

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 16.12.2024.			
Орг. ЈЕД	Гр. р. о. ј.	Гр. п. о. ј.	Број лист
01	2786		

На седници одржаној 24.11.2021. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је на предлог већа Департмана за хемију, донело Одлуку бр. 1408/2-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за избор у научно звање виши научни сарадник кандидата Данијеле Бојић, доктора техничких наука. Према тој Одлуци образована је Комисија у следећем саставу:

1. др Јелена Митровић, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, НО Хемија, УНО Примењена и индустријска хемија (председник),
2. др Горан Николић, редовни професор, Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу, НО Технолошко инжењерство УНО Хемија и хемијске технологије (члан),
3. др Милош Костић, виши научни сарадник, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, НО Хемија, УНО Хемија (члан).

На основу анализе приложене документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Др Данијела Бојић је рођена 15. јула 1966. године у Нишу. Основну и средњу школу завршила је у Нишу. Студије хемије уписала је на Студијској групи за хемију, Филозофског факултета, Универзитета у Нишу, школске 1986/87. Дипломирала је 1992. године, одбравивши дипломски рад под називом: *Синтеза двокомпонентних стакала на бази V_2O_5 за технологију стакло-метал спојева* и стакла звање дипломирани хемичар. Школске 1999/2000 године уписала је последипломске магистарске студије на смеру Индустријска хемија, на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Магистарску тезу под називом: *Испитивање редукције нитрата егзогеног порекла у усној дупљи човека*, одбранила је 2005. године, чиме је стекла звање магистра хемијских наука. Јуна 2016. године одбранила је докторску дисертацију под називом: *Развој и примена еко-сорбената на бази модификоване лигно-целулозне биомасе*, на Технолошком

факултету у Лесковцу, Универзитета у Нишу и стекла звање доктора техничких наука.

Др Данијела Бојић је на Природно-математичком факултету бирана у звање истраживач-сарадник: број одлуке 814/1-01 од 23.12.2005. године, и реизабрана у исто звање: број одлуке 1155/1-01, 24.11.2010. године.

Звање научног сарадника стекла је код Министарства просвете науке и технолошког развоја (Комисија за стицање научних звања, Београд): број одлуке 660-01-00001672 од 24.05.2017. године.

Др Данијела Бојић је била ангажована као приправник-волонтер на пројектима Института за хемију Филозофског факултета у Нишу, кроз програм Завода за тржиште рада (1998-1999). Радни однос на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу засновала је јула 2001. године на неодређено време, као стручни сарадник. Као стручни сарадник била је ангажована и ангажована је на предметима: *Хемија животне средине, Физичка хемија, Хемија за физичаре, Корозија и заштита метала, Галвански процеси, Технологија воде и отпадних вода, Хемија воде и отпадних вода, Прехрамбени адитиви, Хемија површина и колоидна хемија, Технологија материјала, Загађивачи и заштита од загађивања и Хемија текстилних материјала и индустријских боја.*

На Природно-математичком факултету у Нишу била је именована за Шефа лабораторије (Решење бр. 898/1-01), у периоду 2012-2015.

Данијела Бојић је 2014. и 2016. године била члан Организационих одбора 9. (Решење бр. 1034/1-01) и 10. (Решење бр. 417/1-01) *Школе масене спектрометрије*, које су одржане у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и Универзитета „Пјер и Марија Кири“ из Париза, уз подршку Француског института у Београду, пројекта Eu. Comm.TEMPUS: MSHEM 511044-Tempus-1-2010-1-UK-JPCR, Центра за промоцију науке и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и пројеката у оквиру програма *Партнерство за образовање и развој заједнице*, који спроводи Организација *1000 младих лидера Србије* под покровитељством „Philip Morris Operations“ a.d.: *Развој Хемијско-еколошког центра града Ниша и Екомониторинг Ниша 2011-2012.*

Учествовала је као организатор и предавач у реализацији програма под називом *Човекова околина под лупом хемије* 2011. године (НИО реализатор ПМФ Ниш) у оквиру *Програма подстицања и популаризације науке*, Центра за промоцију науке Републике Србије.

Данијела Бојић је похађала практични део школе масене спектрометрије под називом: *The Mass Spectrometry Opens on the Environment and the Life*, одржане 2008. године на Универзитету “Пјер и Марија Кири” у Паризу, Француска, под руководством професора емеритуса Жан-Клод Табеа.

Завршила је обуку за Саветника за хемикалије, на ПМФ у Нишу, Уверење бр. 35/201313 од 13.04.2013. године.

Данијела Бојић је, до сада, објавила 52 рада у часописима са рецензијом, од којих 43 у часописима са SCI/E листе и већи број саопштења на међународним и националним скуповима.

Рецензент је научног рада у националном часопису *Journal of Agricultural Sciences*.

Линкови ка РИС бази (istrazivaci.gov.rs) и другим базама података истраживача

RIS: <https://ris2.mpn.gov.rs/istrazivac-karton/157419>

ORCID: 0000-0003-0737-4550

SCOPUS AUTHOR ID: 6602429468

E – CRIS: 07978

2. Библиографија

Др Данијела Бојић је објавила до сада 52 рада у часописима са рецензијом, од којих 43 са SCI/E листе, 2 у националном часопису међународног значаја и већи број саопштења на међународним и националним скуповима: 2 (два) рада из категорије M_{21a}; 7 (седам) радова из категорије M₂₁; 9 (девет) радова из категорије M₂₂; 25 (двадесет пет) радова из категорије M₂₃; 2 (два) рада из категорије M₂₄; 5 (пет) радова из категорије M₅₁; 1 (један) рад из категорије M₅₂; 1 (један) рад из категорије M₅₃; 17 (седамнаест) саопштења из категорије M₃₃; 21 (двадесет једно) саопштење из категорије M₃₄; 8 (осам) саопштења из категорије M₆₃, 18 (осамнаест) саопштења из категорије M₆₄.

Аутор је и 4 (четири) техничка решења из категорије M85 (Ново техничко решење (није комерцијализовано)).

За сваки рад дат је број хетероцитата према SCOPUS бази на дан 05.11.2021. године.

1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M_{21a} 10)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 1.1. Bojić A, Bojić D, Andjelković T, Removal of Cu²⁺ and Zn²⁺ from model wastewaters by spontaneous reduction-coagulation process in flow conditions, *Journal of Hazardous Materials*, 168, 2009, 813-819.
DOI: 10.1016/j.jhazmat.2009.02.096
WEB:
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389409002969>
IF₂₀₀₉ = 4,144 (SCOPUS citations 68)

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 1.2. Velinov N, Mitrović J, Kostić M, Radović M, Petrović M, Bojić D, Bojić A, Wood residue reuse for a synthesis of lignocellulosic biosorbent: Characterization and application for simultaneous removal of copper (II), reactive blue 19 and cyprodinil from water, *Wood Science and Technology*, 53(3), 2019, 619–647. ISSN: 0043-7719.
DOI:10.1007/s00226-019-01093-0
WEB: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00226-019-01093-0>
IF₂₀₁₉ = 2,109 (SCOPUS citations 0)

2. Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁, 8)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 2.1. Stanković M, Krstić N, Slipper I, Mitrović J, Radović M, Bojić D, Bojić A, Chemically modified *Lagenaria vulgaris* as an biosorbent for the removal of Cu(II) from water, *Australian Journal of Chemistry*, 66(2), 2013, 227-236.
DOI: 10.1071/CH12422
WEB: <https://www.publish.csiro.au/ch/ch12422>
IF₂₀₁₃ = 1,664 (SCOPUS citations 0)
- 2.2. Bojić D, Momčilović M, Milenković D, Mitrović J, Banković P, Velinov N, Nikolić G, Characterisation of a low cost *Lagenaria vulgaris* based carbon for Ranitidine removal from aqueous solutions, *Arabian Journal of Chemistry*, 2017, 10, 956–964
DOI:10.1016/j.arabjc.2014.12.018
WEB:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878535214003700>

IF₂₀₁₆ = 4,553 (SCOPUS citations 11)

- 2.3. Petrović M, Slipper I, Antonijević M, Nikolić G, Mitrović J, Bojić D, Bojić A, Characterization of the Bi₂O₃ coat based anode prepared by galvanostatic electrodeposition and its use for the electrochemical degradation of Reactive Orange 4, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50, 2015, 282-287.

DOI:10.1016/j.jtice.2014.12.010

WEB:<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1876107014004076>

IF₂₀₁₄ = 3,000 (SCOPUS citations 3)

- 2.4. Petrović M, Mitrović J, Antonijević M, Matović B, Bojić D, Bojić A, Synthesis and characterization of new Ti-Bi₂O₃ anode and its use for reactive dye degradation, *Materials Chemistry and Physics*, 158, 2015, 31-37.

DOI:10.1016/j.matchemphys.2015.03.030

WEB:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0254058415001935>

IF₂₀₁₃ = 2,259 (SCOPUS citations 9)

- 2.5. Stanković M, Krstić N, Mitrović J, Najdanović S, Petrović M, Bojić D, Dimitrijević V, Bojić A, Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry*, 40(3), 2016, 2126-2134.

DOI: 10.1039/C5NJ02408K

WEB:

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/nj/c5nj02408k#!divAbstract>

IF₂₀₁₄ = 3,086 (SCOPUS citations 14)

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 2.6. Momčilović M, Onjia A, Trajković D, Kostić M, Milenković D, Bojić D, Bojić A, Experimental and modelling study on strontium removal from aqueous solutions by *Lagenaria vulgaris* biosorbent, *Journal of Molecular Liquids*, 258, 2018, 335-344.

DOI: 10.1016/j.molliq.2018.03.048

WEB:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167732218302800>

IF₂₀₁₈ = 4,561 (SCOPUS citations 2)

- 2.7. Kostić M, Radović M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Hurt A, Bojić A, Synthesis of mesoporous triple-metal nanosorbent from layered double hydroxide as an efficient new sorbent for removal of dye from water and wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 159, 2018, 332-341.
DOI:10.1016/j.ecoenv.2018.05.015
WEB:<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0147651318303932>
IF₂₀₁₈ = 4,527 (SCOPUS citations 18)

3. Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂, 5)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 3.1. Bojić A, Purenović M, Bojić D, Removal of chromium (VI) from water by micro-alloyed aluminium composite (MAIC) under flow conditions, *Water SA* 30(3), 2004, 353-359. ISSN: 0378-4738.
DOI: 10.4314/wsa.v30i3.5084
WEB: <https://www.ajol.info/index.php/wsa/article/view/5084>
IF₂₀₀₃ = 0,600 (SCOPUS citations 27)
- 3.2. Bojić A, Purenović M, Bojić D, Anđelković T, Dehalogenation of trihalomethanes by a micro-alloyed aluminium composite under flow conditions, *Water SA*, 33(2), 2007, 297-304. ISSN: 0378-4738.
WEB: http://www.wrc.org.za/wp-content/uploads/mdocs/WaterSA_2007_02_2071.pdf
IF₂₀₀₇ = 1,120 (SCOPUS citations 12)
- 3.3. Bojić D, Ranđelović M, Zarubica A, Mitrović J, Radović M, Purenović M, Bojić A, Comparison of new biosorbents based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell, *Desalination and Water Treatment*, 51(34-36), 2013, 6871-6881.
DOI: 10.1080/19443994.2013.771287
WEB: https://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_51_34-36/51_34-36_2013_6871.pdf
IF₂₀₁₃ = 0,987 (SCOPUS citations 10)

- 3.4. Kostić M, Radović M, Mitrović J, Antonijević M, Bojić D, Petrović M, Bojić A, Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 11, 2014, 565-578.

DOI: 10.1007/s13738-013-0326-1

WEB: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13738-013-0326-1>

IF₂₀₁₂ = 1,467 (SCOPUS citations 25)

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 3.5. Kostić M, Mitrović J, Radović M, Đorđević M, Petović M, Bojić D, Bojić A, Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *Ecological Engineering*, 90, 2016, 82-86.

DOI: 10.1016/j.ecoleng.2016.01.063

WEB:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925857416300635>

IF₂₀₁₆ = 2,914 (SCOPUS citations 8)

- 3.6. Kostić M, Đorđević M, Mitrović J, Velinov N, Bojić D, Antonijević M, Bojić A Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics, and prediction of purification process, *Environmental Science and Pollution Research*, 24(21), 2017, 17790-17804.

DOI: 10.1007/s11356-017-9419-1

WEB: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-9419-1>

IF₂₀₁₇ = 2,800 (SCOPUS citations 13)

- 3.7. Velinov N, Najdanović S, Radović M, Mitrović J, Kostić M, Bojić D, Bojić A, Biosorption of loperamide by lignocellulosic-Al₂O₃ hybrid: Optimization, kinetic, isotherm and thermodynamics studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 53(1-2), 2019, 175-189.

DOI: 10.35812/cellulosechemtechnol.2019.53.19

WEB: [https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2\(2019\)/p.175-189.pdf](https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2(2019)/p.175-189.pdf)

IF₂₀₁₉ = 0,857 (SCOPUS citations 0)

- 3.8. Najdanović S, Petrović M, Kostić M, Mitrović J, Bojić D, Antonijević M, Bojić A, Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate $[\text{Bi}_6\text{O}_5(\text{OH})_3](\text{NO}_3)_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 46(1), 2020, 661-680.
DOI: 10.1007/s11164-019-03983-1
WEB: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11164-019-03983-1>
IF₂₀₂₀ = 2,914 (SCOPUS citations 5)
- 3.9. Marković-Nikolić D, Bojić A, Bojić D, Cvetković D, Cakić M, Nikolić G, Preconcentration and immobilization of phosphate from aqueous solutions in environmental cleanup by a new bio-based anion exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, 11(4), 2020, 1373-1384.
DOI: 10.1007/s12649-018-0401-z
WEB: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12649-018-0401-z>
IF₂₀₂₀ = 3,703 (SCOPUS citations 0)

4. Рад у међународном часопису (M₂₃, 3)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 4.1. Veselinović A, Bojić A, Purenović M, Nikolić G, Anđelković T, Dačić S, Bojić D, Investigation of the parametar influences of UV/H₂O₂ process on humic acid degradation, *Hemijska industrija*, 64(4), 2010, 265-273.
DOI:10.2298/HEMIND100315036V
WEB: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2010/0367-598X1000036V.pdf>
IF₂₀₁₀ = 0,137 (SCOPUS citations 1)
- 4.2. Mitic-Stojanovic D-L, Zarubica A, Purenovic M, Bojic D, Andjelkovic T, Bojic A, Biosorptive removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Zn²⁺ ions from water by *Lagenaria vulgaris* shell, *Water SA*, 37(3), 2011, 303-312.
DOI:10.4314/wsa.v37i3.68481
WEB: <https://www.ajol.info/index.php/wsa/article/view/68481>
IF₂₀₁₁ = 0,853 (SCOPUS citations 21)
- 4.3. Mitrović J, Radović M, Bojić D, Anđelković T, Purenović M, Bojić A, Decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(4), 2012, 465-481.
DOI: 10.2298/JSC110216187M.
WEB: http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No4/06_5015_4283.pdf
IF₂₀₁₂ = 0,912 (SCOPUS citations 32)

- 4.4. Radović M, Mitrović J, Bojić D, Kostić M, Ljupković R, Anđelković T, Bojić A, Effects of operational parameters of process UV radiation/hydrogen peroxide on decolorization of anthraquinone textile dye, *Hemijska industrija*, 66(4), 2012, 479–486.
DOI: 10.2298/HEMIND111108112R.
WEB: http://www.ache.org.rs/HI/2012/No4/05_3404_2012.pdf
IF₂₀₁₂ = 0,463 (SCOPUS citations 0)
- 4.5. Mitić-Stojanović D-L, Bojić D, Mitrović J, Anđelković T, Radović M, Bojić A, Equilibrium and kinetic studies of Pb(II), Cd(II) and Zn(II) sorption by *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 18(4), 2012, 563–576.
DOI: 10.2298/CICEQ111117032M
WEB: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2012/1451-93721200032M.pdf>
IF₂₀₁₂ = 0,533 (SCOPUS citations 2)
- 4.6. Kostić M, Radović M, Mitrović J, Bojić D, Milenković D, Bojić A, Application of new biosorbent based on chemicaly modified *Lagenaria vulgaris* shell for the removal of copper(II) from aqueous solutions: effects of operational parameters, *Hemijska industrija*, 67(4), 2013, 559-567.
DOI: 10.2298/HEMIND120703097K
WEB: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012%20OnLine-First/0367-598X1200097K.pdf>
IF₂₀₁₃ = 0,562 (SCOPUS citations 4)
- 4.7. Mitrović J, Radović M, Anđelković T, Bojić D, Bojić A, Identification of intermediates and ecotoxicity assessment during the UV/H₂O₂ oxidation of azo dye Reactive Orange 16, *Journal of Environmental Science and Health Part A*, 49, 2014, 491-502.
DOI: 10.1080/10934529.2014.859022
WEB: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10934529.2014.859022>
IF₂₀₁₂ = 1,252 (SCOPUS citations 7)
- 4.8. Petrović M, Mitrović J, Radović M, Bojić D, Kostić M, Ljupković R, Bojić A, Synthesis of bismuth (III) oxide films based anodes for electrochemical degradation of reactive blue 19 and crystal violet, *Hemijska industrija*, 68(5), 2014, 585-595.
DOI: 10.2298/HEMIND121001084P
WEB: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300084P.pdf>
IF₂₀₁₃ = 0,562 (SCOPUS citations 1)

- 4.9. Petrović M, Radović M, Kostić M, Mitrović J, Bojić D, Zarubica A, Bojić A, A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell - ZrO₂ for the removal of textile dye from water, *Water Environment Research*, 87(7), 2015, 635-643.
DOI: 10.2175/106143015X14212658614838
WEB:
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207233.2018.1457285>
IF₂₀₁₃ = 1,000 (SCOPUS citations 2)
- 4.10. Radović M, Mitrović J, Bojić D, Antonijević M, Kostić M, Baošić R, Bojić A, Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by UV/H₂O₂ process, *Water SA*, 40(3), 2014, 571-577.
DOI: 10.4314/wsa.v40i3.21
WEB: http://www.scielo.org.za/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1816-79502014000300021&lng=en&nrm=iso
IF₂₀₁₃ = 0,809 (SCOPUS citations 6)
- 4.11. Radović M, Mitrović J, Kostić M, Bojić D, Petrović M, Najdanović S, Bojić A, Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes, *Hemijska industrija*, 69(6), 2015, 657-665.
DOI: 10.2298/HEMIND140905088R
WEB: http://www.ache.org.rs/HI/2015/No6/HEMIND_Vol69_No6_p657-665_Nov-Dec_2015.pdf
IF₂₀₁₃ = 0,562 (SCOPUS citations 9)

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 4.12. Marković D, Bojić D, Bojić A, Nikolić G, The biosorption potential of waste biomass young fruit walnuts for lead ions: Kinetic and equilibrium study, *Hemijska industrija*, 70(3), 2016, 243-255.
DOI: 10.2298/HEMIND150225030M
WEB: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2016/0367-598X1500030M.pdf>
IF₂₀₁₆ = 0,459 (SCOPUS citations 1)
- 4.13. Kostic M, Slipper I, Antonijevic M, Mitrovic J, Radovic M, Bojic D, Bojic A, Preparation and characterization of xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent, *Oxidation Communications*, 38(4A), 2015, 2173-2188.
WEB: <https://scibulcom.net/en/article/vN6HJmiyq5X530p4fWw2>
IF₂₀₁₅ = 0,489 (SCOPUS citations 0)

- 4.14. Bojić D, Nikolić G, Mitrović J, Radović M, Petrović M, Marković D, Bojić A, Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22(3), 2016, 235-247.
DOI: 10.2298/CICEQ150318037B
WEB: http://www.ache.org.rs/CICEQ/2016/No3/CICEQ_Vol22_%20No3_p235-247_Jul-Sep_2016.pdf
IF₂₀₁₆ = 0,664 (SCOPUS citations 1)
- 4.15. Velinov N, Mitrović J, Radović M, Petrović M, Kostić M, Bojić D, Bojić A, New Biosorbent Based on Al₂O₃ Modified Lignocellulosic Biomass (*Lagenaria vulgaris*): Characterization and Application, *Environmental Engineering Science* 35(8), 2018, 791-803.
DOI:10.1089/ees.2017.0263
WEB:<https://www.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/ees.2017.0263?journalCode=ees>
IF₂₀₁₈ = 1,941 (SCOPUS citations 2)
- 4.16. Marković-Nikolić D, Bojić A, Bojić D, Cakić M, Cvetković D.J., Nikolić G.S., The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: equilibrium, kinetic and thermodynamic studies, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 24(4), 2018, 319-332.
DOI: 10.2298/CICEQ171019006M
WEB: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2018/1451-93721800006M.pdf>
IF₂₀₁₈ = 0,806 (SCOPUS citations 1)
- 4.17. Kostić M, Hurt A, Milenković D, Velinov N, Petrović M, Bojić D, Marković-Nikolić D, Bojić A, The effects of ultrasound on removal of ranitidine hydrochloride from water by activated carbon based on *Lagenaria siceraria*, *Environmental Engineering Science*, 36(2), 2019, 237-248.
DOI: 10.1089/ees.2017.0539
WEB: <https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/ees.2017.0539>
IF₂₀₁₉ = 1,681 (SCOPUS citations 1)
- 4.18. Petrović M, Najdanović S, Kostić M, Radović Vučić M, Velinov N, Bojić D, Bojić A, Effect of electrochemical parameters and working electrode material on the characteristics of bismuth (III) oxide obtained by electrodeposition and thermal oxidation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84(5), 2019, 483-488.
DOI: 10.2298/JSC190130014P
WEB: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2019/0352->

51391900014P.pdf

IF₂₀₁₉ = 1,097 (SCOPUS citations 0)

- 4.19. Mitrović J, Radović Vučić M, Kostić M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Bojić A, Sulfate radical-based degradation of anthraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84(9), 2019, 1041-1054.
DOI: 10.2298/JSC190313035M
WEB: <https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/7924>
IF₂₀₁₉ = 1,097 (SCOPUS citations 2)
- 4.20. Bojić D, Kostić M, Radović-Vučić M, Velinov N, Najdanović S, Petrović M, Bojić A, Removal of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid from water by using an ultrahighly efficient thermochemically activated carbon, *Hemijska Industrija*, 73(4), 2019, 223-237.
DOI: 10.2298/HEMIND190411019B
WEB: <https://doi.org/10.2298/HEMIND190411019B>
IF₂₀₁₉ = 0,407 (SCOPUS citations 1)
- 4.21. Radović Vučić M, Mitrović J, Kostić M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Bojić A, Heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19: optimization, comparison between processes and identification of intermediate product, *Water SA*, 46(2), 2020, 291-299.
DOI: 10.17159/wsa/2020.v46.i2.8245
WEB: http://www.scielo.org.za/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1816-79502020000200015
IF₂₀₂₀ = 1,247 (SCOPUS citations 1)
- 4.22. Radović Vučić M, Mitrović J, Kostić M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Bojić A, Characterization and application of new efficient nanosorbent Fe₂O₃ prepared by a modified low-temperature urea method, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Ser. Chemia*, 65(2), 2020, 171-186.
DOI: 10.24193/subbchem.2020.2.14
WEB: http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2020_2/14Vucic_etal_171_186.pdf
IF₂₀₂₀ = 0,447 (SCOPUS citations 0)
- 4.23. Radović Vučić M, Mitrović J, Kostić M, Velinov N, Petrović M, Bojić D, Bojić A, Ultra-violet responsive photocatalytic application of CuO/Bi oxide nitrate hydroxide hydrate powder, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 27, 2020, 976-983
WEB: <http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/56164>
IF₂₀₂₀ = 0,881 (SCOPUS citations 0)

- 4.24. Velinov N, Petrović M, Radović Vučić M, Kostić M, Mitrović J, Bojić D, Bojić A, Characterization and application of wood-ZrO₂ sorbent for simultaneous removal of chromium (III) and chromium (VI) from binary mixture, *Nordic Pulp and Paper Research Journal*, 36(2), 2021, 373-385.
DOI: 10.1515/npprj-2020-0082
WEB: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/npprj-2020-0082/html>
IF₂₀₂₀ = 1,040 (SCOPUS citations 0)
- 4.25. Kostić M, Najdanović S, Radović Vučić M, Velinov N, Bojić D, Nikolić G, Bojić A, A new catalyst with the superior performance for treatment of water polluted by anthraquinone compounds, *Bulletin of Materials Science*, 44, 2021, 219
DOI: 10.1007/s12034-021-02504-4
IF₂₀₂₀ = 1,783 (SCOPUS citations 0)

5. Рад у националном часопису међународног значаја (M₂₄, 2)

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 5.1. Mitrović J, Radović Vučić M, Kostić M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Bojić A, The effect of anions on decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, *Advanced Technologies*, 8(1), 2019, 33-40.
DOI: 10.5937/SavTeh1901033M
WEB: http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/Vol._8_%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0_1/c5.pdf
- 5.2. Jovanović T, Velinov N, Petrović M, Najdanović S, Bojić D, Radović M, Bojić A, Mechanism of The Electrocoagulation Process and Its Application for Treatment of Wastewater: A Review, *Advanced Technologies*, 10(1), 2021, 63-72.
DOI: 10.5937/savteh2101063J
WEB: <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2406-2979/2021/240629792101063J.pdf>

6. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33, 1)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 6.1. Bojić A, Purenović M, Novaković M, Bojić D (1999) Treatment of waste water from textile industry by a new solid catalytic procedure, *3rd European Meeting on Chemical Industry and Environment*, 1-3. September, Krakow, Poland, Book of Papers, 2, 505-512.
- 6.2. Purenović M, Bojić A, Bojić D (2000) The investigation of corrosion characteristic of microalloyed aluminium in aqueous solutions of electrolyte, *5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, 27-29. September, Belgrade, Yugoslavia, Proceedings, 255-257.
- 6.3. Purenović M, Perović J, Bojić A, Anđelković T, Bojić D (2003) Copper and cadmium removal from waste water by microalloyed aluminium based composite, *II Regional Symposium Chemistry and The Environment*, 18-22. June, Kruševac, Yugoslavia, Proceedings, 251-252. ISSN: 86-7132-015-4.
- 6.4. Bojić D, Mitić-Stojanović D-L, Anđelković T, Kocić B, Bojić A (2011) Biosorptive removal of zinc from aqueous solution, *12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011)*, 8-10. September, Rhodes island, Greece, Proceedings, 214-221.
- 6.5. Radović M, Mitrović J, Anđelković T, Bojić D, Bojić A (2011) Decolorization of textile dye Reactive Blue 19 in water by UV/H₂O₂ process, *12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011)*, 8-10. September, Rhodes island, Greece, Proceedings, 1547-1553.
- 6.6. Petrović M, Mitrović J, Radović M, Bojić D, Ljupković R, Bojić A (2012) Electrochemical degradation of Crystal Violet on Bi₂O₃ anodes, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, 24-28. September, Belgrade, Serbia, Proceedings, 315-317.
- 6.7. Kostić M, Radović M, Mitrović J, Bojić D, Milenković D, Anđelković T, Bojić A (2012) Biosorption of Cu(II) on xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, 24-28. September, Belgrade, Serbia, Proceedings, 624-626.

