

**Научном већу
Института техничких наука САНУ
Кнеза Михаила 35/IV, Београд**

На седници Научног већа Института техничких наука САНУ одржаној 12.09.2024. године именовани смо за чланове Комисије за реизбор у звање научни сарадник др Ане Станковић, научног сарадника Института техничких наука САНУ. На основу поднете документације, стручне биографије, списка научних резултата, списка цитираности и анализе научних активности кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Др Ана Станковић је рођена 1979. год. у Крушевцу. Завршила је Гимназију у Трстенику. Основне студије уписала је 1998. год. на Факултету за физичку хемију где је дипломирала 2005. год. (дипломски рад *Примена глобалне оптимизације у макромолекулској кристалографији*). Исте године уписала је последипломске студије на матичном факултету где је и магистрала 2009. год. (магистарски рад: *Утицај параметара процесирања на ток механохемијске синтезе и спречавање процеса агрегације наноструктурних керамичких прахова*). Докторску дисертацију одбранила је 2014. год. на Факултету за физичку хемију (докторска дисертација: *Корелација функционалних и физичко-хемијских својстава прахова ZnO добијених различитим методама синтезе*).

У звање Научног сарадника изабрана је 2015. и реизабрана 2020. год. У Институту техничких наука САНУ запослена је од јула 2005. године.

Научноистраживачка делатност др Ане Станковић је орјентисана ка синтези и карактеризацији материјала на бази цинк оксида, ZnO. Посебно се бави проучавањем процеса фото- и фото-електро катализе, детекције и деградације различитих врста загађујућих једињења у присуству честица ZnO као и композитних материјала на бази ZnO. Осим тога, др Ана Станковић се бави проучавањем антибактеријских и антиканцерогених својстава наноструктурних прахова ZnO са посебном пажњом на испитивању њихове цитотоксичности у односу на хумане ћелије.

Аутор и коаутор је 11 публикација објављених у међународним часописима и 2 у часопису од националног значаја (M52). У врхунским међународним часописима (M21) објавила је 5 радова, у истакнутим међународним часописима (M22) 4 рада, у међународном часопису (M23) 1 рад и 1 рад у монографској студији/поглављу у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13). Након реизбора у звање научни сарадник објавила је 1 рад у врхунском међународном часопису (M21)

и 1 рад у међународном часопису (M23). Коаутор је већег броја саопштења са међународних научних скупова штампаних у целини.

Радови др Ане Станковић су према бази SCOPUS (на дан 28.08.2024. год.) цитирани 439 пута, од тога број хетероцитата износи 414, док је вредност h индекса 8.

Ангажовање на пројектима

- **Национални пројекти:**

2023– : Water pollutants detection by ZnO-modified electrochemical sensors: From computational modeling via electrochemical testing to real system application, Пројекат Фонда за науку Републике Србије, позив ПРИЗМА; сарадница на пројекту.

2024– : Development of ion-selective electrode for the detection of Chlorpyrifos in water, Пројекат Фонда за науку Републике Србије, позив Доказ концепта, сарадница на пројекту.

2024– : Програм институционалног финансирања; Уговор између Министарства науке, технолошког развоја и иновација и ИТН САНУ о реализацији и финансирању научноистраживачког рада број 451-03-47/2023-01/200175; сарадница на пројекту.

2011–2019. Молекуларно дизајнирање наночестица контролисаних морфолошких и физичко-хемијских карактеристика и функционалних материјала на њиховој основи. ИИИИ45004; Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; сарадница на пројекту.

2006–2010: Синтеза функционалних материјала са контролисаном структуром на молекуларном и нано нивоу, ОИ 142006, Министарство науке Републике Србије; сарадница на пројекту.

- **Међународни пројекти:**

2023– : Preparation of ZnTiO₃, ZnO and (YGd)₂O₃:Eu ceramic with conventional and pulse electric current sintering technique, Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словачке, сарадница на пројекту.

2021–: COST Action CA20130 “European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards”, Euro-MIC; сарадница на пројекту.

2019–2022: COST action CA17140, Nano2Clinic (Cancer Nanomedicine - from the bench to the bedside) Working group WG2: Physio-chemical characterization of nanodrugs; сарадница на пројекту.

2016–2017: Biocompatible engineered particles and scaffolds for drug delivery and regenerative medicine, Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније, сарадница на пројекту.

2011–2015: COST Action TD 1004 - Theragnostic imaging and therapy: An action to develop novel nanosized systems for imaging-guided drug delivery”, сарадница на пројекту.

2012–2013: Nanostructural designing of multifunctional and sintered electrical and biological functionally graded materials. Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније, сарадница на пројекту.

БИБЛИОГРАФИЈА



[Stanković, Ana | eNauka](#)



[Ana Stankovic \(0000-0003-4433-2560\) - ORCID](#)



[Stanković, Ana - Author details - Scopus \(nb.rs\)](#)

1.1 Радови објављени ПРЕ избора у звање научни сарадник

M21(8,0) Радови у врхунским међународним часописима

1. **A. Stanković**, S. Dimitrijević, D. Uskoković, "Influence of size scale and morphology on antibacterial properties of ZnO powders hydrothermally synthesized using different surface stabilizing agents", *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* **102** (2013) 21-28.
(<http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2012.07.033>)
2. **A. Stanković**, Lj. Veselinović, S.D. Škapin, S. Marković D. Uskoković, Controlled mechanochemically assisted synthesis of ZnO nanopowders in the presence of oxalic acid, *Journal of Materials Science* **46** (11) (2011) 3716-3724.
(<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10853-011-5273-6>)

