


Životopis

OSOBNI PODACI

Ime i prezime	Marijana Erk	
Titula	Dr.sc.	
Godina i ustanova stjecanja doktorata	2000. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu	
Adresa	Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša, Laboratorij za biološke učinke metala, Bijenička cesta 54, P.P. 180, HR-10002 Zagreb, Hrvatska	
Telefon	01/4680216	
Telefaks	01/4680242	
E-adresa	erk@irb.hr	
Državljanstvo	Hrvatsko	
Datum i mjesto rođenja	01.01.1968., Osijek	

RADNO ISKUSTVO

Datumi (od – do)	01.10.2009. –
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša
Naziv radnog mjesta	viši znanstveni suradnik voditelj Laboratorija za biološke učinke metala od 19.05.2010.
Područje rada	- <i>znanstveno-istraživački rad na području raspodjele stanične energije kao fiziološkog biomarkera u estuarijskih školjkaša, te kromatografska raspodjela citosolskih proteina i za njih vezanih metala;</i> - <i>suradnica u Laboratoriju za biološke učinke metala na projektu MZOŠ 098-0982934-2721 "Stanične promjene u vodnih organizama pobuđene metalima" i na nacionalnom monitoring programu "Projekt Jadran";</i> - <i>voditeljica bilateralnog projekta s Njemačkom "Izloženost metalima i njome uzrokovani učinci na dagnje: integrirani pristup – vezane analitičke tehnike i biomarkeri"(od 01.01.-31.12.2011.)</i>
Datumi (od – do)	17.07.2002. – 30.09.2009.
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša
Naziv radnog mjesta	znanstveni suradnik
Područje rada	- <i>znanstveno-istraživački rad na detektiranju i praćenju učinaka metala na morske, estuarijske i slatkovodne organizme;</i> - <i>suradnica u Laboratoriju za biološke učinke metala na projektu MZT 0098130 "Metali i stanični biomarkeri" i na projektu MZOŠ 098-0982934-2721 "Stanične promjene u vodnih organizama pobuđene metalima", zatim na nacionalnom monitoring programu "Projekt Jadran", na hrvatsko-norveškom projektu br. 154063 "An Integrated Environmental Monitoring System for Croatian Freshwater, Estuarine and Coastal Marine Areas" (do 2004), te na EU FP6 projektu "SARIB" (od 2004 do 2007).</i>
Datumi (od – do)	18.04.2000. – 16.07.2002.
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša
Naziv radnog mjesta	viši znanstveni asistent
Područje rada	- <i>znanstveno-istraživački rad na određivanju i primjeni biomarkera izloženosti metalima – metalotioneina – u morskim, estuarijskim i slatkovodnim organizmima;</i> - <i>suradnica u Laboratoriju za biološke učinke metala na projektu MZT 00981511 "Istraživanje učinka metala na organizme putem biomarkera", zatim na nacionalnom monitoring programu "Projekt Jadran", na hrvatsko-norveškom projektu br. 154063 "An Integrated Environmental Monitoring System for Croatian Freshwater, Estuarine and Coastal Marine Areas" (CROWAT)</i>
Datumi (od – do)	Ožujak 1995. – 18.04.2000.
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša
Naziv radnog mjesta	znanstveni asistent
Područje rada	- <i>znanstveno-istraživački rad na studijama kemijske reaktivnosti</i>

metalotioneina primjenom elektrokemijskih tehnika, te studije bioloških učinaka metala na mediteranskoj dagnji;
- suradnica u Grupi za elektroforezu, te u Laboratoriju za biološke učinke metala od 1996. godine

Datumi (od – do) 16.03.1992. – veljača 1995.
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša
 Naziv radnog mjesta mlađi znanstveni asistent
 Područje rada - *znanstveno-istraživački rad na proučavanju interakcija mangana-54 s aminopolikarboksilnim, huminskim i fulvinskim kiselinama u prirodnim i modelnim akvatičkim;*
 - *suradnica u Grupi za elektroforezu*

