# Životopis

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

Nacionalnost: Hrvatica

Državljanstvo: Hrvatsko, Kanadsko

### Podaci za kontakt:

Dr.sc. Marina Mlakar

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

Voditelj Laboratorija 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:**

2010.- : znanstveni savjetnik

2004.-2010.: viši znanstveni suradnik

1998.-2004.: reizbor u znanstvenog suradnika

1993.-1998.: znanstveni suradnik

1984.-1993.: 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 u Japanu

**Usavršavanja i gostovanja u međunarodnom okruženju kao pozvani znanstvenik:**

1. Universit de Lille, Laboratorie de Chimie Marine et Analytique, France (1997. – 2000.); boravci od 1 – 4 mjeseca tijekom te četiri godine.
2. Eidgenssische Technische Hochschule Zrich, Switzerland, Laboratorium fr 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.)

**Znanstvene publikacije:**

Dr. sc. Marina Mlakar autor je ili koautor 45 znanstvena rada u časopisima citiranim u CC (43) i SCI (2) bazi podataka, uz još 35 radova s međunarodnom recenzijom i 52 sažetka sa znanstvenih skupova.

Prosječan faktor utjecaja (IF) časopisa u kojima je kandidatkinja objavila radove iznosi 3,370 (kumulativni IF: 144,928), a broj radova u časopisima s IF većim od medijalna područja kojem časopis pripada je 35. Radovi citirani prema WoS/Scopus bazama ukupno 474/502 puta, uz h-index 14/15.

Glavni je autor na 34 rada (CC), dopisni autor na 23 rada (CC), prvi autor na 21 (CC) i ima 2/4 samostalna rada (CC/SCI).

**Voditeljstva projekata i ključni predlagač projekata (od posljednjeg izbora u zvanje):**

* „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); potvrda u prilogu.
* „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); potvrda voditelja u prilogu.
* Voditelj projekta: "Biogeokemijska karakterizacija tragova ekotoksičnih metala u morskom jezeru Mir-PP Telašćica", PP Telašćica i Fond za zastitu okolisa i energetsku učinkovitost, 2009.-2013.

**Sudjelovanje na međunarodnim projektima:**

* „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);
* Konzultant (Expert for water chemistry) EU Project „River Basin Management“ (EuropeAid/128277/C/SER/Multi) – implementation of „Sava River Basin Management Plan“, (2010.-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, „Voltametrija kompleksa željeza(III) s organskim ligandima uključenim u prirodne procese“, 2011;
* Sonja Pavković, diplomski rad, „“ Voltammetrija bakra u vodenim otopinama aminokiselina: cisteina, histidina i metionina”2015;
* 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;
* Član Povjerenstva za strukturne fondove, Stožerni projekt IRB-a Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu (O-ZIP), 2014-2020;
* Član Povjerenstva za formiranje doktorskih studija na IRB, imenovana od ZV IRB;
* Član matičnog Odbora za interdisciplinarne prirodne znanosti – geologija (2014.- )

### Ostala članstva:

* Član Hrvatskog klastera konkurentnosti industrije kemije, plastike i gume.
* 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 Međuarnodne Unije za Zaštitu Prirode (IUCN)
* Član Komisije za upravljanje ekosustavima pri IUCN-u
* Član „The economics of ecosystems and biodiversity“ organizacije (TEEB study – pri UNEP s financijskom potporom EC, Njemačkog Ministarstva za okoliš i Britanskog odjela za okoliš, hranu i ruralni razvoj).
* Član Međunarodne komisija za istraživanje Sredozemnog mora (International Commission for the Scientific Exploration of the Mediterranean sea - CIESM)
* Član Upravnog vijeća Nacionalnog parka „Brijuni“

**Ostalo:**

* Voditelj Laboratorija za fizičku kemiju tragova (2015.)
* Predstojnik Zavoda za istraživanje mora i okoliša (2016.)

**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;

• 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 (posljednjih 10 godina):**

* 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)