

Životopis

Datum rođenja: 3. travnja 1958. (Ottawa, Canada)

Nacionalnost: Hrvatica

Državljanstvo: Hrvatsko, Kanadsko

Podaci za kontakt:

Dr.sc. Marina Mlakar (109391)

Laboratorij za fizičku kemiju tragova.

Zavod za istraživanje mora i okoliša,

Institut "Ruđer Bošković", POB 180, 10002 Zagreb, Hrvatska.

Tel/Fax: +385 1 4561 190

e-mail: mlakar@irb.hr

MB znanstvenika: 109391

Trenutni status:

- Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju
- Laboratorij za fizičku kemiju tragova.
- Zavod za istraživanje mora i okoliša, Institut "Ruđer Bošković"

Obrazovanje

Disertacija: 1988. „Sinergetska adsorpcija uran (VI) miješanih kompleksa na živinoj elektrodi“, područje Prirodne znanosti, polje Kemija, na Institutu „Ruđer Bošković“, Sveučilište u Zagrebu.

Magistarski rad: 1984. „Interakcija uranil-iona s fenilalaninom, salicilnom i ftalnom kiselinom u uvjetima morske vode“, Sveučilište u Zagrebu, poslijediplomski studij Prirodnih znanosti, područje kemija, grana Oceanologija.

Diplomski rad: 1981. „Sinteza alifatskih analogona inozina“, dodiplomski studij kemije, Prirodoslovno - matematički fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu.

Završila sam klasičnu gimnaziju u Zagrebu 1976.

Napredovanja u znanstvenom zvanju:

2018 - : znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

2010.- 2018: znanstveni savjetnik

2004.-2010.: viši znanstveni suradnik

1998.-2004.: reizbor u znanstvenog suradnika

1988.-1998.: znanstveni suradnik

1984.-1988.: znanstveni asistent

1981.-1984.: znanstveni novak

Napomene o mirovanju prava na IRB:

1. 2004. - 2006. pomoćnik ministra, Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode

2. 1999. – 2000. boravak/usavršavanje u Tokyu, Japan

Usavršavanja i gostovanja u međunarodnom okruženju kao pozvani znanstvenik:

1. Université de Lille, Laboratoire de Chimie Marine et Analytique, France (1997. – 2000.); boravci od 1 – 4 mjeseca tijekom te četiri godine.

2. Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Switzerland, Laboratorium für Anorganische Chemie (15.9. 1996. - 15.04.1997.), pozvani znanstvenik.

3. Ured Ujedinjenih Naroda u Tokyu, Japan, pozvani savjetnik u „Department for Environmental protection“, 1999.-2000.
4. Center for International Collaboration, Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo (2000.)
5. Stalni sudski vještak pri Županijskom sudu u Zagrebu (kemija, forenzička okolišna kemija, procjena utjecaja na okoliš, zaštita okoliša i prirode).

Znanstvene publikacije:

Dr. sc. Marina Mlakar autor je ili koautor 57 znanstvenih radova u časopisima citiranim u CC (54) i SCI (3) bazi podataka, uz još 35 radova s međunarodnom recenzijom i više od 40 sažetka sa znanstvenih skupova, te 1 autorske knjige.

Prosječan faktor utjecaja (IF) časopisa u kojima je kandidatkinja objavila radove iznosi 5,280 (kumulativni IF: 184,324), a broj radova u časopisima s IF većim od medijalna područja kojem časopis pripada je 35. Radovi citirani prema WoS/Scopus bazama ukupno 878/986 puta, uz h-index 17 (WosCC).

Glavni autor na 38 radova (CC), dopisni na 28 (CC), prvi na 21 (CC) i 2 samostalna rada (CC).

Voditeljstva projekata i ključni predlagač projekata (u posljednjih 10 godina):

- INTERREG – 2020-2024. „Blue technology - Developing innovative technologies for sustainability of Adriatic Sea“- Innovamare, voditelj radnog paketa, Interreg V A Italy Croatia Cross-border Cooperation Programme.
- Projekt O-ZIP: Stožerni projekt IRB-a Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu, koordinator platforme More i Okoliš (MARENV).
- Zamjenik voditelja Referentnog Centra za more – 2019.- 2024, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- „Novi metodološki pristup biogeokemijskim istraživanjima specijacije metala u tragovima u obalnim vodenim ekosustavima“, (MEBTRACE), 7530 HrZZ; 2015.-2019., (ko-voditelj dijela projekta - Fe speciation methodology development, Hrvatska zaklada za znanost.
- „Utjecaj okolišnog stresa na pojavnost i međudjelovanje biološki važnih organskih molekula i mikronutrijenata u morskom ekosustavu“, (AMBIOMERES); 2014.-2018., (ključni predlagač i koordinator dijela projekta - Design and evaluation of investigations on metal complexes with natural organic molecules), Hrvatska zaklada za znanost.
- Voditelj projekta: "Biogeokemijska karakterizacija tragova ekotoksičnih metala u morskom jezeru Mir-PP Telašćica", PP Telašćica i Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, 2009.-2013.

Sudjelovanje na međunarodnim projektima posljednjih 10 godina:

- „Comparison study on submarine groundwater discharge and its impacts on the eco-environments between Changjiang and Krka river estuaries—high human activity vs. low human activity“, Chinese/Croatian bilateral project (2016-2017);
- „Determination of trace metal speciation in coastal waters: towards developing new criteria for water quality control and risk assessment“, Chinese/Croatian bilateral project (2014-2015);
- „An impact of antifouling paints as a source of contamination by ecotoxic metals in the coastal marine environment“, COGITO, Francuska, (2011.-2012);

Sudjelovanje u nastavi:

- Poslijediplomska nastava na Sveučilištu u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet, interdisciplinarni poslijediplomski doktorski studij "Oceanologija", kolegij: Analitika tragova elemenata u morskom okolišu.
- Poslijediplomska nastava na Sveučilištu u Dubrovniku, Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Institutu Ruđer Bošković, Poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti, Modul: Biologija mora, kolegij: Metalni ioni i organska tvar u prirodnim vodama.

Izobrazba mladih suradnika:

- Ivan Čuljak, poslijediplomski studij iz oceanologije, „Sinergizam pri adsorpciji bakra (II) na živinoj elektrodi“, 1994;
- Vlado Cuculić, poslijediplomski studij iz oceanologije, „Adsorpcija kompleksa bakra(II) iz vodenih sustava na krutu fazu i živinu kap, 1997;
- Stéphanie Leclercq, doktorska disertacija, „Flux de métaux en Manche“, Université de Lille, France; 1998.
- Petra Vukosav, doktorski studij iz analitičke kemije, „Voltametrij kompleksa željeza(III) s organskim ligandima uključenim u prirodne procese“, 2011;
- Sonja Pavković, diplomski rad, „ Voltametrij bakra u vodenim otopinama aminokiselina: cisteina, histidina i metionina“, 2015;
- Anđela Bačinić, doktorski studij iz oceanologije, „Biogeokemija kobalta u morskom ekosustavu“, 2022.
- Krešimir Maldini, doktorski studij iz oceanologije, „Geokemijska istraživanja toka i estuarija rijeke Cetine“, u izradi.

Članstva na IRB-u:

- Član Vijeća Zavoda za istraživanje mora i okoliša
- Član Znanstvenog Vijeća Instituta Ruđer Bošković

Ostala članstva:

- Zamjenik predsjednika Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode HAZU
- Predsjednik komisije za Biogeokemiju mora Međunarodne komisije za istraživanje Sredozemnog mora (International Commission for the Scientific Exploration of the Mediterranean sea - CIESM)
- Potpredsjednik Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode u Hrvatskoj Akademiji znanosti i umjetnosti
- Član Hrvatskog Prirodoslovnog Društva
- Član Central European Association for Canadian Studies
- Član Hrvatsko-Kanadskog akademskog društva
- Član Društva za okolišnu geokemiju i zdravlja (Society for Environmental Geochemistry and Health - SEGH)
- Član Međunarodnog Elektrokemijskog Društva (ISE)
- Član Međunarodne Unije za Zaštitu Prirode (IUCN)
- Član Komisije za upravljanje ekosustavima pri IUCN-u

Recenzent u znanstvenim časopisima:

- Editorial Board of ISRN Electrochemistry;
- Analytica Chimica Acta;
- Electroanalysis,
- Journal of Electroanalytical Chemistry;
- Electrochimica Acta;

- Croatica Chemica Acta;
- Analyst;
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry;
- PLOS ONE;
- Science of the Total Environment;
- Marine Chemistry;
- Estuarine, Coastal and Shelf Science;
- Journal of Marine Systems;
- Environmental Science and Pollution Research;
- Water Research

Recenzent znanstveno-istraživačkih projekata i preddiplomskih i diplomskih studija za:

- L'Agence Nationale de la Recherche, France;
- Recenzent i ocjenitelj studija pri AZVO;
- Organization „The economics in ecosystems and biodiversity, France;
- Georgia National Science Foundation; Georgia;
- Bulgarian National Science Fund, Bulgaria;
- Sveučilište u Zagrebu

Strani jezici

- Hrvatski jezik - materinji
- Engleski jezik – aktivno znanje u govoru i pismu
- Francuski jezik – aktivno znanje u govoru i pismu
- Talijanski jezik – aktivno znanje u govoru i pismu
- Njemački jezik – aktivno znanje u govoru, pasivno znanje u pismu
- Japanski jezik – pasivno znanje u govoru

Komercijalizacija istraživanja i obrazovni projekti:

- Voditelj Projekta suradnje IRB i Hrvatskih voda: „Određivanje tragova metala u slatkim, boćatim i slanim vodama, Republike Hrvatske“, 2006-2007. (500.000 kn)
- Voditelj Projekta suradnje IRB i Hrvatskih voda: „Određivanje koncentracija tragova metala u prirodnim vodama i sedimentima“, 2007.-2008. (500.000 kn)
- Voditelj Projekta suradnje IRB i Hrvatskih voda: „Određivanje tragova metala u vodama i sedimentima u Hrvatskoj“, 2009. (500.000 kn)
- Voditelj Projekta suradnje IRB i Hrvatskih voda „Određivanje tragova metala u prirodnim vodama i vodenim organizmima“, 2010-2011. (500.000 kn)
- Voditelj Projekta suradnje IRB i Hrvatskih voda: „Određivanje prirodnih koncentracija metala u vodama prema zahtjevima okvirne direktive o vodama“, 2012. (300.000 kn)
- Voditelj Projekta suradnje IRB i Hrvatskih voda: „Izrada prijedloga graničnih vrijednosti opasnih tvari u sedimentu i bioti u prijelaznih i priobalnih voda, 2015. (200.000 kn)
- Voditelj Projekta suradnje IRB i Hrvatskih voda: „Elaborat o stanju specifičnih vodnih tijela u obalnom području RH te prijedlog graničnih vrijednosti za tragove metala u sedimentu“, 2017-2018. (235.000,00 kn)