



Бр. 272
23.03 2026 год.
БЕОГРАД, Његошева 12

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ИНСТИТУТ ЗА ХЕМИЈУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И МЕТАЛУРГИЈУ
– ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
ЊЕГОШЕВА 12, БЕОГРАД**

Извештај Комисије за избор др Љубице Анђелковић у звање научни саветник

На 9. редовној седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ) одржаној 11. 3. 2026. године (223/11.03.2026.) именовани смо за чланове Комисије за избор др Љубице Анђелковић у звање научни саветник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у кандидаткињин научни рад и публикације, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025) и Статутом ИХТМ-а Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију подносимо следећи Извештај:

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Љубица Анђелковић

Година рођења: 1983.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: од 2002. године до 2008. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2009. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2015. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

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

виши научни сарадник: 27. 10. 2021. године

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: Неорганска хемија

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

Стручна биографија

Љубица Анђелковић (рођена 1983. године у Краљеву) завршила је основну школу и гимназију у Врњачкој Бањи. Дипломирала је на Хемијском факултету Универзитета у Београду при Катедри за општу и неорганску хемију 2008. године. Исте године уписала је мастер студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду при Катедри за општу и неорганску хемију. Мастер рад одбранила је 2009. године. Исте године започела је докторске академске студије на свом матичном факултету при Катедри за општу и неорганску хемију. Докторску дисертацију одбранила је 15. децембра 2015. године (**Прилог 1. Диплома о стеченом научном називу доктор наука**).

Запослила се као истраживач-приправник при Центру за хемију Института за хемију, технологију и металургију у Београду, крајем 2009. године. У звање истраживач-сарадник изабрана је 2012. године, у звање научни сарадник изабрана је крајем 2016. године (**Прилог 2. Копија одлуке о стицању научног звања научни сарадник**), док је звање вишег научног сарадника стекла крајем 2021. године (**Прилог 3. Копија одлуке о стицању научног звања виши научни сарадник**).

Основна област научно-истраживачког рада кандидаткиње јесте хемија неорганских материјала. Ауторка је преко 40 радова објављених у међународним часописима, као и више саопштења на скуповима у земљи и иностранству.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Област научног рада и интересовања Љубице Анђелковић у периоду до 2017. године односила се на теоријску и рачунарску хемију и обухватала је рачунарско моделовање физичко-хемијских особина молекулских система – од малих органских и неорганских молекула до комплекса прелазних метала са сложеним мултидентатним лигандима од велике важности, како у биолошким системима, тако и у новим технологијама. Научно-истраживачки рад обухватао је примену Теорије функционала густине у анализи различитих хемијских проблема: *Jahn-Teller*-овог ефекта; утицаја *Jahn-Teller*-овог ефекта на различите физичко-хемијске особине молекулских система; спинских стања комплекса прелазних метала и утицаја спинских стања на структуру и реактивност комплекса, важних модел система за метало-ензиме; реакционих механизма органских и неорганских система; енергетике и преноса наелектрисања између молекула као основних процеса у биологији, хемији и науци о материјалима.

Др Љубица Анђелковић се од 2017. године активно бави научно-истраживачким радом у области хемије неорганских материјала, синтезом, карактеризацијом и проучавањем функционалних својстава материјала, тачније, оксидних (магнетних) (нано)материјала. Кандидаткиња проучава утицаје различитих синтетских путева на структурна, магнетна и електрична својства спинелних и перовскитних структура у циљу проналажења нових материјала са оптималним структурним и функционалним својствима. Кандидаткиња се бави и испитивањем антимикробних својстава материјала на бази различито синтетисаних оксидних структура и њихових композита. Разумевање структурних и функционалних својстава оваквих материјала на фундаменталном нивоу као крајњи резултат отвара путеве за даља истраживања оваквих система у циљу њихове успешне примене у медицинске и технолошке сврхе.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

На основу детаљне анализе достављене библиографије, издвојено је пет најзначајнијих научних резултата др Љубице Анђелковић остварених у оцењиваном периоду. Наведени резултати представљају суштински допринос развоју научне дисциплине неорганске хемије и издвојени су на основу оригиналности научног приступа, објављивања у релевантним међународним часописима и улоге кандидаткиње у њиховој реализацији.

- **Andjelković, L.; Šuljagić, M.; Pavlović, V.; Mraković, A.; Panjan, M.; Kovač, J.; Tadić, M.** Silica Matrix-Driven Modulation of Ferrite Nanoparticles: Insights into Synthesis, Coercivity and Magnetization. *Inorg. Chem. Commun.* **2025**, *175*, 114137. <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2025.114137>.

Развијена је метода синтезе термалном декомпозицијом за добијање чистих и у силика-матрицу уграђених CoFe_2O_4 наночестица, што је омогућило директно поређење утицаја агломерације и величине честица на магнетна својства ових система. Резултати овог истраживања показали су да матрица има кључну улогу у контроли међучестичних интеракција и фином подешавању магнетних својстава, што отвара простор за оптимизацију ових нанокмозита у применама као што су складиштење података, биомедицина и катализа.

Др Љубица Анђелковић осмислила је концепт приказаног рада и активно учествовала у извођењу експеримената, интерпретацији и дискутовању резултата, као и припреми рукописа за публикавање.

- **Andjelković, L.; Šuljagić, M.; Pavlović, V.; Mirković, M.; Vrbica, B.; Novaković, I.; Stanković, D.; Kremenović, A.; Uskoković, V.** Mechanical Activation and Silver Supplementation as Determinants of the Antibacterial Activity of Titanium Dioxide Nanoparticles. *Colloids Surf. A Physicochem. Eng. Asp.* **2024**, *691*, 133890. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.133890>

У раду је показано да краткотрајна механичка активација TiO_2 наночестица, као и инкорпорација мале количине сребра ($\leq 0,5$ wt%), значајно унапређују антибактеријску активност материјала, иако не доводе до битних промена у величини честица и кристаличности. Механичка активација је омогућила готово двоструко већу инкорпорацију сребра и сама по себи довела до формирања зона инхибиције код свих испитиваних бактеријских врста, за разлику од полазног материјала који није

показивао ефекат. Резултати потврђују да се циљаним микроструктурним и композиционим модификацијама антибактеријска својства оксида метала могу значајно приближити ефикасности класичних антибиотика.

Као први аутор, др Љубица Анђелковић пружила је значајан допринос у свим фазама истраживања, као и припреме рукописа за штампу.

- Milutinović, A.; Lazarević, Z.Ž.; Šuljagić, M.; **Andjelković, L.** Synthesis-Dependent Structural and Magnetic Properties of Monodomain Cobalt Ferrite Nanoparticles. *Metals*. **2024**, *14*. <https://doi.org/10.3390/met14070833>

Истраживање приказано у овом раду успоставља јасну корелацију између синтетичких услова, расподеле катјона и магнетних својстава CoFe_2O_4 наночестица. Поређењем честица синтетисаних различитим методама синтезе показано је да се пажљивим избором синтетског пута може контролисати катјонска расподела и тиме циљано утицати на магнетна својства наночестица. Рад је до сада цитиран 28 пута (27 пута без аутоцитата) према подацима преузетих са Scopus базе 4. марта 2026. године.

Као ауторка задужена за кореспонденцију, Љубица Анђелковић је пружила значајан допринос у свим фазама рада, од извођења експеримената, преко интерпретације резултата и припреми рукописа за штампу, до кореспонденције са уредницима часописа.

