

Примљено: 09.7.2026.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	П р и л о г	В р е д н о с т
01	1540		

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ****Извештај комисије за избор др Катарине Степић у научно звање**

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 24.06.2026. године, именовани смо у Комисију за избор др Катарине Степић у научно звање (одлука бр. 1145/3-01).

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

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Катарина Степић

Година рођења: 1993.

Радни статус: запослена

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

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2012-2015. године, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2017. године, Природно-математички факултет у Нишу. Универзитет у Нишу

Одбрањена докторска дисертација: 2026. година, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Постојеће научно звање: /

Научно звање за које се подноси захтев: научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

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

Грана науке у којој се тражи звање: Хемијске науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Наука о материјалима

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

Стручна биографија

Др Катарина Степић рођена је у Крушевцу, где је завршила основну школу и средњу медицинску школу. Основне академске студије хемије уписала је 2012. године на Природно-математичком факултету у Нишу и завршила 2015. године са просечном оценом 8,97. На истом факултету завршила је и мастер академске студије 2017. године са просечном оценом 9,35 и оценом 10 на мастер раду под називом „Анализа испарљивих

састојака биљне врсте *Lavandula angustifolia*“. Докторске академске студије уписала је школске 2017/2018. године и све испите положила са оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Композитни материјали на бази металних оксида и деривата графита: синтеза, карактеризација и примена“ одбранила је 18.06.2026. године под менторством проф. др Александре Зарубице, чиме је стекла звање доктор наука – хемијске науке.

Стекла је статус Стипендисте Министарства од 01.04.2018. године и распоређена у акредитованој научноистраживачкој организацији (НИО) Природно-математичког факултета у Нишу на пројекту „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“ (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број пројекта 172047), број уговора 2408. Од 01.03.2022. године запослена је на Природно-математичком факултету у Нишу у звању истраживач-приправник, а октобра 2022. године стиче звање истраживач-сарадник.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научна активност др Катарине Степић у оцењиваном периоду реализована је у оквиру области хемијских наука, са фокусом на примењену и индустријску хемију, као и науку о материјалима. Истраживања су преваходно била експерименталног карактера и обухватала су синтезу и физичко-хемијску карактеризацију различитих композитних материјала, као и испитивање њихове примене у сорпционим и фотокаталитичким процесима за уклањање/разградњу полутаната из водених раствора. Остварени резултати публиковани су у часописима категорије М22 (3 рада), М23 (6 радова), М24 (2 рада) и М53 (3 рада). Поред тога, резултати су саопштени на научним скуповима и објављени у зборницима радова категорија М32 (2 саопштења), М34 (15 саопштења) и М64 (2 саопштења), што указује на континуирано и активно учешће у научној комуникацији и дисеминацији резултата. У наставку су приказана два кључна истраживачка правца која најрепрезентативније одражавају научни допринос др Катарине Степић у наведеним областима.

Наука о материјалима - синтеза, карактеризација и функционализација композитних материјала

Научна активност у области примењене хемије и хемије материјала обухватила је развој композитних материјала на бази графита и његових деривата, модификованих TiO_2 , ZrO_2 и ZnO оксидима. Основни графитни материјал синтетисан је модификованом Хамерс-Офеман-овом методом, коришћењем отпадног графитног праха као полазне сировине, док су композити добијени модификованом сол-гел методом, праћеном рефлукс третманом. Овакав приступ има посебан значај јер повезује хемијску модификацију материјала са принципима одрживости и рационалне употребе отпадних индустријских сировина. Детаљна физичко-хемијска карактеризација синтетисаних материјала применом SEM, XRD, FTIR, адсорпције/десорпције азота и ацидо-базне анализе омогућила је утврђивање утицаја метал-оксидне модификације на морфолошка, структурна, текстуална и површинска својства графитне матрице. Посебно је значајно што је показано да модификација оксидима метала доводи до развоја специфичне површине, промене порозне структуре и формирања функционалних веза између графитне основе и оксидних фаза. На тај начин је успостављена јасна веза између начина синтезе, састава композита и њихових функционалних својстава, што представља важан допринос хемији материјала.

