

Ime i prezime: Mersiha SULJKANOVIĆ
Prirodno-matematički fakultet,
Univerzitet u Tuzli
75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina
Email: mersiha.suljkanovic@untz.ba
Mob: +38761424520



Mersiha Suljkanović je doktor prirodnih nauka iz područja hemije, zaposlena na Odsjeku za hemiju (Uža naučna oblast Analitička hemija) Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Trenutno radi na poslovima nastavnika u oblasti Analitičke hemije, izvodeći nastavu na predmetima iz ove oblasti, za studente sva tri ciklusa studija Prirodno-matematičkog, Tehnološkog i Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Od februara 2020. godine obavlja i funkciju Prodekana za naučno-istraživački rad PMF-a Univerziteta u Tuzli.

Edukacija

Prvi ciklus studija završila je na PMF-u Univerziteta u Tuzli 2004.godine, stičući zvanje *profesor hemije*. U februaru 2005.godine je izabrana u zvanje *asistenta* na užoj naučnoj oblasti Analitička hemija PMF-a, a postdiplomski studij završava odbranom magistarskog rada na temu: "Spektrometrijska određivanja dvovalentnih kationa iz micelarnih rastvora" 2008. godine. 2009. godine izabrana je u zvanje *višeg asistenta* na istoj naučnoj oblasti, a zvanje doktora nauka stiče 2013.godine odbranom doktorske disertacije pod nazivom: "Uticaj strukture polieterskih liganada na kompleksiranje Cd(II) i Pb(II) iona u organskim rastvaračima", a u zvanje *docenta* je birana 2014.godine.

U toku izrade doktorske disertacije, boravila je na Fakultetu za hemiju i hemijsku tehnologiju Univerziteta u Mariboru (Slovenija) kao dobitnik stipendije iz Erasmus Mundus Join EU-SEE "doctorate exchange" programa (avgust 2012.- februar 2013.).

Naučno-istraživački rad

Istraživački interes je uglavnom fokusiran na monitoring sadržaja teških metala u okolini spektrometrijskim metodama (UV/VIS, AAS), optimiziranje tehnika za uklanjanje teških metala (transport tečnom membranom), primjenu surfaktanata u ekstrakcijskim tehnikama (ekstrakcija u tački zamućenja, CPE) i generalno ispitivanje mogućnosti primjene alternativnih rastvarača (ekološki povoljnijih) u tehnikama tečne ekstrakcije.

Projekti:

- Voditelj projekta u okviru bilateralne saradnje između Slovenije i Bosne i Hercegovine (2015-2017): "Razvoj i validacija hromatografskih metoda za izolaciju i kvantitativno određivanje izabranih fenolnih spojeva u voću i voćnim proizvodima sa područja BiH i Republike Slovenije".
- 2020.godine je aplicirala za novi bilateralni projekat: "Optimiziranje metode uklanjanja iona teških metala primjenom eutektičkih rastvarača postupkom membranskog transporta" čija realizacija se čeka (zbog covid-om izmijenjenih okolnosti).
- Voditelj dva istraživačka projekta na Univerzitetu u Tuzli: "Ispitivanje efikasnosti transportnog sistema sa tečnom membranom pri uklanjanju Cd(II) i Pb(II) iona kao polutanata iz vode" (2015) i "Istraživanje mogućnosti uklanjanja Pb(II) iona postupkom ekstrakcije u tački zamućenja neionskih surfaktanata" (2018), a učesnik u projektu "Ispitivanje uticaja strukture krunastih etera na efikasnost ekstrakcije metalnih iona" (2016).

Međunarodne aktivnosti (posjete, konferencije, treninzi, nastavničke aktivnosti):

- Kao zamjenski član upravnog odbora COST akcije CA16215: "European Network for the Promotion of PORTable, Affordable and Simple Analytical Platforms (PortASAP)", boravila je na Fakultetu za hemiju (Departman za analitičku hemiju i instrumentalnu analizu) Maria Curie-Sklodowska Univerziteta (Lublin, Poljska) u periodu od 02.07. do 13.07. 2018, gdje je realizirala STSM (Short Term Scientific Mission) pod nazivom: "Optimization of voltammetric procedures for metal ion determination".
- U okviru iste COST akcije CA16215, učestvovala je u radionicama: "Build Your Own Capillary Electrophoresis Instrument" (15.10. do 17.10. 2018. Brno, Češka) i "Environmental sensing: air and water pollution control" (12.02. do 14.02.2019. Varaždin, Hrvatska).

