Универзитет у Београду

Институт за хемију, технологију и металургију – ИХТМ

Институт од националног значаја за Републику Србију

Његошева 12, Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ

На седници Научног већа Научне установе Институт за хемију, технологију и металургију, одржаној 12. јула 2023. године, Одлука бр. 714/12.07.2023, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник кандидата **Кристине Јоксимовић**, доктора биохемијских наука. На основу достављене документације о научно-истраживачком раду кандидата, а у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности Србије ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 159/2020 и бр. 14/2023) подносимо Научном већу ИХТМ-а следећи

И З В Е Ш Т А Ј

А. Библиографски подаци

Кристина Јоксимовић је рођена 31. маја 1991. године у Аранђеловцу, Србија. Основну школу „Први Српски Устанак" и гимназију „Милош Савковић" завршила је у Аранђеловцу. Хемијски факултет Универзитета у Београду, одсек Биохемија, уписује 2010. године. Дипломирала је 2015. године са просечном оценом 8,06 са завршним радом „Испитивање хемијског и микробиолошког квалитета подземних вода на територији топлане „Нови Београд"". Исте године на студијском програму биохемија уписује и мастер студије и завршава одбраном мастер тезе под насловом: „Изоловање и карактеризација микроорганизама дигестивног тракта медоносне пчеле-„*Apis melifera*" у септембру 2016. године са просечном оценом 9. Докторске студије на Хемијском факултету уписала је 2017. године и положила све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 10,00. На Већу научних области природних наука, Универзитета у Београду прихваћена је тема докторске дисертације под називом „Електрохемијска деградација реактивних органских боја употребом микробних горивних ћелија", дана 02. Јуна 2020. Након сагласности Већа

научних области природних наука од 23. маја 2023, на одлуку о усвајању извештаја Наставно-научног већа Хемијског факултета, Кристина Јоксимовић је успешно одбранила своју докторску дисертацију 29. јуна 2023.

Од 2018. године, Кристина Јоксимовић је као истраживач приправник била запослена на Иновационом центру, Хемијског факултета, Универзитета у Београду, затим од децембра 2019. године, запослена је у Центру за хемију, Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду, Института од националног значаја за Републику Србију. Била је члан тима националног пројекта ИИИ43004 који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011.-2019. год.), као и део тима на пројекту „Pivo+HyZn" финансираног од стране Фонда за иновациону делатност (2020-2021. год.) у оквиру позива Доказ концепта, који је добио свој наставак у оквиру Трансфера технологије са почетком од јуна 2023. Тренутно је ангажована на „PhytoPfas'' пројекту у оквиру Зеленог програма сарадње науке и привреде, финансираног од стране Фонда за науку (2023.-2025. год.), као и на међународном пројекту „Enviro-Improve" финансираном од стране Јапанске агенције за међународну сарадњу (ЈИЦА), X2020 РИА пројекту „BioICEP", XE Twinning Western Balkan пројекту „PFAStwin" и пројекту „VISION" финансираном од стране компаније SOLVAY. Од 2018. године ангажована је као сарадник у настави на предметима основних и мастер студија на Катедри за биохемију, Хемијског факултета у Београду, а 2020. године има ангажман и у оквиру основних студија и на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду.

До сада је публиковала девет радова у научним часописима међународног значаја. Поред тога, у више наврата је презентовала своје резултате на различитим скуповима у земљи и иностранству.