Примењена хемија - еколошки аспект - примена композита за уклањање и разградњу органских полутаната

Други значајан сегмент научног доприноса односи се на примену синтетисаних композита у процесима сорпционог уклањања и фотокаталитичке разградње текстилних боја из водених раствора. Истраживања су обухватила катјонску боју метилен плаво и анјонску боју реактивна плава 19, чиме је омогућено поређење ефикасности материјала према полутантима различите јонске природе и структуре. Испитивањем утицаја контактеног времена, почетне концентрације боје и дозе сорбента, односно фотокатализатора, дефинисани су услови под којима синтетисани композити показују најизраженију активност. Посебан научни допринос представља утврђивање селективности композита у зависности од врсте металног оксида. GO-ZnO композит се показао као најефикаснији за уклањање и фотокаталитичку разградњу катјонске боје метилен плаво, док је GO-ZrO₂ испољио највећу ефикасност према анјонској боји реактивна плава 19. Ови резултати указују да се избором одговарајућег оксидног допанта може усмеравати функционалност материјала према одређеном типу полутанта. На тај начин дисертација даје допринос развоју применљивих материјала за третман индустријских, посебно текстилних отпадних вода и представља основу за даља истраживања у области одрживих технологија пречишћавања вода.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

До сада најзначајнији резултат др Катарине Степић представља рад објављен у истакнутом међународном часопису категорије M22 – ChemistrySelect:

K. Stepić, R. Ljupković, A. Zarubica, M. Vasić Jovev, S. Ćirić, J. Ickovski, A. Bojić. Methylene Blue and Reactive Blue 19 Dyes Removal Using Titania and Graphite Based Composite. *ChemistrySelect*. 10(42) (2025) e02012. IF2024 = 2,0; *Chemistry, Multidisciplinary* 148/239. <https://doi.org/10.1002/slct.202502012>.

У раду је развијен композитни материјал на бази графит-оксида и титанијум(IV)-оксида, намењен уклањању органских боја из водених раствора. Синтетисани GO-TiO₂ композит је детаљно окарактерисан применом SEM, XRD, FTIR и BET анализа, чиме су испитана његова морфолошка, структурна, површинска и текстуална својства. Испитана је ефикасност добијеног материјала у процесима сорпционог уклањања и фотокаталитичке деградације катјонске боје метилен плаво и анјонске боје реактивна плава 19. Показано је да модификација графит-оксида титанијум(IV)-оксидом доводи до промене површинских својстава и повећања специфичне површине материјала, као и да добијени композит испољава значајну фотокаталитичку активност под дејством UV светлости. У оптималним условима постигнута је потпуна деградација испитиваних боја, док је испитивањем поновне употребе показано да се композит може користити у више циклуса без значајног губитка активности. Добијени резултати представљају допринос развоју економичних и еколошки прихватљивих композитних материјала за третман обојених отпадних вода. Као први аутор рада, др Катарина Д. Степић је дала значајан допринос у синтези и карактеризацији материјала, извођењу сорпционих и фотокаталитичких испитивања, анализи резултата и припреми рада за публикавање.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима из базе Scopus (Stepić, Katarina D., Scopus ID: 57218113791, приступ остварен 25.06.2026. године), радови др Катарине Степић су укупно цитирани 40 пута са искљученим аутоцитатима, а Хиршов индекс (h-index) износи 3.

4.2. Међународна научна сарадња

/

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

/

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

/

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је била ангажована као сарадник у извођењу наставе на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу на следећим студијским програмима и предметима:

- Основне академске студије – студијски програм Хемија:
 - Динамичка биохемија (школске 2019/2020. и 2020/21.);
 - Основе технологије материјала (школске 2022/2023., 2023/24., 2024/25. и 2025/26.);
- Мастер академске студије – студијски програм Хемија (2021), модул Истраживање и Професор хемије:
 - Виши курс индустријске хемије (школске 2023/24., 2024/25. и 2025/26.);
 - Мастер академске студије – студијски програм Примењена хемија, модул Примењена хемија са основама менаџмента:
 - Хемија и технологија материјала (школске 2023/24., 2024/25. и 2025/26.).

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Поглавље у монографији категорије М14

1. R. Ljupković, **K. Stepić**, A. Zarubica. Graphene Derivatives from Graphite Modified by Metal Oxides for Photocatalytic Usage in Graphene-Based Photocatalysts for Hydrogen

Production and Environmental Remediation. *Advanced Structured Materials*, vol 219. Naseer, M.N., Ikram, M., Zaidi, A.A., Abdul Wahab, Y., Johan, M.R. (eds), Springer, Cham. (2024). eISBN 978-3-031-68464-7, 147–159. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68464-7_6.

