



ПРИМЉЕНО: 22.12.2025.		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	3283/1	

НАУЧНОМ ВЕЋУ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА, ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Извештај комисије за избор др Бојане Симовић у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, одржаној 15. 12. 2025. године именовани смо за чланове Комисије за избор др **Бојане Симовић** у научно звање **виши научни сарадник**.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Бојана Симовић

Година рођења: 1986.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију.

Образовање

Основне академске студије: 2005 – 2011. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду.

Одбрањена докторска дисертација: 2022. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду.

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 24. 8. 2022.

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

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Наука о материјалима

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

Стручна биографија

Др **Бојана Симовић** је рођена 18. 7. 1986. Основну школу и гимназију завршила је у Ариљу. На Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, одсек Инжењерство материјала, дипломирала је 1. 7. 2011. Докторску дисертацију „Синтеза и карактеризација наноструктурних материјала на бази цинк-оксида, титан-диоксида и церијум-диоксида за примену у фотокатализи“ одбранила је, на истом факултету, 17. 5. 2022.

Од јануара 2012. године запослена је на Универзитету у Београду – Институту за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију, у чијем је Центру за зелене технологије - центру изузетне вредности такође ангажована. У звање научног сарадника изабрана је 24. 8. 2022. (Прилог 10). Аутор је и коаутор 17 научних радова и 41 саопштења са научних скупова. Добитник је награде Међународног центра за дифракцију праха и признања „Доцент др Милена Далмација“ (Прилог 9). Током каријере кандидаткиња је била ангажована на пројектима (Прилог 9):

НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА, ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Извештај комисије за избор др Бојане Симовић у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, одржаној 15. 12. 2025. године именовани смо за чланове Комисије за избор др **Бојане Симовић** у научно звање **виши научни сарадник**.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Бојана Симовић

Година рођења: 1986.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију.

Образовање

Основне академске студије: 2005 – 2011. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду.

Одбрањена докторска дисертација: 2022. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду.

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 24. 8. 2022.

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

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Наука о материјалима

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

Стручна биографија

Др **Бојана Симовић** је рођена 18. 7. 1986. Основну школу и гимназију завршила је у Ариљу. На Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, одсек Инжењерство материјала, дипломирала је 1. 7. 2011. Докторску дисертацију *„Синтеза и карактеризација наноструктурних материјала на бази цинк-оксида, титан-диоксида и церијум-диоксида за примену у фотокатализи“* одбранила је, на истом факултету, 17. 5. 2022.

Од јануара 2012. године запослена је на Универзитету у Београду – Институту за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију, у чијем је Центру за зелене технологије - центру изузетне вредности такође ангажована. У звање научног сарадника изабрана је 24. 8. 2022. (Прилог 10). Аутор је и коаутор 17 научних радова и 41 саопштења са научних скупова. Добитник је награде Међународног центра за дифракцију праха и признања „Доцент др Милена Далмација“ (Прилог 9). Током каријере кандидаткиња је била ангажована на пројектима (Прилог 9):

2025: *Нови принцип детекције смеше гасова са високом осетљивошћу и селективношћу*, програм ПРИЗМА, Фонд за науку Републике Србије

2022 – 2024: *Горивна ћелија високих перформанси на бази чврстог бизмут(III)-оксида за рад са различитим врстама горива*, билатерална сарадња са Републиком Аустријом

2022 – 2023: *Програм раног развоја*, Фонд за иновациону делатност Републике Србије

2011 – 2019: *0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање*, ИИИ45007, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2016 – 2017: *Синтеза и фотокаталитичка својства наноструктурних материјала на бази TiO_2* , билатерална сарадња са Републиком Хрватском

2016 – 2018: *N-допиран TiO_2 и ZnO за примену у фотоволтаицима и фотокатализи*, билатерална сарадња са Републиком Италијом

2016 – 2017: *0Д до 3Д наноструктуре ZnO за примене у оптици, електроници и енергетици*, билатерална сарадња са Републиком Словенијом

Члан је Српског хемијског друштва, Српског кристалографског друштва, Друштва за керамичке материјале Србије и Европског керамичког друштва.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачки рад др Бојане Симовић односи се на **науку о материјалима, неорганску хемију, као и хемију и физику чврстог стања**. Од почетка каријере посвећена је развоју преципитационе, хидротермалне и солвотермалне синтезе у циљу добијања еколошки прихватљивих наноматеријала за примену као фотокатализатори, адсорбенти, антимикуробни агенси, или сензори влаге.

У периоду након избора у звање научни сарадник, поред синтезе наноматеријала и нанокомпозита, њена истраживања обухватају и њихову детаљну карактеризацију, као и примену у пречишћавању воде и уклањању текстилних боја и лековитих супстанци. Поред тога, кандидаткиња је учествовала у развоју и оптимизацији полимерних носача за имобилизацију фотокатализатора, као и биополимерних активних паковања са антимикуробним и антиоксидативним својствима. Укупно, истраживање др Бојане Симовић показује широк спектар интересовања и мултидисциплинаран приступ, који се у периоду након претходног избора у звање може систематски представити кроз три главна истраживачка правца:

2.1. Синтеза наноматеријала и нанокомпозита

Истраживања у оквиру овог правца обухватају развој и оптимизацију хидротермалне и зелене преципитационе синтезе наноструктурних материјала на бази цинк-оксида (ZnO , Ag/ZnO , CeO_2/ZnO), бизмут(III)-оксида (Bi_2O_3 , полипирол/ Bi_2O_3) као и титан(IV)-оксида (TiO_2 , полианилин/ TiO_2 , полипирол/ TiO_2 , различити титанати: LiTiO_2 , Mn/SrTiO_3). Синтеза нанокомпозита имала је за циљ добијање материјала бољих функционалних својстава од својстава основних оксида, услед синергијског ефекта појединачних фаза. Оптимизацијом услова синтезе омогућена је контрола структурних, микроструктурних, оптичких и текстуалних карактеристика нанопрахова, а самим тим диригована је адсорпциона, фотокаталитичка и антимикуробна активност ради њихове даље примене у пречишћавању отпадних вода.

2.2. Карактеризација материјала

Други истраживачки правац обухвата испитивање структурних, морфолошких, термичких, текстуалних и оптичких својстава синтетисаних материјала применом различитих метода карактеризације: рендгенска дифракција праха (XRPD), трансмисиона електронска микроскопија и електронска дифракција са одабране површине узорка (HRTEM/SAED), инфрацрвена спектроскопија (FTIR), скенирајућа и поља-емисиона скенирајућа електронска микроскопија у комбинацији са енергетском дисперзивном спектроскопијом (SEM/FESEM/EDS), термогравиметријска и диференцијална термичка анализа (TG/DTA), физисорпција азота (BET), и дифузионо-рефлексиона спектроскопија (UV-Vis/DRS). Посебан допринос кандидаткиња је дала у области рендгенске структурне анализе применом Ритвелдове методе на итријум–манганитним материјалима, чиме је

значајно проширила своју експертизу у моделовању кристалних структура и повезивању структурних параметара са функционалним својствима материјала.