- 6.8. Stanković M, Krstić N, Nikolić R, Bojić D, Mitrović J, Radović M, Bojić A (2012) Removal of Cu(II) from water using methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, 24–28 September, Belgrade, Serbia, Proceedings, 627–629.
- 6.9. Kostić M, Mitrović J, Radović M, Ljupković R, Krstić N, Bojić D, Bojić A (2013) Biosorption of Pb(II) ions using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *International science conference "Reporting for sustainability"*, 07–10. May, Bečići, Montenegro, Proceedings, 355-358. ISBN: 978-86-7550-070-4.
- 6.10. Radović M, Mitrović J, Kostić M, Petrović M, Stanković M, Bojić D, Bojić A (2013) Decolorization of reactive orange 4 using UV/H₂O₂ oxidation technology, *International science conference "Reporting for sustainability"*, 07–10. May, Bečići, Montenegro, Proceedings, 365-368. ISBN: 978-86-7550-070-4.

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 6.11. Radović M., Kostić M., Petrović M., Mitrović J., Velinov N., Bojić D., Bojić A. (2018) Kinetics studies of reactive blue 19 dye adsorption on nanosorbent Iron (III) oxide prepared by a modified low temperature urea method, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, 24-28. September, Belgrade, Serbia, Proceedings Volume II, 597-600, H-03-P. ISBN 978-86-82475-37-8.
- 6.12. Kostić M, Radović M, Petrović M, Najdanović S, Velinov N, Bojić D, Bojić A (2018) Sorption of Pb(II) ions from aqueous solutions by chemically modified corn cob, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, 24-28. September, Belgrade, Serbia, Proceedings Volume II, 681-684, H-24-P. ISBN 978-86-82475-37-8.
- 6.13. Radović Vučić M., Kostić M., Petrović M., Mitrović J., Velinov N., Bojić D., Bojić A. (2019) CuO incorporated Bi₆O₆(OH)₃(NO₃)₃ · 1.5 H₂O with superior photocatalytic activity for decolorization of dye, *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, 18–21th June 2019. Bor, Republic of Serbia, Proceedings 84–88, ISBN 978-86-6305-097-6

- 6.14. Kostić M., Radović Vučić M., Petrović M., Najdanović S., Velinov N., Bojić D., Bojić A. (2019) Organic dye removal from aqueous solutions by ultrasound synthesized layered Mg/Co/Al double hydroxide, *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, 18–21th June 2019. Bor, Republic of Serbia, Proceedings 78–83, ISBN 978-86-6305-097-6
- 6.15. Velinov N., Radović Vučić M., Petrović M., Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Bojić A. (2019) Process optimization for textile dye removal onto lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent from water, *6th International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, 11–13th March 2019. Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Proceedings 481–486, ISBN 978-99955-81-28-2, UDK 502.171:677.047
- 6.16. Radović Vučić M, Velinov N, Petrović M, Najdanović S, Mitrović J, Bojić D, Bojić A (2020) Reactive dye contaminated water treated by photo driven advanced oxidation processes, *28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20*, 16–19 June, Kladovo, Republic of Serbia, Proceedings 160–164, ISBN 978-86-6305-104-1
- 6.17. Velinov N, Petrović M, Radović Vučić M, Kostić M, Mitrović J, Bojić D, Bojić A (2020) Optimization and application of lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent for copper ions removal from water, *28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20*, 16–19 June, Kladovo, Republic of Serbia, Proceedings 154–159, ISBN 978-86-6305-104-1.

7. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М₃₄, 0,5)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 7.1. Bojić A, Purenović M, Novaković M, Anđelković T, Bojić D (1999) Road traffic as a factor of environmental pollution with heavy metals, *5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry*, Corfu-Greece, 13-17. April, Book of Abstracts, 215.
- 7.2. Purenović M, Novaković M, Bojić A, Bojić D (2000) Degradation and removal of nitro aromatic compounds from water by composite based on microalloyed aluminium, *2nd International Conference on Chemical Sciences & Industry of the South-East European Countries*, Halkidike-Greece, 6-9th June, Book of Abstracts, PO 057.

- 7.3. Bojić D, Bojić A, Purenović M, Kocić B (2003) Reduction of nitrate to nitrite by microorganisms of the human oral cavity: influence of nitrate concentration and pH. *37th International Conference: Days of Preventive Medicine*, Niš, 24-26. September, Book of Abstracts, 111.
- 7.4. Bojić A, Purenović M, Perović J, Anđelković T, Bojić D, Veselinović A, Vodeničarski M (2005) Photocatalytic degradation of humic acids in water by UV light. *The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry*, Belgrade, Serbia and Montenegro, 6-10 December, Book of Abstracts, 209.
- 7.5. Mitrović J, Radović M, Andjelković T, Bojić D, Kocić B, Bojić A (2011) Identification of early step UV/H₂O₂ degradation intermediates of anthraquinone dye Reactive Blue 19 by direct introduction electrospray ionisation mass spectrometry, *European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011)*, 11-15. September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS13
- 7.6. Mitrović J, Radović M, Bojić D, Milenković D, Kocić B, Bojić A (2011) Degradation of herbicide clomazone by UV/H₂O₂ process, *European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011)*, 11-15. September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS14
- 7.7. Mitrović J, Radović M, Bojić D, Petrović M, Milenković D, Anđelković T, Bojić A (2012) Metamizole degradation in aqueous solution by UV/H₂O₂ process, *50th Serbian Chemical Society Meeting*, 14–15. June, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 93
- 7.8. Petrović M, Matović B, Mitrović J, Radović M, Miloš Kostić M, Bojić D, Bojić A (2013) Electrochemical decolorization of reactive orange 16 dye at Ti/Bi₂O₃ anode, *4th Regional symposium on electrochemistry: South east Europe*, 26-30th May, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 37, ISBN: 978-961-6104-23-4
- 7.9. Stanković M, Krstić N, Mitrović J, Nikolić R, Radović M, Bojić D, Bojić A (2013) Ultrasound effect on adsorption of Cu(II) on methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell, *15th JCF Fruhjahrssymposium*, 6-9th March, Berlin, Germany, Book of Abstracts, 103.
- 7.10. Bojić A, Mitrović J, Radović M, Bojić D, Velinov N, Najdanović S (2013) Degradation of metamizole in synthetic wastewater by UV and UV/H₂O₂ processes, *44th World Chemistry Congress IUPAC 2013*, 11-16th August, Istanbul, Turkey, 574

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 7.11. Velinov N, Najdanović S, Radović M, Mitrović J, Kostić M, Bojić D, Bojić A (2016) Removal of cyprodinil from water by *Lagenaria vulgaris* shell- Al_2O_3 biosorbent, *International Conference GREEN development infrastructure technology „GREDIT 2016“*, 30th March – 2nd April, Skopje, Macedonia, Book of Abstracts, 166
- 7.12. Najdanović S, Petrović M, Velinov N, Mitrović J, Radović M, Bojić D, Bojić A, (2016) Electrochemical synthesis of basic bismuth nitrate highly efficient sorbent for textile dye removal, *International Conference GREEN development infrastructure technology „GREDIT 2016“*, 30th March – 2nd April, Skopje, Macedonia, Book of Abstracts, 252
- 7.13. Velinov N, Najdanović S, Radović M, Mitrović J, Kostić M, Bojić D, Bojić A (2016) Biosorption of Chromium(VI) by chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell with Al_2O_3 , *6th International Conference "Protection of Natural Resources and Environmental Management: The Main Tools for Sustainability" (PRONASEM 2016)*, 11-13. November, Bucharest, Romania, Book of Abstracts, 87, S2-P5. ISBN 978-606-8066-53-0
- 7.14. Velinov N, Najdanović S, Radović M, Mirović J, Kostić M, Bojić D, Bojić A (2017) Biosorption of Loperamide from water by *Lagenaria vulgaris* shell chemically modified with Al_2O_3 : kinetic and isotherms studies, *European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2017*, 17-22. September, Thessaloniki, Greece. B6-P-TUE-P1-26.
- 7.15. Velinov N, Najdanović S, Radović M, Mitrović J, Kostić M, Bojić D, Bojić A (2018) Optimization of parameters for loperamide biosorption onto lignocellulosic- Al_2O_3 hybrid, *GREDIT 2018 – GREEN DEVELOPMENT, GREEN INFRASTRUCTURE, GREEN TECHNOLOGY*, 22-25. March, Skopje, Macedonia. Proceedings 222 – 223, ISBN 978-608-4624-27-1
- 7.16. Najdanović S, Petrović M, Kostić M, Radović M, Bojić D, Bojić A (2018) A New Approach in Synthesis of Highly Efficient Sorbent $[\text{Bi}_6\text{O}_5(\text{OH})_3](\text{NO}_3)_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: Electrodeposition from Ethanol Solution Followed by Thermal Treatment, *The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, 2 - 7 September, Bologna, Italy, Proceedings S14-045

- 7.17. Velinov N., Najdanović S., Radović M., Mitrović M., Kostić, M. Bojić, D. Bojić A. (2018) Effect of Initial pH on the Removal of Textile Dye RB19 from Water by Lignocellulosic- Al_2O_3 Biosorbent, *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, 19 -21. September, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 83, PP-CAM-01, Print ISSN: 0367-4444, Online ISSN: 2232-7266
- 7.18. Petrović M., Najdanović S., Kostić M., Radović Vučić M., Bojić D., Bojić A. (2019) One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of Mono-phase Molybdenum (IV) Oxide, *70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, 4-9. August, Durban, South Africa, S10-008
- 7.19. Bojić A, Najdanović S, Petrović M, Kostić M, Bojić D, Mitrović J, Velinov N (2019) Basic Bismuth Nitrate Sorbent Synthesised by Electrochemical Procedure: Characterization and Isothermal Studies of Adsorption of Reactive Orange 16, *70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, 4–9 August, Durban, South Africa, S10-002
- 7.20. Petrović M, Najdanović S, Velinov N, Mitrović J, Radović Vučić M, Bojić D, Bojić A (2020) One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Plasma Catalytic Activity of Molybdenum Zinc Oxide, *71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, 30 August - 4 September, Belgrade, Serbia, S12-082
- 7.21. Velinov N, Petrović M, Najdanović S, Kostić M, Radović Vučić M, Bojić D, Bojić A (2020) Photocatalytic Activity of Electrochemically Prepared Orthorhombic MoO_3 , *71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, 30 August - 4 September, Belgrade, Serbia, S12-085

8. Рад у врхунском часопису националног значаја (M₅₁, 2)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 8.1. Bojić A, Purenović M, Kocić B, Perović J, Ursić-Janković J, Bojić D, The inactivation of *Escherichia coli* by microalloyed aluminium based composite, *Facta Universitatis (Series: physics, chemistry and technology)*, 2(3), 2001, 115-124, ISSN: 0354-4656
WEN: <http://facta.junis.ni.ac.rs/phat/phat2001/phat2001-01.pdf>
- 8.2. Bojić A, Purenović M, Kocić B, Mihailović D, Bojić D, The comparison of aluminium effects and its uptake by *Escherichia coli* in different media, *Central European Journal of Public Health*, 10(1-2), 2002, 66-71, ISSN: 1210-7778
WEB: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12096687> (SCOPUS citations 5)
- 8.3. Bojić A, Purenović M, Kocić B, Perović J, Ursić-Janković J, Bojić D, The disinfection of water by microalloyed aluminium based composite, *Central European Journal of Public Health*, 11(1), 2003, 31-37, ISSN: 1210-7778
WEB: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12690801>
- 8.4. Purenović M, Perović J, Bojić A, Anđelković T, Bojić D, Cu and Cd removal from wastewater by a microalloyed aluminium composite, *Environmental Chemistry Letters*, 2(2), 2004, 59-63, ISSN: 1610-3653
DOI:10.1007/s10311-004-0074-7
WEB: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10311-004-0074-7> (SCOPUS citations 2)
- 8.5. Bojić D, Bojić A, Perović J, The effects of dietary nitrate, pH and temperature on nitrate reduction in the human oral cavity, *Facta Universitatis (Series: physics, chemistry and technology)*, 3(1), 2004, 53-60, ISSN: 0354-4656
DOI:10.2298/FUPCT0401053B
<http://facta.junis.ni.ac.rs/phat/pcat2004/pcat2004-07.pdf>

9. Рад у истакнутом националном часопису (M₅₂, 1,5)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 9.1. Veselinović A, Bojić A, Purenović M, Bojić D, Andjelković T, Photodegradation of humic acids in the presence of hydrogen peroxide, *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, 19, 2009, 220-226.

10. Рад у националном часопису (M₅₃, 1)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 10.1. Ljupković R, Mitrović J, Radović M, Kostić M, **Bojić D**, Mitić-Stojanović D-L, Bojić A, Removal Cu(II) ions from water using sulphuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell (Cucurbitaceae), *Biologica Nyssana*, 2(2), 2011, 1-5,
ISSN: 2217-4478
WEB: <http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/81>

11. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃, 0,5)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 11.1. Bojić A, Mitić-Stojanović D-L, **Bojić D**, Anđelković T (2009) Uklanjanje Cu²⁺ jona iz vodenih rastvora biosorbentom na bazi kore *Lagenaria vulgaris*, "VODA 2009", 38. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, 8-10. jun, Zlatibor, Zbornik radova, 449-456
- 11.2. Radović M, Mitrović J, Kostić I, **Bojić D**, Kocić B, Bojić A (2011) Decolorization of textile dye Reactive Blue 19 with UV/H₂O₂ process, 49th Serbian Chemical Society Meeting, 13-14 May, Kragujevac, Serbia, Proceedings, 115-117
- 11.3. Radovic M, Mitrovic J, Purenovic M, Andjelkovic T, **Bojic D**, Bojic A (2011) Effect of acetates on degradation of textile dye Reactive blue 19 by ultraviolet light/hydrogen peroxide process, 9th Symposium "Novel technologies and economic development" (with international participation), 21-22 October, Leskovac, Serbia, Book of Papers, 20, 31-35

- 11.4. Kostic M, Radovic M, Mitic-Stojanovic D-L, Purenovic M., **Bojic D**, Bojic A, (2011) The application of *Lagenaria vulgaris* biomass xanthate for the adsorption of copper(II) from aqueous solutions, *9th Symposium "Novel technologies and economic development"* (with international participation), 21–22 October, Leskovac, Serbia, Book of Papers, 20, 95–100.
- 11.5. Ljupković R, Purenovic M, **Bojić D**, Anđelković T, Bojić A (2011) Effect of pH on biosorption of Cu(II) ions on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell, *9th symposium "Novel technologies and economic development"* (with international participation), 21–22 October, Leskovac, Serbia, Book of Papers, 20, 101–106
- 11.6. Velinov Nena, Najdanović Slobodan, Mitrović Jelena, Radović Miljana, **Bojić Danijela**, Bojić Aleksandar (2012) Uticaj nižih karboksilnih kiselina na degradaciju tekstilne boje UV/H₂O₂ procesom, "*VODA 2012*", *41. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda*, 5 - 7. jun, Divčibare, Srbija, 327-332
- 11.7. Velinov N, Petrović M, Najdanović S, Mitrović J, Radović M, **Bojić D**, Bojić A (2014) Removal of Cr(VI) from water by *Lagenaria vulgaris* shell-ZrO₂ biosorbent, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, 5–7. June, Niš, Serbia, 63–66. ISSN: 978-86-7132-054-2
- 11.8. Radović M, Mitrović J, Kostić M, Petrović M, Anđelković T, **Bojić D**, Bojić A (2014) Effect of system parameters on decolorization of Reactive Orange 4 dye: comparison of Fenton and photo-Fenton processes, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, 5-7. June., Niš, Serbia, 20–23. ISSN: 978-86-7132-054-2

12.Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М₆₄, 0,2)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 12.1. Bojić D, Bojić A, Purenović M, Kocić G (2004) Inhibition of nitrate reduction to nitrite in the human oral cavity by mouthwash solution containing hexetidine, *XIV kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine, Yugoslav Medical Biochemistry*, 7-12. Jun, Sokobanja, 23(3), 168
- 12.2. Veselinović A, Bojić A, Purenović M., Bojić D, Anđelković T (2009) Fotodegradacija huminskih kiselina u prisustvu vodonik-peroksida. *8th symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Serbia, 23-24. October, Book of Abstracts, 110

- 12.3. Kostić M, Jelena J, Ljupković R, Stanković M, **Bojić D**, Bojić A (2013) Biosorption of Cr(III) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *10th symposium "Novel technologies and economic development"*, 22–23. October, Leskovac, Serbia, Book of Abstracts, 152.
- 12.4. Petrović M, Mitrović J, Radović M, Kostić M, **Bojić D**, Bojić A (2013) Effect of current density and H₂O₂ concentration on electrochemical decolorization of dye crystalviolet at Ti/Bi₂O₃ anode, *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection "EnviroChem"*, Vršac, Srbija, Book of Abstracts, 356-357, ISBN: 978-86-7132-052-8
- 12.5. Nikolić G, Marković D, Bojić D, Bojić A (2015) A new biosorbent based on quaternary ammonium modified *Lagenaria vulgaris* shells, *11th Symposium „Novel technologies and economic development“*, Faculty of Technology, 23-24. October, Leskovac, Book of Abstracts, CHE-18, 140, ISBN 978-86-89429-12-1
- 12.6. Kostić M, Mitrović J, Radović M, Ljupković R, Stanković M, **Bojić D**, Bojić A, (2015) Chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell: Sorbent for the removal of Methylene Blue from aqueous solution, *11th Symposium „Novel technologies and economic development“*, Faculty of Technology, 23-24. October, Leskovac, Book of Abstracts, 139, ISBN 978-86-89429-12-1.
- 12.7. Velinov N, Najdanović S, Mitrović J, Radović M, Kostić M, **Bojić D**, Bojić A (2015) Effect of initial pH on the removal of DBS from water by *Lagenaria vulgaris* shell-Al₂O₃ biosorbent, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015*, 09-12. June, Palić, Serbia, 381-382. ISBN: 978-86-7132-058-0
- 12.8. Najdanović S, Velinov N, Mitrović J, Radović M, Petrović M, **Bojić D**, Bojić A (2015) Synthesis of photocatalyst bismuth-citrate with sol-gel process for photocatalytic decolorization of textile dye RB19, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015*, 09-12. June, Palić, Serbia, 389-390. ISBN: 978-86-7132-058-0

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 12.9. Velinov N, Najdanović S, Radović M, Mitrović J, Kostić M, **Bojić D**, Bojić A (2016) Kinetic and isotherm studies for DBS biosorption from aqueous solution by LVB-Al₂O₃, *24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, with international participation*, 11-14th September, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, 252. ISBN 978-9989-760-13-6

- 12.10. Mitrović J, Radović M, Velinov N, Najdanović S, Kostić M, **Bojić D**, Bojić A (2016) Hydroxyl radicals based degradation of pharmaceutical ranitidine hydrochloride in aqueous medium, *24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, with international participation*, 11-14th September, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, 183. ISBN 978-9989-760-13-6
- 12.11. Kostić M, Najdanović S, Velinov N, Radović M, Mitrović J, **Bojić D**, Bojić A (2018) Removal of textile dye Reactive Blue 19 from water by new mesoporous metal sorbent, *25th Congress of chemists and technologists of Macedonia, with international participation*, 19 – 22. September, Ohrid, Republic of Macedonia, Proceedings 93 – 94, ISBN 978-9989-760-16-7
- 12.12. Mitrović J, Radović M, Petrović M, Kostić M, **Bojić D**, Bojić A, Degradation of textile dye Reactive Orange 16 by UV-activated peroxydisulfate process in continuous photoreactor, *25th Congress of chemists and technologists of Macedonia, with international participation*, 19 – 22. September, Ohrid, Republic of Macedonia, Proceedings 148 – 149, ISBN 978-9989-760-16-7
- 12.13. Kostić M, Radović M, Mitrović J, Velinov N, Najdanović S, **Bojić D**, Bojić A (2017) Biosorption of Cd(II) ions by plum kernel (*Prunus domestica*), *12th Symposium „Novel technologies and economic development“*, Faculty of Technology, 20-21. October, Leskovac, Book of Abstracts, 138
- 12.14. Velinov N, Najdanović S, Radović M, Mitrović J, Kostić M, **Bojić D**, Bojić A (2017) Kinetic and isotherm studies for cyprodinil biosorption from aqueous solution by LVB-Al₂O₃, *12th Symposium „Novel technologies and economic development“*, Faculty of Technology, 20-21. October, Leskovac, Book of Abstracts, 139, ISBN: 978-86-89429-22-0
- 12.15. Nikolić G, Marković D, Cakić M, Bojić A, Cvetković D, **Bojić D** (2017) Synthesis and characterization of quaternary anion exchanger based on natural lignocellulosic material, *12th Symposium „Novel technologies and economic development“*, Faculty of Technology, 20-21. October, Leskovac, Book of Abstracts, 106, ISBN: 978-86-89429-22-0
- 12.16. Velinov N, Mitrović J, Petrović M, Kostić M, **Bojić D**, Bojić A (2018) Effect of power of ultrasound on the removal of cyprodinil from water by lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent; *8th Symposium „Chemistry and Environmental Protection- EnviroChem“*, 30. maj-1. Jun, Kruševac, Serbia. Proceedings, 187 – 188, ISBN 978-86-7132-068-9

- 12.17. Mitrović J, Radović M, Najdanović S, Velinov N, **Bojić D**, Bojić A (2018) Photochemical degradation of textile dye C.I. Reactive Blue 19 in a continuous photoreactor by means of sulfate radicals, *8th Symposium „Chemistry and Environmental Protection- EnviroChem“*, 30. maj-1. Jun, Kruševac, Serbia. Proceedings, 49 – 50, ISBN 978-86-7132-068-9
WEB: http://www.envirochem.rs/doc/EnviroChem_2018--Book_of_Abstracts.pdf
- 12.18. Mitrović J, Radović Vučić M, Kostić M, Velinov N, Najdanović S, **Bojić D**, Bojić A (2019) Degradation of herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid by UV-activate persulfate, *13th Symposium “Novel Technologies and Economic Development”*, 18–19. October, Leskovac, Serbia, 149, ISBN 978-86-89429-35-0

13. Одбрањена докторска дисертација (M₇₀, 6)

До избора у звање научни сарадник (до одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 13.1. Razvoj i primena eko-sorbenata na bazi modifikovane ligno-celulozne biomase, Tehnološki fakultet u Leskovcu, Univerzitet u Nišu, 2016, 186

14. Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85¹, 2)

Након избора у звање научни сарадник (од одлуке Наставно-научног већа ПМФ о предлогу за стицање звања научни сарадник)

- 14.1. **Bojić D**, Bojić A, Marković D, Nikolić G (2016) Postupak uklanjanja ranitidina i njegovih metabolita iz komunalnih i otpadnih voda farmaceutske industrije aktivnim ugljem na bazi kore *Lagenaria vulgaris*, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, evidencioni broj 1401366 (usvojeno od strane MNO Materijali i hemijske tehnologije)
- 14.2. Marković D, Bojić A, **Bojić D**, Nikolić G (2016) Postupak uklanjanja herbicida iz pridonih i otpadnih voda aktivnim ugljem na bazi kore *Lagenaria vulgaris*, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, evidencioni broj 1401350 (usvojeno od strane MNO Materijali i hemijske tehnologije)
- 14.3. Bojić A, **Bojić D**, Marković D, Cakić M, Nikolić G (2016) Ekološki sorbenti na bazi modifikovane biomase kore bundeve za prečišćavanje otpadne vode, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, evidencioni broj 1401340 (usvojeno od strane MNO Materijali i hemijske tehnologije)

¹ Usvojeno na MNO Materijali i hemijske tehnologije kao M83 po starom Zakonu.

- 14.4. Marković-Nikolić D, **Bojić D**, Glišić S, Petrović S, Cakić M, Nikolić G (2017) Postupak denitrifikacije prirodnih i otpadnih voda katjonski modifikovanom lignoceluloznom korom tikve, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, evidencioni broj 1385058 (usvojeno od strane MNO Materijali i hemijske tehnologije).

3. Анализа радова

Научно-истраживачки рад др Данијеле Бојић, на основу објављених радова, обухвата две групе истраживања:

1. Сорпциони процеси:

- развој нових врста биосорбената и активних угљева - синтеза и хемијска модификација, карактеризација и примена; оптимизација параметара синтезе и примене у циљу постизања ефикасније сорпције неорганских и органских полутаната из воде (2.1, 2.2, 2.5, 2.6, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.9, 4.2, 4.5, 4.6, 4.12, 4.13, 4.14, 4.16, 6.4, 6.7, 6.8, 6.9, 6.12, 7.9, 11.1, 11.4, 11.5, 12.3, 12.5, 12.6, 12.13, 12.15, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 4.17 и 4.20),
- развој нових врста хибридних сорбената (биосорбенти модификовани металним оксидима) - синтеза, карактеризација и примена; оптимизација параметара синтезе и примене у циљу постизања ефикасније сорпције катјонских, анјонских и неполарних полутаната из воде (1.2, 3.7, 4.9, 4.15, 4.24, 6.15, 6.17, 7.11, 7.13, 7.14, 7.15, 7.17, 11.7, 12.7, 12.9, 12.14 и 12.16),
- развој нових врста сорбената на бази металних оксида и хидроксида - синтеза, карактеризација и примена; оптимизација параметара синтезе и примене у циљу постизања ефикасније сорпције органских полутаната из воде (1.1, 2.7, 3.1, 3.2, 4.22, 4.25, 6.1, 6.2, 6.3, 6.11, 6.14, 7.2, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4 и 12.11),
- развој нових врста електрохемијски синтетисаних сорбената - оптимизација услова галваностатске електродепозиције и термичког третмана, карактеризација и примена; оптимизација параметара синтезе и примене у циљу постизања ефикасније сорпције органских полутаната из воде (3.8, 7.12, 7.16 и 7.19).