- **Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Mirković, M.; Pavlović, V. P.; Petronijević, I.; Stanković, D.; Jeremić, D.; Uskoković, V. Semiconducting Cobalt Oxide Nanocatalyst Obtained through an Eco-Friendly Thermal Decomposition. *Ceram. Int.* **2023**, *49*(14), 23491–23498. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.04.182>

Истраживања обухваћена овим радом односе се на нов и еколошки прихватљивији начин синтезе спинелног кобалт оксида (Co_3O_4) полупроводничких својстава. Ова метода синтезе обухвата термалну декомпозицију камфор-сулфонатног комплекса кобалта без коришћења токсичних хемикалија што је у складу са принципима зелене хемије. Камфор-сулфонатни комплекс коришћен је по први пут као прекурсор за добијање овог материјала, што представља иновативност ове студије. Детаљно су испитане и електрохемијске карактеристике добијеног материјала с циљем његове потенцијалне примене у каталитичке сврхе.

Као прва и ауторка задужена за кореспонденцију, кандидаткиња је одиграла централну улогу у осмишљавању истраживачког пројекта, извођењу експеримената, али и интерпретацији и дискутовању резултата, као и припреми рукописа за публикување и кореспонденцији са уредницима часописа.

- Šuljagić, M.; Milenković, M.; Uskoković, V.; Mirković, M.; Vrbica, B.; Pavlović, V.; Živković-Radovanović, V.; Stanković, D.; **Andjelković, L.** Silver Distribution and Binding Mode as Key Determinants of the Antimicrobial Performance of Iron Oxide/Silver Nanocomposites. *Mater. Today Commun.* **2022**, *32*, 104157. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104157>

Рад је посвећен хематит/сребро ($\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Ag}$) композитима. Циљ истраживања обухваћених овим радом преваходно се односио на испитивање утицаја различитих начина депоновања сребра на хематитној површини на структурно-морфолошка својства преко којих се диригују антимикуробне особине, с циљем примене оваквих система као антимикуробних агенаса. Детаљна карактеризација синтетисаних материјала послужила је за објашњење добијених резултата за антимикуробну активност.

Као ауторка задужена за кореспонденцију, кандидаткиња је пружила значајан допринос кроз учешће у свим сегментима, од извођења експеримената, преко интерпретације резултата и припреме рукописа за штампу, до кореспонденције са уредницима часописа.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Библиометријски показатељи цитираности кандидаткиње, као релевантан индикатор научне утицајности, у бази Scopus имају следеће вредности:

- укупна цитираност: 444, Хиршов индекс (h-index): 11
- без аутоцитата: 398, Хиршов индекс (h-index): 11 (приступљено на дан 4. 3. 2026. године)

4.2. Међународна научна сарадња

Др Љубица Анђелковић је успоставила научну сарадњу са др Вуком Ускоковићем који ради у Сједињеним Америчким Државама (*TardigradeNano LLC, Irvine, CA 92604, USA; Schmid College of Science and Technology, Chapman University, 1 University Drive, Orange, CA 92866, USA*). Сарадња је резултовала публикавањем четири рада, и то једним радом категорије M21a, једним радом категорије M21 и два рада категорије M22 у оцењиваном периоду. (Библиографија радова, радови са ознакама 2.2., 2.10., 2.22. и 2.30.)

Кандидаткиња такође активно сарађује са др Лукашем Киланским из Пољске. Ова сарадња се остварује на експерименталном пољу, првенствено на испитивању функционалних својстава оксидних наноматеријала, а резултовала је заједничким публикавањем два рада категорије M22 у оцењиваном периоду. (Библиографија радова, радови са ознакама 2.21. и 2.22.)

Кандидаткиња је учествовала на следећем међународном пројекту:

- „Зелене технологије за добијање антимикробних композита за примену у козметици“; врста пројекта: Програм Уједињених нација за развој, Зелена агенда у Србији – Јавни позив за иновативне идеје. Циркуларна економија за ресурсну ефикасност и индустријску симбиозу. Период реализације: 15. 12. 2023 – 15. 12. 2024. Пројекат је финансиран од Програма Уједињених нација за развој (*United Nations Development Programme, UNDP*). **Прилог 4. Потврда о учешћу на међународном пројекту**

Кандидаткиња је са осталим учесницима на пројекту учествовала у синтези материјала, као и њиховој карактеризацији. Сарадња је резултирала заједничком публикацијом рада категорије M21. (Библиографија радова, рад са ознаком 2.7.)

Поред тога, резултати пројекта укључују ново техничко решење примењено на националном нивоу под називом „Поступак добијања хидроксиапатита одређених микроструктурних и функционалних карактеристика зеленим технологијама“. **Прилог 5. Одлука МНО о прихватању техничког решења**

4.3. Руководијење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Љубица Анђелковић руководи пројектом и радним пакетом који се финансирају из различитих извора, укључујући националне програме и билатералну сарадњу.

У наставку се наводе пројекти у којима је др Љубица Анђелковић руководитељка или руководи радним пакетом:

- Пројекат у оквиру сарадње Републике Србије и Обједињеног института за нуклеарна истраживања у Дубни (JINR) „*Next-Generation MRI Contrast Agents: Exopolysaccharides - Functionalized Ferrite Nanoparticles for Enhanced Safety and Performance*“. Улога: руководитељка пројекта. Финансијер: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Период реализације: од 2025. до 2026. године. **Прилог 6. Обавештење о прихватању пројекта**
- Национални пројекат: „Развој нанокомпозита на бази епсилон гвожђе оксида: ка следећој генерацији магнета без ретке земље“ („*Development of epsilon-iron oxide-based nanocomposites: Towards the next-generation rare-earth-free magnets*“) (<http://dominantmag.com/>). Улога: руководитељка радног пакета 2 (WP2 - Fabrication of SION nanostructures by thermal decomposition and hydrothermal process). Финансијер: Фонд за науку Републике Србије. Програм: Призма. Период реализације: од 2023. до 2026. године. **Прилог 7. Потврда руководиоца пројекта**

4.4. Уређивање научних публикација

У оцењиваном периоду кандидаткиња није учествовала у уређивању научних публикација категорисаних у складу са критеријумима дефинисаним чланом 27 и Прилогом 3 Правилника.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

У оцењиваном периоду кандидаткиња др Љубица Анђелковић одржала је предавање по позиву под насловом „Зачини под лупом: Хемија укуса или зашто паприкаш никад неће бити као некад“ у оквиру

радионице под називом „Конвергентне технологије у прехранбеној индустрији“ на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. **Прилог 8. Позивно писмо и потврда о одржаном предавању**

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Љубица Анђелковић је до сада рецензирала више од 80 радова у међународним часописима са ISI SCI листе (**Прилог 9. Писма уредника и сертификати са захвалницом за урађене рецензије**).

Рецензирање научних резултата у часописима из категорија M21–M23 у оцењиваном периоду:

- *Journal of Alloys and Compounds*
- *Advanced Powder Technology*
- *Inorganic Chemistry Communication*
- *ChemistrySelect*
- *Journal of the American Ceramic Society*
- *Analytical Methods*
- *Nanomaterials*
- *Materials*
- *Applied Sciences*
- *Chemosensors*
- *Inorganics*
- *Polymers*
- *Molecules*
- *Coatings*
- *Applied Nano*
- *Minerals*
- *International Journal of Environmental Research and Public Health*
- *Symmetry*

Часописи у којима је др Љубица Анђелковић била рецензент у претходном периоду су:

- *Ceramics International*
- *Journal of Alloys and Compounds*
- *Advanced Powder Technology*
- *Science of Sintering*
- *IEEE Transactions on Magnetics*
- *Journal of the Serbian Chemical Society*
- *ACS Applied Nano Materials*

4.7. Образовање научних кадрова

У оцењиваном периоду, др Љубица Анђелковић била је ментор за израду докторске дисертације др Марије Шуљагић, научног сарадника ИХТМ. На седници Већа научних области природних наука Универзитета у Београду одржаној 25. марта 2021. године прихваћен је предлог теме докторске дисертације Марије Шуљагић под насловом „Структурна и функционална својства материјала на бази спинелних оксида“ (број одлуке: 02-07 61206-1219/2-21) (**Прилог 10. Одлука Већа научних области природних наука о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора и записник са одбране докторске дисертације Марије Шуљагић**).

