

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

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ			
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ			
Датум доношења: 03.4.2026.			
Број	Бр. Д.Ј.	Прилог	Вредност
01	663		

Извештај комисије за избор др Милице Петровић у звање научни саветник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу одржаној 25.03.2026. године, Одлуком бр. 554/2-01 именовани смо у комисију за избор др Милице Петровић у звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Милица Петровић

Година рођења: 1984

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Претходна запослења: предузеће за израду компоненти за оптоелектронске уређаје „Photon Optronics“ doo

Образовање

Основне академске студије: године 2003-2008, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Одбрањена докторска дисертација: 2015, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Постојеће научно звање: Виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: Научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 21.12.2016. (Прилог 1)

виши научни сарадник: 27.10.2021. (Прилог 1)

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: примењена хемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за хемију

Стручна биографија

Милица Петровић је рођена 06.09.1984. године у Бору, где је завршила основну школу и гимназију. Студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, смер Хемија, уписала је 2003. и дипломирала 2008. године. Докторске академске студије, смер Хемија, уписала је на истом факултету 2008. године. Докторску тезу под називом *Синтеза и карактеризација анода на бази танких слојева бизмут-оксида и њихова примена за електрохемијску оксидативну деградацију синтетичких боја у води* одбранила је 2015. године стекавши научно звање Доктор хемијских наука (Прилог 2).

Била је ангажована на три научна пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије (Прилог 3):

2009-2010: 142069, *Геохемија трагова метала модерних и древних седимената од посебног интереса* - Министарство за науку и технолошки развој (у својству стипендисте Министарства);

2010-2011: ТР 19031, *Развој електрохемијски активних микролегираних и структурно модификованих композитних материјала* - Министарство за науку и технолошки развој (у својству стипендисте Министарства);

2012-2015, 2018-2020: ТР 34008, *Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода* - Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

У периоду 2015-2018. године радила је у предузећу за израду оптоелектронских компоненти *Photon Optronics doo* као технолог технохемијских операција, потом као водећи технолог технохемијских операција (Прилог 4).

Од 2021. Запослена је на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу као научни, сарадник и виши научни сарадник на реализацији истраживања по основу Плана истраживања на Департману за хемију истог факултета (Прилог 3).

Члан је *Српског хемијског друштва (СХД)* и *International Society of Electrochemistry (ISE)*, (Прилог 4).

Члан је Локалног Организационог Одбора 71. годишњег скупа *International Society of Electrochemistry (71st Annual Meeting of International Society of Electrochemistry – Belgrade Online)* који је одржан онлајн од 31. августа до 4. септембра 2020. године (Прилог 4).

Идентификација истраживача у базама података:

Е-наука ИБИ: AF899

ORCID: 0000-0002-7537-0327

Scopus ID: 56745016400

Web of Science ID: LWJ-2257-2024

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживања др Милице Петровић у оцењиваном периоду одвијају се у оквиру научне дисциплине примењена хемија. Фокусирана су на развој и карактеризацију нових материјала који се користе у алтернативним поступцима уклањања органских и неорганских полутаната из воде који се тешко уклањају уобичајеним физичко-хемијским поступцима. Претежно су експериментална и обухватају два истраживачка правца: развој катализатора за уклањање полутаната из воде унапређеним оксидационим процесима и развој сорбената за уклањање полутаната из воде сорпцијом.

- Уклањање полутаната унапређеним оксидационим процесима:
 - Плазма процеси: каталитичка разградња комерцијалних органских боја у води хладном пулсирајућом корона плазмом на атмосферском притиску, с фокусом на развој и карактеризацију електрохемијски синтетисаних катализатора процеса на бази металних оксида и соли. Испитивање механизма процеса ради повећања ефикасности (публикације 59, 62, 66, 71, 74, 77 и 78).
 - Хетерогени фотокаталитички процеси - синтеза фотокатализатора на бази металних оксида, соли и органско-неорганских хибрида преципитацијом и електродепозицијом, карактеризација и примена за разградњу органских полутаната у води (боја, лекова, пестицида), оптимизација синтезе фотокатализатора и параметара процеса ради повећања ефикасности разградње (публикације 59, 61, 65, 76, 79, 83, 89 и 92).
 - Хомогени фотолитички процеси - примена за разградњу органских полутаната у води (боја, лекова, пестицида), оптимизација параметара процеса, испитивање утицаја средине и деградационих производа (публикације 61, 70, 80 и 82).
 - Електрохемијски процеси: електрохемијска модификација и карактеризација димензионо стабилне аноде за уклањање комерцијалне боје из воде на бази површинске инкорпорације металног оксида електродепозицијом из раствора с циљем побољшања њене ефикасности, електрокоагулација полутаната у води (публикације 63 и 73).
- уклањање полутаната сорпционим процесима:
 - развој нових хибридних сорбената - биосорбената модификованих металним оксидима; синтеза солвотермалним и ултразвучним поступцима, карактеризација и примена за уклањање тешких метала и комерцијалних боја из воде, испитивање процеса (публикације 67, 68, 72, 81, 84, 94 и 95).
 - развој нових сорбената на бази металних оксида и хидроксида – синтеза копреципитацијом и ултразвучним методама, карактеризација и примена у процесу сорпције органских полутаната из воде (публикације 58, 60, 75, 85, 86, 90 и 93).
 - развој нових сорбената на бази металних оксида и соли синтетисаних електрохемијским поступцима, оптимизација услова синтезе, карактеризација и примена у процесу сорпције комерцијалних боја из воде (публикације 64, 87 и 91).
 - развој нових сорбената на бази активног угља - синтеза, карактеризација и примена за уклањање органских полутаната из воде, испитивање процеса, оптимизација параметара (публикација 69).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Пет најзначајнијих публикованих научних резултата др Милице Петровић у оцењиваном периоду су:

1. **Petrović M (кореспондент)**, Jovanović T., Rančev S., Kovač J., Velinov N., Najdanović S., Kostić M., Bojić A. Plasma modified electrosynthesized cerium oxide catalyst for plasma and photocatalytic degradation of RB 19 dye, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10, 107931, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107931>. M21a
IF₂₀₂₁ = 7,678

У овој студији церијум (IV) оксид (CeO₂) је синтетисан електродепозицијом, модификован хладном пулсирајућом корона плазмом на атмосферском притиску и примењен као катализатор за фотолитичку и плазма разградњу текстилне боје Реактивна Плава 19 (RB 19) у води. Овај начин модификације еколошки прихватљивог CeO₂ и начин испитивања механизма каталитичког дејства представљају новину у овој области. Модификација плазмом је увећала садржај Ce³⁺ јона у решетки електросинтетисаног CeO₂, као и његову специфичну површину, а смањила енергетски процеп (band gap). Плазма-модификовани CeO₂ испољио је већу каталитичку активност у оба процеса (фотокаталитичком и плазма-каталитичком), што је приписано већој концентрацији дефеката које чине Ce³⁺ јони и шупљине, који дејствују као активни каталитички центри, као и већој контактної површини. Фотокаталитичка разградња се одвијала само у присуству катализатора, путем побуђивања катализатора UV зрачењем, што је довело до генерисања ОН радикала који оксидују боју. Плазма разградња је знатно убрзана у присуству катализатора, а одвијала се путем разградње плазма-генерисаног H₂O₂ до ОН радикала који су потом оксидовали боју, што је знатно интензивирано каталитичким активним центрима. У оба случаја, разградња боје се одвијала кинетиком псеудо-првог реда, а процес је био бржи с плазма-модификованим катализатором јер је садржао више активних центара. Смањење садржаја ТОС је такође било ефикасније са модификованим CeO₂.

Као први и кореспондент аутор, кандидаткиња је концептуализовала и организовала истраживање, и имала водећу улогу у развоју и синтези катализатора, експериментима примене, као и у обради резултата, писању и графичким решењима рада.

2. Filipović K., **Petrović M.**, Najdanović S., Velinov N., Hurt A., Bojić A., Kostić M. Highly efficient nano sorbent as a superior material for the purification of wastewater contaminated with anthraquinone dye RB19, *Journal of Water Process Engineering*, 67, 106118, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106118>. M21a+
IF₂₀₂₂ = 7,0

У овој студији је коришћен нови сорбент, структуре ферита, синтетисан методом копреципитације, за ефикасно уклањање анјонске боје Реактивне Плаве 19. Поступак синтезе овог материјала и његова примена као сорбента за уклањање анјонске боје представља новину у овој области науке. Испитан је утицај параметара процеса, као што су рН, иницијална концентрација боје, доза сорбента и контактано време. Кинетику сорпције најбоље су описали псеудо други и Крастилов модел, док су резултати равнотеже сорпције били у најбољем слагању са Фројндлиховим, Темкиновим, Сипсовим и Броуерс-Сотолонго моделом. Термодинамички параметри су показали да је сорпциони процес био термодинамички повољан, егзотерман и спонтан. У поређењу са другим синтетисаним сорбентима поменути у литератури, ZnMnFe₂O₄ се показао као супериоран сорбент и као такав ће бити предмет даљих истраживања за уклањање других полутаната и примену у реалним условима. Резултати истраживања показали су велики потенцијал примене овог материјала за пречишћавање воде од антрахинонске боје реактивне плаве 19 због веома високог капацитета сорпције и једноставне и јефтине синтезе.