Б. Библиографски подаци

1. Радови објављени у у међународним часописма:

Укупно М20 = 47,84

Укупан IF = 43,672

Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а=10; 1 x 10 + 1 x 7,14 + 1 x 6,25 =23,39)

1.1. **Joksimović, K.,** Žerađanin, A., Randjelović, D., Avdalović, J., Miletić, S., Gojgić-Cvijović, G., Beškoski, V. Optimization of microbial fuel cell operation using Danube River

sediment; Journal of Power Sources 475, 2020, 228739 (DOI: 10.1016/j.jpowsour.2020.228739) *https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2020.228739*

IF_{2019}= 8,247

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Energy & Fuels 10/112

Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 5

Број аутора: 7

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

IF_{2021}= 10,754

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Environmental Sciences, 26/279

Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 0

Број аутора: 10

1.3. Jovanović, J., Ćirić, J., Radojković, A., Mutavdžić, D., Tanasijević, G., **Joksimović, K.**, Bakić, G., Branković, G., Branković, Z. Chitosan and pectin-based films and coatings with active components for application in antimicrobial food packing. Progress in Organic coatings, 158, 2021, 106349 (DOI: 10.1016/j.porgcoat.2021.106349)
https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2021.106349 (нормирано)

IF_{2021}= 6,206

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Coatings & Films 2/20

Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 28

Број аутора: 9

Рад у истакнутом међународном часопису (M21=8; 1 x 6,67+1 x 5,71=12,38)

1.4. **Joksimovic, K.**, Kodranov, I., Randjelovic, D., Slavković Beškoski, L., Radulović, J., Lješević, M., Manojlović, D., Beškoski, V.P. Microbial fuel cells as an electrical energy source for degradation followed by decolorization of Reactive Black 5 azo dye. Bioelectrochemistry, 145, 2022, 108088 (DOI: 10.1016/j.bioelechem.2022.108088). (нормирано)
https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108088

IF_{2021}= 5,760

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Biochemistry and Molecular Biology 81/297
Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 7
Број аутора: 8

1.5. Nedić, N., Nešović, M., Radišić, P., Gašić, U., Baošić, R., **Joksimović, K.**, Pezo, L., Tešić, Ž., Vovk, I. Polyphenolic and chemical profiles of honey from Tara mountain in Serbia. Frontiers in Nutrition, 9, 2022, 941463 (DOI: 10.3389/fnut.2022.941463).
https://doi.org/10.3389/fnut.2022.941463 (нормирано)

IF_{2021}= 6,590
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Nutrition and Dietetics, 16/90
Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 1
Број аутора: 9

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5; 1 x 3,57 = 3,57)

1.6. Marić, N., Štrbački, J., Polk, J., Beškoski Slavković, L., Avdalović, J., Lješević, M., **Joksimović, K.**, Žerađanin, A., Beškoski, V.P. Spatial–temporal assessment of hydrocarbon biodegradation mechanisms at a contaminated groundwater site in Serbia. Chemistry and Ecology 38, 2022, 95-107 (DOI: 10.1080/02757540.2021.2017903).
https://doi.org/10.1080/02757540.2021.2017903 (нормирано)

IF_{2021}= 2,381
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Ecology 103/174
Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 0
Број аутора: 9

Рад у међународном часопису (M23 =3; 2 x 3 + 1 x 2,5= 8,5)

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

IF_{2021}= 1,254
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Biochemistry, Molecular Biology 284/297
Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 0
Број аутора: 7

1.8. Miletić, S. B., Avdalović, J., Milić, J., Ilić, M., Žerađanin, A., **Joksimović, K.**, Spasić, S. Oxidized humic acids from the soil of heat power plant; Journal of the Serbian Chemical Society 85(3), 2020, 421-426 (DOI: 10.2298/JSC190726099M)
https://doi.org/10.2298/JSC190726099M
IF_{2020}= 1,240
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 141/178
Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 0
Број аутора: 7

1.9. Žerađanin, A., **Joksimović, K.**, Avdalović, J., Gojgić-Cvijović, G., Nakano, T., Miletić, S., Ilić, M., Beškoski, V. Bioremediation of river sediment polluted with polychlorinated biphenyls: A laboratory study. Journal of the Serbian Chemical Society 87(1), 2022, 95-107 (DOI: 10.2298/JSC211217113Z). https://doi.org/10.2298/JSC211217113Z (нормирано)

IF_{2020}= 1,240
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 141/178
Цитираност (без аутоцитата свих аутора): 0
Број аутора: 8

2. Саопштења са међународних скупова

Укупно M30 = 9,11

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1; 3 x 1 + 1 x 0,83 = 3,83)

2.1. Jakovljević, D., Lončarevič, B., Gojgić-Cvijović, G., Žeradjanin, A., **Joksimović, K.**, Beškoski, V., Crude extracts of cinnamon and oregano spices as components of pullulan based edible films, 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Proceedings, Sep 27, 2018, p. 37-40, Belgrade, Serbia https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/3948

2.2. Jakovljević, D., Lončarević, B., Gojgić-Cvijović, G., Žeradjanin, A., Lugonja, N., **Joksimović, K.,** Beškoski, V., Bioactive pullulan based edible films with medicinal herbal extracts, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume II, September 24-28, 2018, p. 963-966, Belgrade, Serbia https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4958

2.3. Ranđelović, D. V., Jakšić, O. M., Popović, B., **Joksimović, K.**, Miletić, S., Poljak P., Beškoski, V., Electrical characterization of microbial fuel cell-method and preliminary results. 31st International Conference on microelectronics (MIEL 2019). Proceedings, September 16-18, Niš, Serbia, pp. 321-324. https://doi.org/10.1109/MIEL.2019.8889650

2.4. Randjelović, D.V., **Joksimović, K.**, Kodranov, I., Žerađanin, A., Popović, B., Poljak, P., Manojlović, D., Beškoski, V.P., Evolution of construction, performance and application of microbial fuel cells based on River and acid mine drainage sediments, 45th IEEE International Semiconductor conference (CAS 2022). Proceedings, October 12-14, 2022. Poiana Brasov, Romania, pp. 30-37. https://doi.org/10.1109/CAS56377.2022.9934706 (нормирано)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5; 10 x 0,5 + 1 x 0,36 = 5,36)

2.5. **Joksimović, K**., Žerađanin, A., Lončarević, B., Lješević, M., Avdalović, J., Randjelović, D., Beškoski, V., Influence of microbial community on power generation using MFC system, 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), Book of abstracts, 30 November - 3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 112 ISBN 978-86-7132-078-8 https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5014/bitstream_21753.pdf?sequence=1&isAllowed=y

2.6. Žerađanin, A., Petrović, N., **Joksimović, K.**, Avdalović, J., Miletić, S., Lugonja, N., Beškoski, V., Microbial degradation of petroleum hydrocarbons - in vitro study, FEMS online Conference on Microbiology, 28-31. October 2020. p. 357 ISBN 978-86-914897-6-2 https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4971/2020_FEMS_Cupka.pdf?sequence=1&isAllowed=y

2.7. **Joksimović K**., Žerađanin A., Lješević M., Lončarević B., Randjelović D., Beškoski V. Power generation using parallel connected microbial fuel cells systems, International Conference on Recent Advances in Applied Sciences, Technology and Health 2021, 03-05 March 2021 (virtual), p. 26 https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5102/bitstream_21668.pdf?sequence=1&isAllowed=y

2.8. **Joksimović, K.**, Žerađanin, A., Gojgić-Cvijović, G., Lugonja, N., Avdalović, J., Miletić, S., Beškoski, V., Analysis of microbial community in microbial fuel cell system, FEMS online Conference on Microbiology, Oct 28-31, 2020. p. 413 ISBN 978-86-914897-6-2 https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4969/2020_FEMS_Kiki_1_5.pdf?sequence=1&isAllowed=y

2.9. 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 (нормирано)

https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5145/bitstream_21682.pdf?sequence=1&isAllowed=y

2. 10. Milenković I., Algarra M., **Joksimović K.**, Beškoski V., Bandosz T.J., Rodríguez-Castellón E., Radotić K. Antibacterial and antifungal effect of S- and N-AgMOF-CDs nanocomposites. Book of Abstracts/International conference ”XIV Conference of Chemists, Technologists, and Environmentalists of Republic of Srpska“, October 21-22, 2022, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, p. 157. http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1853

2. 11. Jovanović J., Ćirković J., Radojković A., **Joksimović K.,** Omerović N., Branković G., Branković Z.: Chitosan- and pectin-based coatings with incorporated active components for application in active food packaging. 2nd International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), Novi Sad, Serbia, 20-22 October 2022., Book of Abstracts, p.115, ISBN 978-86-6253-160-5. http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1740

2.12. Ljesevic, M., Loncarevic, B. Žerađanin, A., **Joksimović, K.,** Lugonja, N., Gojgić-Cvijović, G., Beskoski, V.; The influence of chromate on the respiration activity of baker's and brewer's yeast; FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology; Electronic Abstract Book, 30 June - 2 July 2022, Belgrade, Serbia p. 422 (ISBN 978-86-914897-8-6) https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6429

2.13. Lugonja, N., Stanković, D., Avdalović, J., **Joksimović, K.**, Spasić, S., Beškoski, V.; In vitro examination of carbohydrate influence on the growth of bacteria selected from infant gastrointestinal microbiome, World of Microbiome Conference 2020 – Virtual event, 4-6. November 2020, Virtual Conference, AS04 The microbiome in infancy, 132.

2.14. Mijatović A., Nikolić M., Spasić S., Žerađanin A., **Joksimović K.,** Lolić A., Baošić R.; Antioxidant and Antimicrobial Activity of Some Tetradentate Schiff Bases and Their Cu(II) Complexes; The Book of Abstracts of the XIII Conference of Chemistry, Technologists, and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia & Hercegovina; Oct 30, 2020; p. 19 https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5176

2.15. **Joksimovic K.,** Slomo K., Avdalovic J., Zeradjanin A., Miletić S., Ranđelović D., Beskoski V. Analytical aspects of a single-chamber system of microbial fuel cells (MFC). 13 Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts, p.p 57, Leskovac 18.-19. october, 2019. https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5019/bitstream_21614.pdf?sequence=1&isAllowed=y

3. Саопштења са националних скупова

Укупно М60= 5,57

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63 = 1; 4 x 1= 4)

3.1. **Јоксимовић, К.**, Николов, А., Жерађанин, А., Лугоња, Н., Ранђеловић, Д., Гојгић-Цвијовић, Г., Бешкоски В., Микробна горивна ћелија – хемијска и микробиолошка карактеризација седимента, 56. Саветовање Српског хемијског друштва, Књига радова, 7-8. јун, 2019, p. 109-113, Ниш, Србија https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4995/bitstream_21538.pdf?sequence=1&isAllowed=y

3.2. 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, p. 75-82, Leskovac, Serbia https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4995/bitstream_21538.pdf?sequence=1&isAllowed=y

3.3. Жерађанин, А., Лугоња, Н., **Јоксимовић, К.**, Авдаловић, Ј., Гојгић-Цвијовић, Г., Бешкоски, В., Врвић М.М., *Ин ситу* биоремедијација седимента контаминираног минералним уљем, 56. Саветовање Српског хемијског друштва, Књига радова, 7-8. јун 2019, p. 120-124, Ниш, Србија https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4995/bitstream_21538.pdf?sequence=1&isAllowed=y

3.4. Авдаловић, Ј., Лопичић, З., Лугоња, Н., **Јоксимовић, К.**, Милић, Ј., Бешкоски, В., Милетић, С.; Испитивање употребе отпадне биомасе за уклањање нафтних угљоводоника из воденог раствора; 56. Саветовање Српског хемијског друштва, Књига радова, 7-8. јун 2019, Ниш, Србија; ст. 98-103 (ИСБН: 978-86-7132-074-0) https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/3305

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64 = 0,2; 10 x 0,2 + 3 x 0,17 =2,51)

3.5. **Joksimovic K**., Kodranov I., Žerađanin A., Randjelović D., Popović B., Manojlović D., Nakano T., Beškoski V., Decolorisation of the textile dye using microbial fuel cells as an electricity source, 29th Symposium on Environmental Chemistry, June 1-3, 2021 (virtual), Osaca (Japan), p. 275 (нормирано)
https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5071

3.6. Miletić, S., Spasić, S., Avdalović, J., Lugonja, N., Kasalica, K., **Joksimović, K.,** Beškoski, V.; 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. https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6236

3.7. Касалица, К., Жерађанин, А., Љешевић, М., **Јоксимовић, К.**, Бешкоски, В., Екотоксиколошка анализа производа електрохемијске деградације Reactive black 5 боје помоћу МФЦ као извора електричне енергије, 58. Саветовање Српског хемијског друштва, КРАТКИ ИЗВОДИ РАДОВА, КЊИГА РАДОВА, Београд 9. и 10. јун 2022. године, стр.60 ISBN 978-86-7132-079-5. http://www.chem.bg.ac.rs/shd58/doc/SHD58_Book_of_abstracts.pdf

3.8. **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.

3.9. Жерађанин, А., Лугоња, Н., **Јоксимовић, К.,** Милетић, С., Спасић, С., Гојгић-Цвијовић, Г., Врвић, М.М., Испитивање микробиолошких карактеристика седимента загађеног угљоводицима нафте на локалитету Топлане Нови Београд, XII конгрес микробиолога Србије са међународним учешћем, Удружење микробиолога Србије, Зборник апстракта, 10-12. мај, 2018, p. 170-171, Београд, Србија https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5028

3.10. **Јоксимовић, К.,** Жерађанин, А., Љешевић, М., Лончаревић, Б., Јаковљевић, Д., Гојгић-Цвијовић, Г., Бешкоски, В., Иновативно гранулисано органоминерално мултикомпозитно ђубриво на бази вермикомпоста за стимулисање респирације земљишта – студија на Micro-Oxymax респирометру, XII конгрес микробиолога Србије са међународним учешћем, Удружење микробиолога Србије, Зборник апстракта, 10-12. мај, 2018, p. 174-175, Београд, Србија https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5032

3.11. **Јоксимовић, К.,** Жерађанин, А., Илић, М., Авдаловић, J., Милетић, С., Једнак, Т., Бешкоски, В., Примена свеобухватне дводимензионалне гасне хроматографије са масеном спектрометријом (GCxGC-MS) за решавање неразложне сложене смеше (Unresolved Complex Mixture-UCM) нафтних угљоводоника у процесима биоремедијације, 8. Симпозијум Хемија и заштита животне средине са међународним учешћем Envirochem 2018, Српско хемијско друштво, Књига извода, 29. мај-01. јун, 2018, p. 129-130, Крушевац, Србија. https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/3560/bitstream_16566.pdf?sequence=1&isAllowed=y

3.12. Ђурић, А., **Јоксимовић, К.,** Јоцић, С., Недић, Н., Гојгић-Цвијовић, Г., Јаковљевић, Д., Бешкоски В., Врвић, М.М., Микроорганизми дигестивног тракта пчеле *Apis melifera* као

деградери неоникотиноидних пестицида, XI конгрес микробиолога Србије, Удружење микробиолога Србије, Књига Апстраката, 11 - 13. мај, 2017, p. 156-157, Београд, Србија https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5043 (нормирано)

3.13. Lješević, M., Lončarević, B., **Joksimović, K.**, Žerađanin, A., Pantelić, B., Gojgić-Cvijović, G., Beškoski, V., Nikodinović-Runić, J., Mikrobiološka degradacija *bis* (2-hidroksietil)-tereftalata. 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. 43–44. (нормирано) https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6426

3.14. Lončarević, B., Lješević, M., **Joksimović, K.**, Žerađanin, A., Gojgić-Cvijović, G., Beškoski, V., Nikodinović-Runić, J. Egzopolisaharidi mikroorganizama koji mogu da degraduju BHET: Optimizacija produkcije. 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. 45–46. https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6424

3.15. Kasalica, K., Žerađanin, A., **Joksimović, K.,** Lješević, M., Butrić, G., Gojgić-Cvijović, G., Beškoski, V. Izolovanje i karakterizacija mikroorganizama visokotolerantnih na perfluorovana jedinjenja. 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. 119-120. https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6425

3.16. Petronijević, N., Lješević, M., Lončarević, B., **Joksimović, K.**, Žerađanin, A., Gojgić-Cvijović, G., Beškoski, V. Molekularna karakterizacija mikroorganizama izolovanih iz kontaminirane životne sredine i njihova primena za degradaciju bis(2-hidroksietil)tereftalata. 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. 133–134. https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6426

3.17. Lončarević, B., **Joksimović, K.,** Popović, L., Avdalović, J., Ranđelović, D., Beškoski, V. 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. 169–170. https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6427

Одбрањена докторска дисертација (M70= 6)

4.1. **К. Ж. Јоксимовић,** Електрохемијска деградација реактивних органских боја употребом микробих горивних ћелија, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, јун 2023

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (М82=/)

Укупно М82 = /

1. Врвић, М.М., Спасић, С., Лугоња, Н., Милојковић, В., Јаковљевић, Д., Стефановић Којић, Ј., Гојгић-Цвијовић, Г., Авдаловић, Ј., Милић, Ј., Илић, М., Милетић, С., Бешкоски, В., Поткоњак, Б., Жерађанин, А., Љешевић, М., Лончаревић, Б., Марковић, М., **Јоксимовић, К.,** Формула млека за исхрану одојчади у случају повећаног бљуцкања – анти регургативна формула, Наручилац: Impamil d.o.o., Београд, Реализатор: НУ „Институт за хемију, технологију и металургију“ – Центар за хемију, Универзитета у Београду, Почетак примене: 2015, Решење је комплетирано: 2017 https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5147/bitstream_21658.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Укупно од избора: М = М13 + М14 + М21 + М22 + М23 + ... М92= 58,5

Укупан ИФ од избора: 42,432

Ц. Квалитет научних резултата

Кристина Јоксимовић је до сада презентовала резултате свог научно-истраживачког рада у оквиру 42 библиографске јединице, од тога: три рада у међународном часопису изузетних вредности (категорија М21а), два рада у врхунском међународном часопису (категорија М21), један рад у истакнутом међународном часопису (категорија М22), три рада у међународном часопису (категорија М23), четири саопштења са међународних скупова штампаних у целини (категорија М33), једанаест саопштења на скуповима од међународног значаја штампаних у изводу (категорија М34), четири саопштења са скупова од националног значаја штампаних у целини (М63), тринаест саопштења на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (категорија М64) као и једно ново техничко решење (методу) примењена на националном нивоу (категорија М82). Докторску дисертацију (категорија М70) одбранила је 29.06.2023. године. Библиографија категорисана према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије дата је у Прилогу овог извештаја.

Област научно-истраживачког рада колегинице Јоксимовић је биохемија микроорганизама и биотехнологија животне средине. Тема докторске дисертације под насловом „Електрохемијска деградација реактивних органских боја употребом микробних горивних ћелија" су били микроорганизми који имају способност коришћења отпада и производње струје преко система микробне горивне ћелије, као и деградација Reactive black азо боје коришћењем добијене енергије.

Д. Закључак

Постигнути резултати указују на успешан научно-истраживачки рад, током ког је кандидат Кристина Јоксимовић, доктор биохемијских наука, показала висок степен

самосталности и професионалности, на основу чега комисија сматра да су испуњени сви услови за избор у звање **Научни сарадник**.

Комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију да прихвати овај извештај и да се кандидат Кристина Јоксимовић изабере у звање **Научни сарадник.**

У Београду,

4.8.2023.

Комисија:

B Lončarević

др Бранка Лончаревић, научни сарадник

УБ-ИХТМ, председник комисије

D Ранђеловић

др Данијела Ранђеловић, научни саветник

УБ-ИХТМ, члан

др Владимир Бешкоски, редовни професор

УБ-Хемијски факултет,члан