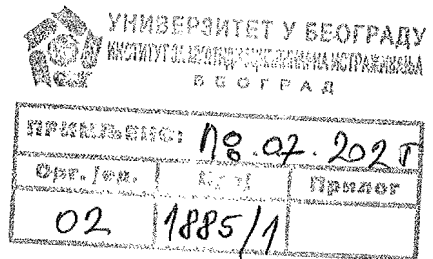


ИНСТИТУТУ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

НАУЧНОМ ВЕЋУ



Поштовани,

Молим Вас да покренете поступак за стицање научног звања научни сарадник, с обзиром да испуњавам услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности.

У прилогу Вам достављам своју биографију са библиографијом.

У Београду,

Санита Ахметовић

Санита Ахметовић
Подносилац молбе

Предложени чланови комисије:

1. Др Мариа Весна Николић, научни саветник на Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду,
2. Др Ивана Стојковић Симатовић, редовни професор на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду,
3. Др Сретен Мاستиловић, научни саветник на Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду.

Biografija autora

Sanita Ahmetović je rođena 9. decembra 1992. godine u Prizrenu. Osnovnu školu „OŠ Vasa Pelagić” je završila u Beogradu 2007. godine, dok je srednju „Medicinsku školu” na Zvezdari (sa odličnim uspehom) završila u Beogradu 2011. godine. Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu upisuje 2011. godine i završava osnovne akademske studije 2017. godine sa prosečnom ocenom 8,00. Diplomski rad *“Elektrofotokatalitičko ponašanje ZnO”*, je odbranila sa ocenom 10, pod mentorstvom profesorke dr Ivane Stojković Simatović. Nakon toga, 2017. godine upisuje i master akademske studije fizičke hemije i završava 2018. godine sa prosečnom ocenom 9,25. Master rad pod nazivom *“Strukturne, morfološke i optičke karakteristike čestica ZnO sintetisanih mikrotalasnim procesiranjem u prisustvu površinski aktivnih supstanci”* je odbranila sa ocenom 10, pod mentorstvom profesorke dr Ivane Stojković Simatović na Fakultetu za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu i naučnog savetnika dr Smilje Marković, Instituta tehničkih nauka SANU.

Nakon završenih master studija, 2018. godine upisuje doktorske akademske studije na Fakultetu za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu i doktorsku disertaciju izrađuje na Institutu za multidisciplinarna istraživanja, Univerziteta u Beogradu, pod mentorstvom profesora dr Nikole Cvjetićanina, redovnog profesora na Fakultetu za fizičku hemiju i dr Zorke Vasiljević, višeg naučnog saradnika na Institutu za multidisciplinarna istraživanja, Univerziteta u Beogradu. U laboratoriji departmana nauke o materijalima, Instituta za multidisciplinarna istraživanja, Univerziteta u Beogradu, rađena je sinteza svih uzoraka nanovlakana TiO₂ metodom elektropredenja (elektrospiningom).

Veće naučnih oblasti prirodnih nauka, 28.10.2021. godine, donelo je odluku o prihvatanju teme doktorske disertacije pod nazivom *“Ispitivanje uticaja dopanata Ni²⁺, Sm³⁺ i Zr⁴⁺ na strukturna, morfološka i optička svojstva nanovlakana titan(IV)-oksida dobijenih elektrospining metodom sa primenom u fotokatalizi”*, dok je na sednici održanoj 26.06.2025. godine prihvaćen i izveštaj Komisije za pregled i ocenu doktorske disertacije, odnosno odobrenje odbrane doktorske disertacije. Doktorsku disertaciju je odbranila dana 11.07.2025. godine na Fakultetu za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu i doktorske akademske studije fizičke hemije je završila sa prosečnom ocenom 9,57.

Na Institutu za multidisciplinarna istraživanja, Univerziteta u Beogradu, u departmanu nauke o materijalima je zaposlena od 2019. godine, kao istraživač pripravnik, a potom 28.12.2021 stiče i zvanje istraživač-saradnik i trenutno se bavi sintezom, karakterizacijom i ispitivanjem TiO₂ nanovlakana koji bi mogli da imaju široku fotokatalitičku primenu. Posebno je interesuju naučna istraživanja u polju poluprovodničke fotokatalize, fizičke hemije nanomaterijala, elektrohemije i obnovljivih izvora energije (solarnih ćelija, baterija). Prethodno radno iskustvo je stekla kao nastavnik fizike u tri osnovne škole, pri čemu je najviše vremena radila u „OŠ Jovan Popović” i „OŠ Vasa Pelagić” u Beogradu.

Od 2019. godine do danas, bila je učesnik na dva domaća projekta na Institutu za multidisciplinarna istraživanja, Univerziteta u Beogradu i trenutno je član Društva za keramičke materijale Srbije i Centra za zelene tehnologije. Pored toga, 2023. godine je pohađala EUTA trening za pripremu, pisanje i upravljanje Horizon Europe projektima, u okviru SAIGE projekta. U toku i nakon završenih studija učestvovala je na različitim manifestacijama kao volonter sa ciljem popularizacije nauke fizičke hemije, kao što su Nauka oko nas na Fakultetu za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu, Festival nauke, Centar za promociju nauke, Noć istraživača. Pored toga, učestvovala je na nekoliko naučnih

konferencija, seminara, obuka i poseduje sertifikat o pohađanju kursa u okviru dve radionice Water Workshop, Škola za zaštitu životne sredine „Kvalitet voda“, na Prirodno-matematičko fakultetu, Univerziteta u Novom Sadu, koja se održala 2019. godine u organizaciji Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Novom Sadu, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Novi Sad, Udruženja za unpređenje zaštite životne sredine, Novi Sad i Fondacija „Docent dr Milena Dalmacija“, a potom i 2023. godine, u organizaciji Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Novom Sadu, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Novi Sad, Edukativni centar EDEN, Novi Sad i Fondacija „Docent dr Milena Dalmacija“.

Bibliografija

Rezultati istraživanja doktorske disertacije do sada su objavljeni u dva naučna rada u vrhunskim međunarodnim časopisima, kategorije M21, na kojima je prvi autor, kao i tri međunarodna saopštenja sa skupova od međunarodnog značaja štampanim u izvodu, kategorije M34.

Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

- **Sanita Ahmetović**, Zorka Ž. Vasiljević, Vladimir Rajić, Dragana Bartolić, Mirjana Novaković, Nenad B. Tadić, Nikola Cvjetićanin, Maria Vesna Nikolić. Examination of the doping effects of samarium (Sm^{3+}) and zirconium (Zr^{4+}) on the photocatalytic activity of TiO_2 nanofibers. *Journal of Alloys and Compounds* 930 (2023) 167423.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167423>
- **Sanita Ahmetović**, Zorka Ž. Vasiljević, Jugoslav B. Krstić, Matjaž Finšgar, Dmytro Solonenko, Dragana Bartolić, Nenad B. Tadić, Goran Mišković, Nikola Cvjetićanin, Maria Vesna Nikolić. Looking into how nickel doping affects the structure, morphology, and optical properties of TiO_2 nanofibers. *Surfaces and Interfaces* 49 (2024) 104434.
<https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.104434>

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34):

- **Sanita Ahmetović**, Zorka Ž. Vasiljević, Vladimir Rajić, Dragana Bartolić, Mirjana Novaković, Nenad B. Tadić, Nikola Cvjetićanin, Maria Vesna Nikolić. Synthesis and characterization of Pure, and Sm-, Zr-doped TiO_2 nanofibers and its photocatalytic activity. *7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials* (2023).
ISBN: 978-86-80109-24-4
- **Sanita Ahmetović**, Zorka Ž. Vasiljević, Vladimir Rajić, Dragana Bartolić, Mirjana Novaković, Nenad B. Tadić, Nikola Cvjetićanin, Maria Vesna Nikolić. Investigating the effects of Zr doping on the titanium dioxide nanofibers. *15th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics Programme and Book of Abstracts* (2023).
ISBN: 978-86-6253-174-2
- **Sanita Ahmetović**, Zorka Ž. Vasiljević, Nikola Cvjetićanin, Jelena Vujančević, Nenad B. Tadić, Vladimir B. Pavlović, Maria Vesna Nikolić. Synthesis of Samarium and Zirconium-doped TiO_2 nanofibers with improved photocatalytic activity. *Nineteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts* (2021). ISBN: 978-86-80321-36-3

Preostale značajne publikacije:

- Smilja Marković, Ivana Stojković Simatović, **Sanita Ahmetović**, Ljiljana Veselinović, Stevan Stojadinović, Vladislav Rac, Srečo Davor Škapin, Danica Bajuk Bogdanović, Ivona Janković Častvan, Dragan Uskoković. Surfactant-assisted microwave processing of ZnO particles: a simple way for designing the surface-to-bulk defect ratio and improving photo(electro)catalytic properties. *RSC Advances* 9 (2019) 17165-17178.
<https://doi.org/10.1039/C9RA02553G>
- **Sanita Ahmetović**, Stevan Stojadinović, Vladislav Rac, Srečo Davor Škapin, Ivana Stojković Simatović, Smilja Marković. Structural, morphological and optical characteristics of ZnO particles synthesized in the presence of surfactants CTAB and Pluronic F-127. Program and the Book of Abstracts, Seventeenth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, December 5-7, 2018, Belgrade, Serbia.
ISBN: 978-86-80321-34-9.
- Smilja Marković, Ivana Stojković Simatović, **Sanita Ahmetović**, Ljiljana Veselinović, Stevan Stojadinović, Vladislav Rac, Srečo Davor Škapin, Dragan Uskoković. CTAB- and pluronic F-127-assisted microwave processing of ZnO particles with modified morphology and optical properties. Programme and The Book of Abstracts, Twentieth Annual Conference YUCOMAT 2018, Herceg Novi, September 3-7, 2018.
ISBN: 978-86-919111-3-3.
- Smilja Marković, Ivana Stojković Simatović, **Sanita Ahmetović**, Ljiljana Veselinović, Stevan Stojadinović, Vladislav Rac, Srečo Davor Škapin, Dragan Uskoković. Enhanced photo(electro)catalytic properties of ZnO particles synthesized by CTAB-assisted microwave processing. Physical Chemistry 2018: proceedings. Vol. 1, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 24-28, 2018, Belgrade.
ISBN: 978-86-82475-36-1.