Радови објављени у истакнутом међународном часопису категорије M22

2. M. Krstić, T. Jovanović, S. Samaržija-Jovanović, **K. Stepić**, S. Ćirić, V. Jovanović, S. Butulija, M. Marinović-Cincović. Nonlinear kinetics and isotherm study of acid red 183 removal using chitosan and chitosan-enhanced urea-formaldehyde resin. *Polym. Int.* (2026) 521-536. IF₂₀₂₄ = 3,6; *Polymer Science* 35/94. <https://doi.org/10.1002/pi.70080>.
3. M. Petrović, V. Zornić, N. Racić, M. Stepić, **K. Stepić**, J. Milenković, D. Tomić, I. Vučković, K. Simić, B. Anđelković. Metabolomic Profile and Antioxidant Capacity of Hungarian Clover (*Trifolium pannonicum* Jacq.) and Its Contribution to Agrobiodiversity. *Chem. Biodivers.* 23(5) (2026) e03796. IF₂₀₂₄ = 2,5; *Chemistry, Multidisciplinary* 123/239. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202503796>.
4. **K. Stepić**, R. Ljupković, A. Zarubica, M. Vasić Jovev, S. Ćirić, J. Ickovski, A. Bojić. Methylene Blue and Reactive Blue 19 Dyes Removal Using Titania and Graphite Based Composite. *ChemistrySelect.* 10(42) (2025) e02012. IF₂₀₂₄ = 2,0; *Chemistry, Multidisciplinary* 148/239. <https://doi.org/10.1002/slct.202502012>.

Радови објављени у међународном часопису категорије M23

5. M.V. Jovev, A. Krstić, M. Randelović, R. Ljupković, **K. Stepić**, M. Marinković, A. Zarubica. Enhancing TiO₂ photocatalytic efficiency through the synergistic effect of titania/ceria binary oxide and silver doping. *Maced. J. Chem. Chem. Eng.* 45(1) (2026). IF₂₀₂₄ = 0,6; *Chemistry, Multidisciplinary* 208/239. <https://doi.org/10.20450/mjce.2026.3247>.
6. M. Vasić Jovev, R. Ljupković, **K. Stepić**, M. Randelović, M. Marinković, A. Zarubica. The effect of synthesis process parameters on the physico-chemical properties and photocatalytic activity of pristine and ZrO₂-doped TiO₂ catalysts. *Studia UBB Chemia.* 70(2) (2025) IF₂₀₂₄ = 0,5; *Chemistry, Multidisciplinary* 215/239. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2025.2.12>.
7. **K. Stepić**, R. Ljupković, A.R. Zarubica, S. Đorđijevski, B. Matović, J.B. Krstić, A. Bojić. Novel composite based on zirconia and graphite. First results of application for synthetic dyes removal. *Studia UBB Chemia.* 67(2) (2022) 23–43. IF₂₀₂₄ = 0,5; *Chemistry, Multidisciplinary* 215/239. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2022.2.02>.
8. J. Ickovski, O. Jovanović, B. Zlatković, M. Đorđević, **K. Stepić**, R. Ljupković, G. Stojanović. Variations in the composition of essential oils of selected *Artemisia* species as a function of soil type. *J. Serb. Chem. Soc.* 86(12) (2021) 1259–1269. IF₂₀₂₄ = 0,7; *Chemistry, Multidisciplinary* 201/239. <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51392100094I#.Y0MbiHZBzIU>.
9. J. Ickovski, **K. Stepić**, G. Stojanović. Composition of essential oils and headspace constituents of *Artemisia annua* L. and *A. scoparia* Waldst. et Kit. - Short communication. *J. Serb. Chem. Soc.* 85(12) (2020) 1565–1575. IF₂₀₂₄ = 0,7; *Chemistry, Multidisciplinary* 201/239. <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51392000061I#.Y0McU3ZBzIU>.
10. G. Stojanović, J. Ickovski, A. Đorđević, G. Petrović, **K. Stepić**, I. Palić, J. Stamenković. The first report on chemical composition and antimicrobial activity of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. Extracts. *Nat. Prod. Commun.* 15(3) (2020) 1934578X20915034. IF₂₀₂₄ = 1,4; *Chemistry, Medicinal* 62/72. <https://doi.org/10.1177/1934578X20915034>.