Име и презиме докторанда: Марија Шуљагић

Тема дисертације: „Структурна и функционална својства материјала на бази спинелних оксида“

Назив факултета и универзитета: Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Датум одбране дисертације: 09. јун 2023. године

<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/21929>

Кандидаткиња је учествовала у Научном и Организационом одбору студентске радионице под насловом „Зелене технологије и методе испитивања функционалних материјала“ одржаној 17. јануара 2024. године у Институту за нуклеарне науке „Винча“. **Прилог 11. Потврда о учешћу у научном и организационом одбору студентске радионице**

4.8. Награде и признања

У оцењиваном периоду кандидаткиња др Љубица Анђелковић није остварила награде или признања за научни рад у складу са критеријумима дефинисаним чланом 27 и Прилогом 3 Правилника.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

У периоду до 2017. године област научног рада и интересовања др Љубице Анђелковић односила се на теоријску неорганску и рачунарску хемију и обухватала је рачунарско моделовање физичко-хемијских својстава молекулских система.

Др Љубица Анђелковић је недуго након одбране докторске дисертације започела истраживања у области неорганских оксидних материјала, проширивши спектар истраживања, а у њих су били укључени и млађи истраживачи. Добитник је стипендије за реализацију научног истраживања под насловом „Спектроскопско испитивање наноструктурних оксидних материјала употребљивих у магнетној резонантној томографији“ и допринос развоју науке у Србији у оквиру програма „Покрени се за науку“ и његовог конкурса „Истражи Промени“ 2017/2018. Стипендију је доделио Центар за развој лидерства уз финансијску подршку компаније *Philip Morris Operations* А.Д. Ниш. (Прилог 12. Потврда о стипендији програма „Покрени се за науку“)

Научни резултати др Љубице Анђелковић након одбране докторске дисертације показују значајан допринос развоју научне дисциплине неорганске хемије. Кандидаткиња је јасно позиционирана као водећа ауторка у низу међународно признатих радова који нису у директној вези са темом докторске дисертације и који су објављени након њене одбране, без коауторства са ментором. Одабрани радови који потврђују самосталност и водећу улогу кандидаткиње после одбране докторске дисертације јесу:

- **Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Pavlović, V.; Mraković, A.; Panjan, M.; Kovač, J.; Tadić, M. Silica Matrix-Driven Modulation of Ferrite Nanoparticles: Insights into Synthesis, Coercivity and Magnetization. *Inorg. Chem. Commun.* **2025**, 175, 114137. <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2025.114137>
(Библиографија радова, М21а рад са ознаком 2.1.)
- **Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Pavlović, V.; Mirković, M.; Vrbica, B.; Novaković, I.; Stanković, D.; Kremenović, A.; Uskoković, V. Mechanical Activation and Silver Supplementation as Determinants of the Antibacterial Activity of Titanium Dioxide Nanoparticles. *Colloids Surf. A Physicochem. Eng. Asp.* **2024**, 691, 133890. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.133890>
(Библиографија радова, М21 рад са ознаком 2.10.)
- Šuljagić, M.; Vulić, P.; Jeremić, D.; Pavlović, V.; Filipović, S.; Kilanski, L.; Lewinska, S.; Slawska-Waniewska, A.; Milenković, M. R.; Nikolić, A. S.; **Andjelković, L.** The Influence of the Starch Coating on the Magnetic Properties of Nanosized Cobalt Ferrites Obtained by Different Synthetic Methods. *Mat. Res. Bull.* **2021**, 134, 111117. <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.111117>
(Библиографија радова, М21 рад са ознаком 2.13.)
- **Andjelković, L.**; Jeremić, D.; Milenković, M. R.; Radosavljević, J.; Vulić, P.; Pavlović, V.; Manojlović, D.; Nikolić, A. S. Synthesis, characterization and in vitro evaluation of divalent ion release from stable NiFe₂O₄, ZnFe₂O₄ and core-shell ZnFe₂O₄@NiFe₂O₄ nanoparticles. *Ceram. Int.* **2020**, 46(3), 3528–3533. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.10.068>
(Библиографија радова, М21а рад са ознаком 2.3.)
- **Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Lakić, M.; Jeremić, D.; Vulić, P.; Nikolić, A. S. A Study of the Structural and Morphological Properties of Ni–Ferrite, Zn–Ferrite and Ni–Zn–Ferrites Functionalized with Starch. *Ceram. Int.* **2018**, 44 (12), 14163–14168. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.05.018>
(Библиографија радова, М21а рад са ознаком 2.4.)

Ови резултати показују да је кандидаткиња постигла самосталан и препознатљив научни идентитет, који се развија у правцу мултидисциплинарне области хемије материјала.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

(резултати остварени у оцењиваном периоду за који се научни опус кандидата вреднује означени су *)

ORCID број 0000-0001-5971-5383

Репозиторијум: https://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0001-5971-5383&item_offset=0&project_offset=0&sort_by=dc.date.issued

1. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

/

2. Радови објављени у у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа

Од претходног избора: M20 = 122,62

Од претходног избора ИФ = 62,187

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (M21a+ = 20; n×20 =...)

/

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (M21a = 12; 4×12+2×10=68)

Од претходног избора у звање: M21a = 1×12+1×10=22, ИФ=10,932

До претходног избора у звање: M21a = 3×12+1×10=46, ИФ=17,044

- 2.1. ***Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Pavlović, V.; Mraković, A.; Panjan, M.; Kovač, J.; Tadić, M. Silica Matrix-Driven Modulation of Ferrite Nanoparticles: Insights into Synthesis, Coercivity and Magnetization. *Inorg. Chem. Commun.* **2025**, *175*, 114137.

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2025.114137>

ИФ2: 5,4 (2024)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (5/43)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 7 (M21a = 1 × 12 = 12)

- 2.2. ***Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Mirković, M.; Pavlović, V.P.; Petronijević, I.; Stanković, D.; Jeremić, D.; Uskoković, V. Semiconducting Cobalt Oxide Nanocatalyst Obtained through an Eco-Friendly Thermal Decomposition. *Ceram. Int.* **2023**, *49*, 23491–23498.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.04.182>

ИФ2: 5,523 (2021)

Област: Materials Science, Ceramics (3/29)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 8 (M21a = 1 × (12 / (1 + 0,2 × (8 - 7))) = 10)

- 2.3. **Andjelković, L.**; Jeremić, D.; Milenković, M. R.; Radosavljević, J.; Vulić, P.; Pavlović, V.; Manojlović, D.; Nikolić, A. S. Synthesis, characterization and in vitro evaluation of divalent ion release from stable NiFe₂O₄, ZnFe₂O₄ and core-shell ZnFe₂O₄@NiFe₂O₄ nanoparticles. *Ceram. Int.* **2020**, *46*, 3528–3533. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.10.068>

ИФ2: 4,527 (2020)

Област: Materials Science, Ceramics (3/29)

Цитираност (без аутоцитата): 15

Број аутора: 8 (M21a = 1 × (12 / (1 + 0,2 × (8 - 7))) = 10)

2.4. **Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Lakić, M.; Jeremić, D.; Vulić, P.; Nikolić, A. S. A Study of the Structural and Morphological Properties of Ni–Ferrite, Zn–Ferrite and Ni–Zn–Ferrites Functionalized with Starch. *Ceram. Int.* **2018**, *44*, 14163–14168. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.05.018>

ИФ2: 3,450 (2018)

Област: Materials Science, Ceramics (2/28)

Цитираност (без аутоцитата): 79

Број аутора: 6 ($M21a = 1 \times 12 = 12$)

2.5. **Andjelković, L.**; Stepanović, S.; Vlahović, F.; Zlatar, M.; Gruden, M. Resolving the Origin of the Multimode Jahn–Teller Effect in Metallophthalocyanines. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2016**, *18*, 29122–29130. <https://doi.org/10.1039/C6CP03859J>

ИФ5: 4,273 (2015)

Област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical (5/35)

Цитираност (без аутоцитата): 11

Број аутора: 7 ($M21a = 1 \times 12 = 12$)

2.6. Stepanović, S.; **Andjelković, L.**; Zlatar, M.; Andjelković, K.; Gruden-Pavlović, M.; Swart, M. Role of Spin State and Ligand Charge in Coordination Patterns in Complexes of 2,6-Diacetylpyridinebis(Semioxamazine) with 3d-Block Metal Ions: A Density Functional Theory Study. *Inorg. Chem.* **2013**, *52*, 13415–13423. <https://doi.org/10.1021/ic401752n>

ИФ2: 4,794 (2013)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (4/45)

Цитираност (без аутоцитата): 24

Број аутора: 6 ($M21a = 1 \times 12 = 12$)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 ($M21 = 8$; $11 \times 8 + 2 \times 5,71 + 1 \times 4,44 = 103,86$)

Од претходног избора у звање: $M21 = 5 \times 8 + 1 \times 5,71 = 45,71$, ИФ=25,8

До претходног избора у звање: $M21 = 6 \times 8 + 1 \times 5,71 + 1 \times 4,44 = 58,15$, ИФ=25,448

2.7. *Lazarević, Z.Ž.; Ivanovski, V.N.; Milutinović, A.; Šuljagić, M.; Umićević, A.; Belošević-Čavor, J.; **Andjelković, L.** Synthesis-Dependent Magnetic Modifications in Starch-Coated $CoFe_2O_4$ Monodomain Nanoparticles: Structural, Magnetic and Spectroscopic Study. *Nanomaterials.* **2025**, *15*, 1504. <https://doi.org/10.3390/nano15191504>

ИФ5: 4,7 (2024)

Област: Chemistry, Multidisciplinary (80/236)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

2.8. *Mirković, M.; Sknepnek, A.; Kalijadis, A.; Krstić, A.; Šuljagić, M.; Perić, M.; **Andjelković, L.** Nanostructured Sr-Doped Hydroxyapatite: A Material with Antimicrobial Potential. *Nanomaterials.* **2025**, *15*, 1651. <https://doi.org/10.3390/nano15211651>

ИФ5: 4,7 (2024)

Област: Chemistry, Multidisciplinary (80/236)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

2.9. ***Andjelković, L.**; Đurđić, S.; Stanković, D.; Kremenović, A.; Pavlović, V.B.; Jeremić, D.A.; Šuljagić, M. Electrochemical Detection of Acetaminophen in Pharmaceuticals Using Rod-Shaped α - Bi_2O_3 Prepared via Reverse Co-Precipitation. *Chemosensors.* **2024**, *12*, 122. <https://doi.org/10.3390/chemosensors12070122>

ИФ2: 4,2 (2022)

Област: Chemistry, Analytical (26/99)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 7 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

- 2.10. ***Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Pavlović, V.; Mirković, M.; Vrbica, B.; Novaković, I.; Stanković, D.; Kremenović, A.; Uskoković, V. Mechanical Activation and Silver Supplementation as Determinants of the Antibacterial Activity of Titanium Dioxide Nanoparticles. *Colloids Surf. A Physicochem. Eng. Asp.* **2024**, *691*, 133890. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.133890>

ИФ2: 5,4 (2024)

Област: Chemistry, Physical (61/185)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 9 ($M21 = 1 \times (8 / (1 + 0,2 \times (9 - 7))) = 5,71$)

- 2.11. *Milutinović, A.; Lazarević, Z.Ž.; Šuljagić, M.; **Andjelković, L.** Synthesis-Dependent Structural and Magnetic Properties of Monodomain Cobalt Ferrite Nanoparticles. *Metals*. **2024**, *14*, 833. <https://doi.org/10.3390/met14070833>

ИФ5: 2,9 (2022)

Област: Metallurgy & Metallurgical Engineering (25/89)

Цитираност (без аутоцитата): 27

Број аутора: 7 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

- 2.12. *Djukić, D.; Krstić, A.; Jakovljević, K.; Butulija, S.; **Andjelković, L.**; Pavlović, V.; Mirković, M. Brushite-Metakaolin Composite Geopolymer Material as an Effective Adsorbent for Lead Removal from Aqueous Solutions. *Sustainability*. **2022**, *14*, 4003. <https://doi.org/10.3390/su14074003>

ИФ2: 3,9 (2022)

Област: Environmental studies (57/178)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 7 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

- 2.13. Šuljagić, M.; Vulić, P.; Jeremić, D.; Pavlović, V.; Filipović, S.; Kilanski, L.; Lewinska, S.; Slawska-Waniewska, A.; Milenković, M. R.; Nikolić, A. S.; **Andjelković, L.** The Influence of the Starch Coating on the Magnetic Properties of Nanosized Cobalt Ferrites Obtained by Different Synthetic Methods. *Mat. Res. Bull.* **2021**, *134*, 111117. <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.111117>

ИФ2: 5,600 (2021)

Област: Materials Science, Multidisciplinary (110/345)

Цитираност (без аутоцитата): 22

Број аутора: 11 ($M21 = 1 \times (8 / (1 + 0,2 \times (11 - 7))) = 4,44$)

- 2.14. Lakić, M.; **Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Vulić, P.; Perić, M.; Iskrenović, P.; Krstić, I.; Kuraica, M.M.; Nikolić, A.S. Optical Evidence of Magnetic Field-Induced Ferrofluid Aggregation: Comparison of Cobalt Ferrite, Magnetite, and Magnesium Ferrite. *Opt. Mater.* **2019**, *91*, 279–285. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.03.031>

ИФ2: 2,779 (2019)

Област: Optics (30/97)

Цитираност (без аутоцитата): 12

Број аутора: 9 ($M21 = 1 \times (8 / (1 + 0,2 \times (9 - 7))) = 5,71$)

- 2.15. Gruden, M.; **Andjelković, L.**; Jissy, A.K.; Stepanović, S.; Zlatar, M.; Cui, Q.; Elstner, M. Benchmarking Density Functional Tight Binding Models for Barrier Heights and Reaction Energetics of Organic Molecules. *J. Comput. Chem.* **2017**, *38*, 2171–2185. <https://doi.org/10.1002/jcc.24866>

ИФ5: 4,648 (2015)

Област: Chemistry, Multidisciplinary (32/159)

Цитираност (без аутоцитата): 53

Број аутора: 7 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

- 2.16. Perić, M.; **Andjelković, L.**; Zlatar, M.; Daul, C.; Gruden-Pavlović, M. DFT Investigation of the Influence of Jahn–Teller Distortion on the Aromaticity in Square-Planar Arsenic and Antimony Clusters. *Polyhedron*. **2014**, *80*, 69–80. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2014.02.005>

ИФ5: 2,068 (2013)

Област: Crystallography (8/23)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 5 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

- 2.17. **Andjelković, L.**; Gruden-Pavlović, M.; Daul, C.; Zlatar, M. The Choice of the Exchange-Correlation Functional for the Determination of the Jahn–Teller Parameters by the Density Functional Theory. *Int. J. Quantum Chem.* **2013**, *113*, 859–864. <https://doi.org/10.1002/qua.24245>

ИФ2: 1,357 (2011)

Област: Mathematics, Interdisciplinary Applications (25/92)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 4 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

- 2.18. García-Fernández, P.; **Andjelković, L.**; Zlatar, M.; Gruden-Pavlović, M.; Dreuw, A. A Simple Monomer-Based Model-Hamiltonian Approach to Combine Excitonic Coupling and Jahn-Teller Theory. *J. Chem. Phys.* **2013**, *139*, 174101. <https://doi.org/10.1063/1.4827398>

ИФ2: 3,333 (2011)

Област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical (7/33)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 5 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

- 2.19. **Andjelković, L.**; Perić, M.; Zlatar, M.; Grubišić, S.; Gruden-Pavlović, M. Magnetic Criteria of Aromaticity in a Benzene Cation and Anion: How Does the Jahn–Teller Effect Influence the Aromaticity? *Tetrahedron Lett.* **2012**, *53*, 794–799. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2011.12.008>

ИФ2: 2,683 (2011)

Област: Chemistry, Organic (19/56)

Цитираност (без аутоцитата): 12

Број аутора: 5 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

- 2.20. Gruden-Pavlović, M.; García-Fernández, P.; **Andjelković, L.**; Daul, C.; Zlatar, M. Treatment of the Multimode Jahn–Teller Problem in Small Aromatic Radicals. *J. Phys. Chem. A* **2011**, *115*, 10801–10813. <https://doi.org/10.1021/jp206083j>

ИФ5: 2,980 (2009)

Област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical (9/33)

Цитираност (без аутоцитата): 13

Број аутора: 5 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

Радови у међународном часопису категорије M22 ($M22 = 5$; $13 \times 5 + 2 \times 3,12 + 2 \times 4,17 + 3 \times 3,57 = 90,29$)

Од претходног избора у звање: $M22 = 7 \times 5 + 1 \times 3,12 + 2 \times 4,17 + 1 \times 3,57 = 50,03$, ИФ=24,399

До претходног избора у звање: $M22 = 6 \times 5 + 1 \times 3,12 + 2 \times 3,57 = 40,26$, ИФ=12,582

- 2.21. *Šuljagić, M.; Balasoiu, M.; Kilanski, L.; Pavlovic, V.; Jeremic, D.; **Andjelković, L.** Superparamagnetic Properties of Nickel Ferrite Nanocrystals Prepared by an Organic-Phase Thermal Decomposition. *Sci. Sinter.* **2025**, *accepted*. <https://doi.org/10.2298/sos251031045s>

ИФ2: 1,4 (2023)

Област: Materials Science, Ceramics (18/31)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

- 2.22. *Šuljagić, M.; Uskoković, V.; Kilanski, L.; Lewinska, S.; Khaliq, A.; Ślawska-Waniewska, A.; Kremenović, A.; Pavlović, V.; Jeremić, D.A.; **Andjelković, L.** Microstructural, Morphological, and Magnetic Effects of $NiFe_2O_4$ Shell Formation Around Nanospherical $ZnFe_2O_4$ Cores. *Magnetochemistry*. **2025**, *11*, 2. <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry11010002>

ИФ5: 2,7 (2023)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (17/44)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 10 ($M22 = 1 \times (5 / (1 + 0,2 \times (10 - 7))) = 3,12$)

- 2.23. *Lazarević, Z.; Milutinović, A.; Umićević, A.; Ivanovski, V.N.; Koteski, V.; **Andjelković, L.**; Ćurčić, M. Room Temperature Mössbauer Characterization of Ferrite with Spinel Structure. *Sci. Sinter*. **2025**, *57*, 425–437. <https://doi.org/10.2298/SOS240226013L>

ИФ2: 1,4 (2023)

Област: Materials Science, Ceramics (18/31)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

- 2.24. *Lazarević, Z.; Milutinović, A.; **Andjelković, L.**; Petrović, M.; Hadžić, B.; Romčević, M.; Trajić, J.; Romčević, N. Characterization of Cobalt Ferrite Nanoparticles Obtained by Various Synthesis Methods and Comparison with the Raman Spectra of Other Ferrites and Some Cubic Oxide Spinel. *Sci. Sinter*. **2024**, *56*, 171–200. <https://doi.org/10.2298/SOS230322035L>

ИФ2: 1,5 (2022)

Област: Materials Science, Ceramics (17/30)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 8 ($M22 = 1 \times (5 / (1 + 0,2 \times (8 - 7))) = 4,17$)

- 2.25. *Mirković, M.; Maletaškić, J.; Butulija, S.; **Andelković, L.**; Šuljagić M. The influence of strontium content and sintering temperature on monazite stability. *Sci. Sinter*. **2024**, *56*, 115–121. <https://doi.org/10.2298/SOS220811024M>

ИФ2: 1,5 (2022)

Област: Materials Science, Ceramics (17/30)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

- 2.26. *Petronijević, I.M.; Dudić, D.A.; Cerović, D.D.; Maletić, S.B.; Marinković, F.; Pergal, M. V; **Andjelković, L.** Dielectric Properties of IPP and APS Nanocomposites with Core-Shell Particles Obtained by Treatment in Transition Metal Salt Solutions. *Polym. Adv. Technol.* **2023**, *34*, 2841–2850. <https://doi.org/10.1002/pat.6110>

ИФ5: 3,4 (2022)

Област: Polymer Science (34/93)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

- 2.27. *Šuljagić, M.; Kremenović, A.; Petronijević, I.; Džunuzović, A.; Mirković, M.; Pavlović, V.; **Andjelković, L.** Understanding the Effect of Synthesis and Sintering Temperature on the Functional Properties of Barium Titanate/Cobalt Ferrite Composites. *Sci. Sinter*. **2023**, *55*, 367–381. <https://doi.org/10.2298/SOS220512013S>

ИФ2: 1,725 (2021)

Област: Materials Science, Ceramics (17/29)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 7 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

- 2.28. *Šuljagić, M.; Petronijević, I.; Mirković, M.M.; Kremenović, A.; Džunuzović, A.; Pavlović, V.B.; Kalezić-Glišović, A.; **Andjelković, L.** BaTiO₃Ni_xZn_{1-x}Fe₂O₄ (x = 0, 0.5, 1) Composites Synthesized by Thermal Decomposition: Magnetic, Dielectric and Ferroelectric Properties. *Inorganics*. **2023**, *11*, 51. <https://doi.org/10.3390/inorganics11020051>

ИФ2: 3,149 (2021)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (18/46)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 8 ($M22 = 1 \times (5 / (1 + 0,2 \times (8 - 7))) = 4,17$)

- 2.29. *Đukić, D.; Šuljagić, M.; **Andjelković, L.**; Pavlović, V.; Bučevac, D.; Vrbica, B.; Mirković, M. Effect of Sintering Temperature and Calcium Amount on Compressive Strength of Brushite-Metakaolin Polymer Materials. *Sci. Sinter*. **2022**, *54*, 287–294. <https://doi.org/10.2298/SOS2203287D>

ИФ2: 1,725 (2021)

Област: Materials Science, Ceramics (17/29)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 7 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

- 2.30. *Šuljagić, M.; Milenković, M.; Uskoković, V.; Mirković, M.; Vrbica, B.; Pavlović, V.; Živković-Radovanović, V.; Stanković, D.; **Andjelković, L.** Silver Distribution and Binding Mode as Key Determinants of the Antimicrobial Performance of Iron Oxide/Silver Nanocomposites. *Mater. Today Commun*. **2022**, *32*, 104157. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104157>

ИФ2: 3,8 (2022)

Област: Materials Science, Multidisciplinary (173/424)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 9 ($M22 = 1 \times (5 / (1 + 0,2 \times (9 - 7))) = 3,57$)

- 2.31. *Šuljagić, M.; Stanković, D.; Mirković, M.; Pavlović, V.; Petronijević, I.; Jeremić, D.; **Andjelković, L.** Novel Solid-State Approach to Nickel Ferrite Electrocatalyst for the Detection of Gallic Acid. *Russ. J. Inorg. Chem*. **2022**, *67*, S13–S21. <https://doi.org/10.1134/S003602362260201X>

ИФ2: 2,1 (2022)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear (26/44)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 7 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

- 2.32. Šuljagić, M.; **Andjelković, L.**; Iskrenović, P.; Nikolić, A. S.; Milenković, M. R. Light-Transmitting Measurements through Starch-Coated Cobalt Ferrite Ferrofluids Exposed to an External Magnetic Field. *JETP Letters* **2021**, *113*, 238-241. <https://doi.org/10.1134/S0021364021040056>

ИФ: 1,532 (2020)

Област: Physics, Multidisciplinary (55/86)

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 5 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

- 2.33. Filipović, S.; Obradović, N.; **Andjelković, L.**; Oléan, D.; Petrović, J.; Mirković, M.; Pavlović, V.; Jeremić, D.; Vlahović, B.; Đorđević, A. Multiferroic Heterostructure BaTiO₃/ε-Fe₂O₃ composite Obtained by in Situ Reaction. *Sci. Sinter*. **2021**, *53*, 1–8. <https://doi.org/10.2298/SOS2101001F>

ИФ2: 1,725 (2021)

Област: Materials Science, Ceramics (17/29)

Цитираност (без аутоцитата): 11

Број аутора: 10 ($M22 = 1 \times (5 / (1 + 0,2 \times (10 - 7))) = 3,12$)

- 2.34. Filipović, S.; **Andelković, L.**; Jeremić, D.; Vulić, P.; Nikolić, A.S.; Marković, S.; Paunović, V.; Lević, S.; Pavlović, V.B. Structure and Properties of Nanocrystalline Tetragonal BaTiO₃ Prepared by Combustion Solid State Synthesis. *Sci. Sinter.* **2020**, *52*, 257–268. <https://doi.org/10.2298/SOS2003257F>
- ИФ2: 1,412 (2020)
Област: Materials Science, Ceramics (18/29)
Цитираност (без аутоцитата): 7
Број аутора: 9 ($M22 = 1 \times (5 / (1 + 0,2 \times (9 - 7))) = 3,57$)
- 2.35. Jeremić, D.; **Andjelković, L.**; Milenković, M. R.; Šuljagić, M.; Ristović, M. Š.; Ostojić, S.; Nikolić, A. S.; Vulić, P.; Brčeski, I.; Pavlović, V. One-Pot Combustion Synthesis of Nickel Oxide and Hematite: From Simple Coordination Compounds to High Purity Metal Oxide Nanoparticles. *Sci. Sinter.* **2020**, *52*, 481–490. <https://doi.org/10.2298/SOS2004481J>
- ИФ2: 1,412 (2020)
Област: Materials Science, Ceramics (18/29)
Цитираност (без аутоцитата): 13
Број аутора: 10 ($M22 = 1 \times (5 / (1 + 0,2 \times (10 - 7))) = 3,12$)
- 2.36. Jeremić, D.; Dordević, M.; Miletić, S.; **Andjelković, L.**; Sladić, D.; Brčeski, I. Novel Silver(I) Compounds with 1-Adamantanamine. *J. Serb. Chem. Soc.* **2018**, *83*, 699–705. <https://doi.org/10.2298/JSC171114041J>
- ИФ5: 1,015 (2016)
Област: Chemistry, Multidisciplinary (118/162)
Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 6 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)
- 2.37. **Andjelković, L.**; Gruden-Pavlović, M.; Zlatar, M. Density Functional Theory Study of the Multimode Jahn–Teller Problem in the Open-Shell Corannulenes and Coronenes. *Chem. Phys.* **2015**, *460*, 64–74. <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2015.05.007>
- ИФ2: 2,028 (2013)
Област: Chemistry, Physical (76/134)
Цитираност (без аутоцитата): 7
Број аутора: 3 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)
- 2.38. **Andjelković, L.**; Perić, M.; Zlatar, M.; Gruden-Pavlović, M. Nucleus-Independent Chemical Shift Profiles along the Intrinsic Distortion Path for Jahn-Teller Active Molecules. Study on the Cyclopentadienyl Radical and Cobaltocene. *J. Serb. Chem. Soc.* **2015**, *80*, 877–888. <https://doi.org/10.2298/JSC141107025A>
- ИФ5: 1,009 (2014)
Област: Chemistry, Multidisciplinary (105/149)
Цитираност (без аутоцитата): 2
Број аутора: 6 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)
- 2.39. Perić, M.; **Andjelković, L.**; Zlatar, M.; Nikolić, A.S.; Daul, C.; Gruden-Pavlović, M. Spherical Aromaticity of Jahn–Teller Active Fullerene Ions. *Monatsh. Chem.* **2013**, *144*, 817–823. <https://doi.org/10.1007/s00706-013-0943-5>
- ИФ2: 1,629 (2012)
Област: Chemistry, Multidisciplinary (63/151)
Цитираност (без аутоцитата): 2
Број аутора: 6 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

2.40. **Andjelković, L.**; Grubišić, S.; Djordjević, I.; Zlatar, M.; Niketić, S.; Gruden-Pavlović, M. Consistent Force Field for Metalloporphyrins. *J. Serb. Chem. Soc.* **2010**, *75*, 1671–1683. <https://doi.org/10.2298/JSC100701095A>

ИФ2: 0,820 (2009)

Област: Chemistry, Multidisciplinary (87/139)

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 6 ($M22 = 1 \times 5 = 5$)

Радови у међународном часопису категорије M23 ($M23 = 3$; $2 \times 3 + 1,88 = 7,88$)

Од претходног избора у звање: $M23 = 1 \times 3 + 1 \times 1,88 = 4,88$, ИФ=1,056

До претходног избора у звање: $M23 = 1 \times 3 = 3$, ИФ=0,868

2.41. *Lazarević, Z.; Milutinović, A.; Umićević, A.; Ivanovski, V.N.; Koteski, V.; **Andjelković, L.**; Romčević, N. Mössbauer Spectroscopy Study of Nanosized Spinel CoFe_2O_4 Ferrite Obtained during Coprecipitation Followed by Mechanochemical Treatment. *Optoelectron. Adv. Mat.* **2024**, *18*, 289–285.

ИФ2: 0,5 (2023)

Област: Materials Science, Multidisciplinary (422/439)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7 ($M23 = 1 \times 3 = 3$)

2.42. *Lazarević, Z.; **Andjelković, L.**; Šuljagić, M.; Milutinović, A.; Ćurčić, M.; Trajić, J.; Paunović, N.; Romčević, M.; Hadžić, B.; Romčević, N. Vibrational and Magnetic Properties of Nano-Sized CoFe_2O_4 Obtained by Various Synthesis Techniques: A Comparative Study. *Optoelectron. Adv. Mat.* **2023**, *17*, 247–254.