ŠKOLOVANJE

Datum 1995. - 2000. (08.03.2000.)
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
 Zvanje Doktor prirodnih znanosti – područje: kemija

Datum 1992. - 1995. (10.02.1995.)
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
 Zvanje Magistar oceanologije

Datum 1986. – 1991. (01.07.1991.)
 Mjesto Osijek
 Ustanova Pedagoški fakultet – smjer: biologija i kemija, Sveučilište J.J. Strossmayer u Osijeku
 Zvanje Profesor biologije i kemije

Datum 1982. – 1986.
 Mjesto Osijek
 Ustanova Centar za usmjereno obrazovanje "Braća Ribar" u Osijeku
 Zvanje Suradnik u kulturno-znanstvenim ustanovama

USAVRŠAVANJE

Godina 09.01.2006. – 03.11.2006.
 Mjesto Gent, Belgija
 Ustanova Sveučilište u Gentu, Laboratorij za toksikologiju okoliša i akvatičku ekologiju
 Područje Poslije-doktorsko usavršavanje: Učinci metala na energetske metabolizam i indukciju proteina koji vežu metale u estuarijskog račića, *Neomysis integer*

Godina 01.09.2002. – 14.12.2002. i 19.01.2003. – 20.06.2003.
 Mjesto Oslo i Bergen, Norveška
 Ustanova Norveški institut za istraživanje voda, NIVA Sveučilište u Bergenu, Odjel za molekularnu biologiju, Laboratorij za toksikologiju okoliša i ekotoksikologiju, Bergen
 Područje Poslije-doktorsko usavršavanje: Akumulacija kadmija i proteini koji vežu kadmij u morskih beskralješnjaka – istraživanje putem radioaktivnog obilježivača (NIVA, Oslo); Dvodimenzionalna elektroforeza kao alat za istraživanje biomarkera (Sveučilište u Bergenu)

Godina 15. - 28.10.2000.
 Mjesto Siena (Certosa di Pontignano), Italija
 Ustanova Sveučilište u Sieni
 Područje Međunarodna ljetna škola "Ksenobiotici – okoliš – ljudsko zdravlje"

Godina 29.08. - 10.09.1993.
 Mjesto Plymouth, Velika Britanija
 Ustanova Sveučilište u Plymouthu i Plymouth Marine Laboratory (PML), Europski Institut za napredne studije iz oceanografije
 Područje Napredni studij i praktični kurs "Biogeokemijski procesi u estuarijskim i šelfnim morima"

MATERINSKI JEZIK hrvatski**ENGLJSKI JEZIK**Govori **dobro**Piše **dobro**Čita **dobro****DRUGI STRANI JEZICI**Jezik **njemački**

Govori

Piše dobro

Čita dobro

Jezik **talijanski**

Govori

Piše

Čita dobro

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI**Sudjelovanje na projektima:**

- međunarodni:

2004. – 2007. EU FP6 SARIB "Sava river basin: sustainable use, management and protection of resources", izvor financiranja: EU

2001. – 2004. hrvatsko-norveški projekt "An integrated environmental monitoring system for Croatian freshwater, estuarine and marine areas", izvor financiranja: Research Council of Norway

2001. – 2002. međunarodni projekt "Biological Effects of Contaminants in Pelagic Systems", izvor financiranja: International Council for the Exploration of the Sea, Research Council of Norway

- domaći:

2007. - MZOŠ 098-0982934-2721: Stanične promjene u vodnih organizama pobuđene metalima, izvor financiranja: MZOŠ

2002. – 2006. MZT HR 0098130: Metali i stanični biomarkeri, izvor financiranja: MZT

1998.-2010. Projekt Jadran, izvor financiranja: MZOŠ

Vođenje projekta:

- bilateralni projekt s Njemačkom, 2011. "Izloženost metalima i njome uzrokovani učinci na dagnje: integrirani pristup – vezane analitičke tehnike i biomarkeri", izvor financiranja: MZOŠ

NASTAVNA DJELATNOST

- U listopadu 2006. godine, tijekom svog poslije-doktorskog usavršavanja (09.01.–03.11.2006.) u Laboratoriju za toksikologiju okoliša i akvatičku ekologiju Sveučilišta u Gentu (Belgija), sudjelovala sam u izvođenju dva praktikuma (Practicum no. 2: Toxicity tests, Practicum no. 3&4: Bioavailability) iz kolegija Environmental Toxicology and Risk Assessment (voditelj kolegija: prof. Colin R. Janssen) u sklopu studija Master of Environmental Sanitation.

**MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA
I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA**

Odgajanje mlađih suradnika:

- U svom dosadašnjem radu prenosila sam znanja i iskustva u primjeni elektrokemijskih metoda u istraživanju metalotioneina mlađim kolegicama iz Laboratorija za biološke učinke metala.
- Tijekom svog poslije-doktorskog usavršavanja (09.01.–03.11.2006.) u Laboratoriju za toksikologiju okoliša i akvatičku ekologiju Sveučilišta u Gentu (Belgija), uvela sam elektrokemijsku metodu određivanja metalotioneina u taj laboratorij. Pri tome je trebalo prenijeti znanje studentici (Silvana Denisse Fajardo Pérez) specijalističkog magisterija Ecological Marine Management (dvogodišnji poslijediplomski studij koji organizira Free University Brussels, Faculty of Science), koja je tu metodu koristila pri izradi svog specijalističkog rada.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

- a) 2011. - organiziranje posjeta znanstvenika iz Njemačke u sklopu bilateralnog projekta, tijekom kojega je bilo provedeno uzorkovanje i organizirani radni sastanci
- b) sudjelovanje u predstavljanju znanstvene djelatnosti Laboratorija za biološke učinke metala i Instituta Ruđer Bošković široj javnosti u okviru Otvorenih dana IRB-a (2010., 2005. i 2004. godine)
- c) sudjelovanje u organizaciji terenskih istraživanja na morskim i riječnim ekosustavima u okviru domaćih i međunarodnih projekata (Jadran 1998.-2010., CROWAT 2001.-2004. i SARIB 2004.-2007.)
- d) sudjelovanje u predstavljanju znanstvene djelatnosti Laboratorija za biološke učinke metala polaznicima poslijediplomskog studija Zaštita prirode i okoliša Sveučilišta u Osijeku (2004.)

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

- Član međunarodne organizacije International Water Association (1996. – 2002.)
- Član Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) (od 2004.)
- Član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

- Član Tehničkog odbora 147 / pododbora PO2 - Kakvoća vode; Fizikalno-kemijske metode ispitivanja, Hrvatskog zavoda za norme (1997. - 2004.)
- Član Tehničkog odbora 147 / pododbora PO7 – Kakvoća vode; Mikrobiološka i biološka ispitivanja (od 2008. -)

ZNANSTVENI RADOVI

Popis znanstvenih radova nalazi se na web-stranici Hrvatske znanstvene bibliografije (CROSBİ):
<http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=199663>

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

Recenzent za međunarodne znanstvene časopise:
Water Research, Analytica Chimica Acta, Aquatic Toxicology, Ecotoxicology and Environmental Safety

POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

- uporaba Windows (i Windows kompatibilnih) računalnih programa
- uporaba statističkih računalnih programa (SigmaStat, Statistica)
- uporaba grafičkih programa (AdobePhotoShop)
- izrada laboratorijske web-stranice (u Ariadne web sustavu)

OSTALE VAŽNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Iskustvo u radu s elektrokemijskim tehnikama (voltametrijom) za istraživanje i određivanje metalotioneina u biološkim uzorcima (tkiva i organi vodnih beskralješnjaka i kralješnjaka); iskustvo u laboratorijskoj pripremi uzoraka i izvođenju biokemijskih analiza (spektrofotometrijske metode); dugogodišnje iskustvo u uzorkovanju vodnih organizama i terenskom radu

DODATNI PODATCI I NAPOMENE

položen ronilački ispit (Scuba School International – OWD open water diver)
vozačka dozvola (B kategorija)