

Примљено: 06.4.2026.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	672		

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

Извештај комисије за избор др Миљане Радовић Вучић у звање научни саветник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу одржаној 25.03.2026. године Одлуком бр. 554/1-01 именовани смо у комисију за избор др Миљане Радовић Вучић 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: Миљана Радовић Вучић

Година рођења: 1984.

Радни статус: запослен

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

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2003–2008. година, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Одбрањена докторска дисертација: 2015. година, Природно-математички факултет, 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. године (Прилог 1)

виши научни сарадник: 27.10.2021. године (Прилог 1)

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

Грана науке у којој се тражи звање: Хемијске науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Примењена хемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за хемију

Стручна биографија

Миљана Радовић Вучић је рођена 09. октобра 1984. године у Нишу. Основну школу и гимназију завршила је у Нишу. Студије хемије на Природно-математичком факултету у Нишу уписала је 2003. године. Дипломирала је 2008. године одбранивши дипломски рад под називом „Утицај интензитета зрачења, концентрације боје и концентрације карбоната на разградњу текстилне боје Reactive Orange 16 системом UV/H₂O₂“ и стекла звање дипломирани професор хемије. Докторске студије уписала је школске 2008/09. године на Природно-математичком факултету у Нишу где је и одбранила докторску дисертацију 07.07.2015. године под називом „Примена хомогених и хетерогених унапређених оксидационих процеса за деградацију текстилне антрахинонске боје“ (Прилог 1).

Др Миљана Радовић Вучић је од априла 2010. године до фебруара 2011. године била ангажована као стипендиста на пројекту Министарства за науку и технолошки развој ТР19035, под називом „Развој формулација и технологија нове генерације антисептика природног порекла“ (НИО реализатор Технолошки факултет Лесковац, руководилац проф. др Горан Николић).

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 ТР34008 (број уговора 93/16-01 од 01.02.2011. године) (Прилог 2), под називом „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“ (НИО реализатор ПМФ Ниш, руководилац проф. др Александар Бојић).

Од јануара 2020. године запослена је као истраживач на реализацији истраживања по основу Плана истраживања Природно-математичког факултета у Нишу (Уговори број: 451-03-68/2020-14/200124, 451-03-9/2021-14/200124, 451-03-68/2022-14/200124, 451-03-47/2023-01/200124, 451-03-66/2024-03/200124, 451-03-136/2025-03/200124 и 451-03-33/2026-03/200124) између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, односно Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Природно-математичког факултета у Нишу).

Идентификација истраживача у базама података:

Е-наука ИБИ: A1931

ORCID: 0000-0001-6820-5844

Scopus ID: 55208603400

Web of Science ID: ADV-8872-2022

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У периоду након избора у звање виши научни сарадник научна активност др Миљане Радовић Вучић одвија се у оквиру научне дисциплине примењена хемија и обухвата два истраживачка правца: примену хомогених и хетерогених унапређених оксидационих процеса за деградацију органских загађујућих материја у води и развој нових врста материјала у циљу постизања ефикасне сорпције неорганских и органских загађујућих материја из водених ресурса. Добијени материјали су у потпуности физичко-хемијски окарактерисани у циљу одређивања хемијског састава, и морфолошке и кристалне структуре. Када је у питању уклањање различитих загађујућих материја сорпционим или каталитичким процесима, примењени су различити кинетички и равнотежни модели у циљу разумевања механизма процеса.

Детаљнији приказ истраживачких праваца др Миљане Радовић Вучић у периоду након избора у звање виши научни сарадник дат је у наставку:

- Уклањање загађујућих материја унапређеним оксидационим процесима

Из ових истраживања др Миљане Радовић Вучић публиковани су радови у којима је истраживана могућност примене хомогених унапређених оксидационих процеса за ефикасну деколоризацију и/или деградацију реактивних боја, пестицида и лекова. Овим истраживањима утврђене су оптималне вредности основних параметара хомогених унапређених оксидационих процеса и истражен је утицај органских и неорганских конституената воденог матрикса на ефикасност деградације у циљу оптимизације њихове примене и постизања максималне ефикасности. Такође, примењивани су и хетерогени фотокаталитички процеси за уклањање наведених врста загађујућих материја. Синтетисани су фотокатализатори на бази металних оксида, соли и органско-неорганских хибрида преципитацијом и електродепозицијом. Вршена је карактеризација материјала у циљу оптимизације поступка синтезе за добијање ефикаснијих фотокатализатора, а оптимизовани су и параметри фотокаталитичког процеса. Примењиван је и процес електрохемијске разградње боје. У ту сврху је модификована димензионо стабилна графитна анода инкорпорирањем оксида CeO_2 електродепозицијом из раствора. Овом модификацијом је убрзана деколоризација боје и смањен утрошак енергије. У циљу идентификације производа деградације коришћена је течна хроматографија са масеном спектрометријом (LC/MS/MS) као и масена спектрометрија високе резолуције (FT-ICR MS) на основу чега је утврђен могући механизам деградације. Истраживани су и плазма процеси за каталитичку разградњу реактивних боја у води хладном пулсирајућом корона плазмом на атмосферском притиску. Фокус је био на развоју и карактеризацији електрохемијски синтетисаних катализатора на бази металних оксида и соли и истраживање механизма процеса ради повећања ефикасности.

- Уклањање загађујућих материја сорпционим процесима

Други истраживачки правац др Миљане Радовић Вучић имао је посебан фокус на добијање нових врста сорбената дизајнираних за пречишћавање контаминираних водених ресурса органским и неорганским загађујућим материјама. Хемијском модификацијом различитих лигно-целулозних биомаса помоћу оксида метала добијени су хибридни биосорбенти и примењени су за ефикасно уклањање тешких метала и органских загађујућих материја из воде. Развијене су и нове врсте сорбената на бази металних оксида, хидроксида и соли метала за уклањање органских загађујућих материја из воде. Синтетисани су материјали на бази слојевитих двоструких хидроксида и базних бизмут нитрата. За синтезу слојевитих двоструких хидроксида примењена је метода копреципитације, а базни бизмут нитрати су добијени галваностатском електродепозицијом. Извршена је карактеризација свих

материјала и оптимизовани су параметри синтезе и примене у циљу постизања ефикаснијег уклањања тешких метала и реактивних боја из воде.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Од избора у научно звање виши научни сарадник, кандидаткиња др Миљана Радовић Вучић је објавила 16 радова категорије M20, 25 саопштења на међународним научним скуповима и 2 саопштења на домаћим научним скуповима. Пет најзначајнијих научних остварења кандидаткиње др Миљане Радовић Вучић у оцењиваном периоду су:

1. **Radović Vučić M.**, Baošić R., Mitrović J., Petrović M., Velinov N., Kostić M., Bojić A. (2021) 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 (IF₂₀₂₁ = 7.926) **M21a**

<https://doi.org/10.1016/j.psep.2021.03.039>

У овом раду испитана је фотодеградација органских загађујућих материја као што су фармацеутски производи и пестициди применом унапређених оксидационих процеса: UV/H₂O₂, UV/персулфат, Фентон, фото-Фентон и UV/TiO₂. Резултати су показали да је фотодеградација најефикаснија у првих 10 минута третмана у симулираним узорцима градских отпадних вода сакупљених из локалне реке Нишаве. Да би се идентификовала корелација између примењених процеса деградације, као и однос између структуре истраживаних једињења и ефикасности деградације, извршена је анализа Пирсоновог коефицијента корелације и анализа главних компоненти (PCA). Утврђене корелације између примењених процеса, као и одређивање утицаја структуре на ефикасност деградације, омогућавају ефикаснији избор поступка деградације, посебно у случају интерференције. Поред тога, одређена је потрошња електричне енергије процеса и трошкови третмана за симулиране отпадне воде. Часопис у коме је објављен овај рад има висок IF (7.926) за ову област истраживања.

Као први и кореспондент аутор, кандидаткиња је конципирала истраживање и имала водећу улогу у теоријском дизајну и припреми различитих процеса, експерименталном делу рада, као и у обради резултата, писању и графичком дизајнирању рада.

2. Kostić M., Najdanović S., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Mitrović J., Bojić A. (2022) 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 (IF₂₀₂₁ = 7.758) **M21a**

<https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102358>

У овој студији је развијен нов поступак синтезе (копреципитационом методом) мезопорозног троструко-металног наносорбента слојевитог двоструког хидроксида. Овј рад је имао два циља: први је био синтеза и детаљна карактеризација новог слојевитог двоструког хидроксида на бази магнезијума, кобалта и алуминијума; други циљ је био дефинисање оптималних услова за примену овог материјала за уклањање антрахинонске боје реактивне плаве 19 из воде. Карактеризација слојевитог двоструког хидроксида је извршена различитим техникама као што су: BET, XRD, TG, FTIR, SEM и EDS. Ове методе су примењене за одређивање морфолошке, кристалне и хемијске структуре. У овом раду је истраживан ефекат различитих параметара процеса, укључујући pH, температуру, дозу сорбента, контактено време и почетну концентрацију реактивне плаве 19. Експериментални резултати сорпције реактивне плаве 19 на наносорбенту су анализирани кинетичким моделима псеудо-првог, псеудо-другог реда и моделом дифузије унутар честица, као и Крастиловим кинетичким моделом. Равнотежни изотермски модели (Ленгмиров, Фројндлихов, Сипсов, Броуерс-Сотолонгов и Дубинин Радушкевичев модел) су примењени за анализу равнотежног стања. Такође, истраживана је термодинамика сорпције. Да би се потврдила ефикасност наносорбента у реалним условима, уклањање боје је извршено из отпадних вода. Часопис у коме је објављен овај рад има висок IF (7.758) за ову област истраживања.

Кандидаткиња је учествовала у дискусији и анализи резултата карактеризације материјала, као и дискусији и анализи резултата примене добијеног материјала за уклањање боје реактивне плаве 19 сорпционим процесом. Такође учествовала је и у писању и уређивању овог рада, што је наведено у изјави о доприносу аутора.

3. **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 (IF2023 = 2.2) M21

<https://doi.org/10.1080/17480272.2025.2500336>

Циљ овог рада био је истраживање новог катализатора на бази дрвета за уклањање и разградњу боје реактивне плаве 19 хетерогеним фотокаталитичким процесима: Фентон, фото-Фентон и електро-Фентон. Одређен је утицај кључних параметара, укључујући дозу катализатора, концентрацију пероксида и густину струје на ефикасност процеса. Под оптималним условима (почетна концентрација боје од 50 mg dm^{-3} , доза катализатора од 500 mg dm^{-3} , концентрација H_2O_2 од 10 mM и pH 3), постигнута је ефикасност уклањања од приближно 90% боје, при чему је катализатор показао добру стабилност. Фото-Фентонов процес је показао бољу ефикасност у односу на Фентон и електро-Фентон процесе, постижући висок проценат уклањања (100%) и висок степен разградње (92,48%) боје. Катализатор је детаљно окарактерисан применом техника SEM/EDS, XRD, FTIR и BET. Кинетика процеса је испитана применом Ленгмир-Хиншелвудовог модела. На основу LC-MS анализе, предложен је механизам за хетерогену Фентонову, фото-Фентонову и електро-Фентонову оксидацију боје реактивне плаве 19.

У овој публикацији др Миљана Радовић Вучић је први и кореспондир аутор, и њен доминантан допринос види се у конципирању истраживања, водећој улози у теоријском дизајну и припреми катализатора, експерименталном делу, као и у обради резултата, писању и графичком дизајну рада.

4. Momčilović M., **Radović Vučić M.**, Meseldžija S., Velinov N., Suručić L., Bojić A. (2025) Batch sorption dynamics and equilibrium for the capture of Ni(II) onto activated carbon developed from yellow dock (*Rumex crispus*), *Biomass Conversion and Biorefinery*, 15(9), 14527–14536 (IF2024 = 4.1) M21

<https://doi.org/10.1007/s13399-024-06218-5>

У овом раду је представљена студија уклањања Ni(II) јона из водених модел раствора активним угљем добијеним из коре биљке *Rumex crispus*. Скуп техника карактеризације, укључујући SEM, BET и FTIR, потврдио је високо развијену порозну структуру и многобројне површинске функционалне групе као типична карактеристика активних угљева добијених из биљних прекурсора. Сорпција јона Ni(II) је истраживана у шаржном режиму варирањем pH вредности суспензија, дозе сорбента, времена контакта и почетних концентрација Ni(II) јона. Показано је да се процес сорпције одвијао релативно брзо, а најизраженији је био у првих 20 минута. Експериментални максимални сорпциони капацитет од $131,09 \text{ mg g}^{-1}$ је постигнут са временом равнотеже 60 минута. Ефикасност уклањања је била изнад 90%. Примећен је мали утицај pH вредности суспензије и дозе сорбента на сам процес. Оптимум сорпције је постигнут при нативној pH вредности 5,9 и за дозу сорбента 1 g dm^{-3} . Добијени активни угаљ показао је велики потенцијал као приступачно и ефикасно средство за третман водених ресурса контаминираних никлом.

Као други аутор, кандидаткиња је активно учествовала у теоријском дизајну, анализи узорака на атомском апсорпционом спектрофотометру, као и анализи резултата примене добијеног материјала за уклањање јона Ni(II) сорпционим процесом, што је наведено у изјави о доприносу аутора.

5. Velinov N., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Kostić M., Bojić D., Hurt A., Bojić A. (2023) 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 (IF2021 = 2.732) M21

<https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2105660>

Ова студија се бави добијањем ефикасних, одрживих биосорбената из лигноцелулозног отпада за уклањање тешких метала из воде. Пиљевина храста модификована је помоћу алуминијум оксида (Al_2O_3) једностапеном методом са применом ултразвука, смањујући време синтезе око 5 пута у поређењу са стандардном солво-термалном методом без примене ултразвука. Добијени сорбенти синтетисани са и без употребе ултразвука окарактерисани су применом техника: SEM/EDS, XRD, FTIR и XRD. Синтеза сорбената применом ултразвука извршена је у два различита растварача: метанолу и води. Испитана је

ефикасност сорбената за уклањање Cr(VI) из воде. Структурна и ефикасност 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 применом ултразвука имају већу ефикасност сорпције. Ефикасност сорбената расте и када се релативна поларност растварача смањи, па сорбент синтетисан применом ултразвука 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 узорак реалних отпадних вода за уклањање јона Cr(VI). Сорбенти су показали велику брзину и високу ефикасност уклањања Cr(VI), а једноставан и економичан поступак синтезе ефикасних сорбента на бази пиљевине могао би повећати њену рециклажу.

Овај рад је плод вишегодишње сарадње групе истраживача са Департмана за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и Факултета техничких и природних наука Универзитета у Гриничу на развоју нових хибридних сорбената на бази модификованих природних материјала, у којем је др Миљана Радовић Вучић учествовала у експерименталном раду, обради и дискусији резултата.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност научних резултата кандидаткиње др Миљане Радовић Вучић се најбоље препознаје према цитираности објављених публикација. Према индексној бази Scopus на дан 09.03.2026. године укупна цитираност научних радова др Миљане Радовић Вучић износи 592, од тога 529 без аутоцитата свих аутора. Вредност Хиршовог индекса без аутоцитата свих аутора је 16 (Прилог 3). Линк ка страници Citation overview на сајту базе Scopus је:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/pages/citationOverview?authorsIds=55208603400&origin=AuthorProfile>

4.2. Међународна научна сарадња

Др Миљана Радовић Вучић је била учесник Erasmus+ пројекта, под називом „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education - NETCHEM“, 573885-EPP1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, Подпрограм: Cooperation for innovation and exchange of good practices, Акција: Capacity Building in highre education (14.10.2016–14.04.2020. године) (<http://mdl.netchem.ac.rs/course/view.php?id=69>) (Потврда број 1/54 од 05.03.2026. године) (Прилог 4).

Др Миљана Радовић Вучић је у оцењиваном периоду остварила међународну научну сарадњу кроз заједничке публикације са колегама са Факултета техничких и природних наука, Универзитета у Гриничу у Великој Британији (University of Greenwich, Faculty of Engineering and Science, Department of Pharmaceutical, Chemical and Environmental Sciences, UK). У оквиру наведене сарадње др Миљана Радовић Вучић се бавила истраживањима у области синтезе и развоја нових материјала за сорпционе процесе, фотокаталитичку и плазма деградацију органских и неорганских загађујућих материја из воде. Сарадња са ванредним професором Миланом Антонијевићем и истраживачима Универзитета у Гриничу Andrew Hurt-ом и Michael Rivett-ом је потврђена објављивањем заједничких радова у научним часописима категорије M21a и M21.

Кандидаткиња др Миљана Радовић Вучић је била један од водећих истраживача на објављеним радовима који су остварени у овој међународној сарадњи. Ови радови су плод вишегодишње сарадње групе истраживача са Департмана за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и Факултета техничких и природних наука, Универзитета у Гриничу на развоју нових хибридних сорбената на бази модификованих природних материјала, анода за електрохемијску оксидацију веома стабилних органских загађујућих материја и електрохемијски синтетисаних катализатора за плазма процесе. Кандидаткиња је активно учествовала у осмишљавању и извођењу експеримената, обради и дискусији добијених резултата, као и у писању радова.

Објављени радови су део истраживања пројекта 451-03-9/2021-14/200124, 451-03-47/2023-01/200124, 451-03-66/2024-03/200124 и 451-03-136/2025-03/200124 које је финансирао Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Потврда 1/52-01 од 05.03.2026. године) (Прилог 4).

Petrović M., Najdanović S., Kostić M., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Rivett M., Bojić A. (2025) Cerium(IV) oxide-modified graphite anode for superior performance towards electrochemical treatment

of the simulated textile dyebath effluent, *Materials Chemistry and Physics*, 340, 130859 (IF₂₀₂₄ = 4.6) **M21**

Petrović M., Kostić M., Rančev S., Radivojević D., **Radović Vučić M.**, Hurt A., Bojić A. (2024) Co-doped ZnO catalyst for non-thermal atmospheric pressure pulsating corona plasma degradation of reactive dye, *Materials Chemistry and Physics*, 325, 129733 (IF₂₀₂₄ = 4.7) **M21**

Velinov N., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Kostić M., Bojić D., Hurt A., Bojić A. (2023) 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 (IF₂₀₂₁ = 2.732) **M21**

Petrović M., Rančev S., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Antonijević M., Nikolić G., Bojić A. (2021) 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 (IF₂₀₂₁ = 9.136) **M21a**

Кандидаткиња др Миљана Радовић Вучић је и пре оцењиваног периода за избор у звање виши научни саветник осварила међународну сарадњу са поменутим Факултетом техничких и природних наука, Универзитета у Гриничу у Великој Британији (University of Greenwich, Faculty of Engineering and Science, School of Science, United Kingdom), што доказују заједнички радови и саопштења са руководиоцем лабораторије за електронску микроскопију и рендгенску дифракциону анализу Ian Slipper-ом, ванредним професором Миланом Антонијевићем и истраживачем Andrew Hurt-ом.

Kostić M., **Radović M.**, Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Hurt A., Bojić A. (2018) Synthesis of mesoporous triple-metal nanosorbent from layered double hydroxide as an efficient new sorbent for removal of dye from water and wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 159, 332–341. (IF₂₀₁₈ = 4.527) **M21a**

Kostić M., Slipper I., Antonijević M., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2016) Preparation and characterization of xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent; *Oxidation Communications* 38 (4A), 2173–2188. (IF₂₀₁₅ = 0.489) **M23**

Kostić M., **Radović M.**, Mitrović J., Antonijević M., Bojić D., Petrović M., Bojić A. (2014) Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 11, 565–578. (IF₂₀₁₂ = 1.467) **M22**

Radović M., Mitrović J., Bojić D., Antonijević M., Kostić M., Baošić R., Bojić A. (2014) Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by UV/H₂O₂ process, *Water SA*, 40 (3) 571–578. (IF₂₀₁₂ = 0.876) **M22**

Stanković M., Krstić N., Slipper I., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2013) Chemically modified *Lagenaria vulgaris* as an biosorbent for the removal of Cu(II) from water, *Australian Journal of Chemistry*, 66(2), 227–236. (IF₂₀₁₁ = 2.342) **M21**

У прилог међународној сарадњи кандидаткиње, у оцењиваном периоду, стоје и заједничке публикације са другим колегама из иностранства. Др Миљана Радовић Вучић је остварила међународну научну сарадњу и са Националним институтом за хемију (National Institute of Chemistry) у Љубљани, Словенија, са проф. др Иваном Јерманом (Ivan Jerman), са којим кандидаткиња има заједнички рад.

Velinov N., **Radović Vučić M.**, Jerman I., Marković Nikolić D., Nikolić G., Bojić D., Bojić A. (2024) The Application of Wood Biowaste Chemically Modified by Bi₂O₃ as a Sorbent Material for Wastewater treatment. *Processes*. 12(9), 2025. (IF₂₀₂₂ = 3.5) **M22**

4.3. Руководјење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

У оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР34008, под називом „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“ (НИО реализатор ПМФ Ниш, руководилац проф. др Александар Бојић) (2011–2019) успешно је руководила пројектним задатком под називом „Испитивање сорпционе ефикасности и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3 “ (2016–2019) (Одлука број 20/45 од 30.03.2021. године) (Прилог 5).

4.4. Уређивање научних публикација

Др Миљана Радовић Вучић је гостујући едитор специјалне свеске под називом: „Adsorption/Degradation Methods for Water and Wastewater Treatment“ у истакнутом међународном часопису *Separations* (импакт фактор 2.7), https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/44NJ504R66 (Прилог 6).

Др Миљана Радовић Вучић је гостујући едитор специјалне свеске под називом: „Application of Adsorption and Separation Technologies in Water Treatment“ у истакнутом међународном часопису *Separations* (импакт фактор 2.7), https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/2033WMTBNO (Прилог 6).

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

У оквиру Школе природно-математичких наука у организацији Регионалног центра за таленте Ниша и Природно-математичког факултета у Нишу др Миљана Радовић Вучић је одржала два усмена предавања под називом „Мониторинг реке Нишаве на територији града Ниша“ и „Нобелове награде у хемији – жене нобеловци (Прилог 7).

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Миљана Радовић Вучић била је, након избора у звање виши научни сарадник, рецензент билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније 2023–2024. под називом „Припрема дводимензионалних танких филмова на бази наноматеријала за третман штетних загађујућих материја применом одрживе хетерогене фотокатализе“, финансираног од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије и Јавне агенције за истраживачку делатност Републике Словеније. (Прилог 8)

Урадила је укупно 74 рецензије за 54 научна рада, од чега је 55 рецензија за 40 научних радова урађено након избора у звање виши научни сарадник у следећим међународним часописима са SCI листе:

Agriculture (M21a) (IF 3.6) (једна рецензија),
Agronomy (M21) (IF 3.4) (две рецензије),
Applied Sciences (M21) (IF 2.5) (две рецензије),
Arabian Journal for Science and Engineering (M21) (IF 2.9) (четири рецензије),
Catalyst (M22) (IF 4.0) (две рецензије),
Chemical Engineering Science (M21) (IF 4.3) (две рецензије),
Clean Technologies (M21)(IF 4.7) (једна рецензија),
Crystals (M22) (IF 2.4) (једна рецензија),
Desalination and water treatment (M23)(IF 1.0) (три рецензије),
Horticulturae (M21) (IF 3.0) (једна рецензија),
Journal of Indian Chemical Society (M22) (IF 3.4) (једна рецензија)
Land (M22) (IF 3.2) (једна рецензија),
Materials (M21) (IF 3.2) (једна рецензија)
Materials Chemistry and Physics (M21) (IF 4.7) (једна рецензија)
Molecules (M21) (IF 4.6) (три рецензије),
Photocatalysis_Research and Potential (две рецензије),
Physics and Chemistry of the Earth (M21) (IF 4.1) (једна рецензија)
Process Safety and Environmental Protection (M21a) (IF 7.8) (девет рецензија),

Separations (M22) (IF 2.7) (једна рецензија),
Sustainability (M22) (IF 3.3) (четири рецензије),
Sustainable Chemistry for the Environment (једна рецензија),
Toxic (M21) (IF 4.1) (једна рецензија),
Transition Metal Chemistry (M22) (IF 1.7) (две рецензије),
Water (M22) (IF 3.0) (три рецензије) и
Water SA (M23) (IF 1.2) (пет рецензија).

Докази о рецензирању радова за наведене часописе у оцењиваном периоду су дати у Прилогу 8.

4.7. Образовање научних кадрова

Од школске 2010/11. године до данас др Миљана Радовић Вучић ангажована је на Катедри за Примењену хемију и хемију животне средине, на Департману за хемију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, и то на предметима:

- Корозија метала (X-131), за школску 2010/11. годину, студијски програм: Хемија, Дипломске академске студије,
- Хемија и технологија вода (X-246), за школску 2011/12. годину, студијски програм: Хемија, Дипломске академске студије – Примењена хемија (Одлука број 01-1016 од 19.05.2011. године),
- Хемија и технологија вода (X-246), за школску 2013/14. годину, студијски програм: Хемија, Дипломске академске студије – Примењена хемија (Одлука број 891/4-01 од 25.09.2013. године),
- Хемија и технологија вода (X-246), за школску 2014/15. годину, студијски програм: Примењена хемија, Мастер академске студије (Одлука број 714/2-01 од 25.06.2014. године),
- Методика наставе хемије 1 (X-214), за школску 2012/13. годину, студијски програм: Хемија, Дипломске академске студије – Општа хемија, (Одлука број 329/2-01 од 27.03.2013. године),
- Методика наставе хемије 1 (X-214), за школску 2013/14. годину, студијски програм: Хемија, Дипломске академске студије – Општа хемија (Одлука број 891/4-01 од 25.09.2013. године),
- Хемија воде и отпадних вода (X-233-Б), за школску 2012/13. годину, студијски програм: Хемија, Дипломске академске студије – Општа хемија (Одлука број 329/2-01 од 27.03.2013. године),
- Хемија воде и отпадних вода (X-233-Б), за школску 2013/14. годину, студијски програм: Хемија, Дипломске академске студије – Општа хемија, (Одлука број 891/4-01 од 25.09.2013. године),
- Хемија воде и отпадних вода (X-233-Б), за школску 2014/15. годину, студијски програм: Хемија, Мастер академске студије, (Одлука број 714/2-01 од 25.06.2014. године),
- Хемија воде и отпадних вода (X-233-Б), за школску 2018/19. годину, студијски програм: Мастер академске студије – Хемија (Одлука број 1205/1-01 од 14.11.2018. године),
- Хемија воде и отпадних вода (X-233-Б), за школску 2019/20. годину, студијски програм: Мастер академске студије – Хемија (Одлука број 1392/4-01 од 27.11.2019. године),
- Хемија воде и отпадних вода (X-233-Б), за школску 2020/21. годину, студијски програм: Мастер академске студије – Хемија, Модул истраживање и развој и Модул професор хемије (Одлука број 1156/4-01 од 25.11.2020. године),
- Технологија воде и отпадних вода (X-274), за школску 2017/18. годину, студијски програм: Мастер примењена хемија, модул: Хемија животне средине (Одлука број 636/3-01 од 21.06.2017. године),
- Хемија гасова (X-237), за школску 2016/17. годину, студијски програм: Мастер примењена хемија, модул: Хемија животне средине (Одлука број 587/4-01 од 25.05.2016. године),
- Хемија гасова (X-237), за школску 2017/18. годину, студијски програм: Мастер примењена хемија, модул: Хемија животне средине (Одлука број 636/3-01 од 21.06.2017. године).

У оцењиваном периоду др Миљана Радовић Вучић била је ангажована на следећим студијским програмима који се реализују на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу:

- Индустијска хемија 1 (X-204-Б), за школску 2022/23. годину, Мастер академске студије, студијски програм: Примењена хемија са основама менаџмента (Одлука број 789/3-01 од 29.06.2022)
- Студијски истраживачки рад 1-5 и Докторска дисертација и Студијски истраживачки рад 1 и 2, Научни истраживачки рад 1 и 2, Самостални истраживачки рад, Предмет докторске дисертације и Докторска дисертација, за школску 2022/23. годину, Докторске академске студије (Одлука број 767/1-01 од 31.05.2023. године).

Докази о ангажовањима налазе се у Прилогу 9.

Др Миљана Радовић Вучић је аутор помоћног универзитетског уџбеника: Јелена Митровић, Миљана Радовић Вучић, Технологија воде и отпадних вода (практикум за лабораторијске вежбе) (ИСБН 978-86-6275-109-6), (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета о прихватању позитивне рецензије број 594/1-01 од 15.05.2019. године) (Прилог 10).

Кандидаткиња је била рецензент уџбеника „Принципи и примена унапређених оксидационих процеса“, аутора др Јелене Митровић и др Александра Бојића (Одлука број 133/1-01 од 29.01.2025. године) (Прилог 10).

Учествовала је у изради следећих докторских дисертација (Прилог 11):

- „Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3 “ докторска дисертација кандидата Нене Велинов,
- „Електрохемијска и хемијска синтеза и карактеризација катализатора и сорбената на бази једињења бизмута и њихова примена у третману воде“ докторска дисертација кандидата Слободана Најдановића.

Била је члан у следећим комисијама:

- Члан комисије за оцену научне заснованости теме 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 8/17-01-004/17-013 у Нишу, 08.05.2017. године) (Прилог 11).
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Нене Велинов под називом „Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3 “ (Одлука НСВ број 8/17-01-005/19-006 у Нишу, 27.05.2019. године) (Прилог 11).
- Члан комисије ради спровођења поступка стицања научног звања научни сарадник кандидата Нене Велинов (Одлука 1207/2-01 од 23.10.2019. године) (Прилог 11).
- Члан комисије ради спровођења поступка стицања научног звања виши научни сарадник кандидата Нене Велинов (Одлука 1114/1-01 од 17.07.2024. године) (Прилог 11).

Учествовала је у Комисији за суорганизацију и реализацију међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа 2022. године (Одлука 01-430 од 17.03.2022. године) (Прилог 12).

Учествовала је у Комисији за суорганизацију и реализацију међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа 2023. године (Одлука 01-708 од 05.04.2023. године) (Прилог 12).

Учествовала је у организацији и реализацији републичког такмичења из хемијске технологије за ученике средњих стручних школа 2023. године (Одлука број 01-792/1 од 20.04.2023. године) (Прилог 12).

У циљу промоције Департамента 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 ПМФ Ниш, руководилац проф. др Александар Бојић) у оквиру „Програма подстицања и популаризације науке“ Центра за промоцију науке Републике Србије (Прилог 13).

У периоду од 2022. до 2024. године учествовала је у организацији и реализацији манифестације „Ноћ истраживача“ која се финансира из програма ХОРИЗОН 2020 (Прилог 13).

Учествовала у реализацији Прве школе природно-математичких наука, која је била намењена ученицима 7. и 8. разреда основне и свих разреда средње школе у организацији Регионалног центра за таленте Ниша и Природно-математичког факултета у Нишу у периоду од октобра 2023. године до краја марта 2024. године. Кандидаткиња је у оквиру Школе природно-математичких наука одржала два предавања под називом „Мониторинг реке Нишаве на територији града Ниша“ и „Нобелове награде у хемији – жене нобеловци (Прилог 7).

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.).

Од 2009. до 2023. године 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 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“ (Одлука број 1034/1-01 од 10.10.2014. године, одлука 896/1-01 од 23.06.2023. године, потврда број 1/53 од 05.03.2026. године) (Прилог 14).

Вишегодишњи је активни члан Српског хемијског друштва (Прилог 15).

4.8. Награде и признања

Награда за најбољу постерску презентацију на трећој међународној конференцији „Green development, green infrastructure, green technology – GREDIT 2018“, одржаној у периоду од 22.03.2018. до 25.03.2018. године у Скопљу, Македонија, за рад под називом: Optimization of parameters for loperamide biosorption onto lignocellulosic-Al₂O₃ hybrid (Прилог 16).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Миљана Радовић Вучић је током каријере објавила 50 научних радова у часописима са рецензијом, (од тога 42 рада са SCI/E листе), 73 саопштења на међународним научним скуповима и 20 саопштења на домаћим научним скуповима. **Укупан број бодова износи 345 од тога 207,5 пре и 137,5 након избора у звање виши научни сарадник.**

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12 бодова)

Након избора у звање виши научни сарадник

1. Kostić M., Najdanović S., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Mitrović J., Bojić A. (2022) 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 (**IF₂₀₂₁ = 7.758**) Scopus citations 30 **M21a**

<https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102358>

2. **Radović Vučić M.**, Baošić R., Mitrović J., Petrović M., Velinov N., Kostić M., Bojić A. (2021) 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 (**IF₂₀₂₁ = 7.926**) SCOPUS citations 34 **M21a**

<https://doi.org/10.1016/j.psep.2021.03.039>

3. Petrović M., Rančev S., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Antonijević M., Nikolić G., Bojić A. (2021) 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 (**IF₂₀₂₁ = 9.136**) SCOPUS citations 16 **M21a**

<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118748>

Пре избора у звање виши научни сарадник

4. Velinov N., Mitrović J., Kostić M., **Radović M.**, Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2019) Wood residue reuse for a synthesis of lignocellulosic biosorbent: Characterization and application for simultaneous removal of copper (II), reactive blue 19 and cyprodinil from water, *Wood Science and Technology*, 53 (3), 619–647. <https://doi.org/10.1007/s00226-019-01093-0> (**IF₂₀₁₉ = 2.109**) SCOPUS citations 23 **M21a**

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00226-019-01093-0>

5. Kostić M., **Radović M.**, Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Hurt A., Bojić A. (2018) Synthesis of mesoporous triple-metal nanosorbent from layered double hydroxide as an efficient new sorbent for removal of dye from water and wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 159, 332–341. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.05.015> (IF₂₀₁₈ = 4.527) SCOPUS citations 48 **M21a**

<https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0147651318303932>

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8 бодова)

Након избора у звање виши научни сарадник

6. **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 (IF₂₀₂₃ = 2.2) SCOPUS citations 1 **M21**

<https://doi.org/10.1080/17480272.2025.2500336>

7. Momčilović M., **Radović Vučić M.**, Meseldžija S., Velinov N., Suručić L., Bojić A. (2025) Batch sorption dynamics and equilibrium for the capture of Ni(II) onto activated carbon developed from yellow dock (*Rumex crispus*), *Biomass Conversion and Biorefinery*, 15(9), 14527–14536 (IF₂₀₂₄ = 4.1) SCOPUS citations 0 **M21**

<https://doi.org/10.1007/s13399-024-06218-5>

8. Najdanović S., Kostić M., Petrović M., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Mitrović J., Bojić A. (2025) Effect of Electrochemical Synthesis Parameters on the Morphology, Crystal and Chemical Structure, and Sorption Efficiency of Basic Bismuth Nitrates, *Molecules*, 30, 1020 (IF₂₀₂₄ = 4.6) SCOPUS citations 8 **M21**

<https://doi.org/10.3390/molecules30051020>

9. Petrović M., Najdanović S., Kostić M., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Rivett M., Bojić A. (2025) Cerium(IV) oxide-modified graphite anode for superior performance towards electrochemical treatment of the simulated textile dye bath effluent, *Materials Chemistry and Physics*, 340, 130859 (IF₂₀₂₄ = 4.6) SCOPUS citations 0 **M21**

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.130859>

10. Petrović M., Kostić M., Rančev S., Radivojević D., **Radović Vučić M.**, Hurt A., Bojić A. (2024) Co-doped ZnO catalyst for non-thermal atmospheric pressure pulsating corona plasma degradation of reactive dye, *Materials Chemistry and Physics*, 325, 129733 (IF₂₀₂₄ = 4.7) SCOPUS citations 6 **M21**

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129733>

11. Velinov N., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Kostić M., Bojić D., Hurt A., Bojić A. (2023) 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 (IF₂₀₂₁ = 2.732) SCOPUS citations 3 **M21**

<https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2105660>

12. Velinov N., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Najdanović S., Kostić M., Mitrović J., Bojić A. (2023) The influence of various solvents' polarity in the synthesis of wood biowaste sorbent: Evaluation of dye

sorption, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13, 8139–8150 (IF₂₀₂₂ = 4.0) SCOPUS citations 21 **M21**

<https://doi.org/10.1007/s13399-021-01691-8>

Пре избора у звање виши научни сарадник

13. Petrović M., Rančev S., Prekajski Đorđević M., Najdanović S., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Bojić A. (2021) 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. <https://doi.org/10.1016/j.ces.2020.116209> (IF₂₀₂₁ = 4.889) SCOPUS citations 19 **M21**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009250920307417?via%3Dihub>

14. Kostić M., Mitrović J., **Radović M.**, Đorđević M., Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2016) Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *Ecological Engineering*, 90, 82–86. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.01.063> (IF₂₀₁₆ = 2.914) SCOPUS citations 19 **M21**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857416300635?via%3Dihub>

15. Stanković M., Krstić N., Slipper I., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2013) Chemically modified *Lagenaria vulgaris* as a biosorbent for the removal of Cu(II) from water, *Australian Journal of Chemistry*, 66(2), 227–236. (IF₂₀₁₁ = 2.342) SCOPUS citations 0 **M21**

<http://www.publish.csiro.au/nid/51/paper/CH12422.htm>

Рад у међународном часопису категорије M22 (5 бодова)

Након избора у звање виши научни сарадник

16. Mitrović J., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Petrović M., Velinov N., Najdanović S., Bojić A. (2025) Comparative Evaluation of UV-C-Activated Peroxide and Peroxydisulfate for Degradation of a Selected Herbicide. *Separations*, 12(5), 116. (IF₂₀₂₄ = 2.7) SCOPUS citations 2 **M22**

<https://doi.org/10.3390/separations12050116>

17. Velinov N., **Radović Vučić M.**, Jerman I., Marković Nikolić D., Nikolić G., Bojić D., Bojić A. (2024) The Application of Wood Biowaste Chemically Modified by Bi₂O₃ as a Sorbent Material for Wastewater treatment. *Processes*. 12(9), 2025. (IF₂₀₂₂ = 3.5) SCOPUS citations 4 **M22**

<https://doi.org/10.3390/pr12092025>

18. Velinov N., Petrović M., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Bojić A. (2021) 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 (IF₂₀₂₁ = 1.595) SCOPUS citations 7 **M22**

<https://doi.org/10.1515/npprj-2020-0082>

19. Kostić M., Najdanović S., **Radović Vučić M.**, Velinov N., Bojić D., Nikolić G., Bojić A. (2021) A new catalyst with the superior performance for treatment of water polluted by anthraquinone

compounds, *Bulletin of Materials Science*, 44, 219 (IF₂₀₂₀ = 1.783, JCI₂₀₂₀ 0.30) SCOPUS citations 14
M22

<https://doi.org/10.1007/s12034-021-02504-4>

Пре избора у звање виши научни сарадник

20. **Radović Vučić M.**, Mitrović J., Kostić M., Velinov N., Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2020) Ultra-violet responsive photocatalytic application of CuO/Bi oxide nitrate hydroxide hydrate powder, *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, 27 (5) 976–983. (IF₂₀₁₈ = 0.963, JCI₂₀₁₈ 0.19) SCOPUS citations 0 M22

<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/56164>

21. Najdanović S., Petrović M., Kostić M., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Matović B., Bojić A. (2019) 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. <https://doi.org/10.1007/s13369-019-04177-y> (IF₂₀₁₉ = 1.711) SCOPUS citations 23 M22

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13369-019-04177-y>

22. Velinov N., Najdanović S., **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2019) Biosorption of loperamide by lignocellulosic-Al₂O₃ hybrid: optimization, kinetics, isothermal and thermodynamic studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 53(1–2), 175–189. <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2019.53.19> (IF₂₀₁₈ = 0.857) SCOPUS citations 5 M22

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

23. Velinov N., Mitrović J., **Radović M.**, Petrović M., Kostić M., Bojić M., Bojić A. (2018) New Biosorbent Based on Al₂O₃ Modified Lignocellulosic Biomass (*Lagenaria vulgaris*): Characterization and Application, *Environmental Engineering Science*, 35(8), 791–803. <https://doi.org/10.1089/ees.2017.0263> (IF₂₀₁₈ = 1.575) SCOPUS citations 10 M22

<https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/ees.2017.0263>

24. Bojić D., Nikolić G., Mitrović J., **Radović M.**, Petrović M., Marković D., Bojić A. (2016) 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. <https://doi.org/10.2298/CICEQ150318037B> (IF₂₀₁₄ = 0.892) SCOPUS citiranost 2 M22

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2016%20OnLine-First/1451-93721500037B.pdf>

25. Petrović M., **Radović M.**, Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Zarubica A., Bojić A. (2015) A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell – ZrO₂ for the removal of textile dye from water, *Water Environment Research*, 87 (7) 635–643. <https://doi.org/10.2175/106143015X14212658614838> (IF₂₀₁₃ = 1.000) SCOPUS citations 2 M22

<http://www.ingentaconnect.com/content/wef/wer/2015/00000087/00000007/art00007>

26. Kostić M., **Radović M.**, Mitrović J., Antonijević M., Bojić D., Petrović M., Bojić A. (2014) Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, *Journal of*

the Iranian Chemical Society, 11, 565–578. <https://doi.org/10.1007/s13738-013-0326-1> (IF₂₀₁₂ = 1.467) SCOPUS citations 30 M22

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13738-013-0326-1>

27. Mitrović J., **Radović M.**, Anđelković T., Bojić D., Bojić A. (2014) Identification of intermediates and ecotoxicity assessment during the UV/H₂O₂ oxidation of azo dye Reactive Orange 16, *Journal of environmental science and health, part A toxic/hazardous substance & environmental engineering*, 49, 491–502. (IF₂₀₁₂ = 1.252) SCOPUS citations 13 M22

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10934529.2014.859022>

28. Petrović M., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić A. (2014) Preparation and Characterization of a New Stainless Steel/Bi₂O₃ Anode and Its Dyes Degradation Ability, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 92 (6), 1000–1007. <https://doi.org/10.1002/cjce.21953> (IF₂₀₁₃ = 1.313) SCOPUS citations 5 M22

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cjce.21953/abstract>

29. **Radović M.**, Mitrović J., Bojić D., Antonijević M., Kostić M., Baošić R., Bojić A. (2014) Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by UV/H₂O₂ process, *Water SA*, 40 (3) 571–578. <http://dx.doi.org/10.4314/wsa.v40i3.21> (IF₂₀₁₂ = 0.876) SCOPUS citations 17 M22

<http://www.wrc.org.za/Lists/Knowledge%20Hub%20Items/Attachments/10830/2900%20abstract.pdf>

30. Bojić D., Ranđelović M., Zarubica A., Mitrović J., **Radović M.**, Purenović M., Bojić A. (2013) Comparison of new biosorbents based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell, *Desalination and Water Treatment*, 51, 6871–6881. <https://doi.org/10.1080/19443994.2013.771287> (IF₂₀₁₃ = 0.987) SCOPUS citations 17 M22

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19443994.2013.771287#abstract>

31. Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Anđelković T., Purenović M., Bojić A. (2012) Decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(4), 465–481. <https://doi.org/10.2298/JSC110216187M> (IF₂₀₁₂ = 0.912) SCOPUS citations 47 M22

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No4/06_5015_4283.pdf

32. Mitić-Stojanović D-L., Bojić D., Mitrović J., Anđelković T., **Radović M.**, Bojić A. (2012) Equilibrium and kinetic studies of Pb(II), Cd(II) and Zn(II) sorption by *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 18 (4), 563–572. (IF₂₀₁₁ = 0.610) SCOPUS citations 4 M22

http://www.ache.org.rs/CICEQ/2012/No4-1/CICEQ_Vol18_%20No4_p563-576_Oct-Dec_2012.pdf

Рад у међународном часопису категорије M23 (3 бода)

Пре избора у звање виши научни сарадник

33. **Radović Vučić M.**, Mitrović J., Kostić M., Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Bojić A. (2020) Characterization and application of new efficient nanosorbent Fe₂O₃ prepared by a modified low-temperature urea method, *Studia UBB Chemia*, 65, 2, 171–186. (IF₂₀₁₉ = 0.494) SCOPUS citations 1 M23

http://www.chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/chemia2020_2.html

34. **Radović Vučić M**, Mitrović J, Kostić M, Velinov N, Najdanović S, Bojić D, Bojić A. (2020) Heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19: optimization, comparison between processes and identification of intermediate product, *Water SA*, 46 (2) 291–299. <https://doi.org/10.17159/wsa/2020.v46.i2.8245> (IF₂₀₂₀ = 1.247) SCOPUS citations 23 **M23**

35. Mitrović J., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Bojić A. (2019) Sulfate radicals based degradation of the antraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84 (9) 1041–1054. <https://doi.org/10.2298/JSC190313035M> (IF₂₀₁₉ = 1.097) SCOPUS citations 14 **M23**

<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/7924>

36. Bojić D., Kostić M., **Radović Vučić M.**, Velinov N., Najdanović S., Petrović M., Bojić A. (2019) Removal of herbicide 2,4-dichlorophenoxy acetic acid from water using of ultrahigh-efficient thermochemically activated carbon, *Hemijska Industrija*, 73 (4), 223–237. <https://doi.org/10.2298/HEMIND190411019B> (IF₂₀₁₇ = 0.591) SCOPUS citations 20 **M23**

<https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/525/pdf>

37. Petrović M., Najdanović S., Kostić M., **Radović Vučić M.**, Velinov N., Bojić D., Bojić A. (2019) Effect of electrochemical parameters and working electrode material on the characteristics of bismuth (III) oxide obtained by electrodeposition and thermal oxidation, *Journal of Serbian Chemical Society*, 84 (5), 483–488. <https://doi.org/10.2298/JSC190130014P> (IF₂₀₁₉ = 1.097) SCOPUS citations 0 **M23**

<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/7807>

38. Kostić M., Slipper I., Antonijević M., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2016) Preparation and characterization of xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent; *Oxidation Communications* 38 (4A), 2173–2188. (IF₂₀₁₅ = 0.489) SCOPUS citations 0 **M23**

<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&bk=4>

39. **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Petrović M., Najdanović S., Bojić A. (2015) Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes, *Hemijska industrija*, 69 (6) 657–665. <https://doi.org/10.2298/HEMIND140905088R> (IF₂₀₁₃ = 0.562) SCOPUS citations 20 **M23**

http://www.ache.org.rs/HI/2015/No6/HEMIND_Vol69_No6_p657-665_Nov-Dec_2015.pdf

40. Petrović M., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Kostić M., Ljupković R., Bojić A. (2014) Synthesis of Bismuth (III) oxide films based anodes for electrochemical degradation of Reactive Blue 19 and Crystal Violet, *Hemijska industrija*, 68 (5), 585–595. <https://doi.org/10.2298/HEMIND121001084P> (IF₂₀₁₃ = 0.562) SCOPUS citations 1 **M23**

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300084P.pdf>

41. Kostić M., **Radović M.**, Mitrović J., Bojić D., Milenković D., Bojić A. (2013) Application of new biosorbent based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell for the removal of copper(II) from aqueous solutions: effects of operational parameters, *Hemijska industrija*, 67, 559–567. <https://doi.org/10.2298/HEMIND120703097K> (IF₂₀₁₃ = 0.562) SCOPUS citations 18 **M23**

http://www.ache.org.rs/HI/2013/No4/HEMIND_Vol67_No4_p559-567_Jul-Aug_2013.pdf

42. **Radović M.**, Mitrović J., Bojić D., Kostić M., Ljupković R., Anđelković T., Bojić A. (2012) Effects of operational parameters of process UV radiation/hydrogen peroxide on decolorization of anthraquinone textile dye, *Hemijska industrija*, 66(4), 479–486. <https://doi.org/10.2298/HEMIND111108112R> (IF₂₀₁₂ = **0.463**) SCOPUS citations 0 **M23**

http://www.ache.org.rs/HI/2012/No4/05_3404_2012.pdf

Рад у водећем националном часопису категорије М24 (2 бода)

Након избора у звање виши научни сарадник

43. Mitrović J., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Bojić A. (2024) Hydroxyl radicals-based degradation of loperamide hydrochloride: The effect of common water constituents and ecotoxicology analysis, *Advanced technologies*, 13(2), 5–14 **M24**

<https://doi.org/10.5937/savteh2402005M>

44. Filipović K., Kostić M., Najdanović S., **Radović Vučić M.**, Velinov N., Bojić D., Bojić A. (2023) Effects of pH, contact time and initial dye concentration on methyl orange sorption via layered double hydroxides, *Advanced technologies*, 12(1), 75–83. UDC 628.31:541.183 **M24**

<https://doi.org/10.5937/savteh2301075F>

Пре избора у звање виши научни сарадник

45. Jovanović T., Velinov N., Petrović M., Najdanović S., Bojić D., **Radović M.**, Bojić A. (2021) Mechanism of the electrocoagulation process and its application for treatment of wastewater: a review, *Advanced Technologies*, 10(1), 63-72. <https://doi.org/10.5937/savteh2101063J>

<http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/vol10sveska1/c9.pdf>

46. Mitrović J., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Bojić A. (2019) The effect of anions on decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, *Advanced Technologies*, 8(1), 33-40. <https://doi.org/10.5937/SavTeh1901033M>; UDC 677.281:677.027:54-76+546.215 **M24**

<https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=2406-29791901033M>

http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/Vol_8_Sveska_1/c5.pdf

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 (1 бод)

Након избора у звање виши научни сарадник

47. 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 2024, Proceedings 353–356, 23–27 September 2024, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-45-3, ISBN 978-86-82475-44-6 **M33**

<https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.353P>

48. 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 2024, Proceedings 349–352, 23–27 September 2024, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-45-3, ISBN 978-86-82475-44-6 **M33**

<https://doi.org/10.46793/Phys.Chem241.349K>

49. **Radović Vučić M.**, Velinov N., Mitrović J., Najdanović S., Petrović M., Kostić M., Bojić A., Modified activated wood sawdust as green environmental–friendly catalyst for treatment of pharmaceutical effluent, *31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'24*, Proceedings 381–386, 18–21 June 2024, Sokobanja, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-152-2 **M33**

50. Mitrović J., **Radović Vučić M.**, Velinov N., Najdanović S., Kostić M., Petrović M., Bojić A., Advance oxidation of textile dye by activated hydrogen peroxide with UV-C light, *31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'24*, Proceedings 387–392, 18–21 June 2024, Sokobanja, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-152-2 **M33**

51. Velinov N., **Radović Vučić M.**, Mitrović J., Petrović M., Najdanović S., Bojić D., Bojić A., Kinetic and equilibrium studies of chromium sorption using ultrasonically modified wood sawdust by alumina, *31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'24*, Proceedings 460–465, 18–21 June 2024, Sokobanja, Serbia. ISBN 978-86-6305-152-2.

52. Velinov N., Najdanović S., Petrović M., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Mitrović J., Bojić A., The application of sorbent synthesized using ultrasound for removal of textile dye, *30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23*, Proceedings 312–317, 20–23 June 2023, Stara Planina, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-137-9 **M33**

53. Petrović M., Najdanović S., Velinov N., Rančev S., Radivojević D., **Radović Vučić M.**, Bojić A. (2023) Atmospheric pressure corona plasma degradation of Reactive orange 4 in deionized and river water, *30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23*, Proceedings 318–323, 20–23 June, Sokobanja, Serbia. ISBN 978-86-6305-137-9 **M33**

54. Nikolić G., Simonović N., Milenković A., Nikolić N., Zdravković A., Marković Nikolić D., **Radović Vučić M.**, Optimization of phosphate removal from aqueous solution by cationic modified *Lagenaria vulgaris* shell using RSM-CCD design, 2nd International Congress on Scientific Advances (ICONSAD'22), 21-24 December 2022, Turkey, online **oral presentation**, Proceedings Book, p. 846-847, ISBN 978-605-73639-5-4, Editors: M. Nuri Seyman **M33**

55. 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*, Proceedings 364–368, 21–24 June 2022, Soko banja, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-123-2 **M33**

56. Petrović, M., Jovanović, T., Rančev, S., **Radović Vučić, M.**, Mitrović, J., Najdanović, S., Bojić A. (2022) Electrosynthesized cerium oxide catalyst for atmospheric pressure pulsating corona plasma degradation of RB 5, *29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22*, Proceedings 369–374, 21–24 June, Sokobanja, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-123-2 **M33**

57. 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, Proceedings 335–338, 26–30 September 2022, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-43-9, ISBN 978-86-82475-41-5 **M33**

58. **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, Proceedings 339–342, 26–30 September 2022, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-43-9, ISBN 978-86-82475-41-5 **M33**

59. Kostić M., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Najdanović S., Jovanović T., Bojić D., Bojić A., Effect of pH and equilibrium studie for the dye sorption onto layered double hydroxide, *16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry 2022, Proceedings 343–346, 26–30 September 2022, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-43-9, ISBN 978-86-82475-41-5 **M33**

60. Velinov N., Kostić M., Mitrović J., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Najdanović S., Bojić A., Kinetic and isotherm studies of biosorption process of copper ions from water, *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry 2021, Proceedings 468–471, 20–24 September 2021, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-39-2, ISBN 978-86-82475-40-8 **M33**

61. 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*, Physical Chemistry 2021, Proceedings 472–475, 20–24 September 2021, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-39-2, ISBN 978-86-82475-40-8 **M33**

62. 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*, Physical Chemistry 2021, Proceedings 476–479, 20–24 September 2021, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-39-2, ISBN 978-86-82475-40-8 **M33**

Пре избора у звање виши научни сарадник

63. 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, *7th International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Proceedings pp. 439–444, 17–19th March 2021. ISBN 978-99955-81-40-4, UDK 546.87:544.526.5:677.027 **M33**

<https://doi.org/10.7251/EEMEN2101439N>

64. 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, *7th International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Proceedings pp. 481–486, 17–19th March 2021. ISBN 978-99955-81-40-4, UDK 66.081:546.763 **M33**

<https://doi.org/10.7251/EEMEN2101445N>

65. Velinov N., Petrović M., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Bojić A. (2020) Optimization and application of lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent for copper ions removal from water, *28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20*, Proceedings 154–159, 16–19 June, Kladovo, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-104-1 **M33**

66. **Radović Vučić M.**, Velinov N., Petrović M., Najdanović S., Mitrović J., Bojić D., Bojić A. (2020) Reactive dye contaminated water treated by photo driven advanced oxidation processes, *28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20*, Proceedings 160–164, 16–19 June, Kladovo, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-104-1 **M33**

67. Petrović M., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Najdanović S., Kostić M., Mitrović J., Bojić A. (2020) A novel stainless steel/Bi₂O₃ electrode for electrochemical degradation of textile dye, *28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20*, Proceedings 165–170, 16–19 June, Kladovo, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-104-1 **M33**
68. Anđelković D, Branković M, Zlatković B, **Radović Vučić M**, Kocić G (2020) *Pistia stratiotes* heavy metal uptake potential: a study of multiply level cadmium polluted water, *28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20*, Proceedings 77–81, 16–19 June, Kladovo, Republic of Serbia. ISBN 978-86-6305-104-1 **M33**
69. **Radović Vučić M.**, Kostić M., Petrović M., Mitrović J., Velinov N., Bojić D., Bojić A. (2019) CuO incorporated Bi₆O₆(OH)₃(NO₃)₃ · 1.5 H₂O with superior photocatalytic activity for decolorization of dye, *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, Bor, Republic of Serbia, Proceedings 84–88, 18–21th June 2019. ISBN 978-86-6305-097-6 **M33**
70. Petrović M., Najdanović S., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Mitrović J., Velinov N., Bojić A. (2019) 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, Proceedings 205–209, 18–21th June 2019. ISBN 978-86-6305-097-6 **M33**
71. Kostić M., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Najdanović S., Velinov N., Bojić D., Bojić A. (2019) Organic dye removal from aqueous solutions by ultrasound synthesized layered Mg/Co/Al double hydroxide, *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, Bor, Republic of Serbia, Proceedings 78–83, 18–21th June 2019. ISBN 978-86-6305-097-6 **M33**
72. Vučić V., **Radović Vučić M.** (2019) Analyzing energy security from availability perspective – energy policy development in the Republic of Serbia, *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, Bor, Republic of Serbia, Proceedings 535–539, 18–21th June. ISBN 978-86-6305-097-6 **M33**
73. Vučić V., **Radović Vučić M.** (2019) Renewable energy policy drivers – estimating economic impacts of deploying renewables, *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, Bor, Republic of Serbia, Proceedings 540–544, 18–21th June. ISBN 978-86-6305-097-6 **M33**
74. Vučić V., **Radović Vučić M.** (2019) The evolving concept of energy security – whether culture plays a role in securing sufficient energy supplies? *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19*, Bor, Republic of Serbia, Proceedings 545–550, 18–21th June. ISBN 978-86-6305-097-6 **M33**
75. Velinov N., **Radović Vučić M.**, Petrović M., Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Bojić A. (2019) Process optimization for textile dye removal onto lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent from water, *6th International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Proceedings 481–486, 11–13th March 2019. ISBN 978-99955-81-28-2, UDK 502.171:677.047, DOI: 10.7251/EEMEN1901481V **M33**
76. Najdanović S., Petrović M., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Mitrović J., Bojić A. (2019) Synthesis of photocatalyst Bismuth oxo citrate and its application for decolorization of reactive blue19: kinetic study, *6th International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Proceedings 487–495, 11–13th March 2019. ISBN 978-99955-81-28-2, UDK 502.171:677.047, DOI:10.7251/EEMEN1901487N **M33**
77. Vučić V., **Radović Vučić M.** (2019) Cost analysis of energy security: whether cheap energy matters? The case study of energy policy development in the Czech Republic, *6th International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, Republic of

Srpska, Bosnia and Herzegovina, Proceedings 809–816, 11–13th March. ISBN 978-99955-81-28-2, UDK 620.9, DOI: 10.7251/EEMEN1901807V **M33**

78. **Radović M.**, Kostić M., Petrović M., Mitrović J., Velinov N., Bojic D., Bojić A. (2018) Kinetics studies of reactive blue 19 dye adsorption on nanosorbent Iron (III) oxide prepared by a modified low temperature urea method, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings 597–600. ISBN 978-86-82475-37-8 **M33**

79. Petrović M., **Radović M.**, Kostić M., Mitrović J., Najdanović S., Velinov N., Bojić A. (2018) 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 **M33**

80. Kostić M., **Radović M.**, Petrović M., Najdanović S., Velinov N., Bojić D., Bojić A. (2018) Sorption of Pb(II) ions from aqueous solutions by chemically modified corn cob, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings 681–684. ISBN 978-86-82475-37-8 **M33**

81. Kostić M., Mitrović J., **Radović M.**, Ljupković R., Krstić N., Bojić D., Bojić A. (2013) Biosorption of Pb(II) ions using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *International science conference "Reporting for sustainability"*, Crna Gora, 07–10. Maj, 355-358. ISBN 978-86-7550-070-4 **M33**

82. **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Petrović M., Stanković M., Bojić D., Bojić A. (2013) Decolorization of reactive orange 4 using UV/H₂O₂ oxidation technology, *International science conference "Reporting for sustainability"*, Crna Gora, 07–10. Maj, 365-368. ISBN 978-86-7550-070-4 **M33**

83. Stanković M., Krstić N., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Nikolić R., Bojić A. (2013) New method of chemical modification of *Lagenaria Vulgaris* biosorbent for improvement of sorption capacity, *III International congress: "Engineering, environment and materials in processing industry"*, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 04–06. Oktobar, 124-127. ISBN 978-99955-81-11-4 **M33**

84. Petrović M., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Ljupković R., Bojić A. (2012) Electrochemical degradation of Crystal Violet on Bi₂O₃ anodes, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 315–317. ISBN 978-86-82475-28-6 **M33**

<http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2012.pdf>

85. Kostić M., **Radović M.**, Mitrović J., Bojić D., Milenković D., Anđelković T., Bojić A. (2012) Biosorption of Cu(II) on xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 624–626. ISBN 978-86-82475-28-6 **M33**

<http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2012.pdf>

86. Stanković M., Krstić N., Nikolić R., Bojić D., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić A. (2012) Removal of Cu(II) from water using methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 627–629. ISBN 978-86-82475-28-6 **M33**

<http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2012.pdf>

87. **Radović M.**, Mitrović J., Anđelković T., Bojić D. Bojić A.Lj. (2011) Decolorization of textile dye reactive blue 19 in water by UV/H₂O₂ process, *12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011)*, 8–10 September, Rhodes island, Greece, Proceedings, 1547–1553 **M33**

88. Mitrović J., **Radović M.**, Anđelković T., Purenović M. Bojić A. (2010) Decolourisation of textile azo dye Reactive orange 16 with UV/H₂O₂ system: effect of pH, *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 21–24 September, Proceedings, 185–187 **M33**

<http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2010.pdf>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (0.5 бода)

Након избора у звање виши научни сарадник

89. Momčilović M., Kostić M., Najdanović S., Velinov N., **Radović Vučić M.**, Mitrović J., Bojić A., Integrated sorption cases of wastewater purification by brown waste-derived biochars, *16th International Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Proceedings pp. 93, 17–18 October 2025. ISBN 978-86-89429-60-2 **M34**

<https://doi.org/10.46793/89429-60.boa>

90. 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 2025. ISBN 978-86-89429-60-2 **M34**

<https://doi.org/10.46793/89429-60.boa>

91. Mitrović J., Kostić M., **Radović Vučić M.**, Velinov N., Petrović M., Najdanović S., Bojić A., Application of UV-activated persulfate for removal of textile dye reactive orange 4 from wastewater, *15th Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Proceedings pp. 117, 20–21. October 2023. ISBN 978-86-89429-56-5 **M34**

92. **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 (FMNS-2023)*, The Faculty of Mathematics and Natural Sciences at South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, Bulgaria, Proceedings pp. 150, P-C-14, 14–18 June 2023. **M34**

93. Kostić M., Filipović K., **Radović Vučić M.**, Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Bojić A., ZnFe-Layered double hydroxide for sorption of Methyl Orange: Kinetics, isotherm studies, and optimization of process parameters, *10th Jubilee International Conference of FMNS (FMNS-2023)*, The Faculty of Mathematics and Natural Sciences at South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, Bulgaria, Proceedings pp. 151, P-C-15, 14–18 June 2023 **M34**

94. 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*, Nizhny Novgorod, Russia, Proceedings pp. 100, 5–7 April 2022. ISBN 978-5-91326-738-2 **M34**

95. 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*, Nizhny Novgorod, Russia, Proceedings pp. 104, 5–7 April 2022. ISBN 978-5-91326-738-2 **M34**

96. 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 2021. ISBN 978-86-89429-44-2 **M34**

97. **Radović Vučić M.**, Kostić M., Velinov N., Mitrović J., Petrović M., Bojić D., Bojić A, Identification of intermediate products derived from heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye Reactive blue 19, *14th Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Proceedings pp. 83, 22-23. October 2021. ISBN 978-86-89429-44-2 **M34**

Пре избора у звање виши научни сарадник

98. Najdanović S., Petrović M., Velinov N., Mitrović M., Kostić M., **Radović Vučić M.**, Bojić A. (2020) Electrochemical Synthesis of $[\text{Bi}_6\text{O}_5(\text{OH})_3](\text{NO}_3)_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ by Electrodeposition from Water and Ethanol Bi^{3+} Solutions and Comparison of their Sorption Performance for Removal of Reactive Blue 19 from Water, *71th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, s12-076, 30 August - 4 September 2020, Belgrade, Serbia **M34**

99. Petrović M., Najdanović S., Velinov N., Mitrović J., **Radović Vučić M.**, Bojić D., Bojić A. (2020) One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Plasma Catalytic Activity of Molybdenum Zinc Oxide, *71th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, s12-082, 30 August - 4 September 2020, Belgrade, Serbia **M34**

100. Velinov N., Petrović M., Najdanović S., Kostić M., **Radović Vučić M.**, Bojić D., Bojić A. (2020) Photocatalytic Activity of Electrochemically Prepared Orthorhombic MoO_3 , *71th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, s12-085, 30 August - 4 September 2020, Belgrade, Serbia **M34**

101. Petrović M., Najdanović S., Kostić M., **Radović Vučić M.**, Bojić D., Bojić A. (2019) One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of Mono-phase Molybdenum (IV) Oxide, *70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Durban, South Africa, 4-9. August, s10-008 **M34**

102. Velinov, N., Najdanović, S., **Radović, M.**, Mitrović, M., Kostić, M., Bojić D, Bojić A (2018) Effect of Initial pH on the Removal of Textile Dye RB19 from Water by Lidnocellulosic- Al_2O_3 , *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, 19th-21st October, Sarajevo, 83, Print ISSN: 0367-4444, Online ISSN: 2232-7266 **M34**

103. Kostić M., Najdanović S., Velinov N., **Radović M.**, Mitrović J., Bojić D., Bojić A. (2018) Removal of textile dye Reactive Blue 19 from water by new mesoporous metal sorbent, *25th Congress of chemists and technologists of Macedonia*, 2018, Society of chemists and technologists of Macedonia, Ohrid, Republic of Macedonia, 19–22 September, Proceedings 93–94, ISBN 978-9989-760-16-7. Oral presentations - Miloš Kostić **M34**

104. Mitrović J., **Radović M.**, Petrović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2018) 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, 19–22 September 2018, Proceedings 148–149. ISBN 978-9989-760-16-7 **M34**

105. Najdanović S., Petrović M., Kostić M., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2018) A New Approach in Synthesis of Highly Efficient Sorbent $[\text{Bi}_6\text{O}_5(\text{OH})_3](\text{NO}_3)_5 \cdot x \text{H}_2\text{O}$: 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 **M34**

106. Vucic V., **Radovic M.** (2018) Whether strengthening of policy frames can reflect advanced levels of Sustainable Development (SD)? *International Student Conference WSD 2018*, Constanta, Romania, 21–23. June, 103. ISBN 978-606-598-663-3 **M34**
107. Velinov N., Najdanović S., **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2018) Optimization of parameters for loperamide biosorption onto lignocellulosic- Al_2O_3 hybrid, *GREDIT 2018 – Green development, green infrastructure, green technology*, Skoplje, Makedonija, 22–25. March, 222. ISBN 978-608-4624-27-1 **M34**
108. Velinov N., Najdanović S., **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2017) Biosorption of Loperamide from water by *Lagenaria vulgaris* shell chemically modified with Al_2O_3 : kinetic and isotherms studies, *European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2017*, 17-22. September, Thessaloniki, Greece. B6-P-TUE-P1-26 **M34**
109. Velinov N., Najdanović S., **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2016) Biosorption of Chromium(VI) by chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell with Al_2O_3 , *6th International Conference "Protection of Natural Resources and Environmental Management: The Main Tools for Sustainability" (PRONASEM 2016)*, Bukurešt, Rumunija, 11–13. Novembar, 87–88. ISBN 978-606-8066-53-0 **M34**
110. Mitrović J., **Radović M.**, Velinov N., Najdanović S., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2016) Hydroxyl radicals based degradation of pharmaceutical ranitidine hydrochloride in aqueous medium, *24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, Makedonija, 11–14. Septembar, 183. ISBN 978-9989-760-13-6 **M34**
111. Velinov N., Najdanović S., **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2016) Kinetic and isotherm studies for DBS biosorption from aqueous solution by LVB- Al_2O_3 , *24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Makedonija*, 11–14. Septembar, 252. ISBN 978-9989-760-13-6 **M34**
112. 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, *GREDIT 2016 - Green development, infrastructure, technology*, Skoplje, Makedonija, 31. Mart–2. April, 252. ISBN 978-608-4624-22-6 **M34**
113. Velinov N., Najdanović S., **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2016) Removal of cyprodinil from water by *Lagenaria vulgaris* shell- Al_2O_3 biosorbent, *GREDIT 2016 - Green development, infrastructure, technology*, Skoplje, Makedonija, 31. Mart–2. April, 166. ISBN 978-608-4624-22-6 **M34**
114. Petrović M., Matović B., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2013) Electrochemical decolorization of reactive orange 16 dye at $\text{Ti/Bi}_2\text{O}_3$ anode, *4th Regional symposium on electrochemistry: South east Europe*, Ljubljana, Slovenija, 26–30. maj, 37. ISBN 978-961-6104-23-4 **M34**
115. Stanković M., Krstić N., Mitrović J., Nikolić R., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2013) Ultrasound effect on adsorption of Cu(II) on methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell, *15th JCF Fruhjahrssymposium*, Berlin, Nemačka, 6–9. mart, 103 **M34**
116. Bojic A., Mitrovic J., **Radovic M.**, Bojic D., Velinov N., Najdanovic S. (2013) Degradation of metamizole in synthetic wastewater by UV and UV/ H_2O_2 processes, *44th World Chemistry Congress IUPAC 2013*, 11-16. August, Istanbul, Turkey, 574 **M34**

117. Mitrović J., **Radović M.**, Andjelković T., Bojić D., Kocić B., Bojić A. (2011) Identification of early step UV/H₂O₂ degradation intermediates of antraquinone dye Reactive Blue 19 by direct introduction electrospray ionisation mass spectrometry, *European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011)*, 11–15. September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS13 **M34**

118. Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Milenković D., Kocić B., Bojić A. (2011) Degradation of herbicide clomazone by UV/H₂O₂ process, *European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011)*, 11–15. September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS14 **M34**

119. Kostic I., Andjelkovic T., Nikolic R., Purenovic M., Bojic A., Andjelkovic D., **Radovic M.** (2011) Stability of Cu(II) and Pb(II) salycilate complexes determined by modified Schubert's method, *25th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2011)*, 18–23 September, Interlaken, Switzerland, Book of Abstracts p. 292 **M34**

Рад у водећем националном часопису категорије М51 (2 бода)

Пре избора у звање виши научни сарадник

120. Velinov N., **Radović M.**, Zarubica A., Bojić A. (2016) Characterization and application of biosorbents modified with TiO₂ for heavy metal ions removal, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 14(2), 79–87. <https://doi.org/10.2298/FUPCT1602079V> **M51**

Рад у националном часопису категорије М52 (1,5 бода)

Пре избора у звање научни сарадник

121. Vučić V., **Radović Vučić M.** (2019) Methodologies associated with evaluating environmental policy integration (EPI) strategies – the case of European union (EU) energy policy, *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection* 16(1), 37–46. <https://doi.org/10.22190/FUWLEP1901037V> **M52**

Рад у националном часопису категорије М53 (1 бод)

Пре избора у звање виши научни сарадник

122. Vučić V., **Radović Vučić M.** (2018) Environmental concerns of energy chain as a reflection of sustainability, *Safety engineering*, 8(2), 109–113. <https://doi.org/10.7562/SE2018.8.02.08> **M53**

123. Ljupković R., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić D., Mitić-Stojanović D-L., Bojić A. (2011) Removal Cu(II) ions from water using sulphuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell (Cucurbitaceae), *Biologica Nyssana*, 2(2), 85–89 **M53**

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 (1 бод)

Пре избора у звање виши научни сарадник

124. Velinov N., Petrović M., Najdanović S., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2014) Removal of Cr(VI) from water by *Lagenaria vulgaris* shell-ZrO₂ biosorbent, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, Niš, Serbia, 5–7 Jun. Proceedings, 63–66. ISBN 978-86-7132-055-9 **M63**

125. **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Petrović M., Anđelković T., Bojić D., Bojić A. (2014) Effect of system parameters on decolorization of Reactive Orange 4 dye: comparison of Fenton and photo-Fenton processes, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, Niš, Serbia, 5–7 Jun, Proceedings, 20–23. ISBN 978-86-7132-055-9 **M63**

126. Velinov N., Najdanović S., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D. i Bojić A. (2012) Uticaj nižih karboksilnih kiselina na degradaciju tekstilne boje UV/H₂O₂ procesom, "VODA 2012", *41. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda*, Divčibare, Srbija, 5–7. jun, 327–332 **M63**

127. **Radović M.**, Mitrović J., Kostić I., Bojić D., Kocić B., Bojić A. (2011) Decolorization of textile dye Reactive Blue 19 with UV/H₂O₂ process, *49th Serbian Chemical Society Meeting*, Kragujevac, Serbia, 13–14 May, Proceedings, 115–117. (Rad prihvaćen za usmeno izlaganje) **M63**

128. **Radovic M.**, Mitrovic J., Purenovic M., Andjelkovic T., Bojic D., Bojic A. (2011) Effect of acetates on degradation of textile dye Reactive blue 19 by ultraviolet light/hydrogen peroxide process, *9th Symposium "Novel technologies and economic development"* (with international participation), 21–22. October, Leskovac, Serbia, Book of Papers, 20, 31–35. UDK 535.662:543.4 **M63**

129. Kostic M., **Radovic M.**, Mitic-Stojanovic D-L., Purenovic M., Bojic D., Bojic A. (2011) The application of Lagenarie Vulgaris biomass xanthate for the adsorption of copper(II) from aqueous solutions, *9th symposium "Novel technologies and economic development"* with international participation, 21–22. October, Leskovac, Serbia, Book of abstracts p. 168, Book of papers 20 p. 95–100. UDK 543.2:547.815+546.56 **M63**

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64 (0.5 бода)

Након избора у звање виши научни сарадник

130. 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 chemists and technologists of N. Macedonia, 2023, Society of chemists and technologists of Macedonia, Ohrid, Republic of N. Macedonia, Proceedings pp. 104, 20 - 23. September 2023. ISBN 978-9989-760-19-8 **M64**

131. 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 chemists and technologists of N. Macedonia, 2023, Society of chemists and technologists of Macedonia, Ohrid, Republic of N. Macedonia, Proceedings pp. 105. 20 - 23. September 2023. ISBN 978-9989-760-19-8 **M64**

Пре избора у звање виши научни сарадник

132. Mitrović J., **Radović Vučić M.**, Kostić M., Velinov N, Najdanović S., Bojić D., Bojić A. (2019) Degradation of herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid by UV-activate persulfate, *13th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, 18–19. October, Leskovac, Serbia, 149, ISBN 978-86-89429-35-0 **M64**

133. Mitrović J., **Radović M.**, Najdanović S., Velinov N., Bojić D, Bojić A. (2018) Photochemical degradation of textile dye C.I. Reactive Blue 19 in a continuous photoreactor using sulfate radicals, *8th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2018*, Kruševac, Serbia. 30. May–01. June, 49–50. (oral presentation) ISBN 978-86-7132-068-9 **M64**

134. Kostić M., **Radović M.**, Mitrović J., Velinov N, Najdanović S., Bojić D., Bojić A. (2017) Biosorption of Cd(II) ions by plum kernel (*Prunus domestica*), *12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, 20–21. October, Leskovac, Serbia, 138, ISBN 978-86-89429-22-0 **M64**

135. Velinov N., Najdanović S., **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2017) Kinetic and isotherm studies for cyprodinil biosorption from aqueous solution by LVB-Al₂O₃, *12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, 20–21. October, Leskovac, Serbia, 138, ISBN 978-86-89429-22-0 **M64**

136. Kostić M., Mitrović J., **Radović M.**, Ljupković R., Stanković M., Bojić D., Bojić A. (2015) Chemically modified *Lagenaria Vulgaris* shell: Sorbent for the removal of Methylene Blue from aqueous solution, *11th Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Srbija, 22–23. oktobar, 139. ISBN 978-86-89429-12-1 **M64**

137. Velinov N., Najdanović S., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2015) Effect of initial pH on the removal of DBS from water by *Lagenaria Vulgaris* shell-Al₂O₃ biosorbent, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015*, Palić, Serbia, 09–12. June, 381–382. ISBN 978-86-7132-058-0 **M64**

138. Najdanović S., Velinov N., Mitrović J., **Radović M.**, Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2015) Synthesis of photocatalyst bismuth-citrate with sol-gel process for photocatalytic decolorization of textile dye RB19, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015*, Palić, Serbia, 09–12. June, 389–390. ISBN 978-86-7132-058-0 **M64**

139. **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Petrović M., Bojić A. (2013) A comparative study on degradation textile reactive dye by advanced oxidation processes, *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem*, Vršac, Srbija, 21–24. maj, 332–333. ISBN 978-86-7132-052-8 **M64**

140. Petrović M., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2013) Effect of current density and H₂O₂ concentration on electrochemical decolorization of dye crystalviolet at Ti/Bi₂O₃ anode, *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem*, Vršac, Srbija, 21 - 24. maj, 356-357. ISBN 978-86-7132-052-8 **M64**

141. Kostić M., Mitrović J., **Radović M.**, Ljupković R., Stanković M., Bojić D., Bojić A. (2013) Biosorption of Cr(III) ions by xanthated *Lagenaria Vulgaris* shell, *10th Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Srbija, 22-23. oktobar, 152. ISBN 978-86-82367-98-7 **M64**

142. Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Petrović M., Milenković D., Anđelković T., Bojić A. (2012) Metamizole degradation in aqueous solution by UV/H₂O₂ process, *50th Serbian Chemical Society Meeting*, Belgrade, Serbia, 14–15 June, Book of Abstracts, 93 **M64**

143. **Radović M.**, Mitrović J., Bojić A., Anđelković T. (2009) Effect of radiation intensity, dye concentration and concentration of carbonates on degradation of textile dye Reactive Orange 16 by UV/H₂O₂ process, *8th symposium "Novel technologies and economic development"*. Leskovac, Serbia, 23–24 October, Book of Abstracts, 109 **M64**

Докторска дисертација М70 (6 бодова)

144. **Радовић М.**, Примена хомогених и хетерогених унапређених оксидационих процеса за деградацију текстилне антрахинонске боје, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2015. **М70**

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Целокупна научна библиографија др Миљане Радовић Вучић обухвата 144 публикације, укључујући докторску дисертацију, 46 научних радова категорије М20, 73 саопштења на међународним научним скуповима, 20 саопштења на домаћим научним скуповима и 4 рада категорије М50. **Укупан број бодова износи 345.**

У оцењиваном периоду, након избора у звање виши научни сарадник, библиографија др Миљане Радовић Вучић обухвата 43 публикације, од чега 16 радова категорије М20, 25 саопштења на међународним научним скуповима и 2 саопштења на домаћим научним скуповима. **Укупан број бодова износи 137,5.**

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
М21а	12	3	36
М21	8	7	56
М22	5	4	20
М24	2	2	4
М33	1	16	16
М34	0,5	9	4,5
М64	0.5	2	1
УКУПНО		43	137,5

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	137,5
Обавезни (1): М11+М12+М21+М22+М91+М92+М93	40	112

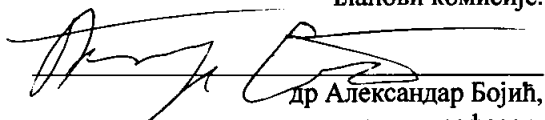
7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

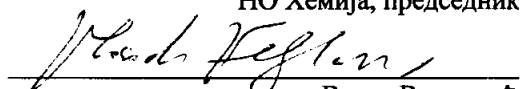
На основу увида у приложену документацију и детаљну анализу научних радова кандидаткиње, Комисија закључује да др **Миљана Радовић Вучић** испуњава све квантитативне и квалитативне услове неопходне за стицање звања научни саветник у складу са критеријумима прописаним Законом о науци и истраживањима („Службени Гласник РС“ бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 80/2024). Према квантитативним показатељима успеха, у оцењиваном периоду, кандидаткиња је остварила укупно **137,5 бодова укључујући 112 обавезних нормираних бодова**. У погледу квалитативних услова, прописаних Прилогом 3 важећег Правилника, кандидаткиња је испунила више од четири услова са збирне А и Б листе и то један услов са листе А и пет услова са листе Б: **Хиршов индекс већи од 13** (Хиршов индекс кандидаткиње је 16 без аутоцитата свих аутора), **цитираност већа од 200 цитата (без аутоцитата)** (цитираност кандидаткиње без аутоцитата свих аутора је 529), **међународна научна сарадња** (кандидаткиња је остварила међународну сарадњу кроз заједничке публикације у научним часописима међународног значаја са ауторима из иностраних научних институција и кроз учешће на међународном пројекту), **уређивање научних публикација** (кандидаткиња је гостујући едитор у међународном часопису *Separations* у две специјалне свеске), **рецензирање међународних и националних научноистраживачких пројеката и научних резултата** (кандидаткиња је била рецензент билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније 2023–2024. и рецензент 40 научних радова у оцењиваном периоду) и **учешће у настави** (кандидаткиња је била ангажована у настави на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу).

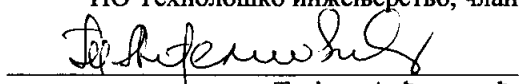
На основу свега наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да прихвати поднети Извештај и да упути предлог Матичном научном одбору за хемију и Комисији за стицање научних звања да др **Миљана Радовић Вучић**, виши научни сарадник, буде изабрана у звање **научни саветник**.

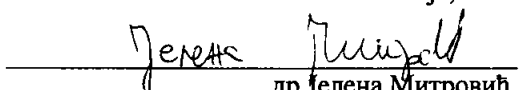
У Нишу и Лесковцу,


Чланови комисије:


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


академик Влада Вељковић
редовни члан САНУ
НО Технолошко инжењерство, члан


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


др Јелена Митровић,
редовни професор,
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
НО Хемија, члан


др Милош Костић,
научни саветник,
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
НО Хемија, члан