ИФ2: 0,556 (2021)

Област: Materials Science, Multidisciplinary (332/345)

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 10 ($M23 = 1 \times (3 / (1 + 0,2 \times (10 - 7))) = 1,88$)

2.43. Milenković, M.R.; Živković-Radovanović, V.; **Andjelković, L.** Synthesis and Antimicrobial Activity of (3-Formyl-4-Hydroxybenzyl)Triphenylphosphonium Chloride Acylhydrazones. *Russ. J. Gen. Chem.* **2020**, *90*, 1716–1720. <https://doi.org/10.1134/S1070363220090194>

ИФ2: 0,868 (2020)

Област: Chemistry, Multidisciplinary (158/178)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 3 ($M23 = 1 \times 3 = 3$)

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Од претходног избора у звање: M30 = 6,17

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо и програм) ($M31 = 3,5$; $n \times 3,5 = \dots$)

/

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (неопходно позивно писмо и програм) ($M32 = 1,5$; $2 \times 1,5 = 3$)

Од претходног избора у звање: $M32 = 1 \times 1,5 = 1,5$

До претходног избора у звање: $M32 = 1 \times 1,5 = 1,5$

- 3.1. ***Andjelković, L.** The phase content effect on the functional properties of BaTiO₃/CoFe₂O₄ composites prepared by different synthetic methods, INV13, p43-44, *Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application X New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing*, Belgrade, Serbia, September 26–27, 2022. ISBN 978-86-915627-9-3
- 3.2. **Andjelković, L.** How do preparation method and starch-encapsulation influence the magnetic properties of nanocrystalline cobalt ferrite? INV-MC 1, p34, Book of Abstracts, *The Eight Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application – New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing*, Belgrade, Serbia, September 23–25, 2019. ISBN 978-86-915627-7-9

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1,0; n×3,5 = ...)

/

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5; 15×0,5+1×0,17=7,67)

Од претходног избора у звање: M34 = 9×0,5+1×0,17=4,67

До претходног избора у звање: M34 = 6×0,5=3

- 3.3. *Mirković, M.; Sknepnek, A.; Kalijadis, A.; Krstić, A.; Šuljagić, M.; Perić, M.; **Andjelković, L.**; Nanocrystalline SrHAp Material With Good Antimicrobial Properties, Oral presentation OP56, p95, Programme and Book of Abstracts, *The 16th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2025)*, Novi Sad, Serbia, October 15–18, 2025. ISBN 978-86-6253-199-5
- 3.4. *Šuljagić, M.; **Andjelković, L.**; Đurđić, S.; Stanković, D.; Kremenović, A.; Pavlović, V.; Jeremić, D.; Rod-Shaped α-Bi₂O₃: A Novel Electrode Material for Electrochemical Sensing of Acetaminophen in Pharmaceutical Formulations, Poster presentation P26, p63-64, Program and the Book of Abstracts, *Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application XII*, Belgrade, Serbia, September 18–20, 2024. ISBN 978-86-905714-1-3
- 3.5. ***Andjelković L.**; Šuljagić M.; Mraković, A.; Pavlović, V.; Tadić, M. The magnetic properties of CoFe₂O₄ and CoFe₂O₄/SiO₂ prepared by thermal decomposition method, P.S.I.C.3, p61, Book of Abstract, *25th YUCOMAT 2024 & XIII WRTCS*, Herceg Novi, Montenegro, September 2–6, 2024. ISBN 978-86-919111-9-5
- 3.6. *Šuljagić M.; **Andjelković L.**; Mraković, A.; Pavlović, V.; Tadić, M. Structural and magnetic properties of nanometric ε-Fe₂O₃ prepared by microemulsion method, P.S.I.C.6, p64, Book of Abstract, *25th YUCOMAT 2024 & XIII WRTCS*, Herceg Novi, Montenegro, September 2–6, 2024. ISBN 978-86-919111-9-5
- 3.7. *Šuljagić, M.; **Andjelković, L.** BaTiO₃/Ni_xZn_{1-x}Fe₂O₄ (x =0, 0.5, 1) composites synthesized by thermal decomposition: The influence of phase composition on their magnetic and electrical properties, INV1, p33, Book of Abstract, *The Eleventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«*, Belgrade, Serbia, September 18–20, 2023. ISBN 978-86-905714-0-6
- 3.8. *Pavlović, V.; Vuković, G.; Nikolić, M.; Pavlović, V.P.; Perić, M.; Nenadović, S.; Ivanović, M.; Mirković, M.; Djoković, V.; Knežević, S.; Šuljagić, M.; **Andjelković, L.**; Janičijević, A.; Kovačević, D.; Filipović, S.; Vujančević, J.; Vlahovic, B. Hybrid Nanoscale Materials for Convergent Technologies, INV20, p45, Book of Abstract, *The Eleventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«*, Belgrade, Serbia, September 18–20, 2023. ISBN 978-86-905714-0-6
- 3.9. *Mirković, M.; Sknepnek, A.; Miletić, D.; Pavlović, V.; Đukić, D.; Šuljagić, M.; **Andjelković, L.** Synthesis and characterization of cellulose-hydroxyapatite composite material with proper

antimicrobial properties, OC-34, p70, Book of Abstract, *15th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics, CYSC-2023*, Novi Sad, Serbia, October 11–14, 2023. ISBN 978-86-6253-174-2

- 3.10. *Šuljagić, M.; Jeremić, D.; Nikolić, A. S.; **Andjelković, L.**; Structural characterization of titanate–ferrite composites, Poster presentation P14, p212, Book of Abstracts, *5th International Caparica Symposium on Nanoparticles, Nanomaterials and Applications*, Caparica, Portugal, January 24–27, 2022. ISBN 978-989-53350-2-2
- 3.11. *Petronijević, I.; Dudić, D.; Cerović, D.; Maletić, S.; Marinković, F.; Pergal, M.; **Andjelković, L.** Polymer nanocomposites filled with core-shell nanoparticles for nanodielectric application, S-6-CMPSP-222/Poster presentation, p130, Book of Abstract, *The 11th International Conference of the Balkan Physical Union*, Belgrade, Serbia, 28 August 28 –September 1, 2022. ISBN 978-86-7025-950-8
- 3.12. *Vrbica, B.; Šuljagić, M.; Jeremić, D.; **Andjelković, L.**; Milenković, M. R.; Synthesis and characterization of Ag-loaded hematite nanocomposites, Oral presentation, p53, Program and the Book of Abstracts, *The Nineth Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application*, Belgrade, Serbia, September 20–21, 2021. ISBN 978-86-915627-8-6
- 3.13. Šuljagić, M.; Jeremić, D.; Milenković, M. R.; Nikolić, A. S.; **Andjelković, L.**; Mechanochemically synthesized cobalt-ferrite and starch-coated cobalt-ferrite nanoparticles as efficient adsorbents for hexavalent chromium removal, Oral presentation 12-1, p70, Book of Abstracts, *Eighteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering*, Belgrade, Serbia, December 4–6, 2019. ISBN 978-86-80321-35-6
- 3.14. Šuljagić, M.; Jeremić, D.; **Andjelković, L.**; Vulić, P.; Nikolić, A. S.; The investigation of structural and morphological properties of starch coated Ni-Zn-ferrites, Oral presentation 3-1, p14, *Seventeenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering*, Belgrade, Serbia, December 5–7, 2018. ISBN 978-86-80321-34-9
- 3.15. Šuljagić M., Nikolić, A. S., **Andjelković L.**, Behavior of ferrofluids under the influence of external magnetic field, P02, p181, Proceedings Book, *Ultrasonics 2018, 3rd International Caparica Conference on ultrasonic-based applications: from analysis to synthesis*, Caparica, Portugal, June 11–14, 2018. ISBN: 978-989-54009-4-2
- 3.16. **Andjelković, L.**; Jeremić, D.; Lakić, M.; Vilipić, J.; Kuraica, M. M.; Nikolić, A. S. Spectral analysis of external magnetic field influence on CoFe_2O_4 nano-particles in ferrofluid, PC-078, p168, Book of Abstracts, *24th Young Research Fellow Meeting*, Châtenay-Malabry, France, February 8–10, 2017.
- 3.17. Vilipić, J.; Novaković, I.; Zlatović, M; Vujčić, M; **Andjelković, L.**; Sladić, D. A study of the interactions of cytotoxic amino acid derivatives of avarone with biomacromolecules, PC-028, p118, Book of Abstracts, *24th Young Research Fellow Meeting*, Châtenay-Malabry, France, February 8–10, 2017.
- 3.18. **Andjelković L.**, Šuljagić M., Nikolić A. S., Spectral analysis of external magnetic field influence on magnetic oxide nano-particles in ferrofluid, Oral presentation 1-1, p1, Book of Abstracts, *Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering*, Belgrade, Serbia, December 6–8, 2017. ISBN 978-86-80321-33

4. Зборници националних научних скупова (M60)

Од претходног избора: M60 = 1,73

Пленарно или уводно предавање по позиву са националног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо и програм) (M61 = 3,5; $n \times 3,5 = \dots$)

/

Пленарно или уводно предавање по позиву са националног скупа штампано у изводу (неопходно позивно писмо и програм) (M62 = 1,5; n×3,5 =...)