- U okviru COST akcije CA15209: "European Network on NMR Relaxometry (EURELAX)", učestvovala je u trening školi "NMR relaxometry for porous and confined systems" (05.11 do 07.11. 2018., Sorbonne University, Pariz, Francuska).
- U okviru programa Erasmus+ realizirala je mobilnosti u okviru: "2nd International Credit Mobility Week" (04.03. do 08.03.2019. Valencija, Španija) i "15. International Staff Training Week" (01.07. do 05.07.2019. Granada, Španija).
- CEEPUS mobilnost u okviru CEEPUS mreže: "Colloids and nanomaterials in education and research" (CIII-HR-1108-03-1920-M-132245) realizirala je u peiodu od 03.11. do 09.11.2019. na Odsjeku za Hemiju PMF-a Univerziteta u Zagrebu (HR).
- Od akademske 2019/20 godine je lokalni koordinator dvije CEEPUS mreže: "Training and research in environmental chemistry and toxicology" i "Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods".

Mentorstva:

Završni radovi II ciklusa studija Primijenjene hemije na PMF-u: "Spektrometrijska ispitivanja efikasnosti polieterskih liganada kao nosača u tečnim membranama" (2016) i "Optimiziranje uslova za prekoncentriranje Pb(II) iona ekstrakcijom u tački zamućenja neionskih surfaktanata"(2019),

Završni rad II ciklusa Hemija i inženjerstvo materijala na Tehnološkom fakultetu: "Ispitivanje uloge tenzida kao alternativnih liganada za uklanjanje Pb(II) iona preko tečnih membrana" (2017).

Također je bila mentor na nekoliko Završnih radova I ciklusa studija Prirodno-matematičkog, Tehnološkog I Farmaceutskog fakulteta univerziteta u Tuzli, kao I član brojnih komisija za ocjenu završnih radova sva tri ciklusa studija.

Objavljeni radovi (posljednje 3 godine):

- M. Suljkanović, E. Nurković, J. Suljagić. Influence of Nonionic Surfactants as Competitive Carriers in Bulk Liquid Membrane Transport of Metal Cations Using Macrocyclic Ligands, Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences, 8 (1) (2018) 77 - 89.
- M. Suljkanović, J. Suljagić. Study of Competitive Behavior of Cd(II) and Pb(II) Ions Through a Bulk Liquid Membrane, Chemical Science International Journal, 22 (3) (2018) 1 – 7.
- M. Suljkanović, M. Grabarczyk, C. Wardak, M. Adamczyk, K. Pietrzak. Electrochemical Sensors as Simple and Cheap Devices for Rapid Determination of Various Species In Environmental Samples, Environmental Engineering, 6 (1) (2019) 1 - 6.
- E. Horozić, J. Suljagić, M. Suljkanović. Synthesis, Characterization, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Copper(II) Complex with Schiff Base Derived from 2,2-dihydroxyindane-1,3-dione and Tryptophan, American Journal of Organic Chemistry, 9(1) (2019) 9 - 13.
- M. Suljkanović, J. Suljagić, N. Hasić, S. Hodžić. Cloud Point Extraction Procedure for Preconcentration and Determination of Lead(II) Ions Using Triton X-100 at Room Temperature, Acta Periodica Technologica, 50 (2019) 286-294.
- E. Bjelić, M. Suljkanović, J. Suljagić, A. Kovačević. Influence of Solvent Properties on Their Efficiency as Liquid Membranes for Metal Ion Removal, International Journal of Applied Chemistry, 7(1) (2020) 6 - 9.
- M. Suljkanović, E. Bjelić, J. Suljagić, A. Kovačević. Application of Different Ligands to Optimize Cd(II) Removal Through Liquid Membranes, Advances in Analytical Chemistry, 10(1) (2020) 7-10.
- M. Suljkanović, J. Suljagić, M. Pašić. The effect of Triton X surfactants on Pb (II) transport rate using bulk liquid membrane systems, International Journal of Advanced Chemistry, 9 (1) (2021) 25-28.