2.3. Фотокатализа и адсорпција загађујућих супстанци

Посебан акценат је стављен на примену материјала у пречишћавању отпадних вода кроз фотокаталитичке и адсорпционе поступке. Испитивана је кинетика фотокаталитичке разградње индустријских боја: реактивно наранџасте 16 (RO16, од енгл. *Reactive Orange 16*), киселог цијанина ализарина (AG25, од енгл. *Acid Green 25*), мочилско плаве 9 (MB9, од енгл. *Mordant Blue 9*), етил љубичасте (EV, од енгл. *Ethyl Violet*), и метиленско плаве (MB, од енгл. *Methylene blue*) као и механизми разградње. Истраживања су проширена и на фотокаталитичку разградњу лековитих супстанци (диазепам, карведилол, пантопразол, пропранолол, диклофенак) и бисфенола А, загађујућег мономера који се користи у производњи пластике. Ефикасност процеса праћена је методом UV/Vis спектроскопије, а потпуна разградња потврђена мерењем укупног органског угљеника (TOC). Механизми реакција утврђени су применом електрохемијских прорачуна и хватача реактивних оксидационих врста, који омогућавају идентификацију доминантних реакционих путева. У фокусу новијих истраживања је испитивање рециклабилности и стабилности фотокатализатора ради процене њихове примене у третману отпадних вода.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Кандидаткиња др Бојана Симовић је дала значајан допринос квалитету остварених научноистраживачких резултата наведених у библиографији, који су квалификовани за публикавање у међународним часописима, часописима од националног значаја, као и за представљање на научним скуповима. Активно је учествовала у планирању и реализацији експеримената, обради резултата, формулисању истраживачких хипотеза као и писању и објављивању радова. Др Бојана Симовић је до сада аутор и коаутор укупно 58 библиографских јединица публикованих у научним часописима и саопштених на научним скуповима, од чега је 17 радова објављено у научним часописима међународног значаја категорије M20 (5–M21a, 5–M21, 5–M22 и 2–M23). Укупни импакт фактор часописа у којима су објављени радови је 54,377 или 3,199 по раду. Највећи импакт фактор имају два рада објављена у 2025. години у часопису *Ceramics International*, и то по 5,6. Кандидаткиња је у пет радова била први аутор (у категорији 1–M21a, 1–M21, 3–M22), у четири рада аутор за кореспонденцију (1–M21a, 1–M21, 2–M22), у четири рада други аутор (2–M21a, 2–M22), а у четири рада трећи аутор (2–M21a и 2–M23). Досадашњи резултати указују на континуирано и продуктивно ангажовање у њеном научном истраживању.

ПЕТ најзначајнијих научних резултата кандидата:

Међу најзначајнијим публикацијама др Бојане Симовић, у периоду од избора у звање научни сарадник издвајају се следећи радови:

1. **B. Simović, Ž. Radovanović, G. Branković, A. Dapčević**, „Hydrothermally synthesized CeO₂/ZnO nanocomposite photocatalysts for the enhanced degradation of Reactive Orange 16 dye“, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 162 (2023) 107542 (12 pp).
<https://doi.org/10.1016/j.mssp.2023.107542> (M22, Materials Science, Multidisciplinary, 129/345, IF₂₀₂₁: 4,644, ISSN: 1369-8001)

У оквиру овог рада кандидаткиња је као први аутор спровела кључне фазе истраживања – од синтезе и оптимизације састава наноконпозитних фотокатализатора и њихове карактеризације, до спровођења фотокаталитичких и спектроскопских анализа, интерпретације резултата, припреме и писања рада. Научни допринос овог рада огледа се у успешном добијању и карактеризацији наноконпозита CeO₂/ZnO применом XRPD, FESEM, HRTEM/SAED, BET, и UV–Vis анализа, као и у утврђивању оптималаног удела CeO₂ у циљу побољшања фотокаталитичке ефикасности ZnO. Установљено је да наночестице CeO₂ (~5 nm), распоређене по површини ZnO, значајно утичу на морфологију и фотокаталитичку активност материјала. Због смањене брзине рекомбинације и побољшане адсорпције, композит који садржи 5 mol.% CeO₂ показао је побољшање фотокаталитичке ефикасности за ~30% при разградњи боје RO16 у односу на немодификовани ZnO и ZnO са 2,5 и 10 mol.% CeO₂. Ово истраживање је резултирало новим сазнањима о механизму фотокаталитичке разградње применом

различитих хватача реактивних оксидacionih vrsta и електрохемијских прорачуна. Хватачи током процеса фотокатализе реагују са реактивним оксидационим врстама и на тај начин смањују њихову концентрацију због чега се процес фотокатализе успорава. Као хватачи шупљина (h^+), хидроксидних радикала ($\cdot OH$) или супероксидних радикала ($O_2^{\cdot -}$) коришћена је, мравља киселина, изопропанол и азот, редом. Кандидаткиња је самостално креирала методологију истраживања, реализацију експеримената, проверу добијених резултата и израду оригиналног научног рада.

2. **B. Simović***, Ž. Radovanović, J. Dikić, N. Milojković, M. Gasik, G. Branković, A. Dapčević, „Multifunctional reusable Ag-decorated ZnO nanostructured photocatalyst obtained by green synthesis“, *Ceramics International*, 51 (2025) 27269-27281.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.03.402> (M21a, Materials Science, Ceramics 3/33, IF₂₀₂₄=5,6, ISSN: 0272-8842) (*аутор за кореспонденцију)

Кандидаткиња је у овом раду као први аутор самостално спровела синтезу и оптимизацију сребром декорисаног ZnO зеленом преципитационом методом. Њен допринос обухвата успешну синтезу кроз оптимизацију садржаја Ag, спровођење XRPD, FESEM, HRTEM/SAED, PSD, и UV-Vis анализа, одређивање механизма фотокаталитичке разградње боје RO16 и писању рада. Истраживања су показала да модификација ZnO сребром повећава апсорпцију видљиве светлости услед површинске плазмонске резонанце (PPR). Прах са 1,5 mol.% Ag се показао ефикаснији од других ZnO прахова добијених методом преципитације. Његова фотокаталитичка ефикасност је већа од комерцијалног ZnO у разградњи RO16, AG25, MB9 и EV, уз висок ниво поновљивости/репродуктивности и могућност рециклаже. Поновљивост и репродуктивност разградње боје RO16 најефикаснијим фотокатализатором потврђена је тестирањем активности понављањем експеримената у истој, али и у различитим лабораторијама. За испитивање стабилности фотокатализатора током рециклаже извођен је низ циклуса фотокатализе са истим узорком. Побољшање фотокаталитичке активности након неколико циклуса је резултат побољшане апсорпције светлости и смањења агрегата након рециклаже. Посебан значај овог рада лежи у детаљној анализи механизма фотокаталитичке разградње, где се истовремено одвија побуђивање фотокатализатора UV зрачењем и VIS зрачењем путем PPR ефекта сребра. Механизам је утврђен на основу UV-Vis/DRS анализа и електрохемијских прорачуна. Кандидаткиња је самостално креирала експерименте, обрадила и интерпретирала резултате и написала оригинални научни рад. Показујући висок ниво научне самосталности и систематичности дала је допринос развоју еколошки прихватљивих фотокаталитичких система за уклањање штетних боја из отпадних вода. Као аутор одговоран за кореспонденцију учествовала је објављивању рада.

3. N. Milojković, **B. Simović**, M. Žunić, L. Radovanović, M. Prekajski-Đorđević, A. Dapčević, „Modified Z-scheme heterojunction of TiO₂/polypyrrole recyclable photocatalyst“, *Journal of the American Ceramic Society*, 108 (2025) 20431 (15 pp).
<https://doi.org/10.1111/jace.20431> (M21a, Materials Science, Ceramics 4/33, IF₂₀₂₄=3,8, ISSN: 0002-7820)

У раду, који је резултат истраживања обухваћеним докторском дисертацијом Наталије Милојковић, др Бојана Симовић је као ментор користећи своје знање из области синтезе прахова, фотокатализе, као и различитих метода карактеризације, учествовала у свим фазама истраживања – постављању методологије, синтези TiO₂/PPy нанокомпозита, карактеризацији (XRPD, FTIR, FESEM, EDS, BET, TOC, UV-Vis), анализи резултата и писању рада. Утврђен је тренд смањења енергије забрањеног зоне са повећањем садржаја електропроводног полимера – полипирила (PPy). Сви нанокомпозити су показали одличну фотокаталитичку активност према боји RO16 због синергијског ефекта TiO₂ и PPy, што је довело до боље адсорпције загађивача, израженије апсорпције светлости, спречавања рекомбинације e^-/h^+ , и формирања додатних $O_2^{\cdot -}$ радикала реакцијом између O₂ и e^- из најниже непопуњене молекулске орбитале (LUMO, од енгл. Lowest Unoccupied Molecular Orbital) PPy. Нанокомпозит са 1 mas.% PPy показао је изузетно високу фотокаталитичку ефикасност под симулираном сунчевом светлошћу, и одличну могућност рециклаже без пада ефикасности након више циклуса фотокатализе. Утврђено је да су 73% од укупних реактивних оксидативних врста биле шупљине, h^+ . Детаљно објашњење активне улоге PPy са механизмом описаним модификованом директном Z-шемом је први пут објављен у овом раду.

4. I. Stajcic, C. Serpa, **B. Simovic**, I. Jankovic Castvan, V. Dodevski, V. Radojevic, A. Stajcic, „Fractal Analysis of Doped Strontium Titanate Photocatalyst“, *Fractal and Fractional*, 8 (2024) 560 (14 pp).
<https://doi.org/10.3390/fractalfract8100560> (M21a, Mathematics, Interdisciplinary Applications 10/133, IF₂₀₂₂=5,4, ISSN: 2504-3110)

Др Бојана Симовић је у овом раду извршила XRPD анализу и детаљну интерпретацију фотокаталитичке активности допираног SrTiO₃. XRPD анализом потврдјена је уградња Mn⁴⁺ у кристалну решетку SrTiO₃, и одређена је величина кристалита од 44 nm. Тест фотокаталитичке активности изведен на боји EV под симулираним сунчевим зрачењем открио је потенцијал Mn@SrTiO₃ за примену у третману загађене воде. Применом фракталне регресионе анализе одређена је Хаусдорфова димензија (ХД = 1,13679), која је коришћена за оптимизацију кинетичког модела фотодеградације. Укључивањем ХД у псеудо-нулти кинетички ред, корелациони коефицијент R² је порастао са 0,866 на 0,968, показујући значај фракталне морфологије честице за брзину реакције. Експериментални подаци су показали скоро линеарно поклапање са фракталним псеудо-нултим редом. Ова открића и примене фракталних димензија могли би дати вредне увиде у фотокаталитичке способности таквих материјала и допринети будућим карактеризацијама фотокатализатора, пружајући дубље разумевање површинских својстава и њиховог утицаја на фотокаталитичку активност. Кандидаткиња је значајно допринела анализи резултата, интерпретацији и писању рада, унапређујући експертизу у фотокатализи и проширујући истраживање на поље других материјала.

5. O. Zemljak, D. Luković Golić, **B. Simović**, M. Podlogar, P. Šenjug, D. Pajić, Z. Branković, G. Branković, „Co-doping of rare earth and titanium ions in yttrium manganite ceramics: impact on structural, magnetic, and ferroelectric properties“, *Ceramics International* (2025), 51 (2025) 42238-42249.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.06.439> (M21a, Materials Science, Ceramics 3/33, IF₂₀₂₄=5,6, ISSN: 0272-8842)

Др Бојана Симовић је у овом раду утачила структуре 10 синтетисаних узорака Y_{1-x}R_xMn_{0,90}Ti_{0,10}O_{3+δ} (R = La, Gd, Er, Yb; x = 0,005; 0,01; 0,02; 0,05) Ритвелдовом методом, тј. одредила параметре јединичне ћелије, дужине веза, углове међу њима и визуелно представила структуре. Утврђено је да сви узорци кристалишу у ромбоедарској 1×1×3 суперструктури и просторној групи R3c, без секундарних фаза. Испитан је утицај делимичне замене јона Y³⁺ јонима ретких земаља и јона Mn³⁺ јонима Ti⁴⁺ на фероелектрична, диелектрична и магнетна својства. Делимична супституција смањила је фероелектрични одзив и појачала диелектрична својства, док је значајно повећала магнетизацију узорака. Кандидаткиња је дала допринос тумачењу резултата, припреми рада за публикавање, и значајно унапредила експертизу у рендгенској структурној анализи применом Ритвелдове методе на новим материјалима.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Др Бојана Симовић активно учествује на научним скуповима у земљи и иностранству и доприноси организацији научних догађаја. Била је члан организационог одбора на **три међународне и две домаће конференције** (Прилог 9):

- 8th Conference of the Serbian Society for Ceramic Society, 2025, Belgrade, Serbia
- 7th Conference of the Serbian Society for Ceramic Society, 2023, Belgrade, Serbia
- 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Society, 2022, Belgrade, Serbia
- 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2019, Silver Lake, Serbia
- 21st Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2014, Užice, Serbia

Кандидаткиња учествује у промоцији науке, што потврђује и учешће на 60. Међународном сајму технике и техничких достигнућа одржаном 16-20. маја 2016. године у Београду, где је представила рад „Synthesis, characterization and promising applications of “green” zinc oxide“.

Током досадашњег рада кандидаткиња је активно учествовала у реализацији научне сарадње Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања са бројним институцијама у земљи и иностранству: Технолошко-металуршки факултет и Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду; Институт за физику, Универзитет у Београду; Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду; Институт за нуклеарне науке

„Винча”, Универзитет у Београду; Хемијски факултет и Иновациони центар Хемијског факултета Универзитета у Београду; Фармацеутски факултет Универзитета у Београду; Институт ИМС, Универзитет у Београду; Институт Јожеф Штефан у Љубљани (Словенија); Технички Универзитету у Грацу (Аустрија) и многи други.

Учествовала је у изради пројектне документације за два предлога пројекта из позива Фонда за науку Републике Србије: „The future of wastewater purification: A long-lasting reusable multifunctional photocatalyst immobilized on biopolymer“ (ThePure) за програм „Идеје“ из 2024. године и „Medicaments-free wastewaters: A multiphotoreactor based on titania/polymer nanocomposites supported by poly(methyl methacrylate)“ (NoDrugs) за програм „Призма“ 2022.

4.1. Утицајност

Утицајност резултата научноистраживачког рада др Бојане Симовић огледа се у цитираности публикованих радова чији је она аутор или коаутор. Према Scopus бази података (ID5645434890030, 17. 11. 2025. године) (Прилог 9) укупан број цитата аутора је **200**, док је број цитата без аутоцитата **187**, Хиршов **h-индекс** за цитиране радове без аутоцитата је **5**. Најцитиранији кандидаткињин рад има 84 цитата (83 хетероцитата). Утицај научног рада др Бојане Симовић огледа се у континуирано растућој цитираности и квалитету објављених радова. Према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња испуњава **квалитативни услов Б1**, који подразумева најмање 50 хетероцитата.

4.2. Међународна научна сарадња

Билатерални пројекти

Др Бојана Симовић је као учесник била ангажована на четири пројекта билатералне међународне научне сарадње (Прилог 9):

- 2022 – 2024. „Горивна ћелија високих перформанси на бази чврстог бизмут(III)-оксида за рад са различитим врстама горива“, под руководством проф. др Александре Дапчевић (програм билатералне сарадње Републике Србије и Републике Аустрије, пројекат бр. 337-00-577/2021-09/49). Крајем 2022. године др Бојана Симовић је боравила на Техничком Универзитету у Грацу, у истраживачкој групи проф. др Вање Суботић у циљу испитивања горивних ћелија на бази Bi_2O_3 .
- 2016 – 2017. „Синтеза и фотокаталитичка својства наноструктурних материјала на бази TiO_2 “, под руководством др Зорице Бранковић (програм билатералне сарадње Републике Србије и Републике Хрватске). У оквиру овог пројекта Бојана Симовић бавила се карактеризацијом синтетисаних материјала на бази TiO_2 и његовом применом у фотокаталитичкој разградњи штетних текстилних боја.
- 2016 – 2018. „N-допиран TiO_2 и ZnO за примену у фотоволтаицима и фотокатализи“, под руководством др Славице Савић (програм билатералне сарадње Републике Србије и Републике Италије). У оквиру овог пројекта Бојана Симовић бавила се синтезом ZnO допираног азотом, његовом карактеризацијом и применом у фотокаталитичкој разградњи штетних текстилних боја.
- 2016 – 2017. „0Д до 3Д наноструктуре ZnO за примене у оптици, електроници и енергетици“, под руководством др Данијеле Луковић Голић (програм билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словеније, евиденциони број пројекта-53). У сарадњи са Институтом „Јожеф Штефан“ током трајања пројекта кандидаткиња се бавила синтезом ZnO различитих морфологија.

Радови проистекли из сарадњи са ауторима из иностраних институција

Кандидаткиња је објавила четири рада из категорије M20 са ауторима из иностраних научних институција.

- У сарадњи са проф. др Михаелом Гасиком са Алто Универзитета (Финска) објављен је рад у категорији **M21a (B. Simović, Ž. Radovanović, J. Dikić, N. Milojković, M. Gasik, G. Branković, A. Darčević, Multifunctional reusable Ag-decorated ZnO nanostructured photocatalyst obtained by green**

synthesis, *Ceramics International*, 51 (2025) 27269-27281 <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.03.402>). Као први аутор и аутор за кореспонденцију, др Бојана Симовић је учествовала у синтези и карактеризацији фотокатализатора. У сарадњи са проф. др Михаелом Гасиком уведена је нова метода карактеризације за примену у фотокатализи – техника динамичког расејања светлости (DLS). Из наведене сарадње проистекао је још један научни рад који је у завршној фази писања.

- У сарадњи са др Матејком Подлогар са Института „Јожеф Штефан“ у Љубљани (Словенија), и са др Дамиром Пајићем и др Павлом Шенјуг са Природословно-математичког факултета у Загребу (Хрватска) објављен је рад у категорији **M21a** (O. Zemljak, D. Luković Golić, **B. Simović**, M. Podlogar, P. Šenjuga, D. Pajić, Z. Branković, G. Branković, Co-doping of rare earth and titanium ions in yttrium manganite ceramics: impact on structural, magnetic, and ferroelectric properties, *Ceramics International*, 51 (2025) 42238-42249. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.06.439>) и изадато саопштење **M34**. Током ове сарадње др Бојана Симовић је урадила детаљну XRPD анализу и дала значајан допринос у тумачењу резултата и припреми рада за публикување.
- У сарадњи са др Кристином Серпом са Универзитета у Лисабону (Португалија) урађена је фрактална анализа SrTiO_3 допираног са Mn^{4+} након чега је објављен рад категорије **M21a** (I. Stajcic, C. Serpa, **B. Simovic**, I. Jankovic Castvan, V. Dodevski, V. Radojevic, A. Stajcic, Fractal Analysis of Doped Strontium Titanate Photocatalyst, *Fractal and Fractional*, 8 (2024) 560 (14 pp) <https://doi.org/10.3390/fractalfract8100560>). Кандидаткиња је извршила XRPD анализу, фотокаталитичка испитивања, и у сарадњи са др Кристином Серпом и др Иваном Стајчић развила кинетички модел фотокаталитичке разградње боје EV заснован на фракталној анализи.
- Као резултат сарадње са др Ненадом Стојиловићем, професором на одсеку за хемију Универзитета у Висконсину (САД) објављен је рад у категорији **M21** (L.R. Padilla Jr., N. Stojilovic, M. Grujić-Brojčin, M. Šćepanović, N. Tomić, **B. Simović**, G.R. Potratz, G. Gopalakrishnan, Composite nanofibers electrospun from cerium, titanium, and zinc precursors, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 179 (2023) 111410 (9 pp) <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2023.111410>). У оквиру ове сарадње кандидаткиња је испитала термичка својства синтетисаног узорка симултаном термогравиметријском анализом и диференцијалном скенирајућом калориметријом (TG/DSC).

Према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња испуњава **квалитативни услов Б2**, који подразумева међународну научну сарадњу и/или заједничке радове са ауторима из иностранства.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

У својој досадашњој каријери др Бојана Симовић није руководила пројектима, али је у оквиру националног пројекта „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“ (ИИИ45007, пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, (2011 – 2019)) (Прилог 7) активно учествовала и руководила пројектним задатком који је обухватао тестирања фотокаталитичких својстава наноструктурних материјала. У оквиру наведеног задатка кандидаткиња је самостално успоставила комплетну лабораторијску поставку за фотокаталитичка испитивања, што је подразумевало набавку и адаптацију одговарајуће опреме, оптимизацију експерименталних услова и развој стандардизованих протокола за мерење фотокаталитичке активности наноструктурних материјала. Овако успостављена методологија постала је референтни стандард који је користио читав пројектни тим. Њен пионирски допринос у формирању и унапређењу фотокаталитичких тестирања представљао је важан темељ за даљу реализацију других успешних пројеката на којима је учествовала.

Такође, током реализације билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Аустрије, (337-00-577/2021-09/49), под називом „Горивна ћелија високих перформанси на бази чврстог бизмут(III)-оксида за рад са различитим врстама горива“ др Бојана Симовић је руководила пројектним задатком: „Синтеза и карактеризација Tm^{3+} -допираног $\delta\text{-Bi}_2\text{O}_3$ и $\text{Bi}_2\text{Ru}_2\text{O}_7$ керамичких прахова“ (Прилог 7).

У периоду 2022-2023 др Бојана Симовић била је ангажована на пројекту финансираном од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, „Програм раног развоја“ за развој стартап компаније. Кандидаткиња је водила поступак добијања и анализе антимикробних биополимерних

емулзија са продуженим дејством као и проналажење, контактирање и упознавање тржишта са добијеним активним паковањем.

4.4. Уређивање научних публикација

-

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Бојана Симовић током оцењиваног периода на позив уредника има две рецензије у међународном часопису *Journal of Sol-Gel Science and Technology* (M21, ИФ (2024) = 3,2, Materials Science, Ceramics (7/33)), две рецензије у међународном часопису *Journal of the Serbian Chemical Society* (M22, ИФ (2022) = 1,1, Chemistry, Multidisciplinary (164/225) и једну рецензију у међународном часопису *Science of Sintering* (M22, ИФ (2022) = 1,5, Materials Science, Ceramics 17/30 (Прилог 9).

Према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња испуњава **квалитативни услов Б6**, који подразумева рецензирање најмање три научна резултата из категорије M21-M23.

4.7. Образовање научних кадрова

Др Бојана Симовић је 24. 4. 2025. године именована за ментора, поред проф. др Александре Дапчевић, у изради докторске дисертације Наталије Милојковић, под називом: „*Хетероструктуре титан(IV)-оксида и електропроводних полимера: синтеза, карактеризација и механизам фотокаталитичке разградње текстилних боја, лековитих супстанци и микропластике*“. Тема дисертације прихваћена је на седници Већа научних области природних наука Универзитета у Београду одржаној 29. 5. 2025. године (Прилог 8). Према **правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, менторски рад за избор у научно звање виши научни сарадник је **квалитативни А2 услов**.

Захваљујући познавању различитих метода синтезе али и (аналитичких) метода карактеризације различитих материјала (UV/Vis спектроскопија, XRPD и симултана TG/DTA-анализа), кандидаткиња је активно учествовала у реализацији четири докторске дисертације што потврђују заједнички радови наведени у библиографији (радови 3 и 8, саопштења 12, 22, 23, и 50), као и изјаве захвалности др Бојани Симовић које су докторанди навели у уводима својих дисертација (Прилог 9):

др Иване Вељковић,
др Наташе Томић,
др Јелене Здравковић,
др Лидије Радовановић.

Др Бојана Симовић је такође учествовала у изради завршних радова Наталије Милојковић:

- завршни мастер рад: „Синтеза и карактеризација композита на бази титан-диоксида и цинк-оксида за примену у фотокатализи“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2020.
- завршни рад: „Синтеза и карактеризација фотокатализатора на бази титан-диоксида“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019.

Поред тога што је учествовала у изради семинарских, завршних и мастер радова на Технолошко-металуршком факултету из области неорганске хемије и науке о материјалима, учешће кандидаткиње у образовању научних кадрова се огледа и у обучавању студената за рад на инструментима: дифрактометар за прах *Ital Structures APD2000*, уређај за TG/DTA анализу *SDT Q600 (TA Instruments)*, спектрофотометар *UV-Vis Shimadzu 2600* као и софтверским пакетима *Jade, PowderCell, UnitCell, TA Universal Analysis, UV Probe 2.42* неопходним у карактеризацији материјала којима се бави.

4.8. Награде и признања

Током досадашње каријере др Бојана Симовић је добила две награде (Прилог 9):

- 2022. Награда Међународног центра за дифракцију праха (ICDD) за најбоље постерско излагање на конференцији 17th European Powder Diffraction Conference – EPDIC17, Шибеник, Република Хрватска (Библиографија, саопштење 49).
- 2023. Признање „Доцент др Милена Далмација“ за докторску дисертацију која је дала велики научни допринос из области заштите животне средине, Нови Сад, Република Србија

Један рад саопштен на националном скупу (наведен под редним бројем 57) где је др Бојана Симовић коаутор, проглашен је за најбоље постерско излагање (Прилог 9).

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

-

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ ДО ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

Библиографија др Бојане Симовић пре избора у звање научни сарадник обухвата 26 библиографских јединица, укључујући докторску дисертацију. Од овог броја, 8 радова је објављено у научним часописима међународног значаја (један рад категорије M21a, два рада категорије M21, четири рада категорије M22 и један рад категорије M23), 10 су саопштења са међународног скупа штампана у изводу (категирија M34) а седам су саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (категирија M64). Укупан број поена наведених публикација износи 64,17 поена, док је укупан импакт фактор часописа у којима су радови објављени ИФ = 14,533.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20):

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a):

1. J. Zdravković, **B. Simović**, A. Golubović, D. Poleti, I. Veljković, M. Šćepanović, G. Branković, „Comparative Study of CeO₂ Nanopowders Obtained by Hydrothermal Method from Various Precursors“, *Ceramics International*, 41 (2015) 1970-1979.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.08.122>

(Materials Science, Ceramics 3/27, IF₂₀₁₅=2,758) (број цитата: 84)

број поена: 12

Укупно: поена $1 \times 12 = 12$; цитата 84; ИФ = 2,758

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21):

2. **B. Simović***, A. Dapčević, J. Zdravković, N. Tasić, S. Kovač, J. Krstić, G. Branković, „From titania to titanates: Phase and morphological transition in less alkaline medium under mild conditions“, *Journal of Alloys and Compounds*, 781 (2019) 810-819.

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.12.039>

(Chemistry, Physical 51/159, IF₂₀₁₉: 4,650) (број цитата: 7)

број поена: 8

*аутор за кореспонденцију

3. N. Tomić, M. Grujić-Brojčin, N. Finčur, B. Abramović, **B. Simović**, J. Krstić, B. Matović, M. Šćepanović, „Photocatalytic degradation of alprazolam in water suspension of brookite type TiO₂ nanopowders prepared using hydrothermal route“, *Materials Chemistry and Physics*, 163 (2015) 518-528.

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.08.008>

(Materials Science, Multidisciplinary 69/257, IF₂₀₁₄: 2,259) (број цитата: 40)

број поена нормиран за више од 7 коаутора на раду: 6,67# (# - нормирани поени)

Укупно: поена $1 \times 8 + 1 \times 6,67\# = 14,67$; цитата 7+40=47; ИФ = 6,909

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22):

4. A. Golubović, **B. Simović**, S. Gašić, D. Mijin, A. Matković, B. Babić, M. Šćepanović, „Sol-gel Synthesis of Anatase Nanopowders for Efficient Photocatalytic Degradation of Herbicide Clomazone in Aqueous Media“, *Science of Sintering*, 49 (2017) 319-330.

<https://doi.org/10.2298/SOS1703319G>

(Materials Science, Ceramics 15/27, IF₂₀₁₅: 0,781) (број цитата: 2)

број поена: 5

5. **B. Simović***, D. Poleti, A. Golubović, A. Matković, M. Šćepanović, B. Babić, G. Branković, „Enhanced photocatalytic degradation of RO16 dye using Ag modified ZnO nanopowders prepared by the solvothermal method“, *Processing and application of ceramics*, 11 (2017) 27-38.

<https://doi.org/10.2298/PAC1701027S>

(Materials Science, Ceramics 10/27, IF₂₀₁₇: 1,152) (број цитата: 15)

број поена: 5

*аутор за кореспонденцију

6. A. Golubović, **B. Simović**, M. Šćepanović, D. Mijin, A. Matković, M. Grujić-Brojčin, B. Babić, „Synthesis of Anatase Nanopowders by Sol-gel Method and Influence of Temperatures of Calcination to Their Photocatalytic Properties“, *Science of Sintering*, 47 (2015) 41-49.

<https://doi.org/10.2298/SOS1501041G>

(Materials Science, Ceramics 15/27, IF₂₀₁₅: 0,781) (број цитата: 4)

број поена: 5

7. **B. Simović***, A. Golubović, I. Veljković, D. Poleti, J. Zdravković, D. Mijin, A. Bjelajac, „Hydro- and solvothermally-prepared ZnO and its catalytic effect on photodegradation of Reactive Orange 16 dye“, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79 (2014) 1433-1443.

<https://doi.org/10.2298/JSC140520077S>

(Chemistry, Multidisciplinary 100/151, IF₂₀₁₂: 0,912) (број цитата: 2)

број поена: 5

*аутор за кореспонденцију

Укупно: поена $4 \times 5 = 20$; цитата $2+15+4+2=23$; ИФ = 3,626

Радови објављени у часописима међународног значаја (M23)

8. L. Radovanović, J.D. Zdravković, **B. Simović**, Ž. Radovanović, K. Mihajlovski, M.D. Dramićanin, J. Rogan, „Zinc oxide nanoparticles prepared by thermal decomposition of zinc benzenepolycarboxylate precursors: photoluminescent, photocatalytic and antimicrobial properties“, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85 (2020) 1475-1488.

<https://doi.org/10.2298/JSC200629048R>

(Chemistry, Multidisciplinary 141/178, IF₂₀₂₀: 1,240) (број цитата: 5).

број поена: 3

Укупно: поена $1 \times 3 = 3$; цитата 5; ИФ = 1,240

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30):

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

9. **B. Simović**, A. Dapčević, Ž. Radovanović, A. Golubović, A. Matković, G. Branković, „Comparative study of Ag/ZnO nanopowders Obtained by solvothermal and precipitation methods“, 3rd International Meeting Materials Science for Energy Related Applications, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2018, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Book of abstracts, p. 83-85, ISBN: 978-86-82139-72-0. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/173746>

10. L. Radovanović, P. Vulić, Ž. Radovanović, B. Balanč, **B. Simović**, I. Zeković, M. Dramićanin, J. Rogan, „Synthesis, Structure, Morphology and Properties of Biphasic ZnO–ZnMn₂O₄“, First International Conference

of electron microscopy of nanostructures (ELMINA 2018), Belgrade, Serbia, August 27-29, 2018, Program & Book of Abstracts, p. 171-173, ISBN: 978-86-7025-785-6. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/140589>

11. **B. Simović**, A. Dapčević, J. Zdravković, J. Krstić, G. Branković, „From Titania to Titanates: Phase and Morphological Transition“, First International Conference of electron microscopy of nanostructures (ELMINA 2018), Belgrade, Serbia, August 27-29, 2018, Program & Book of Abstracts, p. 148-150, ISBN: 978-86-7025-785-6. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/328284>

12. J. Zdravković, L. Radovanović, **B. Simović**, D. Poleti, J. Rogan, Ž. Radovanović, K. Mihajlovski, „ZnO nanopowders obtained by thermolysis of zinc benzenedicarboxylate complexes with 2,2'-dipyridylamine“, 4th International Conference The Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, 14-16 June, 2017, Book of abstracts, p. 79, ISBN: 978-86-80109-20-6. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/503030>

13. A. Golubović, **B. Simović**, S. Gasić, D. Mijin, A. Matković, B. Babić, „Synthesis of anatase nanopowders by sol-gel method and photocatalytic degradation of the pure active substance and commercial product of herbicide clomazone“, The Fourth Serbian Ceramic Society Conference, Advanced Ceramics and Applications, Serbian Ceramic Society, Serbia, September 21-23, 2015, p. 72, ISBN: 978-86-915627-3-1. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3092>

14. **B. Simović**, D. Poleti, S. Kovač, A. Bjelajac, A. Dapčević, G. Branković, „Photocatalytic degradation of textile dye with hydrothermally modified nanoanatase“, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 15-17, 2015, Programme and the Book of Abstracts, p. 82, SBN: 978-86-80109-19-0. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3093>

15. A. Golubović, **B. Simović**, J. Tanasijević, I. Veljković, „Nanopowders of CeO₂ obtained by hydrothermal method from various precursors“, 2nd Conference of The Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, June 5-7, 2013, Programme&Book of Abstract, p. 59, ISBN: 978-86-80109-18-3. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/872903>

16. A. Golubović, **B. Simović**, I. Veljković, „Photocatalytic properties of hydro-and solvothermally prepared nanosized ZnO“, 2nd Conference of The Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, June 5-7, 2013, Programme&Book of Abstract, p. 59, ISBN: 978-86-80109-18-3. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/241410>

17. **B. Simović**, I. Veljković, D. Poleti, G. Branković, „Hydrothermal treatment of nanoanatase with alkali and alkaline earth hydroxides“, 2nd Conference of The Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, June 5-7, 2013, Programme&Book of Abstract, p. 61-62, ISBN: 978-86-80109-18-3. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/508505>

18. **B. Simović**, I. Veljković, A. Rečnik, V. Đokić, D. Poleti, R. Petrović, „Adsorption and photocatalytic of Reactive Orange 16 dye with hydrothermally modified anatase“, First International Conference on Processing, characterization and application of nanostructured materials and nanotechnology (NanoBelgrade 2012), Belgrade, Serbia, September 26-28, 2012, Programme&Book of Abstract, p. 116, ISBN: 978-86-7401-285-7. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/872901>

Укупно: 10 × 0,5 = 5

ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60):

Саопштења са националног скупа штампана у изводу (M64):

19. N. Milojković, M. Orlić, J. Dikić, M. Žunić, **B. Simović**, A. Dapčević, „Antibacterial zinc orthotitanate“, 27th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, September 16-17, 2021, Book of Abstracts, p. 18-19. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/769471>

20. **B. Simović**, G. Branković, A. Dapčević, „Photocatalytic degradation of RO16 dye using hydrothermally synthesized CeO₂/ZnO composites“, 27th Conference of Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, Serbia, September 16-17, 2021, Book of Abstracts, p. 72-73. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/769470>

21. **B. Simović**, A. Dapčević, J. Zdravković, G. Branković, „Phase transition from nanostructured titania to layered titanate“, 25th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Bajina Bašta, Serbia, June 21-23, 2018, Book of Abstracts, p. 92-93, ISBN: 978-86-912959-4-3. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/348609>
22. J.D. Zdravković, L.D. Radovanović, **B.M. Simović**, D.D. Poleti, J. Rogan, I. Zeković, M.D. Damićanin, K.R. Mihajlovski, Ž.M. Radovanović, „Decomposition mechanism and kinetics of zinc–isophthalate complex with 2,2'-dipyridylamine as a precursor for obtaining nanosized zinc oxide“, Fifteenth Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 7-9, 2016, Book of abstracts, p 47, ISBN: 978-86-80321-32-5. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/420965>
23. J. Zdravković, **B. Simović**, L. Radovanović, J. Rogan, „Zinc benzenepolycarboxylato complexes as a source for photocatalytic active ZnO“, Fourth conference of young chemists, Belgrade, Serbia, November 5, 2016, Book of abstracts, p. 95, ISBN: 978-86-7132-064-1. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/174439>
24. **B. Simović**, D. Poleti, A. Dapčević, G. Branković, A. Matković, A. Golubović, „Enhanced photocatalytic activity of Ag modified ZnO nanopowders prepared by solvothermal method“, 22nd Conference of the Serbian Crystallographic Society, Smederevo, Serbia, June 11-13, 2015, Abstracts, p. 31-32, ISBN: 978-86-912959-2-9. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/511346>
25. J. Tanasijević, D. Poleti, I. Veljković, J. Rogan, **B. Simović**, „New method for synthesis of dilithium terephthalate“, Conference Proceeding, First International Conference of Young Chemists of Serbia 2012, Belgrade, Serbia, October 19-20, 2012, Book of Abstracts, p. 65, ISBN: 978-86-7132-050-4. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/468303>

Укупно: $7 \times 0,5 = 3,5$

Одбрањена докторска дисертација (M70)

26. Б. Симовић, „Синтеза и карактеризација наноструктурних материјала на бази цинк-оксида, титан-диоксида и церијум-диоксида за примену у фотокатализи“, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Област: Инжењерство материјала, 17. 5. 2022. год. Ментор: проф. др Александра Дапчевић. Докторска дисертација је 2023. год. награђена за велики научни допринос из области заштите животне средине.

Укупно: $1 \times 6 = 6$

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ НАКОН ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

Библиографија др Бојане Симовић након избора у звање научни сарадник обухвата 33 библиографских јединица. Од овог броја, 9 радова је објављено у научним часописима међународног значаја (четири рада категорије M21a, три рада категорије M21, један рад категорије M22 и један рад категорије M23), 16 су саопштења са међународног скупа штампана у изводу (катеорија M34), а осам су саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (катеорија M64). Укупан број поена наведених публикација износи 84,17 поена док је укупан импакт фактор часописа у којима су радови објављени ИФ = 39,844.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20):

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a):

27. O. Zemljak, D. Luković Golić, **B. Simović**, M. Podlogar, P. Šenjug, D. Pajić, Z. Branković, G. Branković, „Co-doping of rare earth and titanium ions in yttrium manganite ceramics: impact on structural, magnetic, and ferroelectric properties“, *Ceramics International*, 51 (2025) 42238-42249.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.06.439>

(Materials Science, Ceramics 3/34, IF₂₀₂₄=5,6) (број цитата: 0)

број поена нормиран за више од 7 коаутора на раду: 10# (# - нормирани поени)

28. **B. Simović***, Ž. Radovanović, J. Dikić, N. Milojković, M. Gasik, G. Branković, A. Dapčević, „Multifunctional reusable Ag-decorated ZnO nanostructured photocatalyst obtained by green synthesis“, *Ceramics International*, 51 (2025) 27269-27281.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.03.402>

(Materials Science, Ceramics 3/34, IF₂₀₂₄=5.6) (број цитата: 2)

број поена: 12

*аутор за кореспонденцију

29. N. Milojković, **B. Simović**, M. Žunić, L. Radovanović, M. Prekajski-Đorđević, A. Dapčević, „Modified Z-scheme heterojunction of TiO₂/polypyrrole recyclable photocatalyst“, *Journal of the American Ceramic Society*, 108 (2025) 20431 (15 pp).

<https://doi.org/10.1111/jace.20431>

(Materials Science, Ceramics 4/34, IF₂₀₂₄=3.8) (број цитата: 4)

број поена: 12

30. I. Stajcic, C. Serpa, **B. Simovic**, I. Jankovic Castvan, V. Dodevski, V. Radojevic, A. Stajcic, „Fractal Analysis of Doped Strontium Titanate Photocatalyst“, *Fractal and Fractional*, 8 (2024) 560 (14 pp).

<https://doi.org/10.3390/fractalfract8100560>

(Mathematics, Interdisciplinary Applications 10/133, IF₂₀₂₂=5,4) (број цитата: 0)

број поена: 12

Укупно: поена $1 \times 10\# + 3 \times 12 = 46$; цитата 6; ИФ = 20,4

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21):

31. Z.Ž. Lazarević, A. Milutinović, M. Ćurčić, M.S. Rabasović, I. Stajčić, B. Ćosić, U. Ralević, N. Paunović, B. Hadžić, **B. Simović**, D. Sekulić, V. Paunović, „Influence of Er³⁺ concentration and sintering temperature on structural and spectroscopic properties of BaTiO₃:Er³⁺“, *Optical Materials*, 159 (2025) 116581 (11 pp).

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.116581>

(Optics 29/125, IF₂₀₂₄: 4,2) (број цитата: 3)

број поена нормиран за више од 7 коаутора на раду: 4# (# - нормирани поени)

32. H.T. Elhmali, I. Stajčić, M. Petrović, B. Janković, **B. Simović**, A. Stajčić, V. Radojević, „Mechanical performance of denture acrylic resin modified with poly(4-styrenesulfonic acid- co -maleic anhydride) sodium salt and strontium titanate“, *Polymer Composites*, 45 (2024) 11404–11415.

<https://doi.org/10.1002/pc.28574>

(Materials Science, Composites 8/35, IF₂₀₂₂: 5,2) (број цитата: 2)

број поена: 8

33. L.R. Padilla Jr., N. Stojilovic, M. Grujić-Brojčin, M. Šćepanović, N. Tomić, **B. Simović**, G.R. Potratz, G. Gopalakrishnan, „Composite nanofibers electrospun from cerium, titanium, and zinc precursors“, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 179 (2023) 111410 (9 pp).

<https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2023.111410>

(Chemistry, Multidisciplinary 72/231, IF₂₀₂₃: 4,3) (број цитата: 4)

број поена нормиран за више од 7 коаутора на раду: 6,67# (# - нормирани поени)

Укупно: поена $1 \times 4\# + 1 \times 8 + 1 \times 6,67\# = 18,67$; цитата 9; ИФ = 13,7

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22):

34. **B. Simović**, Ž. Radovanović, G. Branković, A. Dapčević, „Hydrothermally synthesized CeO₂/ZnO nanocomposite photocatalysts for the enhanced degradation of Reactive Orange 16 dye“, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 162 (2023) 107542 (12 pp).

<https://doi.org/10.1016/j.mssp.2023.107542>

(Materials Science, Multidisciplinary, 129/345, IF₂₀₂₁: 4,644) (број цитата: 25)

број поена: 5

Укупно: поена $1 \times 5 = 5$; цитата 25; ИФ = 4,644

Радови објављени у часописима међународног значаја (M23)

35. L. Radovanović, Ž. Radovanović, **B. Simović**, M.V. Vasić, B. Balanč, A. Dapčević, M. Dramićanin, J. Rogan, „Structure and properties of ZnO/ZnMn₂O₄ composite obtained by thermal decomposition of terephthalate precursor“, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88 (2023) 313-325.

<https://doi.org/10.2298/JSC221102090R>

(Chemistry, Multidisciplinary 153/179, IF₂₀₂₁: 1,100) (број цитата: 1).

број поена: 3

број поена нормиран за више од 7 коаутора на раду: 2,5# (# - нормирани поени)

Укупно: поена $1 \times 2,5# = 2,5$; цитата 1; ИФ = 1,1

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30):

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

36. **B. Simović**, N. Milojković, Ž. Radovanović, M. Gasik, G. Branković, A. Dapčević, „Photodegradation mechanism of Reactive Orange 16 by recyclable green Ag/ZnO“, 5th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2025, Book of Abstracts, p. 105-106 (ISBN: 978-86-82139-96-6). <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1001264>

37. N. Milojković, **B. Simović**, L. Radovanović, A. Kokanović, S. Lazarević, A. Dapčević, „Photocatalytic degradation of pharmaceuticals by hydrothermally obtained α -Bi₂O₃“, 5th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2025, Book of Abstracts, p. 113 (ISBN: 978-86-82139-96-6). <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1001263>

38. N. Milojković, **B. Simović**, L. Radovanović, A. Dapčević, „Design of Bi₂O₃ properties by biopolymer“, 8th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 18-20, 2025, Book of Abstracts p. 75-76, ISBN: 978-86-80109-27-5. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/988333>

39. **B. Simović**, N. Milojković, G. Branković, A. Dapčević, „Textile Dyes Removal using Hydrothermally Synthesized LiTiO₂“, 8th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 18-20, 2025, Programme and the Book of Abstracts, p. 72, ISBN: 978-86-80109-27-5. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/988334>

40. N. Milojković, **B. Simović**, L. Radovanović, J. Rogan, A. Dapčević, „Modified Z-scheme Heterojunction of Polypyrrole/TiO₂: A Recyclable Photocatalyst for Azo Dyes Removal“, Advances in Solid State Physics and New Materials, Belgrade, Serbia, May 19-23, 2025, Book of Abstracts p. 182, ISBN: 978-86-82441-65-6. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/988402>

41. L. Radovanović, **B. Simović**, G. Branković, Ž. Radovanović, N. Milojković, J. Rogan, A. Dapčević, „Synthesis and characterization of LiTiO₂ adsorbent“, XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 18–19, 2024, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 116, ISBN: 978-99976-14-05-6. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/942464>

42. L. Radovanović, I. Đorđević, N. Milojković, **B. Simović**, Ž. Radovanović, A. Dapčević, J. Rogan, „Crystallographic and quantum chemical studies of 2,2'-dipyridylamine–diethylbarbituric acid co-crystal“, XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 18-19, 2024, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 16, ISBN: 978-99976-14-05-6. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/942461>

43. A. Dapčević, N. Milojković, **B. Simović**, L. Radovanović, J. Rogan, „Reactive Orange 16 Photodegradation Mechanism in Presence of the TiO₂/Polypyrrole Nanocomposite“, 27th Congress of SCTM,

Ohrid, Macedonia, September 25-28, 2024, Book of Abstracts, p. 96, ISBN: 978-9989-760-20-4. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/941670>

44. O. Zemljak, D. Luković Golić, **B. Simović**, P. Šenjug, D. Pajić, M. Podlogar, A. Malešević, J. Mitrović, G. Branković, Z. Branković, „Structural, microstructural and multiferroic properties of yttrium manganite ceramics co-doped with titanium and rare-earth metals“, The 25th Annual Conference YUCOMAT 2024, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2024, Materials Research Society of Serbia, Program and Book of Abstracts, p. 157, ISBN: 978-86-919111-9-5. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13303138>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/932176>

45. N. Milojković, **B. Simović**, M. Žunić, L. Radovanović, A. Dapčević, „Photocatalytic degradation of Reactive Orange 16 dye using TiO₂/PPy nanocomposites under simulated solar light“, 15th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics, Novi Sad, Serbia, October 11-14, 2023, Book of Abstracts, p. 87, ISBN: 978-86-6253-174-2. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/833270>

46. **B. Simović**, Ž. Radovanović, G. Branković, A. Dapčević, „Ag/ZnO nanocomposites for photocatalytic application“, 7th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2023, Programme and the Book of Abstracts, p. 106, ISBN: 978-86-80109-24-4. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/767516>

47. L. Radovanović, Ž. Radovanović, A. Kremenović, **B. Simović**, M.V. Vasić, J. Rogan, „Manganese-pyromellitate complex as a precursor for preparation of spinel Mn₃O₄“, XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, October 21-22, 2022, Book of Abstracts, p. 192, ISBN 978-99938-54-96-8. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/586478>

48. **B. Simović**, N. Milojković, M. Žunić, G. Branković, A. Dapčević, „Improved photocatalytic degradation of RO16 dye using hydrothermally synthesized CeO₂@ZnO nanocomposite“, 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 28-29, 2022, Programme and the Book of Abstracts, p. 54, ISBN: 978-86-80109-23-7. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/767583>

49. **B. Simović**, J. Zdravković, N. Tasić, G. Branković, A. Dapčević, „Structural transformation from titania nanoparticles to sodium titanate nanosheet exhibiting sensing properties“, European Powder Diffraction Conference-EPDIC17, Šibenik, Croatia, May 31 - June 3, 2022, Book of Abstracts, p. 123. **(награда за најбоље постерско саопштење)** <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/603168>

50. J. Rogan, L. Radovanović, **B. Simović**, Ž. Radovanović, K. Mihajlovski, A. Dapčević, „Photocatalytic and antimicrobial effects of zinc oxide nanoparticles prepared by thermal decomposition of zinc benzenepolycarboxylate complexes“, European Powder Diffraction Conference-EPDIC17, Šibenik, Croatia, May 31 - June 3, 2022, Book of Abstracts, p. 127. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/610087>

51. N. Milojković, M. Orlić, J. Dikić, M. Žunić, **B. Simović**, A. Dapčević, „A novel disinfectant based on zinc orthotitanate“, European Powder Diffraction Conference-EPDIC17, Šibenik, Croatia, May 31 - June 3, 2022, Book of Abstracts, p. 206. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/761833>

Укупно: $16 \times 0,5 = 8$

ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (М60):

Саопштења са националног скупа штампана у изводу (М64):

52. N. Milojković, **B. Simović**, L. Radovanović, M. Gasik, S. Lazarević, A. Dapčević, „Polyaniline/TiO₂ heterostructure: the efficient photocatalyst for diazepam degradation under simulated solar light“, 11th Conference of Young Chemists of Serbia, Kragujevac, Serbia, 25th October, 2025, Book of Abstracts, p. 131, ISBN: 978-86-7132-090-0. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3725>

53. N. Milojković, **B. Simović**, A. Dapčević, „Ru-doped TiO₂: Novel photocatalyst for Reactive Orange 16 dye degradation“, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 26th October, 2024, Book of Abstracts, p. 171, ISBN: 978-86-7132-087-0. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/945082>

54. N. Milojković, **B. Simović**, A. Dapčević, „Transition metal ion doped nanoanatase for photocatalytic and adsorption application“, 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Ruma, Serbia, June 27-28, 2024, Book of Abstracts, p. 88-89, ISBN: 978-86-912959-7-4. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/941596>

55. N. Milojković, **B. Simović**, M. Žunić, A. Dapčević, „The influence of dopants on anatase-rutile phase transition“, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, Serbia, 4th November, 2023, Book of Abstracts, p. 164, ISBN: 978-86-7132-084-9. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/844570>

56. N. Milojković, **B. Simović**, M. Žunić, A. Dapčević, „Effect of dopants on anatase structure“, 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Čačak, Serbia, June 14-15, 2023, Book of Abstracts, p. 24-25, ISBN: 978-86-912959-6-7. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/770008>

57. N. Milojković, **B. Simović**, M. Žunić, L. Radovanović, A. Dapčević, „TiO₂/PPy nanocomposites for photocatalytic application“, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 1-2, 2023, Book of Abstracts, p. 144, ISBN: 978-86-912959-6-7. (награда за најбоље постерско саопштење) <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/767517>

58. N. Milojković, **B. Simović**, M. Žunić, A. Dapčević, „Highly efficient TiO₂/PPy photocatalysts“, 8th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, 29th October, 2022, Book of Abstracts, p. 93, ISBN: 978-86-7132-080-1. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/767518>

59. N. Milojković, **B. Simović**, M. Žunić, A. Dapčević, „TiO₂/PANI nanocomposites for photocatalytic application“, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, June 9-10, 2022, Book of Abstracts, p. 105, ISBN: 978-86-7132-079-5. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/767515>

Укупно: $8 \times 0,5 = 4$

КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	4(1)	48(46)
M21	8	3(2)	24(18,67)
M22	5	1(0)	5(5)
M23	3	1(1)	3(2,5)
M34	0,5	16	8
M64	0,5	8	4
УКУПНО			92(84,17#)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	84,17
Обавезни (1): M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35	72,17

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Резултати др Бојане Симовић указују на изражену мултидисциплинарност, неопходну за истраживања у науци о материјалима. Током свог научноистраживачког рада, посебну пажњу посветила је развоју метода синтезе еколошко прихватљивих фотокатализатора и адсорбената, и овладала различитим методама карактеризације.

Др Бојана Симовић је учествовала на два национална и четири билатерална међународна пројекта, а сарадња са истраживачима у земљи и у иностранству је резултовала бројним заједничким радовима у међународним часописима. Добитница је награде Међународног центра за дифракцију праха и признања „Доцент др Милена Далмација“.

Значај њеног научноистраживачког рада потврђује 17 објављених радова категорије М20 (пет као први аутор), са укупним импакт фактором 54,377 и укупно 200 цитата ($h = 5$).

Након избора у звање научни сарадник, објавила је 33 библиографске јединице и то 9 радова (4–М21а, 3–М21, 1–М22 и 1–М23) са збирним импакт фактором 39,844, као и 24 саопштења на конференцијама.

Имајући у виду да је од избора у претходно звање истекло три године, да кандидаткиња испуњава за једну половину више минималних квантитативних резултата (84,17 поена), четири квалитативна услова (са листе А - менторски рад; са листе Б - цитираност, међународна сарадња и рецензирање радова), као и да показује оригиналност истраживања, значајан научни допринос и способност у организацији научноистраживачког рада, може се донети следећи

ЗАКЉУЧАК

На основу критеријума који су прописани *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* („Службени Гласник РС“ бр. 80/2024), посебно узимајући у обзир Члан 16, који се односи на покретање поступка за стицање вишег научног звања пре законом одређеног рока, комисија сматра да **др Бојана Симовић** испуњава све услове за **избор** у звање **виши научни сарадник**, те предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, да прихвати овај извештај и упути га на разматрање надлежном Матичном одбору Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 22. 12. 2025.

Чланови комисије:

др Милан Жунић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања,
Институт од националног значаја за Републику Србију

др Милица Почуча-Нешић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања,
Институт од националног значаја за Републику Србију

проф. др Александра Дапчевић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Након избора у звање научни сарадник, објавила је 33 библиографске јединице и то 9 радова (4–M21a, 3–M21, 1–M22 и 1–M23) са збирним импакт фактором 39,844, као и 24 саопштења на конференцијама.

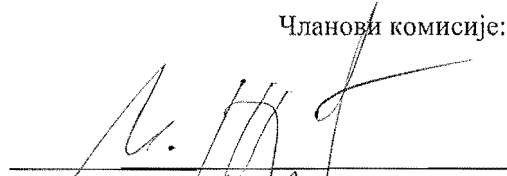
Имајући у виду да је од избора у претходно звање истекло три године, да кандидаткиња испуњава за једну половину више минималних квантитативних резултата (84,17 поена), четири квалитативна услова (са листе А - менторски рад; са листе Б - цитираност, међународна сарадња и рецензирање радова), као и да показује оригиналност истраживања, значајан научни допринос и способност у организацији научноистраживачког рада, може се донети следећи

ЗАКЉУЧАК

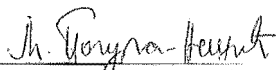
На основу критеријума који су прописани *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* („Службени Гласник РС“ бр. 80/2024), посебно узимајући у обзир Члан 16, који се односи на покретање поступка за стицање вишег научног звања пре законом одређеног рока, комисија сматра да **др Бојана Симовић** испуњава све услове за **избор** у звање **виши научни сарадник**, те предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, да прихвати овај извештај и упуту га на разматрање надлежном Матичном одбору Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 22. 12. 2025.

Чланови комисије:



др Милан Жунџић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања,
Институт од националног значаја за Републику Србију



др Милица Почуча-Нешић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања,
Институт од националног значаја за Републику Србију



проф. др Александра Дапчевић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет