



Slađana Strmečki Kos

Datum rođenja: 27/05/1983 | Državljanstvo: hrvatsko | Spol: Žensko |
(+385) 14680127 | (+385) 996929861 | strmecki@irb.hr |
Skype: sstrmecki | Bijenička cesta 54, 10 000, Zagreb, Hrvatska

● RADNO ISKUSTVO

04/2017 – TRENUTAČNO

ZNANSTVENI SURADNIK – Institut Ruđer Bošković

Zagreb, Hrvatska

01/2013 – 03/2017

VIŠI ASISTENT – Institut Ruđer Bošković

Zagreb, Hrvatska

06/2015 – 05/2016

POS LIJEDOKTORAND – Institute of biophysics

Voditelj NEWFELPRO projekta (Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND)

Brno, Češka

06/2007 – 12/2012

ASISTENT – Institut Ruđer Bošković

Zagreb, Hrvatska

07/2006 – 05/2007

STRUČNI SURADNIK – Institut Ruđer Bošković

Zagreb, Hrvatska

● OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

2007 – 2012 – Zagreb, Hrvatska

Poslijediplomski doktorski studij Prirodnih znanosti, znanstveno polje geoznanosti, znanstvena gran – Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geološki odsjek

2001 – 2006 – Zagreb, Hrvatska

Dipl. ing. kemije – Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek

1997 – 2001 – Krapina, Hrvatska

Opća gimnazija – Srednja škola Krapina

1989 – 1997 – Gornje Jesenje, Hrvatska

Osnovna škola – OŠ Gornje Jesenje

● JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: **HRVATSKI**

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
ENGLESKI	B2	B2	B2	B2	B2

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

● MREŽE I ČLANSTVA

Članstva

- **2018-danas** član Marie Curie Alumni Association
- **2017-2021** zamjenski član menadžment skupine (MC substitute) COST Akcije CA16109 (Chemical on-line composition and source apportionment of fine aerosol)
- **2013** Predstavnik asistenata Zavoda za istraživanje mora i okoliša u Vijeću asistenata IRB-a
- **2012-danas** član International Society of Electrochemistry
- **2007-danas** član Hrvatskog društvo kemijskih inženjera i tehnologa

● VOZAČKA DOZVOLA

Vozačka dozvola: **AM**

Vozačka dozvola: **B**

● PROJEKTI

Projekti

VODITELJ PROJEKATA (zadnjih 5 godina):

1. HRZZ projekt (2020-2024): „Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti“
2. 06/2015-09/2016 " *Electrochemical study of polysaccharide-protein molecular interactions and their relevance in the selective sensing of polysaccharides in mixtures (ELpspINT)*" funded from the European Union Seventh Framework Programme (FP7 2007-2013) under grant agreement n° 291823 Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND (The new International Fellowship Mobility Programme for Experienced Researchers in Croatia - NEWFELPRO). Provođenje projekta: 06/2015-05/2016 - Institute of Biophysics, Brno, Češka Republika, 06/2016-09/2016 - Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

SURADNIK NA PROJEKTIMA (zadnjih 5 godina):

1. HRZZ projekt 3105 (2018-2022): „Biokemijski odgovori površinskog sloja oligotrofnog područja Jadranskog mora na atmosfersko taloženje, BiREADI", voditeljica dr. sc. S. Frka Milosavljević
2. HrZZ projekt 8607 (2014-2018): „*Utjecaj okolišnog stresa na pojavnost i međudjelovanje biološki važnih organskih molekula i mikronutrijenata u morskom ekosustavu, AMBIOMERES*", voditeljica dr. sc. B. Gašparović
3. HrZZ projekt 7503 (2015-2019): „*Novi metodološki pristup biogeokemijskim istraživanjima specijacije metala u tragovima u obalnim vodenim ekosustavima, MEBTRACE*", voditelj dr. sc. D. Omanović
4. Hrvatsko-slovenski bilateralni znanstveno-istraživački projekt (2016-2017): " *Estimating the role of marine biogenic organosulfur compounds in the formation and properties of atmospheric organic aerosols*", voditeljica dr. sc. S. Frka Milosavljević.

● POČASTI I NAGRADE

Priznanja i nagrade

2014. - nagrada Zavoda za istraživanje mora i okoliša, Instituta Ruđer Bošković, za znanstveno dostignuće u 2013. godini

2013. - godišnja nagrada Instituta Ruđer Bošković za objavljivanje znanstvenog rada u 2012. godini u časopisu s visokim faktorom odjeka

2012. - COST i IRMM stipendija za sudjelovanje na radionici „Training school: Are your GEOTRACES data reliable?", Geel, Belgija

2001-2005 državna stipendija

● ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE

Organizacijske vještine

- Predsjednica Organizacijskog odbora skupa "5. Dan Elektrokemije i 8th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry", 25.5.2018., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska
- **09/2018** mentor diplomskog rada Lore Pereže: Elektrokemijska analiza polisaharida kitozana i proteina BSA u morskoj vodi, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- **09/2017** voditelj stručne prakse studenta Filipa Kurta, Dodiplomski studij ekoinženjerstva, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu

● KOMUNIKACIJSKE I MEĐULJUDSKE VJEŠTINE

Komunikacijske i međuljudske vještine

Timski rad s domaćim i inozemnim znanstvenicima

● POSLOVNE VJEŠTINE

Poslovne vještine

Pisanje, prijava i vođenje vlastitog znanstvenog projekta.

● PODRUČJE ZNANSTVENOG RADA

Područje znanstvenog rada

- Elektrokemijska karakterizacija polisaharida i proteina u prirodnim vodama i modelnim otopinama
- Interakcije polisaharida i proteina te interakcije organske tvari/biomolekula s ionima metala
- Fizikalno-kemijska svojstva organske tvari u prirodnim vodama i atmosferi
- Biogeokemijski procesi organske tvari u prirodnim vodama i atmosferi

● TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Tehničke vještine i kompetencije

- Rad na troelektrodnom elektrokemijskom sustavu 663 VA Stand vezan s μ Autolab analizatorom (potentiostat/galvanostat). Korištenje voltametrijskih metoda i kronopotenciometrijske metode
- Korištenje *ex situ* tehnike adsorptivnog prijenosa u analizi biomolekula
- Rad na prijenosnom elektrokemijskom instrumentu Palm Sens
- Uzorkovanje prirodnih voda, tretiranje i konzerviranje uzoraka za analizu tragova metala i organske tvari
- Upotreba immunoassay tehnika (dot blot, western blot) u analizi biomolekula kao što su glikalni, proteini, glikoproteini
- Spektrofotometrijsko određivanje koncentracije polisaharida metodom po Dubois-u (fenol-somporna kiselina)
- Aktivno korištenje MS Windows operacijskog sustava, MS Office, Origin, SigmaPlot, EndNote, ISIS Drew, Acrobat, internet...

● PREZENTACIJE

Prezentacije

PREZENTACIJE IZVAN KONFERENCIJA

Radionica projekta "AMBIOMERES", Institut Ruđer Bošković, Zagreb, 19.9.2016.

"Elektrokemijska i imunokemijska detekcija kemijski modificiranih morskih polisaharida s kompleksima Os(VI)L" (usmeno priopćenje)

„Znanstveni susreti 3. vrste", susreti mladih istraživača, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, 07.-08.07.2011.

- Strmečki Kos Slađana. Seawater's organic polymers - how to behave on mercury drop? (postersko priopćenje).
- Frka Sanja, Penezić Abra, Strmečki Kos Slađana, Dautović Jelena. Živina kapljica - platforma za istraživanje organske tvari u okolišu (postersko priopćenje).

● TEČAJEVI

Tečajevi

08.04.2015. „Organic Ligands - A Key Control on Trace Metal Biogeochemistry in the Ocean", Šibenik, Hrvatska

29.05.-01.06.2012. „Training school: Are your GEOTRACES data reliable?", Geel, Belgija

15.-21.2.2009. „English writing course", Beograd, Srbija

14.-18.01.2008. „Bath Electrochemistry Winter School", Bath, UK

12.-16.11.2007. "Marine Chemistry-Analytical Methods, trace elements and organic matter in marine environment", Zagreb, Hrvatska

22.-26.10.2007. "Marine Ecology", Kotor, Crna Gora

22.-26.05.2007. "Sediments-From Sampling to Analysis", Mljet, Hrvatska

● RECENZIJIA

Recenzija

- Recenzirala sam radove za časopise Electroanalysis, Analyst, Analytica chimica acta, Journal of agricultural and food chemistry, Thalassas: An international journal of marine sciences, Current analytical chemistry, Electrochimica acta, Journal of electroanalytical chemistry, Heliyon.
- Recenzirala sam projekt za Czech Science Foundation.

● POPULARIZACIJA ZNANOSTI

Popularizacija znanosti

- **2018.** Voditelj punkta "Pogled u kapljicu morske vode" Otvorenog dana Instituta Ruđer Bošković
- **2008. i 2013.** Vodič tijekom Otvorenih dana Instituta Ruđer Bošković

● **PREKIDI U KARIJERI**

Prekidi u karijeri

03/2010-03/2011 roditeljski dopust 1;

02/2014-03/2015 roditeljski dopust 2;

12/2018-01/2020 roditeljski dopust 3; majka troje djece