M22 (5,0) Рад у истакнутом међународном часопису

1. **Stanković**, Z. Stojanović, Lj. Veselinović, S. D. Škapin, I. Bračko, S. Marković, D. Uskoković, ZnO micro and nanocrystals with enhanced visible light absorption, *Materials Science and Engineering B* **177**(13) (2012) 1038-1045.
(<http://dx.doi.org/10.1016/j.mseb.2012.05.013>)
2. **A. Čeliković**, Lj. Kandić, M. Zdujić D. Uskoković, Synthesis of ZnO and ZrO₂ powders by mechanochemical processing. *Materials Science Forum* **555** (2007) 279-284.
([10.4028/www.scientific.net/MSF.555.279](http://www.scientific.net/MSF.555.279))

M23 (3,0) Рад у међународном часопису

1. S. Marković, **A. Stanković**, Lj. Veselinović, Z. Stojanović, D. Uskoković, Kreiranje morfologije i veličine čestica ZnO prahova, *Tehnika*, **5** (2012) 685.
(<http://www.sits.rs/include/data/docs0374.pdf>)

M33 (1,0) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **A. Stanković**, Z. Stojanović, Lj. Veselinović, S. Marković, and D. Uskoković, Controlled Hydrothermal Processing of ZnO Powders in the Presence of PVP, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2012., Proceedings, pp. 431-433.
(<http://www.socphyschemserb.org/enclosures/pc2012.pdf>)

2. S. Marković, **A. Stanković**, V. Rajić and D. Uskoković, Optical and Catalytical Properties of Microwave Processed ZnO Powders, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2014., Proceedings, pp. 252-255. (<http://www.socphyschemserb.org/enclosures/final-program-2014.pdf>)

M34 (0,5) Саопштење са међународног скупа штампано уизводу

1. **Čeliković**, Lj. Kandić, D. Uskoković, Mechanochemical synthesis of ZnO and ZrO₂ nanoparticles and inhibiting effect of CaCl₂ on particle agglomeration, Eight Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2006, Book of abstracts, str. 75. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2006-1.pdf>)
2. **A. Stanković**, Z. Stojanović, D. Uskoković, Effect of organic surfactants on mechanochemically synthesized ZnO nanoparticles, Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society - YUCOMAT 2007, Book of abstracts, str. 83. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2007-1.pdf>)
3. **A. Stanković**, Z. Stojanović, D. Uskoković, Synthesis of ZnO nanocrystals through surfactant assisted mechanochemical process, VII Students' Meeting Processing and application of ceramics, 2007, Book of abstracts, str 45. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2007-1.pdf>)
4. **A. Stanković**, Lj. Veselinović, D. Uskoković, Mechanochemical synthesis of ZnO nanostructured powder using a different organic surfactants and its influence on the particles size and morphology, Eleventh Annual Conference - YUCOMAT 2009, Book of abstracts, str. 164. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2009-1.pdf>)
5. **A. Stanković**, Z. Stojanović, Lj. Veselinović, S. Dimitrijević, S.D. Škapin, D. Uskoković, Influence of size scale and morphology on antibacterial properties of ZnO nanoparticles, Twelve Annual Conference – YUCOMAT 2010, Book of abstracts, str. 91. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2010-3.pdf>)
6. S. Makević, **A. Stanković**, D. Uskoković, Improvement of solubility of disperse materials by the means of the mechanochemical treatment, Twelve Annual Conference – YUCOMAT 2010, Book of abstracts, str. 92. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2010-3.pdf>)
7. **Stanković**, Lj. Veselinović, S. Marković, S. Dimitrijević, S.D. Škapin, D. Uskoković, Hydrothermal synthesis of ZnO nanostructures with different morphologies and their antimicrobial activity against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* bacterial cultures, Thirteenth Annual Conference – YUCOMAT 2011, Book of abstracts, str. 166. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/YUCOMAT2011-web.pdf>)

8. M.J. Lukić, **A. Stanković**, Lj. Veselinović, I. Bračko, S.D. Škapin, S. Marković, D. Uskoković, Chemical precipitation synthesis and characterization of Zr-doped hydroxyapatite nanopowders, Twelve Annual Conference – YUCOMAT 2011, Book of abstracts, str. 89. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/YUCOMAT2011-web.pdf>)
9. M.J. Lukić, **A. Stanković**, Lj. Veselinović, S.D.Škapin, S. Marković, D. Uskoković, Mechanochemically-assisted synthesis and characterization of Zr-doped hydroxyapatite nanopowders, VII International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying-INCOME 2011, Book of abstracts, str. 93. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/income2011/images/INCOME2011-Book%20of%20Abstracts.pdf>)
10. **A. Stanković**, Lj. Veselinović, S. Marković, S. Dimitrijević, S.D. Škapin, D. Uskoković, Morphology controlled hydrothermal synthesis of ZnO particles and examination of their antibacterial properties on *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* bacterial cultures, Tenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 2011, Book of abstracts, str. 7. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2011-1.pdf>)
11. **A. Stanković**, Z. Stojanović, Lj. Veselinović, I. Bračko, S.D. Škapin, S. Marković, D. Uskoković, Hydrothermal sythesis of ZnO powders with a tailored particle morphology and improved optical characteristics, Fourteen Annual Conference – YUCOMAT 2012, Book of abstracts, str. 47. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/Yucomat2012-Book-of-abstracts.pdf>)
12. **A. Stanković**, Z. Stojanović, Lj. Veselinović, N. Abazović, S.D. Škapin, S. Marković, D. Uskoković, Influence of particle size and morphology of ZnO powders on their optical properties, The Eleventh Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering and The First European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage, 2012, Book of abstracts, str 60. (http://www.mrs-serbia.org.rs/images/book_of_abstracts.pdf)
13. **A. Stanković**, Lj. Veselinović, S. Marković, D. Uskoković, Sonocatalytic degradation of methylene blue dye using a nanosized zinc oxide powder prepared via sonochemical method, Fifteenth Annual Conference- YUCOMAT 2013, Book of abstracts, str. 115. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/YUCOMAT2013-book.pdf>)
14. S. Marković, **A. Stanković**, Z. Lopičić, M. Stojanović, D. Uskoković, Application of peach shells for the removal of methylene blue and brilliant green, Fifteenth Annual Conference- YUCOMAT 2013, Book of abstracts, str. 111. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/YUCOMAT2013-book.pdf>)

15. S. Marković, V. Rajić, **A. Stanković**, D. Uskoković, Photocatalytic activity of ZnO-PEO composites, Sixteenth Annual Conference – YUCOMAT 2014, Book of abstracts, str.31. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/YUCOMAT-2014.pdf>)
16. **A. Stanković**, S. Marković, D. Uskoković, Mechanochemical synthesis of ZnO:SnO₂ material as a potential photocatalysts, Sixteenth Annual Conference – YUCOMAT 2014, Book of abstracts, str.64. (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/YUCOMAT-2014.pdf>)

Докторска дисертација - М70

- Ана Станковић „*Корелација функционалних и физичко-хемијских својстава прахова ZnO добијених различитим методама синтезе.*”

Факултет за физичку хемију, 03.10.2014.год.

1.2 Радови објављени НАКОН избора у звање научни сарадник

M21 (8,0) Радови у врхунским међународним часописима

1. S. Marković, **A. Stanković**, Z. Lopičić, S. Lazarević, M. Stojanović, D. Uskoković, "Application of raw peach shell particles for removal of methylene blue", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3, 2 (2015) 716-724. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2015.04.002>
2. S. Marković, V. Rajić, **A. Stanković**, Lj. Veselinović, J. Belošević-Čavor, K. Batalović, N. Abazović, S.D. Škapin, D. Uskoković, "Effect of PEO molecular weight on sunlight induced photocatalytic activity of ZnO/PEO composites", *Solar Energy*, 127 (2016) 124-135. <http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2016.01.026>.
3. Katarina Aleksić, Ivana Stojković Simatović, **Ana Stanković**, Ljiljana Veselinović, Stevan Stojadinović, Vladislav Rac, Nadežda Radmilović, Vladimir Rajić, Srečo Davor Škapin, Lidija Mančić and Smilja Marković "Enhancement of ZnO@RuO₂ bifunctional photo-electro catalytic activity toward water splitting" *Frontiers in Chemistry*, 11, (2023). <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1173910>

M22 (5,0) Рад у истакнутом међународном часопису

1. **A. Stanković**, M. Sezen, M. Milenković, S. Kaišarević, N. Andrić, M. Stevanović, "PLGA/Nano-ZnO Composite Particles for Use in Biomedical Applications: Preparation, Characterization, and Antimicrobial Activity", *Journal of Nanomaterials* (2016), Article ID 9425289 <https://doi.org/10.1155/2016/9425289>.
2. S. Marković, **A. Stanković**, J. Dostanić, Lj. Veselinović, L. Mančić, S. D. Škapin, G. Dražić, I. Janković-Častvan, D. Uskoković, "Simultaneous enhancement of natural

sunlight- and artificial UV-driven photocatalytic activity of a mechanically activated ZnO/SnO₂ composite", *RSC Advances*, 7, 68 (2017) 42725-42737. <https://doi.org/10.1039/C7RA06895F>.

M23 (3,0) Рад у међународном часопису

1. Željko Janićijević, **Ana Stanković**, Bojana Žegura, Đorđe Veljović, Ljiljana Djekić, Danina Krajišnik, Metka Filipič, Magdalena M. Stevanović," Safe-by-design gelatin-modified zinc oxide nanoparticles ", *Journal of Nanoparticles Research*, 23:203, (2021) <https://doi.org/10.1007/s11051-021-05312-3>

M13 (7,0) Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

1. M. Stevanović, M. J. Lukić, **A. Stanković**, N. Filipović, M. Kuzmanović, Ž. Janićijević, Chapter 1 - Biomedical inorganic nanoparticles: preparation, properties, and perspectives, in: Grumezescu, V., Grumezescu, A.M. (Eds.), *Materials for Biomedical Engineering*. Elsevier, 2019, pp. 1–46. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102814-8.00001-9>.

M52 (1,5) Рад у часопису од националног значаја

1. Jelena Živojinović, Adriana Peleš Tadić, Darko Kosanović, Suzana Filipović, **Ana Stanković**, Nina Obradović, Uticaj mehaničke aktivacije na smešu SrTiO₃ i Fe₂O₃ kao aditiva, *Tehnika*, 2023, 78(4), 395-400. [10.5937/tehnika2304395Z](https://doi.org/10.5937/tehnika2304395Z)
2. **Ana V. Stanković**, Sonja M. Jovanović, Ispitivanje uticaja mehanohemijskog procesiranja na rastvorljivost verapamil hidrohlorida, *Tehnika*, 2021, 76(1), 9-14. [10.5937/tehnika2101009S](https://doi.org/10.5937/tehnika2101009S)

M32 (1,5) Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. **Ana Stanković**, Ljiljana Veselinović, Srečo Davor Škapin, Smilja Marković, Synthesis and characterization of ZnO nano/micro crystals with enhanced sunlight-induced photocatalytic activity, Program and the Book of abstracts / Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, 20-21. September 2021, 2021, 36-36, ISBN: 978-86-915627-8-6 https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11911

M33 (1,0) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. S. Marković, **A. Stanković**, Lj. Veselinović, S. Stojadinović, J. Dostanić, S. Škapin and D. Uskoković, Optical and photocatalytic properties of ZnO: SnO₂ composite, *Physical Chemistry* 2016, pp. 219-222. (Prilog 1)

2. Smilja Markovic, Ivana Stojkovic Simatovic, **Ana Stankovic**, Sreco Škapin, Lidija Mancic, Slavko Mentus and Dragan Uskokovic, Sunlight-driven Photocatalytic and Photo-electrochemical Activity of ZnO/SnO₂ Composite, *First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, ELMINA 2018*, **2018**, pp. 151-153. [Markovic-ELMINA-2018.pdf \(sanu.ac.rs\)](#)
3. Smilja Marković, Katarina Aleksić, **Ana Stanković**, Nadežda Radmilović, Ivana Stojković Simatović, Lidija Mančić, Structural and Photo (Electro)-Catalytic Properties of ZnO/RuO₂ Composites depending on ZnO to RuO₂ Mass Ratio, Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2024, 09/ 2024, Belgrade, Serbia. (*Prilog 2*)
4. Vladimir Rajić, Barbara Ramadani, Nemanja Latas, Lidija Mančić, Daniele Mantione, **Ana Stanković** and Milutin Ivanović, Influence of (poly)ionic liquid additives on electronic structure, optical properties and morphology of FAPbI₃ perovskite thin films for high performance solar cells, Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA2024, 09/2024, Belgrade, Serbia. (*Prilog 3*)

M34 (0,5) Саопштења са међународних скупова штампаних у изводу

1. Katarina Aleksić, Iva Dimitrievska, Kristina Gočanin, **Ana Stanković**, Anita Grozdanov, Ivana Stojković Simatović, Smilja Marković, Electrochemical Sensing of Doxorubicin on ZnO/GO Modified Screen-Printed Electrodes, Advanced Ceramics and Applications XII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 09/2024, Belgrade, Serbia. (*Prilog 4*)
2. **A. Stanković**, K. Aleksić, M. Kratovac, I.S. Simatović, M.K. Roković, S. Marković, Electrochemical detection of chloramphenicol drug based on ZnO and ZnO/graphene oxide composite nanoparticles YUCOMAT 2023, 09/2023, Herceg Novi, Montenegro. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/14870>
3. Katarina Aleksić, **Ana Stanković**, Ljiljana Veselinović, Srečo Davor Škapin, Ivana Stojković Simatović, Smilja Marković, Tailoring the ZnO/RuO₂ ratio in composite electrocatalysts for efficient HER and OER, Advanced Ceramics and Applications XI, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 09/2023, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/15853>
4. N. Labus, J. Szabo, S. Marković, **A. Stanković**, I. Dinić, A. Mitrašinović, M. Kuzmanović; Kinetic of the ZnTiO₃ to Zn₂TiO₄ phase transition observed on nano dimensional powder and polycrystalline bulk specimen using thermal analysis and dilatometer, Advanced Ceramic and Application Conference XI, 09/2023, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/16169>
5. S. Marković, **A. Stanković**, K. Aleksić, Lj. Veselinović, I. Stojković Simatović; Approaches to improve photo(electro)catalytic properties of ZnO-based materials, Advanced Ceramic and Application Conference XI, 09/2023, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/15154>

6. K. Aleksić, **A. Stanković**, I. Stojković Simatović, S. Marković; ZnO-based nanostructured electrodes for biosensors: Corrosion behavior in Ringer's physiological solution The Annual Congress of the European Federation of Corrosion - EUROCORR 2023, 08/2023, Brussels, Belgium. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/13682>
7. K. Aleksić, **A. Stanković**, Lj. Veselinović, I. Stojković Simatović, S. Marković, The biocorrosion activity of ZnO-based materials as biosensors, Twentieth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 12/2022, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/13504>
8. **A. Stanković** et al.; ZnO-based composite materials with improved photo(electro) catalytic Properties, Advanced Ceramic and Application Conference X, 09/2022, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/13628>
9. S. Marković, **A. Stanković**, I. Stojković Simatović; Improvement of electrochemical properties of ZnO nanoparticles via composites with graphene, YUCOMAT 2022, 09/2022, Herceg Novi, Montenegro. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/13593>
10. Aleksić, Katarina; Supić, Ivan; Stojković Simatović, Ivana; **Stanković, Ana**; Marković, Smilja, Investigation of photo(electro)catalytic efficiency of BaTi_{1-x}Sn_x, ZnO and ZnO@BaTi_{1-x}Sn_x (x = 0, 0.05, 0.10) powders, Nineteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 12/2021, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/12274>
11. S. Marković, **A. Stanković**, I. Drvenica, B. Ristić, S.D. Škapin; ZnO nanoparticles with optimized surface-to-bulk defect ratio for potential biomedical application, YUCOMAT 2021, 09/2021, Herceg Novi, Montenegro. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/12094>
12. **Ana Stanković**, Ljiljana Veselinović, Srečo Davor Škapin, Smilja Marković, Synthesis and characterization of ZnO nano/micro crystals with enhanced sunlight-induced photo-catalytic activity, Program and the Book of abstracts / Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 09/2021, Belgrade, Serbia. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11911
13. **Ana Stanković**, Suzana Filipović, Ivana Stojković Simatović, Srečo Davor Škapin, Lidija Mančić, Smilja Marković BT/ZnO Composite materials with improved functional properties, International Conference of Experimental and Numeric Investigations and New Technologies, 07/2021, Zlatibor, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/12350>
14. Janićijević, Željko; **Stanković, Ana**; Žegura, Bojana; Veljović, Đorđe; Filipič, Metka; Stevanović, Magdalena, Synthesis, characterization and toxicity studies of gelatin modified zinc oxide nanoparticles, Eighteenth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, 12/2019, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/6968>
15. **A. Stanković**, I. Drvenica, A. Djukic Vuković, S. Marković; Surfactant-Assisted Microwave Processed ZnO Nanoparticles with Optimized Surface-to-Bulk Defect Ratio For Potential Biomedical Application, FIRST CA17140 COST CONFERENCE Cancer Nanomedicine – From the Bench to the Bedside, 10/2019, Riga, Latvia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/7009>

