



# Dr Slađana Alagić

## Redovni profesor

*Katedra za hemiju i hemijsku tehnologiju*



Stara zgrada,  
kancelarija br. 14



030/424 555, lok. 143



salagic@tfbor.bg.ac.rs



ORCID:

0000-0002-2893-9285

h-index:

14

(27.02.2024.)

### Akademaska karijera

- Doktor hemije, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet (2005.)
- Magistar hemije, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet (2000.)
- Diplomirani hemičar, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet (1986.)

### Oblasti istraživanja

- Organska i analitička hemija, hemometrija
- Ekologija, toksikologija, zaštita životne sredine, biomonitoring, fitoremedijacija, teški metali, policiklični aromatični ugljovodonici, polibromovani bifenili
- Litijum-jonske baterije

### Relevantni podaci

- Član Društva za obnovljive izvore električne energije (od 2018.) u okviru Saveza mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) i član upravnog odbora (2018–2021.).
- Član naučnog odbora međunarodnog naučnog skupa o obnovljivim izvorima električne energije MKOIEE/ICREPS, član nacionalnog odbora XXIII međunarodne konferencije Ecolst 2015 i član organizacionog odbora međunarodne konferencije EcoTER 2020.
- Koautor dva tehnička rešenja.
- Dobitnik Povelje Saveza inženjera i tehničara Srbije 2019. godine.
- Član Srpskog hemijskog društva, predsednik (2020–2022.) i sekretar (2018–2020.) podružnice Bor SHD-a.

## Izdanja

- Alagić S.Č. (2022), **Prisustvo potencijalno toksičnih metala u regionu Bora (istočna Srbija): Biljni zapis**, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, ISBN: 978-86-6305-122-5.
- Alagić S.Č. (2012), **Toksikologija**, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, ISBN: 978-86-80987-95-8.
- Alagić S.Č., Nujkić M.M., Tošić S.B., Milić S.M., Dimitrijević M.D. (2019), **Heavy Metal Pollution in the Region of Bor (Serbia) Resulting from the Long-Term Copper Mining and Metallurgical Activities: The Evidence Recorded in Plant Organs and Implications for Biomonitoring and Phytoremediation as Two Prospective Environmentally-Friendly Methods of Pollution Control**, Chapter 13 *in* Serbia: Current Issues and Challenges, in the Areas of Natural Resources, Agriculture and Environment, Editor: Janev I., Nova Science Publishers, New York, US, pp. 301–356, ISBN: 978-1-53614-897-8.
- Serbula S.M., Alagić S.Č., Ilić A.A., Kalinović T.S., Strojčić J.V. (2012), **Particulate Matter Originated From Mining-Metallurgical Processes**, Chapter 4 *in* Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects, Editors: Knudsen H., Rasmunssen N., Nova Science Publishers, New York, US, pp. 91–116, ISBN: 978-1-61470-948-0.

## Bibliografija

- Medić D., Sokić M., Nujkić M., Đorđievski S., Milić S., **Alagić S.**, Antonijević M. (2023), Cobalt extraction from spent lithium-ion battery cathode material using a sulfuric acid solution containing SO<sub>2</sub>, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 25(2), 1008–1018.
- Petrović J., **Alagić S.**, Milić S., Tošić S., Bugarin M. (2021), Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitoring contexts, *Chemosphere*, 262, 127808.
- **Alagić S.Č.**, Tošić S.B., Dimitrijević M.D., Petrović J.V., Medić D.V. (2017), Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia), *Food Chemistry*, 217, 568–575.
- **Alagić S.Č.**, Stankov Jovanović V.P., Mitić V.D., Cvetković J.S., Petrović G.M., Stojanović G.S. (2016), Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects, *Science of the Total Environment*, 562C, 561–570.
- **Alagić S.Č.**, Tošić S.B., Dimitrijević M.D., Antonijević M.M., Nujkić M.M. (2015), Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, *Environmental Science and Pollution Research*, 22(9), 7155–7175.

## Projekti

- Angažovanje po Ugovoru o realizaciji i finansiranju naučno-istraživačkog rada NIO u 2021. godini (br. 451-03-9/2021-14/200131), u 2022. godini (br. 451-03-68/2022-14/200131), u 2023. godini (br. 451-03-47/2023-01/200131) i u 2024. godini (br. 451-03-65/2024-03/200131).
- „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti” (2011–2019, br. projekta 46010).
- „Capacity Building for E-Waste Management in Serbia”, Slovak Environment Agency, Basel Convention Regional Centre (BCRC), Bratislava, a pilot project No. BD/3100-98-01 of the Partnership for Action on Computing Equipment (PACE) of the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (2014–2015).