Као други аутор, кандидаткиња је активно учествовала у експериментима синтезе и испитивања ефикасности сорбента, кинетике и изотерми процеса, писању дискусије и графичких решења рада.

3. **Petrović M (кореспондент)**, Najdanović S., Kostić M., Velinov N., Radović Vučić M., Rivvet M., Bojić A. Cerium (IV) oxide-modified graphite anode for superior performance towards electrochemical treatment of the simulated textile dyebath effluent, *Materials Chemistry and Physics*, 340, 130859, 2025. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.130859>. M21
IF₂₀₂₄ = 4,7

У овој студији површина графитне аноде је модификована церијум (IV) оксидом (CeO_2) галваностатском електростатском депозицијом у циљу повећања ефикасности електрохемијске оксидативне разградње текстилне боје Реактивна Црна 5 (RB 5), што представља новину у датој области. Испитана је ефикасност модификоване аноде у погледу деколоризације, хемијске потрошње кисеоника (COD) и укупног органског угљеника (TOC), као и кинетика, механизам и утицај параметара процеса на ефикасност разградње. Кристална структура графита и CeO_2 је након модификације остала очувана, али је дошло до малих промена у XRD спектру CeO_2 услед инкорпорације у хексагоналну структуру графита, као и до морфолошких промена површине аноде. Модификација је убрзала деколоризацију 3,6 пута и смањила утрошак енергије 3,3 пута, уз значајније смањење TOC-а и COD-а за исто време и уз исти утрошак енергије. Деградација следи кинетику псеудо-првог реда. Реакцију убрзава повећање густине струје, концентрације помоћног електролита и температуре, и снижење pH. Деградација се одвија оксидацијом боје анодно генерисаним реактивним кисеоничним радикалима, а присуство CeO_2 поспешује реакцију учешћем редокс пара $\text{Ce}^{4+}/\text{Ce}^{3+}$ у својству електрокатализатора. Деградација боје RB 5 је модификованом анодом успешно изведена и у отпадној води заосталој након процеса бојења према стандардном рецепту.

Као први и кореспондент аутор, кандидаткиња је имала водећу улогу у концептуализацији истраживања, теоријском дизајну и синтези аноде, експериментима примене аноде, као и у обради резултата, писању и графичким решењима рада.

4. **Petrović M (кореспондент)**., Kostić M., Rančev S., Radivojević D., Radović Vučić M., Hurt A., Bojić A. Co-doped ZnO catalyst for non-thermal atmospheric pressure pulsating corona plasma degradation of reactive dye, *Materials Chemistry and Physics*, 325, 129733, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129733>. **M21**
IF₂₀₂₄ = 4,7

У овој студији синтетисан је цинк оксид (ZnO) допиран кобалтом (Co) електрохемијском катодном депозицијом и испитан као плазма катализатор за деградацију комерцијалне боје реактивне наранџасте 16 (RO 16) хладним пулсирајућим позитивним корона пражњењем на атмосферском притиску. Испитана је ефикасност катализатора у процесу плазма деградације боје, кинетика, параметри процеса, продукти деградације, смањење укупног органског угљеника (TOC) и енергетска ефикасност. Предложен је механизам катализе и дат детаљан увид у процесе у комплексном систему вода-боја-катализатор-ваздух у току електричног пражњења, што је и највећи допринос овог рада. Допирање кобалтом није нарушило кристалну структуру ZnO , већ само незнатно изменило њене параметре, снизило енергетски процеп, и повећало специфичну површину катализатора. Со-допирани ZnO је испољио 17 пута већу брзину деградације и 21 пут вишу енергетску ефикасност од недопираниог. Со јони су формирали дефекте у кристалној решетки ZnO , знатно побољшавши његову каталитичку моћ. Разградња боје се одвијала у више корака путем високо енергетских краткоживећих плазма-генерисаних честица, највише $\cdot\text{OH}$ радикала, чије је стварање интензивирао катализатор, при чему је допирани ZnO био ефикаснији од недопираниог захваљујући дефектима насталим допирањем. $\cdot\text{OH}$ радикали су разградили (100%) и деминерализовали боју у високом степену (преко 90%). Реакција се одвијала кинетиком псеудо-првог реда. Разградња боје се одвијала нешто спорије у речној него у деминерализованој води због присутних ометајућих супстанци.

Као први и кореспондент аутор, кандидаткиња је концептуализовала истраживање и имала водећу улогу у теоријском дизајну и припреми катализатора, експериментима примене, као и у обради резултата, писању и графичким решењима рада.

5. Velinov, N., Radović Vučić, M., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Hurt, A., Bojić, A. Ultrasonic-assisted synthesis of wood-aluminium based sorbents: Comparison with conventional preparation and evaluation of chromium removal, *Wood Material, Science and Engineering*, 18,1065-1075, 2023. <https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2105660>. **M21**
IF₂₀₂₁ = 2,732

Ова студија се бави иновативним решењима поступка синтезе хибридних органско-неорганских сорбената за уклањање тешког метала из воде, заснованим на једноставној и економичној модификацији природног биљног материјала неутралним еколошки прихватљивим металним оксидом. Пиљевина храста модификована је алуминијум оксидом (Al_2O_3) употребом ултразвука (соникацијом). Време синтезе се смањује око 5 пута коришћењем ултразвучне енергије у поређењу са стандардном солво-термалном методом без соникације. Добијени сорбенти синтетисани са и без

употребе соникације окарактерисани су према површинској морфологији, елементном саставу, функционалности и кристалној структури. Сонохемијска синтеза сорбената извршена је у два различита растварача: метанолу и води. Испитана је ефикасност сорбената за уклањање хрома (VI) из воде. Структурна и сорпциона својства сорбената јако зависе од тога да ли је ултразвук примењен током синтезе, и од поларности употребљеног растварача. Ултразвук убрзава везивање алуминијума за пиљевину, тако да сорбенти добијени соникацијом имају већу ефикасност сорпције. Ефикасност сорбената расте и када се релативна поларност растварача смањи, па сорбент синтетисан соникацијом у метанолу има највећу ефикасност уклањања Cr (VI). Механизам сорпције најприближније описује Ленгмирова изотерма и кинетика псеудо-другог реда. Добијени материјал је успешно примењен на стварни узорак отпадних вода за уклањање јона Cr (VI). Сорбенти су испојили велику брзину и високу ефикасност уклањања Cr (VI), а једноставан и економичан поступак синтезе ефикасних сорбената на бази пиљевине могао би повећати њену рециклажу. Рад представља наставак интензивне сарадње кандидаткиње са групом наведених аутора-истраживача на развоју нових хибридних сорбената на бази модификованих природних материјала, у којем је учествовала у експерименталном раду, обради и дискусији резултата.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима базе SCOPUS, на дан 31.03.2026. године радови др Милице Петровић цитирани су укупно **509** пута у научним публикацијама са SCI/E листе. Цитираност без аутоцитата износи **476**. Хиршов индекс (*h-index*) износи **16** (**шеснаест**; Прилог 5). Линк ка страници *Citation overview* на сајту базе SCOPUS је:
<https://www.scopus.com/pages/citationOverview?authorIds=56745016400&origin=AuthorProfile>

4.2. Међународна научна сарадња

Др Милица Петровић током научне каријере остварује континуирану активну вишегодишњу сарадњу са групом истраживача са Универзитета у Гриничу, Лондон, УК (*Faculty of Engineering and Science, University of Greenwich, London, UK*). Плод сарадње са колегама Ендрјуом Хартом (Andrew Hurt) и Мајклом Риветом (Michael Rivett) са наведеног факултета у **оцењиваном периоду** су објављени радови у часописима са SCI листе категорије **M21a+** и **M21** (Прилог 6).

- **Petrović M.**, Najdanović S., Kostić M., Velinov N., Radović Vučić M., **Rivvet M.**, Bojić A. Cerium(IV) oxide-modified graphite anode for superior performance towards electrochemical treatment of the simulated textile dyebath effluent, *Materials Chemistry and Physics*, 340, 130859, 2025.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.130859>. **M21**
- **Petrović M.**, Kostić M., Rančev S., Radivojević D., Radović Vučić M., **Hurt A.**, Bojić A. Co-doped ZnO catalyst for non-thermal atmospheric pressure pulsating corona plasma degradation of reactive dye, *Materials Chemistry and Physics*, 325, 129733, 2024.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129733>. **M21**
- Filipović K., **Petrović M.**, Najdanović S., Velinov N., **Hurt A.**, Bojić A., Kostić M. Highly efficient nano sorbent as a superior material for the purification of wastewater contaminated with anthraquinone dye RB19, *Journal of Water Process Engineering*, 67, 106118, 2024.
<https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106118>. **M21a+**
- Velinov, N., Radović Vučić, M., **Petrović, M.**, Kostić, M., Bojić, D., **Hurt, A.**, Bojić, A. Ultrasonic-assisted synthesis of wood-aluminum based sorbents: Comparison with conventional preparation and evaluation of chromium removal, *Wood Material, Science and Engineering*, 18, 1065-1075, 2023.
<https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2105660>. **M21**

Са ванредним професором Миланом Антонијевићем са Универзитета у Сарију, Сари, УК (*University of Surrey, Guildford, Surrey, UK*) има заједнички рад у часопису са SCI листе категорије **M21a** (из периода када је радио на Универзитету у Гриничу, *Faculty of Engineering and Science*):

- **Petrović M.**, Rančev S., Velinov N., Radović Vučić M., **Antonijević M.**, Nikolić G., Bojić A. Triclinic ZnMoO₄ catalyst for atmospheric pressure non-thermal pulsating corona plasma degradation of reactive dye; role of the catalyst in plasma degradation process, *Separation and Purification Technology*, 269 - 279, 118748, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118748>, **M21a**

Сарадња с Институтотом Јожеф Стефан (*Jožef Stefan Institute*), Љубљана, Словенија, резултирала је заједничким радом са проф. др Јанезом Ковачем (Janez Kovač) у часопису са SCI листе категорије **M21a**:

- **Petrović M.**, Jovanović T., Rančev S., **Kovač J.**, Velinov N., Najdanović S., Kostić M., Bojić A. Plasma modified electrosynthesized cerium oxide catalyst for plasma and photocatalytic degradation of RB 19 dye, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10, 107931, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107931>. **M21a**

Пре оцењиваног периода кандидаткиња је такође осварила међународну сарадњу са поменутим Факултетом техничких и природних наука Универзитета у Гриничу, која је резултирала заједничким радовима и саопштењима са руководиоцем лабораторије за електронску микроскопију и рендгенску дифракциону анализу Јаном Слипером (Ian Slipper), професором Миланом Антонијевићем и истраживачем Ендрјуом Хартом:

- **Petrović M**, **Slipper I**, Antonijević M, Nikolić G, Mitrović J, Bojić D, Bojić A. Characterization of a Bi₂O₃ coat based anode prepared by galvanostatic electrodeposition and its use for the electrochemical degradation of Reactive Orange 4, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50, 282-287, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2014.12.010>. **M21a**
- **Petrović M**, Mitrović J, **Antonijević M**, Matović B, Bojić D, Bojić A. Synthesis and characterization of new Ti-Bi₂O₃ anode and its use for reactive dye degradation, *Materials Chemistry and Physics*, 158, 31-37, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.03.030>. **M21**
- Najdanović S, **Petrović M**, Kostić M, Mitrović J, Bojić D, **Antonijević M**, Bojić A. Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate [Bi₆O₅(OH)₃](NO₃)₅·2H₂O: a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 46 (1), 661-680, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11164-019-03983-1>. **M22**
- Kostić M, **Hurt A**, Milenković D, Velinov N, **Petrović M**, Bojić D, Marković-Nikolić D., Bojić A. Effects of ultrasound on removal of ranitidine hydrochloride from water by activated carbon based on Lagenaria siceraria, *Environmental Engineering Science*, 36 (2), 237-248, 2019. <https://doi.org/10.1089/ees.2017.0539>; **M22**
- Najdanović S, **Petrović M**, **Slipper I**, Kostić M, Prekajski M, Mitrović J, Bojić A. A new photocatalyst bismuth oxo citrate: synthesis, characterization, and photocatalytic performance, *Water Environment Research*, 90 (8), 719-728, 2018. <https://doi.org/10.2175/106143017X15131012152924>. **M22**
- Kostić M, Radović M, Mitrović J, **Antonijević M**, Bojić D, **Petrović M**, Bojić A. Using xanthated Lagenaria vulgaris shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 11 (2), 565-578, 2014. <https://doi.org/10.1007/s13738-013-0326-1>; **M22**
- Velinov N, **Petrović M**, Najdanović S, Mitrović J, **Antonijević M**, Bojić A. Effect of Current Density on Morphology and Chemical Composition of Electrosynthesized Bi₂O₃ Coat-based Anode

and Its Use for Electrochemical Decolorization of Crystal Violet, *The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Bologna, Italy, 2 - 7 September, S14-053, 2018 M34

4.3. Руководјење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

У оквиру националног пројекта ТР 34008 *Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода* (Министарство просвете, науке и технолошког развоја) др Милица Петровић је руководила пројектним задатком *Електрохемијска синтеза оксида и базних оксида бизмута за сорпционо и фотокаталитичко пречишћавање воде* (Прилог 7).

4.4. Уређивање научних публикација

Др Милица Петровић је гостујући уредник (Guest Editor) специјалног издања часописа са SCI листе *Separations* категорије M22, индексираног у бази SCOPUS (област: Хемијско инжењерство; Хемија; издавач: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI); ISSN: 22978739; импакт фактор: 2.7; CiteScore 4.5; SJR: 0.491 (SCOPUS)). Назив специјалног издања је *Adsorption/Degradation Methods for Water and Wastewater Treatment* и припада секцији *Purification Technology (Environmental Separations)* (Прилог 8).

Линк ка специјалном издању: https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/44NJ504R66

4.5. Рецензирање пројектата и научних резултата

Др Милица Петровић је у оцењиваном периоду рецензирала више од 50 научних радова по позиву часописа категорије M21-M23, међу којима:

Chemical Engineering Journal, 4 рецензије, IF₂₀₂₅ = 13,2; M21a+

Journal of Cleaner Production, 1 рецензија IF₂₀₂₅ = 10,0; M21a

Innovative Food Science and Emerging Technologies, 1 рецензија IF₂₀₂₅ = 7.87; M21

Journal of Environmental Chemical Engineering, 11 рецензија, IF₂₀₂₁ = 7,678; M21a

Clean Technologies, 1 рецензија, IF₂₀₂₅ = 4,7; M22

Sensors, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 4,62; M21

Molecules, 2 рецензије, IF₂₀₂₄ = 4,6; M21

Toxics, 2 рецензије, IF₂₀₂₄ = 4,1; M21

Journal of Electroanalytical Chemistry, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 4,1; M21

Symmetry, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 2,63; M21

South African Journal of Chemical Engineering, 1 рецензија IF₂₀₂₃ = 2,536; M21

Nanomaterials, 3 рецензије, IF₂₀₂₄ = 4,6; M22

Resources, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 4,44; M22

Environments, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 4,37; M22

Scientific Reports, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 3,9; M22

Environmental Monitoring and Assessment, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 3,60; M22

Materials, 3 рецензије, IF₂₀₂₅ = 3,48; M22

Sustainability, 3 рецензије, IF₂₀₂₄ = 3,3; M22

Water, 4 рецензије, IF₂₀₂₄ = 3,0; M22

Metals, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 2,8; M22

ChemEngineering, 1 рецензија IF₂₀₂₆ = 2,8; M22

Separations, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 2,7; M22

Applied Sciences, 7 рецензија, IF₂₀₂₃ = 2,5; M22

Iranian Journal of Science and Technology, *Transactions of Civil Engineering*, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 1,7; M22

Acta Chimica Slovenica, 1 рецензија, IF₂₀₂₄ = 1,24; M22

Потврде о извршеним рецензијама дате су у Прилогу 9, а листа рецензираних радова дата је и на страни базе Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/66270352>.

4.6. Образовање научних кадрова

- Др Милица Петровић је ангажована у настави на извођењу вежби на Катедри за примењену хемију и хемију животне средине на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу на следећим предметима:
 - *Хемија воде и земљишта* школске 2025/26. године (одлука број 341/3-01 од 19.02.2026. године, Прилог 10)
 - *Технологија воде и отпадних вода* школске 2020/21. године (одлука број 1156/4-01 од 25.11.2020. године, Прилог 10),
 - *Галвански процеси* школске 2014/15. године (одлука број 714/2-01 од 25.06.2014. године, Прилог 10),
- Студијски истраживачки рад 1-5 и Докторска дисертација, Докторске академске студије хемије, акредитација 2014; Студијски истраживачки рад 1 и 2, Научни истраживачки рад 1 и 2, Самостални истраживачки рад, Предмет докторске дисертација и докторска дисертација, Докторске академске студије хемије, акредитација 2021. године (одлука број 767/1-01, 31.05.2023. године, Прилог 10).
- Члан је комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Слободана Најдановића под називом *Електрохемијска и хемијска синтеза и карактеризација катализатора и сорбената на бази једињења бизмута и њихова примена у третману воде* (Одлука НСВ број 8/17-01-002/21-011 у Нишу, 08.02. 2021. Године, Прилог 10).
- Члан је комисије за спровођење поступка стицања научног звања виши научни сарадник кандидата Слободана Најдановића (Одлука број 334/1-01 од 25.02.2026. године, Прилог 10)
- Члан је комисије за спровођење поступка стицања научног звања научни сарадник кандидата Нене Велинов Георгијев (Одлука број 1207/2-01 од 23.10.2019. године, Прилог 10)

4.7. Награде и признања

Повеља за објављен научни рад публикован у првих 5% часописа у одговарајућој области коју додељује Природно-математички факултет Универзитета у Нишу 24.09.2025. године:

- Filipović K., Petrović M., Najdanović S., Velinov N., Hurt A., Bojić A., Kostić M. (2024) Highly efficient nano sorbent as a superior material for the purification of wastewater contaminated with anthraquinone dye RB19, *Journal of Water Process Engineering*, 67, 106118. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106118>. M21a+, IF₂₀₂₂ = 7,0, Water resources 6/131 = 4,6% (Прилог 11).
- Захвалница за учешће у реализацији Школе природно-математичких наука у организацији Регионалног центра за таленте Ниш и Природно-математичког факултета у Нишу (Прилог 11).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Милица Петровић је током каријере објавила 42 научна рада у часописима са рецензијом, (од тога 39 радова у часописима са SCI/E листе) и 53 саопштења на међународним и националним скуповима. У оцењиваном периоду објавила је 16 (шеснаест) радова у часописима са рецензијом (од чега 15 (петнаест) са SCI/E листе) и 22 (двадесет два) саопштења на међународним и националним скуповима. Укупан збир импакт фактора научних радова кандидаткиње у оцењиваном периоду износи 70,567, а укупан број поена износи 153.

Публикације објављене ДО избора у звање виши научни сарадник

M71 - Докторска дисертација

Милица Петровић, *Синтеза и карактеризација анода на бази танких слојева бизмут-оксида и њихова примена за електрохемијску оксидативну деградацију синтетичких боја у води*, 2015, проф. др Александар Бојић (ментор), студијски програм Хемија, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу. УДК: (628.349.087 + 661.887) : 667.28

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

1. Velinov N., Mitrović J., Kostić M., Radović M., **Petrović M.**, Bojić D., Bojić A. Wood residue reuse for synthesis of lignocellulosic biosorbent: Characterization and application for simultaneous removal of copper (II), Reactive Blue 19 and cyprodinil from water, *Wood Science and Technology*, 53 (3), 619–647, 2019. <https://doi.org/10.1007/s00226-019-01093-0>; **M21a**
IF₂₀₁₉ = 2.109
Број хетероцитата: 23 (SCOPUS).
2. **Petrović M.**, Slipper I, Antonijević M, Nikolić G, Mitrović J, Bojić D, Bojić A. Characterization of a Bi₂O₃ coat based anode prepared by galvanostatic electrodeposition and its use for the electrochemical degradation of Reactive Orange 4, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50, 282-287, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2014.12.010>. **M21a**
IF₂₀₁₄ = 3.0
Број хетероцитата: 10 (SCOPUS).

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

3. **Petrović M.**, Rančev S., Prekajski Đorđević M., Najdanović S., Velinov N., Radović Vučić M, Bojić A. Electrochemically synthesized Molybdenum Oxides for enhancement of atmospheric pressure non-thermal pulsating corona plasma induced degradation of an organic compound, *Chemical Engineering Science*, 230, 116209, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.ces.2020.116209>, **M21**
IF₂₀₂₁ = 4,889
Број хетероцитата: 19 (SCOPUS)
4. Kostić M., Mitrović J., Radović M., Đorđević M., **Petrović M.**, Bojić D., Bojić A. Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated Lagenaria vulgaris shell, *Ecological Engineering*, 90, 82–86, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.01.063>; **M21**
IF₂₀₁₆ = 2,914
Број хетероцитата: 19 (SCOPUS).
5. Stanković M., Krstić N., Mitrović J., Najdanović S., **Petrović M.**, Bojić D., Dimitrijević V.D., Bojić A. Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated Lagenaria vulgaris shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry*, 40, 2126-2134, 2016.
DOI: 10.1039/C5NJ02408K. **M21**
IF₂₀₁₆ = 3.269
Број хетероцитата: 18 (SCOPUS).
6. **Petrović M.**, Mitrović J, Antonijević M, Matović B, Bojić D, Bojić A. Synthesis and characterization of new Ti-Bi₂O₃ anode and its use for reactive dye degradation, *Materials Chemistry and Physics*, 158, 31-37, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.03.030>. **M21**
IF₂₀₁₄ = 2.259
Број хетероцитата: 11 (SCOPUS).

Рад у међународном часопису категорије M22

7. Najdanović S., **Petrović M.**, Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Antonijević M., Bojić A. Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate [Bi₆O₅(OH)₃](NO₃)₅·2H₂O: a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 46 (1), 661-680, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11164-019-03983-1>. **M22**
IF₂₀₂₀ = 2.914
Број хетероцитата: 18 (SCOPUS).

8. Radović Vučić M., Mitrović J., Kostić M., Velinov N., **Petrović M.**, Bojić D., Bojić A. Ultra-violet responsive photocatalytic application of CuO/Bi oxide nitrate hydroxide hydrate powder, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 27 (5) 976-983, 2020.
DOI: 10.56042/ijems.v27i5.28614. **M22**
IF₂₀₂₀ = 0.881
Број хетероцитата: 0 (SCOPUS).
9. Rančev S., **Petrović M.**, Radivojević D., Bojić A., Maluckov Č., Radović M. Prototype of highly efficient liquid electrode 1 pulsating corona plasma reactor for degradation of organics in water, *Plasma Science and Technology*, 21, 125501, 2019.
<https://doi.org/10.1088/2058-6272/ab3fb7>, **M22**
IF₂₀₁₉ = 1.358
Број хетероцитата: 5 (SCOPUS).
10. Najdanović S., **Petrović M.**, Kostić M., Velinov N., Radović Vučić M., Matović B., Bojić A. New Way of Synthesis of Basic Bismuth Nitrate by Electrodeposition from Ethanol Solution: Characterization and Application for Removal of RB19 from Water, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 44 (12), 9939–9950, 2019. <https://doi.org/10.1007/s13369-019-04177-y>; **M22**
IF₂₀₁₉ = 1.711
Број хетероцитата: 23 (SCOPUS).
11. Kostić M., Hurt A., Milenković D., Velinov N., **Petrović M.**, Bojić D., Marković-Nikolić D., Bojić A. Effects of ultrasound on removal of ranitidine hydrochloride from water by activated carbon based on *Lagenaria siceraria*, *Environmental Engineering Science*, 36 (2), 237–248, 2019.
<https://doi.org/10.1089/ees.2017.0539>; **M22**
IF₂₀₁₉ = 1.681
Број хетероцитата: 17 (SCOPUS).
12. Najdanović S., **Petrović M.**, Slipper I., Kostić M., Prekajski M., Mitrović J., Bojić A. A new photocatalyst bismuth oxo citrate: synthesis, characterization, and photocatalytic performance, *Water Environment Research*, 90 (8), 719–728, 2018.
<https://doi.org/10.2175/106143017X15131012152924>. **M22**
IF₂₀₁₈ = 1.240
Број хетероцитата: 12 (SCOPUS).
13. Bojić D., Nikolić G., Mitrović J., Radović M., **Petrović M.**, Marković D., Bojić A. Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (3), 235–246, 2016.
<https://doi.org/10.2298/CICEQ150318037B>. **M22**
IF₂₀₁₆ = 0.664
Број хетероцитата: 2 (SCOPUS).
14. **Petrović M.**, Radović M., Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Zarubica A., Bojić A. A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell – ZrO₂ for the removal of textile dye from water, *Water Environment Research*, 87 (7), 635–643, 2015.
<https://doi.org/10.2175/106143015X14212658614838>; **M22**
IF₂₀₁₅ = 0.659
Број хетероцитата: 2 (SCOPUS).
15. Kostić M., Radović M., Mitrović J., Antonijević M., Bojić D., **Petrović M.**, Bojić A. Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 11 (2), 565–578, 2014. <https://doi.org/10.1007/s13738-013-0326-1>; **M22**
IF₂₀₁₃ = 1.406
Број хетероцитата: 30 (SCOPUS).

16. **Petrović M.**, Mitrović J., Radović M., Kostić M., Bojić A. Preparation and Characterization of a New Stainless Steel/Bi₂O₃ Anode and Its Dyes Degradation Ability, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 92 (6), 1000–1007, 2014. <https://doi.org/10.1002/cjce.21953>; **M22**
IF₂₀₁₄ = 0.9
Број хетероцитата: 5 (SCOPUS).

Рад у међународном часопису категорије M23

17. **Petrović M.**, Najdanović S., Kostić M., Radović-Vučić M., Velinov N., Bojić D., Bojić A. Effect of electrochemical parameters and working electrode material on the characteristics of bismuth (III) oxide obtained by electrodeposition and thermal oxidation; *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84 (5), 483–488, 2019. <https://doi.org/10.2298/JSC190130014P>; **M23**
IF₂₀₁₉ = 1.097
Број хетероцитата: 0 (SCOPUS)
18. Bojić D., Kostić M., Radović-Vučić M., Velinov N., Najdanović S., **Petrović M.**, Bojić A. Removal of herbicide 2,4-dichlorophenoxy acetic acid from water using of ultrahigh-efficient thermochemically activated carbon; *Hemijska Industrija*, 73 (4) 223-237, 2019. <https://doi.org/10.2298/HEMIND190411019B>, **M23**
IF₂₀₁₇ = 0.591
Број хетероцитата: 20 (SCOPUS)
19. Velinov N., Mitrović J., Radović M., **Petrović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A. New biosorbent based on Al₂O₃ modified lignocellulosic biomass (*Lagenaria vulgaris*): characterization and application, *Environmental Engineering Science*, 35 (8), 791–803, 2018. <https://doi.org/10.1089/ees.2017.0263>. **M23**
IF₂₀₁₉ = 1.681
Број хетероцитата: 10 (SCOPUS)
20. Radović M., Mitrović J., Kostić M., Bojić D., **Petrović M.**, Najdanović S., Bojić A. Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes, *Hemijska Industrija*, 69 (6), 657–665, 2015. <https://doi.org/10.2298/HEMIND140905088R>; **M23**
IF₂₀₁₃ = 0.562
Број хетероцитата: 20 (SCOPUS)
21. **Petrović M.**, Mitrović J., Radović M., Bojić D., Kostić M., Ljupković R., Bojić A. Synthesis of Bismuth (III) oxide films based anodes for electrochemical degradation of Reactive Blue 19 and Crystal Violet, *Hemijska Industrija*, 68 (5), 585–595, 2014. <https://doi.org/10.2298/HEMIND121001084P>. **M23**
IF₂₀₁₃ = 0.562
Број хетероцитата: 1 (SCOPUS)
22. Miljković M, Purenović M, Stamenković M, **Petrović M.** Determination of two reactive dyes concentration in dyed cotton fabric, *Hemijska industrija*, 66, 243-251, 2012. doi: 10.2298/HEMIND110721091M. **M23**
IF₂₀₁₂ = 0.463
Број хетероцитата: 0 (SCOPUS)
23. Miljković M Purenović M, Đorđević M, **Petrović M.** Influence of different acids for adjusting the dyebath pH value on the dyeability of polyester knitwear dyed with disperse yellow 23, *Hemijska industrija*, 23 (65)257-261, 2011. doi: 10.2298/HEMIND110124015M. **M23**
IF₂₀₁₁ = 0.205
Број хетероцитата: 0 (SCOPUS)

Рад у водећем националном часопису категорије M24

24. **Petrović M.**, Miljković M., Bojić A., Đorđević D., Stepanović J., Stamenković M. The influence of the background electrolyte concentration on the removal of Crystal Violet by electrochemical oxidation on the platinum anode, *Advanced Technologies*, 2, 41-44, 2013. UDC 544.653.23 + 546.92: 667: 628.1.034
<http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/sveska2vol1/c36.pdf>, **M24**
Број хетероцитата: 0 (SCOPUS)

Рад у водећем националном часопису категорије M51

25. Rančev S., **Petrović M.**, Bojić A., Radivojević D., Maluckov Č., Radović M. Degradation of Reactive Orange 16 using a prototype atmospheric-pressure non-thermal plasma reactor, *Facta Universitatis*, 16 (3) 285-295, 2018.
DOI:10.2298/FUPCT1803285R, **M51**
26. Jovanovic, T., **Petrovic, M.**, Kostic, M, Bojic, D, Bojic, A. Chemical remediation technologies, *Facta Universitatis*, 19 (1)1-15, 2021.
DOI: 10.2298/FUPCT2101001J. **M51**

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

27. Najdanović S., Velinov N., Radović Vučić M., **Petrović M.**, Kostić M., Mitrović J., Bojić A. Application of WB-ZrO₂ sorbent for Cr(III) ions removal, VII International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 17–19 March, Proceedings, 445–450, ISBN: 978-99955-81-40-4, 2021. DOI: 10.7251/EEMEN2101445N.
28. Najdanović S., **Petrović M.**, Velinov N., Radović Vučić M., Kostić M., Mitrović J., Bojić A. Synthesis of bismuth oxide and its application for photocatalytic decolorization of reactive blue 19, VII International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 17–19 March, Proceedings, 439–444, ISBN: 978-99955-81-40-4, 2021. DOI: 10.7251/EEMEN2101439N. M
29. Velinov N., Radović-Vučić M., **Petrović M.**, Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Bojić A., Process optimization for textile dye removal onto lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent from water, 6th *International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 11–13th March, Proceedings 481–486, ISBN 978-99955-81-28-2, UDK 502.171:677.047, 2019,
<https://doi.org/10.7251/EEMEN1901481V>.
30. Najdanović S., **Petrović M.**, Velinov N., Radović-Vučić M., Kostić M., Mitrović J., Bojić A., Synthesis of photocatalyst Bismuth oxo citrate and its application for decolorization of Reactive Blue 19: kinetic study, 6th *International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 11–13 March, Proceedings 487–495, ISBN 978-99955-81-28-2, UDK 502.171:677.047, 2019.
<https://doi.org/10.7251/EEMEN1901487N>.
31. Kostić M., Radović-Vučić M., **Petrović M.**, Najdanović S., Velinov N., Bojić D., Bojić A., Organic dye removal from aqueous solutions by ultrasound synthesized layered Mg/Co/Al double hydroxide, 27th *International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, Bor, Republic of Serbia, Proceedings 78–83, 18–21 June 2019. ISBN 978-86-6305-097-6.
32. Radović-Vučić M., Kostić M., **Petrović M.**, Mitrović J., Velinov N., Bojić D., Bojić A., CuO incorporated Bi₆O₆(OH)₃(NO₃)₃ · 1.5 H₂O with superior photocatalytic activity for decolorization of dye, 27th *International Conference Ecological Truth and Environmental*

Research – EcoTER'19, Bor, Republic of Serbia, 18–21 June, Proceedings 84–88, ISBN 978-86-6305-097-6, 2019.