/

Саопштење са националног скупа штампано у целини (M63 = 1,0; n×3,5 =...)

/

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M64 = 0,5; 4×0,5+1×0,42+1×0,31=3,15)

Од претходног избора у звање: $M64 = 2 \times 0,5 + 1 \times 0,42 + 1 \times 0,31 = 1,73$

До претходног избора у звање: $M64 = 2 \times 0,5 + 1 \times 0,42 = 1,42$

- 4.1. *Šuljagić, M.; **Andjelković, L.**; Kremenović, A.; Pavlović, V. Structural and morphological properties of Bi_2O_3 prepared by modified reversed coprecipitation route, PP 111, Book of Abstract, *29th Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Ruma, Serbia, 2024. ISBN 978-86-912959-7-4
- 4.2. *Šuljagić, M.; **Andjelković, L.**; Jeremić, D. Semiconducting Co_3O_4 Nanocatalyst Prepared by Eco-Friendly Thermal Decomposition, Poster presentation ICTM P7, p26, Book of abstracts, *26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, Macedonia, September 20–23, 2023. ISBN 978-9989-760-19-8
- 4.3. *Šuljagić M.; Petronijević I.; Mirković M.M.; Kremenović A.; Džunuzović A.; Pavlović V.B.; Kalezić-Glišović A.; **Andjelković L.** $\text{BaTiO}_3/\text{Ni}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ ($x = 0, 0.5, 1$) composites synthesized by thermal decomposition: The influence of phase composition and sintering temperature on their physical properties, Oral presentation, pp36-37, Book of Abstracts, *28th Conference of Serbian Crystallographic Society*, Čačak, Serbia, June 14–15, 2023. ISBN 978-86-912959-6-7
- 4.4. *Perić M.; Vuković G.; Knežević S.; Nikolić M.; Šuljagić M.; **Andjelković L.**; Nenadović S.; Ivanović M.; Mirković M.; Pavlović V. B. Lead Free Polymer Composites for Radiation Shielding, Poster presentation, p17, Abstracts E-Book, *10th Balkan Congress of Nuclear Medicine & 5th Romanian Congress of Nuclear Medicine*, Bucharest, Romania, March 15–18, 2023. ISSN: 2734 – 7303; 2668 – 3717
- 4.5. Šuljagić M.; **Andjelković L.**; Vulić P.; Iskrenović P.; Krstić I.; Lakić M.; Kuraica M. M.; Nikolić, A. S. Biocompatible magnetic colloids: Insight into the structure, morphology and influence of external magnetic field, ICTM P-10, p33, Book of Abstracts, *25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, Macedonia, September 19–22, 2018. ISBN 978-9989-760-16-7
- 4.6. **Andjelković L.**; Kuraica M. M.; Nikolić, A. S. External magnetic field-induced aggregation and sedimentation processes arising in magnetic fluids, ICTM O-3, p19, Book of Abstracts, *25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, Macedonia, September 19–22, 2018. ISBN 978-9989-760-16-7
- 4.7. Šuljagić, M.; **Andjelković, L.**; Jeremić, D.; Stojaković, D.; Stepanović, S.; Nikolić, A. S. Synthesis and characterization of nickel zinc ferrofluids, Oral presentation, p19, Book of Abstracts, *XII students' congress of SCTM*, Skopje, Macedonia, October, 12–14, 2017.

5. Техничка решења (M80)

Од претходног избора: $M80 = 8$

Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82 = 8; 1×8 =8)

5.1.*М. Мирковић, А. Калијадис, М. Перић, З. Милановић, **Љ. Анђелковић**, Поступак добијања хидроксиапатита одређених микроструктурних и функционалних карактеристика зеленим технологијама.

(Верификовано одлуком МНО за материјале и хемијске технологије 31. 1. 2025., Прилог 5)

Укупно од претходног избора: $M = M20 + M30 + M60 + M80 = 138,52$

Укупан ИФ од претходног избора = 62,187

Укупно : $M = M20 + M30 + M60 + M80 = 291,85$

Укупан ИФ = 118,129

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	2 (1)	24 (22)
M21	8	6 (1)	48 (45,71)
M22	5	11 (4)	55 (50,03)
M23	3	2 (1)	6 (4,88)
M32	1,5	1 (0)	1,5 (1,5)
M34	0,5	10 (1)	5 (4,67)
M64	0,5	4 (2)	2 (1,73)
M82	8	1 (0)	8 (8)
УКУПНО		37 (10)	149,5 (138,52)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научно звање	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	138,52
Обавезни (1): M11+M12+ M21+M22 +M91+M92+M93	40	122,62

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је, поступајући у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025), извршила анализу научно-истраживачке активности др Љубице Анђелковић у поступку избора у звање научни саветник. Својим научним радом др Љубица Анђелковић је дала изузетан допринос развоју научне дисциплине неорганске хемије, а у циљу проналажења нових материјала са оптималним структурним и функционалним својствима. Разумевање структурних и функционалних својстава неорганских (нано)материјала на фундаменталном нивоу као крајњи резултат отвара путеве њихове успешне примене, како у медицинске, тако и у технолошке сврхе.

У току каријере, кандидаткиња је објавила укупно 43 научна рада у часописима међународног значаја (M20). Према подацима индексне базе *Scopus*, на дан 4. 3. 2026. године, радови кандидаткиње су цитирани укупно 398 пута без аутоцитата (Хиршов индекс, h-индекс = 11). Током оцењиваног периода кандидаткиња је објавила 21 рад (M20), од којих је 8 у категоријама M21a и M21. У току оцењиваног периода др Љубица Анђелковић остварила је 138,52 од потребних 70 бодова. У категорији обавезни (1), кандидаткиња је остварила 122,62 бодова од потребних 40. Учествовала је у реализацији националних и међународних пројеката, а руководила је пројектима и радним пакетима финансираним из различитих програма, укључујући националне програме и билатералну сарадњу.

Сви наведени резултати недвосмислено указују на испрофилисаност др Љубице Анђелковић као зрелог, самосталног истраживача са конкретизованим научним интересима у области неорганске хемије, али истовремено и развијеном способношћу да се укључује у разноврсне сарадње и даје значајан допринос истраживањима кроз мултидисциплинарну сарадњу са истраживачким тимовима у земљи и иностранству.

На основу увида у приложену документацију и анализе постигнутих резултата, Комисија утврђује да др Љубица Анђелковић испуњава прописане квантитативне и квалитативне услове за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК, у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025). С тим у вези, Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, да утврди предлог за избор др Љубице Анђелковић у звање НАУЧНИ САВЕТНИК и упути га надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација на даље одлучивање.

У Београду,

16. 3. 2026. године

Комисија



др Матија Златар, научни саветник

Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију



др Биљана Дојчиновић, научни саветник

Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију



др Маја Груден-Павловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет