelena Avdalović, **Bioremedijacija-tehnologija izbora za prečišćavanje podzemnih voda kontaminiranih zagađivačima naftnog tipa**. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem - Ekoremedijacija i ekonomska valorizacija vodnih resursa – modeli i primena, Zbornik radova, 4-5. oktobar 2018. Beograd, str. 74-80 (ISBN 978-86-86859-57-0).

4.2. Jelena Avdalović, **Biogeotehnologija-interakcija mikroorganizama sa geološkim supstratima i održivi razvoj**, XI Kongres Mikrobiologa Srbije - Mikromed 2017, 11-13. maj 2017. Beograd, str. 49-55 (ISBN 978-86-914897-4-8).

Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини (M63)

4.3. Žerađanin, A., Joksimović, K., **Avdalović, J.**, Lugonja, N., Nakano, T., Inui, H., Beškoski, V., **Biochemical and molecular characterization of *Klebsiella* sp. isolated from**

environment polluted with perfluoroalkyl substances, 13th Symposium “Novel Technologies and economic development”, October 18-19, 2019, Leskovac, Serbia. p. 75-82.

4.4. A. Žeradjanin, N. Lugonja, K. Joksimović, **J. Avdalović**, G. Gojgić-Cvijović, V. P. Beškoski, M. M. Vrvic, **In situ bioremedijacija sedimenta kontaminiranog mineralnim uljem**; 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija; str. 120-124 (ISBN 978-86-7132-074-0).

7 autora: M63= 1

4.5. M. Ilić, **J. Avdalović**, S. Miletić, T. Šolević-Knudsen, J. Milić, N. Lugonja, M. M. Vrvic, **Ispitivanje zagađenosti podzemnih voda organskim zagađujućim supstancama**, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija; str. 104-107 (ISBN 978-86-7132-074-0).

4.6. **J. Avdalović**, Z. Lopičić, N. Lugonja, K. Joksimović, J. Milić, V. P. Beškoski, S. B. Miletić, **Ispitivanje upotrebe otpadne biomase za uklanjanje naftnih ugljovodonika iz vodenog rastvora**, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija; str. 98-103 (ISBN 978-86-7132-074-0).

4.7. **J. Avdalović**, I. Dragičević, D. Mijailović, A. Žerađanin, N. Lugonja, S. Spasić, M. Ilić, **Kvalitet vazduha na teritoriji grada Šapca**, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija, str. 91-97 (ISBN 978-86-7132-074-0).

4.8. Aleksandar Ćosović, Vladimir Adamović, **Jelena Avdalović**, Željko Grbavčić; „**Uklanjanje ksilola iz vodenog rastvora kombinovanim procesom isparavanja i katalitičkog sagorevanja**“, XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2010. Zbornik radova, str. 56-59.

4.9. Aleksandar Ćosović, **Jelena Avdalović**, Vladimir Adamović, Zorica Lopičić, Tatjana Šoštarić, **Uklanjanje isparljivih organskih jedinjenja iz otpadnih gasnih tokova**, IV Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, 3.- 6.11.2009, Kladovo, Srbija, 476-481.

4.10. **Jelena S. Jekić**, Aleksandar Ćosović, Mirjana Grbavčić, „**Sadržaj teških metala u česticama pepela iz procesa sagorevanja lignita i njihov uticaj na kvalitet vazduha**“, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 2008, Zbornik radova, str.187-190.

4.11. **Jelena S. Jekić**, Vladimir P. Beškoski, Gordana Gojgić-Cvijović, Miroslav M. Vrvic, **Bioluženje pepela iz procesa sagorevanja lignite pomoću *Acidithiobacillus ferrooxidans***, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 2008, Zbornik radova, str.191-194.

4.12. Zorica Lopičić, Mirjana Grbavčić, Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, **Jelena Jekić**, **Upotreba alternativnih i obnovljivih izvora energije u cilju povećanja energetske efikasnosti u Srbiji**, ELEKTRA V – V Regionalna naučno-stručna konferencija o sistemu upravljanja zaštitom životne sredine u elektroprivredi, 10-14.11.2008, Divčibare, 176-179.

4.13. **Jelena Jekić**, Mirjana Grbavčić, Zorica Stoimirović, **Proračun rasprostiranja čvrstih čestica u atmosferi-element mera zaštite životne sredine**, Zbornik radova, XIX Simpozijum o pripremi mineralnih sirovina sa međunarodnim učešćem, Topola-Oplenac 2004, 349-354.

4.14. Z. Stoimirović, M. Grbavčić, **J. Jekić**, **Smanjenje emisije polutanata u cementnoj industriji-doprinos globalnom konceptu održivog razvoja**, Zbornik radova, XIX Simpozijum o pripremi mineralnih sirovina sa međunarodnim učešćem, Topola-Oplenac 2004, 355-361.

4.15. T. D. Jovanović, **J. S. Jekić**, M. V. Ilić, J. Milić, V. P. Beškoski, M. M. Vrvić; **Desulfurizacija uglja pomoću tionskih bakterija**, Zbornik radova Treće međunarodne konferencije o upravljanju zaštitom okoline-Elektra III, Herceg Novi 2004, str. 391-394.

4.16. **Jelena Jekić**, Deana Ileš, Tatjana Jovanović, **Uticao deponije pepela na kvalitet prizemnog sloja vazduha**, Zbornik radova Treće međunarodne konferencije o upravljanju zaštitom okoline-Elektra III, Herceg Novi 2004, str. 230-233.

4.17. Tatjana Jovanović, **Jelena Jekić**, Deana Ileš, Vladimir Adamović, **Mogućnost primene mikrobiološkog luženja u valorizaciji korisnih komponenata jalovišta**, Zbornik radova, IMES '03, Arandelovac, 8.-11. oktobar 2003, str. 166-170.

4.18. Mirjana Grbavčić, Zorica Stoimirović, **Jelena Jekić**, **Monitoring u preispitivanju uticaja eksploatacije mineralnih sirovina**, Zbornik radova, 18. Jugoslovenski simpozijum o pripremi mineralnih sirovina-sa međunarodnim učešćem, Banja Vrujci, 11-14. jun 2002, str. 328-333.

Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у изводу (M64)

4.19. Joksimović, K., Žerađanin, A., **Avdalović, J.** Miletić, S., Gojgić Cvijović, G., Beškoski, V., **Bacillus sp. Isolated from Japanese food Natto**, IX Konferencija Biohemijskog društva Srbije, 14-16. Novembar 2019., Beograd.

4.20. Joksimovic K., Slomo K., **Avdalovic J.**, Zeradjanin A., Miletić S., Randelović D., Beskoski V., **Analytical aspects of a single-chamber system of microbial fuel cells (MFC)**, 13th Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts, p. 57, Leskovac 18-19 October, 2019.

4.21. K. Joksimovic, A. Žerađanin, M. Ilić, **J. Avdalović**, S. Miletić, T. Jednak, V. P. 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**, 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem Envirochem 2018; Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 129- 130, Kruševac 29.05.-01.06.2018

4.22. A. Žeradžanin, M. Lukić, M. Ilić, **J. Avdalović**, J. Milić, T. Jednak, V. Beškoski; **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.

4.23. A. Djurić, S. Miletić, V. P. 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**, The 9th International PCB Workshop, Kobe International Convention Center, Kobe, Japan, October 9-13, 2016, P-75, 170.

4.24. J. Avdalović, A. Đurić, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić, G. Gojgić Cvijović, T. Nakano, V. Beškoski, M. M. Vrvic, Humic acids generation during bioremediation of petroleum pollution in soil substrates, 25th Symposium on Environmental Chemistry, June 8-10, 2016, Niigata, Japan.

9 autora: $M64_{normirano} = 0,2 / (1 + 0,2 \times (9 - 7)) = 0,14$

4.25. Vladimir P. Beškoski, Maija-Lisa Mattinen, Jelena Milić, Jelena Avdalović, Mila Ilić, Srđan Miletić, Gordana Gojgić-Cvijović, Miroslav M. Vrvic; 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

4.26. Vladimir P. Beškoski, Maija-Lisa Mattinen, Jelena Milić, Jelena Avdalović, Mila Ilić, Srđan Miletić, Gordana Gojgić-Cvijović; 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

4.27. Jelena Avdalović, Latinka Slavković-Beškoski, Srđan Miletić, Tanja Jednak, Mila Ilić, Gordana Gojgić-Cvijović, Vladimir P. Beškoski; Ispitivanje humifikacionih transformacija tokom bioremedijacije ugljovodonika na pilot postrojenju; 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine »Envirochem 2013«, Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 364-365, Vršac 21-24. maj 2013

4.28. T. D. Jovanović, J. S. Jekić, M. V. Ilić, J. S. Milić, V. P. Beškoski, M. M. Vrvic, Biogeochemijski ciklusi sumpora i gvožđa i tionske bakterije u nekim staništima sa sulfidima, Program i izvodi XLII Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2004, str. 124.

5. Техничка решења (M80)

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

5.1. Miroslav M. Vrvic, Snežana Spasić, Nikoleta Lugonja, Vera Milojković, Dragica Jakovljević, Jovana Stefanović Kojić, Gordana Gojgić-Cvijović, Jelena Avdalović, Jelena Milić, Mila Ilić, Srđan Miletić, Vladimir Beškoski, Branislav Potkonjak, Aleksandra Žerađanin, Marija Lješević, Branka Lončarević, Marijana Marković, Kristina 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.

5.2. Miroslav M. Vrvic, Nikoleta Lugonja, Snežana Spasić, Dragica Jakovljević, Vera Milojković, Vesna Marinković, Jovana Stefanović Kojić, Gordana Gojgić-Cvijović, Jelena Avdalović, Jelena Milić, Mila Ilić, Srđan Miletić, Vladimir Beškoski, Branislav Potkonjak, Aleksandra Žerađanin, Marija Lješević, Branka Lončarević, Marijana 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.

Novo laboratorijsko postrojenje (M₈₃)

5.3. Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, **Jelena Avdalović**, Zorica Lopičić, Tatjana Šoštarić, **Laboratorijski uređaj za ispitivanje procesa uklanjanja CO₂ iz otpadnih gasova nastalih pri sagorevanju**, (Projekat TR 21020), Beograd (2010).

5.4. Aleksandar Ćosović, Zorica Lopičić, Tatjana Šoštarić, **Jelena Avdalović**, Vladimir Adamović, **Laboratorijski uređaj za ispitivanje procesa uklanjanja isparljivih organskih jedinjenja iz otpadnih gasova**, (Projekat TR 21020), Beograd (2010).

Bitno poboljšan postojeći proizvod (M₈₄₋₃ poena)

5.5. **Jelena Avdalović**, Zorica Lopičić, Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, Tatjana Šoštarić, **Materijal na bazi prirodnog zeolita namenjen za izdvajanje azot monoksida iz otpadnih gasova**, (Projekat TR 21020), Beograd (2010).

Напомена: Према Правилнику, резултати категорије М80 се не бодују за област природно математичких наука.

Укупно до избора у звање виши научни сарадник:

$$M = M_{21}+M_{22}+M_{23}+M_{33}+M_{34}+M_{52}+M_{63}+M_{64} = 140,12$$

Укупан М за целу каријеру: 260,70

III - АНАЛИЗА РАДОВА

Др Јелена Авдаловић својим резултатима остварује значајан допринос развоју научних области којима се бави у Републици Србији. Области истраживања кандидаткиње Авдаловић су биотехнологија, заштита животне средине, биохемија, хемија и биохидрометалургија. Др Авдаловић је коауторка укупно тридесет четири научна рада који су објављени у међународним часописима са SCI листе, од којих су три рада у међународним часописима изузетних вредности (категирија M21a), девет радова у врхунским међународним часописима (категирија M21), девет радова у истакнутим међународним часописима (категирија M22), тринаест радова у међународном часопису (категирија M23). Од избора у звање виши научни сарадник кандидаткиња је публиковала седамнаест радова у међународним часописима са SCI листе, и то један рад у међународном часопису изузетних вредности (категирија M21a), пет радова у врхунским међународним часописима (категирија M21), седам радова у истакнутим међународним часописима (категирија M22), четири рада у међународним часописима (категирија M23). Радови публиковани после претходног избора у звање подељени су у неколико тематских целина.

У радовима A/1.4., A/1.9., A/1.10., A/1.11., A/1.12., A/1.13., A/1.15., др Авдаловић се бавила изоловањем и карактеризацијом микроорганизама пореклом из деградираних простора, који разграђују и трансформишу различите полутанте животне средине (пре

свега нафту и нафтне деривате), проучавањем тока биоразградње загађивача као и различитих фактора који утичу на ефикасност биодеградације и биотрансформације. Осим наведеног, др Јелена Авдаловић прати и паралелне процесе који се дешавају током биоремедијације контаминираног земљишта, као што је хумификација (A/1.1.). Истраживања др Јелене Авдаловић су усмерана и на синергију биоремедијационог и адсорпционог поступка у циљу пречишћавања контаминираних вода (A/1.7., A/1.8. и A/1.17). У раду A/1.2., кандидаткиња се бавила мониторингом животне средине контаминиране нафтним угљоводоницима.

Додатно, кандидаткиња се бави анализом мајчиног млека добијеног из банке млека, које се користи за прехрану превремено рођених беба. Акцент је на нутритивном саставу и антиоксидативном капацитету (A/1.16. и A/3.1.). Кандидаткиња се такође бави и проучавањем загађујућих супстанци у мајчином млеку. Анализиране су концентрације полихлорованих бифенила (PCBs) и полибромованих дифенил етара (PBDEs). Резултати су приказани у раду A/1.3. који је публикован у високо рангираном часопису *Science of the Total Environment*. Ово је први рад који приказује нивое наведених хемикалија у мајчином млеку у Србији. Бавећи се биохемијом хране, кандидаткиња је проучавала и антиоксидативну активност киселих и алкалних хидролизата пектина изолованих из дуње. Резултати су приказани у раду A/1.14.

Од недавно, др Јелена Авдаловић се бави и испитивањем фотокаталитичке активности недопиране и сребром допиране TiO_2 превлаке у процесима фотокаталитичке разградње линдана. Резултати су приказани у раду A/1.5.

Рад A/1.6. се бави испитивањем могућности примене четири синтетисана молекула на бази платине за третма тумора. Кандидаткиња се бавила оптимизацијом аналитичких метода примењених у истраживању.

Листа пет најзначајних радова од претходног избора:

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. *Sci. Total Environ.* 797 (2021) 149099. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149099>.**

У овом раду је приказано истраживање о настанку хуминских супстанци током биодеградације тешких фракција нафте, јер постоје индиције да се супстанце сличне хуминским генеришу током биодеградације полицикличних ароматичних угљоводоника. У студији, која је трајала 110 дана, биодеградација тешких фракција нафте спроведена је у слоју вештачког земљишног супстрата. Кључни допринос кандидаткиње у овом раду се огледа у модификацији и оптимизацији метода за одређивање хуминских супстанци и хумификационих параметара у слоју вештачког земљишног супстрата. Кандидаткиња је била активно укључена у све неопходне фазе, од основне идеје, анализе доступне литературе, преко експерименталне поставке за лабораторијски експеримент, анализе резултата и

доношења закључака. Кандидаткиња је први и кореспондинг аутор овог рада. Ово је једна од ретких студија која описује стварање хуминских супстанци током биодеградације нафтних једињења.

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 био да прикаже улогу биоремедијације нафтног загађења у остварењу Циљева одрживог развоја Агенде 2030 кроз процену значаја ове технологије и коришћење микроорганизама као природног капацитета Земље за самочишћење. Према овом прегледу, технике биоремедијације представљају важан елемент у интегрисаном приступу за постизање неколико циљева постављених Агендом 2030. У самом раду су истакнути резултати из неколико биоремедијационих студија у којима је кандидаткиња дала кључни допринос. Закључци из тих студија су приказани у контексту поређења са резултатима научника из целог света који се баве биоремедијацијом, што доказује да су методе и технике којима се кандидаткиња бави конкурентне на светском научном небу. Кандидаткиња је учествовала у анализи и прегледу литературе, као и у писању рада.

3. 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 Technol. Envir.* 26 (2024) 1785–1798. <https://doi.org/10.1007/s10098-023-02724-8>.

Циљ овог рада је био да пружи увид у истраживања и активности *in situ* ремедијације за уклањање загађивача нафтног типа из седимента аквифера, који се налази у близини два радијална колекторска бунара водоводног система. Ово истраживање је веома значајно јер је примењено на индустријском нивоу. Кандидаткиња је учествовала од самог почетка у свим фазама реализације *in situ* ремедијације. Прво је учествовала у пројектовању биполарног система за рецикулацију који је примењен на терену за поступак биоремедијације, затим је учествовала у изоловању и узгајању микроорганизама са контаминираног подручја, као и праћењу промена концентрација контаминаната помоћу гасне хроматографије. За кандидаткињу је ово истраживање од посебног значаја, јер је део докторске дисертације Марије Лукић, којом као менторка руководи. Кандидаткиња је кореспондинг ауторка овог рада.

4. 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>.

Контаминација воде дизелом представља значајан еколошки изазов због токсичних ефеката његове растворне фракције на водене екосистеме и људско здравље. Циљ овог рада био је дизајнирање новог технолошког поступка за пречишћавање воде контаминираних угљоводоником нафтних типа. Поступак се заснива на адсорпцији органских загађивача на органозеолиту, након чега долази до биодеградације адсорбованог загађивача. Ово истраживање је веома значајно за кандидаткињу, јер је новина у њеном научном раду, а усмерено је на проучавање синергије биоремедијационог и адсорпционог поступка у циљу пречишћавања контаминираних вода. Такође, ово истраживање је део докторске дисертације Марије Лукић, којом као менторка руководи.

5. 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>

И овај рад је из области проучавања синергије биоремедијационог и адсорпционог поступка у циљу пречишћавања контаминираних вода, којом се кандидаткиња бави од недавно. Рад се односи на развој метода и материјала за третман вода контаминираних растворном фракцијом дизела. У првом делу рада је описан поступак добијања биоугља (пиролизом коштица шљиве) и приказане су карактеристике добијеног адсорбента. У другом делу рада, фокус је на адсорпцији растворне фракције дизела на биоугљу, а у трећем делу су приказани резултати биодеградације заостале у раствору, неадсорбоване, фракције дизела. Рад је значајан за кандидаткињу, јер се први пут бавила развојем адсорпционог материјала на бази биоугља, као и моделовањем поступка адсорпције. У овом раду, она је своја знања из биоремедијације спојила са новостеченим знањем из адсорпције.

Истраживања описана у свих пет наведених радова су веома значајна за кандидаткињу, јер представљају један виши ниво истраживања из области биоремедијације у односу на досадашња. Наиме, кандидаткиња је употпунила знања из биоремедијације земљишта контаминираних загађивачима нафтних типа са процесима хумификације који се истовремено дешавају. Такође је стекла нова знања из области адсорпције и повезала их са биоремедијацијом вода контаминираних нафтним загађивачима. Додатно, кандидаткиња је први пут учествовала у пројектовању и извођењу процеса биоремедијације аквифера, преносећи своја знања са лабораторијског на индустријски ниво.

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 Јелена Авдаловић је одржала три предавања по позиву и то:

- „Key parameters of bioremediation“ на семинару „ENVIRONMENTAL PROTECTION – PREVENTION, MONITORING AND REMEDIATION – WORLDWIDE AND OUR EXPERIENCES“, Универзитет у Београду-Хемијски факултет, октобар, 2018.
- „Биоремедијација-технологија избора за пречишћавање подземних вода контаминираних загађивачима нафтног типа“ на Националној конференцији са међународним учешћем - ЕКОРЕМЕДИЈАЦИЈА И ЕКОНОМСКА ВАЛОРИЗАЦИЈА ВОДНИХ РЕСУРСА – МОДЕЛИ И ПРИМЕНА, 4-5. октобар 2018.
- „Биогеотехнологија-интеракција микроорганизама са геолошким супстратима и одрживи развој“ на XI КОНГРЕСУ МИКРОБИОЛОГА СРБИЈЕ СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ - МИКРОМЕД 2017, 11-13. мај 2017.

Прилог 1. Докази о предавањима по позиву

Рецензије научних радова и пројеката

Др Јелена Авдаловић је рецензирала и један предлог пројекта билатералне сарадње за потребе Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Билатерална сарадња између Републике Србије и Италије, 2024.)

Др Јелена Авдаловић је рецензирала више научних радова за часописе *Environmental Monitoring and Assessment (M22)*, *Environmental Earth Sciences (M22)*, *Journal of the Serbian Chemical Society (M23)*, *Biologia (M23)*, *Frontiers in Environmental Science (M22)*, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review (M21)*, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology (M22)*. Такође, рецензирала је и један рад за међународну конференцију „5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 – Trebinje, BiH“ (2023. година)

Прилог 2. Докази о рецензијама

Чланства у одборима међународних научних конференција

Др Јелена Авдаловић је била члан организационог одбора међународне конференције „21st European Meeting on Environmental Chemistry (ЕМЕС21)” организованом у Новом Саду у децембру 2021. године.

Др Јелена Авдаловић је била члан програмског одбора 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 3. 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

Др Јелена Авдаловић својим резултатима остварује значајан допринос развоју научне области којом се бави у Републици Србији. Као истраживач у области биоремедијације и заштите животне средине, бави се изоловањем и карактеризацијом микроорганизама пореклом из деградираних простора, који разграђују различите полутанте животне средине (пре свега нафту и нафтне деривате), проучавањем тока биоразградње загађивача као и различитих фактора који утичу на ефикасност биодеградације. Осим наведеног, др Јелена Авдаловић прати и паралелне процесе који се дешавају током биоремедијације контаминираних земљишта, као што је хумификација. Развој и оптимизацијом аналитичких и инструменталних метода за одређивање органских загађујућих супстанци је неопходна карика у свеобухватном сагледавању процеса биоремедијације, што је такође у опису посла др Јелене Авдаловић. Кандидаткиња се бави и развојем чистих технологија, као што је добијање метала из разних отпада и ванбилансних руда поступцима микробиолошког лужења. Од недавно, истраживања др Јелене Авдаловић усмерана су на синергију биоремедијационог и адсорпционог поступка у циљу пречишћавања контаминираних вода.

Др Јелена Авдаловић се такође бави и испитивањем мајчиног млека. Кандидаткиња је фокусирана на нутритивне и антиоксидативне аспекте, али и на проучавање садржаја дуготрајних органских загађивача у мајчином млеку.

Др Јелена Авдаловић се током првих година своје истраживачке каријере бавила мониторингом амбијенталног ваздуха као и развојем нових материјала и поступака за пречишћавање отпадних индустријских гасних токова.

Учешће на домаћим пројектима:

2011. - 2020. „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ - ИИИ 43004

2018. „Нова технологија за пречишћавање вода контаминираних загађиваћима нафтног типа применом микробиолошког поступка на модификованом алумосиликатном минералу“ Бр. 119-00-158/11/18-05, Зелени фонд, Министарство заштите животне средине Републике Србије.

2008.-2010. „Развој поступака, метода и материјала за пречишћавање отпадних индустријских гасних токова и праћење утицаја на животну средину“ – Бр. 21020 А.

2005. - 2007. „Рекултивација депонија исплаке и могућности ремедијације и биоремедијације земљишта, отпадних вода и тешких талога, акцидентно инцидентно контаминираних нафтом и њеним дериватима“ – Бр. 7032.

2005. - 2007. „Техничко-технолошка решења у развоју чистих технологија као основа стратегије одрживог индустријског развоја“ – Бр. 6707.

2002. - 2004. „Примена техничко-технолошких решења у санацији и унапређењу животне средине“ – Бр. 0098.

Др Јелена Авдаловић је похађала додатне обуке, а стечена знања примењује у научно-истраживачком раду:

- 4. април 2025. Радионица „PFAS in Serbia: Current Status, Scientific and Regulatory Challenges, and Future Steps“, у организацији PFASwin пројекта, EU Horizon пројекта Универзитета у Београду Хемијског факултета и Привредне коморе Србије.

-1. - 4. април 2024. 11. Меморијални научни скуп из заштите животне средине „ДОЦЕНТ ДР МИЛЕНА ДАЛМАЦИЈА“ и 1. Пролећна школа унапређених третмана отпадних вода“ у организацији SMARTWATERTWIN, EU Horizon пројекта на Универзитету у Новом Саду.

- 8. и 9. новембар 2023. - Радионица „Project management“, 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.

- 25. април - 5. мај 2023. - Радионица „Introduction to bioindication“, 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.

- 23. и 24. 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.

Др Јелена Авдаловић је 2010. године положила стручни испит из области технологије. 2012. године стекла је Лиценцу одговорног пројектанта технолошких процеса бр. 371ЛО4312 коју издаје Инжењерска комора Србије.

Прилог 4. Докази о додатним обукама

Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Др Јелена Авдаловић је била менторка у изради докторске дисертације кандидаткиње Александре Жерађанин. Кандидаткиња је одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду, Хемијског факултета од 10.10.2019. године именована за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Александре Жерађанин, као и за ментора ове дисертације. Кандидаткиња је одбранила докторску дисертацију под називом „Биохемијска карактеризација бактерија изолованих из нафтом загађених локалитета и њихова примена за биоремедијацију и производњу егзополисахарида“, 20.07.2022., на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Заједнички радови проистекли из дисертације су Б/1.8. и Б/1.11.

Др Авдаловић је дала допринос изради докторске дисертације др Тање Једнак Берић под називом „Биоремедијација сложених рафинеријских супстрата насталих инцидентно или намерном деструкцијом инсталација: испитивања на модел супстрату“, одбрањене 2024. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, а доказ су два заједничка рада (А/1.10. и А/1.12.). Такође, др Авдаловић је дала и допринос докторској дисертацији др Сандре Булатовић под називом „Полутанти нафтног типа и тешки метали као индикатори антропогеног утицаја на аквифер реке Саве у близини термоенергетског постројења на Новом Београду “ одбрањеној 2022. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, а доказ су два заједничка рада проистекла из дисертације (Б/1.9. и Б/1.10.).

Др Јелена Авдаловић је директно руководила израдом пет мастер радова, Јоване Матић (рад одбрањен 12.10.2018.) Тамаре Ристић (рад одбрањен 12.10.2018.), Весне Радивојевић (рад одбрањен 20.9.2018.), Мелинде Османи (рад одбрањен 12.7.2018.) и Оливере Киш (рад одбрањен 05.10.2016.) на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

Др Јелена Авдаловић је одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду, Хемијског факултета од 13.03.2025. године именована за члана Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Марије Лукић. Наставно-научно веће Универзитета у Београду, Хемијског факултета је 10.04.2025. године прихватило извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Марије Лукић и именовало др Јелену Авдаловић за ментора ове дисертације. Заједнички радови проистекли из докторске дисертације су А/1.7. и А/1.12.

Прилог 5. Докази о менторству

Педагошки рад

Др Јелена Авдаловић је у току зимског семестра 2017/2018., 2018/2019 и 2019/2020. учествовала у реализацији наставе у оквиру изборног предмета Биоекто технологија са

основама зелене хемије на Мастер студијама, студијске групе Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Др Авдаловић је одржала предавање под називом „Биотехнологија животне средине и биогеотехнологија“.

Прилог 6. Доказ о педагошком раду

Међународна сарадња

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

- Мултилатерални пројекат ЕУРЕКА „**Design and development eco-friendly filter media for safe drinking water (SAFEDRINK)**” финансираног од Министарства науке, технолошког развоја и иновација (Србија) и Министарство просвјете, науке и иновација (Црна Гора). 01.01.2025.-31.12.2027.
- Twinning пројекат „**Boosting Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy in Water Biomonitoring (BIOLAWEB)** ” финансираног од стране Европске комисије (Grant No. 101079234)- 01.10.2022.-30.09.2025.
- Сарадња академије, индустрије и грађана - „**Environmental Improvement In Pancevo, Serbia Through The Collaborations Among Academia, Government, Industry And Citizens**” (HF-2019-944) финансираним од стране Japan International Cooperation Agency– јануар 2020. - децембар 2022.
(<https://enviro-improve.org/people.php>)
- Билатерални пројекат između Republike Srbije i Narodne Republike Kine - „**Characterising metal-organic pollutants for remediation tailing dam in non-ferrous metal mining area**” od 1. januara 2018. do 21. decembra 2019. godine.
- Сарадња академије, индустрије и грађана - „**Capacity Building For Analysis And Reduction Measures Of Persistent Organic Pollutants In Serbia**” (HF-2014-01; финансираним од стране Japan International Cooperation Agency – 2014-2017.
(<http://www.globalgreengroup.org/index.html>)

Прилог 7. Докази о међународној сарадњи

Организација научних скупова

Др Јелена Авдаловић је била члан организационог одбора „9. симпозијума хемије и заштите животне средине, ENVIROCHEM23”, који је организован у Кладову у јуну 2023. године.

Др Јелена Авдаловић је била члан организационог одбора међународне конференције „21st European Meeting on Environmental Chemistry (ЕМЕС21)” организованом у Новом Саду у децембру 2021. године.

Прилог 8. Докази о учешћу у 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 „**Нова технологија за пречишћавање вода контаминираних загађивачима нафтног типа применом микробиолошког поступка на модификованом алумосиликатном минералу**“, који је био одобрен за финансирање у оквиру Јавног конкурса Министарства заштите животне средине Републике Србије за доделу средстава из Зеленог фонда за подстицање образованих, истраживачких и развојних студија и пројеката у области заштите животне средине у 2018. години, др Јелена Авдаловић руководила је потпројектом:

A1. Испитивање различитих нетоксичних органоминерала који нису подложни микробиолошкој биодеградацији; испитивање њиховог адсорпционог капацитета и потврда микробиолошке неразградљивости и нетоксичности.

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 Јелена Авдаловић руководила је активностима:

1. Симултана биоремедијација и соилификација у реалним условима на деградираним просторима (Активност 13-1).
2. Израда протокола за симултану биоремедијацију и соилификацију реалних деградираних простора (Активност 13-2).

Прилог 9. Докази о руковођењу потпројектима и пројектним задацима

Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Др Јелена Авдаловић је коауторка седам техничких решења и то:

У сарадњи са фирмом BREM GROUP д.о.о. у области биоремедијације:

1. **Јелена Авдаловић**, Зорица Лопичић, Јелена Милојковић, Јелена Милић, Татјана Шоштарић, Владимир Бешкоски, Срђан Милетић; **Нова технологија за третман**

подземних и индустријских вода контаминираних нафтним угљоводоницима; Организација координатор: Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију; Корисник: БРЕМ ГРОУП д.о.о. Београд; 2021.

У сарадњи са фирмом "Импамил" на развоју нових дијететских производа и хране за одојчад и малу децу:

2. Мирослав М. Врвић, Снежана Спасић, Николета Лугоња, Вера Милојковић, Драгица Јаковљевић, Јована Стефановић Којић, Гордана Гојгић-Цвијовић, **Јелена Авдаловић**, Јелена Милић, Мила Илић, Срђан Милетић, Владимир Бешкоски, Бранислав Поткоњак, Александра Жерађанин, Марија Љешевић, Бранка Лончаревић, Маријана Марковић, Кристина Јоксимовић; **„Формула млека за исхрану одојчади у случају повећаног бљуцкања – анти регургативна формула“**; Наручилац: Импамил д.о.о., Београд; Реализатор: НУ „Институт за хемију, технологију и металургију“ – Центар за хемију, Универзитета у Београду; Почетак примене: 2015; Решење је комплетирано: 2017.

3. Мирослав М. Врвић, Николета Лугоња, Снежана Спасић, Драгица Јаковљевић, Вера Милојковић, Весна Маринковић, Јована Стефановић Којић, Гордана Гојгић-Цвијовић, **Јелена Авдаловић**, Јелена Милић, Мила Илић, Срђан Милетић, Владимир Бешкоски, Бранислав Поткоњак, Александра Жерађанин, Марија Љешевић, Бранка Лончаревић, Маријана Марковић; **„Додатак мајчином млеку за исхрану превремено рођених беба – Фортифајер“**; Наручилац: Импамил д.о.о., Београд; Реализатор: НУ „Институт за хемију, технологију и металургију“ – Центар за хемију, Универзитета у Београду; Почетак примене: 2016; Решење је комплетирано: 2017.

У сарадњи са фирмом BREM GROUP д.о.о. у области биоремедијације и соилфикације:

4. **Јелена Авдаловић**, Владимир Бешкоски, Гордана Гојгић-Цвијовић, Мила Илић, Драгица Јаковљевић, Николета Лугоња, Маријана Марковић, Срђан Милетић, Јелена Милић, Бранислав Поткоњак, Снежана Спасић, Јована Стефановић Којић, Мирјана Стојановић, Снежана Зилцовић, Мирослав М. Врвић; Нови технолошки поступак за добијање фосфатног ђубрива из апатита дејством Ацидитхиобациллус сп. у присуству пирита; Научно веће ИХТМ. Корисници техничког решења: ИХТМ, BREM GROUP д.о.о., 2015.

У сарадњи са институтом ИТНМС у области заштите животне средине:

5. Владимир Адамовић, Александар Ћосовић, **Јелена Авдаловић**, Зорица Лопичић, Татјана Шоштарић, Лабораторијски уређај за испитивање процеса уклањања CO₂ из отпадних гасова насталих при сагоревању, (Пројекат ТР 21020), Београд (2010).

6. Александар Ћосовић, Зорица Лопичић, Татјана Шоштарић, **Јелена Авдаловић**, Владимир Адамовић, Лабораторијски уређај за испитивање процеса уклањања испарљивих органских једињења из отпадних гасова, (Пројекат ТР 21020), Београд (2010).

7. **Јелена Авдаловић**, Зорица Лопичић, Владимир Адамовић, Александар Ћосовић, Татјана Шоштарић, Материјал на бази природног зеолита намењен за издвајање азот монооксида из отпадних гасова, (Пројекат ТР 21020), Београд (2010).

Прилог 10. 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 Авдаловић је одлуком Научног већа Универзитета у Београду, Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију број 1349 од 19. 08. 2022. године именована за председницу Комисије за писање реферата ради спровођења поступка за избор др Александре Жерађанин у научно звање научни сарадник.

Др Јелена Авдаловић је одлуком Научног већа Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина број 13/16Е-3 од 11. 10. 2021. године именована за чланицу Комисије за писање реферата ради спровођења поступка за избор др Татјане Шоштарић у научно звање виши научни сарадник.

Прилог 11. 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

Др Јелена Авдаловић је након претходног избора у звање коауторка **17** радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Збир ИФ радова објављених након претходног избора у звање је **61,36**.

Кандидаткиња је након претходног избора у звање објавила укупно **75** библиографских јединица, од тога: један рад у међународном часопису изузетних вредности (категиорија M21a), пет радова у врхунским међународним часописима (категиорија M21), седам радова у истакнутим међународним часописима (категиорија M22), четири рада у међународним часописима (категиорија M23) седамнаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини (категиорија M33), тридесет једно саопштења на скуповима од међународног

значаја штампано у изводу (категорија M34), један рад у истакнутом националном часопису (категорија M52) једно саопштења на скупу националног значаја штампано у целини (категорија M63), седам саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (категорија M64) и једно техничко решење (категорија M82).

Др Авдаловић је коауторка укупно **34** научна рада који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Збир ИФ свих објављених радова у којима је кандидаткиња коауторка је **101,354**.

Кандидаткиња је до сада објавила укупно **175** библиографских јединица, од тога: **три рада у међународним часописима изузетних вредности (категорија M21a), девет радова у врхунским међународним часописима (категорија M21), девет радова у истакнутим међународним часописима (категорија M22), тринаест радова у међународном часопису (категорија M23),** тридесет три саопштења са међународних скупова штампаних у целини (категорија M33), педесет седам саопштења на скуповима од међународног значаја штампаних у изводу (категорија M34), девет радова у националним часописима (један у категорији M52 и седам у категорији M53), два предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (категорија M61), седамнаест саопштења на скуповима националног значаја, штампаних у целини (категорија M63), седамнаест саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (категорија M64) и седам техничка решења.

Укупан број цитата објављених радова др Јелене Авдаловић према бази података Scopus на дан 11. марта 2025. године је 290, односно 252 без аутоцитата. Хиршов индекс, h-индекс, је 10, односно 8 без аутоцитата. Најцитиранији рад у досадашњем научно-истраживачком раду кандидаткиње је рад објављен у часопису *Journal of Hazardous Materials* категорије M21a и налази се под редним бројем **1. 2.** са библиографске листе Б и цитиран је 91 пут без аутоцитата. Други најзначајнији по цитираности је научни рад категорије M21 под редним бројем **1.5.** такође са библиографске листе Б и цитиран је 23 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 рад објављен у часопису са највишим импакт фактором је: рад A/1.1. са импакт фактором 10,754 који је високо позициониран у области животне средине (26/279).

Укупан импакт фактор свих радова категорије M20 који су објављени од претходног избора је 61,36.

Најцитиранији рад од претходног избора у звање кандидата је рад категорије M23 и налази се под редним бројем 1.17. са библиографске листе А и цитиран је 9 пута без аутоцитата.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

У току реализације научноистраживачког рада кандидаткиња др Јелена Авдаловић активно учествује у осмишљавању, припреми и извођењу експерименталног рада, обради и дискусији добијених резултата, као и писању свих радова за публикавање. На основу критеријума који су наведени у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, пет радова из категорије М20, након избора у звање виши научни сарадник имају више од 7 аутора и подлежу нормирању према формули $K/(1+0,2(n-7))$: рад А/1.1.(М21а) има 10 аутора, нормирањем је добијено 6,25 поена; рад А/1.6.(М21) има 11 аутора, нормирањем је добијено 4,44 поена; рад А/1.10.(М22) има 8 аутора, нормирањем је добијено 4,17 поена; рад А/1.11.(М22) има 9 аутора, нормирањем је добијено 3,57 поена; рад А/1.13. (М22) има такође 9 аутора и нормирањем је добијено 3,57 поена; рад А/1.15. (М23) има 8 аутора, нормирањем је добијено 2,50 поена. Укупан М фактор свих публикованих радова групе А категорије М20 износи 85,50. Радови из групе Б који подлежу нормирању су: рад Б/1.2 (М21а) има 8 аутора, нормирањем је добијено 8,33 поена; рад Б/1.3 (М21) има 10 аутора, нормирањем је добијено 5 поена; рад Б/1.4 (М21) има 9 аутора, нормирањем је добијено 5,71. Укупан М фактор радова из категорије М20 публикованих пре избора у звање виши научни сарадник износи 82,04. Укупан М фактор свих публикованих радова категорије М20 током досадашње каријере др Јелене Авдаловић је 167,54.

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

У научно-истраживачком раду, кандидаткиња, др Јелена Авдаловић показује висок степен самосталности током креирања и извођења експеримента, обради и дискусији добијених резултата, као и писању и презентацији свих научних радова и саопштења. У истраживањима која су публикована у тридесет четири рада категорија М20, др Авдаловић је дала кључни допринос њиховој реализацији. Кандидаткиња учествује или је учествовала у реализацији пет међународна пројеката. Учешће на више различитих пројекта указује на њену зрелост и одговорност током свог рада. Од 34 рада категорије М20, пет су резултат међународне сарадње (Истраживачки центар за очување животне средине Универзитета у Осаки, Јапан, Истраживачки центар о биопроцесима у Финској, Школа за водне ресурсе и инжењерство заштите животне средине (Кинески универзитет геонаука, Пекинг) док је у осталим радовима приметна велика сарадња са другим научним центрима у Србији (Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина – ИТНМС, Београд; 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.; Институт за молекуларну генетику и генетичко инжињерство Универзитета у Београду; Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“; Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу). Такође, др Јелена Авдаловић је ментор две докторске дисертације.

Кандидаткиња др Јелена Авдаловић је први и кореспондент аутор на раду публикованом у међународном часопису изузетних вредности (М21а), *Science of The Total Environment*

(2021.). Кандидаткиња је била први и кореспондир аутор на раду у истакнутом међународном часопису (M22), *Waste Management & Research* (2016.). Такође, кандидаткиња је била први и кореспондир аутор на раду у врхунском међународном часопису (M21), *Minerals Engineering* (2015.), као и у међународном часопису (M23), *Journal of the Serbian Chemical Society* (2007.) Др Јелена Авдаловић је била други и кореспондир аутор на раду у истакнутом међународном часопису (M22), *Clean Technologies and Environmental Policy* (2024.) Кандидаткиња је била последњи аутор на три рада, један из категорије M21a (*Journal of Hazardous Materials*, 2018.), и два из категорије M22 (*Processes*, 2024. и *Minerals*, 2024.)

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 радова. Она је у свим радовима, осим А/1.б., 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. У раду А/1.б., кандидаткиња се бавила оптимизацијом аналитичких метода примењених у истраживању. О значају публикованих радова, говори импакт фактор и позиција часописа у којима су радови публиковани.

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 превремени 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 претходно звање до избора у звање научни саветник	Неопходно*	Остварено
Укупно	105	120,58
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+ M90	75	102,5
M11+M12+M21+M22+M23	52,5	85,5

*ради се о превременом избору, па се вредности неопходне за избор множе са 1,5

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Разматрајући свеукупну научноистраживачку активност др Јелене Авдаловић, можемо закључити да је она формиран научни радник који има изражену склоност ка истраживачком раду. Треба истаћи креативност др Јелене Авдаловић, као и висок степен самосталности при процењивању правца у коме треба усмерити истраживања, метода које треба применити, и на крају, доношењу закључака на основу добијених резултата. Ентузијазам и колегијалност, са којима је започела свој истраживачки рад, непромењени су и драгоцени младим сарадницима којима несебично преноси знање и искуства. Током своје научноистраживачке каријере, кандидаткиња је објавио 34 научна рада у међународним часописима из области хемије, биохемије, биотехнологије и заштите животне средине, од тога: три рада у међународним часописима изузетних вредности (категорија M21a), девет радова у врхунским међународним часописима (категорија M21), девет радова у истакнутим међународним часописима (категорија M22), тринаест радова у међународном часопису (категорија M23). Од 34 објављена рада, један је у часопису са ИФ већим од 10, два су у часописима са ИФ већим од 8, а остали радови у часописима са ИФ од 7,650 до 0,536. Збир ИФ свих објављених кандидаткињиних радова је 101,354. Укупни M = 260,70. Др Авдаловић је након избора у звање виши научни сарадник објавила 17 радова са СЦИ листе. Од тога: један рад у међународном часопису изузетних вредности (категорија M21a), пет радова у врхунским међународним часописима (категорија M21), седам радова у истакнутим међународним часописима (категорија M22), четири рада у међународним часописима (категорија M23). Кандидаткиња је још објавила седамнаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини (категорија M33), тридесет једно саопштења на скуповима од међународног значаја штампано у изводу (категорија M34), један рад у истакнутом националном часопису (категорија M52) једно саопштења на скупу националног значаја штампано у целини (категорија M63), седам саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (категорија M64) и једно техничко решење (категорија M82). Збир ИФ радова објављених након претходног избора у звање је 61,36. Кандидаткиња, др Јелена Авдаловић је од избора у претходно звање остварила укупан број поена 120,58 а потребно је 105 за превремени избор за научног саветника. Укупан број цитата објављених радова др Јелене Авдаловић према бази података Сцопус на дан 11. марта 2025. године је 290, односно 252 без аутоцитата. Хиршов индекс (х-индекс), је 10, односно 8 без аутоцитата.

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 и мастер радова.

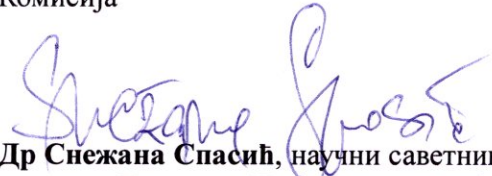
Поред доприноса у области основних наука, кандидаткиња је и коаутор 7 техничких решења која указују на чињеницу да резултати њеног научног рада, као и експертизе у области хемијских анализа имају јасну практичну применљивост.

Др Јелена Авдаловић је руководила и учествовала у реализацији више националних и међународних пројекта у оквиру којих је успешно руководила реализацијом пројектних задатка и потпројектних активности.

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научно-истраживачког рада др Јелене Авдаловић, вишег научног сарадника, Универзитета у Београду-Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, 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 С. Авдаловић** у звање **научни саветник**.

Београд, 14.4.2025.

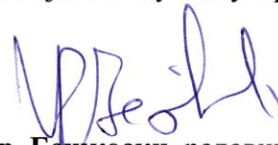
Комисија



Др Снежана Спасић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за хемију,
технологију и металургију – Институт од
националног значаја за Републику Србију- председник



Др Биљана Дојчиновић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за хемију,
технологију и металургију – Институт од
националног значаја за Републику Србију- члан



Др Владимир Бешикоски, редовни професор
Универзитет у Београду, Хемијски факултет- члан