

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ			
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА			
Примљено:		12. 11. 2024	
Број:	2653		

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

На седници одржаној 23.10.2024. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је на предлог већа Департмана за хемију донело Одлуку бр. 1516/1-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за избор у научно звање виши научни сарадник кандидата Иване Костић Кокић, доктора наука - хемијске науке. Према тој Одлуци образована је Комисија у следећем саставу:

1. др Александар Бојић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (НО Хемија), председник.
2. др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (НО Хемија), члан.
3. др Снежана Малетић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду (НО Хемија), члан.

На основу анализе приложене документације и расположивих чињеница, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Др Ивана Костић Кокић је рођена 23. новембра 1983. године у Нишу. Основну школу и гимназију завршила је у Нишу. Студије хемије на Природно-математичком факултету у Нишу уписала је 2002. године. Дипломирала је 21.05.2007. године одбранивши дипломски рад под називом: „Корелација ХПК и БПК параметара органских супстанци познате структуре у води“, на катедри за Примењену и индустријску хемију и стакла звање Дипломирани хемичар.

Докторске студије хемије уписала је школске 2007/08. године на Природно-математичком факултету у Нишу и положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,75. Докторску дисертацију под називом: „Интеракција М(II) јона метала прелазне серије елемената са О-донор везивним местима хуминских киселина и њихових модел супстанци“ одбранила је 30.09.2013. године на Природно-математичком факултету у Нишу (Прилог 2 – Диплома о стеченом звању доктор наука – хемијске науке).

Од марта до јуна 2018. године боравила је на постдокторском усавршавању на Словачком Технолошком Универзитету у Братислави, као стипендиста Владе Републике Словачке. Тема постдокторског усавршавања је била: „Milk fat content influence on

determination of persistent pesticides in different milk samples using gas chromatography tandem mass spectrometry“ (Прилог 1 – Потврда Словачког Технолошког Универзитета у Братислави).

Кандидат др Ивана Костић Кокић је на Природно-математичком факултету бирана у звања истраживач-приправник (број одлуке 230/1-01 од 04.03.2009. године) и истраживач-сарадник (број одлуке 189/5-01 од 29.02.2012. године, реизбор број одлуке 204/1-01 од 25.02.2015. године) (Прилог 5 – Одлуке о прихватању извештаја за избор у истраживачка звања).

Звање научног сарадника стекла је код Министарства просвете, науке и технолошког развоја 2016. године (Комисија за стицање научних звања, Београд, број одлуке 660-01-00011/464 од 24.02.2016. године), а потом реизабрана једном 2021. године (број одлуке 660-01-00002/2020-14/69 од 23.02.2021. године) (Прилог 6 – Одлуке о стицању звања научни сарадник).

Кандидат др Ивана Костић Кокић је у периоду од 13.12.2007. године до 12.12.2008. године била ангажована као приправник-волонтер у предузећу за прераду алуминијума „Nissal“ из Ниша, у оквиру програма Националне службе за запошљавање (Уговор број 0301-15416-290/2007 од 19.12.2007. године) (Прилог 4 – Сертификат Приправник-волонтер).

Кандидат др Ивана Костић Кокић је у периоду од 01.06.2008. године до 31.01.2011. године била ангажована као стипендиста на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Евиденциони број 146021, под називом: „Геолошка и екотоксиколошка истраживања у идентификацији геопатогених зона токсичних елемената и природне радиоактивности у акумулацијама воде за пиће у Републици Србији“ (Прилог 9 – Уговор о стипендирању доктораната).

Од фебруара 2011. године до децембра 2019. године била је запослена на Природно-математичком факултету у Нишу као истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ИИИ41018 (Прилог 3 – Уговори о раду), под називом: „Превентивни терапијски и етички приступ преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије“ (НИО реализатор Медицински факултет у Нишу, руководилац проф. др Душица Павловић). На овом пројекту је успешно руководила пројектним задатком под називом „Одређивање присуства, садржаја и потенцијалне миграције фталата из пластичне медицинске опреме која се користи у поступцима перитонеалне дијализе и парентералне прехране“ (Прилог 10 – Изјава руководиоца за период 2016-2019).

Од јануара 2020. године запослена је као научни сарадник Природно-математичког факултета у Нишу, на реализацији истраживања по основу Плана истраживања Природно-математичког факултета у Нишу (Уговори бр. 451-03-68/2020-14/200124, 451-03-9/2021-14/200124, 451-03-68/2022-14/200124, 451-03-47/2023-01/200124 и 451-03-66/2024-03/200124, између Министарства и Природно-математичког факултета у Нишу). У овом периоду је успешно руководила пројектним задатком под

називом: „Развој и оптимизација методе за одређивање ксенобиотика у храни, фармацеутским препаратима и површинским водама“. (Прилог 11 – Изјава руководиоца пројекта и декана).

Кандидат др Ивана Костић Кокић је објавила 19 (деветнаест) радова у часописима са рецензијом, од којих 14 (четрнаест) са SCI/E листе и већи број саопштења на међународним и националним скуповима (Прилог – Библиографија).

Рецензент је бројних научних радова у међународним часописима са SCI/E листе (Прилог 24 – Мејлови о обављеним рецензијама).

Током научно-истраживачког рада активно је учествовала у изради више дипломских и мастер радова. Била је члан комисије за одбрану 3 (три) мастер рада, и ментор 1 (једног) мастер рада студената Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу (Прилог 17 – Потврда факултета о учешћу у комисијама за одбрану мастер радова).

Била је члан комисије за стицање истраживачких звања и то: звања истраживач-приправник кандидата Милице Бранковић (одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу бр. 919/1-01 од 14.09.2016. године) и звања истраживач-сарадник кандидата Данице Богдановић (одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу бр. 98/1-01 од 23.01.2019. године) (Прилог 13 – Одлуке о чланству у комисијама за стицање истраживачких звања).

Кандидат је био члан комисије спровођења поступка стицања научног звања научни сарадник кандидата др Данице Богдановић (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу бр. 1165/1-01 од 13.10.2021. године) (Прилог 14 – Одлука о чланству у комисији за стицање научног звања).

Била је члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Данице Богдановић под називом „Контаминација хране фталатима услед њихове миграције из пластичне амбалаже“ (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-012/18-009 од 24.12.2018. године) (Прилог 15 – Одлука о чланству у комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације).

Била је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације више кандидата и то: кандидата Николе Станковића под називом „Утицај фитопланктона на бентосне макробескичмењаче слатководних екосистема у мултистрес условима: лабораторијско тестирање токсичног ефекта цијанобактерија и зелених микроалги на јединке врсте *Chironomus riparius*“ (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-002/21-013 од 08.02.2021. године), кандидата Данице Богдановић под називом „Контаминација хране фталатима услед њихове миграције из пластичне амбалаже“ (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-005/21-027 од 31.05.2021. године) и кандидата Милице Бранковић под називом „Развој и примена прелиминарних скрининг метода за процену садржаја резидуалних пестицида у јабукама техникама масене спектрометрије“ (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-007/22-022 од 12.07.2022. године) (Прилог 16 – Одлуке о чланству у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације).

Од школске 2009/10. године до данас ангажована је за извођење практичне наставе на Катедри за Примењену хемију и хемију животне средине, на Департману за хемију и то на предметима: Хемија животне средине, Хемија животне средине 1, Загађивачи и заштита од загађивања, Хемија животне средине 2, Хемија вода и земљишта, Пољопривредна хемија, Хемија земљишта и атмосфере, Хуминске супстанце у животној средини, Виши курс хемије животне средине, као и на предмету Хемија животне средине на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу (Прилог 22 – Потврда факултета о учешћу у реализацији наставе).

Кандидат др Ивана Костић Кокић је члан радне групе за доношење мера за смањење аерозагађења на територији Града Ниша (за период 2019. – 2029. године) (Прилог 19 – Решење о формирању радне групе).

Била је и члан комисије регионалног такмичења и смотре стручних и научно-истраживачких радова и радова уметничког стваралаштва у организацији Регионалног центра за таленте у Нишу 2015. године (Прилог 18 – Захвалница Регионалног центра за таленте у Нишу).

Учествовала је у формирању Лабораторије за масену спектрометрију на Природно-математичком факултету у Нишу, у оквиру реализације пројеката „Развој Хемијско-еколошког центра града Ниша“ и „Екомониторинг Ниша 2011-2012“ од 2009. до 2012. године (у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“, ПЕЦД, који спроводи Организација „1000 младих лидера“ под покровитељством Philip Morris Operations a.d.).

Дана 09.12.2022. године др Ивана Костић Кокић је одржала предавање под називом: „Површинске воде слатине – физичко-хемијски процеси који их одређују“. Предавање је одржано као део циклуса предавања поводом обележавања 40 година Секције за хемију животне средине и 125 година Српског хемијског друштва (Прилог 20 – Захвалница Српског хемијског друштва).

Била је стипендиста Министарства за науку и технолошки развој (од маја 2008. године до јануара 2011. године), стипендиста Владе Републике Словачке (за реализацију постдокторског усавршавања у трајању од 3 месеца током 2018. године на Словачком Технолошком Универзитету у Братислави), као и добитник гранта за учешће на летњој школи „1st TwiNSol-CECs Summer School“, са темом: „Analytical Methodologies for Determination of CECs in the Environment“ (организована на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, као активност пројекта „Twinning for enhancing the scientific excellence of Faculty of Technology Novi Sad for innovative solutions to protect environmental resources from contaminants of emerging concern“ (Horizon Europe пројекат, 01/08/2022-31/07/2025, GA: 101059867), од 2. до 6. јула 2023.) (Прилог 9 – Уговори о стипендирању доктораната и Прилог 23 – Стипендија и грант).

Служи се енглеским језиком (B2 level) (Прилог 25 – Сертификат о завршеном курсу енглеског језика).

Линкови ка еНаука бази и другим базама података истраживача

еНаука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp05277/brief.html>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6517-5635>

SCOPUS AUTHOR ID: [51161582900](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=51161582900)

2. Библиографија

Кандидат др Ивана Костић Кокић је објавила 19 (деветнаест) радова у часописима са рецензијом, од којих 14 (четрнаест) са SCI/E листе и већи број саопштења на међународним и националним скуповима: 2 (два) рада из категорије M_{21a}; 3 (три) рада из категорије M₂₂; 9 (девет) радова из категорије M₂₃; 1 (један) рад из категорије M₂₄; 1 (један) рад из категорије M₅₁; 1 (један) рад из категорије M₅₂; 2 (два) рада из категорије M₅₃; 31 (тридесетједно) саопштење из категорије M₃₃; 10 (десет) саопштења из категорије M₃₄; 7 (седам) саопштења из категорије M₆₃ и 11 (једанаест) саопштења из категорије M₆₄.

За сваки рад приказан је број хетероцитата према SCOPUS бази, на дан 13.10.2024. године.

1. Радови објављени у међународном часопису изузетних вредности (M_{21a})

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

1.1. Nikola Stanković, **Ivana Kostić**, Boris Jovanović, Dimitrija Savić-Zdravković, Sanja Matić, Jelena Bašić, Tatjana Cvetković, Jelica Simeunović, Djuradj Milošević (2020) *Can phytoplankton blooming be harmful to benthic organisms? The toxic influence of Anabaena sp. and Chlorella sp. on Chironomus riparius larvae*, Science of The Total Environment, 729: 138666 (IF(2020) 7.963) SCOPUS citations 9

(<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138666>.)

1.2. Stanković, N., Jovanović, B., **Kostić Kokić, I.**, Stojković Piperac, M., Simeunović, J., Jakimov, D., Dimkić, I., Milošević, Dj., (2022) *Toxic effects of a cyanobacterial strain on Chironomus riparius larvae in a multistress environment*, Aquatic Toxicology, 2022, 253, 106321. (IF(2022) 4.5)

(<https://doi.org/10.1016/J.AQUATOX.2022.106321>)

2. Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22)

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

- 2.1. Agneša Szarka, Kristina Bučikova, **Ivana Kostić**, Svetlana Hrouzkova (2020) *Development of a Multiresidue QuEChERS-DLLME-Fast GC-MS Method for Determination of Selected Pesticides in Yogurt Samples*, Food Analytical Methods 13, 1829–1841. (IF 3.366) SCOPUS citations 12
<https://doi.org/10.1007/s12161-020-01809-0>
- 2.2. Andjelković T., Bogdanović D., **Kostić I.**, Kocić G., Nikolić G., Pavlović R. (2021) *Phthalates leaching from plastic food and pharmaceutical contact materials by FTIR and GC-MS*, Environmental Science and Pollution Research 28, 31380–31390. (IF(2021) 5.190) SCOPUS citations 31
<https://doi.org/10.1007/s11356-021-12724-0>
- 2.3. Uwe Wollina, Alberto Goldman, Hristina Kocić, Tatjana Andjelkovic, Danica Bogdanovic, **Ivana Kostić Kokić** (2024) *Impurities in Hyaluronic Acid Dermal Fillers? A Narrative Review on Nonanimal Cross-Linked Fillers*, Facial Plastic Surgery & Aesthetic Medicine, 26(2), 190-194. (IF(2023) 1.6)
<https://doi.org/10.1089/fpsam.2023.0294>

3. Радови објављени у међународном часопису (M23)

Пре избора у звање научни сарадник

- 3.1. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Milovan Purenović, Srđan Blagojević, Darko Anđelković (2011) *Copper(II) and lead(II) complexation by humic acid and humic-like ligands*, Journal of Serbian Chemical Society 76 (9): 1325 – 1336. (IF(2011) 0.879) SCOPUS citations 35
<https://doi.org/10.2298/JSC110310115K>
- 3.2. **Ivana S. Kostić**, Tatjana D. Anđelković, Ružica S. Nikolić, Tatjana P. Cvetković, Dušica D. Pavlović, Aleksandar Lj. Bojić (2013) *Comparative study of binding strengths of heavy metals with humic acid*, Hemijska Industrija 67 (5): 773 – 779. (IF 0.562) SCOPUS citations 22
<https://doi.org/10.2298/HEMIND121107002K>
- 3.3. **Ivana S. Kostić**, Tatjana D. Anđelković, Darko H. Anđelković, Tatjana P. Cvetković, Dušica D. Pavlović (2016) *Determination of di(2-ethylhexyl) phthalate in plastic medical devices*, Hemijska Industrija 70(2): 159 – 164. (IF 0.463) SCOPUS citations 11
<https://doi.org/10.2298/HEMIND141129023K?>

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

- 3.4. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Tatjana Cvetković, Goran Nikolić (2016) *Interaction of cobalt(II), nickel(II) and zinc(II) with humic-like ligands studied by ESI-MS and ion-exchange method*, Journal of Serbian Chemical Society 81 (3): 255 – 270 (IF(2015) 0.970) SCOPUS citations 3
(<https://doi.org/10.2298/JSC150917094K>)
- 3.5. **I. Kostić**, T. Anđelković, D. Anđelković, A. Bojić, T. Cvetković, D. Pavlović (2017) *Quantification of DEHP into PVC components of intravenous infusion containers and peritoneal dialysis set before and after UV-A treatment*, Bulgarian Chemical Communications 49(2): 360 – 365 (IF(2017) 0.242) SCOPUS citations 3
([49-2-2017-4211-Kostic-360-365.pdf](https://doi.org/10.2298/JSC1702360365) (bas.bg))
- 3.6. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Tatjana Cvetković, Dušica Pavlović (2018) *A study of the influence of ultraviolet radiation on di-(2-ethylhexyl) phthalate leaching from poly(vinyl chloride) medical devices*, Journal of Serbian Chemical Society 83 (10): 1157 – 1165 (IF(2018) 0.828) SCOPUS citations 1
(<https://doi.org/10.2298/JSC180423058K>)
- 3.7. D. S. Bogdanović, D. H. Anđelković, **I. S. Kostić**, G. M. Kocić, T. D. Anđelković (2019) *The effects of temperature and ultrasound on the migration of di-(2-ethylhexyl) phthalate from plastic packaging into dairy products*, Bulgarian Chemical Communications 51(2): 242 – 248 (IF(2017) 0.242) SCOPUS citations 6
(<https://doi.org/10.34049/bcc.51.2.5027>)
- 3.8. T. D. Anđelković, D. S. Bogdanović, **I. S. Kostić Kokić**, G. M. Kocić, R. M. Pavlović (2022) *UV light impact on phthalates migration from children's toys into artificial saliva*, Journal of Serbian Chemical Society, 87(1), 145-156. (IF(2020) 1.240) SCOPUS citations 2
(<https://doi.org/10.2298/JSC210928097A>)
- 3.9. Tamara Petronijević, Djuradj Milosević, **Ivana Kostić Kokić**, Milica Stojković Piperac, Nikola Stanković (2024) *The Influence of Microcystin-LR and Microcystin-LR-Producing Trichormus variabilis (Cyanobacteria) on Green Microalgae in Laboratory Conditions*, Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences (Comptes rendus de l'academie Bulgare des sciences), 7(6), 839 – 848. (IF(2023) 0.3)
(<https://doi.org/10.7546/CRABS.2024.06.07>)

4. Радови објављени у националном часопису међународног значаја (M24)

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

- 4.1. Danica S. Bogdanović, Tatjana D. Anđelković, **Ivana S. Kostić**, Gordana M. Kocić (2019) *Simultaneous determination of five phthalates in white spirits using liquid-liquid extraction followed by gas chromatography-mass spectrometry*, *Advanced Technologies* 8(1): 59 – 64 (<https://doi.org/10.5937/SavTeh1901059B>)

5. Радови објављени у врхунском часопису националног значаја (M51)

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

- 5.1. Darko H. Anđelković, Milica D. Branković, **Ivana S. Kostić** (2018) *A study of chromium interaction with N-donor ligands using electrospray-ionization mass spectrometry*, *Advanced Technologies* 7(1) 47 – 55 (<https://doi.org/10.5937/savteh1801047A>)

6. Радови објављени у истакнутом националном часопису (M52)

Пре првог избора у звање научни сарадник

- 6.1. Tatjana D. Anđelković, Gordana M. Kocić, Darko H. Anđelković, **Ivana S. Kostić**, Danica S. Milojković (2015) *The Signal Response Linearity in Phthalates Determination Using ESI-MS Method with the Loop Injection Technique*, *Advanced Technologies* 4(1) 42 – 48 (<https://doi.org/10.5937/savteh1501042A>)

7. Радови објављени у националном часопису (M53)

Пре првог избора у звање научни сарадник

- 7.1. **Ivana Kostić**, Jelica Perović, Tatjana Anđelković (2009) *Korelacija HPK i BPK₃ parametara organskih supstanci poznate strukture u vodi*, *Zbornik radova tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, 19: 215 – 219

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

- 7.2. Tamara Petronijević, Đurađ Milošević, **Ivana Kostić Kokić**, Milica Stojković Piperac, Tatjana Anđelković, Tatjana Mihajilov Krstev, Nikola Stanković (2023) *The influence of benzyl butyl phthalate on the growth of several phytoplankton species (Microcystis sp., Anabaena variabilis, Chlorella sp., Scenedesmus sp.) in laboratory conditions*, *Chemia Naissensis* 6(1) 22-40 (<https://doi.org/10.46793/ChemN6.1.22P>)

8. Радови саопштени на међународном скупу штампани у целини (Мзз)

Пре првог избора у звање научни сарадник

- 8.1. **I. Kostić**, T. Anđelković, M. Purenović, R. Nikolić and A. Bojić (2010) *Interaction of Pb(II) with humic acid and humic-model ligands studied by Schubert method*, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2010, 21st – 24th September 2010, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 641 – 643 (ISBN 978-86-82475-17-0)
- 8.2. **I. Kostić**, T. Anđelković, D. Milojković, T. Cvetković, D. Pavlović, D. Anđelković (2012) *Analysis of copper-salicylic acid complexes by ESI-MS*, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2012, 24th – 28th September 2012, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 698 – 700 (Volume II ISBN 978-86-82475-28-6)
- 8.3. D. Milojković, T. Anđelković, R. Nikolić, **I. Kostić**, T. Cvetković, D. Pavlović, D. Anđelković (2012) *ESI-MS and UV/VIS characterization of chromium(III)-2,2'-bipyridine interaction*, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2012, 24th – 28th September 2012, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 701 – 703 (Volume II ISBN 978-86-82475-28-6)
- 8.4. N. Krstić, R. Nikolić, **I. Kostić**, N. Nikolić (2013) *Ibuprofen and M(II) d-metals: Cu, Co, Cd microquantities interaction analysis*, 5th BBBB International Conference, 26th – 28th September 2013, Athens, Greece, European Journal of Pharmaceutical Sciences, 50 Suppl. 1, 55-56, PP040
- 8.5. **I. Kostić**, T. Anđelković, D. Anđelković, A. Bojić, T. Cvetković, D. Pavlović, *DEHP leaching from medical devices used for peritoneal dialysis determined by GC-MS*, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2014, 22nd – 26th September 2014, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 1153 – 1156 (Volume II ISBN 978-86-82475-31-6)

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

- 8.6. **I. Kostić**, T. Anđelković, D. Anđelković, T. Cvetković, D. Pavlović (2016) *UV-A radiation influence on DEHP level in PVC medical devices*, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, 26th – 30th September 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 499 – 502 (Volume I ISBN 978-86-82475-34-7)
- 8.7. T. Anđelković, D. Anđelković, **I. Kostić**, H. Kocić, G. Kocić G. (2016) *DnBP extraction optimization in GC-MS determination*, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, 26th – 30th September 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 889 – 892 (Volume II ISBN 978-86-82475-33-0)
- 8.8. D. Anđelković, T. Anđelković, **I. Kostić**, H. Kocić, G. Kocić (2016) *Milk fat content influence on phthalate determination*, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2016, 26th –

30th September 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 893 – 896 (Volume II ISBN 978-86-82475-33-0)

- 8.9. T. Anđelković, **I. Kostić**, D. Anđelković, T. Cvetković, D. Pavlović (2018) *DEHP leaching from PVC parts of transfusion set after UV treatment*, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, 24th – 28th September 2018, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 777 – 780 (ISBN 978-86-82475-37-8)
- 8.10. M. Branković, D. Anđelković, G. Kocić, T. Anđelković, **I. Kostić** (2018) *Investigation on stability of commercial pesticide solution mixture*, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, 24th – 28th September 2018, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 841 – 844 (ISBN 978-86-82475-37-8)
- 8.11. T. Anđelković, **I. Kostić**, D. Anđelković, H. Kocić, G. Kocić (2018) *DEHP extraction from milk samples with different milk fat content*, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, 24th – 28th September 2018, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 1015 – 1018 (ISBN 978-86-82475-37-8)
- 8.12. Milica Branković, Darko Anđelković, Bojan Zlatković, Tatjana Anđelković, **Ivana Kostić** (2019) *Screening of seven anions in soil and water samples from the Lalinac salt marsh*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, 18th – 21st June 2019, Bor, Srbija, Proceedings, p. 58 – 63 (ISBN 978-86-6305-097-6)
- 8.13. Tatjana Anđelković, Danica Bogdanović, **Ivana Kostić**, Goran Nikolić, Bojana Kostić, Gordana Kocić (2019) *Determination of phthalates in PVC by FTIR and a precipitation method*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, 18th – 21st June 2019, Bor, Srbija, Proceedings, p. 93 – 98
- 8.14. Tatjana Anđelković, Danica Bogdanović, **Ivana Kostić**, Gordana Kocić (2019) *Study of di-n-ethyl hexyl phthalate migration from plastic materials*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, 18th – 21st June 2019, Bor, Srbija, Proceedings, p. 99 – 104
- 8.15. Tatjana Anđelković, **Ivana Kostić**, Gordana Kocić, Tatjana Cvetković, Danica Bogdanović (2019) *Investigation of ammonium hydroxide effect on DnBP extraction from milk samples*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, 18th – 21st June 2019, Bor, Srbija, Proceedings, p. 105 – 109
- 8.16. Milica Branković, Darko Anđelković, Bojan Zlatković, Tatjana Anđelković, **Ivana Kostić** (2019) *Uptake of copper by water lettuce in multiply metal-contaminated water*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, 18th – 21st June 2019, Bor, Srbija, Proceedings, p. 199 – 204
- 8.17. Tatjana Anđelković, Danica Bogdanović, **Ivana Kostić**, Gordana Kocić (2020) *Comparison of the influence of temperature and ultrasound on DEHP migration from plastic packaging into food recipients*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, 16th – 19th June, 2020, Bor, Serbia, Proceedings p. 24 – 29 (ISBN 978-86-6305-104-1)

- 8.18. Tatjana Anđelković, Danica Bogdanović, **Ivana Kostić**, Goran Nikolić, Bojana Kostić, Tatjana Cvetković, Gordana Kocić (2020) *Determination of phthalates in PVC medical devices by Fourier transform infrared spectroscopy*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, 16th – 19th June, 2020, Bor, Serbia, Proceedings p. 30 – 35 (ISBN 978-86-6305-104-1)
- 8.19. Tatjana Anđelković, Danica Bogdanović, **Ivana Kostić**, Darko Anđelković, Gordana Kocić (2020) *The migration of DEHP from plastic packaging into dairy products with different fat content*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, 16th – 19th June, 2020, Bor, Serbia, Proceedings p. 148 – 153 (ISBN 978-86-6305-104-1)
- 8.20. T. Anđelković, D. Bogdanović, **I. Kostić**, G. Nikolić, B. Kostić, R. Pavlović (2021) *Quantitative determination of DEHP by Fourier transform infrared spectroscopy*, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „PHYSICAL CHEMISTRY 2021“ 20–24 September 2021, Proceedings p. 612 – 615 (ISBN 978-86-82475-39-2)
- 8.21. T. Anđelković, D. Bogdanović, **I. Kostić**, G. Kocić, R. Pavlović (2021) *Phthalates determination in children toys by gas chromatography-mass spectrometry*, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „PHYSICAL CHEMISTRY 2021“ 20–24 September 2021. Proceedings p. 616 – 619 (ISBN 978-86-82475-39-2)
- 8.22. T. Anđelković, D. Bogdanović, **I. Kostić**, G. Kocić, R. Pavlović (2021) *Influence of UV radiation to DEHP concentration in PVC children toys*, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „PHYSICAL CHEMISTRY 2021“ 20–24 September 2021, Proceedings p. 620 – 623 (ISBN 978-86-82475-39-2)
- 8.23. Anđelković, T., **Kostić Kokić, I.**, Zlatković, B., Anđelković D., (2022) *Cu(II) accumulation potential of aquatic macrophyte Pistia Stratiotes*, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22, 21st – 24th June 2022, Soko banja, Srbija, Proceedings, p. 127 – 131.
- 8.24. Anđelković, T., Bogdanović D., **Kostić Kokić, I.**, Kocić H., Kocić G., (2022) *Phthalates migration from absorbable surgical sutures into model solution*, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22, 21st – 24th June 2022, Soko banja, Srbija, Proceedings, p. 132 – 136.
- 8.25. Anđelković, T., Kitanović, K., **Kostić Kokić, I.**, Zlatković, B., Bogdanović D., (2022) *Changes in nitrate and nitrite content in for lettuce, chard and spinach after freezing*, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22, 21st – 24th June 2022, Soko banja, Srbija, Proceedings, p. 425 – 429.
- 8.26. Tamara Petronijević, **Ivana Kostić Kokić**, Tatjana Anđelković, Bojan Zlatković, Kristina Kitanović, Danica Bogdanović, Nikola Stanković, *Influence of freezing on nitrate and nitrite content in radish, parsley leaf and celery root*, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, 20th – 23rd June 2023, Bor, Srbija, Proceedings, p. 109 – 114. (ISBN 978-86-6305-137-9)
- 8.27. Tamara Petronijević, **Ivana Kostić Kokić**, Djuradj Milošević, Milica Stojković Piperac, Nikola Stanković, Tatjana Anđelković, *Different growth responses of selected representatives of phytoplankton to the presence of the antibiotic vancomycin*, 30th

International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, 20th – 23rd June 2023, Bor, Srbija, Proceedings, p. 420 – 425. (ISBN 978-86-6305-137-9)

- 8.28. Tamara Petronijević, **Ivana Kostić Kokić**, Tatjana Anđelković, Bojan Zlatković, Dajana Stajić, Danica Bogdanović, Nikola Stanković, *Determination of seven anions in water lettuce grown in a natural unpolluted habitat by ion chromatography*, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, 20th – 23rd June 2023, Bor, Srbija, Proceedings, p. 426 – 431. (ISBN 978-86-6305-137-9)
- 8.29. Danica Bogdanović, T. Anđelković, **I. Kostić Kokić**, M. Milovanović, *GC-MS quantitative determination of phthalates in PVC articles intended for children's use*, 31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'24, 18th – 21st June 2024, Sokobanja, Srbija, Proceedings, p. 132 – 137. (ISBN 978-86-6305-152-2)
- 8.30. Danica Bogdanović, T. Anđelković, **I. Kostić Kokić**, M. Milovanović, *Optimization of liquid-liquid phthalates extraction from artificial saliva*, 31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'24, 18th – 21st June 2024, Sokobanja, Srbija, Proceedings, p. 138 – 143. (ISBN 978-86-6305-152-2)
- 8.31. Danica Bogdanović, T. Anđelković, **I. Kostić Kokić**, M. Milovanović, *Migration of di-2-ethylhexyl phthalate and di-n-octyl phthalate from PVC articles to artificial saliva*, 31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'24, 18th – 21st June 2024, Sokobanja, Srbija, Proceedings, p. 144 – 149. (ISBN 978-86-6305-152-2)

9. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34)

Пре првог избора у звање научни сарадник

- 9.1. Tatjana Andjelkovic, Ruzica Nikolic, Aleksandar Bojic, Milovan Purenovic, **Ivana Kostic** (2010) *Improvement of the standard humic acid isolation procedure by deoxygenated extraction solution*, International Conference, Extraction of the organic compounds, ICEOC-2010, Voronezh, Russia, Book of abstracts, p. 234
- 9.2. **Ivana Kostic**, Tatjana Andjelkovic, Ruzica Nikolic, Milovan Purenovic, Aleksandar Bojic, Darko Andjelkovic, Jelena Mitrovic (2011) *Cu(II) complexation with humic acid and humic-like ligands studied by Schubert's method*, The 25th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2011), 18th – 23rd September 2011, Interlaken, Switzerland, Book of Abstracts p. 291
- 9.3. **Ivana Kostic**, Tatjana Andjelkovic, Ruzica Nikolic, Milovan Purenovic, Aleksandar Bojic, Darko Andjelkovic, Miljana Radovic (2011) *Stability of Cu(II) and Pb(II) salicylate complexes determined by modified Schubert's method*, The 25th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2011), 18th – 23rd September, Interlaken, Switzerland, Book of Abstracts p. 292

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

- 9.4. T. Anđelković, D. Bogdanović, **I. Kostić Kokić**, G. Kocić, *Effect of pH value on di(2-ethylhexyl) phthalate extraction recovery from synthetic wine*, 21 st European Meeting on Environmental Chemistry. November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts, p. 94. (ISBN 978-86-7132-078-8)
- 9.5. T. Anđelković, D. Bogdanović, **I. Kostić Kokić**, G. Kocić, *Effect of sugar content on di(2-ethylhexyl) phthalate extraction recovery from synthetic wine*, 21 st European Meeting on Environmental Chemistry. November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts, p. 95. (ISBN 978-86-7132-078-8)
- 9.6. Szarka A, Hrouzková S, **Kostić I.**, (2019) *Isolation of pesticide residues from yoghurt samples by combination of QuEChERS and dispersive liquid-liquid microextraction*, The 43rd International Symposium on Capillary Chromatography & The 16th GC×GC Symposium, Fort Worth, Texas, USA, 2019, p. 15.
- 9.7. Anđelković T., Anđelković D., **Kostić I.**, Branković M., Zlatković B. (2019) *Concurrent accumulation of Ni(II) and Pb(II) ions by aquatic macrophyte Pistia Stratiotes*, 13th Symposium on the Flora of South-eastern Serbia and Neighbouring Regions, 20th – 23rd June 2019, Stara Planina Mt., Serbia, Abstracts, p. 87 (ISBN 978-86-80877-67-9)
- 9.8. Anđelković T., Anđelković D., **Kostić I.**, Branković M., Zlatković B. (2019) *Investigation of Pistia Stratiotes potential for removing Cd(II) ions from water*, 13th Symposium on the Flora of South-eastern Serbia and Neighbouring Regions, 20th – 23rd June 2019, Stara Planina Mt., Serbia, Abstracts, p. 88 (ISBN 978-86-80877-67-9)
- 9.9. Stamenković I., Stojadinović D., **Kostić Kokić I.**, Bogdanović D., Anđelković T., Crnobrnja-Isailović J. (2022) *Pesticides in the eggshells and nests of Testudo hermanni in a complex habitat system*, SEH 2022 21th European Congress of Herpetology, 5th – 9th September, 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 241 (ISBN 978-86-80335-19-3)
- 9.10. Danijela Nikolić, Dragana Jenačković Gocić, Irena Raca, Milica Stojković Piperac, Venja Stojković, **Ivana Kostić Kokić**, Tatjana Anđelković, *How do nutrients and organic matter affect the growth rate of Lemna minor?*, 3rd International Conference on botany and mycology, Sofia, 18 September 2023, Sofia, Bulgaria, p. 39.
- 9.11. Dragana Jenačković Gocić, **Ivana Kostić Kokić**, Danica Vukotić, Irena Raca, Danijela Nikolić, Tatjana Anđelković (2024) *Ecology of Myriophyllum species: a case study in the central Serbia*, 5th International Conference On Plant Biology, 24th SPPS Meeting, 3rd to 5th October 2024, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, p. 171 (ISBN 978-86-912591-7-4)

10. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63)

Пре првог избора у звање научни сарадник

- 10.1. Miljana D. Radović, Jelena Z. Mitrović, **Ivana S. Kostić**, Danijela V. Bojić, Branislava D. Kocić, Aleksandar Lj. Bojić (2011) *Decolorization of textile dye Reactive blue 19 by the UV/H₂O₂ process*, 49th meeting of Serbian Chemical Society, 13th – 14th May 2011, Kragujevac, Serbia, Proceedings p. 115 – 117 (ISBN 978-86-7132-046-7)
- 10.2. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Ružica Nikolić, Milovan Purenović, Aleksandar Bojić, Darko Anđelković (2011) *Stability of copper(II) and lead(II) humate complexes determined by schubert's method*, 9th symposium "Novel technologies and economic development" (with international participation), 21st – 22nd October 2011, Leskovac, Serbia, Book of Papers, 20, p. 45 – 50 (ISBN 978-86-82367-92-5)
- 10.3. Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, **Ivana Kostić**, Tatjana Cvetković, Dušica Pavlović, Aleksandar Bojić (2014) *Migration of phthalates from low density polyethylene infusion bottles into physiological saline solutions*, 51st meeting of Serbian Chemical Society, 5th – 7th June 2014, Nis, Serbia, Proceedings p. 74 – 77 (ISBN 978-86-7132-055-9)

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

- 10.4. Darko Anđelković, Tatjana Anđelković, **Ivana Kostić**, Tatjana Cvetković, Dušica Pavlović (2015) *Electrospray ionization – the mass spectrometry investigation of the interaction between Pb(II) and benzoic acid as oxidative stress inducers*, 11th symposium "Novel technologies and economic development" (with international participation), 23rd – 24th October 2015, Leskovac, Serbia, Proceedings, p. 147 – 151 (ISBN 978-86-89429-13-8)
- 10.5. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Tatjana Cvetković, Dušica Pavlović (2015) *The determination of the Pb-humate complex stability constant by Schubert's method using a nonionic sorbent*, 11th symposium "Novel technologies and economic development" (with international participation), 23rd – 24th October 2015, Leskovac, Serbia, Proceedings, p. 152 – 156 (ISBN 978-86-89429-13-8)
- 10.6. **Ivana Kostić**, Darko Anđelković, Tatjana Anđelković, Hristina Kocić, Gordana Kocić, Milica Branković (2017) *Di(2-ethylhexyl) phthalate extraction optimization from milk samples*, 12th symposium "Novel technologies and economic development" (with international participation), 20th – 21st October 2017, Leskovac, Serbia, Proceedings, p. 42 – 47 (ISBN 978-86-89429-25-1)
- 10.7. Darko Anđelković, Milica Branković, Bojan Zlatković, Tatjana Anđelković, **Ivana Kostić** (2017) *Pistia stratiotes potential for the removal of zinc(II) ion from water*, 12th symposium "Novel technologies and economic development" (with international participation), 20th – 21st October 2017, Leskovac, Serbia, Proceedings, p. 123 – 128 (ISBN 978-86-89429-25-1)

11. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (М64)

Пре првог избора у звање научни сарадник

- 11.1. Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Ružica Nikolić, Danica Milojković, Ivana Kostić, Tatjana Cvetković, Gordana Kocić (2013) *ESI-MS Investigation of Interaction between Chromium(III) and Benzoic, Salicylic and Phthalic Acids as oxidative stress markers*, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem (with international participation), 21st – 24th May 2013, Vršac, Serbia, Book of Abstracts, p. 192 – 193 (ISBN 978-86-7132-052-8)
- 11.2. Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Ivana Kostić, Ružica Nikolić, Danica Milojković, Tatjana Cvetković, Dušica Pavlović (2013) *Investigation of interaction of lead(II) with salicylic acid as oxidative stress compound by ESI-MS*, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem (with international participation), 21st – 24th May 2013, Vršac, Serbia, Book of Abstracts, p. 194 – 195 (ISBN 978-86-7132-052-8)
- 11.3. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Ružica Nikolić, Danica Milojković, Aleksandar Bojić, Darko Anđelković (2013) *The interaction of Zn(II) ion with humic acid and humic-model ligands*, 10th symposium "Novel technologies and economic development", 22nd – 23rd October 2013, Leskovac, Serbia, Book of Abstracts, p. 110 (ISBN 978-86-82367-98-7)

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

- 11.4. Danica Milojković, Darko Anđelković, Gordana Kocić, **Ivana Kostić**, Milena Ivanović, Tatjana Anđelković (2015) *Effect of Temperature on the Migration of Di-(2-ethylhexyl)phthalate from Polyvinyl Chloride Dialysis Bags to Model Solutions*, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem (with international participation), 9th – 12th June 2015, Palić, Serbia, Book of Abstracts, p. 214–215 (ISBN 978-86-7132-058-0)
- 11.5. Milena Ivanović, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Tatjana Cvetković, Danica Milojković, **Ivana Kostić** (2015) *Optimisation of chloramphenicol extraction from water*, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem (with international participation), 9th – 12th June 2015, Palić, Serbia, Book of Abstracts, p. 239-240 (ISBN 978-86-7132-058-0)
- 11.6. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Tatjana Cvetković, Dušica Pavlović, Milena Ivanović, Danica Milojković (2015) *Interaction between oxidative stress inducers: cobalt(II) and salicylic acid*, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem (with international participation), 9th – 12th June 2015, Palić, Serbia, Book of Abstracts, p. 260-261 (ISBN 978-86-7132-058-0)
- 11.7. Nikola Stanković, Jelena Vitorović, Nataša Joković, Svetlana Tošić, **Ivana Kostić**, Milan Kostić, Olivera Stamenković, Vlada Veljković, *Fitoremedijacioni potencijal vrste *Lepidium sativum* L.*, Drugi kongres biologa Srbije, 25. do 30. Septembar 2018., Kladovo, Srbija, p. 115 (ISBN 978-86-81413-08-1)
- 11.8. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Danica Bogdanović, Milica Branković, Tatjana Cvetković, Gordana Kocić, *Investigation of ammonium hydroxide*

effect on di(2-ethylhexyl) phthalate extraction from milk samples, 13th Symposium "Novel Technologies and Economic Development" (with international participation), 18th – 19th October 2019, Leskovac, Serbia, Book of Abstracts, p. 49 (ISBN 978-86-89429-35-0)

- 11.9. T. Anđelković, **I. Kostić Kokić**, D. Bogdanović, J. Crnobrnja-Isailović, I. Stamenković, *Organic matter influence on pesticide content in soil*, 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem (with international participation), 4th – 7th June 2023, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, p. 109-110. (ISBN 978-86-7132-082-5)
- 11.10. T. Anđelković, B. Zlatković, Đ. Milošević, **I. Kostić Kokić**, D. Bogdanović, *Razvoj integrisanog hemijsko-biološkog pristupa monitoringu ugroženih i zaštićenih vrsta i područja kroz projektno baziranu nastavu hemije i biologije*, 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem (with international participation), 4th – 7th June 2023, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, p. 159-160. (ISBN 978-86-7132-082-5)
- 11.11. Irena Raca, , Nikolić, D., Jevtić, A., **Kokić, K. I.**, Anđelković, T., Jušković, M., & Gocić, J. D. *The effect of pH value of water on morpho-anatomy of vegetative organs of Ceratophyllum demersum L.* The 2nd Symposium "The Third Century of Botany in Vojvodina", Novi Sad, Srbija, 2023. Book of Abstracts, p.59 – 61. (ISBN 978-86-7946-445-3)

12. Одбрањена докторска дисертација (M₇₁)

Ивана С. Костић (2013) *Интеракција M(II) јона метала прелазне серије елемената са O-донор везивним местима хуминских киселина и њихових модел супстанци*, Докторска дисертација, Природно-математички факултет Ниш, Универзитет у Нишу.

3. Анализа радова

Научно-истраживачки рад др Иване Костић Кокић, на основу објављених радова, обухвата три групе истраживања:

1. Интеракцију металних јона са хуминским киселинама, модел лигандима хуминских киселина и супстанцама које могу бити изазивачи оксидативног стреса:
 - испитивање интеракције металних јона са хуминском киселином, као и њеним модел лигандима (3.1; 3.2; 8.1; 9.1; 9.2; 9.3; 10.2; 10.5; 11.3)
 - испитивање интеракције металних јона са модел лигандима електроспреј јонизационом масеном спектрометријом (3.4; 5.1; 8.2; 8.3)
 - испитивање интеракције металних јона са супстанцама које могу бити изазивачи оксидативног стреса (10.4; 11.1; 11.2; 11.6)
2. Испитивање садржаја и могуће миграције фталата из пластичне амбалаже:
 - испитивање садржаја, и миграције фталата из пластичне амбалаже медицинске опреме – испитивање утицаја температуре и ултраљубичастог зрачења, као и природе околног рецепијента на излуживање фталата из медицинске опреме која се користи у процесима перитонеалне дијализе,

- парентералне прехране и хируршких захвата (2.2; 2.3; 3.3; 3.5; 3.6; 8.5; 8.6; 8.9; 8.13; 8.14; 8.18; 8.20; 8.24; 10.3; 11.4)
- испитивање садржаја и миграције фталата из пластичне амбалаже у храну и пиће – испитивање утицаја температуре и ултраљубичастог зрачења, као и природе околног рецепијента (3.7; 4.1; 8.7; 8.8; 8.11; 8.15; 8.17; 8.19; 9.4; 9.5; 10.6; 11.8)
 - испитивање садржаја и миграције фталата из пластичних дечијих играчака – испитивање утицаја температуре и ултраљубичастог зрачења, као и природе околног рецепијента (3.8; 8.21; 8.22; 8.29; 8.30; 8.31)
 - испитивање могућности коришћења технике електроспреј јонизације са масеном спектрометријом за квантитативно одређивање шест најчешће коришћених фталата (ДМФ, ДнБФ, БзБФ, ДЕХФ, ДиНФ, ДиДФ) (6.1)
3. Детекцију и испитивање утицаја цијанотоксина на околне организме:
- анализа и упоређење ефекта изложености ларви *Chironomus riparius* токсичним цијанобактеријама *Anabaena sp.* и нетоксичним микроалгама *Chlorella sp.* (1.1)
 - утицаја стресора из окружења односно повећаног присуства NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} и Cd^{2+} , као и цијанотоксина, на ефекат хроничне изложености ларви *Chironomus riparius* соју *Trichormus variabilis*. (1.2)
 - испитивање утицаја еколошки релевантне концентрације микроцистина-ЛР и продуцента микроцистина-ЛР *Trichormus variabilis* на зелене микроалге (*Chlorella sp.*, *Scenedesmus sp.*, *Coelastrum sp.*) праћењем концентрације хлорофила а. (3.9)
4. Одређивање пестицида – развој методе за одрђивање пестицида у храни и земљишту (2.1; 8.10, 9.6; 9.9; 11.9)

Поред ових области кандидат је публиковао и радове у часописима са рецензијом, као и саопштења на међународним и домаћим скуповима, из следећих области:

- утицај фталата и антибиотика на раст и развој фитопланктона (7.2; 8.27)
- испитивање физичко-хемијских параметара средине заштићеног природног добра (8.12) и корелације ХПК и БПК параметара (7.1)
- утицај физичко-хемијских параметара средине на раст и развој биљних врста, садржај нитрита и нитрата у њима, као и потенцијала акумулације металних јона (8.16; 8.23; 8.25; 8.26; 8.28; 9.7; 9.8; 9.10; 9.11; 10.7; 11.7; 11.11)
- разградње боје помоћу унапређених оксидационих процеса (10.1)
- оптимизације екстракције лекова из воде и испитивање њихове интеракције са микроколичинама d-метала (8.4; 11.5)
- методологије наставе – развој интегрисаног хемијско-биолошког приступа мониторингу подручја у циљу развоја пројектно базиране наставе хемије и биологије. (11.10)

Првој групи публикација припадају радови који су произашли из докторске дисертације кандидата др Иване Костић Кокић и испитивањем интеракције М(II) јона метала са O-донор везивним местима хуминских киселина и њихових модел супстанци.

Овој групи публикација које се тичу испитивања интеракције металних јона са хуминском киселином, као и њеним модел лигандима, припадају радови 3.1, 3.2, 8.1, 9.1, 9.2, 9.3, 10.2, 10.5, 11.3. У овим радовима одређиване су константе стабилности металних јона (Co, Ni, Cu, Zn и Pb) са хуминским киселинама и њиховим модел супстанцама. Као модел супстанце коришћене су бензоева и салицилна киселина. За одређивање константи коришћене су Шубертова и модификована Шубертова метода. У већини радова коришћена је јоноизмењивачка смола Dowex 50WX8, а у раду 10.5 је коришћен нејонски сорбент Amberlite XAD. Применом ових метода утврђено је у којим случајевима је потребно користити класичну Шубертову методу, а у којим модификовану Шубертову методу. Такође, утврђен је и ред јачине везивања испитиваних металних јона за хуминску киселину, што даје допринос у предвиђању дистрибуције и контроли миграције металних јона у земљишту. У раду 9.1 приказано је унапређење стандардног процеса изолације хуминске киселине.

У овој групи се налазе и радови који се тичу испитивања интеракције металних јона са модел лигандима помоћу електроспреј јонизационе масене спектрометрије (ESI-MS): 3.4, 5.1, 8.2, 8.3, као и радови у којима је вршено испитивање интеракције металних јона са супстанцама које могу бити изазивачи оксидативног стреса: 10.4, 11.1, 11.2, 11.6. У овим радовима испитивање интеракције је вршено коришћењем Шубертове методе, али и електроспреј јонизационе масене спектрометрије. У случају испитивања електроспреј јонизационом масеном спектрометријом коришћена је техника петље (Loop). Постојање интеракције је потврђено разликом између вредности површина пика хроматограма монокомпонентних система (лиганда) и бинарних система (лиганда са металним јоном) помоћу ESI-MS технике убризгавања петљом. Супстанце које су препознате као изазивачи оксидативног стреса биле су бензоева, салицилна и фтална киселина, док су као испитивани метали коришћени Co, Ni, Cu, Zn, Pb и Cr.

У радовима из друге групе, наведеним под бројевима 2.2, 2.3, 3.3, 3.5, 3.6, 8.5, 8.6, 8.9, 8.13, 8.14, 8.18, 8.20, 8.24, 10.3 и 11.4, извршено је испитивање садржаја и потенцијалне миграције фталата из пластичне амбалаже медицинске опреме, која се користи у процесима перитонеалне дијализе, парентералне прехране и хируршких захвата. Такође, извршено је и испитивање утицаја температуре и ултраљубичастиг зрачења, као и природе околног рецепијента на степен излуживања фталата. Испитивано је присуство диетилхексил-фталата (ДЕХФ) у медицинској опреми направљеној од поливинил-хлорида (PVC) и полиетилена ниске густине (LDPE), која се користи у процесима перитонеалне дијализе и парентералне прехране, док је у опреми која се користи приликом хируршких захвата одређивано и могуће присуство фталата, не само ДЕХФ. Детекција и одређивање фталата су извршени применом гасне хроматографије са масеном спектрометријом (GC-MS) и инфрацрвене спектроскопије са Фуријеовом трансформацијом (FTIR). Део наведених радова је проистекао из реализације пројектног задатка којим је руководила др Ивана Костић Кокић.

Радови у којима је одређивано присуство фталата у храни и њихова потенцијална миграција из пластичне амбалаже у храну, а који су наведени под редним бројевима 3.7, 4.1, 8.15, 8.17, 8.19, 9.4, 9.5 и 11.8, представљају саставни део докторске дисертације др

Данице Богдановић. У радовима 8.7 и 10.6 вршена је оптимизација екстракције ДЕХФ и ДнБФ из узорака млека, док је у радовима под бројевима 8.8 и 8.11 испитиван утицај садржаја млечне масти на екстракцију фталата из узорака млека.

Испитивање садржаја и миграције фталата из пластичних дечијих играчака презентовано је у радовима који су објављени под редним бројевима 3.8, 8.21, 8.22, 8.29, 8.30 и 8.31. У овим радовима извршено је испитивање утицаја температуре и ултраљубичастог зрачења, као и природе околног рецепијента на степен излуживања. Као рецепијент у појединим радовима коришћена је вештачка пљувачка, како би резултати били што приближнији реалном степену излуживања. Одређивање фталата је вршено гасном хроматографијом са масеном спектрометријом.

У раду означеним бројем 6.1 извршено је испитивање могућности коришћења технике електроспреј јонизације са масеном спектрометријом за квантитативно одређивање шест најчешће коришћених фталата (ДМФ, ДнБФ, БзБФ, ДЕХФ, ДиНФ, ДиДФ).

Анализа и упоређење ефекта изложености ларви *Chironomus riparius* токсичним цијанобактеријама *Anabaena* sp. и нетоксичним микроалгама *Chlorella* sp. објашњени су у раду 1.1 који се налази у трећој групи истраживања др Иване Костић Кокић. Ефекат је праћен праћењем морталитета, променама у маси ларви и концентрацији хемоглобина. У раду су испитивани и параметри оксидативног стреса као што су протеински производи напредне оксидације (АОРР), реактивне супстанце тиобарбитурне киселине (ТВАРС), активност каталазе (САТ) и супероксид дисмутазе (SOD), као и оштећења ДНК. Детекција и квантификација цијанотоксина микроцистина-ЛР је извршена помоћу течне хроматографије са УВ детекцијом. Овој, трећој, групи радова припадају и радови под бројевима 1.2 и 3.9. У раду 1.2 је испитан утицај токсичног соја цијанобактерије *Trichormus variabilis* (хетеротипски синоним *Anabaena variabilis*) и његовог токсичног метаболита, цијанотоксина микроцистин-ЛР, на ларве *Chironomus riparius* у мултистресном окружењу. Примењена је еколошки релевантна концентрација микроцистина-ЛР са и без утицаја стресора из окружења (NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} и Cd^{2+}). Спроведена је и хронична изложеност ларви *Chironomus riparius* соју *Trichormus variabilis*, који производи микроцистин-ЛР, у окружењу са повећаном концентрацијом стресора, а утицај је сагледан кроз испитивања масе ларви, концентрације хемоглобина и оштећења ДНК у соматским ћелијама ларве. У раду 3.9 испитан је утицај еколошки релевантне концентрације цијанотоксина микроцистина-ЛР на зелене микроалге (*Chlorella* sp., *Scenedesmus* sp., *Coelastrum* sp.) одређивањем концентрације хлорофила а. Поред тога, методом кокултивације праћен је утицај *Trichormus variabilis*, који је окарактерисан као произвођач микроцистина-ЛР, на раст зелених микроалги. Микроцистин-ЛР је детектован, квантификован и идентификован у метанолном екстракту *T. variabilis*, коришћењем течне хроматографије високих перформанси (HPLC).

Четвртој групи припадају радови који се баве одређивањем пестицида. У раду 2.2 и саопштењу 9.6 приказан је развој методе за одрђивање пестицида у узорцима јогурта, применом QuEChERS методе, дисперзивне течно-течно микроекстракције и гасне

хроматографије са масеном спектрометријом. У саопштењу 8.10 испитивана је стабилност раствора више комерцијалних пестицида. Саопштење под бројем 9.9 приказује одређивање пестицида у љусци јајета и гнездима *Testudo hermanni* у сложеном систему станишта, док саопштење под бројем 11.9 приказује испитивање утицаја садржаја органске материје земљишта на одређивање пестицида.

Поред ових области кандидат је публикувао и радове у часописима са рецензијом, као и саопштења на међународним и домаћим скуповима, који се баве и другим темама. У раду 7.2 и саопштењу 8.27 вршено је испитивање утицаја фталата и то бензил бутил фталата, односно антибиотика ванкомицина на раст одређених врста фитопланктона (*Chlorella* sp., *Scenedesmus* sp., *Anabaena* sp. и *Microcystis* sp.).

У раду под редним бројем 7.1 испитивана је корелација између ХПК и БПК параметара органске супстанце познате структуре у води, а у саопштењу 8.12 испитивани су физичко-хемијски параметри средине заштићеног природног добра Лалиначка слатина.

Предмет рада публикација под редним бројевима 8.16, 8.23, 8.25, 8.26, 8.28, 9.7, 9.8, 9.10, 9.11, 10.7, 11.7 и 11.11 представља испитивање утицаја физичко-хемијских параметара средине на раст и развој биљних врста, на садржај нитрита и нитрата у њима, као и потенцијала акумулације металних јона. У овим радовима коришћене су биљне врсте *Pistia stratiotes* и *Lemna minor*. У циљу испитивања утицаја складиштења на садржај нитрата и нитрита у поврћу, узорци су подвргнути ниским температурама у току одређеног временског периода. Одређивање садржаја испитиваних анјона вршено је јонском хроматографијом.

У саопштењу под редним бројем 10.1 испитан је процес разградње боје РП19. Предмет рада представља испитивање могућности примене хомогеног унапређеног оксидационог процеса за ефикасну деколоризацију и/или деградацију реактивне боје РП19. Овим истраживањем утврђене су оптималне вредности параметара хомогеног унапређеног оксидационог процеса (време, почетна концентрација оксиданаса, почетна концентрација полутаната, рН, интензитет зрачења) у циљу оптимизације њихове примене и постизања максималне ефикасности.

Теме истраживања у саопштењима 8.4 и 11.5 су биле оптимизација процеса екстракције лекова из воде, односно њихова интеракција са микроколичинама d-метала. Предмет истраживања су били хлорамфеникол и ибупрофен, као једни од најчешће коришћених лекова чији се метаболити могу наћи у природним водама.

Поред публикувања резултата научног рада, кандидат је публикувао и саопштење из области методологије наставе, означено под редним бројем 11.10. У овом раду приказан је развој интегрисаног хемијско-биолошког приступа мониторингу подручја у циљу развоја пројектно базиране наставе хемије и биологије.

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

Од избора у научно звање научни сарадник, кандидат др Ивана Костић Кокић је објавила 12 (дванаест) радова из категорије M₂₀, 2 рада из категорије M₅₀ и 45 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима. Пет најзначајнијих научних остварења кандидата др Иване Костић Кокић су:

1. Nikola Stanković, **Ivana Kostić**, Boris Jovanović, Dimitrija Savić-Zdravković, Sanja Matić, Jelena Bašić, Tatjana Cvetković, Jelica Simeunović, Djurdj Milošević (2020) *Can phytoplankton blooming be harmful to benthic organisms? The toxic influence of Anabaena sp. and Chlorella sp. on Chironomus riparius larvae*, Science of The Total Environment, 729: 138666 (IF(2020) 7.963) (<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138666>.)
2. Stanković, N., Jovanović, B., **Kostić Kokić, I.**, Stojković Piperac, M., Simeunović, J., Jakimov, D., Dimkić, I., Milošević, Dj., (2022) *Toxic effects of a cyanobacterial strain on Chironomus riparius larvae in a multistress environment*, Aquatic Toxicology, 2022, 253, 106321. (IF(2022) 4.5) (<https://doi.org/10.1016/J.AQUATOX.2022.106321>)
3. Agneša Szarka, Kristina Bučikova, **Ivana Kostić**, Svetlana Hrouzkova (2020) *Development of a Multiresidue QuEChERS-DLLME-Fast GC-MS Method for Determination of Selected Pesticides in Yogurt Samples*, Food Analytical Methods 13, 1829–1841. (IF 3.366) (<https://doi.org/10.1007/s12161-020-01809-0>)
4. Andjelković T., Bogdanović D., **Kostić I.**, Kocić G., Nikolić G., Pavlović R. (2021) *Phthalates leaching from plastic food and pharmaceutical contact materials by FTIR and GC-MS*, Environmental Science and Pollution Research 28, 31380–31390. (IF(2021) 5.190) (<https://doi.org/10.1007/s11356-021-12724-0>)
5. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Tatjana Cvetković, Dušica Pavlović (2018) *A study of the influence of ultraviolet radiation on di(2-ethylhexyl) phthalate leaching from poly(vinyl chloride) medical devices*, Journal of Serbian Chemical Society 83 (10): 1157 – 1165 (IF(2018) 0.828) (<https://doi.org/10.2298/JSC180423058K>)

У раду под бројем 1 анализиран је и упоређен ефекат изложености ларви *Chironomus riparius* токсичним цијанобактеријама *Anabaena sp.* и нетоксичним микроалгама *Chlorella sp.* Микроцистин-ЛР је детектован и квантификован у метанолном екстракту *Anabaena sp.* коришћењем течне хроматографије са УВ детекцијом (HPLC-UV). Обе врсте *Anabaena sp.* и *Chlorella sp.* биле су одговарајући извор хране, који омогућавају преживљавање ларви *Chironomus riparius* у лабораторијским условима. Забележен је занемарљив морталитет, али и значајне разлике у маси ларве (помоћу ANOVA и Post hoc Tukey HSD test; $p < 0,05$) и концентрацији хемоглобина (Student's t-test; $p < 0,05$). У раду су испитивани и параметри оксидативног стреса, као што су протеински производи напредне оксидације (AOPP), реактивне супстанце тиобарбитурне киселине (TBARS), активност каталазе (CAT) и супероксид

дисмутазе (SOD), као и оштећења ДНК. Статистичка обрада резултата је показала значајно повећање АОРР и САТ за групу ларви које су храњене са *Chlorella sp.* Исти тест је показао умерено оштећење ДНК код обе групе ларви, са већим оштећењем у групи храњеној са *Anabaena sp.* *Chlorella sp.* и микроцистин-ЛР нису довели до драстичног акутног утицаја на ниво популације ларви *Chironomus riparius*. Међутим, крајње тачке на подиндивидуалном нивоу откриле су значајне ефекте третмана, јер су они изазвали оксидативни стрес и оштећење ДНК које може представљати опасност за узастопне генерације тест организама.

У раду број 2 испитан је утицај токсичног соја цијанобактерије *Trichormus variabilis* (хетеротипски синоним *Anabaena variabilis*) и његовог токсичног метаболита, цијанотоксина микроцистин-ЛР, на ларве *Chironomus riparius* у мултистресном окружењу. Примењена је еколошки релевантна концентрација микроцистина-ЛР са и без утицаја стресора из окружења (NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} и Cd^{2+}). Спроведена је и хронична изложеност ларви *Chironomus riparius* соју *Trichormus variabilis*, који производи микроцистин-ЛР, у окружењу са повећаном концентрацијом стресора, а утицај је сагледан кроз испитивања масе ларви, концентрације хемоглобина и оштећења ДНК у соматским ћелијама ларве. У раду је утврђен адитивни ефекат микроцистина-ЛР у комбинацији са сва три тестирана стресора, као и штетан ефекат хроничног излагања ларви микроцистину-ЛР који је произведен у испитиваном мултистресном окружењу. Резултати овог истраживања наглашавају важност испитивања интеракција између стресора, цијанотоксина и њиховог утицаја на водене организме.

У раду под бројем 3 предложена је комбинација модификоване брзе, једноставне, јефтине и ефикасне, робусне и безбедне екстракције (QuEChERS) и дисперзивне течностечно микроекстракције (DLLME) за екстракцију уз претходно концентровање остатака пестицида из узорака јогурта. Испитивани пестициди припадају различитим класама пестицида. Пестициди су одређени гасном хроматографијом у комбинацији са масеном спектрометријом. Процењени су фактори који утичу на ефикасност дисперзивне течностечно микроекстракције, укључујући тип и запремину екстракционог растварача, врсту мешања, додавање соли и време екстракције. Метода је у потпуности валидирана у оквиру оптимизованих параметара екстракције. Добијена вредност рикаверија је била између 70 и 120% са релативним стандардним одступањима мањим од 20%. Оптимизована метода је коришћена за одређивање пестицида у реалним узорцима јогурта.

Циљ истраживања рада под бројем 4 било је одређивање потенцијала излуживања фталата из различитих пластичних материјала и квантитативно одређивање 5 фталата (диметил фталат (ДМП), ди-н-бутил фталат (ДнБП), бензил бутил фталат (ББП), диетил хексил фталат (ДЕХХП) и ди-н-октил фталат (ДОП)) у 44 различита пластична производа израђених од 7 различитих пластичних полимера, који се користе за паковање фармацеутских производа и хране. Одређивање је извршено помоћу инфрацрвене спектроскопије са Фуријеовом трансформацијом (ФТИР), гасне хроматографије са масеном спектрометријом (ГЦ-МС) и гравиметријске методе. У раду је утврђено да је ФТИР техника брза метода за одређивање садржаја фталата у производима од

поливинил хлорида. Поређење ФТИР методе са ГЦ-МС и гравиметријском методом показало је да сепарација и квантитативно одређивање сваког фталата посебно дају предност ГЦ-МС методи, јер ФТИР метода одређује само укупну количину садржаја фталата. Иако је ФТИР метода захтевнија у погледу припреме узорка, она је јефтинија и погоднија је за сврхе почетног скрининга.

У раду под бројем 5 испитан је утицај ултраљубичастиг зрачења на излуживање ди-(2-етилхексил)-фталата (ДЕХФ) из 8 различитих делова медицинске опреме израђене од поливинил хлорида, а која се користи за време важних медицинских процедура, перитонеалне дијализе и трансфузије. Испитивање је извршено за три различита периода екстракције (6, 15 и 30 дана), а одређивање ДЕХФ извршено је помоћу гасне хроматографије са масеном спектрометријом. Утврђено је да испитивани узорци садрже значајну количину ДЕХФ, као и да делови опреме која се користи за перитонеалну дијализу садрже већу количину ДЕХФ од делова сета за трансфузију. Утврђено је да зрачење има значајан утицај на излуживање ДЕХФ из медицинске опреме израђене од поливинил-хлорида.

4. Цитираност објављених радова

Према бази података SCOPUS на дан 13.10.2024. године цитираност радова је 145, од тога 135 хетероцитата са Хиршовим индексом 7. (Прилог 26 – Извештај о цитираности радова на дан 13.10.2024. база Scopus)

SCOPUS

EXPORT DATE:13 Oct 2024

1. T. D. Andjelkovic, D. S. Bogdanovic, **I. S. Kostic Kokic**, G. M. Kocic, R. M. Pavlovic (2022) *UV light impact on phthalates migration from children's toys into artificial saliva*, Journal of Serbian Chemical Society, 87(1), 145-156. <https://doi.org/10.2298/JSC210928097A> (IF(2020) 1.240)

Heterocitati:

1. Zhao, E., Xiong, X., Hu, H., Li, X., Wu, C. (2023) Phthalates in plastic stationery in China and their exposure risks to school-aged children, Chemosphere, 339, art. no. 139763, . Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.139763

2. Li, X., Duan, X., Chen, S., Chen, H. (2022) A macromolecular PVC plasticizer with enhanced antimigration and excellent UV-shielding performance, Materials Letters, 327, art. no. 133034, . Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.matlet.2022.133034

2. Andjelković T., Bogdanović D., **Kostić I.**, Kocić G., Nikolić G., Pavlović R. (2021) Phthalates leaching from plastic food and pharmaceutical contact materials by FTIR and GC-MS, Environmental Science and Pollution Research (<https://doi.org/10.1007/s11356-021-12724-0>) (IF(2021) 5.190)

Scopus

Kocitat:

1. Wollina, U., Goldman, A., Kocic, H., Andjelkovic, T., Bogdanovic, D., Kokić, I.K. (2024) Impurities in Hyaluronic Acid Dermal Fillers? A Narrative Review on Nonanimal Cross-Linked Fillers, *Facial Plastic Surgery and Aesthetic Medicine*, 26 (2), pp. 190-194. Cited 1 time. DOI: 10.1089/fpsam.2023.0294

Heterocitati:

1. Zhao, L., Zhao, Y., Wei, D., Huang, J., Wen, B., Ma, Y., Deng, Q., Li, Z., Zhang, K. (2024) Hierarchical porous carbon fiber felt loaded with polyethylene glycol as hybrid phase change energy storage sheet for temperature-controlled logistics, *Journal of Energy Storage*, 97, art. no. 112779, DOI: 10.1016/j.est.2024.112779

2. Ghosh, R., Zhao, X., Vodovotz, Y. (2024) Addition of Coffee Waste-Derived Plasticizer Improves Processability and Barrier Properties of Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)-Natural Rubber Bioplastic Polymers, 16 (15), art. no. 2164, DOI: 10.3390/polym16152164

3. Fan, L., Ma, J., Liu, W., Shang, C., Xie, Y., Zhou, X., Zhang, M., Hou, J., Feng, Y. (2024) A study on the performance, structure, composition, and release behavior changes of polybutylene adipate terephthalic acid (PBAT) film during food contact, *Journal of Hazardous Materials*, 472, art. no. 134603. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.134603

4. Sangwan, S., Bhattacharyya, R., Banerjee, D. (2024) Plastic compounds and liver diseases: Whether bisphenol A is the only culprit, *Liver International*, 44 (5), pp. 1093-1105. Cited 3 times. DOI: 10.1111/liv.15879

5. Ledniowska, K., Janik, W., Nosal-Kovalenko, H., Sabura, E., Basiak, E., Jaszkiwicz, A., Rybak, A. (2024) Epoxidized esters of succinic acid, oleic acid and propylene glycol as an effective bioplasticizer for PVC: A study of processing conditions on the physico-chemical properties *Journal of Applied Polymer Science*, 141 (15), art. no. e55218, DOI: 10.1002/app.55218

6. Cao, L., Ying, H., Zhang, B., Cao, Y., Li, S., Huang, W., Yang, W. (2024) Optimization and performance evaluation of a fluorescent sensor for residual sulfonamide antibiotics in honey samples, *Polymers for Advanced Technologies*, 35 (3), art. no. e6351. Cited 1 time. DOI: 10.1002/pat.6351

7. Wang, X., Zhang, J., Feng, X. (2024) Membranes impregnated with bis(2-ethylhexyl) phthalate for enhanced VOC/N₂ separation, *Journal of Membrane Science*, 696, art. no. 122530. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.memsci.2024.122530

8. Dimassi, S.N., Hahladakis, J.N., Chamkha, M., Ahmad, M.I., Al-Ghouti, M.A., Sayadi, S. (2024) Investigation on the effect of several parameters involved in the biodegradation of polyethylene (PE) and low-density polyethylene (LDPE) under various seawater environments, *Science of the Total Environment*, 912, art. no. 168870, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.168870

9. Kiralan, S., Toptancı, İ., Kiralan, M., Ramadan, M.F. (2024) Assessment of phthalate esters migration in plastic products marketed in Turkey for food use *Journal of Food Measurement and Characterization*, Food Measure 18, 8305–8313. DOI: 10.1007/s11694-024-02802-5

10. Shamsuyeva, M. (2024) Spectroscopy of PVC-based blends, IPNs, and gels Poly(vinyl chloride)-based Blends, Interpenetrating Polymer Networks (IPNs), and Gels, pp. 359-376. DOI: 10.1016/B978-0-323-99474-3.00021-5

11. Baneshi, M., Tonney-Gagne, J., Halilu, F., Pilavangan, K., Sabu Abraham, B., Prosser, A., Kanchanadevi Marimuthu, N., Kaliaperumal, R., Britten, A.J., Mkandawire, M. (2024) Unpacking Phthalates from Obscurity in the Environment *Molecules*, 29 (1), art. no. 106. Cited 2 times. DOI: 10.3390/molecules29010106
12. Sun, Q., Li, Y., Su, Y., Liu, J. (2024) Simultaneous Determination of Phthalate Acid Ester Plasticizers in Raw Textile Solid Waste by Ultrasonic Extraction and Gas Chromatography–Tandem Mass Spectrometry (GC-MS/MS) *Analytical Letters*, 57 (9), pp. 1394-1406. Cited 1 time. DOI: 10.1080/00032719.2023.2250026
13. Shende, N., Hippargi, G., Gurjar, S., Kumar, A.R., Rayalu, S. (2024) Occurrence of phthalates in facemasks used in India and its implications for human exposure, *International Journal of Environmental Health Research*, 34 (1), pp. 166-182. Cited 1 time. DOI: 10.1080/09603123.2022.2135691
14. Wu, J., Chang, J., Liu, J., Huang, J., Song, Z., Xie, X., Wei, L., Xu, J., Huang, S., Cheng, D., Li, Y., Xu, H., Zhang, Z. (2023) Chitosan-based nanopesticides enhanced anti-fungal activity against strawberry anthracnose as “sugar-coated bombs” *International Journal of Biological Macromolecules*, 253, art. no. 126947. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.126947
15. Min, S.-W., Lim, D.K., Lee, S., Kim, J., Baek, S.-Y. (2023) Accurate determination of 11 representative phthalates and di(2-ethylhexyl) terephthalate in polyvinyl chloride using isotope dilution-gas chromatography/mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1711, art. no. 464454. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.chroma.2023.464454
16. Dimassi, S.N., Hahladakis, J.N., Yahia, M.N.D., Ahmad, M.I., Sayadi, S., Al-Ghouti, M.A. (2023) Effect of temperature and sunlight on the leachability potential of BPA and phthalates from plastic litter under marine conditions, *Science of the Total Environment*, 894, art. no. 164954. Cited 8 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.164954
17. Desai, A., Pathan, F., Yadav, R., Yogi, D., Nanajkar, M.R. (2023) Phthalate induced hormetic effect reveals susceptibility of gill compared to muscle tissue after depuration in commercially important fish (*Europlus suratensis*), *Marine Pollution Bulletin*, 194, art. no. 115238. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2023.115238
18. Lin, X., Wang, S., Ni, R., Song, L. (2023) New insights on municipal solid waste (MSW) landfill plastisphere structure and function, *Science of the Total Environment*, 888, art. no. 163823. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.163823
19. Dong, M., Jiang, D., Cao, Q., Wang, W., Shiigi, H., Chen, Z. (2023) A metal-organic framework regulated graphdiyne-based electrochemiluminescence sensor with a electrocatalytic self-acceleration effect for the detection of di-(2-ethylhexyl) phthalate, *Analyst*, 148 (18), pp. 4470-4478. Cited 2 times. DOI: 10.1039/d3an00954h
20. Soop, G.L., Husøy, T., Wojewodzic, M.W., Hjertholm, H., Spyropoulou, A., Katsanou, E.S., Batakis, P., Kyriakopoulou, K., Machera, K., Dirven, H., Lindeman, B., Duale, N. (2023) Transcriptional analysis in peripheral blood cells of individuals with elevated phthalate exposure – Results of the EuroMix study, *Environmental Research*, 222, art. no. 115377. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.envres.2023.115377
21. Urade, R., Chou, C.-K., Chou, H.-L., Chen, B.-H., Wang, T.-N., Tsai, E.-M., Hung, C.-T., Wu, S.-J., Chiu, C.-C. (2023) Phthalate derivative DEHP disturbs the antiproliferative effect of camptothecin in human lung cancer cells by attenuating DNA damage and activating Akt/NF-κB signaling pathway

Environmental Toxicology, 38 (2), pp. 332-342. Cited 8 times. DOI: 10.1002/tox.23686

22. Zhang, J., Wang, J. (2023) Research advances in the impact of phthalates on cholestatic liver disease Journal of Clinical Hepatology, 39 (1), pp. 226-230. Cited 1 time. DOI: 10.3969/j.issn.1001-5256.2023.01.035

23. Sree, C.G., Buddolla, V., Lakshmi, B.A., Kim, Y.-J. (2023) Phthalate toxicity mechanisms: An update Comparative, Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology, 263, art. no. 109498. Cited 30 times. DOI: 10.1016/j.cbpc.2022.109498

24. Henkel, C., Hüffer, T., Hofmann, T. (2022) Polyvinyl Chloride Microplastics Leach Phthalates into the Aquatic Environment over Decades, Environmental Science and Technology, 56 (20), pp. 14507-14516. Cited 37 times. DOI: 10.1021/acs.est.2c05108

25. Macchia, A., Biribicchi, C., Zaratti, C., Testa Chiari, K., D'Ambrosio, M., Toscano, D., Izzo, F.C., La Russa, M.F. (2022) Mattel's Barbie: Investigation of a Symbol—Analysis of Polymeric Matrices and Degradation Phenomena for Sixteen Dolls from 1959 to 1976, Polymers, 14 (20), art. no. 4287. Cited 3 times. DOI: 10.3390/polym14204287

26. Abeysinghe, H., Wickramasinghe, G., Perera, S., Etampawala, T. (2022) MWCNT Buckypaper as Electrochemical Sensing Platform: A Rapid Detection Technology for Phthalic Acid Esters in Solutions*, ChemistrySelect, 7 (36), art. no. e202201900. Cited 4 times. DOI: 10.1002/slct.202201900

27. Ockenden, A., Northcott, G.L., Tremblay, L.A., Simon, K.S. (2022) Disentangling the influence of microplastics and their chemical additives on a model detritivore system, Environmental Pollution, 307, art. no. 119558. Cited 18 times. DOI: 10.1016/j.envpol.2022.119558

28. Manzi, H.P., Zhang, M., Salama, E.-S. (2022) Extensive investigation and beyond the removal of micro-polyvinyl chloride by microalgae to promote environmental health, Chemosphere, 300, art. no. 134530, . Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.134530

29. P S, A., Vinod, V., Harathi, P.B. (2022) A critical review on extraction and analytical methods of phthalates in water and beverages, Journal of Chromatography A, 1675, art. no. 463175, . Cited 27 times. DOI: 10.1016/j.chroma.2022.463175

30. Miralles, P., Yusà, V., Sanchis, Y., Coscollà, C. (2021) Determination of 60 migrant substances in plastic food contact materials by vortex-assisted liquid-liquid extraction and gc-q-orbitrap hrms, Molecules, 26 (24), art. no. 7640. Cited 6 times. DOI: 10.3390/molecules26247640

31. Xia, Y., Guo, X.-Y., Kong, Y.-M., Ma, Q. (2021) Research Advances in Sample Pretreatment and Analytical Techniques for Plastic Food Contact Materials, Journal of Instrumental Analysis, 40 (11), pp. 1663-1671. Cited 1 time. DOI: 10.19969/j.fxcsxb.21072707

3. Agneša Szarka, Kristina Bučikova, **Ivana Kostić**, Svetlana Hrouzkova (2020) Development of a Multiresidue QuEChERS-DLLME-Fast GC-MS Method for Determination of Selected Pesticides in Yogurt Samples, Food Analytical Methods 13, 1829–1841 (<https://doi.org/10.1007/s12161-020-01809-0>) (IF 3.366)

Heterocitati:

1. De Cesaris, M.G., Antonelli, L., Lucci, E., Felli, N., Dal Bosco, C., Gentili, A. (2024) Current trends to green food sample preparation. A review, *Journal of Chromatography Open*, 6, art. no. 100170. DOI: 10.1016/j.jcoa.2024.100170
2. Moreda-Piñeiro, J., Moreda-Piñeiro, A. (2023) Recent advances in coupled green assisted extraction techniques for foodstuff analysis, *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 169, art. no. 117411. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.trac.2023.117411
3. Bekele, H., Megersa, N. (2023) Fast surface floating organic droplets based dispersive liquid-liquid microextraction for trace enrichment of multiclass pesticide residues from different fruit juice samples followed by high performance liquid chromatography–diode array detection analysis, *Separation Science Plus*, 6 (8), art. no. 2300042. Cited 3 times. DOI: 10.1002/sscp.202300042
4. Bekele, H., Yohannes, W., Megersa, N. (2023) A Highly Selective Analytical Method Based on Salt-Assisted Liquid-Liquid Extraction for Trace-Level Enrichment of Multiclass Pesticide Residues in Cow Milk for Quantitative Liquid Chromatographic Analysis, *International Journal of Analytical Chemistry*, 2023, art. no. 1754956. DOI: 10.1155/2023/1754956
5. Farajzadeh, M.A., Barazandeh, S., Pezhhanfar, S., Mogaddam, M.R.A. (2023) Graphene-Modified Magnetic Nanoparticles for Analyzing Some Pesticides Through Magnetic Dispersive Solid Phase Extraction and Dispersive Liquid–Liquid Microextraction Followed by GC–MS Determination, *Food Analytical Methods*, 16 (1), pp. 177-189. Cited 4 times. DOI: 10.1007/s12161-022-02404-1
6. Li, Z., Wu, H., You, J.B., Wang, X., Zeng, H., Lohse, D., Zhang, X. (2022) Surface Nanodroplet-Based Extraction Combined with Offline Analytic Techniques for Chemical Detection and Quantification, *Langmuir*, 38 (37), pp. 11227-11235. Cited 7 times. DOI: 10.1021/acs.langmuir.2c01242
7. Jiang, H., Huang, X., Xue, H., Wang, M., Qi, Y., Jia, L., Jing, X. (2022) Switchable deep eutectic solvent-based homogenous liquid–liquid microextraction combined with high-performance liquid chromatography–diode-array detection for the determination of the chiral fungicide mefenflufenazole in water, fruit juice, and fermented liquor, *Chirality*, 34 (7), pp. 968-976. Cited 6 times. DOI: 10.1002/chir.23445
8. Lv, X., Wang, F., Cui, Y., Fan, B., Kong, Z., Yan, T., Li, M. (2022) Modification and validation of the simultaneous detection of 38 pesticide residues method by ultra-high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry with QuEChERS extraction in different oil crops and products, *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 36 (12), art. no. e9284. Cited 4 times. DOI: 10.1002/rcm.9284
9. Zhang, J., Wei, F., Zhang, T., Cui, M., Peng, B., Zhang, Y., Wang, S. (2022) Simultaneous Determination of Seven α -Dicarbonyl Compounds in Milk and Milk Products Based on an LC–MS/MS Method with Matrix-Matched Calibration, *Food Analytical Methods*, 15 (6), pp. 1652-1662. Cited 7 times. DOI: 10.1007/s12161-021-02219-6
10. Kongpreecha, P., Siri, S. (2022) Simple colorimetric screening of paraquat residue in vegetables evaluated by localized surface plasmon resonance of gold nanoparticles, *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 69 (3), pp. 1148-1158. Cited 6 times. DOI: 10.1002/bab.2191

11. Zhu, A., Xu, Y., Ali, S., Ouyang, Q., Chen, Q. (2021) Au@Ag nanoflowers based SERS coupled chemometric algorithms for determination of organochlorine pesticides in milk, LWT, 150, art. no. 111978. Cited 26 times. DOI: 10.1016/j.lwt.2021.111978

12. Shengdong, P., Yanbo, G., Li, W., Dandan, Z. (2021) Simultaneous determination of 29 pesticides residues in bayberry by pass-through solid-phase extraction and ultra-performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry, Chinese Journal of Chromatography (Se Pu), 39 (6), pp. 614-623. Cited 5 times. DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.11011

4. Nikola Stanković, **Ivana Kostić**, Boris Jovanović, Dimitrija Savić-Zdravković, Sanja Matić, Jelena Bašić, Tatjana Cvetković, Jelica Simeunović, Djuradj Milošević (2020) *Can phytoplankton blooming be harmful to benthic organisms? The toxic influence of Anabaena sp. and Chlorella sp. on Chironomus riparius larvae*, Science of The Total Environment, 729: 138666 (<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138666>). (IF(2020) 7.963)

Scopus

EXPORT DATE:13 Oct 2024

Kocitati:

1. Stojanović, J., Savić-Zdravković, D., Jovanović, B., Vitorović, J., Bašić, J., Stojanović, I., Popović, A.Ž., Duran, H., Kolarević, M.K., Milošević (2023) Histopathology of chironomids exposed to fly ash and microplastics as a new biomarker of ecotoxicological assessment, Science of the Total Environment, 903, art. no. 166042. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.166042

2. Davidović, P., Blagojević, D., Meriluoto, J., Simeunović, J., Svirčev, Z. (2023) Biotests in Cyanobacterial Toxicity Assessment—Efficient Enough or Not?, Biology, 12 (5), art. no. 711. DOI: 10.3390/biology12050711

3. Stanković, N., Jovanović, B., Kokić, I.K., Piperac, M.S., Simeunović, J., Jakimov, D., Dimkić, I., Milošević, D. (2022) Toxic effects of a cyanobacterial strain on Chironomus riparius larvae in a multistress environment, Aquatic Toxicology, 253, art. no. 106321. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.aquatox.2022.106321

4. Davidović, P.G., Blagojević, D.J., Lazić, G.G., Simeunović, J.B. (2022) Gene expression changes in Daphnia magna following waterborne exposure to cyanobacterial strains from the genus Nostoc, Harmful Algae, 115, art. no. 102232, . Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.hal.2022.102232

Heterocitati:

1. Ubero-Pascal, N., Aboal, M. (2024) Cyanobacteria and Macroinvertebrate Relationships in Freshwater Benthic Communities beyond Cytotoxicity, Toxins, 16 (4), art. no. 190. Cited 1 time. DOI: 10.3390/toxins16040190

2. Fadel, A., Guerrieri, F., Pincebourde, S. (2023) The functional relationship between aquatic insects and cyanobacteria: A systematic literature review reveals major knowledge gaps, Total Environment Research Themes, 8, art. no. 100078. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.totert.2023.100078

3. Hu, J., Effiong, K., Liu, M., Xiao, X. (2023) Broad spectrum and species specificity of plant allelochemicals 1,2-benzenediol and 3-indoleacrylic acid against marine and freshwater harmful algae Science of the Total Environment, 898, art. no. 166356. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.166356

4. Hidayaturrehman, H., Kwon, H.J., Bao, Y., Peera, S.G., Lee, T.G. (2023) Assessing the Efficacy of Coagulation (Al³⁺) and Chlorination in Water Treatment Plant Processes: Inactivating Chironomid Larvae for Improved Tap Water Quality, *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (9), art. no. 5715. Cited 2 times. DOI: 10.3390/app13095715
5. Alariqi, M., Long, W., Musah, B.I. (2023) Algae Biomass for Biofuel Production; Yield Analysis of *Chlorella Vulgaris* and *Scenedesmus Meyen* in Different Culture Media, *Environmental Science and Engineering*, pp. 144-150. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-981-99-1381-7_13
6. Kang, N.S., Cho, K., An, S.M., Kim, E.S., Ki, H., Lee, C.H., Choi, G., Hong, J.W. (2022) Taxonomic and Biochemical Characterization of Microalga *Graesiella emersonii* GEGS21 for Its Potential to Become Feedstock for Biofuels and Bioproducts, *Energies*, 15 (22), art. no. 8725. Cited 7 times. DOI: 10.3390/en15228725
7. Cai, S., Shu, Y., Tian, C., Wang, C., Fang, T., Xiao, B., Wu, X. (2022) Effects of chronic exposure to microcystin-LR on life-history traits, intestinal microbiota and transcriptomic responses in *Chironomus pallidivittatus*, *Science of the Total Environment*, 823, art. no. 153624. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.153624
8. Cai, S., Jia, Y., Donde, O.O., Wang, Z., Zhang, J., Fang, T., Xiao, B., Wu, X. (2021) Effects of microcystin-producing and non-microcystin-producing *Microcystis* on the behavior and life history traits of *Chironomus pallidivittatus*, *Environmental Pollution*, 287, art. no. 117613. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.envpol.2021.117613
9. Cai, S., Wu, H., Hong, P., Donde, O.O., Wang, C., Fang, T., Xiao, B., Wu, X. (2021) Bioflocculation effect of *Glyptotendipes tokunagai* on different *Microcystis* species: Interactions between secreted silk and extracellular polymeric substances, *Chemosphere*, 277, art. no. 130321. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.130321
5. D. S. Bogdanović, D. H. Anđelković, I. S. Kostić, G. M. Kocić, T. D. Anđelković (2019) *The effects of temperature and ultrasound on the migration of di-(2-ethylhexyl) phthalate from plastic packaging into dairy products*, *Bulgarian Chemical Communications* 51(2): 242 – 248 (<https://doi.org/10.34049/bcc.51.2.5027>) (IF(2017) 0.242)

Scopus

EXPORT DATE:13 Oct 2024

Autocitat:

1. Anđelković, T., Bogdanović, D., Kostić, I., Kocić, G., Nikolić, G., Pavlović, R. Phthalates leaching from plastic food and pharmaceutical contact materials by FTIR and GC-MS (2021) *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (24), pp. 31380-31390. Cited 32 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101220387&doi=10.1007%2fs11356-021-12724-0&partnerID=40&md5=90d422d745ba58ae77247990f31857c3>
DOI: 10.1007/s11356-021-12724-0

Heterocitati:

1. Liu, X., Diao, Z., Liu, H., Wang, Q., Lei, J., Huo, D., Hou, J., Hou, C. (2024) Thymine-Hg²⁺-Thymine strategy in MOF-based electrochemical aptamer sensor for PAEs detection, *Microchemical Journal*, 202, art. no. 110811. DOI: 10.1016/j.microc.2024.110811

2. Jarošová, A., Komprda, T., Bogdanovičová, S., Krejčíková, M., Cwíková, O., Gregor, T. (2024) Effect of milking method and season on phthalate content in cow milk from organic production, *Journal of Food Composition and Analysis*, 129, art. no. 106096. DOI: 10.1016/j.jfca.2024.106096
3. Đurić, B., Kartalović, B., Habschied, K., Novakov, N., Vranešević, J., Brkić, B., Mastanjević, K. (2024) Effects of Packaging Material Type, Storage Time and Lipid Content on Phthalate Migration in Smoked Fish Meat, *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (4), art. no. 1660. Cited 1 time. DOI: 10.3390/app14041660
4. da Costa, J.M., Kato, L.S., Galvan, D., Lelis, C.A., Saraiva, T., Conte-Junior, C.A. (2023) Occurrence of phthalates in different food matrices: A systematic review of the main sources of contamination and potential risks, *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 22 (3), pp. 2043-2080. Cited 21 times. DOI: 10.1111/1541-4337.13140
5. Goel, P., Arora, R., Haleem, R., Shukla, S.K. (2023) Advances in Bio-degradable Polymer Composites-Based Packaging Material, *Chemistry Africa*, 6 (1), pp. 95-115. Cited 4 times. DOI: 10.1007/s42250-022-00404-6
6. Yu, L., Zhang, X.-Y. (2021) Determination of 44 Organic Pollutants in Groundwater by Gas Chromatography-Triple Quadrupole Mass Spectrometry, *Yankuang Ceshi*, 40 (3), pp. 365-374. Cited 1 time. DOI: 10.15898/j.cnki.11-2131/td.202008310120
6. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Tatjana Cvetković, Dušica Pavlović (2018) *A study of the influence of ultraviolet radiation on di(2-ethylhexyl) phthalate leaching from poly(vinyl chloride) medical devices*, *Journal of Serbian Chemical Society* 83 (10): 1157 – 1165 <https://doi.org/10.2298/JSC180423058K> (IF(2018) 0.828)

Scopus

EXPORT DATE:13 Oct 2024

Autocitat:

1. Anđelković, T.D., Bogdanović, D.S., Kostić Kokić, I.S., Kocić, G.M., Pavlović, R.M. (2022) UV light impact on phthalates migration from children-s toys into artificial saliva [УТИЦАЈ УВ ЗРАЧЕЊА НА МИГРАЦИЈУ ФТАЛАТА ИЗ ДЕЧЈИХ ИГРАЧАКА У ВЕШТАЧКУ ПЉУВАЧКУ], *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87 (1), pp. 145-156. Cited 2 times. DOI: 10.2298/JSC210928097A

Heterocitat:

1. Trifonova, I.P., Rodicheva, J.A., Sheveleva, A.E., Burmistrov, V.A., Koifman, O.I. (2022) Flotator Oxal as the plasticizer for suspension PVC [ФЛОТАЦИОНИ РЕАГЕНС „ОКСАЛ“КАО ПЛАСТИФИКАТОР ЗА СУСПЕНЗИЈУ PVC], *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87 (3), pp. 355-362. DOI: 10.2298/JSC210817093T
7. **Kostić**, T. Anđelković, D. Anđelković, A. Bojić, T. Cvetković, D. Pavlović (2017) *Quantification of DEHP into PVC components of intravenous infusion containers and peritoneal dialysis set before and after UV-A treatment*, *Bulgarian Chemical Communications* 49(2): 360 – 365 (49-2-2017-4211-Kostic-360-365.pdf (bas.bg)) (IF(2017) 0.242)

Scopus

EXPORT DATE:13 Oct 2024

Autocitat:

1. Bogdanović, D.S., Anđelković, D.H., Kostić, I.S., Kocić, G.M., Anđelković, T.D. (2019) The effects of temperature and ultrasound on the migration of di-(2-ethylhexyl) phthalate from plastic packaging into dairy products, *Bulgarian Chemical Communications*, 51 (2), pp. 242-248. Cited 7 times. DOI: 10.34049/bcc.51.2.5027

Heterocitati:

1. Vyas, R., Swaminathan, P., Chakraborty, S., Kiran, B. (2024) Study on enhancing waste PVC management through predictive Machine Learning analysis of TGA and its economic benefits, *Energy Conversion and Management*: X, 22, art. no. 100556. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.ecmx.2024.100556

2. Marshall, M.R. (2021) Non-polyvinyl chloride peritoneal dialysis sets: A double-edged sword? *Peritoneal Dialysis International*, 41 (3), pp. 255-260. Cited 1 time. DOI: 10.1177/08968608211001262

3. Fiedorova, K., Augustynek, M., Fojtik, F., Hlavackova, M. (2019) Analysis of mechanical properties of dialysis sets, *BIODEVICES 2019 - 12th International Conference on Biomedical Electronics and Devices, Proceedings; Part of 12th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2019*, pp. 228-234. DOI: 10.5220/0007555302280234

8. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Darko Anđelković, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Tatjana Cvetković, Goran Nikolić (2016) *Interaction of cobalt(II), nickel(II) and zinc(II) with humic-like ligands studied by ESI-MS and ion-exchange method*, *Journal of Serbian Chemical Society* 81 (3): 255 – 270 <https://doi.org/10.2298/JSC150917094K> (IF(2015) 0.970)

Scopus

EXPORT DATE:13 Oct 2024

Heterocitati:

1. Makharadze, T., Nadareishvil, L., Makharadze, G., Goliadze, N. (2023) Investigation of Complex Formation Process of Nickel(II) with Fulvic Acids at pH = 5 by the Gel Filtration Method, *Advanced Polymer Structures: Chemistry for Engineering Applications*, pp. 379-387. DOI: 10.1201/9781003352181-32

2. Manshaei, F., Bagheri, H., Es-haghi, A. (2021) Turn-off chelation-enhanced fluorescence sensing of carbon dot-metallic deep eutectic solvent by imidazole-based small molecules, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 344, art. no. 130228. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.snb.2021.130228

3. Payehghadr, M., Qezelje, H.H., Nourifard, F., Attaran, A., Kalhor, M. (2019) Preconcentration of ultra-traces of Cu(II) in water samples using SBA-15 sorbent modified with a thiocarbohydrazide ligand prior to determination by flame atomic absorption spectrometry, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84 (5), pp. 489-501. Cited 5 times. DOI: 10.2298/JSC180606093P

9. **Ivana S. Kostić**, Tatjana D. Anđelković, Darko H. Anđelković, Tatjana P. Cvetković, Dušica D. Pavlović (2016) *Determination of di(2-ethylhexyl) phthalate in plastic medical devices*, *Hemijaska Industrija* 70(2): 159 – 164 <https://doi.org/10.2298/HEMIND141129023K> (IF 0.463)

Autocitat:

1. Andjelković, T., Bogdanović, D., Kostić, I., Kocić, G., Nikolić, G., Pavlović, R. (2021) Phthalates leaching from plastic food and pharmaceutical contact materials by FTIR and GC-MS, *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (24), pp. 31380-31390. Cited 32 times. DOI: 10.1007/s11356-021-12724-0

Heterocitati:

1. Anyaegbu, C.F., Okigbo, R.N. (2023) GC-MS of *Allium sativum* (Garlic) and *Gongronema latifolium* (Utazi) plant extracts and inhibition of post-harvest fungi in cocoyam, *International Journal of Agricultural Technology*, 19 (6), pp. 2367-2384.

2. Cambien, G., Dupuis, A., Guihenneuc, J., Bauwens, M., Belmouaz, M., Ayraud-Thevenot, S. (2023) Endocrine disruptors in dialysis therapies: A literature review, *Environment International*, 178, art. no. 108100. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.envint.2023.108100

3. Wang, W., Kannan, K. (2023) Leaching of Phthalates from Medical Supplies and Their Implications for Exposure, *Environmental Science and Technology*, 57 (20), pp. 7675-7683. Cited 15 times. DOI: 10.1021/acs.est.2c09182

4. Özlü, A., Taner, G. (2023) Cytotoxic and genotoxic effects of leaking chemicals from serum infusion sets: an in-vitro study, *Toxicology Research*, 12 (2), pp. 224-231. DOI: 10.1093/toxres/tfad010

5. Zhu, X., Fu, H., Sun, J., Di, Q., Xu, Q. (2022) N6-methyladenosine modification on Hmbox1 is related to telomere dysfunction in DEHP-induced male reproductive injury, *Life Sciences*, 309, art. no. 121005. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.lfs.2022.121005

6. Alshehri, M.M., Ouladsmame, M.A., Aouak, T.A., ALOthman, Z.A., Badjah Hadj Ahmed, A.Y. (2022) Determination of phthalates in bottled waters using solid-phase microextraction and gas chromatography tandem mass spectrometry, *Chemosphere*, 304, art. no. 135214. Cited 20 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135214

7. Yilmaz, P.K., Kizilçay, G.E. (2022) Analytical aspects of phthalate exposure, *Phthalates: Environmental and Health Effects*, pp. 1-43.

8. Saab, Y., Oueis, E., Mehanna, S., Nakad, Z., Stephan, R., Khnayzer, R.S. (2022) Risk Assessment of Phthalates and Their Metabolites in Hospitalized Patients: A Focus on Di-and Mono-(2-ethylhexyl) Phthalates Exposure from Intravenous Plastic Bags, *Toxics*, 10 (7), art. no. 357. Cited 10 times. DOI: 10.3390/toxics10070357

9. Gutiérrez-García, A.K., Flores-Kelly, J.M., Ortiz-Rodríguez, T., Kalixto-Sánchez, M.A., De León-Rodríguez, A. (2019) Phthalates affect the in vitro expansion of human hematopoietic stem cell *Cytotechnology*, 71 (2), pp. 553-561. Cited 14 times. DOI: 10.1007/s10616-019-00300-x

10. Jeon, S.H., Kim, Y.P., Kho, Y., Shin, J.H., Ji, W.H., Ahn, Y.G. (2018) Development and Validation of Gas Chromatography-Triple Quadrupole Mass Spectrometric Method for Quantitative Determination of Regulated Plasticizers in Medical Infusion Sets, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2018, art. no. 9470254. Cited 8 times. DOI: 10.1155/2018/9470254

11. Cuhra, M., Bøhn, T., Cuhra, P. (2017) In plastico: Laboratory material newness affects growth and reproduction of *Daphnia magna* reared in 50-ml polypropylene tubes, *Scientific Reports*, 7, art. no. 46442. Cited 5 times. DOI: 10.1038/srep46442

10. **Ivana S. Kostić**, Tatjana D. Anđelković, Ružica S. Nikolić, Tatjana P. Cvetković, Dušica D. Pavlović, Aleksandar Lj. Bojić (2013) *Comparative study of binding strengths of heavy metals with humic acid*, *Hemijska Industrija* 67 (5): 773 – 779 (IF 0.562) (<https://doi.org/10.2298/HEMIND121107002K>)

Scopus

EXPORT DATE:13 Oct 2024

Heterocitati:

1. Kang, J., Wang, Y.-H., Zhang, Y.-W., Song, C.-Q., Wang, A.-D., Zhou, N., Zhang, Y.-H., Li, F.-Z., Liu, S.-L., Liu, L.-S., Song, G.-F., Wang, B.-H. (2024) The resistance mechanism of humic acids and proteins in soluble microbial products from activated sludge against silver nanoparticles, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12 (5), art. no. 113945. DOI: 10.1016/j.jece.2024.113945

2. Chen, H., Gao, B., Guo, Y., Yu, Q., Hu, M., Zhang, X. (2024) Adding carbon sources to the substrates enhances Cr and Ni removal and mitigates greenhouse gas emissions in constructed wetlands, *Environmental Research*, 252, art. no. 118940. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.envres.2024.118940

3. Mickovski Stefanović, V., Roljević Nikolić, S., Matković Stojšin, M., Majstorović, H., Petreš, M., Cvikić, D., Racić, G. (2023) Soil-to-Wheat Transfer of Heavy Metals Depending on the Distance from the Industrial Zone, *Agronomy*, 13 (4), art. no. 1016. Cited 2 times. DOI: 10.3390/agronomy13041016

4. Vašková, J., Stupák, M., Vidová Ugurbaş, M., Žatko, D., Vaško, L. (2023) Therapeutic Efficiency of Humic Acids in Intoxications, *Life*, 13 (4), art. no. 971. Cited 15 times. DOI: 10.3390/life13040971

5. Hasani Zadeh, P., Feroso, F.G., Collins, G., Serrano, A., Mills, S., Abram, F. (2023) Impacts of metal stress on extracellular microbial products, and potential for selective metal recovery, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 252, art. no. 114604. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2023.114604

6. Zhang, Y., Liu, G., Gao, S., Zhang, Z., Huang, L. (2023) Effect of humic acid on phytoremediation of heavy metal contaminated sediment, *Journal of Hazardous Materials Advances*, 9, art. no. 100235. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.hazadv.2023.100235

7. Rodríguez, J. (2023) Mercury methylation in boreal aquatic ecosystems under oxic conditions and climate change: a review, *Frontiers in Marine Science*, 10, art. no. 1198263. Cited 1 time. DOI: 10.3389/fmars.2023.1198263

8. Vašková, J., Vaško, L., Mudroň, P., Haus, M., Žatko, D., Krempaská, K., Stupák, M. (2020) Effect of humic acids on lead poisoning in bones and on a subcellular level in mitochondria, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (32), pp. 40679-40689. Cited 2 times. DOI: 10.1007/s11356-020-10075-w

9. Ansi, V.A., Renuka, N.K. (2020) Antagonistic interaction of Pb²⁺- Al³⁺ ion pair with Sugar derived Carbon dots: Visual monitoring of Al³⁺ ions, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 593, art. no. 124632. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.124632

10. Polyakov, E.V., Volkov, I.V., Ioshin, A.A., Chebotina, M.Y., Guseva, V.P. (2020) Interaction of Microelements at Coprecipitation with Humic Acids, *Radiochemistry*, 62 (1), pp. 85-94. Cited 1 time. DOI: 10.1134/S1066362220010117
11. Cabrera, J.M., Temporetti, P.F., Pedrozo, F.L. (2020) Trace metal partitioning and potential mobility in the naturally acidic sediment of lake Caviahue, Neuquén, Argentina [Fraccionamiento y movilidad potencial de metales traza en el sedimento ácido natural del lago Caviahue, Neuquén, Argentina], *Andean Geology*, 47 (1), pp. 46-60. Cited 5 times. DOI: 10.5027/andgeov47n1-3200
12. Myasoedova, T.N., Miroshnichenko, Y., Gadzhieva, V.A., Chechevatov, A.I., Kremennaya, M.A., Popov, Y., Lazorenko, G.I. (2019) Effective removal of pb²⁺ and cu²⁺ from highly concentrated aqueous solutions: Comparative sorption study, *Desalination and Water Treatment*, 155, pp. 272-284. Cited 1 time. DOI: 10.5004/dwt.2019.24049
13. Abuzaid, A.S., Bassouny, M.A., Jahin, H.S., Abdelhafez, A.A. (2019) Stabilization of Lead and Copper in a Contaminated Typic Torripsament Soil Using Humic Substances, *Clean - Soil, Air, Water*, 47 (5), art. no. 1800309. Cited 10 times. DOI: 10.1002/clen.201800309
14. Vašková, J., Krempaská, K., Žatko, D., Mudroň, P., Glinská, G., Vaško, L. (2019) Effects of Humic Acids in Chronic Lead Poisoning, *Biological Trace Element Research*, 187 (1), pp. 230-242. Cited 5 times. DOI: 10.1007/s12011-018-1375-1
15. Klučáková, M., Kalina, M., Smilek, J., Laštůvková, M. (2018) The transport of metal ions in hydrogels containing humic acids as active complexation agent, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 557, pp. 116-122. Cited 16 times. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2018.02.042
16. Polyakov, E.V., Ioshin, A.A., Volkov, I.V. (2018) Competitive adsorption as a physicochemical ground for self- sufficient decontamination areas from radioactive pollutants, *Remediation Measures for Radioactively Contaminated Areas*, pp. 65-91. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-3-319-73398-2_4
17. Perelomov, L.V., Sarkar, B., Sizova, O.I., Chilachava, K.B., Shvikin, A.Y., Perelomova, I.V., Atroshchenko, Y.M. (2018) Zinc and lead detoxifying abilities of humic substances relevant to environmental bacterial species, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 151, pp. 178-183. Cited 18 times. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2018.01.018
18. Ding, L., Lv, W., Yao, K., Li, L., Wang, M., Liu, G. (2017) Remediation of Cd(II)-contaminated soil via humin-enhanced electrokinetic technology, *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (4), pp. 3430-3436. Cited 17 times. DOI: 10.1007/s11356-016-8069-z
19. Uygur, V., Karaduman, M.A., Kececi, M., Sukusu, E., Mujdeci, M. (2017) Competitive adsorption of heavy metals in different soils, *Fresenius Environmental Bulletin*, 26 (10), pp. 6205-6211. Cited 5 times.
20. Čatović, B., Šišić, M., Srabović, M., Huremović, M. (2017) Isolation of humic acid from oxidized lignite and complexation with metal cations [Izolacija huminske kiseline iz oksidiranog lignita i kompleksacija metalnim katjonima], *Hemijska Industrija*, 71 (4), pp. 319-327. DOI: 10.2298/HEMIND160628041C
21. Klučáková, M., Pavlíková, M. (2017) Lignitic Humic Acids as Environmentally-Friendly Adsorbent for Heavy Metals, *Journal of Chemistry*, 2017, art. no. 7169019. Cited 35 times. DOI: 10.1155/2017/7169019

22. Fan, T., Wang, Y., Li, C., Gao, J., Zhou, D. (2015) Comparison between ion activity method and suspension Wien effect method in determining binding energy of divalent cations to soil particles *Journal of Soils and Sediments*, 15 (11), pp. 2276-2284. Cited 1 time. DOI: 10.1007/s11368-015-1149-8

11. **Ivana Kostić**, Tatjana Anđelković, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Milovan Purenović, Srđan Blagojević, Darko Anđelković (2011) *Copper(II) and lead(II) complexation by humic acid and humic-like ligands*, *Journal of Serbian Chemical Society* 76 (9): 1325 – 1336 (<https://doi.org/10.2298/JSC110310115K>) (IF(2011) 0.879)

Scopus

EXPORT DATE:13 Oct 2024

Autocitat:

1. Ivana, K., Anđelković, T., Anđelković, D., Ružica, N., Aleksandar, B., Tatjana, C., Goran, N. (2016) Interaction of cobalt(II), nickel(II) and zinc(II) with humic-like ligands studied by the ESI-MS and ion-exchange methods, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (3), pp. 255-270. Cited 3 times. DOI: 10.2298/JSC150917094K

Heterocitati:

1. Liu, S., Huang, Y., Peng, J., Zhu, J. (2023) Efficient degradation of phosphonate via trace Cu(II) mediated activation of peroxymonosulfate, *Process Safety and Environmental Protection*, 175, pp. 611-618. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.psep.2023.05.060

2. Wang, J., Liu, N., Zhao, G., Wang, X., Liu, G., Nguyen, T.D.T., Zhang, L. (2023) Low-pressure ultraviolet-H₂O₂ photolysis for restoring the anodic stripping voltammetry signal: a new strategy for the detection of heavy metal ions in complex organic matter, *Environmental Science and Pollution Research*, 30 (14), pp. 41834-41847. Cited 2 times. DOI: 10.1007/s11356-023-25242-y

3. Zhao, T., Yan, Y., Zhou, B., Zhong, X., Hu, X., Zhang, L., Huo, P., Xiao, K., Zhang, Y., Zhang, Y. (2023) Insights into reactive oxygen species formation induced by water-soluble organic compounds and transition metals using spectroscopic method, *Journal of Environmental Sciences (China)*, 124, pp. 835-845. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.jes.2022.02.022

4. Kaczmarek, M., Staninski, K. (2022) New chemiluminescent method of acetylsalicylic acid determination based on terbium(III)-sensitized Fenton system, *Journal of Luminescence*, 250, art. no. 119124. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.jlumin.2022.119124

5. Yu, Y., Lei, Y., Fan, M., Lei, X., Zhao, S., Yang, X. (2021) The elimination of trace organic contaminants and formation of halogenated disinfection by-products during the integrated process of membrane filtration-UV/chlorine, *Environmental Chemistry*, 40 (12), pp. 3787-3802. DOI: 10.7524/j.issn.0254-6108.2020080503

6. Hu, S., Jin, X., Yang, C., Wang, Y., Xie, X., Zhang, S., Jin, P., Wang, X.C. (2021) Enhanced complexation of humic acids: Homogenization of protonated groups in the hybrid ozonation-coagulation process, *Chemosphere*, 280, art. no. 130647. Cited 19 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.130647

7. Boguta, P., Skic, K., Sokołowska, Z., Frać, M., Sas-Paszt, L. (2021) Chemical transformation of humic acid molecules under the influence of mineral, fungal and bacterial fertilization in the context of the agricultural use of degraded soils, *Molecules*, 26 (16), art. no. 4921. Cited 9 times. DOI: 10.3390/molecules26164921

8. Tong, H., Liu, F., Filippi, A., Wilson, J., Arangio, A.M., Zhang, Y., Yue, S., Lelieveld, S., Shen, F., Keskinen, H.-M.K., Li, J., Chen, H., Zhang, T., Hoffmann, T., Fu, P., Brune, W.H., Petäjä, T., Kulmala, M., Yao, M., Berkemeier, T., Shiraiwa, M., Pöschl, U. (2021) Aqueous-phase reactive species formed by fine particulate matter from remote forests and polluted urban air, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 21 (13), pp. 10439-10455. Cited 8 times. DOI: 10.5194/acp-21-10439-2021
9. Zhu, J., Gao, W., Zhao, W., Ge, L., Zhu, T., Zhang, G., Niu, Y. (2021) Wood vinegar enhances humic acid-based remediation material to solidify Pb(II) for metal-contaminated soil, *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (10), pp. 12648-12658. Cited 12 times. DOI: 10.1007/s11356-020-11202-3
10. Lin, S., Shi, M., Wang, Q., Yang, J., Zhang, G., Liu, X., Fan, W. (2021) Transport of Cu²⁺ in unsaturated porous medium with humic acid/iron oxide nanoparticle (Fe₃O₄) amendment, *Water (Switzerland)*, 13 (2), art. no. 200, . Cited 7 times. DOI: 10.3390/w13020200
11. Tanui, H.K., Hussein, A.A., Luckay, R.C. (2021) Selective removal of iron(III), lead(II) and copper(II) ions by polar crude phytochemicals recovered from ten South African plants: identification of plant phytochemicals, *International Journal of Phytoremediation*, 23 (7), pp. 755-764. Cited 5 times. DOI: 10.1080/15226514.2020.1857332
12. Benedet, L., Dick, D.P., Brunetto, G., dos Santos Júnior, E., Ferreira, G.W., Lourenzi, C.R., Comin, J.J. (2020) Copper and Zn distribution in humic substances of soil after 10 years of pig manure application in south of Santa Catarina, Brazil, *Environmental Geochemistry and Health*, 42 (10), pp. 3281-3301. Cited 11 times. DOI: 10.1007/s10653-020-00572-9
13. Ansi, V.A., Renuka, N.K. (2020) Antagonistic interaction of Pb²⁺- Al³⁺ ion pair with Sugar derived Carbon dots: Visual monitoring of Al³⁺ ions, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 593, art. no. 124632, . Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.124632
14. Tóth, A., Balázs, B., Halász, K. (2020) Antimicrobial activity of copper-humate-cellulose sheets, *Packaging Technology and Science*, 33 (3), pp. 123-137. Cited 2 times. DOI: 10.1002/pts.2493
15. Demangeat, E., Pédrot, M., Dia, A., Bouhnik-Le-Coz, M., Davranche, M., Cabello-Hurtado, F. (2020) Surface modifications at the oxide/water interface: Implications for Cu binding, solution chemistry and chemical stability of iron oxide nanoparticles, *Environmental Pollution*, 257, art. no. 113626. Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.113626
16. Lu, S., Win, M.S., Zeng, J., Yao, C., Zhao, M., Xiu, G., Lin, Y., Xie, T., Dai, Y., Rao, L., Zhang, L., Yonemochi, S., Wang, Q. (2019) A characterization of HULIS-C and the oxidative potential of HULIS and HULIS-Fe(II) mixture in PM_{2.5} during hazy and non-hazy days in Shanghai, *Atmospheric Environment*, 219, art. no. 117058. Cited 33 times. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2019.117058
17. Boguta, P., D'Orazio, V., Senesi, N., Sokołowska, Z., Szewczuk-Karpisz, K. (2019) Insight into the interaction mechanism of iron ions with soil humic acids. The effect of the pH and chemical properties of humic acids, *Journal of Environmental Management*, 245, pp. 367-374. Cited 102 times. DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.05.098
18. Myasoedova, T.N., Miroshnichenko, Y., Gadzhieva, V.A., Chechevatov, A.I., Kremennaya, M.A., Popov, Y., Lazorenko, G.I. (2019) Effective removal of pb²⁺ and cu²⁺ from highly concentrated aqueous solutions: Comparative sorption study, *Desalination and Water Treatment*, 155, pp. 272-284. Cited 1 time. DOI: 10.5004/dwt.2019.24049

19. Kulikowska, D., Klik, B.K., Gusiatin, Z.M., Hajdukiewicz, K. (2019) Characteristics of humic substances from municipal sewage sludge: A case study, *Desalination and Water Treatment*, 144, pp. 57-64. Cited 12 times. DOI: 10.5004/dwt.2019.23622
20. Walaszek, M., Del Nero, M., Bois, P., Ribstein, L., Courson, O., Wanko, A., Laurent, J. (2018) Sorption behavior of copper, lead and zinc by a constructed wetland treating urban stormwater, *Applied Geochemistry*, 97, pp. 167-180. Cited 27 times. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2018.08.019
21. Attallah, M.F., Imam, D.M. (2018) Green approach for radium isotopes removal from TENORM waste using humic substances as environmental friendly, *Applied Radiation and Isotopes*, 140, pp. 201-208. Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.apradiso.2018.07.019
22. Win, M.S., Tian, Z., Zhao, H., Xiao, K., Peng, J., Shang, Y., Wu, M., Xiu, G., Lu, S., Yonemochi, S., Wang, Q. (2018) Atmospheric HULIS and its ability to mediate the reactive oxygen species (ROS): A review, *Journal of Environmental Sciences (China)*, 71, pp. 13-31. Cited 62 times. DOI: 10.1016/j.jes.2017.12.004
23. Zhong, X., Cui, C., Yu, S. (2018) Identification of Oxidation Intermediates in Humic Acid Oxidation, *Ozone: Science and Engineering*, 40 (2), pp. 93-104. Cited 18 times. DOI: 10.1080/01919512.2017.1392845
24. Fleury, G., Del Nero, M., Barillon, R. (2017) Molecular fractionation of a soil fulvic acid (FA) and competitive sorption of trace metals (Cu, Zn, Cd, Pb) in hematite-solution systems: Effect of the FA-to-mineral ratio, *RSC Advances*, 7 (68), pp. 43090-43103. Cited 9 times. DOI: 10.1039/c7ra06838g
25. Moulay, S., Bensacia, N. (2016) Removal of heavy metals by homolytically functionalized poly(acrylic acid) with hydroquinone, *International Journal of Industrial Chemistry*, 7 (4), pp. 369-389. Cited 28 times. DOI: 10.1007/s40090-016-0097-5
26. Gusiatin, Z.M., Kulikowska, D. (2016) Behaviors of heavy metals (Cd, Cu, Ni, Pb and Zn) in soil amended with composts, *Environmental Technology (United Kingdom)*, 37 (18), pp. 2337-2347. Cited 41 times. DOI: 10.1080/09593330.2016.1150348
27. Siriwardhane, T., Sulkanen, A., Pathirathna, P., Tremonti, A., McElmurry, S.P., Hashemi, P. (2016) Voltammetric Characterization of Cu(II) Complexation in Real-Time, *Analytical Chemistry*, 88 (15), pp. 7603-7608. Cited 6 times. DOI: 10.1021/acs.analchem.6b01312
28. Boguta, P., Sokołowska, Z. (2016) Interactions of Zn(II) Ions with Humic Acids Isolated from Various Type of Soils. Effect of pH, Zn Concentrations and Humic Acids Chemical Properties, *PLoS ONE*, 11 (4), art. no. e0153626, . Cited 96 times. DOI: 10.1371/journal.pone.0153626
29. Savel'Eva, A.V., Yudina, N.V., Mal'Tseva, E.V., Berezina, E.M., Otmakhov, V.I. (2015) Effect of mechanical activation on the composition of mineral components in humic acids isolated from carbons, *Russian Journal of Applied Chemistry*, 88 (8), pp. 1311-1315. Cited 2 times. DOI: 10.1134/S1070427215080133
30. Wang, Q., Cheng, T., Wu, Y. (2014) Influence of mineral colloids and humic substances on uranium(VI) transport in water-saturated geologic porous media, *Journal of Contaminant Hydrology*, 170, pp. 76-85. Cited 58 times. DOI: 10.1016/j.jconhyd.2014.10.007
31. Sadollahkhani, A., Hatamie, A., Nur, O., Willander, M., Zargar, B., Kazeminezhad, I. (2014) Colorimetric disposable paper coated with ZnO@ZnS core-shell nanoparticles for detection of copper ions in aqueous solutions, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 6 (20), pp. 17694-17701. Cited 77 times. DOI: 10.1021/am505480y

32. Turkey, O., Inan, H., Dimoglo, A. (2014) Experimental and theoretical investigations of CuO-catalyzed ozonation of humic acid, *Separation and Purification Technology*, 134, pp. 110-116. Cited 37 times. DOI: 10.1016/j.seppur.2014.07.040
33. Klučáková, M. (2014) Complexation of metal ions with solid humic acids, humic colloidal solutions, and humic hydrogel, *Environmental Engineering Science*, 31 (11), pp. 612-620. Cited 22 times. DOI: 10.1089/ees.2013.0487
34. Kholodov, V.A., Kiryushin, A.V., Yaroslavtseva, N.V., Frid, A.S. (2014) Copper(II) binding by free and kaolinite-sorbed humic substances, *Eurasian Soil Science*, 47 (7), pp. 662-669. Cited 8 times. DOI: 10.1134/S1064229314070060
35. Yan, M., Dryer, D., Korshin, G.V., Benedetti, M.F. (2013) In situ study of binding of copper by fulvic acid: Comparison of differential absorbance data and model predictions, *Water Research*, 47 (2), pp. 588-596. Cited 106 times. DOI: 10.1016/j.watres.2012.10.020

5. Оцена самосталности кандидата

Кандидат је у својој научно-истраживачкој каријери објавио 19 (деветнаест) радова у часописима са рецензијом, као и 59 (педесет девет) саопштења са домаћих и међународних скупова.

Након избора у звање научни сарадник, др Ивана Костић Кокић је публиковала 59 (педесет девет) библиографских јединица, од тог броја објавила 14 (четрнаест) радова у часописима са рецензијом и 45 (четрдесет пет) саопштења на међународним и националним скуповима.

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, мултидисциплинарни приступ истраживањима и међународна сарадња. Кандидат је радио са већим бројем истраживача од којих су већина коаутори публикованих радова. Радови кандидата су према бази података SCOPUS на дан 13.10.2024. године цитирани 145 пута, од тога 135 хетероцитата, Хиршов индекс 7.

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 Иване Костић Кокић одвија се глобално у оквиру хемије животне средине. Једна област њеног истраживања везана је за структуру хуминских киселина. Ови радови се баве испитивањем интеракције између металних јона и хуминских киселина, као и хуминским донор лигандима, претежно кроз О-донор везивна места. Такође, др Ивана Костић Кокић се бави и фталатима, односно детекцијом и квантификацијом фталата у пластичној амбалажи, како фармацеутских производа, тако

и хране. У оквиру ове области кандидат се бави и утицајем одређених фактора на излуживање, али и екстракцију фталата. У последњих 5 година, кандидат се бави и веома актуелном темом из области хемије животне средине, детекцијом и квантификацијом цијанотоксина, секундарних метаболита активности цијанобактерија.

Кандидат је рецензент бројних научних радова објављених у међународним часописима из области хемије животне средине, што је потврда међународне признатости кандидатовог рада и научне компетенције (Прилог 24 – Мејлови о обављеним рецензијама):

- Desalination and Water Treatment (IF 1.0),
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (IF 4.9),
- Clean - Soil, Air, Water (IF 1.5),
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry (2.303),
- Archives of Agronomy and Soil Science (IF 2.3),
- Resources, Conservation and Recycling (IF 11.2),
- Archives of Microbiology (IF 2.3).

6.2. Утицајност

Часописи у којима је кандидат др Ивана Костић Кокић публиковала радове су утицајни часописи из области хемије, хемије животне средине и аналитичке хемије. Кандидат је објавио 19 (деветнаест) радова у часописима са рецензијом, од којих 14 (четрнаест) са SCI/E листе: 2 (два) рада из категорије M_{21a}; 3 (три) рада из категорије M₂₂; 9 (девет) радова из категорије M₂₃; 1 (један) рад из категорије M₂₄; 1 (један) рад из категорије M₅₁; 1 (један) рад из категорије M₅₂ и 2 (два) рада из категорије M₅₃. Такође, кандидат је објавио саопштења са домаћих и међународних скупова: 31 (тридесет једно) саопштења из категорије M₃₃; 11 (једанаест) саопштења из категорије M₃₄; 7 (седам) саопштења из категорије M₆₃ и 11 (једанаест) саопштења из категорије M₆₄.

Од првог избора у научно звање научни сарадник, др Ивана Костић Кокић је објавила 2 (два) рада из категорије M_{21a}, 3 (три) рада из категорије M₂₂, 6 (шест) радова из категорије M₂₃, 1 (један) рад из категорије M₂₄, 1 (један) рад из категорије M₅₁; 1 (један) рад из категорије M₅₃, 26 (двадесет шест) саопштења из категорије M₃₃, 8 (осам) саопштења из категорије M₃₄; 4 (четири) саопштења из категорије M₆₃ и 8 (осам) саопштења из категорије M₆₄.

Кандидат др Ивана Костић Кокић је из категорије M₂₀ објавила 14 (четрнаест) радова, од којих је 6 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 28,345, а након избора у звање научни сарадник 26,441, дајући просечну вредност импакт фактора од 2,025 по раду у целокупној каријери, односно 2,403 по раду након избора у звање научни сарадник.

У својој области истраживања кандидат је препознатљив у земљи и иностранству. Као потврда овога може се навести учешће у више међународних пројеката, међународна сарадња и бројни научни радови које је рецензирао. Кандидат је показао и способност самосталног вођења и организовања научно-истраживачког рада.

6.4. Учесће на домаћим пројектима

Научно истраживачка активност др Иване Костић Кокић у периоду од 2008. године до данас огледа се и кроз учешће у реализацији више домаћих пројеката, и то (Прилог 8 – Потврде о учешћу на домаћим пројектима):

- Учесник пројекта „Развој интегрисаног хемијско-биолошког приступа мониторингу угрожених и заштићених врста и подручја кроз пројектно базирану наставу хемије и биологије (ХемБиоМон), у оквиру позива програмске активности Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој високог образовања“ из 2021. године.
- Истраживач на пројекту „Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра споменик природе Лалиначка слатина“ (2019 – 2020.) (наручилац: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша).
- Истраживач на пројекту Министарства за науку и технолошки развој под називом „Превентивни терапијски и етички приступ у преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије“, од 2011. до 2019. године.
- Члан тима пројекта „Човекова околина под лупом хемије“, у оквиру Програма подстицања, промоције и популаризације науке 2011. године.
- Члан тима пројекта „Екомониторинг Ниша 2011-2012“ (у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“, ПЕЦД, који спроводи Организација „1000 младих лидера“ под покровитељством Philip Morris Operations a.d.), на Природно-математичком факултету у Нишу, 2011 – 2012. године.
- Члан тима пројекта „Развој Хемијско-еколошког центра града Ниша“ (у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“, ПЕЦД, који спроводи Организација „1000 младих лидера“ под покровитељством Philip Morris

Operations a.d.), на Природно-математичком факултету у Нишу, 2009 – 2010. године.

- Стипендиста-истраживач на пројекту Министарства за науку и технолошки развој под називом „Геолошка и екотоксиколошка истраживања у идентификацији геопатогених зона токсичних елемената и природне радиоактивности у акумулацијама воде за пиће у Републици Србији“, 2008 – 2010. године.
- Један од представника Департамента за хемију на фестивалима науке „Наук није баук“, од 2009. до 2013. године.

6.5. Учесће на међународним пројектима

Током каријере др Ивана Костић Кокић је била учесник на 4 међународна пројекта и то као (Прилог 7 – Потврде о учешћу на међународним пројектима):

- Главни асистент координатора пројекта и Пројектног менаџмент тима пројекта „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry education – NETCHEM“ у оквиру Ерасмус+ програма (потпрограм: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Акција: Capacity Building in higher education, Трајање пројекта: 14/10/2016 – 14/04/2020) Партнерство на пројекту је чинило 14 институција, укључујући 3 Универзитета из ЕУ, 1 угледну јавну истраживачку организацију из ЕУ, 4 српска Универзитета и 2 албанска Универзитета, 1 невладину организацију и 3 привредна субјекта.
- Члан тима пројекта „Strengthening teaching competences in higher education in natural and mathematical sciences – TeComp“ у оквиру Ерасмус+ програма, Акција: Capacity Building in higher education, Трајање пројекта: 15/10/2018 – 14/10/2022) Партнерство на пројекту је чинило 11 институција, укључујући 5 Универзитета из ЕУ, 4 српска Универзитета и 2 албанска Универзитета.
- Истраживач на пројекту билатералне научне сарадње Министарства просвете и науке Републике Србије и CNRS „Heavy Metals Geochemical Modeling and Speciation in Groundwater and Soil using Soft Ionization Mass Spectrometry“ за период 2011 – 2012. године.
- Члан тима Темпус пројекта „Modernisation of Post-Graduated Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes“, за период 2010 – 2013. године.

6.6. Међународна научна сарадња

Од 2009. до 2023. године члан је организационих одбора школа Масене спектрометрије које су одржане подршком Универзитета „Пјер и Марија Кири“ – Париз (сада Универзитет Сорбона), Француског института у Београду, пројекта Eu. Comm. TEMPUS: MСHEM 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“, ПЕЦД, 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“. (Прилог 12 – Потврде о учешћу у организационом одбору).

Кандидат др Ивана Костић Кокић је учесник међународне сарадње са Slovak University of Technology, Bratislava, у оквиру које је објављен рад из категорије M₂₂. Рад је проистекао из остварене сарадње током постдокторског усавршавања др Иване Костић Кокић, током три месеца 2018. године на поменутом Универзитету. Сарадња се превасходно заснивала на заједничком експерименталном раду, развоју методе за одређивање пестицида у узорцима јогурта, где су колеге из Братиславе преко пројекта обезбедиле најчистије стандарде испитиваних пестицида, као и савременију опрему (новији модел гасног хроматографа), што је повећало квалитет научног истраживања, а самим тим и настале публикације.

Такође, др Ивана Костић Кокић је остварила међународну сарадњу и са Department of Dermatology and Allergology, Municipal Hospital Dresden и Academic Teaching Hospital из Дрездена, Немачка, као и Department of Plastic Surgery, Hospital São Lucas da PUCRS, Porto Alegre/RS из Бразила. У оквиру ове сарадње објављен је рад из категорије M₂₂. У овом раду, кандидат се бавио нечистоћама хијалуронских филера, што се пре свега односило на фталате, док су колеге из Немачке и Бразила, обезбедиле материјале и разматрале утицај поменутих нечистоћа са клиничке стране, што је у значајној мери повећало квалитет научног истраживања, а самим тим и настале публикације.

6.7. Усавршавање

Од марта до јуна 2018. године др Ивана Костић Кокић је боравила на постдокторском усавршавању на Словачком Технолошком Универзитету у Братислави, као стипендиста Владе Републике Словачке. Тема постдокторског усавршавања је била: „Milk fat content influence on determination of persistent pesticides in different milk samples using gas chromatography tandem mass spectrometry“. (Прилог 1 – Потврда Словачког Технолошког Универзитета у Братислави).

Кандидат др Ивана Костић Кокић се од 2008. до 2023. усавршавала похађањем бројних семинара у земљи и иностранству, који су организовани од стране домаћих и међународних институција. Кандидат др Ивана Костић Кокић је похађала (Прилог 21 – Сертификати):

- Workshop „1st TwiNSol-CECs Summer School“ са темом „Analytical Methodologies for Determination of CECs in the Environment“, који је био организован на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, као активност пројекта „Twinning for enhancing the scientific excellence of Faculty of Technology Novi Sad for innovative solutions to protect environmental resources from contaminants of emerging concern“ (Horizon Europe пројекат, 01/08/2022-31/07/2025, GA: 101059867), од 2. до 6. јула 2023.

- Ерасмус+ курс професионалног развоја „Educational Interaction and Communication in Higher Education“, који је био реализован од стране Универзитета у Генту - Белгија (Ghent University Belgium), у оквиру реализације Ерасмус+ пројекта „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp“. Курс је трајао 12 недеља током 2021. године, укупно 45 часова, вредности 1,5 ЕСПБ.
- Ерасмус+ курс континуираног професионалног развоја (CPD course) „Teaching and writing in English“, који је био реализован од стране Филозофског факултета, Универзитета у Нишу, у оквиру реализације Ерасмус+ пројекта „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp“. Курс је трајао 6 недеља током 2022. године.
- Ерасмус+ курс континуираног професионалног развоја (CPD course) „Strengthening Pedagogical and Teaching Competencies in Higher Education Institutions“, који је био реализован од стране Филозофског факултета, Универзитета у Нишу, у оквиру реализације Ерасмус+ пројекта „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp“. Курс је трајао 2 недеље током 2021. године.
- Ерасмус+ „Training teachers in higher education. Design of a training plan“, који је био реализован од стране Универзитета у Гранади, Шпанија, у оквиру реализације Ерасмус+ пројекта „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp“. Курс је трајао 2 недеље током децембра 2021. године.
- 12 Школа масене спектрометрије, које су биле организоване у сарадњи Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета Пјер и Марија Кири из Париза, у периоду 2008 – 2023. године у Нишу.
- Семинар „Лидерство: управљање тимом и пројектима“ у организацији програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“ и организације „1000 младих лидера Србије“, од 27. до 30. октобра 2011. године у Нишу.
- практични део Летње школе масене спектрометрије, која је била организована на Универзитету Пјер и Марија Кири у Паризу, од 20. до 25.08.2008. године.
- Workshop „Physical and Chemical Aspects of Environmental Health“, на Медицинском факултету у Нишу, од 04. до 07. марта 2008. године.

6.8. Допринос широј научној заједници

Кандидат је учествовао у формирању Лабораторије за масену спектрометрију на Природно-математичком факултету у Нишу, у оквиру реализације пројекта „Развој Хемијско-еколошког центра града Ниша“ и „Екомониторинг Ниша 2011-2012“ од 2009. до 2012. године (у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“, ПЕЦД, који спроводи Организација „1000 младих лидера“ под покровитељством Philip Morris Operations a.d.).

У циљу промоције Департмана за хемију била је део тима демонстратора са Природно-математичког факултета у Нишу на Фестивалу науке „Наук није баук“, који је организовала гимназија „Светозар Марковић“ из Ниша, у периоду од 2009. до 2013. године.

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.

Кандидат др Ивана Костић Кокић је била и предавач на акредитованом Курсу Континуалне едукације „Virtual Learning Environment“ организованом на Природно-математичком факултету 2019. године.

7. Успешност руковођења научним радом

Кандидат др Ивана Костић Кокић је учествовала на пројекту ИИИ 41018 под називом: „Превентивни терапијски и етички приступ у преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије“, који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац: проф. др Душица Павловић, Медицински факултет, Универзитет у Нишу. У периоду од 01.01.2016. до 31.12.2019. године, кандидат др Ивана Костић Кокић је у оквиру овог пројекта, успешно водила пројектни задатак под називом: „Одређивање присуства, садржаја и потенцијалне миграције фталата из пластичне медицинске опреме која се користи у поступцима перитонеалне дијализе и парентералне прехране“. Резултати ових истраживања објављени су у једном раду категорије М₂₂, три рада категорије М₂₃, три рада категорије М₃₃, и у једном раду категорије М₆₄ (Прилог 10 - Изјава руководиоца за период 2016-2019).

Такође, др Ивана Костић Кокић је од 01.01.2020. година ангажована на пројекту којим се финансира истраживање на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу, од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација и од 01.01.2020. до 20.08.2023. године, успешно водила пројектни задатак под називом „Развој и оптимизација методе за одређивање ксенобиотика у храни, фармацеутским препаратима и површинским водама“. Резултати ових истраживања објављени су у 3 (три) рада категорије М₂₂ и 3 (три) рада категорије М₃₃ (Прилог 11 – Изјава руководиоца пројекта и декана).

Део резултата ових пројектних задатка објављен је у докторској дисертацији Данице Богдановић, под називом: „Контаминација хране фталатима услед њихове миграције из пластичне амбалаже“. Такође, др Ивана Костић Кокић је била члан комисије за оцену и одбрану наведене докторске дисертације Данице Богдановић, пошто је тема базирана на миграцији фталата из пластичне амбалаже, чиме се др Ивана Костић Кокић бавила у оквиру пројектних задатка којима је руководила.

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
M23	3	3	9
M52	1	1,5	1,5
M53	1	1	1
M33	5	1	5
M34	3	0,5	1,5
M63	3	1	3
M64	3	0,2	0,6
M70	1	6	6
Укупно:			27,6

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	2	10	15,47*
M22	3	5	15
M23	6	3	18
M24	1	2	2
M33	26	1	26
M34	8	0,5	4
M51	1	2	2
M53	1	1	1
M63	4	1	4
M64	8	0,2	1,6
Укупно:			89,07

* - Број поена након нормирања (1 (један) рад има 9 коаутора и 1 (један) рад има 8 коаутора).

Испуњеност квантитативних захтева за избор у звање виши научни сарадник др Иване Костић Кокић за област природно-математичких наука 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 природно-матичке и медицинске науке	Остварено
Укупно: 50	Укупно: 89,07
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 \geq 40$	76,47
$M11+M12+M21+M22+M23 \geq 30$	48,47

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

Поред научног рада, др Ивана Костић Кокић је била ангажована у образовању и формирању стручних и научних кадрова кроз учешће у наставним активностима на различитим нивоима студија и кроз сарадњу на иновативним пројектима.

Од школске 2009/10. године, ангажована је за извођење наставе из групе предмета у оквиру УНО Хемија животне средине, на Катедри за примењену хемију и хемију животне средине, на Департману за хемију и то из следећих предмета: Хемија животне средине (по програму који је важио пре ступања на снагу Закона о високом образовању из 2005. године), Хемија животне средине I, Основе хемије животне средине, Загађивачи и заштита од загађивања и Хемодинамика загађујућих супстанци (на основним академским студијама по програмима акредитованим 2008. и 2013. године), Хемија животне средине II, Хемија вода и земљишта, Хемија земљишта и атмосфере, Хемија животне средине (на мастер академским студијама хемије и биологије по програмима акредитованим 2008. и 2013. године), Виши курс хемије животне средине, Пољопривредна хемија, Хемија вода и земљишта и Хемија животне средине (на мастер академским студијама хемије и биологије по програмима акредитованим 2021. године). Од школске 2016/17. до 2020/2021. године др Ивана Костић Кокић је била анагажована као наставник из предмета Хуминске супстанце у животној средини на докторским академским студијама. Такође, била је и ментор и члан комисије за оцену и одбрану мастер радова. (Прилог 22 – Потврда факултета о учешћу у реализацији наставе и Прилог 17 – Потврда факултета о учешћу у комисијама за одбрану мастер радова).

Кандидат је учествовао у реализацији пројекта програмске активности Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој високог образовања“ у 2021. години. Реализацијом пројекта под називом „Развој интегрисаног хемијско-биолошког приступа мониторингу угрожених и заштићених врста и подручја кроз пројектно базирану наставу хемије и биологије (ХемБиоМон)“, унапређена је настава из предмета Основе хемије животне средине на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу (Прилог 8 – Потврде о учешћу на домаћим пројектима).

Кандидат др Ивана Костић Кокић је била и предавач на акредитованом Курсу Континуалне едукације „Virtual Learning Environment“ организованом на Природно-математичком факултету 2019. године и секретар организационог одбора акредитованог

Међународног Курса Континуалне едукације „Instrumental analytical techniques in environment and food safety control“, који је био организован од 18. до 21. јуна 2019. године на Природно-математичком факултету у Нишу. Курс је реализован као активност у оквиру Ерасмус+ пројекта „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry education – NETCHEM“ (2016 – 2020) (потпрограма: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Акција: Capacity Building in higher education) (Прилог 7 – Потврде о учешћу на међународним пројектима).

У оквиру Erasmus+ пројекта, под називом „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education - NETCHEM“, учествовала је у модификацији предмета Хуминске супстанце у животној средини.

Током научно-истраживачког рада, др Ивана Костић Кокић активно је учествовала у изради више дипломских и мастер радова на Катедри за примењену хемију и хемију животне средине, усмеравајући студенте при извођењу експерименталног дела рада, као и при писању 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. Кандидат др Ивана Костић Кокић је учествовала у едукацији и директној помоћи при разради идеја, вођењу експерименталног рада и тумачењу добијених резултата.

Сарадња са студентом, сада већ, доктором наука – хемијске науке, и научним сарадником др Даницом Богдановић остварена је кроз активно учествовање у изради докторске дисертације Данице Богдановић, учешћем у Комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-012/18-009 од 24.12.2018. године) и Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-005/21-027 од 31.05.2021. године), под називом „Контаминација хране фталатима услед њихове миграције из пластичне амбалаже“, 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 2.2, 2.3, 3.7, 3.8, 4.1, 6.1 (научни радови у часописима са рецензијом) и 8.2, 8.3, 8.13, 8.14, 8.15, 8.17, 8.18, 8.19, 8.20, 8.21, 8.22, 8.24, 8.25, 8.26, 8.28, 8.29, 8.30, 8.31, 9.4, 9.5, 9.9, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.8, 11.9, 11.10 (саопштења са националних и међународних скупова). Неки од ових радова (2.2, 2.3, 3.7, 3.8, 4.1, 8.13, 8.14, 8.15, 8.17, 8.18, 8.19, 8.20, 8.21, 8.22, 8.24, 8.29, 8.30, 8.31, 9.4, 9.5, 11.4, 11.8) су директно везани за докторску дисертацију др Данице Богдановић и проистекли из пројектног задатка којим је руководила др Ивана Костић Кокић. Поред тога, кандидат је поменут у захвалници докторске дисертације др Данице Богдановић. Такође, др Ивана Костић Кокић је била члан комисије за спровођење поступка стицања научног звања научни сарадник др Данице Богдановић (одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу бр. 1165/1-01 од 13.10.2021. године).

Сарадња са др Милицом Бранковић, тада докторандом, се огледа у више заједничких радова објављених у часописима са рецензијом и презентованим на бројним међународним и националним скуповима (извештај комисије поглавље 2, под редним

бројевима 5.1, 8.10, 8.12, 8.16, 9.7, 9.8, 10.6, 10.7, 11.8). Кандидат др Ивана Костић Кокић била је члан комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације кандидата Милице Бранковић, са темом „Развој и примена прелиминарних скрининг метода за процену садржаја резидуалних пестицида у јабукама техникама масене спектрометрије“ (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-007/22-022 од 12.07.2022. године).

Сарадња са докторандом Николом Станковићем, сада доцентом Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу, огледа се кроз објављивање заједничких радова у часописима са рецензијом (радови наведени под бројевима 1.1, 1.2, 3.9, 7.2), као и кроз презетовање заједничких радова на домаћим и међународним скуповима (8.26, 8.27, 8.28, 11.7). Кандидат је такође био и члан комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације кандидата Николе Станковића, под називом „Утицај фитопланктона на бентосне макробескичмењаке слатководних екосистема у мултистрес условима: лабораторијско тестирање токсичног ефекта цијанобактерија и зелених микроалги на јединке врсте *Chironomus riparius*“ (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-002/21-013 од 08.02.2021. године).

10. Закључак

На основу анализе приложеног материјала и личног увида у рад кандидата др Иване Костић Кокић, доктора наука – хемијске науке, 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.

Кандидат др Ивана Костић Кокић је, од претходног избора, објавила 12 (дванаест) радова у часописима са рецензијом и већи број саопштења на међународним и националним скуповима. Кандидат је одбранио докторску дисертацију из научне области Хемија, ужа научна област Хемија животне средине. Укупна вредност поена радова публикованих после избора у звање научни сарадник износи 89,07, што је значајно више у односу на минимални квантитативни захтев за стицање научног звања виши научни сарадник. Кандидат је остварио 78,14% више поена у односу укупан потребни услов (50 поена), односно 91,17% више поена из прве групе ($M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{90} \geq 40$), и 60,57% више поена из друге групе ($M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq 30$). Према бази података SCOPUS на дан 13.10.2024. године цитираност радова је 145, од тога 135 хетероцитата са Хиршовим индексом 7.

Поред тога, значајан део рада посветила је експерименталном раду са млађим научно-истраживачким кадровима који су добили вредна знања о раду на савременој научно-истраживачкој опреми, као и у писању научних радова и извештаја. Кандидат др Ивана Костић Кокић је активно учествовала у извођењу практичне наставе на Катедри за Примењену хемију и хемију животне средине, на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу.

Кандидат др Ивана Костић Кокић је остварила међународну сарадњу као учесник четири међународна пројекта и то два Ерасмус+, једног Темпус пројекта и једног пројекта билатералне научне сарадње са Француском. Била је главни асистент координатора пројекта и пројектног менаџмент тима Ерасмус+ пројекта „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry education – NETCHEM“ (2016 – 2020) и учесник свих међународних радионица и састанака за време трајања пројекта, што је битан допринос кандидата развоју и популаризацији науке. Кандидат је био још и члан тима пројекта „Strengthening teaching competences in higher education in natural and mathematical sciences – TeComp“ у оквиру Ерасмус+ програма, Акција: Capacity Building in higher education, Трајање пројекта: 15/10/2018 – 14/10/2022), Темпус пројекта „Modernisation of Post-Graduated Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes“, за период 2010 – 2013. године и пројекта билатералне научне сарадње Министарства просвете и науке Републике Србије и CNRS „Heavy Metals Geochemical Modeling and Speciation in Groundwater and Soil using Soft Ionization Mass Spectrometry“, за период 2011 – 2012. године.

Такође, кандидат је од 2009. до данас део међународне сарадње и члан је организационих одбора школа Масене спектрометрије које су одржане подршком Универзитета Пјер и Марија Кири - Париз, Француског института у Београду, пројекта Eu. Comm.TEMPUS: MСHEM 511044 – Tempus – 1 – 2010 – 1 – UK – JPCR, Центра за промоцију науке, Ерасмус+ пројекта „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry education – NETCHEM“ и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и Пројеката у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“, ПЕЦД, 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“.

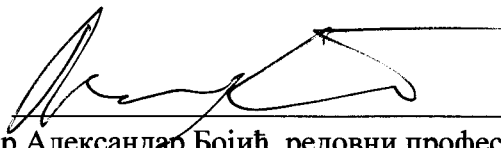
Кандидат је руководио пројектним задатком „Одређивање присуства, садржаја и потенцијалне миграције фталата из пластичне медицинске опреме која се користи у поступцима перитонеалне дијализе и парентералне прехране“, у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Превентивни, терапијски и етички приступ преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулятора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелија“, ИИИ41018. Резултати из пројектног задатка су објављени у једној докторској дисертацији и више научних часописа.

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

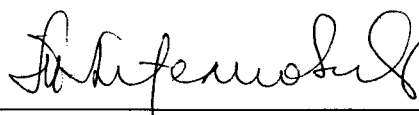
Извештај и да упути предлог Комисији за стицање научних звања да кандидат др Ивана Костић Кокић, научни сарадник, буде изабрана у звање виши научни сарадник.

У Нишу и Новом Саду,

11. и 12.11.2024. године



др Александар Бојић, редовни професор
Природно-математичког факултета,
Универзитета у Нишу, НО Хемија, председник



др Татјана Анђелковић, редовни професор
Природно-математичког факултета,
Универзитета у Нишу, НО Хемија, члан



др Снежана Малетић, редовни професор
Природно-математичког факултета,
Универзитета у Новом Саду, НО Хемија, члан