16. Marković, Smilja; **Stanković, Ana**; Dostanić, Jasmina; Mančić, Lidija; Škapin, Srečo Davor; Uskoković, Dragan, Enhanced natural sunlight- and artificial UV-driven photocatalytic activity of mechanically activated ZnO/SnO₂ composite, YUCOMAT 2017, 09/2017, Herceg Novi, Montenegro. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/15440>
17. **Stanković, Ana**; Lukić, Miodrag J.; Jović, Maja; Sezen, Meltem; Milenković, Marina; Stevanović, Magdalena, Synthesis of PLGA /nano-ZnO composite particles for biomedical applications, Joint Event 4th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development (PCMDDD-4) and 1st World Conference on ADMET and DMPK, 09/2015, Rovinj, Croatia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/857>
18. Marković, Smilja; **Stanković, Ana**; Veselinović, Ljiljana; Belošević Čavor, Jelena; Škapin, Srečo Davor; Stojadinović, Stevan; Rac, Vladislav; Lević, Steva; Janković Častvan, Ivona; Uskoković, Dragan, Influence of Point Defects Concentration on Densification Process and Optical Properties of Sintered ZnO Ceramics, YUCOMAT 2015, 09/2015, Herceg Novi, Montenegro. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/831>

2.3 Радови објављени НАКОН РЕИЗБОРА у звање научни сарадник од 03/2020.

M21 (8,0) Радови у врхунским међународним часописима

1. Katarina Aleksić, Ivana Stojković Simatović, **Ana Stanković**, Ljiljana Veselinović, Stevan Stojadinović, Vladislav Rac, Nadežda Radmilović, Vladimir Rajić, Srečo Davor Škapin, Lidija Mančić and Smilja Marković “Enhancement of ZnO@RuO₂ bifunctional photo-electro catalytic activity toward water splitting” *Frontiers in Chemistry*, 11, (2023). <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1173910>

M23 (3,0) Рад у међународном часопису

1. Željko Janićijević, **Ana Stanković**, Bojana Žegura, Đorđe Veljović, Ljiljana Djekić, Danina Krajišnik, Metka Filipič, Magdalena M. Stevanović, “Safe-by-design gelatin-modified zinc oxide nanoparticles“, *Journal of Nanoparticles Research*, 23:203, (2021) <https://doi.org/10.1007/s11051-021-05312-3>

M52 (1,5) Рад у часопису од националног значаја

1. Jelena Živojinović, Adriana Peleš Tadić, Darko Kosanović, Suzana Filipović, **Ana Stanković**, Nina Obradović, Uticaj mehaničke aktivacije na smešu SrTiO₃ i Fe₂O₃ kao aditiva, *Tehnika*, 2023, 78(4), 395-400. [10.5937/tehnika2304395Z](https://doi.org/10.5937/tehnika2304395Z)
2. Ana V. Stanković, Sonja M. Jovanović, Ispitivanje uticaja mehanohemijskog procesiranja na rastvorljivost verapamil hidrohlorida, *Tehnika*, 2021, 76(1), 9-14. [10.5937/tehnika2101009S](https://doi.org/10.5937/tehnika2101009S)

M32 (1,5) Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. **Ana Stanković**, Ljiljana Veselinović, Srečo Davor Škapin, Smilja Marković, Synthesis and characterization of ZnO nano/micro crystals with enhanced sunlight-induced photocatalytic activity, Program and the Book of abstracts / Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 09/ 2021, Belgrade, Serbia.
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11911

M33 (1,0) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Smilja Marković, Katarina Aleksić, **Ana Stanković**, Nadežda Radmilović, Ivana Stojković Simatović, Lidija Mančić, Structural and Photo (Electro)-Catalytic Properties of ZnO/RuO₂ Composites depending on ZnO to RuO₂ Mass Ratio, Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA2024, *Book of abstract p. 180*, 09/2024, Belgrade, Serbia. (*Prilog 2*)
2. Vladimir Rajić, Barbara Ramadani, Nemanja Latas, Lidija Mančić, Daniele Mantione, **Ana Stanković** and Milutin Ivanović, Influence of (poly)ionic liquid additives on electronic structure, optical properties and morphology of FAPbI₃ perovskite thin films for high performance solar cells, Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA2024, *Book of abstract p. 129*, 09/2024, Belgrade, Serbia. (*Prilog 3*)

M34 (0,5) Саопштења са међународних скупова штампаних у изводу

1. Katarina Aleksić, Iva Dimitrievska, Kristina Gočanin, **Ana Stanković**, Anita Grozdanov, Ivana Stojković Simatović, Smilja Marković, Electrochemical Sensing of Doxorubicin on ZnO/GO Modified Screen-Printed Electrodes, Advanced Ceramics and Applications XII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing Serbia, 09/2024, Belgrade, Serbia. (*Prilog 4*)
2. **A. Stanković**, K. Aleksić, M. Kratovac, I.S. Simatović, M.K. Roković, S. Marković, Electrochemical detection of chloramphenicol drug based on ZnO and ZnO/graphene oxide composite nanoparticles YUCOMAT 2023, 09/2023, Herceg Novi, Montenegro.
<https://dais.sanu.ac.rs/123456789/14870>
3. Katarina Aleksić, **Ana Stanković**, Ljiljana Veselinović, Srečo Davor Škapin, Ivana Stojković Simatović, Smilja Marković, Tailoring the ZnO/RuO₂ ratio in composite electrocatalysts for efficient HER and OER, Advanced Ceramics and Applications XI, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 09/2023, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/15853>
4. N. Labus, J. Szabo, S. Marković, **A. Stanković**, I. Dinić, A. Mitrašinović, M. Kuzmanović; Kinetic of the ZnTiO₃ to Zn₂TiO₄ phase transition observed on nano dimensional powder and polycrystalline bulk specimen using thermal analysis and

dilatometer, Advanced Ceramic and Application Conference XI, 09/2023, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/16169>

5. S. Marković, **A. Stanković**, K. Aleksić, Lj. Veselinović, I. Stojković Simatović; Approaches to improve photo (electro) catalytic properties of ZnO-based materials Advanced Ceramic and Application Conference XI, 09/2023, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/15154>
6. K. Aleksić, **A. Stanković**, I. Stojković Simatović, S. Marković; ZnO-based nanostructured electrodes for biosensors: Corrosion behavior in Ringer's physiological solution The Annual Congress of the European Federation of Corrosion - EUROCORR 2023, 08/2023, Brussels, Belgium. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/13682>
7. K. Aleksić, **A. Stanković**, Lj. Veselinović, I. Stojković Simatović, S. Marković, The biocorrosion activity of ZnO-based materials as biosensors, Twentieth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 12/2022, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/13504>
8. **A. Stanković** et al.; ZnO-based composite materials with improved photo(electro) catalytic Properties, Advanced Ceramic and Application Conference X, 09/2022, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/13628>
9. S. Marković, **A. Stanković**, I. Stojković Simatović; Improvement of electrochemical properties of ZnO nanoparticles via composites with graphene, YUCOMAT 2022, 09/2022, Herceg Novi, Montenegro. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/13593>
10. Aleksić, Katarina; Supić, Ivan; Stojković Simatović, Ivana; **Stanković, Ana**; Marković, Smilja, Investigation of photo(electro)catalytic efficiency of BaTi_{1-x}Sn_x, ZnO and ZnO@BaTi_{1-x}Sn_x (x = 0, 0.05, 0.10) powders, Nineteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 12/2021, Belgrade, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/12274>
11. S. Marković, **A. Stanković**, I. Drvenica, B. Ristić, S.D. Škapin; ZnO nanoparticles with optimized surface-to-bulk defect ratio for potential biomedical application, YUCOMAT 2021, 09/2021, Herceg Novi, Montenegro. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/12094>
12. **Ana Stanković**, Ljiljana Veselinović, Srečo Davor Škapin, Smilja Marković, Synthesis and characterization of ZnO nano/micro crystals with enhanced sunlight-induced photo-catalytic activity, Program and the Book of abstracts / Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 09/2021, Belgrade, Serbia. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11911
13. **Ana Stanković**, Suzana Filipović, Ivana Stojković Simatović, Srečo Davor Škapin, Lidija Mančić, Smilja Marković BT/ZnO Composite materials with improved functional properties, International Conference of Experimental and Numeric Investigations and New Technologies, 07/2021, Zlatibor, Serbia. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/12350>

3. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

У оквиру свог научноистраживачког рада др Ана Станковић се бавила развијањем метода синтезе наноструктурних материјала на бази ZnO, како површински модификованих тако и композита. Подешавањем параметера процесирања, др Станковић је до сада синтетисала материјале са побољшаним функционалним својствима и то: фото-електро каталитичким, сензорским и антимикуробним. Осим тога, др Станковић се бавила и карактеризацијом материјала користећи методе као што су инфрацрвена спектроскопија, диференцијална сканирајућа калориметрија, дифракција ласерске светлости на честицама, итд.

Анализа радова који кандидата квалификују у предложено научно звање

*Katarina Aleksić, Ivana Stojković Simatović, Ana Stanković, Ljiljana Veselinović, Stevan Stojadinović, Vladislav Rac, Nadežda Radmilović, Vladimir Rajić, Srečo Davor Škapin, Lidija Mančić and Smilja Marković “Enhancement of ZnO@RuO₂ bifunctional photo-electro catalytic activity toward water splitting” *Frontiers in Chemistry*, 11, (2023). <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1173910>*

(ИФ 3,8; област 71/175; *Chemistry, Multidisciplinary*; *bp. хетероцитата*: 5)

Истовремено брзо трошење фосилних горива као енергетских ресурса и њихов изузетно негативан утицај на животну средину представљају велики подстицај научницима и инжењерима из разних области индустрије да раде на развијању и унапређењу чистих обновљивих извора енергије. Процес електролизе воде, регенеративне горивне ћелије и пуњиве метал-ваздух батерије, представљају одрживе системе за конверзију енергије погодне за конверзију молекула једињења које се у животној средини могу наћи у изобиљу (вода, угљен-диоксид и азот) у корисне производе као што су водоник, угљоводоници и амонијак. У данашње време постоји реална потреба да се пронађе алтернатива примени скувих и недоступних катализатора из групе племенитих метала, посебно платине (ПГМ). Наведено истраживање имало је за циљ потенцијално смањење трошкова примене ПГМ материјала заменом Ru са RuO₂, а затим и смањење удела RuO₂ додавањем у већини мултифункционалног праха ZnO. Композитни материјал ZnO/RuO₂ у моларном односу 10:1 је синтетисан поступком микроталасног процесирања преципитата као еколошки прихватљивом, јефтиним и брзом методом. Након третирања преципитата у микроталасном пољу прах је одгреван на температурама од 300 и 600 °C, како би се побољшала његова каталитичка својства. Електрохемијска активност узорка је испитивана применом методе линеарне волтаметрије у киселим и алкалним електролитима. Уочена је веома добра бифункционална каталитичка активност ZnO/RuO₂ композита за реакцију издвајања водоника (HER) и реакцију издвајања кисеоника (OER) у обе врсте електролита. Испитивана је и бифункционална каталитичка активност композита ZnO/RuO₂ након одгревања на високим температурама и утврђено значајно побољшање које се може објаснити мањим садржајем запремиских

кисеоничних ваканција и новоформираним честицама које садрже хетерогене спојеве, тзв. *heterojunction* честице.

Željko Janičijević, Ana Stanković, Bojana Žegura, Đorđe Veljović, Ljiljana Djekić, Danina Krajišnik, Metka Filipič, Magdalena M. Stevanović, “Safe-by-design gelatin-modified zinc oxide nanoparticles”, Journal of Nanoparticle Research, 23:203, (2021)

<https://doi.org/10.1007/s11051-021-05312-3>

(ИФ 2,533; област 112/180; Chemistry, Multidisciplinary; bp. хетеројунтама: 0)

У наведеном раду аутори су користили иновативну и јефтину методу преципитације за синтезу наночестица цинк оксида модификованих желатином на граничној површини између хидрогела желатина и воденог електролита. Дифузија амонијака кроз матрицу хидрогела са различитим садржајем желатина доводи до преципитације производа у контакту са површином воденог раствора јона цинка. Преципитат добијен на тај начин аутори су термички третирали да би дошло до делимичне разградње адсорбованог желатина. Физичкохемијске особине припремљених наночестица аутори су анализирали методама рендгенске дифракције на праху, сканирајуће електронске микроскопије, инфрацрвене спектроскопије са Фуријеовом трансформацијом, диференцијалне термичке анализе, термогравиметрије, фотонске корелационе спектроскопије, индуковано спрегнуте плазме са масеном спектрометријом, осим тога, одредили су и зета потенцијал честица. Аутори су утврдили да је средња величина синтетисаних честица цинк оксида у рангу између 5,8 и 12,1 nm, као и да је морфологија честица у форми нано-листића организованих у микрометарске агрегате. Потенцијална токсичност честица испитана је *in vitro* на ћелијској линији хуманог хепатоцелуларног карцинома HepG2. За одређивање вијабилности ћелија аутори су користили тиазолни плаво тетразолиум бромид тест, да би утврдили формирање унутарћелијских реактивних кисеоничних врста користили су 2',7'-дихлор-флуоресцеин-диацетат тест, док су за процену генотоксичности користили комет тест. Аутори су показали да синтетисане наноструктурне честице цинк оксида модификоване желатином незнатно смањују вијабилност HepG2 ћелија, да не подстичу формирање реактивних кисеоничних врста, као и да имају веома малу генотоксичност чак и при веома великим концентрацијама ($100 \mu\text{g ml}^{-1}$). На основу резултата наведене студија, аутори су закључили да је развијена метода погодна за синтезу наноструктурних честица цинк оксида које имају потенцијалну примену као нпр. антибактеријски агенси или дијететски суплементи.

4. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Табела 4.1. Број бодова остварених **након** реизбора у звање научни сарадник

Врста резултата	Број	К-вредност резултата	Вредност/вредност Након нормирања
M21	1	8	8/4.4
M23	1	3	3/2.5
M52	2	1.5	3/3
M32	1	1.5	1.5/1.5
M33	2	1	2/2
M34	13	0.5	6.5/6.5
			Укупно: 24/19.9

Табела 4.2. Квантитативни услов за избор у научног сарадника

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	24/19.9
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	14.5/10.4
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	11/6.9

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

Оригиналност

Оригиналност научних резултата кандидата најбоље је исказана кроз квалитет публикација у међународним часописима са високим импакт факторима у којима је кандидат публиковао своје радове. Обзиром да је област истраживања кандидата наука о материјалима/наноматеријали, кандидат је успео да оствари мултидисциплинарни приступ који обухвата знања из области синтезе и карактеризације различитих материјала и испитивања њихове фото-електро каталитичке као и антимицробне активности.

Цитираност – утицајност

Др Ана Станковић је објавила укупно 14 научних публикација. Кандидат је своје резултате публиковао 12 пута у међународним часописима и 2 публикације у часопису националног значаја М52. Од тога је 5 публикација у часописима категорије М21, 4 публикације у часописима категорије М22, 2 публикације у часопису категорије М23 и 1 публикација категорије М13. Укупан импакт фактор наведених публикација (прерачунат на основу вредности из године публикавања) износи 20.775 или 2.597 по публикацији. На основу база података Web of Science и Scopus, на дан 28. август 2024. год. радови др Ане Станковић цитирани су 439 пута, од тога број хетероцитата износи 414, док је вредност h индекса 8. Сви цитати су позитивни.

Оцена самосталности

Др Ана Станковић је своју самосталност у научноистраживачком раду стекла кроз развој и модификацију различитих метода синтезе цинк оксидних наноструктурних материјала. Осим тога кандидат је током досадашњег рада проширио и усавршио своје знање и вештине радећи на синетзи композитних материјала ZnO као што су: ZnO/RuO₂, ZnO/SnO₂ и ZnO/PEO. Набројани композитни материјали су од посебног значаја за проширење будућих истраживања и имају потенциалну примену као сензори за детекцију различитих врста полутаната, као фото-електро катализатори и у биомедицини. Од претходног избора/реизбора у звање (научни сарадник) кандидат је као аутор или коаутор активно учествовао у публикавању 7 научних радова, од чега 1 у категорији М21, 1 у категорији М23, 2 у категорији М52, 1 у категорији М32 и 2 у категорији М33. Од наведених радова кандидат је први аутор на раду категорије М32, док је у осталим публикацијама значајно допринела планирањем и извођењем експеримената синтезе и карактеризације, као и тумачењем добијених резултата.

Показатељи успеха у научном раду

Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштва:

Награда за најбољу постер презентацију на конференцији YUCOMAT 2007. год. *Effects of organic surfactants on mechanochemically synthesized ZnO particles.* (Прилог 5)

Предавања по позиву:

Ana Stanković, Ljiljana Veselinović, Srečo Davor Škapin, Smilja Marković, *Synthesis and characterization of ZnO nano/micro crystals with enhanced sunlight-induced photo-catalytic activity*, Advanced Ceramics and Applications IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing Serbia, Belgrade, September 20-21, 2021. Program and the book of abstracts, p. 36. <https://dais.sanu.ac.rs/123456789/11911> (Прилог 6)

Међународна научна сарадња

Кандидат је био учесник на два билатерална пројекта са Републиком Словенијом, као и на две COST акције, док је активно укључена у међуакадемијску сарадњу на пројекту са Републиком Словачком и једну COST акцију које су у току:

2023– : Preparation of $ZnTiO_3$, ZnO and $(Y\text{Gd})_2O_3:Eu$ ceramic with conventional and pulse electric current sintering technique, Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словачке, сарадница на пројекту.

2021–: COST Action CA20130 “European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards”, Euro-MIC; сарадница на пројекту.

2019–2022: COST action, CA17140, Nano2Clinic (Cancer Nanomedicine - from the bench to the bedside) Working group WG2: Physio-chemical characterization of nanodrugs; сарадница на пројекту.

2016–2017: Biocompatible engineered particles and scaffolds for drug delivery and regenerative medicine, Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније, сарадница на пројекту.

2011–2015: COST Action TD 1004 - Theragnostic imaging and therapy: An action to develop novel nanosized systems for imaging-guided drug delivery”, сарадница на пројекту.

2012–2013: Nanostructural designing of multifunctional and sintered electrical and biological functionallygraded materials. Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније, сарадница на пројекту.

Подршка научном издаваштву

Техника – Рецензирање радова за часопис *Техника– Нови материјали*

Ангажованост у формирању научних кадрова

Својим знањем и искуством у процесима синтезе наноструктурног ZnO применом различитих метода, модификацији морфолошких и оптичких особина материјала др Ана Станковић је дала значајан допринос у образовању и усавршавању малдих научних кадрова кроз рад са студентима током израде њихових мастер радова али и током спровођења стручне праксе студената Факултета за физичку хемију.

Др Ана Станковић била је ментор две мастер тезе, обе одбрањене на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду.

1. [09/2022], Aleksandra Šekler – Мастер рад (*Прилог 7*)
Electrochemical sensors for bisphenol A based on ZnO and ZnO@rGO composites
Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2. [10/2021] Иван Судић – Мастер рад (*Прилог 8*)
Photo(electro)catalytic activity of composite particles ZnO@BaTi_{1-x}Snx (BTS, x = 0, 0.5 and 1)
Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Организација научних скупова

Др Ана Станковић је члан научно-организационог одбора конференције *Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering*, коју заједнички организују Институт техничких наука САНУ и Друштво за проучавање материјала Србије.

Чланство у друштвима

Др Ана Станковић је члан Друштва за истраживање материјала Србије, Српског керамичког друштва и Друштва физикохемичара Србије. До 2023. године била је и члан Америчког керамичког друштва.

14. ЗАКЉУЧАК

На основу увида у приложену документацију и разматрања научноистраживачке активности кандидата др Ане Станковић, комисија закључује следеће: др Ана Станковић је од претходног реизбора у звање објавила 2 рада у међународним часописима, 2 рада у часопису од националног значаја, 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, 2 саопштења са међународног скупа штампано у целини и 13 саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу. Број остварених поена (19,9) превазилази неопходних 16 за избор у звање научни сарадник за област природно-математичких и медицинских наука. Збирни поени за оба диференцијална критеријума која се односе на одређене категорије резултата премашују минималне вредности, и то: од обавезних 10 за M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 категорије остварила је 10,4 а од обавезних 6 за M11+M12+M21+M22+M23 остварила је 6,9 поена. У целокупном научноистраживачком раду као аутор и коаутор учествовала је у публикавању 19 радова, од којих 17 у међународним часописима, и 2 у часопису од националног значаја (M52). У врхунским међународним часописима (M21) објавила је 5 радова, у истакнутим међународним часописима (M22) 4 рада и 2 рада у међународном часопису (M23). У овим радовима кандидат је као први аутор наведен у 5 публикација (две M21, три M22, једна M33, једна M32 и једна M52). Укупан збир импакт фактора у објављеним радовима из категорија M20 (на основу вредности из године публикавања) износи 20,775 у просеку 2,597 по раду. Хиршов индекс кандидата је 8, а цитираност 439 (414 хетероцитата) према бази Web of Science Core Collection и Scopus, на дан 28. август 2024. год.

У досадашњем раду кандидат је стекао висок ниво самосталности и остварио значајан утицај у синтези, модификацији и карактеризацији бројних ZnO наноструктурних прахова као и композитних материјала на бази ZnO. Осим тога кандидат се бавио и испитивањем њихове примене као фотокаталитичких и антимикуробних материјала са потенцијалном применом у процесу детекције и уклањања полутаната из отпадних вода као и у биомедицини.

Кандидат је до сада учествовао у реализацији два национална, два билатерална пројекта и две COST акције, а трнутно је ангажована на једном националном пројекту чији је носилац Институт техничких наука САНУ, на два пројекта подржана од стране

Фонда за науку Републике Србије, једном билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Словачке и на једној COST акцији. Кандидат је ангажован у научним друштвима, као и у техничким и организационим одборима једне међународне конференције.

Имајући у виду да је кандидат испунио све квантитативне захтеве и остварио квалитативне услове за стицање звања научни сарадник, прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања“ ("Службени гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020., 14 од 20. фебруара 2023.), комисија предлаже Научном већу Института техничких наука САНУ да усвоји овај извештај и упути Матичном одбору за хемију захтев да кандидат др Ана Станковић буде реизабрана у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

У Београду,
08.10.2024. год.

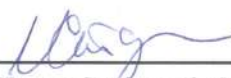
Чланови комисије:



Др Смиља Марковић
Научни саветник
Институт техничких наука САНУ



Др Ненад Филиповић
Виши научни сарадник
Институт техничких наука САНУ



Др Ивана Стојковић Симатовић
Ванредни професор
Факултет за Физичку хемију
Универзитет у Београду