Радови објављени у националном часопису међународног значаја категорије M24

11. **K. Stepić**, R. Ljupković, J. Ickovski, A. Zarubica. A short review of titania-graphene oxide based composites as a photocatalysts. *Advanced Technologies* 10 (2021) 51–60. <https://doi.org/10.5937/savteh2102051S>.
12. **K. Stepić**, D. Kostić, J. Ickovski, I. Palić, G. Stojanović. Toxicity of essential oils: a brief overview of bioassays. *Advanced Technologies* 9(2) (2020) 71–78. <https://doi.org/10.5937/savteh2002071S>.

Радови објављени у националном часопису категорије M53

13. J. Ickovski, S. Ćirić, **K. Stepić**, R. Ljupković, A. Đorđević, M. Marković, V. Stankov Jovanović. The scent of tradition: An ethnobotanical story of chamomile in the Niš District. *Etnobotanika* 5 (2025) 135. <https://doi.org/10.46793/etnbot25.135i>.
14. V. Stankov Jovanović, **K. Stepić**, T. Jovanović, S. Ćirić, R. Ljupković, J. Ickovski, M. Marković. Traditional ethnobotanical applications of *Melissa officinalis* for Niš district. *Chem. Naiss.* 7(1) (2024) 27–39. <https://doi.org/10.46793/chemn7.1.27sj>.
15. M. Vasić Jovev, A. Krstić, M. Randelović, R. Ljupković, **K. Stepić**, A. Zarubica. TiO₂-CeO₂ based composite materials and their application in photocatalysis: A short review. *Chem. Naiss.* 6(1) (2023) 1–17. <https://doi.org/10.46793/ChemN6.1.01VJ>.

Предавања по позиву са међународних научних скупова, штампана у изводу (M32)

16. R. Ljupković, **K. Stepić**, J. Ickovski, A. Zarubica. Composites of graphene-oxide and titania as promising photocatalysts for organic pollutants degradation. In: Book of Abstracts of the 2nd Scientific Conference for Critical Environmental Issues of the Western Balkan Countries, Štip (North Macedonia), Oct. 28–30, 2021. ISBN 978-608-244-826-8.
17. M. Marinović-Cincović, M. Krstić, S. Samaržija-Jovanović, **K. Stepić**, S. Ćirić, V. Jovanović, T. Jovanović. Modified urea-formaldehyde resins as dye adsorbents. In: RAD 2025: 13th International Conference on Radiation in Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology: Book of Abstracts, RAD Centre, 2025. pp 73. <https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2025.16.12>.

Радови саопштени на међународним научним скуповима објављени у изводу (M34)

18. R. Ljupković, **K. Stepić**, J. Ickovski, A. Đorđević, S. Ćirić, T. Jovanović, A. Zarubica. Composites of graphite oxide and metal oxides for photocatalytic use. In: 16th Symposium “Novel Technologies and Economic Development”, 2025.
19. **K. Stepić**, R. Ljupković, J. Ickovski, S. Ćirić, A. Đorđević, T. Jovanović, A. Zarubica. Biosorption of industrial dyes by the dried and inactivated lichen *Usnea barbata*. In: 11th International Conference “Modern Trends in Science” FMNS-2025, Blagoevgrad (Bulgaria), Jun. 11–15, 2025, pp. 153–154. https://fmns2025.swu.bg/media/attachments/2025/06/25/abstracts_book_25_06.pdf.
20. A. Đorđević, G. Petrović, J. Ickovski, R. Ljupković, J. Stamenković, S. Ćirić, **K. Stepić**. Antimicrobial activity of *Hypericum barbatum* Jacq. essential oil. In: 11th International Conference “Modern Trends in Science” FMNS-2025, , Blagoevgrad (Bulgaria), Jun. 11–15, 2025, pp. 156–157. https://fmns2025.swu.bg/media/attachments/2025/06/25/abstracts_book_25_06.pdf.
21. R. Ljupković, S. Ćirić, **K. Stepić**, J. Ickovski, A. Đorđević, M. Marković, V. Stankov Jovanović. Traditional use of wild garlic (*Allium ursinum*) in southeastern Serbia: An ethnobotanical survey from the Niš District. In: Book of Abstracts of the Third Conference about Medicinal and Wild-Growing Edible Plants, Pirot (Serbia), Jun. 26–28, 2025, pp. 104–107, ISBN 978-86-903786-2-3. <https://doi.ub.kg.ac.rs/2025/903786-2-3/>.

22. R. Ljupković, S. Ćirić, **K. Stepić**, J. Ickovski, A. Đorđević, M. Marković, V. Stankov Jovanović. Ethnobotanical insights into the use of the plants from genus *Thymus* in the Niš District of southeastern Serbia. In: Book of Abstracts of the Third Conference about Medicinal and Wild-Growing Edible Plants, Pirot (Serbia), Jun. 26–28, 2025, pp. 107–110, ISBN 978-86-903786-2-3. <https://doi.ub.kg.ac.rs/2025/903786-2-3/>.
23. J. Ickovski, S. Ćirić, R. Ljupković, **K. Stepić**, A. Đorđević, M. Marković, V. Stankov Jovanović. The scent of tradition: An ethnobotanical story of chamomile in the Niš District. In: Book of Abstracts of the Third Conference about Medicinal and Wild-Growing Edible Plants, Pirot (Serbia), Jun. 26–28, 2025, pp. 110–113, ISBN 978-86-903786-2-3. <https://doi.ub.kg.ac.rs/2025/903786-2-3/>.
24. J. Ickovski, S. Ćirić, R. Ljupković, **K. Stepić**, A. Đorđević, M. Marković, V. Stankov Jovanović. *Mentha piperita* L. in the context of urban ethnobotany: A case study from the Niš District. In: Book of Abstracts of the Third Conference about Medicinal and Wild-Growing Edible Plants, Pirot (Serbia), Jun. 26–28, 2025, pp. 113–116, ISBN 978-86-903786-2-3. <https://doi.ub.kg.ac.rs/2025/903786-2-3/>.
25. S. Ćirić, J. Ickovski, **K. Stepić**, R. Ljupković, A. Đorđević, M. Marković, V. Stankov Jovanović. Traditional use of wild aromatic herbs and spices in southeastern Serbia. In: Book of Abstracts of the Third Conference about Medicinal and Wild-Growing Edible Plants, Pirot (Serbia), Jun. 26–28, 2025, pp. 116–119, ISBN 978-86-903786-2-3. <https://doi.ub.kg.ac.rs/2025/903786-2-3/>.
26. S. Ćirić, J. Ickovski, **K. Stepić**, R. Ljupković, A. Đorđević, M. Marković, V. Stankov Jovanović. Wild fruits as a culinary and medicinal resource: Ethnobotanical research for Niš District. In: Book of Abstracts of the Third Conference about Medicinal and Wild-Growing Edible Plants, Pirot (Serbia), Jun. 26–28, 2025, pp. 119–121, ISBN 978-86-903786-2-3. <https://doi.ub.kg.ac.rs/2025/903786-2-3/>.
27. J. Ickovski, S. Ćirić, A. Đorđević, **K. Stepić**, R. Ljupković, M. Marković, V. Stankov Jovanović. Ethnopharmacological applications of *Salvia officinalis* L. in the Niš district: Traditional use in oral health disorders. In: Book of Abstracts of the 11th International Conference “Modern Trends in Science” FMNS-2025, Blagoevgrad (Bulgaria), Jun. 11–15, 2025, pp. 155–156. https://fmns2025.swu.bg/media/attachments/2025/06/25/abstracts_book_25_06.pdf.
28. J. Ickovski, O. Jovanović, B. Zlatković, M. Đorđević, **K. Stepić**, R. Ljupković, G. Stojanović. Correlation between the essential oils' composition and the geographical distances of selected *Artemisia* species growth sites - Mantel test. In: Abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kladovo (Serbia), Jun. 26–29, 2022, p. 150. <http://www.sfses.com/docs/14th-SFSES-Abstracts.pdf>.
29. **K. Stepić**, J. Ickovski, I. Palić, A. Đorđević, R. Ljupković, G. Stojanović. Chemical composition of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. essential oils from Serbia during different stages of vegetative development. In: Programme and Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Stara planina (Serbia), Jun. 20–23, 2019. <http://www.sfses.com/archive/sfses13/Book-of-Abstracts.pdf>.
30. J. Ickovski, **K. Stepić**, G. Petrović, A. Đorđević, I. Palić, G. Stojanović. Chemical composition and antimicrobial activity of diethyl ether and ethyl acetate extracts of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. In: Programme and Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Stara planina (Serbia), Jun. 20–23, 2019. <http://www.sfses.com/archive/sfses13/Book-of-Abstracts.pdf>.

31. J. Ickovski, **K. Stepić**, I. Palić, G. Stojanović. Differences in the volatile profile of *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit. after a prolonged storage period. In: Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2018), Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 16, No. 1 - Special Issue, Niš (Serbia), Sept. 13–16, 2018, PP86, p. 1. <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/4176>.
32. J. Ickovski, **K. Stepić**, M. Stojković, I. Palić, G. Stojanović. Chemical composition and antioxidant activity of the essential oil of *Artemisia alba* Turra. In: Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2018), Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 16, No. 1 - Special Issue, Niš (Serbia), Sept. 13–16, 2018, PP87, p. 1. <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/4177>.

Радови саопштени на националним научним скуповима објављени у изводу (M64)

33. **K. Stepić**, S. Jovanović, I. Palić. Chemical composition of the essential oil of *Lavandula angustifolia* Mill. In: Programme and Book of Abstracts of the 6th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade (Serbia), Oct. 27, 2018.
34. J. Ickovski, **K. Stepić**, I. Palić, G. Stojanović. Chemical composition of hexane extract of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. In: Programme and Book of Abstracts of the 6th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade (Serbia), Oct. 27, 2018.

Докторска дисертација (M70)

35. К.Д. Степић (2026). Композитни материјали на бази металних оксида и деривата графита: синтеза, карактеризација и примена. А.Р. Зарубица. Хемија, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу. https://www.pmf.ni.ac.rs/download/doktorati/dokumenta/disertacije/2026/Dis_UNI_Katarina_D_Stepic_2026.pdf.

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупни број резултата (укупни број резултата који подлежу нормирању)	Укупни број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M22	5	3(2)	15 (12,30*)
M23	3	6	18 (18)
M24	2	2	4 (4)
M32	1,5	2	3 (3)
M34	0,5	15	7,5 (7,50)
M53	1	3	3 (3)
M64	0,5	2	1 (1)
M70	6	1	6 (6)
УКУПНО			57,50 (54,80*)

*Нормиран број бодова

Поређење са минималним квалитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услови за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник

Услови	Укупно	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Обавезан (1): M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93		6	30,30
Укупно		16	57,50 (54,80*)

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију и имајући у виду оригиналност, квалитет, обим и релевантност остварених научних резултата, Комисија констатује да научноистраживачки рад др Катарине Степић представља значајан допринос развоју природно-математичких наука у оквиру научне области Хемијске науке и научне дисциплине Примењена и индустријска хемија.

Према достављеним подацима, др Катарина Степић је објавила укупно: 1 рад у часописима категорија M10, 11 радова у часописима категорије M20, 3 рада у часописима категорије M50, 19 саопштења са међународних и националних научних скупова штампаних у изводу. Последња библиографска јединица односи се на одбрањену докторску дисертацију, која је разврстана у категорију M70. Индекс научне компетентности др Катарине Степић (нормиран за радове са више од десет, односно седам аутора) износи 54,80, што значајно премашује прописани минимум од 16 за избор у звање научни сарадник.

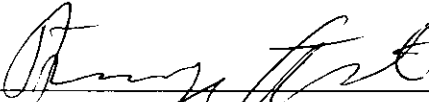
Комисија констатује да кандидаткиња испуњава услове за самосталан научноистраживачки рад и да у потпуности задовољава критеријуме за избор у научно звање научни сарадник, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС 80/2024-17 и 70/2025-36).

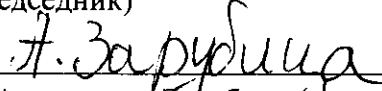
Сходно томе, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да усвоји предлог за избор др Катарине Степић у научно звање научни сарадник и да исти упуту Матичном научном одбору за хемију Министарства науке, технолошког развоја и иновација ради даље процедуре.


Чланови комисије:


У Нишу и Београду,

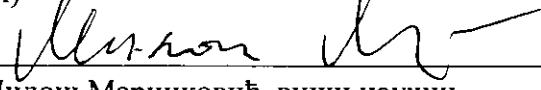
08.07.2026.


др Александар Бојић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(председник)


др Александра Зарубица, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(члан)


др Марјан Ранђеловић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(члан)


др Радомир Љупковић, виши научни сарадник
Природно-математичког факултета у Нишу
(члан)


др Милош Маринковић, виши научни
сарадник Института за општу и физичку
хемију у Београду (члан)