33. **Petrović M.**, Najdanović S., Radović-Vučić M., Kostić M., Mitrović J., Velinov N., Bojić A., Electrochemical oxidative degradation of two synthetic dyes in water by electrosynthesized Ti/Bi₂O₃ anode, *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, Bor, Republic of Serbia, 18–21 June, Proceedings 205–209, ISBN 978-86-6305-097-6, 2019.
34. **Petrović M.**, Radović M., Kostić M., Mitrović J., Najdanović S., Velinov N., Bojić A., Effect of electrode potential on morphology and chemical composition of electrosynthesized bismuth (III) oxide, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September. Proceedings 593–596, ISBN 978-86-82475-37-8, 2018.
35. Kostić M., Radović M., **Petrović M.**, Najdanović S., Velinov N., Bojić D., Bojić A., Sorption of Pb(II) ions from aqueous solutions by chemically modified corn cob, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings 681–684, ISBN 978-86-82475-37-8, 2018.
36. Radović M., Kostić M., **Petrović M.**, Mitrović J., Velinov N., Bojić D., Bojić A., Kinetics studies of reactive blue 19 dye adsorption on nanosorbent Iron (III) oxide prepared by a modified low temperature urea method, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings 597–600, ISBN 978-86-82475-37-8, 2018.
37. Radović M., Mitrović J., Kostić M., **Petrović M.**, Stanković M., Bojić D., Bojić A., Decolorization of reactive orange 4 using UV/H₂O₂ oxidation technology, *International science conference “Reporting for sustainability”*, Bečići, Montenegro, 07–10 May, Proceedings 365–368, ISBN 978-86-7550-070-4, 2013.
38. **Petrović M.**, Mitrović J., Radović M., Bojić D., Ljupković R., Bojić A. Electrochemical degradation of Crystal Violet on Bi₂O₃ anodes, *Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24.-28 September, Proceedings, 315-317, ISBN: 978-86-82475-27-9, 2012.
39. Miljković M., Purenović M., **Petrović M.** Influence of Applying the Different Acids for Adjusting the Dyebath pH in the Process of Dyeing the Polyester Knitwear with Disperse Yellow 3, *2nd International Congress „Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”*, Jahorina, Republika Srpska 09. 03.-11.03. Proceedings I-14, 207-214, ISBN 978-99955-81-01-5, 2011
40. Miljković M., Purenović M., Stamenković M., **Petrović M.** Optimisation of the Dyebath pH Value for Reducing the Acidity of the Wastewater in the Process of Dyeing the Polyester Fabric with Disperse Dyes, *11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2011*, SGEM, Albena, Bulgaria, June 20-25, Conference Proceedings, Vol. 3, 517-522, ISBN: 978-1-62993-273-6, 2011.
41. Miljković M., Purenović M., Vasić J., **Petrović M.** Influence of additives-NaCl, Na₂CO₃ and wetting agent “Precolor super” on spectroscopic characteristics of Russian reactive boje Bright Yellow 5 ZX, *First International Congress “Engineering, Materials and Management in the processing Industry*, Jahorina, Republika Srpska, 14-16. oktobar, Proceedings 180-181, 2009.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

42. **Petrović M.**, Najdanović S., Kostić M., Radović Vučić M., Bojić D., Bojić A., One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of Mono-phase Molybdenum (IV) Oxide, *70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Durban, South Africa, 4-9. August 2019. s10-008.
43. Bojić A., Najdanović S., **Petrović M.**, Kostić M., Bojić D., Mitrović J., Velinov N., Basic Bismuth Nitrate Sorbent Synthesised by Electrochemical Procedure: Characterization and Isothermal Studies of Adsorption of Reactive Orange 16, *70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Durban, South Africa. 4-9. August, s10-002, 2019.
44. Najdanović S., **Petrović M.**, Kostić M., Radović M., Bojić D., Bojić A., A New Approach in Synthesis of Highly Efficient Sorbent $[\text{Bi}_6\text{O}_5(\text{OH})_3](\text{NO}_3)_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: Electrodeposition from Ethanol Solution Followed by Thermal Treatment, *The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Bologna, Italy, 2 - 7 September, Proceedings S14-045, 2018.
45. Velinov N., **Petrović M.**, Najdanović S., Mitrović J., Antonijević M., Bojić A. Effect of Current Density on Morphology and Chemical Composition of Electrosynthesized Bi_2O_3 Coat-based Anode and Its Use for Electrochemical Decolorization of Crystal Violet, *The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Bologna, Italy, 2 - 7 September, S14-053, 2018
46. Najdanović S, **Petrović M**, Velinov N, Mitrović J, Radović M, Bojić D, Bojić A (2016) Electrochemical synthesis of basic bismuth nitrate highly efficient sorbent for textile dye removal, *GREEDIT 2016 – Green development, infrastructure, technology*, Skopje, Macedonia, 31 March – 2 April 2016, 252, ISBN 978-608-4624-22-6.
47. Radović M., Mitrović J., Kostić M., Petrović M., Anđelković T., Bojić D., Bojić A., Effects of system parameters on decolorization of Reactive Orange 4 dye: comparison of Fenton and photo-Fenton processes, 51st Meeting of Serbian Chemical Society, Beograd, Srbija, 5–7 Jun, Proceedings 20–23, ISBN 978-86-7132-055-9, 2014.
48. **Petrović M.**, Matović B., Mitrović J., Radović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A., Electrochemical decolorization of reactive orange 16 dye at $\text{Ti}/\text{Bi}_2\text{O}_3$ anode, *4th Regional symposium on electrochemistry: Southeast Europe*, Ljubljana, Slovenia, Proceedings 37–38, 26 - 30. May 2013. ISBN 978-961-6104-23-4.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

49. Velinov N., **Petrović M.**, Najdanović S., Mitrović J., Radović M., Bojić D., Bojić A. Removal of Cr(VI) from water by *Lagenaria vulgaris* shell- ZrO_2 biosorbent, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, Niš, Serbia, 5–7 Jun, Proceedings, 63–66, ISBN 978-86-7132-054-2, 2014.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

50. Velinov N., Mitrović J., **Petrović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A., Effect of power of ultrasound on the removal of cyprodinil from water by lignocellulosic- Al_2O_3 biosorbent, *8th Symposium „Chemistry and Environmental Protection- EnviroChem“*, Kruševac, 30. may-1. June, Proceedings 187–188, ISBN 978-86-7132-068-9, 2018.

51. Mitrović J., Radović M., Petrović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A., Degradation of textile dye Reactive Orange 16 by UV-activated peroxydisulfate process in continuous photoreactor, *25th Congress of chemists and technologists of Macedonia, Society of chemists and technologists of Macedonia*, Ohrid, Republic of Macedonia, Proceedings 148–148, 19 - 22 September 2018. ISBN 978-9989-760-16-7, 2018.
52. Najdanović S., Velinov N., Mitrović J., Radović M., **Petrović M.**, Bojić D., Bojić A (2015) Synthesis of photocatalyst bismuth-citrate with sol-gel process for photocatalytic decolorization of textile dye RB19, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem*, Palić, Serbia, 09-12. June 2, 389-390, ISBN 978-867132-058-0, 2015.
53. Kostić M., Mitrović J., Radović M., **Petrović M.**, Bojić D., Bojić A., Chemically modified Lagenaria Vulgaris shell: Sorbent for the removal of Methylene Blue from aqueous solution, *11th Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, 23-24. October, Proceedings 139–139, ISBN 978-86-89429-12-1, 2015.
54. Radović M., Mitrović J., Kostić M., **Petrović M.**, Bojić A., A comparative study on degradation textile reactive dye by advanced oxidation processes, *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem*, Vršac, Srbija, 21 - 24. May, Proceedings 332–333, ISBN 978-86-7132-052-8, 2013.
55. **Petrović M.**, Mitrović J., Radović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A., Effect of current density and H₂O₂ concentration on electrochemical decolorization of dye crystalviolet at Ti/Bi₂O₃ anode, *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection „EnviroChem*, Vršac, Srbija, 21 - 24. May, Proceedings 356–357, ISBN 978-86-7132-052-8, 2013.
56. Miljković M, **Petrović M.**, Bojić A., Stepanović J, Djordjević D, Influence of the background electrolyte concentration on the removal of crystal violet by electrochemical oxidation on the platinum anode, *10th Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Srbija, 22.10.-23.10, 172, ISBN 978-86-82367-98-7, 2013.
57. Mitrović J, Radović M, Bojić D, **Petrović M.**, Milenković D, Anđelković T, Bojić A. Metamizole degradation in aqueous solution by UV/H₂O₂ process, *50th Serbian Chemical Society Meeting*, Beograd, Serbia, 14 – 15 Jun, Book of Abstracts, 93, ISBN 978-86-7132-049-8, 2012.

Публикације објављене НАКОН избора у звање виши научни сарадник

Рад у водећем међународном часопису категорија M21a+ (20 бодова)

58. Filipović K., **Petrović M.**, Najdanović S., Velinov N., Hurt A., Bojić A., Kostić M. Highly efficient nano sorbent as a superior material for the purification of wastewater contaminated with anthraquinone dye RB19, *Journal of Water Process Engineering*, 67, 106118, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106118>. **M21a+**
 IF₂₀₂₂ = 7,0
 Број хетероцитата: 19 (SCOPUS)
 Број (нормираних) бодова: 20

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12 бодова)

59. **Petrović M.**, Jovanović T., Rančev S., **Kovač J.**, Velinov N., Najdanović S., Kostić M., Bojić A. Plasma modified electrosynthesized cerium oxide catalyst for plasma and photocatalytic degradation of RB 19 dye, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10, 107931, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107931>. **M21a**
IF₂₀₂₁ = 7,678
Број хетероцитата: 33 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 10
60. Kostić M., Najdanović S., Velinov N., Radović Vučić M., **Petrović M.**, Mitrović J., Bojić A. Ultrasound-assisted synthesis of a new material based on MgCoAl-LDH: characterization and optimization of sorption for progressive treatment of water, *Environmental Technology and Innovation*, 26, 102358, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102358>. **M21a**
IF₂₀₂₂ = 7,1
Број хетероцитата: 30 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 12
61. Radović Vučić M, Baošić R., Mitrović J., **Petrović M.**, Velinov N., Kostić M., Bojić A. Comparison of the advanced oxidation processes in the degradation of pharmaceuticals and pesticides in simulated urban wastewater: Principal component analysis and energy requirements, *Process Safety and Environmental Protection*, 149, 786–793, 2021.
<https://doi.org/10.1016/j.psep.2021.03.039>. **M21a**
IF₂₀₂₁ = 7,926
Број хетероцитата: 34 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 12
62. **Petrović M.**, Rančev S., Velinov N., Radović Vučić M., **Antonijević M.**, Nikolić G., Bojić A. Triclinic ZnMoO₄ catalyst for atmospheric pressure non-thermal pulsating corona plasma degradation of reactive dye; role of the catalyst in plasma degradation process, *Separation and Purification Technology*, 269, 118748, 2021.
<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118748>, **M21a**
IF₂₀₂₁ = 9,136
Број хетероцитата: 16 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 12

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8 бодова)

63. **Petrović M.**, Najdanović S., Kostić M., Velinov N., Radović Vučić M., **Rivvet M.**, Bojić A. Cerium(IV) oxide-modified graphite anode for superior performance towards electrochemical treatment of the simulated textile dyebath effluent, *Materials Chemistry and Physics*, 340, 130859, 2025.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.130859>. **M21**
IF₂₀₂₄ = 4,7
Број хетероцитата: 0 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 8
64. Najdanović S., Kostić M., **Petrović M.**, Velinov N., Radović Vučić M., Mitrović J., Bojić A. Effect of Electrochemical Synthesis Parameters on the Morphology, Crystal and Chemical Structure, and Sorption Efficiency of Basic Bismuth Nitrates, *Molecules* 30 (5) 1020, 2025.
<https://doi.org/10.3390/molecules30051020>. **M21**
IF₂₀₂₄ = 4,6
Број хетероцитата: 8 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 8

65. Radović Vučić M., Velinov N., Mitrović J., Kostić M., **Petrović M.**, Najdanović S., Bojić A. (2025) Modified iron-bearing material from oak tree as a green environmental-friendly catalyst for the treatment of dye effluents, *Wood Material Science and Engineering*, 1 – 16, 2025.
doi: 10.1080/17480272.2025.2500336. M21
IF₂₀₂₄ = 2,1
Број хетероцитата: 1 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 8
66. **Petrović M.**, Kostić M., Rančev S., Radivojević D., Radović Vučić M., **Hurt A.**, Bojić A. Co-doped ZnO catalyst for non-thermal atmospheric pressure pulsating corona plasma degradation of reactive dye, *Materials Chemistry and Physics*, 325, 129733, 2024.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129733>. M21
IF₂₀₂₄ = 4,7
Број хетероцитата: 6 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 8
67. Velinov N., Radović Vučić M., **Petrović M.**, Najdanović S., Kostić M., Mitrović J., Bojić A. The influence of various solvents polarity in the synthesis of wood biowaste sorbent: Evaluation of dye sorption, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13, 8139–8150, 2023.
DOI: 10.1007/s13399-021-01691-8, M21
IF₂₀₂₂ = 4,0
Број хетероцитата: 21 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 8
68. Velinov, N., Radović Vučić, M., **Petrović, M.**, Kostić, M., Bojić, D., **Hurt, A.**, Bojić, A. Ultrasonic-assisted synthesis of wood-aluminum based sorbents: Comparison with conventional preparation and evaluation of chromium removal, *Wood Material, Science and Engineering*, 18, 1065-1075, 2023, <https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2105660>. M21
IF₂₀₂₁ = 2,732
Број хетероцитата: 3 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 8

Рад у међународном часопису категорије M22 (5 бодова)

69. Momčilović M., Dodevski V., Krstić S., **Petrović M.**, Suručić Lj., Nešić A., Bojić A. (2025) Aqueous-Phase Uptake of Amlodipine Besylate by Activated Carbon Derived from Dwarf Elder, *Processes*, 13(5), 1483, 2025.
<https://doi.org/10.3390/pr13051483>, M22
IF₂₀₂₄ = 2,8
Број хетероцитата: 1 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 5
70. Mitrović J., Radović Vučić M., Kostić M., **Petrović M.**, Velinov N., Najdanović S., Bojić A. Comparative Evaluation of UV-C-Activated Peroxide and Peroxydisulfate for Degradation of a Selected Herbicide, *Separations*, 12(5), 116-22, 2025.
<https://doi.org/10.3390/separations12050116>. M22
IF₂₀₂₄ = 2,7
Број хетероцитата: 2 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 5

71. **Petrović M.**, Radivojević D., Rančev S., Velinov N., Kostić M., Bojić D., Bojić A. Non – thermal atmospheric pressure positive pulsating corona discharge in degradation of reactive dye enhanced by Bi₂O₃ catalyst, *Plasma Science and Technology*, 26, 025504, 2024.
DOI 10.1088/2058-6272/ad0c9a, **M22**
IF₂₀₂₄ = 1,8
Број хетероцитата: 6 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 5
72. Velinov N., **Petrović M.**, Radović Vučić M., Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Bojić A. Characterization and application of wood-ZrO₂ sorbent for simultaneous removal of chromium (III) and chromium (VI) from binary mixture, *Nordic Pulp and Paper Research Journal*, 36 (2), 373 – 385, 2021.
<https://doi.org/10.1515/npprj-2020-0082>. **M22**
IF₂₀₂₁ = 1,595
Број хетероцитата: 7 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 5

Рад у водећем националном часопису категорије M24 (2 бода)

73. Jovanović T., Velinov N., **Petrović M.**, Najdanović S., Bojić D., Radović M., Bojić A., Mechanism of the electrocoagulation process and its application for treatment of wastewater: a review, *Advanced Technologies*, 10(1), 63-72, 2021.
DOI 10.5937/savteh2101063J. **M24**
Број хетероцитата: 21 (SCOPUS)
Број (нормираних) бодова: 2

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1 бод)

74. **Petrović M.**, Rančev S., Najdanović S., Kostić M., Radović Vučić M., Mitrović J., Bojić A. Electrosynthesized ZnO as a catalyst for the corona plasma dye degradation, *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 23-27, SBN-978-86-82475-45-3, 2024.
75. Kostić M., **Petrović M.**, Najdanović S., Radović Vučić M., Velinov N., Mitrović J., Bojić A. The sorption of Reactive Blue 19 dye by layered double hydroxide: effects of contact time, pH, and initial concentration, *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 23-27, SBN-978-86-82475-45-3, 2024.
76. Najdanović S., Kostić M., **Petrović M.**, Velinov N., Mitrović J., Bojić D., Bojić A. Synthesis and characterization of basic bismut nitrate photocatalyst, *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 23-27, SBN-978-86-82475-45-3, 2024.
77. **Petrović M.**, Najdanović S., Velinov N., Rančev S., Radivojević D., Radović Vučić M., Bojić A. Atmospheric pressure corona plasma degradation of reactive Orange 4 in deionized and river water, *30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23*, Stara Planina, Serbia, 20–23 June, ISBN 978-86-6305-137-9, 2023.