2. Унапређени оксидациони процеси:

- хомогени фотолитички процеси - деградација и деколоризација органских полутаната у води у проточним и шаржним условима, оптимизација параметара процеса, утицај органских и неорганских анјона и анализа деградационих производа (4.1, 4.3, 4.4, 4.7, 4.10, 4.11,

4.19, 5.1, 6.5, 6.10, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 9.1, 11.2, 11.3, 11.6, 11.8, 12.2, 12.17, 12.10, 12.12 и 12.18),

- хетерогени фотокаталитички процеси - преципитациона и електрохемијска синтеза фотокатализатора на бази металних оксида, карактеризација и примена, оптимизација параметара синтезе фотокатализатора и примене у циљу постизања ефикасније деколоризације и деградације органских полутаната у води (4.21, 4.23, 6.13, 6.16 и 12.8),
- електрохемијски процеси - развој анодних материјала добијених електрохемијским наслојавањем оксидних филмова, оптимизација параметара процеса добијања анода и њихова примена за разградњу органских полутаната у води (2.3, 2.4, 4.8, 4.18, 6.6, 7.8 и 12.4),
- процеси разградње органских полутаната у води хладном плазмом генерисаном применом прототипа пулсирајућег корона плазма реактора на атмосферском притиску - испитивање процеса који се дешавају у јонизованом гасу изнад течности током електричног пражњења који доводе до разградње органских полутаната (7.18, 7.20 и 7.21).

У истраживањима из опуса магистарске тезе, у оквиру научног рада 8.5 и саопштења 7.3 и 12.1, испитивана је редукција нитрата егзогеног порекла до нитрита, у усној дупљи човека, под утицајем флоре усне дупље. Карактеристично је да у киселој средини у желуцу, нитритни анјон формира азотасту киселину, која гради канцерогена Н-нитрозо једињења са аминима и амидима из хране. Циљ ових истраживања био је да се испита утицај количине нитрата у храни, рН и температуре на појаву нитрита у усној дупљи човека, као и инхибиција редукције нитрата у усној дупљи помоћу раствора за хигијену уста, који садржи хексетидин. Редукција нитрата је испитивана *in vivo* методом, инкубацијом тест раствора нитрата у устима испитаника.

У раду 7.1 представљено је испитивање утицаја друмског саобраћаја на загађивање животне средине праћењем појаве тешких метала у ратарским културама. У том циљу је испитиван зелени лист биљака из рода *Fabaceae*, које се користе у исхрани људи: *Phaseolus vulgaris* (пасуљ) и у исхрани стоке: *Medicago sativa* (луцерка). У биљкама су анализирани тешки метали кадмијум и олово. Избор је извршен на основу тога што олова има у горивима, а кадмијума у уљима и мазивима за моторна возила.

Првој групи публикација које се тичу развоја и примене нових врста сорбената припадају радови 3.4, 3.5, 3.6, 4.6, 4.13, 6.7, 6.9, 6.12, 11.4, 12.3 и 12.6 . У овим радовима биљни материјали (*Lagenaria vulgaris* и *Zea mays*) су хемијски модификовани увођењем потпуно нове ксантатске функционалне групе. Представљена је синтеза нових биосорбената процесом ксантовања, њихова

карактеризација и испитиван је процес биосорпције јона Cu(II), Pb(II), Cr(III), као и Метиленског плавог (МП), из воде. Савременим методама је извршена детаљна карактеризација добијених материјала. Присуство функционалних група утврђено је анализом помоћу инфрацрвене спектроскопије са Фуријеовом трансформацијом (FTIR), док су састав и карактеристике површине анализирани методом скенирајуће електронске микроскопије (SEM) и енергетске дисперзионе спектроскопије (EDS). Примена ових биосорбента испитана је на сорпцији јона Cu(II), Pb(II), Cr(III) и МП у шаржном систему. Истраживан је утицај бројних параметара сорпционог процеса, као што су: почетна концентрација јона, контактено време, рН, димензија честица, доза биосорбента, температура, брзина мешања и међусобни утицај испитиваних јона. Експериментални резултати су анализирани одговарајућим изотермским и кинетичким математичким моделима у циљу дефинисања механизма и природе сорпционог процеса, а такође су коришћени и за одређивање термодинамичких карактеристика процеса.

У радовима 4.2, 4.5 и саопштењима 6.4, 11.1, 11.5 и 13.1 испитана је могућност уклањања јона Pb, Cd, Zn и Cu помоћу немодификоване биомасе *Lagenaria vulgaris*.

У радовима наведеним у поглављу 2 овог Извештаја под бројевима 2.1, 2.5, 6.8 и 7.9 извршена је хемијска модификација коре *Lagenaria vulgaris* метил сулфоновањем, како би се увела сулфонска група у структуру биосорбента. Сорбенти су примењени за уклањање Cu(II) јона.

У радовима наведеним у поглављу 2 овог Извештаја под бројевима 3.9, 4.16, 12.5, 12.15 и 14.4 извршена је хемијска модификација основне биомасе на бази коре плода *Lagenaria vulgaris*, у циљу добијања катјонских активних центара. Поступак је био фокусиран на хемијску модификацију основне биомасе амонолизом алкално третиране или етерификоване целулозе. Калемљењем катјонских функционалних група (кватернарних амонијум соли) на лигноцелулозни костур биомасе добијен је катјонски биосорбент. Добијени материјал примењен је за уклањање фосфата из водених система.

У истраживању презентованом у раду 2.6, испитивана је способност биосорбента на бази биљке *Lagenaria vulgaris* за уклањање стабилног изотопа стронцијума из водених раствора. Због безбедности, овај изотоп је узет уместо радиоактивног (^{90}Sr), имајући у виду идентичну хемијску реактивност. Сорпција је испитивана у шаржном систему узимајући у обзир ефекте контактеног времена, рН суспензије и почетну концентрацију стронцијумовог јона. Резултати истраживања кинетике и равнотеже тумачени су помоћу неколико теоријских модела. Сорпциони капацитет овог биосорбента је упоређен са другим студијама које су имале за циљ уклањање стронцијума, а донесени закључци су од великог значаја за практично подручје уклањања стронцијума из воде.

У саопштењу под редним бројем 12.13, приказана је могућност примене сорбента на бази кошчице шљиве, као алтернативног средства за уклањање Cd(II) јона из воде. У раду 4.12 је испитивана могућност примене отпадне биомасе из процеса производње ораховог ликера, као јефтиног биосорбента, за уклањање Pb(II) јона из воденог раствора у шаржним условима. Структурна својства биосорбента окарактерисана су помоћу FTIR спектроскопије. Биосорпциони потенцијал отпадне биомасе младог плода ораха проучаван је у функцији: рН, контактеног времена, количине биосорбента и почетне концентрације Pb(II) јона.

Радови који су произашли из докторске дисертације кандидата др Данијеле Бојић обухватају примену карбонизованих материјала за сорпцију органских полутаната из воде. Радови под бројем 2.2, 3.3, 4.14, 4.17, 4.20, 14.1, 14.2, 14.3 су проистекли из докторске дисертације кандидата др Данијеле Бојић. Биосорбент је добијен хемијском модификацијом коре *L. vulgaris*, третманом концентрованом сулфатном киселином, у процесу који је назван *хладна карбонизација*. Активни угљ је синтетисан двостепеном термичком модификацијом коре ове биљке, процесом термичке карбонизације, а затим активацијом воденом паром на високој температури. Добијени сорбенти су детаљно окарактерисани Брунауер-Еммет-Телер методом (BET), FTIR, SEM и EDS техникама. Хемијски модификовани биосорбент је примењен у раду за испитивање уклањања катјонских полутаната из воде ранитидин-хидрохлорида (PX), МП, Ni, итд. Такође је истраживана сорпција хербицида 2,4-дихлорофеноксисирћетне киселине (2,4-Д) из водених раствора помоћу термохемијски синтетисаног активног угља (рад 4.20). Истраживан је утицај контактеног времена, рН и почетне концентрације 2,4-Д, као и могућност рециклирања и поновне употребе активног угља. Извршена је детаљна карактеризација активног угља. Изотермска и кинетичка моделирања процеса сорпције су урађена како би се дефинисала равнотежа и механизам сорпције хербицида 2,4-Д на активном угљу у шаржном систему. Такође, истражене су могућности употребе овог материјала за сорпцију 2,4-Д у подземним водама.

У радовима наведеним под редним бројем 1.2, 3.7, 4.9, 4.15, 4.24, 6.15, 6.17, 7.11, 7.13, 7.14, 7.15, 7.17, 11.7, 12.7, 12.9, 12.14, 12.16 синтетисани су хибридни сорбенти на бази биомасе и оксида метала. У овим радовима су синтетисани нови биосорбенти хемијском модификацијом различитих лигно-целулозних биомаса помоћу ZrO₂ и Al₂O₃. Помоћу ових сорбената су уклањани различити полутанти као што су: антрахинонска текстилна боје Реактивна плава 19 (РП19), сурфактант додецилбензенсулфонска киселина, Cu(II), Cr(III) Cr(VI) јони, пестицид ципродинил и лек лоперамид. Такође, вршено је симултано уклањање неких од наведених полутаната. Хибридни сорбенти су детаљно окарактерисани BET, рендгенском дифракционом анализом (XRD), FTIR, SEM и EDS техникама.

Истраживан је утицај различитих параметара процеса укључујући рН, температуру, дозу сорбента, време контакта, почетну концентрацију полутаната. У неким од наведених радова је истраживан утицај ултразвука као важан хидродинамички фактор процеса. Добијени експериментални резултати су обрађени одговарајућим кинетичким, равнотежним и термодинамичким моделима. У овим радовима су дефинисани механизам, равнотежа и термодинамика сорпције сваког полутанта.

Синтеза сорбента Fe_2O_3 добијеног на ниској температури помоћу урее, синтеза троструког металног наносорбента (FeCuNi) и слојевитог двоструког хидроксида (MgCoAl-LDH) помоћу копреципитационе методе за сорпцију боје РП19 објашњена је у радовима и саопштењима 2.7, 4.22, 6.11 и 6.14. У радовима 1.1, 3.1, 3.2 и саопштењима 6.1, 6.2, 6.3, 7.2 и 8.4 испитана је примена микролегираног алуминијум за уклањање јона Cu , Zn и Cd , трихалометана и ароматичних једињења у шаржним системима. У саопштењима 8.1, 8.2 и 8.3 приказана је могућност дезинфекције воде микролегираним алуминијумом.

У радовима 3.8, 7.12, 7.16 и 7.19 синтетисан је електрохемијским поступком нови материјал на бази бизмута, галваностатском електродепозицијом из киселих раствора и накнадним термичким третманом. У раду 4.25 синтетисан је бизмут тартарат, преципитационом методом. Ови материјали (3.8, 4.25, 7.12, 7.16 и 7.19) коришћени су као сорбенти, а сорпциона ефикасност испитана је на примеру боје РП19. Извршена је оптимизација услова синтезе и сорпције у циљу постизања ефикаснијег уклањања боје из воде. Такође, извршена је карактеризација материјала помоћу XRD, FTIR, SEM, EDS и BET анализе.

Другој групи публикација припадају радови у којима је вршена примена унапређених оксидационих процеса за деградацију органских полутаната у води. Хомогени унапређени оксидациони процеси презентовани су у радовима под редним бројевима 4.1, 4.3, 4.4, 4.7, 4.10, 4.11, 4.19 и 5.1 и саопштењима 6.5, 6.10, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 9.1, 11.2, 11.3, 11.6, 11.8, 12.2, 12.10, 12.12, 12.17 и 12.18. Предмет рада представља испитивање могућности примене хомогених унапређених оксидационих процеса за ефикасну деколоризацију и/или деградацију реактивних боја РП19, реактивне наранџасте 16 (РН16) и реактивне наранџасте 4 (РН4), пестицида 2,4-Д и кломазона, као и лекова ранитидина и метамизола и хуминских киселина. Овим истраживањима утврђене су оптималне вредности параметара хомогених унапређених оксидационих процеса (време, почетна концентрација оксиданаса, почетна концентрација полутаната, почетна концентрација Fe^{2+} јона, рН, интензитет зрачења) у циљу оптимизације њихове примене и постизања максималне ефикасности. Такође је истраживан утицај различитих органских и неорганских јона на ефикасност деколоризације или деградације испитиваних органских полутаната. У циљу идентификације

производа деградације коришћена је течна хроматографија са масеном спектрометријом (LC/MS/MS) као и масена спектрометрија високе резолуције (FT-ICR). Извршени су и токсиколошки тестови помоћу бактерије *Vibrio fisheri* у циљу испитивања токсичности производа деградације боја. Истраживања су вршена у UV реактору са живиним лампама ниског притиска у шаржним условима, а неки експерименти су урађени у проточном систему, у условима идеалног клипног протицања.

Рад под бројем 4.21 и саопштење под бројем 6.16 баве се деградацијом антрахинонске боје РП19 хетерогеним унапређеним оксидационим процесима ($\text{TiO}_2/\text{UV}/\text{H}_2\text{O}_2$, $\text{TiO}_2/\text{UV}/\text{KBrO}_3$ и $\text{TiO}_2/\text{UV}/(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$). Деградација и деколоризација боје праћена је под различитим условима процеса у присуству акцептора електрона као што су водоник-пероксид (H_2O_2), калијум бромат (KBrO_3) и амонијум персулфат ($(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$). Такође је испитан утицај различитих јона (Cl^- , SO_4^{2-} и HCO_3^-) код сва три хетерогена унапређена оксидациона процеса. Процеси су извођени у три различита матрикса ради поређења ефикасности уклањања боје: дејонизованој води, површинској води реке Нишаве и отпадној води из текстилне индустрије. Помоћу методе течне хроматографије са масеном спектрометријом извршена је детаљна анализа узорака након третмана хетерогеним унапређеним оксидационим процесима, дефинисани су интермедијерни производи на основу чега је утврђен могући механизам деградације боје.

У раду под редним бројем 4.23 и саопштењима под редним бројевима 6.13 и 12.8 синтетисани су фотокатализатори на бази бизмута ($\text{BiOC}_6\text{H}_7\text{O}_7 \times \text{H}_2\text{O}$ и $\text{Bi}_6\text{O}_6(\text{OH})_3(\text{NO}_3)_3 \times 1,5\text{H}_2\text{O}$ - CuO). $\text{BiOC}_6\text{H}_7\text{O}_7 \times \text{H}_2\text{O}$ је синтетисан копреципитационом методом из бизмут нитрата, а затим термичким третманом. Овај фотокатализатор је коришћен за фотокаталитичку деколоризацију РП19. $\text{Bi}_6\text{O}_6(\text{OH})_3(\text{NO}_3)_3 \times 1,5 \text{H}_2\text{O}$ који је допиран са CuO , синтетисан је хидротермалном методом и служио је за фотокаталитичку деколоризацију анијонских реактивних боја.

Предмет рада публикација под редним бројевима 2.3, 2.4, 4.8, 4.18, 6.6, 7.8 и 12.4 представља синтезу нових димензионо стабилних анода заснованих на танком слоју бизмут(III)-оксида. Bi_2O_3 је добијен електрохемијском депозицијом из киселих раствора бизмута на супстрату од титанијума или нерђајућег челика. Извршена је карактеризација и примена материјала за електрохемијску оксидативну разградњу органских боја у води. Електродепозиција је вршена на катоди при константној густини струје (галваностатски) и на радној електроди на константном потенцијалу (потенциостатски). У циљу добијања аноде оптималних карактеристика у погледу активности, електрохемијске и механичке стабилности, испитан је утицај параметара синтезе анода: густине струје

(галваностатски), вредности потенцијала (потенциостатски) и времена трајања електродепозиције. Карактеризација добијених анода је извршена техникама SEM, EDS, XRD, оптичке микроскопије (мерење дебљине превлака), термогравиметријске анализе (TG) (састав и термичка стабилност) и цикличне волтаметрије (испитивање процеса електродепозиције). Аноде су примењене за електрохемијску галваностатску оксидативну разградњу боја. Испитан је утицај параметара процеса: густине анодне струје, почетне концентрације боје, времена и почетне концентрације Na_2SO_4 на ефикасност разградње. Утврђени су оптимални параметри за постизање максималне ефикасности. Испитана је кинетика процеса разградње.

У саопштењима под редним бројем 7.18, 7.20 и 7.21 испитан је процес разградње боје кристалне љубичасте (КЉ), РН4 и РН16 у води помоћу катализатора на бази молибдена. Деградација боје је изведена коришћењем УВ коморе или хладна плазма која је генерисана применом прототипа пулсирајућег корона плазма реактора на атмосферском притиску. Извршена је детаљна карактеризација катализатора помоћу XRD, SEM и EDS. Такође, испитан је утицај параметара разградње: густине струје пражњења, рН и почетне концентрације боје на ефикасност разградње итд.

3.1. Пет најзначајнијих научних остварења у периоду од последњег избора у научно звање

Од избора у научно звање научни сарадник, кандидат др Данијела Бојић је објавила 24 рада из категорије M_{20} , 28 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима и 4 техничка решења из категорије M_{80} . Пет најзначајнијих научних остварења кандидата др Данијеле Бојић су:

1. Velinov N., Mitrović J., Kostić M., Radović M., Petrović M., **Bojić D.**, Bojić A. (2019) Wood residue reuse for a synthesis of lignocellulosic biosorbent: Characterization and application for simultaneous removal of copper (II), reactive blue 19 and cyprodinil from water, *Wood Science and Technology*, 53 (3), 619–647. DOI:10.1007/s00226-019-01093-0

У раду под бројем 1. синтетисан је хибридни сорбент помоћу биомасе и металних оксида. У овом раду је синтетисан нови биосорбент хемијском модификацијом лигно-целулозне биомасе помоћу Al_2O_3 . Помоћу овог сорбента су уклањани различити полутанти као што су: антрахинонска текстилна боја РП19, Cu(II) , пестицид ципродинил. Такође, вршено је симултано уклањање наведених полутаната. Хибридни сорбент детаљно је окарактерисан BET, XRD, FTIR, SEM и EDS техникама. Истраживан је утицај различитих параметара

процеса укључујући рН, температуру, дозу сорбента, време контакта, почетну концентрацију полутаната. Добијени експериментални резултати су искоришћени за развој одговарајућих кинетичких, равнотежних и термодинамичких модела. Резултати овог рада део су пројектног задатка којим је руководила др Данијеле Бојић.

2. Momčilović M, Onjia A, Trajković D, Kostić M, Milenković D, **Bojić D**, Bojić A, Experimental and modelling study on strontium removal from aqueous solutions by *Lagenaria vulgaris* biosorbent, *Journal of Molecular Liquids*, 258, 2018, 335-344. DOI:10.1016/j.molliq.2018.03.048

Резултати овог рада, такође, су део пројектног задатка кандидата др Данијеле Бојић. У овом истраживању, тестирана је способност биосорбента на бази биљке *Lagenaria vulgaris* за уклањање стабилног изотопа стронцијума из водених раствора. Сорпција је испитивана у шаржном систему узимајући у обзир ефекте контактеног времена, рН суспензије и почетну концентрацију стронцијумовог јона. Резултати истраживања кинетике и равнотеже тумачени су помоћу неколико теоријских модела. Сорпциони капацитет овог биосорбента је упоређен са другим студијама које су имале за циљ уклањање стронцијума, а донесени закључци су од великог значаја за практично подручје уклањања стронцијума из воде. Часопис у коме је објављен овај рад има висок ИФ (4.561) у овој области истраживања и цитиран је до сада два пута према SCOPUS бази.

3. Kostić M., Radović M., Velinov N., Najdanović S., **Bojić D.**, Hurt A., Bojić A. (2018) Synthesis of mesoporous triple-metal nanosorbent from layered double hydroxide as an efficient new sorbent for removal of dye from water and wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 159, 332–341. DOI:10.1016/j.ecoenv.2018.05.015

У студији под бројем 3. је развијен нови поступак синтезе (копреципитационом методом) мезопорозног троструког металног наносорбента из слојевитог двоструког хидроксида. Структурне карактеристике слојевитог двоструког хидроксида и троструких металних наносорбената су одређене различитим техникама као што су: BET, XRD, TG, FTIR, SEM и EDS. Ове методе су искоришћене и за испитивање површинске морфологије, величине честица и елементарне композиције. У овом раду је истраживан ефекат различитих променљивих, укључујући рН, температуру, дозу сорбента, време контакта и почетну концентрацију РП19. Експериментални резултати сорпције РП19 на наносорбенту су анализирани одговарајућим кинетичким, равнотежним и термодинамичким моделима у циљу дефинисања механизма, равнотеже и

термодинамике сорпције. Проучавана је регенерација и поновна употреба сорбента. Да би се потврдила ефикасност троструког металног наносорбента у реалним условима, уклањање боје је извршено из отпадних вода. Часопис у коме је објављен овај рад има висок ИФ (4.527) и цитиран је осамнаест пута према SCOPUS бази.

4. Marković-Nikolić D, Bojić A, **Bojić D**, Cvetković D, Cakić M, Nikolić G, Preconcentration and immobilization of phosphate from aqueous solutions in environmental cleanup by a new bio-based anion exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, 11(4), 2020, 1373-1384. DOI:10.1007/s12649-018-0401-z

Lagenaria vulgaris садржи алкохолне (у целулози) и фенолне (у лигнину) хидроксилне функционалне групе, што чини ову биомасу добром матрицом за синтезу нових биосорбената са функционалним групама различите природе. Сходно томе, главни циљ ове студије је био синтеза новог биосорбента са катјонским функционалним групама, кватернарним амонијум солима, који се понашао као анјонски измењивач. Извршена је детаљна карактеризација FTIR, SEM и EDS техникама, елементална анализа и рНрзс. Добијени сорбент је примењен као анјонски измењивач за преконцентровање и имобилизацију фосфата из воде у циљу заштите животне средине. Испитиван је утицај бројних параметара сорпционог процеса, као што су: почетна концентрација јона, контактено време, рН, димензије честица, доза биосорбента, температура, брзина мешања и међусобни утицај испитиваних јона. Резултати овог истраживања део су пројектног задатка који је водила др Данијела Бојић.

5. Kostić M, Mitrović J, Radović M, Đorđević M, Petrović M, **Bojić D**, Bojić A, Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *Ecological Engineering*, 90, 2016, 82-86. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2016.01.063

У овом раду је извршена синтеза ксантованих биосорбената на бази *Lagenaria vulgaris*. Истраживање је имало за циљ уклањање Cu(II) јона из водених раствора помоћу ултразвучно потпомогнуте сорпције. Истраживана је кинетика и равнотежа сорпционог процеса применом различитих јачина ултразвука као хидродинамичког фактора сорпционог процеса. Анализом параметара сорпционог процеса утврђени су оптимални услови за уклањање Cu(II) јона из воде. Резултати овог рада део су пројектног задатка који је водила др Данијела Бојић. Рад је цитиран осам пута према SCOPUS бази.

4. Цитираност објављених радова

Према бази података SCOPUS на дан 05.11.2021. године укупна цитираност радова је износила 400, од тога 320 хетероцитата, 46 аутоцитата, 34 коцитата и Хиршов индекс 11.

1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1.1. Bojic A, Bojic D, Andjelkovic T, Removal of Cu²⁺ and Zn²⁺ from model wastewaters by spontaneous reduction-coagulation process in flow conditions, *Journal of Hazardous Materials*, 168, 2009, 813-819.

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2009.02.096 (Scopus heterocitati: 68)

Heterocitati:

1. Noubactep C, Metallic iron for the removal of metals and metalloids from aqueous solutions: an old-timer view, *Current Opinion in Environmental Science and Health*, 2021, 22, 100256
2. Mita C, Bunea I, Roman T, Humelnicu D, Cross-Linked and Functionalized Acrylic Polymers: Efficient and Reusable Sorbents for Zn(II) Ions in Solution, *Journal of Polymers and the Environment*, 2021, 29(7), 2261-2281
3. Cao V, Alyousse, G, Gatcha-Bandjun N, Gwenzi W, Noubactep C, The suitability of methylene blue discoloration (Mb method) to investigate the Fe⁰/MnO₂ system, *Processes*, 2021, 9(3) 548
4. Touomo-Wouafo, M., Donkeng-Dazie, J., Jirka, I., (...), Noubactep, C., Ludvík, J, Electrochemical monitoring of metal ions removal in Fe⁰/H₂O systems: competitive effects of cations Zn²⁺, Pb²⁺, and Cd²⁺, *Monatshefte für Chemie*, 2020, 151(10), 1511-1523
5. Wang, G., Wang, X., Zhang, S., (...), Wang, Y., Qiu, J. Adsorption of heavy metal and organic pollutant by organo-montmorillonites in binary-component system, *Journal of Porous Materials*, 2020, 27(5), 1515-1522
6. Alves Goulart, D., Dutra Pereira, R. Autonomous pH control by reinforcement learning for electroplating industry wastewater, *Computers and Chemical Engineering*, 2020, 140, 106909
7. Xiao, M., Cui, X., Hu, R., Gwenzi, W., Noubactep, C, Validating the efficiency of the FeS₂ method for elucidating the mechanisms of contaminant removal using FeO/H₂O systems, *Processes*, 2020, 8(9), 1650
8. Eun, H.-C., Jung, J.-Y., Park, S.-Y., Park, Y.-S., Chang, N.-O., Kim, S.-B., Seo, B.-K. Decomposition of a High-Concentration Hydrazine in Wastewater from A Chemical Decontamination Process of A Nuclear Facility, *International Journal of Environmental Research*, 2020, 14(3), 385-391
9. Ameri, A., Tamjidi, S., Dehghankhalili, F., Farhadi, A., Saati, M.A. Application of algae as low cost and effective bio-adsorbent for removal of heavy metals

- from wastewater: a review study, *Environmental Technology Reviews*, 2020, 9(1), 85-110
10. Vardhan, K.H., Kumar, P.S., Panda, R.C. A review on heavy metal pollution, toxicity and remedial measures: Current trends and future perspectives, *Journal of Molecular Liquids*, 2019, 290, 111197
 11. Hu, R., Gwenzi, W., Sipowo-Tala, V.R., Noubactep, C. Water treatment using metallic iron: A tutorial review, *Processes* 2019, 7(9) 622
 12. Kiran, S., Nosheen, S., Abrar, S., Javed, S., Aslam, N., Afzal, G., Ahmad, I., Ijaz, F. Remediation of textile effluents via physical and chemical methods for a safe environment (Book Chapter), *Textiles and Clothing: Environmental Concerns and Solutions*, 2019, 191-234
 13. Yousif, A.M., Zaid, O.F., El-Said, W.A., Elshehy, E.A., Ibrahim, I.A. Silica Nanospheres-Coated Nanofibrillated Cellulose for Removal and Detection of Copper(II) Ions in Aqueous Solutions, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2019, 58(12), 4828-4837
 14. Ndé-Tchoupé, A.I., Nanseu-Njiki, C.P., Hu, R., Nassi, A., Noubactep, C., Licha, T. Characterizing the reactivity of metallic iron for water defluoridation in batch studies, *Chemosphere*, 2019, 219, 855-863
 15. Hu, R., Ndé-Tchoupé, A.I., Lufingo, M., Xiao, M., Nassi, A., Noubactep, C., Njau, K.N. The impact of selected pretreatment procedures on iron dissolution from metallic iron specimens used in water treatment, *Sustainability (Switzerland)*, 2019, 11(3), 671
 16. Touomo-Wouafo, M., Donkeng-Dazie, J., Btatkeu-K, B.D., Tchatchueng, J.B., Noubactep, C., Ludvík, J. Role of pre-corrosion of FeO on its efficiency in remediation systems: An electrochemical study *Chemosphere*, 2018, 209, 617-622
 17. Heimann, S., Ndé-Tchoupé, A.I., Hu, R., Licha, T., Noubactep, C. Investigating the suitability of FeO packed-beds for water defluoridation, *Chemosphere*, 2018, 209, 578-587
 18. Ghaderi, S., Moeinpour, F., Mohseni-Shahri, F.S. Removal of Zn(II) from aqueous solutions using NiFe₂O₄ coated sand as an efficient and low cost adsorbent: Adsorption isotherm, kinetic and thermodynamic studies, *Physical Chemistry Research*, 2018, 6(4), 839-855
 19. Heimann S. Testing granular iron for aqueous fluoride removal, *FOG- Freiberg Online Geoscience*, 2018, 52, 1-98
 20. Naseri, E., Ndé-Tchoupé, A.I., Mwakabona, H.T., Nanseu-Njiki, C.P., Noubactep, C., Njau, K.N., Wydra, K.D., Making FeO-based filters a universal solution for safe drinking water provision, *Sustainability (Switzerland)*, 2017, 9(7), 1224

21. Carolin, C.F., Kumar, P.S., Saravanan, A., Joshiba, G.J., Naushad, M., Efficient techniques for the removal of toxic heavy metals from aquatic environment: A review, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2017, 5(3), 2782-2799
22. Manafi, M., Manafi, P., Agarwal, S., (...), Asif, M., Gupta, V.K., Synthesis of nanocomposites from polyacrylamide and graphene oxide: Application as flocculants for water purification, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2017, 490, 505-510
23. Ouafi, R., Rais, Z., Taleb, M., Benabbou, M., Asri, M., Sawdust in the treatment of heavy metals-contaminated wastewater (Book Chapter) *Sawdust: Properties, Potential Uses and Hazards*, 2017, 145-182
24. Kobya, M., Demirbas, E., Ozyonar, F., Sirtbas, G., Gengec, E., Treatments of alkaline non-cyanide, alkaline cyanide and acidic zinc electroplating wastewaters by electrocoagulation, *Process Safety and Environmental Protection*, 2017, 105, 373-385
25. Yayayürük, O., Erdem Yayayürük, A., Removal of Cu(II) from Water Samples Using Glycidyl Methacrylate-Based Polymer Functionalized with Diethylenetriamine Tetraacetic Acid: Investigation of Adsorption Characteristics, *Water, Air, and Soil Pollution*, 2016, 227(7), 24
26. Takdastan, A., Neisi, A., Jolanejad, M., Ahmadi, A.K., Abtahi, M., Ahmadi, M.J., The efficiency of coagulation process using polyaluminum silicate chloride (PASiC) in removal of hexavalent chromium and cadmium from aqueous solutions, *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 2016, 26(136), 99-108
27. Tamne, G.B., Nanseu-Njiki, C.P., Bodoki, E., Săndulescu, R., Oprean, R., Ngameni, E., Removal of Nitroaniline From Water/Ethanol by Electrocoagulation Using Response Surface Methodology, *Clean - Soil, Air, Water*, 2016, 44(4), 430-437
28. Mosayebi, E., Azizian, S., Study of copper ion adsorption from aqueous solution with different nanostructured and microstructured zinc oxides and zinc hydroxide loaded on activated carbon cloth, *Journal of Molecular Liquids*, 2016, 214, 384-389
29. Noubactep, C., Predicting the hydraulic conductivity of metallic iron filters: Modeling gone astray, *Water (Switzerland)*, 2016, 8 (4) 162
30. El-Gendi, A., Ali, S., Abdalla, H., Saied, M., Microfiltration/ultrafiltration polyamide-6 membranes for copper removal from aqueous solutions, *Membrane Water Treatment*, 2016 7(1), 55-70
31. Humelnicu, D., Ignat, M., Doroftei, F., Agricultural by-products as low-cost sorbents for the removal of heavy metals from dilute wastewaters, *Environmental Monitoring and Assessment*, 2015, 187(5), 222

32. Ghauch, A., Iron-based metallic systems: An excellent choice for sustainable water treatment, *FOG - Freiberg Online Geoscience*, 2015, 38, 1-80
33. Tepong-Tsindé, R., Crane, R., Noubactep, C., Nassi, A., Ruppert, H. Testing metallic iron filtration systems for decentralized water treatment at pilot scale, *Water (Switzerland)*, 2015, 7(3), 868-897
34. Hou, W., Zhang, Y., Liu, T., Lu, H., He, L., Graphene oxide coated quartz sand as a high performance adsorption material in the application of water treatment, *RSC Advances*, 2015, 5(11), 8037-8043
35. Zhu, H., Xu, Y., Liu, A., Kong, N., Shan, F.K., Yang, W., Barrow, C.J., Liu, J. Graphene nanodots-encaged porous gold electrode fabricated via ion beam sputtering deposition for electrochemical analysis of heavy metal ions, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2015, 206, 592-600
36. Kobbe-Dama, N., Noubactep, C., Tchatchueng, J.-B., Metallic iron for water treatment: Prevailing paradigm hinders progress, *Fresenius Environmental Bulletin*, 2013, 22(10), pp. 2953-2957
37. Hernández-Tapia, J.R., Vazquez-Arenas, J., González, I., Electrochemical reactor with rotating cylinder electrode for optimum electrochemical recovery of nickel from plating rinsing effluents, *Journal of Hazardous Materials*, 2013, 262, 709-716
38. Pinhua, R., Tongzhou, L., Wenqi, Z., Wei, Y., Yongtao, D., Removal of Cu^{2+} from aqueous environments using zero-valent iron: Effects of pH, dissolved oxygen and humic acid, *Research Journal of Chemistry and Environment*, 2013, 17(11), 52-56
39. Kumar, K.Y., Muralidhara, H.B., Nayaka, Y.A., Hanumanthappa, H., Veena, M.S., Kumar, S.R.K., ZnO-NiO nanocomposites as highly recyclable adsorbent for effective removal of Pb(II) and Cd(II) from aqueous solution, *Proceedings of the International Conference on "Advanced Nanomaterials and Emerging Engineering Technologies"*, ICANMEET 2013, 6609244, 95-101
40. Kong, N., Huang, X., Cui, L., Liu, J., Surface modified graphene for heavy metal ions adsorption, *Science of Advanced Materials*, 2013 5(8), 1083-1089
41. Esfandian, H., Javadian, H., Parvini, M., Khoshandam, B., Katal, R., Batch and column removal of copper by modified brown algae sargassum bevanom from aqueous solution, *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 2013, 8(5), 665-678
42. Noubactep, C., Metallic iron for environmental remediation: The long walk to evidence, *Corrosion Reviews*, 2013, 31(2), 51-59
43. Gyliene, O., Grinciene, G., Verbickas, R., (...), Misiunas, A., Viteniene, I., Heavy metal removal from solutions using metallic iron, *Transactions of the Institute of Metal Finishing*, 2013, 91(4), 214-220

44. Noubactep, C., Metallic Iron for Water Treatment: A Critical Review, *Clean - Soil, Air, Water*, 2013, 41(7), 702-710
45. Gutub, S.A., Bassyouni, M., Abdel-Hamid, S.M.-S., Dissolved solids adsorption of freshwater using synthesized bio-foam composite, *Life Science Journal*, 2013, 10(2), 464-471
46. Noubactep, C., Relevant Reducing Agents in Remediation FeO/H₂O Systems, *Clean - Soil, Air, Water*, 2013, 41(5), 493-502
47. Kong, N., Liu, J., Kong, Q., Wang, R., Barrow, C.J., Yang, W., Graphene modified gold electrode via π - π Stacking interaction for analysis of Cu²⁺ and Pb²⁺, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2013, 178, 426-433
48. Rachmawati, S.D., Tizaoui, C., Hilal, N., Manganese coated sand for copper (II) removal from water in batch mode, *Water (Switzerland)*, 2013, 5(4), 1487-1501
49. Sariöz, O., Sürme, Y., Muradoğlu, V., Malgaç, B., Synthesis and characterization of triethylammonium 2-(diphenylphosphinoamino)-5-methylbenzenesulfonate and use of it as a new complexing agent in solvent extraction of Ni (II) ions from water, *Desalination and Water Treatment*, 2013, 51(28-30), 5409-5413
50. Sariöz, Ö., Sürme, Y., Muradoğlu, V., Heavy-metal extraction capability of chalcogenoic aminophosphines derived from 1-amino-4-methylpiperazine, *Chemical Papers*, 2013, 67(10), 1345-1349
51. Guo, J., Li, Y., Dai, R., Lan, Y., Rapid reduction of Cr(VI) coupling with efficient removal of total chromium in the coexistence of Zn(O) and silica gel, *Journal of Hazardous Materials*, 2012, 243, 265-271
52. Comment on "Reductive dechlorination of γ -hexachloro-cyclohexane using Fe-Pd bimetallic nanoparticles" by Nagpal et al. [*J. Hazard. Mater.* 175 (2010) 680-687] Noubactep, C. 2012, *Journal of Hazardous Materials*, 235-236, 388-391
53. Tizaoui, C., Rachmawati, S.D., Hilal, N., The removal of copper in water using manganese activated saturated and unsaturated sand filters, *Chemical Engineering Journal*, 2012, 209, 334-344
54. Noubactep, C., Investigating the processes of contaminant removal in FeO/H₂O systems, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2012, 29(8), 1050-1056
55. Simonescu, C.M., Deleanu, C., Stancu, M., Capatina, C., Studies on zinc removal from wastewaters by chitosan, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2012, 13(2), 462-475
56. Parasuraman, D., Sarker, A.K., Serpe, M.J., Poly(N-isopropylacrylamide)-based microgels and their assemblies for organic-molecule removal from water, *Chem Phys Chem*, 2012, 13(10), 2507-2515
57. Noubactep, C., Characterising the reactivity of metallic iron in Fe⁰/As-rock/H₂O systems by long-term column experiments, *Water SA*, 2012, 38(4), 511-518

58. Noubactep, C., Caré, S., Btatkeu, K.B.D., Nanseu-Njiki, C.P., Enhancing the sustainability of household FeO/sand filters by using bimetallics and MnO₂, *Clean - Soil, Air, Water*, 2012, 40(1), 100-109
59. Noubactep, C., On the mechanism of microbe inactivation by metallic iron, *Journal of Hazardous Materials*, 2011, 198, 383-386
60. Ghauch, A., Assi, H.A., Baydoun, H., Tuqan, A.M., Bejjani, A., FeO-based trimetallic systems for the removal of aqueous diclofenac: Mechanism and kinetics, *Chemical Engineering Journal*, 2011, 172(2-3), 1033-1044
61. Noubactep, C., Metallic iron for safe drinking water production, *FOG - Freiberg Online Geoscience*, 2011, 27, 1-42
62. Noubactep, C., Aqueous contaminant removal by metallic iron: Is the paradigm shifting? *Water SA*, 2011, 37(3), 419-426
63. Kumar, J., Balomajumder, C., Mondal, P., Application of Agro-Based Biomasses for Zinc Removal from Wastewater - A Review, *Clean - Soil, Air, Water*, 2011, 39(7), 641-652
64. Kobya, M., Gebologlu, U., Ulu, F., Oncel, S., Demirbas, E., Removal of arsenic from drinking water by the electrocoagulation using Fe and Al electrodes, *Electrochimica Acta*, 2011, 56(14), 5060-5070
65. Fu, F., Wang, Q., Removal of heavy metal ions from wastewaters: A review, *Journal of Environmental Management*, 2011, 92(3), 407-418
66. Kobya, M., Demirbas, E., Dedeli, A., Sensoy, M.T., Treatment of rinse water from zinc phosphate coating by batch and continuous electrocoagulation processes, *Journal of Hazardous Materials*, 2010, 173(1-3), 326-334
67. Bejinariu, C., Sandu, A.V., Baciu, C., Ion, S., Toma, S.-L., Sandu, I.G., Water treatment and detoxification of the by-products resulted from lubricating phosphatation of iron-based metal parts, *Revista de Chimie*, 2010, 61(10), 961-964
68. Zouboulis, A.I., Sarasidis, V., Moussas, P.A., Removal of copper from synthetic wastewaters by the hybrid coagulation-microfiltration process, *Separation Science and Technology*, 2010, 45(11), 1658-1666

2. Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

- 2.1. Stanković M, Krstić N, Slipper I, Mitrović J, Radović M, Bojić D, Bojić A, **Chemically modified *Lagenaria vulgaris* as an biosorbent for the removal of Cu(II) from water**, *Australian Journal of Chemistry*, 66(2), 2013, 227-236. DOI: 10.1071/CH12422 (Scopus Kocitati: 4, Autocitati: 5)

Kocitati:

1. Krstić N.S., Dimitrijević V.D., Stanković M.N., Dulanović D.T., Đorđević M.G., Marinković M., Đorđević D.M., Zero-valent iron nickel modified natural zeolite

- material: Characterization and environmental aspect of application – first results, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 2021, 66(1), 23 – 34
2. Krstić, N.S., Stanković, M.N., Đorđević, D.M., Dimitrijević, V.D., Marinković, M., Đorđević, M.G., Bojić, A.Lj., Characterization of raw and chemically activated natural zeolite as a potential sorbent for heavy metal ions from waste water, *Bulgarian Chemical Communications*, 2019, 51 (3), 394-399
 3. Dimitrijević, V.D., Stanković, M.N., Đorđević, D.M., Krstić, I.M., Nikolić, M.G., Bojić, A.Lj., Krstić, N.S., The preliminary adsorption investigation of *Urtica Dioica* L. Biomass material as a potential biosorbent for heavy metal ions, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 2019, 64 (1), 19-39
 4. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.L., Savić, S.R., Petrović, S.M., Cvetković, D.J., Cakić, M.D., Nikolić, G.S., Synthesis and Physicochemical Characterization of Anion Exchanger Based on Green Modified Bottle Gourd Shell, *Journal of Spectroscopy*, 2018, art. no. 1856109

Autocitati:

1. Stanković, M.N., Krstić, N.S., Mitrović, J.Z., Najdanović, S.M., Petrović, M.M., Bojić, D.V., Dimitrijević, V.D., Bojić, A.L., Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry*, 2016, 40(3), 2126-2134
 2. Kostić, M., Đorđević, M., Mitrović, J., Velinov, N., Bojić, D., Antonijević, M., Bojić, A., Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics, and prediction of purification process, *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24(21), 17790-17804
 3. Velinov, N., Mitrović, J., Radović, M., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., New biosorbent based on Al₂O₃ modified lignocellulosic biomass (*Lagenaria vulgaris*): Characterization and application, *Environmental Engineering Science*, 2018, 35(8), 791-803
 4. Petrović, M.M., Radović, M.D., Kostić, M.M., Mitrović, J.Z., Bojić, D.V., Zarubica, A.R., Bojić, A.L., A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell - ZrO₂ for the removal of textile dye from water, *Water Environment Research*, 2015, 87(7), 635-643
 5. Kostic, M.M., Slipper, I.J., Antonijevic, M.D., Mitrovic, J.Z., Radovic, M.D., Bojic, D.V., Bojic, A.L., Preparation and characterisation of xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent, *Oxidation Communications*, 2015, 38(4A), 2173-2188
- 2.2. Bojić D, Momčilović M, Milenković D, Mitrović J, Banković P, Velinov N, Nikolić G, Characterisation of a low cost *Lagenaria vulgaris* based carbon for**

**Ranitidine removal from aqueous solutions, *Arabian Journal of Chemistry*, 2017, 10, 956–964
DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.12.018 (Scopus Heterocitati: 11, Kocitati: 4, Autocitati: 3)**

Heterocitati:

1. Ahammad, N.A. Yusop, M.F.M. Mohd Din, A.T. Ahmad, M.A., Preparation of *Alpinia galanga* Stem Based Activated Carbon via Single-step Microwave Irradiation for Cationic Dye Removal, *Sains Malaysiana*, 2021, 50(8), 2251-2269
2. Godoy, A.A., Domingues, I., de Carvalho, L.B., Oliveira, Á.C., de Jesus Azevedo, C.C., Taparo, J.M., Assano, P.K., Mori, V., de Almeida Vergara Hidalgo, V., Nogueira, A.J.A., Kummrow, F., Assessment of the ecotoxicity of the pharmaceuticals bisoprolol, sotalol, and ranitidine using standard and behavioral endpoints, *Environ Sci Pollut Res*, 2020, 27, 5469–5481
3. Das S., Goud V., Characterization of a low-cost adsorbent derived from agro-waste for ranitidine removal, *Materials Science for Energy Technologies*, 2020, 3, 879-888
4. Godoy A.A., de Oliveira Á.C., Silva J.G.M., Azevedo C.C.D.J., Domingues I., Nogueira A.J.A., Kummrow F., Single and mixture toxicity of four pharmaceuticals of environmental concern to aquatic organisms, including a behavioral assessment, *Chemosphere*, 2019, 235, 373-382
5. França, D.B., Torres, S.M., Filho, E.C.S., Fonseca, M.G., Jaber, M., Understanding the interactions between ranitidine and magadiite: Influence of the interlayer cation, *Chemosphere*, 2019, 222, 980-990
6. Mansour, F., Al-Hindi, M., Yahfoufi, R., Ayoub, G.M., Ahmad, M.N., The use of activated carbon for the removal of pharmaceuticals from aqueous solutions: a review, *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*, 2018, 17(1), 109-145
7. Sikder, M.T., Jakariya, M., Rahman, M.M., Fujita, S., Saito, T., Kurasaki, M., Facile synthesis, characterization, and adsorption properties of Cd (II) from aqueous solution using β -cyclodextrin polymer impregnated in functionalized chitosan beads as a novel adsorbent, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2017, 5(4), 3395-3404
8. Mondal S., Aikat K., Siddharth K., Sarkar K., DasChaudhury R., Mandal G., Halder G., Optimizing ranitidine hydrochloride uptake of *Parthenium hysterophorus* derived N-biochar through response surface methodology and artificial neural network Mondal, *Process Safety and Environmental Protection*, 2017, 107, 388-401

9. Li, Z., Fitzgerald, N.M., Jiang, W.-T., Lv, G., Palygorskite for the uptake and removal of pharmaceuticals for wastewater treatment, *Process Safety and Environmental Protection*, 2016, 101, 80-87
10. Li, Z., Fitzgerald, N.M., Albert, Z., Jiang, W.-T., Interference of 1:1 and 2:1 layered phyllosilicates as excipients with ranitidine, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2016, 140, 67-73,
11. Mondal, S., Aikat, K., Halder, G., Ranitidine hydrochloride sorption onto superheated steam activated biochar derived from mung bean husk in fixed bed column, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2016, 4(1), 488-497

Kocitati:

1. Dragan Milenković, Vladimir Milenković, Anđela Milenković, Tijana Tomić, Dejan Moskovljević, Marina Đorđević, Ultrasound-assisted adsorption of fenoterol from water solution by shells of plum seeds activated carbon, *Separation and Purification Technology*, 2021, 274, 119074
2. Nikolić, G., Marković-Nikolić, D., Nikolić, T., Stojadinović, D., Andjelković, T., Kostić, M., Bojić, A., Nitrate removal by sorbent derived from waste lignocellulosic biomass of *Lagenaria vulgaris*: kinetics, equilibrium and thermodynamics, *International Journal of Environmental Research*, 15(1), 2021, 215-230
3. Marković-Nikolić, D.Z., Cakić, M.D., Petković, G., Nikolić, G.S., Kinetics, thermodynamics, and mechanisms of phosphate sorption onto bottle gourd biomass modified by (3-chloro-2-hydroxypropyl) trimethylammonium chloride, *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism*, 2019, 44(3), 267-285
4. Markovic-Nikolic, D., Bojic, A., Savic, S., Petrovic, S., Cvetkovic, D., Cakic, M., Nikolic, G., Synthesis and Physicochemical Characterization of Anion Exchanger Based on Green Modified Bottle Gourd Shell, *Journal of Spectroscopy*, 2018, 2018, 1856109

Autocitati:

1. Marković-Nikolić D, Bojić A, Bojić D, Cvetković D, Cakić M, Nikolić G, Preconcentration and immobilization of phosphate from aqueous solutions in environmental cleanup by a new bio-based anion exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, 2020, 11(4), 1373-1384
2. Kostić, M., Hurt, A., Milenković, D., Velinov, N., Petrović, M., Bojić, D., Marković-Nikolić, D., Bojić, A., Effects of Ultrasound on Removal of Ranitidine Hydrochloride from Water by Activated Carbon Based on *Lagenaria siceraria*, *Environmental Engineering Science*, 2019, 36(2), 237-248

3. Marković-Nikolić, D., Bojić, A., Bojić, D., Cakić, M., Cvetković, D.J., Nikolić, G.S., The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2018, 24(4), 319-332

2.3. Petrović M, Slipper I, Antonijević M, Nikolić G, Mitrović J, Bojić D, Bojić A, Characterization of the Bi₂O₃ coat based anode prepared by galvanostatic electrodeposition and its use for the electrochemical degradation of Reactive Orange 4, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50, 2015, 282-287. DOI: 10.1016/j.jtice.2014.12.010 (Scopus Heterocitati: 3)

Heterocitati:

1. Chen, Z., Liu, Y., Wei, W., Ni, B.-J., Recent advances in electrocatalysts for halogenated organic pollutant degradation, *Environmental Science: Nano*, 2019, 6(8), 2332-2366
2. Ghassemi, N., Davarani, S.S.H., Moazami, H.R., Cathodic electrosynthesis of CuFe₂O₄/CuO composite nanostructures for high performance supercapacitor applications, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2018, 29 (15), 12573-12583
3. Nie, X., Wulayin, W., Song, T., Li, T., Qiao, X. A., Scheelite-type semiconductor InBi₃(MoO₆)₂ nanoparticles: Preparation, structural and optical properties, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 2017, 74, 263-271

2.4. Petrović M, Mitrović J, Antonijević M, Matović B, Bojić D, Bojić A, Synthesis and characterization of new Ti-Bi₂O₃ anode and its use for reactive dye degradation, *Materials Chemistry and Physics*, 158, 2015, 31-37. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.03.030 (Scopus Heterocitati: 9, Kocitati: 1)

Heterocitati:

1. Gonzaga, I.M.D., Moratalla, A., Eguiluz, K.I.B., Rodrigo, M.A., Saez, C., Outstanding performance of the microwave-made MMO-Ti/RuO₂/IrO₂ anode on the removal of antimicrobial activity of Penicillin G by photoelectrolysis, *Chemical Engineering Journal*, 2021, 420, 129999
2. Schreiber, C., De Souza, F.M.F., De Jesus, P.C., Zapp, E., Brondani, P.B., Comparative study of degradation of reactive dyes and decolorization and detoxification in aqueous solution applying DyP peroxidases isolated from *Saccharomonospora viridis* (Svi DyP) and *Thermobifida fusca* (Tfu DyP), *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 2021, 32(6), 1249-1258

3. Terán, J.E., Millbern, Z., Shao, D., Sui, X., Liu, Y., Demmler, M., Vinueza, N.R., Characterization of synthetic dyes for environmental and forensic assessments: A chromatography and mass spectrometry approach, *Journal of Separation Science*, 2021, 44(1), 387-402
4. Moura de Salles Pupo, M., da Silva, L.M., de Oliveira Santiago Santos, G., Barrios Eguiluz, K.I., Salazar-Banda, G.R., Synthesis and characterization of ternary metallic oxide electrodes containing $(\text{SnO}_2)_{93}\text{Sb}_5\text{M}_2$ ($\text{M} = \text{Ce, Ta, Bi, Gd}$) using an ionic liquid as the precursor solvent, *Chemical Engineering Communications*, 2020, 207(12), 1736-1754
5. Kaur, G., Sharma, S., Kaur, K., Bansal, P., Synthesis, characterization, and visible-light-induced photocatalytic activity of powdered semiconductor oxides of bismuth and zinc toward degradation of Alizarin Red S, *Water Environment Research*, 2020, 92(9), 1376-1387
6. Gonzaga, I.M.D., Andrade, A.C.A., Silva, R.S., Salazar-Banda, G.R., Cavalcanti, E.B., Eguiluz, K.I.B., Synthesis of high-area chemically modified electrodes using microwave heating, *Chemical Engineering Communications*, 2019, 206(5), 647-653
7. Ahila, M., Subramanian, E., D., P.P., Influence of annealing on phase transformation and specific capacitance enhancement in Bi_2O_3 , *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2017, 805, 146-158
8. Fajardo, A.S., Martins, R.C., Silva, D.R., Quinta-Ferreira, R.M., Martínez-Huitle, C.A., Electrochemical abatement of amaranth dye solutions using individual or an assembling of flow cells with Ti/Pt and Ti/Pt-SnSb anodes, *Separation and Purification Technology*, 2017, 179, 194-203
9. Suárez-Escobar, A., Pataquiva-Mateus, A., López-Vasquez, A., Electrocoagulation - Photocatalytic process for the treatment of lithographic wastewater. Optimization using response surface methodology (RSM) and kinetic study, *Catalysis Today*, 2016, 266, 120-125

Kocitati:

1. Rančev, S., Petrović, M., Radivojević, D., Bojić, A., Maluckov, Č., Radović, M., Prototype of highly efficient liquid electrode pulsating corona plasma reactor for degradation of organics in water, *Plasma Science and Technology*, 2019, 21(12), 125501

- 2.5. Stanković M, Krstić N, Mitrović J, Najdanović S, Petrović M, Bojić D, Dimitrijević V, Bojić A, Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry*, 40(3), 2016, 2126-2134. DOI: 10.1039/C5NJ02408K (Scopus Heterocitati: 14, Kocitati: 2)**

Heterocitati:

1. Sachan, D., Ramesh, A., Das, G., Green synthesis of silica nanoparticles from leaf biomass and its application to remove heavy metals from synthetic wastewater: A comparative analysis, *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management*, 2021, 16, 100467
2. Dinari, M., Mokhtari, N., Hatami, M., Covalent triazine based polymer with high nitrogen levels for removal of copper (II) ions from aqueous solutions, *Journal of Polymer Research*, 2021, 28(4), 119
3. Romero-Cano, L.A., García-Rosero, H., Baldenegro-Pérez, L.A., Marín, F.C., González-Gutiérrez, L.V., Coupled Adsorption and Electrochemical Process for Copper Recovery from Wastewater Using Grapefruit Peel, *Journal of Environmental Engineering*, 2020, 146(9), 1783
4. Medhi, H., Chowdhury, P.R., Baruah, P.D., Bhattacharyya, K.G., Kinetics of Aqueous Cu(II) Biosorption onto *Thevetia peruviana* Leaf Powder, *ACS Omega*, 2020, 5(23), 13489-13502
5. Ivanova, L., Vassileva, P., Detcheva, A., Characterization and adsorption properties of hypericum perforatum l. For the removal of Cu²⁺ ions from aqueous solutions, *Cellulose Chemistry and Technology*, 2020, 54(9-10), 1023-1030
6. Ivanova, L.P., Vassileva, P.S., Gencheva, G.G., Detcheva, A.K., Feasibility of two bulgarian medicinal plant materials for removal of cu²⁺ ions from aqueous solutions, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2020, 21(1), 37-45
7. Dubey, S., Sharma, G.C., Sharma, Y.C., Optimization of Reclamation of Ni(II)-Rich Solutions by γ -Alumina Nanoparticles, *Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste*, 2019, 23(3), 04019005
8. Shuhaimen, M.S., Abdulah, E.N., Salim, R.M., Samah, M.A.A., Omar, M.N., Ahmad, M.N., Adsorption study on the removal of copper ions from aqueous solution using sodium hydroxide-modified carica papaya peels, *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 2019, 23(6), 926-937
9. Saber, M., Takahashi, F., Yoshikawa, K., Characterization and application of microalgae hydrochar as a low-cost adsorbent for Cu(II) ion removal from aqueous solutions, *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, 25(32), 32721-32734

10. Eshraghi, F., Nezamzadeh-Ejhieh, A., EDTA-functionalized clinoptilolite nanoparticles as an effective adsorbent for Pb(II) removal, *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, 25(14), 14043-14056
11. Dubey, S., Sharma, Y.C., *Calotropis procera* mediated one pot green synthesis of Cupric oxide nanoparticles (CuO-NPs) for adsorptive removal of Cr(VI) from aqueous solutions, *Applied Organometallic Chemistry*, 2017, 31(12), 3849
12. Kushwaha, S., Soni, H., Sreedhar, B., Padmaja, P., Efficient valorisation of palm shell powder to bio-sorbents for copper remediation from aqueous solutions, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2017, 5(3), 2480-2487
13. Mucha, M., Mucha, M., Ibuprofen and acetylsalicylic acid biosorption on the leaves of the knotweed: *Fallopia x bohemica*, *New Journal of Chemistry*, 2017, 41(16), 7953-7959
14. Fakari, S., Nezamzadeh-Ejhieh, A., Synergistic effects of ion exchange and complexation processes in cysteine-modified clinoptilolite nanoparticles for removal of Cu(II) from aqueous solutions in batch and continuous flow systems, *New Journal of Chemistry*, 2017, 41(10), 3811-3820

Kocitati:

1. Krstić, N.S., Dimitrijević, V.D., Stanković, M.N., Dulanović, D.T., Đorđević, M.G., Marinković, M., Đorđević, D.M., Zero-valent iron nickel modified natural zeolite material: Characterization and environmental aspect of application – first results, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 2021, 66(1), 23-34.
2. Krstić, N.S., Stanković, M.N., Đorđević, D.M., Dimitrijević, V.D., Marinković, M., Đorđević, M.G., Bojić, A.L., Characterization of raw and chemically activated natural zeolite as a potential sorbent for heavy metal ions from wastewater, *Bulgarian Chemical Communications*, 2019, 51(3), 394-399

2.6. Momčilović M, Onjia A, Trajković D, Kostić M, Milenković D, Bojić D, Bojić A, Experimental and modelling study on strontium removal from aqueous solutions by *Lagenaria vulgaris* biosorbent, *Journal of Molecular Liquids*, 258, 2018, 335-344.

DOI: 10.1016/j.molliq.2018.03.048 (Scopus Heterocitati: 2)

Heterocitati:

1. Hassan, H.S., El-Kamash, A.M., Ibrahim, H.A., Evaluation of hydroxyapatite/poly(acrylamide-acrylic acid) for sorptive removal of strontium ions from aqueous solution, *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, 26(25), 25641-25655
2. Du, Z., Jia, M., Wang, X., Men, J., Preparation of Polyacrylonitrile-potassium Titanate Spherical Composite Adsorbents and Their Adsorption Properties for

Sr²⁺, Yuanzineng Kexue Jishu/Atomic Energy, Science and Technology, 2019, 53(8), 1359-1366

- 2.7. Kostić M, Radović M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Hurt A, Bojić A, Synthesis of mesoporous triple-metal nanosorbent from layered double hydroxides as an efficient new sorbent for removal of dye from water and wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 159, 2018, 332-341. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2018.05.015 (Scopus Heterocitati: 18, Kocitati: 1, Autocitati: 1)**

Heterocitati:

1. Mittal, J., Recent progress in the synthesis of Layered Double Hydroxides and their application for the adsorptive removal of dyes: A review, 2021, *Journal of Environmental Management*, 295, 113017
2. Devesa-Rey, R., Del Val, J., Feijoo, J., González-Coma, J., Castiñeira, G., González-Gil, L., Preparation of synthetic clays to remove phosphates and ibuprofen in water, *Water (Switzerland)*, 2021, 13 (17), 2394
3. Tran, T.H., Tran, Q.M., Le, T.V., Pham, T.T., Le, V.T., Nguyen, M.K., Removal of Cu (II) by calcinated electroplating sludge, *Heliyon*, 2021, 7 (5), 07092
4. Güzel, F., Koyuncu, F., Adsorptive removal of diclofenac sodium from aqueous solution via industrial processed citrus solid waste–based activated carbon: optimization, kinetics, equilibrium, thermodynamic, and reusability analyses, *Biomass Conversion and Biorefinery*, Article in Press
5. Aldawsari, A.M., Alsohaimi, I.H., Al-Kahtani, A.A., Alqadami, A.A., Ali Abdalla, Z.E., Saleh, E.A.M., Adsorptive performance of aminoterephthalic acid modified oxidized activated carbon for malachite green dye: mechanism, kinetic and thermodynamic studies, *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 2021, 56 (5), 835-846
6. Peng, G., Deng, S., Liu, F., Qi, C., Tao, L., Li, T., Yu, G., Calcined electroplating sludge as a novel bifunctional material for removing Ni(II)-citrate in electroplating wastewater, *Journal of Cleaner Production*, 2020, 262, 121416
7. Peng, G., Deng, S., Liu, F., Li, T., Yu, G., Superhigh adsorption of nickel from electroplating wastewater by raw and calcined electroplating sludge waste, *Journal of Cleaner Production*, 2020, 246, 118948
8. Chen, X., Li, H., Liu, W., Zhang, X., Wu, Z., Bi, S., Zhang, W., Zhan, H., Effective removal of methyl orange and rhodamine B from aqueous solution using furfural industrial processing waste: Furfural residue as an eco-friendly biosorbent, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2019, 583, 123976

9. Pan, M., Zhang, M., Zou, X., Zhao, X., Deng, T., Chen, T., Huang, X., The investigation into the adsorption removal of ammonium by natural and modified zeolites: Kinetics, isotherms, and thermodynamics, *Water SA*, 2019, 45 (4), 648-656
10. Zhang, X., Dou, Y., Gao, C., He, C., Gao, J., Zhao, S., Deng, L., Removal of Cd(II) by modified maifanite coated with Mg-layered double hydroxides in constructed rapid infiltration systems, *Science of the Total Environment*, 2019, 685, 951-962
11. Li, Y., Wang, X., Gao, L., Construction of binary BiVO₄/g-C₃N₄ photocatalyst and their photocatalytic performance for reactive blue 19 reduction from aqueous solution coupling with H₂O₂, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2019, 30 (17), 16015-16029
12. Moghazy, R.M., Labena, A., Husien, S., Eco-friendly complementary biosorption process of methylene blue using micro-sized dried biosorbents of two macro-algal species (*Ulva fasciata* and *Sargassum dentifolium*): Full factorial design, equilibrium, and kinetic studies, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, 134, 330-343
13. Wang, D., Zhu, Q., Su, Y., Li, J., Wang, A., Xing, Z., Preparation of MgAlFe-LDHs as a deicer corrosion inhibitor to reduce corrosion of chloride ions in deicing salts, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2019, 174, 164-174
14. Singh, R.P., Potential of Biogenic Plant-Mediated Copper and Copper Oxide Nanostructured Nanoparticles and Their Utility, *Nanotechnology in the Life Sciences*, 2019, 115-176
15. Paaanen, J., Lönnrot, S., Heikkilä, M., Meinander, K., Kemell, M., Hatanpää, T., Ainassaari, K., Ritala, M., Koivula, R., Novel electroblowing synthesis of submicron zirconium dioxide fibers: Effect of fiber structure on antimony(v) adsorption, *Nanoscale Advances*, 2019, 1(11), 4373-4383
16. Moghazy, R.M., Activated biomass of the green microalga *Chlamydomonas variabilis* as an efficient biosorbent to remove methylene blue dye from aqueous solutions, *Water SA*, 2019, 45(1), 20-28.
17. Gao, C., Zhang, X., Yuan, Y., Lei, Y., Gao, J., Zhao, S., He, C., Deng, L., Removal of hexavalent chromium ions by core-shell sand/Mg-layer double hydroxides (LDHs) in constructed rapid infiltration system, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2018, 166, 285-293
18. Pırvan, M.-Ş., Brahmi, R., Pirault-Roy, L., Nistor, I.D., Retention of naphthalene on functionalized anionic clays, *Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 2018, 19(3), 281-292

Kocitati:

1. Najdanović, S.M., Petrović, M.M., Kostić, M.M., Velinov, N.D., Radović Vučić, M.D., Matović, B.Ž., Bojić, A.L., New Way of Synthesis of Basic Bismuth Nitrate by Electrodeposition from Ethanol Solution: Characterization and Application for Removal of RB19 from Water, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 2019, 44 (12), 9939-9950

Autocitati:

1. Najdanović, S.M., Petrović, M.M., Kostić, M.M., Mitrović, J.Z., Bojić, D.V., Antonijević, M.D., Bojić, A.L., Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate $[\text{Bi}_6\text{O}_5(\text{OH})_3](\text{NO}_3)_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 2020, 46 (1), 661-680.

3. Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂)

- 3.1. **Bojić A, Purenović M, Bojić D, Removal of chromium(VI) from water by microalloyed aluminium based composite in flow conditions, *Water SA* 30(3), 2004, 353-359. DOI: 10.4314/wsa.v30i3.5084 (Scopus Heterocitati: 27, Kocitati: 1, Autocitati: 2)**

Heterocitati:

1. Hu, R., Cui, X.S., Xiao, M.H., Qiu, P.X., Lufingo, M., Gwenzi, W., Noubactep, C., Characterizing the Suitability of Granular Fe-0 for the Water Treatment Industry, *Processes*, 2019, 652
2. Heimann, S., Nde-Tchoupe, A.I., Hu, R., Licha, T., Noubactep, C., Investigating the suitability of Fe-0 packed-beds for water defluoridation, *Chemosphere*, 2018, 578-587
3. Hildebrant, B., Characterizing the reactivity of commercial steel wool for water treatment, *FOG - Freiberg Online Geoscience*, 2018, 53
4. Heimann, S., Testing granular iron for aqueous fluoride removal, *FOG - Freiberg Online Geoscience*, 2018, 52, pp. 1-98
5. Naseri, E., Nde-Tchoupe, A.I., Mwakabona, H.T., Nansu-Njiki, C.P., Noubactep, C., Njau, K.N., Wydra, K.D., Making Fe-0-Based Filters a Universal Solution for Safe Drinking Water Provision, *Sustainability*, 2017, 1224
6. Shiva Prashanth Kumar, K., Nirmala Peter, E.C., Influence of hexavalent chromium initial concentration on retardation factor and contaminant velocity in

- a soil media, *Journal of Engineering Science and Technology*, 2016, 11(2), 149-165
7. Noubactep, C., Predicting the Hydraulic Conductivity of Metallic Iron Filters: Modeling Gone Astray, *Water*, 2016, 162
 8. Phukan, M., Characterizing the ion-selective nature of Fe⁰-based systems using azo dyes: Batch and column experiments, *FOG - Freiberg Online Geoscience*, 2015, 42
 9. Tepong-Tsinde, R., Crane, R., Noubactep, C., Nassi, A., Ruppert, H., Testing Metallic Iron Filtration Systems for Decentralized Water Treatment at Pilot Scale, *Water*, 2015, 868-897
 10. Noubactep, C., Metallic iron for environmental remediation: the long walk to evidence, *Corrosion Reviews*, 2013, 51-59
 11. Noubactep, C., Relevant Reducing Agents in Remediation Fe⁰/H₂O Systems, *Clean-Soil Air Water*, 2013, 493-502
 12. Wu, C.C., Hus, L.C., Chiang, P.N., Liu, J.C., Kuan, W.H., Chen, C.C., Tzou, Y.M., Wang, M.K., Hwang, C.E., Oxidative removal of arsenite by Fe(II)- and polyoxometalate (POM)-amended zero-valent aluminum (ZVAI) under oxic conditions, *Water Research*, 2013, 2583-2591
 13. Noubactep, C., Investigating the processes of contaminant removal in Fe-⁰/H₂O systems, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2012, 1050-1056
 14. Noubactep, C., Characterising the reactivity of metallic iron in Fe-⁰/As-rock/H₂O systems by long-term column experiments, *Water SA*, 2012, 511-517
 15. Noubactep, C., Care, S., Btatkeu, B.D., Nanseu-Njiki, C.P., Enhancing the Sustainability of Household Fe⁰/Sand Filters by Using Bimetallics and MnO₂, *Clean-Soil Air Water*, 2012, 100-109
 16. Noubactep, C., On the mechanism of microbe inactivation by metallic iron, *Journal of Hazardous Materials*, 2011, 383-386
 17. Ghauch, A., Abou Assi, H., Baydoun, H., Tuqan, A.M., Bejjani, A., Fe-O-based trimetallic systems for the removal of aqueous diclofenac: Mechanism and kinetics, *Chemical Engineering Journal*, 2011, 1033-1044
 18. Noubactep, C., Metallic iron for safe drinking water production, *FOG - Freiberg Online Geoscience*, 2011, 27, pp. 1-42
 19. Noubactep, C., Aqueous contaminant removal by metallic iron: Is the paradigm shifting? *Water SA*, 2011, 419-425
 20. Wu, W.I., Panchangam, S.C., Wu, C.H., Hong, A.P.K., Lin, C.F., Recovery of metallic copper by integrated chemical reduction and high gradient magnetic separation, *Environmental Technology*, 2011, 817-824
 21. Orozco, A.M.F., Contreras, E.M., Zaritzky, N.E., Cr(VI) reduction capacity of activated sludge as affected by nitrogen and carbon sources, microbial

- acclimation and cell multiplication, *Journal of Hazardous Materials*, 2010, 657-665
22. Dubey, S.P., Gopal, K., Application of natural adsorbent from silver impregnated *Arachis hypogaea* based thereon in the processes of hexavalent chromium for the purification of water, *Journal of Hazardous Materials* 2009, 164(2-3), 968-975
 23. Dubey, S.P., Gopal, K., Removal of chromium(VI) from contaminated drinking water by ecofriendly adsorbent: Equilibrium, isotherm and kinetic study, *Water Science and Technology: Water Supply*, 2009, 9(6), 671-679
 24. Houda, Z., Wang, Q., Wu, Y., Xu, X., Reduction remediation of hexavalent chromium by pyrite in the aqueous phase, *Journal of Applied Sciences*, 2007, 7(11), 1522-1527
 25. Orozco, A.M.F., Contreras, E.M., Bertola, N.C., Zaritzky, N.E., Hexavalent chromium removal using aerobic activated sludge batch systems added with powdered activated carbon, *Water SA*, 2007, 239-244
 26. Abdelwahab, O., El Sikaily, A., Khaled, A., El Nemr, A., Mass-transfer processes of chromium(VI) adsorption onto guava seeds, *Chemistry And Ecology*, 2007, 73-85
 27. Bakhti, A., Ouali, M.S., A study of the factors controlling the sorption of Cr(VI) on synthetic hydrotalcite | [Étude des facteurs contrôlant la sorption de Cr(VI) sur une hydrotalcite de synthèse], *Revue des Sciences de l'Eau*, 2007, 20(2), 241-250

Kocitati:

1. Randjelovic, M.S., Purenovic, M.M., Purenovic, J.M., Physicochemical interaction between microalloyed and structurally modified composite ceramics and sulphide solutions, *Journal of Environmental Protection And Ecology*, 2010, 1446-1457

Autocitati:

1. Bojic, A.Lj., Bojic, D., Andjelkovic, T., Removal of Cu²⁺ and Zn²⁺ from model wastewaters by spontaneous reduction-coagulation process in flow conditions, *Journal of Hazardous Materials*, 2009, 813-819
2. Bojic, A.Lj., Purenovic, M., Bojic, D., Andjelkovic, T., Dehalogenation of trihalomethanes by a micro-alloyed aluminium composite under flow conditions, *Water SA*, 2007, 297-304

3.2. Bojić A, Purenović M, Bojić D, Anđelković T, Dehalogenation of trihalomethanes by a micro-alloyed aluminium composite under flow conditions, *Water SA*, 33(2), 2007, 297-304.

WEB: http://www.wrc.org.za/wp-content/uploads/mdocs/WaterSA_2007_02_2071.pdf (Scopus Heterocitati: 12, Kocitati: 1)

Heterocitati:

1. Hu, R., Gwenzi, W., Sipowo-Tala, V.R., Noubactep, C., Water treatment using metallic iron: A tutorial review, *Processes*, 2019, 7 (9), art. no. 622
2. Heimann, S., Testing granular iron for aqueous fluoride removal, *FOG - Freiberg Online Geoscience*, 2018, 52, pp. 1-98
3. Tepong-Tsindé, R., Crane, R., Noubactep, C., Nassi, A., Ruppert, H., Testing metallic iron filtration systems for decentralized water treatment at pilot scale, *Water (Switzerland)*, 2015, 7 (3), 868-897.
4. Noubactep, C., Relevant Reducing Agents in Remediation Fe⁰/H₂O Systems, *Clean - Soil, Air, Water*, 2013, 41 (5), 493-502
5. Noubactep, C., Investigating the processes of contaminant removal in Fe⁰/H₂O systems, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2012, 29 (8), 1050-1056.
6. Noubactep, C., Characterising the reactivity of metallic iron in Fe⁰/As-rock/H₂O systems by long-term column experiments, *Water SA*, 2012, 38(4), 511-518
7. Noubactep, C., Caré, S., Btatkeu, K.B.D., Nanseu-Njiki, C.P., Enhancing the sustainability of household Fe⁰/ sand filters by using bimetallics and MnO₂, *Clean - Soil, Air, Water*, 2012, 40 (1), 100-109
8. Noubactep, C., On the mechanism of microbe inactivation by metallic iron, *Journal of Hazardous Materials*, 2011, 198, 383-386
9. Ghauch, A., Assi, H.A., Baydoun, H., Tuqan, A.M., Bejjani, A., Fe⁰-based trimetallic systems for the removal of aqueous diclofenac: Mechanism and kinetics, *Chemical Engineering Journal*, 2011, 172 (2-3), 1033-1044
10. Noubactep, C., Metallic iron for safe drinking water production, *FOG - Freiberg Online Geoscience*, 2011, 27, 1-42
11. Noubactep, C., Aqueous contaminant removal by metallic iron: Is the paradigm shifting? *Water SA*, 2011, 37(3), 419-426
12. Noubactep, C., The fundamental mechanism of aqueous contaminant removal by metallic iron, *Water SA*, 2010, 36(5), 663-670

Kocitati:

1. Randjelovic, M.S., Purenovic, M.M., Purenovic, J.M., Physicochemical interaction between microalloyed and structurally modified composite ceramics and sulphide solutions, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2010, 11(4), pp. 1446-1457

3.3. Bojić D, Randelović M, Zarubica A, Mitrović J, Radović M, Purenović M, Bojić A, Comparison of new biosorbents based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell, *Desalination and Water Treatment*, 51(34-36), 2013, 6871-6881. DOI: 10.1080/19443994.2013.771287 (Scopus Heterocitati: 10, Kocitati: 3, Autocitati: 3)

Heterocitati:

1. Moussa, T.A.A., Eldin, M.S.M., Alkaldi, A., Cadmium(II) ions removal using dried banana bunch powder: Experimental, kinetics, and equilibria, *Desalination and Water Treatment*, 2021, 226, 263-275
2. Eze, S.I., Abugu, H.O., Ekowo, L.C., Thermal and chemical pretreatment of cassia sieberiana seed as biosorbent for pb²⁺ removal from aqueous solution, *Desalination and Water Treatment*, 2021, 226, 223-241
3. Nithya, K., Sathish, A., Sivamani, S., In situ synthesis of mesostructured iron oxide nanoparticles embedded in *L. camara*: adsorption insights and modeling studies, *Biomass Conversion and Biorefinery* (In Press), 2021
4. Nithya, K., Sathish, A., Pradeep, K., Kiran Baalaji, S., Algal biomass waste residues of *Spirulina platensis* for chromium adsorption and modeling studies, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2019, 7(5), 103273
5. Nadeem, F., Jamil, N., Moazzam, A., Ahmad, S.R., Lateef, A., Khalid, A., Qadir, A., Ali, A., Munir, S., Synthesizing and characterizing sawdust biochar/Fe₃O₄ nanocomposites and its potential application in textile wastewater treatment, *Polish Journal of Environmental Studies*, 2019, 28(4), 2311-2319
6. Nithya, K., Sathish, A., Senthil Kumar, P., Ramachandran, T., Fast kinetics and high adsorption capacity of green extract capped superparamagnetic iron oxide nanoparticles for the adsorption of Ni(II) ions, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2018, 59, 230-241
7. Díaz-Muñoz, L.L., Bonilla-Petriciolet, A., Reynel-Ávila, H.E., Mendoza-Castillo, D.I., Sorption of heavy metal ions from aqueous solution using acid-treated avocado kernel seeds and its FTIR spectroscopy characterization, *Journal of Molecular Liquids*, 2016, 215, 555-564
8. Wuana, R.A., Sha'Ato, R., Iorhen, S., Preparation, characterization, and evaluation of *Moringa oleifera* pod husk adsorbents for aqueous phase removal of norfloxacin, *Desalination and Water Treatment*, 2016, 57(25), 11904-11916
9. Sánchez-Galván, G., Torres-Quintanilla, E., Sayago, J., Olguín, E.J., Color removal from anaerobically digested sugar cane stillage by biomass from invasive macrophytes, *Water, Air, and Soil Pollution*, 2015, 226(4), 110
10. Marković-Nikolić, D.Z., Cakić, M.D., Petković, G., Nikolić, G.S., Kinetics, thermodynamics and mechanisms of phosphate sorption onto bottle gourd

biomass modified by (3-chloro-2-hydroxypropyl) trimethylammonium chloride, *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism*, 2019, 44(3), 267-285

Kocitati:

1. Nikolić, G.S., Marković Nikolić, D., Nikolić, T., Stojadinović, D., Andjelković, T., Kostić, M., Bojić, A., Nitrate Removal by Sorbent Derived from Waste Lignocellulosic Biomass of *Lagenaria vulgaris*: Kinetics, Equilibrium and Thermodynamics, *International Journal of Environmental Research*, 2021, 15 (1), 215-230
2. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.L., Savić, S.R., Petrović, S.M., Cvetković, D.J., Cakić, M.D., Nikolić, G.S., Synthesis and Physicochemical Characterization of Anion Exchanger Based on Green Modified Bottle Gourd Shell, *Journal of Spectroscopy*, 2018, 1856109
3. Momčilović, M.Z., Randelović, M.S., Purenović, M.M., Signević, J.S., Onjia, A., Matović, B., Morpho-structural, adsorption and electrochemical characteristics of serpentinite, *Separation and Purification Technology*, 2016, 163, 72-78

Autocitati:

1. Bojić, D.V., Nikolić, G.S., Mitrović, J.Z., Radović, M.D., Petrović, M.M., Marković, D.Z., Bojić, A.L., Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2016, 22 (3), 235-247
2. Marković-Nikolić, D., Bojić, A., Bojić, D., Cvetković, D., Cakić, M., Nikolić, G.S., Preconcentration and Immobilization of Phosphate from Aqueous Solutions in Environmental Cleanup by a New Bio-based Anion Exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, 2020, 11(4), 1373-1384
3. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.L., Bojić, D.V., Cakić, M.D., Cvetković, D.J., Nikolić, G.S., The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2018, 24(4), 319-332

3.4. Kostić M, Radović M, Mitrović J, Antonijević M, Bojić D, Petrović M, Bojić A, Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 11, 2014, 565-578.

DOI: 10.1007/s13738-013-0326-1 (Scopus Heterocitati: 25, Autocitati: 5)

Heterocitati:

1. Jayan, N., Laxmi Deepak Bhatlu, M., Akbar, S.T., Central Composite Design for Adsorption of Pb(II) and Zn(II) Metals on PKM-2 Moringa oleifera Leaves, *ACS Omega*, 2021, 6(39), 25277-25298
2. Chen, X., Tian, Z., Cheng, H., Xu, G., Zhou, H., Adsorption process and mechanism of heavy metal ions by different components of cells, using yeast (*Pichia pastoris*) and Cu²⁺ as biosorption models, *RSC Advances*, 2021, 11(28), 17080-17091
3. Mahvi, A.H., Sarmadi, M., Sanaei, D., Abdolmaleki, H., Removal of lead ion from aqueous solutions by adsorption onto phosphate-functionalized treated waste papers (Pf-twps), *Desalination and Water Treatment*, 2020, 200, 205-216
4. Song, Q.-Y., Liu, M., Lu, J., Liao, Y.-L., Chen, L., Yang, J.-Y., Adsorption and Desorption Characteristics of Vanadium (V) on Coexisting Humic Acid and Silica, *Water, Air, and Soil Pollution*, 2020, 231(9), 460
5. Saranya, S., Gandhi, A.D., Suriyakala, G., Sathiyaraj, S., Purandaradas, A., Baskaran, T.N., Kavitha, P., Babujanathanam, R., A biotechnological approach of Pb(II) sequestration from synthetic wastewater using floral wastes, *SN Applied Sciences*, 2020, 2 (8), 1357
6. Aliannejadi, S., Hassani, A.H., Panahi, H.A., Borghei, S.M., Preparation and characterization of a recyclable high-branched/generation dendrimer nanopolymer based on the enhanced magnetic core for naphthalene sorption from aqueous solutions, *Desalination and Water Treatment*, 2020, 202, 364-380
7. Cimá-Mukul, C.A., Olguín, M.T., Abatal, M., Vargas, J., Barrón-Zambrano, J.A., Ávila-Ortega, A., Santiago, A.A., Assessment of *leucaena leucocephala* as bio-based adsorbent for the removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Ni²⁺ from water, *Desalination and Water Treatment*, 2020, 173, 331-342
8. Gan, C., Liu, M., Lu, J., Yang, J., Adsorption and Desorption Characteristics of Vanadium (V) on Silica, *Water, Air, and Soil Pollution*, 2020, 231(1), 10
9. Nuhanović, M., Grebo, M., Draganović, S., Memić, M., Smječanin, N., Uranium(VI) biosorption by sugar beet pulp: equilibrium, kinetic and thermodynamic studies, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2019, 322 (3), 2065-2078
10. Uzunkavak, O., Patterer, M.S., Medici, F., Özdemir, G., Modeling of single and binary adsorption of lead and cadmium ions onto modified olive pomace, *Desalination and Water Treatment*, 2019, 162, 278-289
11. Marković-Nikolić, D.Z., Cakić, M.D., Petković, G., Nikolić, G.S., Kinetics, thermodynamics and mechanisms of phosphate sorption onto bottle gourd biomass modified by (3-chloro-2-hydroxypropyl) trimethylammonium chloride, *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism*, 2019, 44(3), 267-285

12. Šabanović, E., Muhić-Šarac, T., Nuhanović, M., Memić, M., Biosorption of uranium(VI) from aqueous solution by Citrus limon peels: kinetics, equilibrium and batch studies, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2019, 319(1), 425-435
13. Ahmed, D., Abid, H., Riaz, A., *Lagenaria siceraria* peel biomass as a potential biosorbent for the removal of toxic metals from industrial wastewaters, *International Journal of Environmental Studies*, 2018, 75(5), 763-773
14. Rangabhashiyam, S., Balasubramanian, P., Biosorption of hexavalent chromium and malachite green from aqueous effluents, using *Cladophora* sp, *Chemistry and Ecology*, 2018, 34(4), 371-390
15. Heraldry, E., Lestari, W.W., Permatasari, D., Arimurti, D.D., Biosorbent from tomato waste and apple juice residue for lead removal, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2018, 6(1), 1201-1208
16. Gürkan, E.H., Çoruh, S., Eleveli, S., Adsorption of lead and copper using waste foundry sand: Statistical evaluation, *International Journal of Global Warming*, 2018, 14(2), 260-273
17. Wang, G., Zhang, S., Yao, P., Chen, Y., Xu, X., Li, T., Gong, G., Removal of Pb(II) from aqueous solutions by *Phytolacca americana* L. biomass as a low cost biosorbent, *Arabian Journal of Chemistry*, 2018, 11(1), 99-110
18. Cao, Y., Zhang, S., Wang, G., Huang, Q., Li, T., Xu, X., Removal of Pb, Zn, and Cd from contaminated soil by new washing agent from plant material, *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24(9), 8525-8533
19. Tseveendorj, E., Enkhdul, T., Lin, S., Dorj, D., Oyungerel, S., Soyol-Erdene, T.O., Biosorption of lead (II) from an aqueous solution using biosorbents prepared from water plants, *Mongolian Journal of Chemistry*, 2017, 18(44), 52-61
20. Sahu, C., Khan, F., Pandey, P.K., Pandey, M., Biosorptive removal of toxic contaminant lead from wastewater, *Asian Journal of Chemistry*, 2017, 29(3), 650-656
21. Xing, Y., Yang, P., Yu, J., Biosorption of Pb(II) by the shell of vivipaird snail: Implications for heavy metal bioremediation, *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 2016, 51(17), 2756-2761
22. Luo, X., Shen, T., Ding, L., Zhong, W., Luo, J., Luo, S., Novel thymine-functionalized MIL-101 prepared by post-synthesis and enhanced removal of Hg²⁺ from water, *Journal of Hazardous Materials*, 2016, 306, 313-322
23. Hafshejani, L.D., Nasab, S.B., Gholami, R.M., Moradzadeh, M., Izadpanah, Z., Hafshejani, S.B., Bhatnagar, A., Removal of zinc and lead from aqueous solution by nanostructured cedar leaf ash as biosorbent, *Journal of Molecular Liquids*, 2015, 211, 448-456

24. Samoraj, M., Tuhy, Ł., Baśladyńska, S., Chojnacka, K., Biofortification of maize grains with micronutrients by enriched biomass of blackcurrant seeds, *Open Chemistry*, 2015, 13(1), 1236-1244
25. Tan, J., Wei, X., Ouyang, Y., Liu, R., Sun, P., Fan, J., Evaluation of insoluble xanthate and crosslinked starch-graft-polyacrylamide-co-sodium xanthate for the adsorption of Cu(II) in aqueous solutions, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2015, 21(4), 465-476.

Autocitati:

1. Marković-Nikolić, D., Bojić, A., Bojić, D., Cvetković, D., Cakić, M., Nikolić, G.S., Preconcentration and Immobilization of Phosphate from Aqueous Solutions in Environmental Cleanup by a New Bio-based Anion Exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, 2020, 11(4), 1373-1384
2. Stanković, M.N., Krstić, N.S., Mitrović, J.Z., Najdanović, S.M., Petrović, M.M., Bojić, D.V., Dimitrijević, V.D., Bojić, A.L., Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry*, 2016, 40(3), 2126-2134
3. Kostić, M., Mitrović, J., Radović, M., Đorđević, M., Petović, M., Bojić, D., Bojić, A., Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *Ecological Engineering*, 2016, 90, 82-86
4. Kostić, M., Đorđević, M., Mitrović, J., Velinov, N., Bojić, D., Antonijević, M., Bojić, A., Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics, and prediction of purification process, *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24(21), 17790-17804
5. Velinov, N., Mitrović, J., Radović, M., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., New biosorbent based on Al₂O₃ modified lignocellulosic biomass (*Lagenaria vulgaris*): Characterization and application, *Environmental Engineering Science*, 2018, 35(8), 791-803

- 3.5. Kostić M, Mitrović J, Radović M, Đorđević M, Petović M, Bojić D, Bojić A, Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *Ecological Engineering*, 90, 2016, 82-86. DOI: doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.01.063 (Scopus Heterocitati: 8, Autocitati: 1)**

Heterocitati:

1. Djelloul, C., Hamdaoui, O., Alghyamah, A., Rezki, S., Mellouli, S., Combining ultrasound and stirring for the intensification of methylene blue biosorption from aqueous phase by jujube stone, *Desalination and Water Treatment* 2021, 234, 277-287

2. Sun, X., Zhang, J., You, Y., Enhancement of Cu(II) removal by carbon disulfide modified black wattle tannin gel, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2021, 608, 125594
3. Çetintaş, S., Bingöl, D., Performance evaluation of leaching processes with and without ultrasound effect combined with reagent-assisted mechanochemical process for nickel recovery from Laterite: Process optimization and kinetic evaluation, *Minerals Engineering*, 2020, 157, 106562
4. Aliannejadi, S., Hassani, A.H., Panahi, H.A., Borghei, S.M., Preparation and characterization of a recyclable high-branched/generation dendrimer nanopolymer based on the enhanced magnetic core for naphthalene sorption from aqueous solutions, *Desalination and Water Treatment*, 2020, 202, 364-380
5. Çetintaş, S., Ergül, H.A., Öztürk, A., Bingöl, D., Sorptive performance of marine algae (*Ulva lactuca* Linnaeus, 1753) with and without ultrasonic-assisted to remove Hg(II) ions from aqueous solutions: optimisation, equilibrium and kinetic evaluation, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2020
6. Tao, Y., Han, Y., Liu, W., Peng, L., Wang, Y., Kadam, S., Show, P.L., Ye, X., Parametric and phenomenological studies about ultrasound-enhanced biosorption of phenolics from fruit pomace extract by waste yeast, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2019, 52, 193-204
7. Keshtkar, A.R., Moosavian, M.A., Sohbatazadeh, H., Mofras, M., La(III) and Ce(III) biosorption on sulfur functionalized marine brown algae *Cystoseira indica* by xanthation method: Response surface methodology, isotherm and kinetic study, *Groundwater for Sustainable Development*, 2019, 8, 144-155
8. Heidarinejad, Z., Rahmanian, O., Fazlzadeh, M., Heidari, M., Enhancement of methylene blue adsorption onto activated carbon prepared from Date Press Cake by low frequency ultrasound, *Journal of Molecular Liquids*, 2018, 264, 591-599

Autocitati:

1. Marković-Nikolić, D., Bojić, A., Bojić, D., Cvetković, D., Cakić, M., Nikolić, G.S., Preconcentration and Immobilization of Phosphate from Aqueous Solutions in Environmental Cleanup by a New Bio-based Anion Exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, 2020, 11(4), 1373-1384

3.6. Kostić M, Đorđević M, Mitrović J, Velinov N, Bojić D, Antonijević M, Bojić A Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics, and prediction of purification process, *Environmental Science and Pollution Research*, 24(21), 2017, 17790-17804,

DOI: 10.1007/s11356-017-9419-1 (Scopus Heterocitati: 13)

Heterocitati:

1. Viltres, H., López, Y.C., Leyva, C., Gupta, N.K., Naranjo, A.G., Acevedo-Peña, P., Sanchez-Diaz, A., Bae, J., Kim, K.S., Polyamidoamine dendrimer-based materials for environmental applications: A review, *Journal of Molecular Liquids*, 2021, 334, 116017
2. Wang, N., Qiu, Y., Hu, K., Huang, C., Xiang, J., Li, H., Tang, J., Wang, J., Xiao, T., One-step synthesis of cake-like biosorbents from plant biomass for the effective removal and recovery heavy metals: Effect of plant species and roles of xanthation, *Chemosphere*, 2021, 266, 129129
3. Moghazy, R.M., Labena, A., Husien, S., Mansor, E.S., Abdelhamid, A.E., Neoteric approach for efficient eco-friendly dye removal and recovery using algal-polymer biosorbent sheets: Characterization, factorial design, equilibrium and kinetics, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, 157, 494-509
4. Aliannejadi, S., Hassani, A.H., Panahi, H.A., Borghei, S.M., Preparation and characterization of a recyclable high-branched/generation dendrimer nanopolymer based on the enhanced magnetic core for naphthalene sorption from aqueous solutions, *Desalination and Water Treatment*, 2020, 202, 364-380
5. Abd-Talib, N., Chuong, C.S., Mohd-Setapar, S.H., Asli, U.A., Pa'ee, K.F., Len, K.Y.T., Trends in Adsorption Mechanisms of Fruit Peel Adsorbents to Remove Wastewater Pollutants (Cu (II), Cd (II) and Pb (II)), *Journal of Water and Environment Technology*, 2020, 18(5), 290-313
6. Çetintaş, S., Ergül, H.A., Öztürk, A., Bingöl, D., Sorptive performance of marine algae (*Ulva lactuca* Linnaeus, 1753) with and without ultrasonic-assisted to remove Hg(II) ions from aqueous solutions: optimisation, equilibrium and kinetic evaluation, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2020
7. Pan, M., Zhang, M., Zou, X., Zhao, X., Deng, T., Chen, T., Huang, X., The investigation into the adsorption removal of ammonium by natural and modified zeolites: Kinetics, isotherms, and thermodynamics, *Water SA*, 2019, 45(4), 648-656
8. Moghazy, R.M., Labena, A., Husien, S., Eco-friendly complementary biosorption process of methylene blue using micro-sized dried biosorbents of two macro-algal species (*Ulva fasciata* and *Sargassum dentifolium*): Full factorial design, equilibrium, and kinetic studies, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, 134, 330-343
9. Ruan, Z., Wang, X., Liu, Y., Liao, W., Corn, Integrated Processing Technologies for Food and Agricultural By-Products, 2019, 59-72
10. Paaanen, J., Lönnrot, S., Heikkilä, M., Meinander, K., Kemell, M., Hatanpää, T., Ainassaari, K., Ritala, M., Koivula, R., Novel electroblowing synthesis of

- submicron zirconium dioxide fibers: Effect of fiber structure on antimony(v) adsorption, *Nanoscale Advances*, 2019, 1(11), 4373-4383
11. Moghazy, R.M., Activated biomass of the green microalga *Chlamydomonas variabilis* as an efficient biosorbent to remove methylene blue dye from aqueous solutions, *Water SA*, 2019, 45(1), 20-28
 12. Kyzioł-Komosińska, J., Augustynowicz, J., Lasek, W., Czupioł, J., Ociński, D., *Callitriche cophocarpa* biomass as a potential low-cost biosorbent for trivalent chromium, *Journal of Environmental Management*, 2018, 214, 295-304
 13. Rostamian, R., Behnejad, H., Insights into doxycycline adsorption onto graphene nanosheet: a combined quantum mechanics, thermodynamics, and kinetic study, *Environmental Science and Pollution Research* 2018, 25(3), 2528-2537

3.7. Velinov N, Najdanović S, Radović M, Mitrović J, Kostić M, Bojić D, Bojić A, Biosorption of loperamide by lignocellulosic-Al₂O₃ hybrid: Optimization, kinetic, isotherm and thermodynamics studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 53(1-2), 2019, 175-189. DOI: 10.35812/cellulosechemtechnol.2019.53.19 (Scopus Kocitati: 1)

Kocitati:

1. Dimitrijević, V.D., Stanković, M.N., Đorđević, D.M., Krstić, I.M., Nikolić, M.G., Bojić, A.L.J., Krstić, N.S., The preliminary adsorption investigation of *Urtica dioica* L. Biomass material as a potential biosorbent for heavy metal ions, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 2019, 64(1), 19-39

3.8. Najdanović S, Petrović M, Kostić M, Mitrović J, Bojić D, Antonijević M, Bojić A, Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate [Bi₆O₅(OH)₃](NO₃)₅·2H₂O: a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 46(1), 2020, 661-680. DOI: doi.org/10.1007/s11164-019-03983-1 (Scopus Heterocitati 5)

Heterocitati:

1. Sadiq, A.C., Olasupo, A., Ngah, W.S.W., Rahim, N.Y., Suah, F.B.M., A decade development in the application of chitosan-based materials for dye adsorption: A short review, *International Journal of Biological Macromolecules* 2021, 191, 1151-1163
2. Sun, S., Xiao, W., You, C., Zhou, W., Garba, Z.N., Wang, L., Yuan, Z., Methods for preparing and enhancing photocatalytic activity of basic bismuth nitrate, *Journal of Cleaner Production*, 2021, 294, 126350

3. Karen, V.G., Hernández-Gordillo, A., Oros-Ruiz, S., Rodil, S.E., Microparticles of α -Bi₂O₃ Obtained from Bismuth Basic Nitrate [Bi₆O₆(OH)₂(NO₃)₄·2H₂O] with Photocatalytic Properties, *Topics in Catalysis*, 2021, 64(1-2), 121-130
4. Shafaati, M., Miralinaghi, M., Shirazi, R.H.S.M., Moniri, E., The use of chitosan/Fe₃O₄ grafted graphene oxide for effective adsorption of rifampicin from water samples, *Research on Chemical Intermediates*, 2020, 46(12), 5231-5254
5. Nayak, A.K., Pal, A., Utilization of Lignocellulosic Waste for Acridine Orange Uptake: Insights into Multiparameter Isotherms Modeling with ANN-Aimed Formulation, *Journal of Environmental Engineering (United States)*, 2020, 146(9), 04020096

3.9. Marković-Nikolić D, Bojić A, Bojić D, Cvetković D, Cakić M, Nikolić G, Preconcentration and immobilization of phosphate from aqueous solutions in environmental cleanup by a new bio-based anion exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, 11(4), 2020, 1373-1384.

DOI: 10.1007/s12649-018-0401-z (Scopus Kocitati: 1)

Kocitati:

1. Nikolić, G., Marković-Nikolić, D., Nikolić, T., Stojadinović, D., Andjelković, T., Kostić, M., Bojić, A., Nitrate removal by sorbent derived from waste lignocellulosic biomass of *Lagenaria vulgaris*: kinetics, equilibrium and thermodynamics, *International Journal of Environmental Research*, 2021, 15(1), 215-230

4. Рад у међународном часопису (M₂₃, 3)

4.1. Veselinović A, Bojić A, Purenović M, Nikolić G, Anđelković T, Dačić S, Bojić D, Investigation of the parametar influences of UV/H₂O₂ process on humic acid degradation, *Hemijska industrija*, 64(4), 2010, 265-273. DOI: 10.2298/HEMIND100315036V (Scopus Heterocitati: 1, Kocitati: 5, Autocitati: 1)

Heterocitati:

1. Afzal, A., Pourrezaei, P., Ding, N., Moustafa, A., Hwang, G., Drzewicz, P., Kim, E.-S., Perez-Estrada, L.A., Chelme-Ayala, P., Liu, Y., El-Din, M.G., Physico-chemical processes, *Water Environment Research*, 2011, 83(10), 994-1091

Kocitati:

1. Živanović, S.C., Veselinović, A.M., Mitić, Ž.J., Nikolić, G.M., The study of the influence of Mg(II) and Ca(II) ions on caffeic acid autoxidation in weakly

- alkaline aqueous solution using MCR-ALS analysis of spectrophotometric data, *New Journal of Chemistry*, 2018, 42 (8), 6256-6263
2. Živanović, S.C., Nikolić, R.S., Nikolić, G.M., The influence of Mg(II) and Ca(II) ions on Rutin Autoxidation in weakly alkaline aqueous solutions, *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 2016, 33(3), 163-171
 3. Veselinović, A.M., Nikolić, G.M., Influence of Zn(II) ion on the autoxidation of pyrogallol and gallic acid in weakly acidic aqueous solutions, *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 2015, 32(2), 127-135
 4. Matijević, M., Stanković, M.N., Krstić, N.S., Nikolić, M.G., Kostić, D.A., Application of oxidation processes in the purification of wastewaters from phenolic compounds, *Revue Roumaine de Chimie*, 2020, 65(4), 313-327
 5. Zivanovic, S.C., Nikolic, R.S., Kostic, D.A., Nikolic, G.M., Application of multivariate curve resolution-alternating least square method for the spectrophotometric study of magnesium(II) and calcium(II) ions influence on the autoxidation of hematoxylin, *Oxidation Communications*, 2017, 40(2), 581-591

Autocitati:

1. Radović, M.D., Mitrović, J.Z., Bojić, D.V., Kostić, M.M., Ljupković, R.B., Anđelković, T.D., Bojić, A.L., Effects of operational parameters of process UV radiation/hydrogen peroxide on decolorization of anthraquinone textile dye, *Hemijaska Industrija*, 2012, 66(4), 479-486.

4.2. Mitic-Stojanovic D-L, Zarubica A, Purenovic M, Bojic D, Andjelkovic T, Bojic A, Biosorptive removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Zn²⁺ ions from water by *Lagenaria vulgaris* shell, *Water SA*, 37(3), 2011, 303-312. DOI: 10.4314/wsa.v37i3.68481 (Scopus Heterocitati: 21, Kocitati: 2, Autocitati: 9)

Heterocitati:

1. Kouotou, D., Ghalit, M., Ndi, J.N., Martinez, L.M.P., Ouahabi, M.E., Ketcha, J.M., Gharibi, E.K., Removal of metallic trace elements (Pb²⁺, Cd²⁺, Cu²⁺, and Ni²⁺) from aqueous solution by adsorption onto cerium oxide modified activated carbon, *Environmental Monitoring and Assessment*, 2021, 193(8), 467
2. Shooto, N.D., Removal of lead(II) and chromium(VI) ions from synthetic wastewater by the roots of harpagophytum procumbens plant, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2020, 8(6), 104541
3. Liu, X., Han, B., Su, C.-L., Han, Q., Chen, K.-J., Chen, Z.-Q., Optimization and mechanisms of biosorption process of Zn(II) on rape straw powders in aqueous solution, *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, 26(31), 32151-32164

4. Asharuddin, S.M., Othman, N., Zin, N.S.M., Tajarudin, H.A., Md Din, M.F., Flocculation and antibacterial performance of dual coagulant system of modified cassava peel starch and alum, *Journal of Water Process Engineering*, 2019, 31, 100888
5. Shooto, N.D., Naidoo, E.B., Detoxification of Wastewater by Paw–Paw (*Carica papaya* L.) Seeds Adsorbents, *Asian Journal of Chemistry*, 2019, 31(10), 2249-2256
6. Aldakhil, F., Sirry, S.M., Al-Rifai, A., Alothman, Z.A., Ali, I., Lignocellulosic date stone for uranium (VI) uptake: Surface acidity, uptake capacity, kinetic and equilibrium, *Journal of Molecular Liquids*, 2018, 269, 775-782
7. Boontham, W., Babel, S., Removal of lead from aqueous solution using low-cost adsorbents from apiaceae family, *Desalination and Water Treatment*, 2018, 130, 182-193
8. Marković-Nikolić, D.Z., Cakić, M.D., Petković, G., Nikolić, G.S., Kinetics, thermodynamics and mechanisms of phosphate sorption onto bottle gourd biomass modified by (3-chloro-2-hydroxypropyl) trimethylammonium chloride, *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism*, 2019, 44(3), 267-285
9. Islam, M.M., Adak, A., Paul, P.K., Sorptive removal of Pb(II) ions from aqueous solution using sweetmeat waste: Batch and column study, *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 2018, 53(2), 219-229
10. Ramyakrishna, K., Sudhamani, M., The metal binding potential of a dairy isolate, *Journal of Water Reuse and Desalination*, 2017, 7(4), 429-441
11. Sutherland, C., Chittoo, B.S., Venkobachar, C., Application of an artificial neural network–genetic algorithm methodology for modelling and optimization of the improved biosorption of a chemically modified peat moss: Kinetic studies, *Desalination and Water Treatment*, 2017, 84, 69-84
12. Kushwaha, S., Soni, H., Sreedhar, B., Padmaja, P., Efficient valorisation of palm shell powder to bio-sorbents for copper remediation from aqueous solutions, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2017, 5(3), 2480-2487
13. Islam, M.M., Adak, A., Paul, P.K. Characterization of sweetmeat waste and its suitability for sorption of As(III) in aqueous media, *Water Environment Research*, 2017, 89(4), 312-322
14. Ronda, A., Della Zassa, M., Martín-Lara, M.A., Calero, M., Canu, P., Combustion of a Pb(II)-loaded olive tree pruning used as biosorbent, *Journal of Hazardous Materials*, 2016, 308, 285-293
15. Bediako, J.K., Kim, S., Wei, W., Yun, Y.-S., Adsorptive separation of Pb(II) and Cu(II) from aqueous solutions using as-prepared carboxymethylated waste Lyocell fiber, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2016, 13 (3), 875-886

16. Ghosh, M.R., Mishra, S.P., Adsorption of Chromium (VI) by using HCl modified *Lagenaria siceraria* peel (HLSP), *Journal of Materials and Environmental Science*, 2016, 7(8), 3050-3060
17. Bediako, J.K., Wei, W., Kim, S., Yun, Y.-S., Removal of heavy metals from aqueous phases using chemically modified waste Lyocell fiber, *Journal of Hazardous Materials*, 2015, 299, 550-561
18. Zehra, T., Lim, L.B.L., Priyantha, N., Removal behavior of peat collected from Brunei Darussalam for Pb(II) ions from aqueous solution: equilibrium isotherm, thermodynamics, kinetics and regeneration studies, *Environmental Earth Sciences*, 2015, 74 (3), 2541-2551
19. Durán-Jiménez, G., Hernández-Montoya, V., Montes-Morán, M.A., Teutli-León, M., New oxygenated carbonaceous adsorbents prepared by combined radiant/microwave heating for the removal of Pb²⁺ in aqueous solution, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2015, 113, 3461, 599-605
20. Kurniawan, M.I., Abdullah, Z., Rahmadani, A., Zein, R., Munaf, E., Isotherm and kinetic modeling of Pb(II) and Cu(II) uptake by *annona muricata* L. seeds, *Asian Journal of Chemistry*, 2014, 26(12), 3588-3594
21. Shoaib, A., Aslam, N., Makshoof Athar, M., Akhtar, S., Nafisa, Khurshid, S., Original research removal of Cr(III) through bread mold fungus, *Polish Journal of Environmental Studies*, 2013, 22(4), 1171-1176

Kocitati:

1. Nikolić, G.S., Marković Nikolić, D., Nikolić, T., Stojadinović, D., Andjelković, T., Kostić, M., Bojić, A., Nitrate Removal by Sorbent Derived from Waste Lignocellulosic Biomass of *Lagenaria vulgaris*: Kinetics, Equilibrium and Thermodynamics, *International Journal of Environmental Research*, 2021, 15(1), 215-230
2. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.L., Savić, S.R., Petrović, S.M., Cvetković, D.J., Cakić, M.D., Nikolić, G.S., Synthesis and Physicochemical Characterization of Anion Exchanger Based on Green Modified Bottle Gourd Shell, *Journal of Spectroscopy*, 2018, 1856109

Autocitati:

1. Marković-Nikolić, D., Bojić, A., Bojić, D., Cvetković, D., Cakić, M., Nikolić, G.S., Preconcentration and Immobilization of Phosphate from Aqueous Solutions in Environmental Cleanup by a New Bio-based Anion Exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, 2020, 11(4), 1373-1384
2. Velinov, N., Mitrović, J., Radović, M., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., New biosorbent based on Al₂O₃ modified lignocellulosic biomass

- (*Lagenaria vulgaris*): Characterization and application, Environmental Engineering Science, 2018, 35(8), 791-803
3. Momčilović, M.Z., Onjia, A.E., Trajković, D.N., Kostić, M.M., Milenković, D.D., Bojić, D.V., Bojić, A.L., Experimental and modelling study on strontium removal from aqueous solutions by *Lagenaria vulgaris* biosorbent, Journal of Molecular Liquids, 2018, 258, 335-344
 4. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.L., Bojić, D.V., Cakić, M.D., Cvetković, D.J., Nikolić, G.S., The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 2018, 24(4), 319-332
 5. Stanković, M.N., Krstić, N.S., Mitrović, J.Z., Najdanović, S.M., Petrović, M.M., Bojić, D.V., Dimitrijević, V.D., Bojić, A.L., Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, New Journal of Chemistry, 2016, 40(3), 2126-2134
 6. Petrović, M.M., Radović, M.D., Kostić, M.M., Mitrović, J.Z., Bojić, D.V., Zarubica, A.R., Bojić, A.L., A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell - ZrO₂ for the removal of textile dye from water, Water Environment Research, 2015, 87(7), 635-643
 7. Kostić, M.M., Radović, M.D., Mitrović, J.Z., Bojić, D.V., Milenković, D.D., Bojić, A.L., Application of new biosorbent based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell for the removal of copper(II) from aqueous solutions: Effects of operational parameters [Primena novog biosorbenta na bazi hemijski modifikovane kore *Lagenaria vulgaris* za uklanjanje bakra(II) iz vodenih rastvora: Uticaj parametara procesa], Hemijska Industrija, 2013, 67(4), 559-567
 8. Bojić, D.V., Randelović, M.S., Zarubica, A.R., Mitrović, J.Z., Radović, M.D., Purenović, M.M., Bojić, A.L., Comparison of new biosorbents based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell, Desalination and Water Treatment, 2013, 51(34-36), 6871-6881
 9. Mitić-Stojanović, D.-L., Bojić, D., Mitrović, J., Andjelković, T., Radović, M., Bojić, A.L., Equilibrium and kinetic studies of Pb(II), Cd(II) AND Zn(II) sorption by *Lagenaria vulgaris* shell [Ravnotežna i kinetička studija sorpcije Pb(II), Cd(II) I Zn(II) korom *Lagenaria vulgaris*], Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 2012, 18(4 I), 563-576
- 4.3. Mitrović J, Radović M, Bojić D, Anđelković T, Purenović M, Bojić A, Decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, Journal of the Serbian Chemical Society, 77(4), 2012, 465-481. DOI: 10.2298/JSC110216187M (Scopus Heterocitati: 32, Kocitati: 1, Autocitati: 6)**

Heterocitati:

1. Alkhazraji, H.A.J., Alatabe, M.J.A., Oil Recovery from Oilfield Produced Water Using Zink Oxide Nano Particle as Catalyst in Batch and Continuous System, *Journal of Ecological Engineering*, 2021, 22(8), 278-286
2. Mejía-Morales, C., Hernández-Aldana, F., Cortés-Hernández, D.M., Rivera-Tapia, J.A., Castañeda-Antonio, D., Bonilla, N., Assessment of Biological and Persistent Organic Compounds in Hospital Wastewater After Advanced Oxidation Process UV/H₂O₂/O₃, *Water, Air, and Soil Pollution*, 2020, 231(2), 89
3. Ilkiz, B.A., Beceren, Y.I., Candan, C., An Approach to Estimate Dye Concentration of Domestic Washing Machine Wastewater, *Autex Research Journal*, 2020
4. Mohan, H., Lim, J.-M., Lee, S.-W., Cho, M., Park, Y.-J., Seralathan, K.-K., Oh, B.-T., V₂O₅/RGO/Pt nanocomposite on oxytetracycline degradation and pharmaceutical effluent detoxification, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 2020, 95(1), 297-307
5. Budikania, T.S., Afriani, K., Widiana, I., Saksono, N., Decolorization of azo dyes using contact glow discharge electrolysis, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2019, 7(6), 103466
6. Hussein, B.S., Shaker Waheeb, A., Mohsin Yasir, A., Alshamsi, H.A., Color Removal of Azor A Dye in Aqueous Solution by ZnO and Hydrogen Peroxide under Solar Irradiation, *Journal of Physics: Conference Series*, 2019, 1294(5), 052048
7. Collivignarelli, M.C., Abbà, A., Carnevale Miino, M., Damiani, S., Treatments for color removal from wastewater: State of the art, *Journal of Environmental Management*, 2019, 236, 727-745
8. Cristea, D., Cunha, L., Gabor, C., Ghiuta, I., Croitoru, C., Marin, A., Velicu, L., Besleaga, A., Vasile, B., Tantalum oxynitride thin films: Assessment of the photocatalytic efficiency and antimicrobial capacity, *Nanomaterials*, 2019, 9(3), 476
9. Kee, M.W., Soo, J.W., Lam, S.M., Sin, J.C., Mohamed, A.R., Evaluation of photocatalytic fuel cell (PFC) for electricity production and simultaneous degradation of methyl green in synthetic and real greywater effluents, *Journal of Environmental Management*, 2018, 228, 383-392
10. Khalaf, R.M., Kariem, N.O., Khudhair, A.A.M., Removal of Textile Dye from Aqueous Media Using an Advanced Oxidation Process with UV/H₂O₂, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, 433(1), 012039, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->
11. Vats, A., Mishra, S., Decolorization of complex dyes and textile effluent by extracellular enzymes of *Cyathus bulleri* cultivated on agro-residues/domestic

- wastes and proposed pathway of degradation of Kiton blue A and reactive orange 16, *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24(12), 11650-11662
12. Shahmoradi, B., Pirsaeheb, M., Pordel, M.A., Khosravi, T., Pawar, R.R., Lee, S.-M., Photocatalytic performance of chromium-doped TiO₂ nanoparticles for degradation of reactive black 5 under natural sunlight illumination, *Desalination and Water Treatment*, 2017, 67, 324-331
 13. Gangwar, R., Rasool, S., Mishra, S., Evaluation of cellobiose dehydrogenase and laccase containing culture fluids of *Termitomyces* sp. OE147 for degradation of Reactive blue 21, *Biotechnology Reports*, 2016, 12, 52-61
 14. Wu, Q., Li, Y., Wang, W., Wang, T., Hu, H., Removal of C.I. Reactive Red 2 by low pressure UV/chlorine advanced oxidation, *Journal of Environmental Sciences (China)*, 2016, 41, 227-234
 15. Nadri, T., Ehrampoush, M.H., Malakootian, M., Efficiency of electrocoagulation process coupled with UV/H₂O₂ to remove the orange reactive dye 122 from wastewater of textile industries, *Koomesh*, 2016, 18(3), 408-415
 16. Khataee, A., Kiranşan, M., Karaca, S., Arefi-Oskoui, S., Preparation and characterization of ZnO/MMT nanocomposite for photocatalytic ozonation of a disperse dye, *Turkish Journal of Chemistry*, 2016, 40(4), 546-564
 17. Sultana, S., Khan, M.D., Sabir, S., Gani, K.M., Oves, M., Khan, M.Z., Bio-electro degradation of azo-dye in a combined anaerobic-aerobic process along with energy recovery, *New Journal of Chemistry*, 2015, 39(12), 9461-9470
 18. Ucoski, G.M., Machado, G.S., Silva, G.D.F., Nunes, F.S., Wypych, F., Nakagaki, S., Heterogeneous oxidation of the dye Brilliant Green with H₂O₂ catalyzed by supported manganese porphyrins, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 2015, 408, 9571, 123-131
 19. Khan, M.Z., Singh, S., Sultana, S., Sreekrishnan, T.R., Ahammad, S.Z., Studies on the biodegradation of two different azo dyes in bioelectrochemical systems, *New Journal of Chemistry*, 2015, 39(7), 5597-5604
 20. Frontistis, Z., Hapeshi, E., Fatta-Kassinos, D., Mantzavinos, D., Ultraviolet-activated persulfate oxidation of methyl orange: A comparison between artificial neural networks and factorial design for process modelling, *Photochemical and Photobiological Sciences*, 2015, 14(3), 528-535
 21. Chong, M.N., Cho, Y.J., Poh, P.E., Jin, B., Evaluation of Titanium dioxide photocatalytic technology for the treatment of reactive Black 5 dye in synthetic and real greywater effluents, *Journal of Cleaner Production*, 2015, 89, 196-202
 22. Kavitha, S., Shilpa, R., Padmanabhan, D., Angelin, A., Preparation and characterization of SiO₂ nanoparticles doped carbonized *Zygosaccharomyces baillii* for arsenic deduction, *International Journal of PharmTech Research*, 2015, 8(10), 107-113

23. Kavitha, S., Shilpa, R., Padmanabhan, D., Angelin, A., Preparation and characterization of SiO₂ nanoparticles doped carbonized *Zygosaccharomyces bailli* for arsenic deduction, *International Journal of ChemTech Research*, 2015, 8(11), 450-456
24. Patil, N.N., Shukla, S.R., Decolorization of reactive blue 171 dye using ozonation and UV/H₂O₂ and elucidation of the degradation mechanism, *Environmental Progress and Sustainable Energy*, 2015, 34(6), 1652-1661
25. Mijin, D.Ž., Tomić, V.D., Grgur, B.N., Electrochemical decolorization of the Reactive Orange 16 dye using a dimensionally stable Ti/PtOx anode, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2015, 80(7), 903-915
26. Danish Khan, M., Abdulateif, H., Ismail, I.M., Sabir, S., Zain Khan, M., Bioelectricity generation and bioremediation of an azo-dye in a microbial fuel cell coupled activated sludge process, *PLoS ONE*, 2015, 10(10), e0138448
27. Mijin, D.Z., Tomić, V.D., Grgur, B.N., Electrochemical decolorization of the Reactive Orange 16 dye using dimensionally stable Ti/PtOx anode, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2014, 79(11), 1-20
28. Nešić, J., Manojlović, D.D., Jović, M., Dojčinović, B.P., Vulić, P.J., Krstić, J., Roglić, G.M., Fenton-like oxidation of an azo dye using mesoporous Fe/TiO₂ catalysts prepared by a microwave-assisted hydrothermal process, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2014, 79(8), 977-991
29. Khan, M.Z., Singh, S., Sreekrishnan, T.R., Ahammad, S.Z., Feasibility study on anaerobic biodegradation of azo dye reactive orange 16, *RSC Advances*, 2014, 4(87), 46851-46859
30. Muruganandham, M., Suri, R.P.S., Jafari, S., Sillanpää, M., Lee, G.-J., Wu, J.J., Swaminathan, M., Recent developments in homogeneous advanced oxidation processes for water and wastewater treatment, *International Journal of Photoenergy*, 2014, 821674
31. Kamel, M.M., Mashaly, H.M., Abdelghaffar, F., Photocatalyst decolorization of reactive orange 5 dye using MgO nano powder and H₂O₂ solution, *World Applied Sciences Journal*, 2013, 26(8), 1053-1060
32. Jerić, T., Bisselink, R.J.M., Van Tongeren, W., Le Marechal, A.M., Decolorization and mineralization of reactive dyes, by the H₂O₂/UV process with electrochemically produced H₂O₂, *Acta Chimica Slovenica*, 2013, 60(3), 666-672

Kocitati:

1. Najdanovic, S.M., Petrovic, M.M., Slipper, I.J., Kostic, M.M., Prekajski, M.D., Mitrovic, J.Z., Bojic, A.L., A new photocatalyst bismuth oxo citrate: Synthesis, characterization, and photocatalytic performance, *Water Environment Research*, 2018, 90(8), 719-728

Autocitati:

1. Radović Vučić, M.D., Mitrović, J.Z., Kostić, M.M., Velinov, N.D., Najdanović, S.M., Bojić, D.V., Bojić, A.L., Heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye reactive blue 19: Optimization, comparison between processes and identification of intermediate products, *Water SA*, 2020, 46(2), 291-299
2. Petrović, M.M., Mitrović, J.Z., Antonijević, M.D., Matović, B., Bojić, D.V., Bojić, A.L., Synthesis and characterization of new Ti-Bi₂O₃ anode and its use for reactive dye degradation, *Materials Chemistry and Physics*, 2015, 158, 31-37
3. Petrović, M.M., Slipper, I.J., Antonijević, M.D., Nikolić, G.S., Mitrović, J.Z., Bojić, D.V., Bojić, A.L., Characterization of a Bi₂O₃ coat based anode prepared by galvanostatic electrodeposition and its use for the electrochemical degradation of Reactive Orange 4, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 2015, 50, 282-287
4. Radović, M.D., Mitrović, J.Z., Kostić, M.M., Bojić, D.V., Petrović, M.M., Najdanović, S.M., Bojić, A.L., Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes [Poređenje ultraljubičasto zračenje/vodonik- peroksid, fenton i foto-fenton procesa za dekolizaciju reaktivnih boja], *Hemijska Industrija*, 2015, 69(6), 657-665
5. Mitrović, J.Z., Radović, M.D., Anđelković, T.D., Bojić, D.V., Bojić, A.L., Identification of intermediates and ecotoxicity assessment during the UV/H₂O₂ oxidation of azo dye Reactive Orange 16, *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 2014, 49(5), 491-502
6. Radović, M.D., Mitrović, J.Z., Bojić, D.V., Antonijević, M.D., Kostić, M.M., Baošić, R.M., Bojić, A.L., Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by UV/H₂O₂ process, 2014, *Water SA*, 40(3), 571-578

4.4. Radović M, Mitrović J, Bojić D, Kostić M, Ljupković R, Anđelković T, Bojić A, Effects of operational parameters of process UV radiation/hydrogen peroxide on decolorization of anthraquinone textile dye, *Hemijska industrija*, 66(4), 2012, 479–486.

DOI: 10.2298/HEMIND111108112R (Scopus Autocitati: 1)

Autocitati:

1. Petrović, M.M., Mitrović, J.Z., Radović, M.D., Bojić, D.V., Kostić, M.M., Ljupković, R.B., Bojić, A.L., Synthesis of bismuth(III) oxide films based anodes

for electrochemical degradation of reactive blue 19 and crystal violet, *Hemijska Industrija*, 2014, 68(5), 585-595

- 4.5. Mitić-Stojanović D-L, Bojić D, Mitrović J, Andjelković T, Radović M, Bojić A, Equilibrium and kinetic studies of Pb(II), Cd(II) and Zn(II) sorption by *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 18(4), 2012, 563–576. DOI: 10.2298/CICEQ111117032M (Scopus Heterocitati: 2, Autocitati: 7)**

Heterocitati:

1. Tofan, L., Paduraru, C., Toma, O., Zinc remediation of aqueous solutions by natural hemp fibers: Batch desorption/regeneration study, *Desalination and Water Treatment*, 2016, 57(27), 12644-12652
2. Grudić, V., Šćepanović, J., Bošković, I., Removal of cadmium (II) from aqueous solution using fermented grape marc as a new adsorbent [Uklanjanje kadmijum (II) jona iz vodenog rastvora pomoću fermentisane kornine grožđa kao novog sorbenta], *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2015, 21(2), 285-293.

Autocitati:

1. Velinov, N., Najdanović, S., Radović Vučić, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Biosorption of loperamide by lignocellulosic-Al₂O₃ hybrid: Optimization, kinetics, isothermal and thermodynamic studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 2019, 53(1-2), 175-189
2. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.L., Bojić, D.V., Cakić, M.D., Cvetković, D.J., Nikolić, G.S., The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies [Biosorpcioni potencijal modifikovane kore tikve sudovnjače za fosfate: Ravnotežne, kinetičke i termodinamičke studije], *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2018, 24(4), 319-332
3. Bojić, D., Momčilović, M., Milenković, D., Mitrović, J., Banković, P., Velinov, N., Nikolić, G., Characterization of a low cost *Lagenaria vulgaris* based carbon for ranitidine removal from aqueous solutions, *Arabian Journal of Chemistry*, 2017, 10(7), 956-964
4. Marković, D.Z., Bojić, D.V., Bojić, A.L., Nikolić, G.S., The biosorption potential of waste biomass young fruit walnuts for lead ions: Kinetic and equilibrium study [Biosorpcioni potencijal otpadne biomase mladog ploda oraha za jone olova: Kinetička i ravnotežna ispitivanja], *Hemijska Industrija*, 2016, 70(3), 243-255

5. Stanković, M.N., Krstić, N.S., Mitrović, J.Z., Najdanović, S.M., Petrović, M.M., Bojić, D.V., Dimitrijević, V.D., Bojić, A.L., Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry*, 2016, 40(3), 2126-2134
6. Velinov, N., Mitrović, J., Radović, M., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., New biosorbent based on Al₂O₃ modified lignocellulosic biomass (*Lagenaria vulgaris*): Characterization and application, *Environmental Engineering Science*, 2018, 35(8), 791-803
7. Bojić, D.V., Nikolić, G.S., Mitrović, J.Z., Radović, M.D., Petrović, M.M., Marković, D.Z., Bojić, A.L., Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell [Kinetička, ravnotežna i termodinamička ispitivanja sorpcije Ni(II) jona na kori *Lagenaria vulgaris* tretiranoj sulfatnom kiselinom], *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2016, 22(3), 235-247

4.6. Kostić M, Radović M, Mitrović J, Bojić D, Milenković D, Bojić A, Application of new biosorbent based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell for the removal of copper(II) from aqueous solutions: effects of operational parameters, *Hemijska industrija*, 67(4), 2013, 559-567. DOI: 10.2298/HEMIND120703097K (Scopus Heterocitati: 4, Autocitati: 1)

Heterocitati:

1. Milenković, D.D., Milenković, V.D., J.D. Milenković, A., J.D. Tomić T., Moskovljević, D.D., Đorđević, M.M., Ultrasound-assisted adsorption of fenoterol from water solution by shells of plum seeds activated carbon, *Separation and Purification Technology*, 2021, 274, 119074
2. Parus, A., Gaj, M., Karbowska, B., Zembrzuska, J., Investigation of acetaminophen adsorption with a biosorbent as a purification method of aqueous solution, *Chemistry and Ecology*, 2020, 36(7), 705-725
3. Çetintaş, S., Ergül, H.A., Öztürk, A., Bingöl, D., Sorptive performance of marine algae (*Ulva lactuca* Linnaeus, 1753) with and without ultrasonic-assisted to remove Hg(II) ions from aqueous solutions: optimisation, equilibrium and kinetic evaluation, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2020
4. Aliannejadi, S., Hassani, A.H., Panahi, H.A., Borghei, S.M., Preparation and characterization of a recyclable high-branched/generation dendrimer nanopolymer based on the enhanced magnetic core for naphthalene sorption from aqueous solutions, *Desalination and Water Treatment*, 2020, 202, 364-380

Autocitati:

1. Kostić, M., Mitrović, J., Radović, M., Dordević, M., Petović, M., Bojić, D., Bojić, A., Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *Ecological Engineering*, 2016, 90, 82-86

4.7. Mitrović J, Radović M, Anđelković T, Bojić D, Bojić A, Identification of intermediates and ecotoxicity assessment during the UV/H₂O₂ oxidation of azo dye Reactive Orange 16, *Journal of Environmental Science and Health Part A*, 49, 2014, 491-502.

DOI: 10.1080/10934529.2014.859022 (Scopus Heterocitati: 7)

Heterocitati:

1. Ebrahimi, I., Parvinzadeh Gashti, M., Sarafpour, M., Photocatalytic discoloration of denim using advanced oxidation process with H₂O₂/UV, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2018, 360, 278-288
2. Zhu, S., Zhou, S., Yu, Y., Gao, N., Dong, B., Degradation of Orange II by electrochemical activation of persulfate: Performance and mechanism, *Desalination and Water Treatment*, 2017, 89, 189-196
3. Yen, H.Y., Kang, S.F., Effect of organic molecular weight on mineralization and energy consumption of humic acid by H₂O₂/UV oxidation, *Environmental Technology (United Kingdom)*, 2016, 37(17), 2199-2205
4. Yen, H.Y., Kang, S.F., Figure-of-merit analysis of treating wastewater from color filter fabrication using H₂O₂/UV process for reuse, *Desalination and Water Treatment*, 2016, 57(35), 16415-16423
5. Yen, H.Y., Energy consumption of treating textile wastewater for in-factory reuse by H₂O₂/UV process, *Desalination and Water Treatment*, 2016, 57(23), 10537-10545
6. Mariani, M.L., Romero, R.L., Zalazar, C.S., Modeling of degradation kinetic and toxicity evaluation of herbicides mixtures in water using the UV/H₂O₂ process, *Photochemical and Photobiological Sciences*, 2015, 14(3), 608-617
7. Yen, H.Y., Yen, L.S., Reducing THMFP by H₂O₂/UV oxidation for humic acid of small molecular weight, *Environmental Technology (United Kingdom)*, 2015, 36(4), 417-423.

4.8. Petrović M, Mitrović J, Radović M, Bojić D, Kostić M, Ljupković R, Bojić A, Synthesis of bismuth (III) oxide films based anodes for electrochemical degradation of reactive blue 19 and crystal violet, *Hemijska industrija*, 68(5), 2014, 585-595.

DOI: 10.2298/HEMIND121001084P (Scopus Heterocitati: 1)

Heterocitati:

1. Chen, Z., Liu, Y., Wei, W., Ni, B.-J., Recent advances in electrocatalysts for halogenated organic pollutant degradation, 2019, *Environmental Science: Nano*, 6(8), 2332-2366

- 4.9. Petrović M, Radović M, Kostić M, Mitrović J, Bojić D, Zarubica A, Bojić A, A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell - ZrO₂ for the removal of textile dye from water, *Water Environment Research*, 87(7), 2015, 635-643. DOI: 10.2175/106143015X14212658614838 (Scopus Heterocitati: 2)**

Heterocitati:

1. Robledo-Padilla, F., Aquines, O., Silva-Núñez, A., Alemán-Nava, G.S., Castillo-Zacarías, C., Ramirez-Mendoza, R.A., Zavala-Yoe, R., Iqbal, H.M.N., Parra-Saldívar, R., Evaluation and predictive modeling of removal condition for bioadsorption of indigo blue dye by *Spirulina platensis*, 2020, 8(1), 82
2. Dil, E.A., Ghaedi, M., Ghezelbash, G.R., Asfaram, A., Multi-responses optimization of simultaneous biosorption of cationic dyes by live yeast *Yarrowia lipolytica* 70562 from binary solution: Application of first order derivative spectrophotometry, 2017, 139, 158-164

- 4.10. Radović M, Mitrović J, Bojić D, Antonijević M, Kostić M, Baošić R, Bojić A, Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by UV/H₂O₂ process, *Water SA*, 40(3), 2014, 571-577. DOI: 10.4314/wsa.v40i3.21 (Scopus Heterocitati: 6)**

Heterocitati:

1. Sukthavorn, K., Ketruam, B., Nootsuwan, N., Jongrungruangchok, S., Veranitisagul, C., Laobuthee, A., Fabrication of green composite fibers from ground tea leaves and poly(lactic acid) as eco-friendly textiles with antibacterial property, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 2021, 23(5), 1964-1973
2. Raja, R., Rose Venis, A., Tamil Selivan, R., Mohandas, T., Decolourization of congo red dye using solar/h₂o₂ process, *Asian Journal of Chemistry*, 2021, 33(6), 1294-1298
3. Pérez-Calderón, J., Scian, A., Ducos, M., Santos, V., Zaritzky, N., Performance of oxalic acid-chitosan/alumina ceramic biocomposite for the adsorption of a reactive anionic azo dye, *Environmental Science and Pollution Research*, 2021

4. Pérez-Calderón, J., Santos, M.V., Zaritzky, N., Synthesis, characterization and application of cross-linked chitosan/oxalic acid hydrogels to improve azo dye (Reactive Red 195) adsorption, *Reactive and Functional Polymers*, 2020, 155, 104699
5. Mitrović, T.Đ., Ristić, M.Đ., Perić-Grujić, A., Lazović, S., ANN prediction of the efficiency of the decolourisation of organic dyes in wastewater by plasma needle, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2020, 85(6), 831-844
6. Naciri, Y., Ait Ahsaine, H., Chennah, A., Amedlous, A., Taoufyq, A., Bakiz, B., Ezahri, M., Villain, S., Benlhachemi, A., Facile synthesis, characterization and photocatalytic performance of Zn₃(PO₄)₂ platelets toward photodegradation of Rhodamine B dye, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2018, 6(2), 1840-1847.

4.11. Radović M, Mitrović J, Kostić M, Bojić D, Petrović M, Najdanović S, Bojić A, Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes, *Hemijska industrija*, 69(6), 2015, 657-665. DOI: 10.2298/HEMIND140905088R (Scopus Heterocitati: 9, Kocitati: 1)

Heterocitati:

1. Li, R., Speed, D., Siriwardena, D., Fernando, S., Thagard, S.M., Holsen, T.M., Comparison of hydrogen peroxide-based advanced oxidation processes for the treatment of azole-containing industrial wastewater, *Chemical Engineering Journal*, 2021, 425, 131785
2. Khue, D.N., Bach, V.Q., Binh, N.T., Minh, D.B., Nam, P.T., Loi, V.D., Nguyen, H.T., Removal of Nitramine Explosives in Aqueous Solution by UV-Mediated Advanced Oxidation Process in Near-Neutral Conditions, 2021, *Journal of Ecological Engineering*, 22(6), 232-243.
3. Alwash, A., The green synthesise of zinc oxide catalyst using pomegranate peels extract for the photocatalytic degradation of methylene blue dye, *Baghdad Science Journal*, 2020, 17(3), 787-794
4. Krawczyk, K., Waclawek, S., Kudlek, E., Silvestri, D., Kukulski, T., Grübel, K., Padil, V.V.T., Černík, M., Uv-catalyzed persulfate oxidation of an anthraquinone based dye, *Catalysts*, 2020, 10(4), 456
5. Routoula, E., Patwardhan, S.V., Degradation of Anthraquinone Dyes from Effluents: A Review Focusing on Enzymatic Dye Degradation with Industrial Potential, *Environmental Science and Technology*, 2020, 54(2), 647-664

6. Shokoofehpoor, F., Chaibakhsh, N., Ghanadzadeh Gilani, A., Optimization of sono-Fenton degradation of Acid Blue 113 using iron vanadate nanoparticles, *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 2019, 54(17), 2943-2958
7. Malvestiti, J.A., Dantas, R.F., Influence of industrial contamination in municipal secondary effluent disinfection by UV/H₂O₂, *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, 26(13), 13286-13298
8. Hussein, Z.A., Abbas, S.K., Ahmed, L.M., UV-A activated ZrO₂ via photodecolorization of methyl green dye, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, 454(1), 012132
9. Tony, M.A., Mansour, S.A., Tayeb, A.M., Purcell, P.J., Use of a Fenton-Like Process Based on Nano-Haematite to Treat Synthetic Wastewater Contaminated by Phenol: Process Investigation and Statistical Optimization, 2018, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 43(5), 2227-2235.

Kocitati:

1. Radović Vučić, M., Baošić, R., Mitrović, J., Petrović, M., Velinov, N., Kostić, M., Bojić, A., Comparison of the advanced oxidation processes in the degradation of pharmaceuticals and pesticides in simulated urban wastewater: Principal component analysis and energy requirements, *Process Safety and Environmental Protection*, 2021, 149, 786-793

4.12. Marković D, Bojić D, Bojić A, Nikolić G, The biosorption potential of waste biomass young fruit walnuts for lead ions: Kinetic and equilibrium study, *Hemijska industrija*, 70(3), 2016, 243-255. DOI: 10.2298/HEMIND150225030M (Scopus Heterocitati: 1)

Heterocitati:

1. Shaykhiyev, I.G., Sverguzova, S.V., Shaykhiyeva, K.I., Sapronova, Zh.A., Use of the walnut shell (*Juglans Regia*) as a sorption material to remove pollutants from natural and waste water, *Khimiya Rastitel'nogo Syr'ya*, 2020, (2), 5-8

4.13. Bojić D, Nikolić G, Mitrović J, Radović M, Petrović M, Marković D, Bojić A, Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22(3), 2016, 235-247.

DOI 10.2298/CICEQ150318037B (Scopus Heterocitati: 1, Autocitati: 1)

Heterocitati:

1. Yildiz, S., Artificial neural network approach for modeling of Ni(II) adsorption from aqueous solution by peanut shell, *Ecological Chemistry and Engineering S*, 2018, 25(4), 581-604.

Autocitati:

1. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.L., Bojić, D.V., Cakić, M.D., Cvetković, D.J., Nikolić, G.S., The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies [Biosorpcioni potencijal modifikovane kore tikve sudovnjače za fosfate: Ravnotežne, kinetičke i termodinamičke studije], *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2018, 24(4), 319-332

- 4.14. Velinov N, Mitrović J, Radović M, Petrović M, Kostić M, Bojić D, Bojić A, New Biosorbent Based on Al₂O₃ Modified Lignocellulosic Biomass (*Lagenaria vulgaris*): Characterization and Application, *Environmental Engineering Science* 35(8), 2018, 791-803
DOI: 10.1089/ees.2017.0263 (Scopus Heterocitati: 2)**

Heterocitati:

1. Shami, S., Dash, R.R., Verma, A.K., Dash, A.K., Pradhan, A., Mechanistic Modeling and Process Design for Removal of Anionic Surfactant Using Dolochar, *Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste*, 2020, 24(3), 04020008.
2. Huang, D., Li, B., Ou, J., Xue, W., Li, J., Li, Z., Li, T., Chen, S., Deng, R., Guo, X., Megamerger of biosorbents and catalytic technologies for the removal of heavy metals from wastewater: Preparation, final disposal, mechanism and influencing factors, *Journal of Environmental Management*, 2020, 261, 109879

- 4.15. Marković-Nikolić D, Bojić A, Bojić D, Cakić M, Cvetković D.J., Nikolić G.S., The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: equilibrium, kinetic and thermodynamic studies, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 24(4), 2018, 319-332.
DOI: 10.2298/CICEQ171019006M (Scopus Heterocitati: 1, Kocitati: 2)**

Heterocitati:

1. Božić, D., Gorgievski, M., Stanković, V., Cakić, M., Dimitrijević, S., Conić, V. Biosorption of lead ions from aqueous solutions by beech sawdust and wheat straw, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 2021, 27(1), 21-34

Kocitati:

1. Nikolić, G.S., Marković Nikolić, D., Nikolić, T., Stojadinović, D., Andjelković, T., Kostić, M., Bojić, A., Nitrate Removal by Sorbent Derived from Waste Lignocellulosic Biomass of *Lagenaria vulgaris*: Kinetics, Equilibrium and

Thermodynamics, International Journal of Environmental Research, 2021, 15(1), 215-230

2. Marković-Nikolić, D.Z., Cakić, M.D., Petković, G., Nikolić, G.S., Kinetics, thermodynamics and mechanisms of phosphate sorption onto bottle gourd biomass modified by (3-chloro-2-hydroxypropyl) trimethylammonium chloride, Progress in Reaction Kinetics and Mechanism, 2019, 44(3), 267-285

- 4.16. Kostić M, Hurt A, Milenković D, Velinov N, Petrović M, Bojić D, Marković-Nikolić D, Bojić A, The effects of ultrasound on removal of ranitidine hydrochloride from water by activated carbon based on *Lagenaria siceraria*, *Environmental Engineering Science*, 36(2), 2019, 237-248. DOI: 10.1089/ees.2017.0539 (Scopus Heterocitati: 1, Kocitati: 1)**

Heterocitati:

1. Parus, A., Gaj, M., Karbowska, B., Zembrzuska, J., Investigation of acetaminophen adsorption with a biosorbent as a purification method of aqueous solution, Chemistry and Ecology, 2020, 36(7), 705-725

Kocitati:

1. Nikolić, G.S., Marković Nikolić, D., Nikolić, T., Stojadinović, D., Andjelković, T., Kostić, M., Bojić, A., Nitrate Removal by Sorbent Derived from Waste Lignocellulosic Biomass of *Lagenaria vulgaris*: Kinetics, Equilibrium and Thermodynamics, International Journal of Environmental Research, 2021, 15(1), 215-230.

- 4.17. Mitrović J, Radović Vučić M, Kostić M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Bojić A, Sulfate radicals based degradation of the anthraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84(9), 2019, 1041-1054. DOI: 10.2298/JSC190313035M (Scopus Heterocitati: 2, Kocitati: 1)**

Heterocitati:

1. Hou, J., He, X., Zhang, S., Yu, J., Feng, M., Li, X. Recent advances in cobalt-activated sulfate radical-based advanced oxidation processes for water remediation: A review, Science of the Total Environment, 2021, 770, 145311
2. Kuchtová, G., Chýlková, J., Váňa, J., Vojs, M., Dušek, L., Electro-oxidative decolorization and treatment of model wastewater containing Acid Blue 80 on boron doped diamond and platinum anodes, Journal of Electroanalytical Chemistry, 2020, 863, 114036

Kocitati:

1. Radović Vučić, M., Baošić, R., Mitrović, J., Petrović, M., Velinov, N., Kostić, M., Bojić, A., Comparison of the advanced oxidation processes in the degradation of pharmaceuticals and pesticides in simulated urban wastewater: Principal component analysis and energy requirements, *Process Safety and Environmental Protection*, 2021, 149, 786-793

- 4.18. Bojić D, Kostić M, Radović-Vučić M, Velinov N, Najdanović S, Petrović M, Bojić A, Removal of herbicide 2,4-dichlorophenoxy acetic acid from water using of ultrahigh-efficient thermochemically activated carbon, *Hemjska Industrija*, 73(4), 2019, 223-237. DOI 10.2298/HEMIND190411019B (Scopus Heterocitati: 1)**

Heterocitati:

1. Utzeri, G., Verissimo, L., Murtinho, D., Pais, A.A.C.C., Perrin, F.X., Ziarelli, F., Iordache, T.-V., Sarbu, A., Valente, A.J.M., Poly(β -cyclodextrin)-activated carbon gel composites for removal of pesticides from water, *Molecules*, 2021, 26(5), 1426

- 4.19. Radović Vučić M, Mitrović J, Kostić M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Bojić A, Heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19: optimization, comparison between processes and identification of intermediate product, *Water SA*, 46(2), 2020, 291-299. DOI: 10.17159/wsa/2020.v46.i2.8245 (Scopus Heterocitati: 1, Kocitati: 2)**

Heterocitati:

1. Luna-Sanguino G., Ruíz-Delgado A., Duran-Valle C.J., Malato S., Faraldos M., Bahamonde A., Impact of water matrix and oxidant agent on the solar assisted photodegradation of a complex mix of pesticides over titania-reduced graphene oxide nanocomposites, *Catalysis Today*, 2021

Kocitati:

1. Petrović, M., Rančev, S., Prekajski Đorđević, M., Najdanović, S., Velinov, N., Radović Vučić, M., Bojić, A., Electrochemically synthesized Molybdenum oxides for enhancement of atmospheric pressure non-thermal pulsating corona plasma induced degradation of an organic compound, *Chemical Engineering Science*, 2021, 230, 116209
2. Radović Vučić, M., Baošić, R., Mitrović, J., Petrović, M., Velinov, N., Kostić, M., Bojić, A., Comparison of the advanced oxidation processes in the degradation of pharmaceuticals and pesticides in simulated urban wastewater:

5. Оцена самосталности кандидата

Кандидат је у својој научно-истраживачкој каријери објавио 52 (педесет два) рада у часописима са рецензијом, као и 64 (шездесет четири) саопштења са домаћих и међународних скупова. Такође, кандидат има два усмена излагања. Једно на скупу међународног значаја штампано у целини (Извештај комисије поглавље 2, рад 6.4) и једно на скупу националног значаја штампано у целини (Извештај комисије поглавље 2, рад 11.2).

Након избора у звање научни сарадник, др Данијела Бојић је публиковала 56 (педесет шест) библиографских јединица, од тог броја објавила је 24 (двадесет четири) рада у часописима са рецензијом, 28 (двадесет осам) саопштења на међународним и националним скуповима и 4 (четири) техничка решења.

Кандидат је учествовао са великим степеном самосталности у свим сегментима научно-истраживачког рада, што се види и кроз јасно назначене доприносе аутора у свим радовима. У великом броју истраживања у којима је учествовао кандидат фаворизовани су развој нових идеја и нових области истраживања, мултидисциплинарни приступ истраживањима, и међународна сарадња. Кандидат је сарађивао са већим бројем истраживача од којих су већина коаутори публикованих радова. Радови кандидата су према бази података SCOPUS на дан 05.11.2021. године цитирани 400 пута, од тога 320 хетероцитата, са Хиршовим индексом 11.

6. Ангажовање у руковођењу научним радом, квалитативни показатељи научног ангажмана и допринос унапређењу научног и образовног рада

6.1. Научно-истраживачки рад

Научно-истраживачки рад др Данијеле Бојић одвија се глобално у оквиру примењене хемије. Једна област њеног истраживања везана је за нове врсте биосорбената, активних угљева, биосорбената модификованих металним оксидима и сорбената на бази металних оксида и хидроксида. Ови радови обухватају синтезу и хемијску модификацију материјала, карактеризацију и примену; оптимизацију параметара синтезе и примене у циљу постизања ефикасније сорпције неорганских и органских полутаната из воде. Такође, кандидат се бави истраживањима у области унапређених оксидационих процеса.

То су пре свега хомогени фотокаталитички процеси код којих се испитује деградација и деколоризација органских полутаната у води у проточним и шаржним условима, оптимизација параметара процеса, утицај органских и неорганских анјона и анализа деградационих производа. У оквиру ове области кандидат се бави и синтезом фотокатализатора преципитацијом и електрохемијским поступцима и процесом деградације органских полутаната у води хладном плазмом генерисаном применом прототипа пулсирајућег корона плазма реактора на атмосферском притиску.

Рецензент је научног рада у националном часопису *Journal of Agricultural Sciences*.

6.2. Утицајност

Часописи у којима је кандидат др Данијела Бојић публиковала радове су утицајни часописи из области сорпционих, унапређених оксидационих процеса, електрохемије и науке о материјалима. Кандидат је објавио 52 рада у часописима са рецензијом, од којих 43 са SCI/E листе: 2 (два) рад из категорије M_{21a}; 7 (седам) радова из категорије M₂₁; 9 (девет) радова из категорије M₂₂; 25 (двадесет пет) радова из категорије M₂₃; 2 (два) рада из категорије M₂₄; 5 (пет) радова из категорије M₅₁; 1 (један) рад из категорије M₅₂ и 1 (један) рад из категорије M₅₃. Такође, кандидат је објавио саопштења са домаћих и међународних скупова: 17 (седамнаест) саопштења из категорије M₃₃; 21 (двадесет један) саопштења из категорије M₃₄; 8 (осам) саопштења из категорије M₆₃, 18 (осамнаест) саопштења из категорије M₆₄ и 4 (четири) техничка решења из категорије M₈₅.

Од избора у научно звање научни сарадник, др Данијела Бојић је објавила 1 (један) рад из категорије M_{21a}, 2 (два) рада из категорије M₂₁, 5 (пет) радова из категорије M₂₂, 14 (четрнаест) радова из категорије M₂₃, 2 (два) рада из категорије M₂₄, 7 (седам) саопштења из категорије M₃₃, 11 (једанаест) саопштења из категорије M₃₄, 10 (десет) саопштења из категорије M₆₄ и 4 (четири) техничка решења категорије M₈₅.

Др Данијела Бојић је из категорије M₂₀ објавила 52 (педесет два) рада у часописима са рецензијом, од којих је 5 пута била први аутор. Поред сваког рада у поглављу 2. Извештаја Комисије, приказана је и цитираност радова према бази SCOPUS, без ауто и коцитата.

6.3. Самосталност

На основу анализе научних радова, кандидат је показао самосталност у научном раду. Допринос кандидата у научним публикацијама у већини случајева је био кључни. У већини радова кандидат је био носилац идеје као и теоријске и

експерименталне разраде и дискусије остварених резултата. Укупна вредност импакт фактора кандидата за часописе у којима су објављени радови износи 68,95 (43 рада), а након избора у звање научни сарадник 38,42 (22 рада) дајући просечну вредност импакт фактора од 1,75 по раду.

У својој области истраживања кандидат је препознатљив у земљи и иностранству. Као потврда овога може се навести учешће у међународној сарадњи и научни радови које публикувао са истраживачима са универзитета из иностранства. Кандидат је показао и способност самосталног вођења и организовања научно-истраживачког рада.

6.4. Учесће на домаћим пројектима

Научно истраживачка активност кандидата др Данијеле Бојић у периоду од 1998. године до данас одвија се у оквиру већег броја домаћих пројеката.

- Др Данијела Бојић је била ангажована као приправник-волонтер на пројектима Института за хемију Филозофског факултета у Нишу, кроз програм Завода за тржиште рада (1998-1999).
- пројекат ИЗ-1791, *Нови поступак издвајања бакра, разлагања амонијака и других штетних материјала из отпадних електролита базног амонијачног комплекса бакра и киселог бакра(I) и (II) хлорида „ЕИ Штампана кола*, НИО реализатор Филозофски факултет (Студијска група за хемију), Универзитет у Нишу (1998-1999),
- пројекат 1721, *Метаболизам нуклеинских киселина и пуринских нуклеотида-значај у регулацији ћелијског циклуса генској терапији и имуном одговору*, НИО реализатор Медицински факултет, Универзитет у Нишу (2002-2005),
- пројекат 0279, *Иновација, мониторинг и реконструкција техничко-технолошког система за пречишћавање алкалних, цијанидних и киселих отпадних вода које садрже: Cr, Ni, Cu, Zn, Sn i Cd*, НИО реализатор Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (2002-2004),
- пројекат МХТ 6725, *Унапређење хемијско-технолошких процеса и реконструкција постојећих система у производњи аудио електронских цеви*, НИО реализатор Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (2005-2008),
- пројекат ТР 34008, *Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода*, НИО реализатор Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (2011-2019).

6.5. Међународна научна сарадња

Данијела Бојић је 2014. и 2016. године била члан Организационих одбора 9. (Решење бр. 1034/1-01) и 10. (Решење бр. 417/1-01) *Школе масене спектрометрије*, које су одржане у организацији Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета „Пјер и Марија Кири“ из Париза, уз подршку Француског института у Београду, пројекта Еу. Соmм. TEMPUS: МСНЕМ 511044-Tempus-1-2010-1-UK-JPCR, Центра за промоцију науке и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и пројеката у оквиру програма *Партнерство за образовање и развој заједнице*, који спроводи Организација *1000 младих лидера Србије* под покровитељством „Philip Morris Operations“ а.д.: *Развој Хемијско-еколошког центра града Ниша и Екомониторинг Ниша 2011-2012.*

Др Данијела Бојић учесник међународне сарадње са Факултетом за технологију и природне науке, Универзитета у Гриничу, Велика Британија (University of Greenwich, Faculty of Engineering and Science, Department of Pharmaceutical, Chemical and Environmental Sciences, UK). У оквиру наведене сарадње Данијела Бојић се бавила истраживањима у области синтезе и развоја нових материјала за сорпционе процесе и фотокаталитичку деградацију органских и неорганских загађујућих материја из воде. Сарадња са др Антонијевић Миланом ванредним професором, Andrew Hurt-ом истраживачем и др Slipper Ian-ом руководиоцем лабораторије за електронску микроскопију и анализе на бази X-зрака је потврђена заједничким научним радовима, објављеним у часописима категорије M₂₁, M₂₂ и M₂₃. Сарадња се превасходно заснива на заједничком експерименталном раду у оквиру поменутих области, где колеге са Универзитета у Гриничу примењују своје техничко-технолошке ресурсе: SEM, EDS, XRD и TG, што је повећало квалитет научних истраживања, а самим тим и насталих публикација.

Објављени радови су део истраживања у оквиру пројекта TP34008, под називом: *Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода*, који је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Део истраживања у оквиру ове сарадње везан је и за пројектни задатак *Синтеза и карактеризација сорбената добијених физичко-хемијском модификацијом материјала биолошког порекла за уклањање анјонских и катјонских полутаната из воде*, којим је у оквиру пројекта руководила др Данијела Бојић.

Радови који су проистекли из остварене сарадње су следећи: 2.1, 2.3, 2.7, 3.4, 3.6, 3.8, 4.10, 4.13 и 4.17.

6.6. Усавршавање

Данијела Бојић је похађала практични део школе масене спектрометрије под називом: *The Mass Spectrometry Opens on the Environment and the Life*, одржане 2008. године на Универзитету “Пјер и Марија Кири” у Паризу, Француска, под руководством професора емеритуса Жан-Клод Табеа.

Завршила је обуку за Саветника за хемикалије, на ПМФ у Нишу, Уверење бр. 35/201313 од 13.04.2013. године.

6.7. Допринос широј научној заједници

Учествовала је у реализацији Програма под називом *Човекова околина под лупом хемије* 2011. године (НИО реализатор Природно-математички факултет у Нишу, руководилац проф. др Александар Бојић) у оквиру „Програма подстицања и популаризације науке“ Центра за промоцију науке Републике Србије.

7. Успешност руковођења научним радом

Др Данијела Бојић је учествовала на пројекту технолошког развоја ТР34008 под називом: *Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода*, руководилац: проф. др Александар Бојић, који је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Кандидат др Данијела Бојић у периоду од 01.01.2014. до 31.12.2018. у оквиру пројекта ТР34008, успешно водила пројектни задатак под називом: *Синтеза и карактеризација сорбената добијених физичко-хемијском модификацијом материјала биолошког порекла за уклањање анјонских и катјонских полутаната из воде*.

У тиму који је сарађивао са др Данијелом Бојић на пројектном задатку били су ангажовани и др Милош Костић, др Нена Велинов и др Маја Станковић. Из ове сарадње су проистекли следећи заједнички резултати: један рад категорије М_{21а}, два рада категорије М₂₁, четири рада категорије М₂₂, седам радова категорије М₂₃, 2 рада категорије М₃₃, шест радова категорије М₃₄ и четири рада категорије М₆₄.

Део резултата овог пројектног задатка, остварен као заједнички резултат са др Драганом Марковић Николић (Академија Јужна Србија) током израде дисертације *Синтеза катјонских лигно-целулозних сорбената и примена за уклањање анјонских полутаната из воде*, објављен је у једном раду категорије М₂₂, у четири рада категорије М₂₃, у два рада категорије М₆₄ и у четири техничка решења категорије М₈₅.

8. Квантитативна оцена научних резултата

Табела 1. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата који су настали пре избора у звање научни сарадник

Ознака групе	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21a	1	10	10
M21	5	8	40
M22	4	5	20
M23	11	3	33
M33	10	1	10
M34	10	0,5	5
M51	5	2	10
M52	1	1,5	1,5
M53	1	1	1
M63	8	0,5	4
M64	8	0,2	1,6
M70	1	6	6
Укупно:			142,1

Табела 2. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата који су објављени након избора у звање научни сарадник:

Ознака групе	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21a	1	10	10
M21	2	8	16
M22	5	5	25
M23	14	3	42
M24	2	2	4
M33	7	1	7
M34	11	0,5	5,5
M64	10	0,2	2
M85	4	2	8
Укупно:			119,5

Испуњеност квантитативних захтева за избор у звање виши научни сарадник др Данијеле Бојић за техничко-технолошке и биотехничке науке према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, приказана је у Табели 3.

Табела 3. Испуњење квантитативних захтева за стицање звања виши научни сарадник:

Потребан услов за техничко-технолошке и биотехничке науке	Остварено
Укупно: 50	Укупно: 119,5
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 \geq 40$	112
$M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 \geq 22$	101
$M21+M22+M23 \geq 11$	93
$M81-85+M90-96+M101-103+M108 \geq 5$	8

9. Ангажованост у образовању и формирању стручних и научних кадрова и наставне активности

Поред научног рада, др Данијела Бојић је била ангажована у образовању и формирању стручних и научних кадрова кроз сарадњу у оквиру научних пројеката. Учествовала је, такође, на функцији стручног сарадника и у наставним активностима на различитим нивоима студија. Од 2001. године до данас била је ангажована као стручни сарадник на предметима: *Хемија животне средине, Физичка хемија, Хемија за физичаре, Корозија и заштита метала, Галвански процеси, Технологија воде и отпадних вода, Хемија воде и отпадних вода, Прехрамбени адитиви, Хемија површина и колоидна хемија, Технологија материјала, Загађивачи и заштита од загађивања и Хемија текстилних материјала и индустријских боја.*

На Природно-математичком факултету у Нишу била је именована за Шефа лабораторије, у периоду 2012-2015.

У оквиру научно-истраживачког рада др Данијела Бојић је учествовала у изради више дипломских и мастер радова на Катедри за примењену хемију и хемију животне средине, усмеравајући студенте при извођењу експерименталног дела дипломских и мастер радова.

Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова огледа се и у раду са студентима докторских студија Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Др Данијела Бојић је учествовала у разради идеја, вођењу дела експерименталног рада и тумачењу добијених резултата. Сарадња са студентом, сада већ, доктором наука – хемијске науке, Неном Велинов остварена

је кроз израду дела њене докторске дисертације у оквиру пројектног задатка којим је руководила др Данијела Бојић, као и објављивањем више публикација које су остварене заједничким теоријским и експерименталним радом. Ове публикације су наведене у Извештају Комисије у поглављу 2, под редним бројевима 1.2, 3.7, 4.15 и 4.24 (научни радови у часописима са рецензијом) и 6.15, 6.17, 7.11, 7.13, 7.14, 7.15, 7.17, 7.21, 11.6, 11.7, 12.7, 12.9, 12.14 и 12.16 (саопштења са националних и међународних скупова). Сарадња са др Драганом Марковић Николић се огледа у више заједничких научних радова објављених у часописима са рецензијом: 3.9, 4.12, 4.14, 4.16, 4.17, саопштења са националних и међународних скупова 12.5 и 12.15 и техничких решења: 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, и у изради дела докторске дисертације под називом: *Синтеза катјонских лигно-целулозних сорбената и примена за уклањање анјонских полутаната из воде*, урађеног у оквиру пројектног задатка којим је руководила др Данијела Бојић.

10. Закључак

На основу анализе приложеног материјала и личног увида у рад кандидата др Данијеле Бојић, доктора техничких наука, јасно се види способност владања различитим научним областима и експерименталним методама, мултидисциплинарност у научно-истраживачком приступу и способност за сагледавање научних проблема из различитих перспектива.

Др Данијела Бојић је, од претходног избора, објавила 56 (педесет шест) библиографских јединица, од тог броја је објавила 24 (двадесет четири) рада у часописима са рецензијом, 28 (двадесет осам) саопштења на међународним и националним скуповима и 4 (четири) техничка решења.

Кандидат је одбранио докторску дисертацију из научне области Хемијско-технолошке науке. Укупна вредност поена радова публикованих после избора у звање научни сарадник износи 119,5 што је значајно више у односу на минимални квантитативни захтев за стицање научног звања виши научни сарадник. Према бази података SCOPUS на дан 05.11.2021. године цитираност радова је 400, од тога 320 хетероцитата, 46 аутоцитата и 34 коцитата, са Хиршовим индексом 11.


Др Данијела Бојић је као стручни сарадник учествовала у извођењу практичне наставе из више предмета на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу.

Др Данијела Бојић је остварила међународну сарадњу са Факултетом за технологију и природне науке, Универзитета у Гриничу, Велика Британија. Такође, кандидат је био члан организационих одбора школа масене спектрометрије, које су одржане у организацији ПМФ у Нишу и Универзитета Пјер и Марија Кири - Париз.

Кандидат је руководио пројектним задатком *Синтеза и карактеризација сорбената добијених физичко-хемијском модификацијом материјала биолошког порекла за уклањање анјонских и катјонских полутаната из воде* у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“, ТР34008. Резултати из пројектног задатка су садржани у оквиру две докторске дисертације и већег броја радова објављених у научним часописима.

На основу квалитативних показатеља научно истраживачког рада наведених у овом Извештају и испуњености квантитативних захтева за стицање звања виши научни сарадник по критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, да прихвати поднети Извештај и да упути предлог Комисији за стицање научних звања да кандидат др Данијела Бојић, научни сарадник, буде изабрана у звање виши научни сарадник.

У Нишу и Лесковцу,
16.12.2021. године



др Јелена Митровић, ванредни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета
у Нишу, НО Хемија, УНО Примењена и
индустријска хемија, председник



др Горан Николић, редовни професор
Технолошког факултета, Универзитета у Нишу,
НО Технолошко инжењерство, УНО Хемија и
хемијске технологије, члан



др Милош Костић, виши научни сарадник
Природно-математичког факултета, Универзитета
у Нишу, НО Хемија, УНО Хемија, члан