78. **Petrović M.**, Jovanović T., Rančev S., Radović Vučić M., Mitrović J., Najdanović S., Bojić A. Electrosynthesized cerium oxide catalyst for atmospheric pressure pulsating corona plasma degradation of RB 5, *29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research –EcoTER'22*, Sokobanja, Republic of Serbia, 21–24 June, Proceedings 369–374, ISBN 978-86-6305-123-2, 2022.
79. Najdanović S., **Petrović M.**, Kostić M., Velinov N., Mitrović J., Bojić D., Bojić A. Photocatalytic degradation of Ranitidine by bismuth oxocitrate, *29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22*, Sokobanja, Republic of Serbia, 21–24 June, Proceedings 375–380, ISBN 978-86-6305-123-2, 2022.
80. Mitrović J., Radović Vučić M., Velinov N., Najdanović S., Kostić M., **Petrović M.**, Bojić A. The role of hydroxyl and sulfate radicals in the UV activated persulfate degradation of textile dye RO16, *29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22*, Sokobanja, Republic of Serbia, 21–24 June, Proceedings 364–368, ISBN 978-86-6305-123-2, 2022.
81. Velinov N., Radović Vučić M., Kostić M., **Petrović M.**, Mitrović J., Bojić D., Bojić A. The effect of different solvents in the synthesis of wood-aluminum sorbents dye sorption investigation, *16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry 2022, Belgrade, Serbia, 26–30 September, Proceedings 335–338, ISBN 978-86-82475-43-9, ISBN 978-86-82475-41-5, 2022.
82. Mitrović J., Radović Vučić M., Velinov N., **Petrović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A., Degradation of pesticide 2,4-D with UV-activated peroxydisulfate and hydrogen peroxide, *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 20-24 September, Proceedings 476–479, ISBN 978-86-82475-40-8, 2021.
83. Radović Vučić M., Velinov N., Kostić M., Mitrović J., **Petrović M.**, Najdanović S., Bojić A. Characterization of iron-bearing wood material for application in heterogeneous Fenton like process, *16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry 2022, Belgrade, Serbia, 26–30 September, Proceedings 339–342, ISBN 978-86-82475-43-9, ISBN 978-86-82475-41-5, 2022.
84. Velinov N., Kostić M., Mitrović J., Radović Vučić M., **Petrović M.**, Najdanović S., Bojić A., Kinetic and isotherm studies of biosorption process of copper ion from water, *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 20-24 September, Proceedings 468–471, ISBN 978-86-82475-40-8, 2021.
85. Kostić M., Velinov N., Radović Vučić M., **Petrović M.**, Najdanović S., Bojić D., Bojić A., The effective removal of reactive dye by using layered double hydroxide, *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 20-24 September, Proceedings 472–475, SBN 978-86-82475-40-8, 2021.

Саопштење са међународног скупа штампано у изв оду М34 (0.5 бола)

86. Kostić M., Najdanović S., Momčilović M., **Petrović M.**, Velinov N., Radović Vučić M., Bojić A., The sorption of methyl orange dye by MgCoAl-LDH: effects of contact time, pH, and sorbent dose, *16th International Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Proceedings pp. 102, 17–18 October, ISBN 978-86-89429-60-2, 2025. <https://doi.org/10.46793/89429-60.boa>
87. Najdanović S., Kostić M., Momčilović M., Mitrović J., **Petrović M.**, Bojić D., Bojić A., The role of electrodeposition current density in the synthesis of sorbents based on the bismuth compounds, *16th International Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Proceedings pp. 104, 17–18 October, ISBN 978-86-89429-60-2, 2025.
88. Jovanović T., Stanojević A., Stanković B., Emilija Pecev Marinković, Petković B., **Petrović M.**, Rašić Mišić I., The comparative evaluation of post-modification activated CPEs modified with MWCNTs, ZrO₂ and Gd₂O₃ for fluoroquinolone detection, *11th International Conference "Modern trends in science" FMNS-2025*, Blagoevgrad, June 2025, Book of Abstract, pp. 37-38, O-C-8, ISSN 2682-9630, 2025.
89. Radović Vučić M., Kostić M., Mitrović J., Velinov N., **Petrović M.**, Najdanović S., Bojić A., Iron-bearing wood material as peroxydisulfate and hydrogen peroxide activator for enhanced anthraquinone dye degradation, *10th Jubilee International Conference of FMNS - 2023*, Blagoevgrad, Bulgaria, Proceedings pp. 150, P-C-14, 14–18 June, ISSN 2682-9630, 2023.
90. Kostić M., Najdanović S., **Petrović M.**, Velinov N., Radović Vučić M., Mitrović J., Bojić A., New bismuth-based catalyst for photocatalytic decolorization of RB19 dye from polluted water, *MSF'2022: Materials science of the future*, Proceedings pp. 100, Nizhny Novgorod, Russia, 05–07 April, ISBN 978-5-91326-738-2, 2022.
91. Najdanović S., **Petrović M.**, Velinov N., Kostić M., Radović Vučić M., Bojić D., Bojić A., Application of bismuth oxo citrate for photocatalytic decolorization of textile dye RO16, *MSF'2022: Materials science of the future*, Proceedings pp. 104, Nizhny Novgorod, Russia, 05–07 April, ISBN 978-5-91326-738-2, 2022.
92. Bojić A., Nikolić G., Marković Nikolić D., Najdanović S., **Petrović M.**, Kostić M., Bojić D., Photocatalytic decolorization of textile dye Reactive Orange 4 by bismuth oxo citrate, *Chemical Engineering Enabling Transition Towards Sustainable Future*, Roorkee, India, Proceedings pp. 104, 8–10 September 2022.
93. Bojić A., Radović Vučić M., Najdanović S., Velinov N., **Petrović M.**, Jovanović T., Kostić M., Sorption of anthraquinone Reactive Blue 19 dye by oxide obtained from layered double hydroxide, *14th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, Leskovac, Proceedings pp. 118, 22–23. October, ISBN 978-86-89429-44-2, 2021.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (0.5 бода)

94. Velinov N., Mitrović J., Radović Vučić M., Kostić M., Petrović M., Najdanović S., Bojić A. Kinetic and Equilibrium Studies About Sorption Removal of Textile Dye from Water, *26th Congress of Society of chemists and technologists of Macedonia*, Ohrid, N. Macedonia, Proceedings pp. 104, AEC P-15, 20 - 23. September, ISBN 978-9989-760-19-8, 2023.
95. Velinov N., Mitrović J., Radović Vučić M., Kostić M., Petrović M., Najdanović S., Bojić A., A Comparative Study on The Degradation of Textile Dyes With UV-Activated Peroxide and Peroxydisulfate, *26th Congress of Society of chemists and technologists of Macedonia*, Ohrid, N. Macedonia, Proceedings pp. 105, AEC P-16, 20 - 23. September, ISBN 978-9989-760-19-8, 2023.

КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	1	20
M21a	12	4 (1)	46
M21	8	6	48
M22	5	4	20
M24	2	1	2
M33	1	12	12
M34	0,5	8	4
M64	0,5	2	1
УКУПНО			153

***Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање**

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	153
Обавезни: M11+M12+ M21+M22+M91+M92+M93	40	134

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

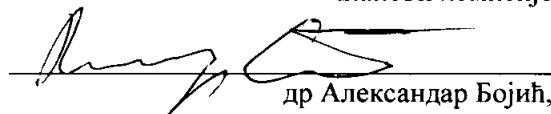
Увидом у комплетан научни рад кандидаткиње др Милице Петровић, Комисија констатује да кандидаткиња у потпуности испуњава све неопходне квалитативне и квантитативне услове за покретање поступка за избор у звање **научни саветник**.

Кандидаткиња др Милица Петровић испуњава више од четири услова са збирне листе А и Б, а тиме и неопходне квалитативне услове за избор у звање **научни саветник**, према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања „Сл. Гласник РС“ бр. 80/2024 (на снази од 01.06.2025. године), од тога: један услов са листе А (Хиршов индекс вредности најмање 13; Хиршов индекс кандидаткиње износи 16) и четири услова са листе Б, и то: цитираност без аутоцитата 200 (цитираност кандидаткиње без аутоцитата износи 476), међународну научну сарадњу (кроз заједничке публикације у научним часописима категорије M21-M21a+ са ауторима из иностраних научних институција), уређивање научних публикација (гостујући је уредник у часопису *Separations* категорије M22) и учешће у настави (на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу). Кандидаткиња остварује већи нормирани број укупних и обавезних бодова (153 и 134, редом) од неопходног за тражено звање (70 и 40, редом), чиме испуњава и све неопходне квантитативне услове за избор у звање **научни саветник**.

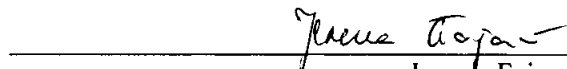
Комисија закључује да др Милица Петровић испуњава услове у складу са критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“ бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“ бр. 80/2024) од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да прихвати поднети Извештај и да упути предлог Матичном научном одбору за хемију и Комисији за стицање научних звања да др **Милица Петровић**, виши научни сарадник, буде изабрана у звање **научни саветник**.

У Нишу и Београду,


Чланови комисије



др Александар Бојић,
редовни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу,
НО Хемија, председник



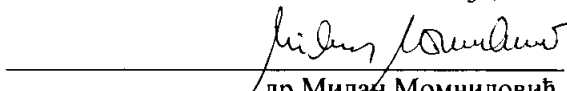
др Јелена Бајат,
редовни професор,
Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду,
НО Технолошко инжењерство, члан



др Јелена Митровић,
редовни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу,
НО Хемија, члан



др Милош Костић,
научни саветник,
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу,
НО Хемија, члан



др Милан Момчиловић,
научни саветник,
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу,
НО Хемија, члан