

## OSOBNE INFORMACIJE

## Jadranka Barešić

📍 Laboratorij za mjerenje niskih radioaktivnosti, Zavod za eksperimentalnu fiziku, Institut Ruđer Bošković, Bijenička 54, 10000 Zagreb.

📍 Gomje Mrzlo Polje 115, 47250 Duga Resa

☎ +385 1 4561001

✉ jbaresic@irb.hr

🌐 <http://www.irb.hr/Ljudi/Jadranka-Baresic>

Spol ženski | Datum rođenja 02/05/1974 | Državljanstvo hrvatsko

Matični broj iz upisnika znanstvenika **237 472**

## OSOBNI PROFIL

## dr.sc. Jadranka Barešić

## RADNO ISKUSTVO

Upišite datumima (od - do)

## 1.2.2001. - danas

Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Zavod za eksperimentalnu fiziku

- 2012. – danas, znanstvena suradnica
- 2009. – 2012., viša asistentica, u zvanju znanstveni suradnik od 2. srpnja 2010. godine
- 2002 – 2009., asistentica

Djelatnost ili sektor znanstvena istraživanja, izotopna geokemija

## OBRAZOVANJE I OSPOBLJAVANJE

## 2009. Doktor prirodnih znanosti, kemija

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije i Institut Ruđer Bošković, Zagreb;

Primjena izotopnih i geokemijskih metoda u praćenju globalnih i lokalnih promjena u ekološkom sustavu Plitvičkih jezera; mentorica: dr.sc. Nada Horvatinčić

## 2005. Magistar prirodnih znanosti, kemija

Postdiplomski studij prirodnih znanosti, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu;

Primjena tekućinskog scintilacijskog brojača u metodi datiranja radioaktivnim ugljikom <sup>14</sup>C; mentorica: dr.sc. Marija Kaštelan-Macan, komentorica: dr.sc. Nada Horvatinčić

## 2000. Diplomirani inženjer kemijske tehnologije

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu;

Dobivanje novih keramičkih materijala sol-gel postupkom; mentor: dr.sc. Hrvoje Ivanković

## OSOBNE VJEŠTINE

Materinski jezik

hrvatski

Ostali jezici

engleski

RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
C1	C2	B2	B2	B2

## Komunikacijske vještine

- dobre komunikacijske vještine stečene tijekom rada u timu/grupi u RH i inozemstvu
- sposobnost predavanja na stručnom, znanstvenom i/ili popularnom nivou, stečeno tijekom dugogodišnjih sudjelovanja na znanstvenim i stručnim skupovima i popularnim predavanjima za širu javnost ili učenike i/ili studente
- sudjelovanje na okruglom stolu WISTEM, 17.11.2016. u organizaciji australske ambasade

### Organizacijske / rukovoditeljske vještine

- Voditeljica Nacionalnog IAEA TC projekta u suradnji s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom, Sveučilište u Zagrebu; IAEA TC CRO/1/007 "Isotope Investigation of the Groundwater-Surface Water Interaction at the Well Field Kosnica in the Area of the City of Zagreb" (2016-2017); financiranje od strane IAEA 185000 EUR, ukupno 340000 EUR)
- Voditeljica bilateralnog hrvatsko-slovenskog projekta "Mjerenje koncentracije aktivnosti tricija u prirodnim vodama uz elektrolitičko obogaćenje" - suradnja između Instituta Ruđer Bošković i Inštituta "Jožef Stefan", Ljubljana (2010-2011)
- Voditeljica bilateralnog hrvatsko-srpskog projekta "Optimizacija metoda mjerenja radioaktivnosti ( $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{222}\text{Rn}$ ) u uzorcima iz okoliša" - suradnja između Instituta Ruđer Bošković i Prirodno-matematskog fakulteta, Univerzitet u Novom Sadu (2016-2017)
- Sudjelovanje u organizaciji znanstvenih skupova: Simpozij Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja, 2003, 2013; međunarodni skup Europskog društva za izotopna istraživanja, ESIR 2015

### Poslovne vještine

- Suradnica na domaćim projektima:
  - HRZZ projekt HRZZ-IP-11-2013-1628 Reconstruction of the Quaternary environment in Croatia using isotope methods (2014-2018), voditeljica N. Horvatinčić
  - Projekt financiran od Nacionalnog parka Plitvička jezera: "Utjecaj klimatskih promjena i stanja u okolišu na biološko inducirano taloženje sedre i sedimentacijske procese u Plitvičkim jezerima" (2011-2013) (odgovorna osoba za IRB: N. Horvatinčić).
  - Projekt s Nacionalnim parkom Plitvička jezera: "Istraživanje utjecaja šumskih ekosustava Nacionalnog parka Plitvička jezera na kvalitetu vode i jezera" (2003-2006). (nositeljica projekta za IRB: N. Horvatinčić)
- Suradnica na međunarodnim projektima:
  - Bilateralni hrvatsko-srpski projekt " $^{14}\text{C}$  i  $^{137}\text{Cs}$  u sedimentima - usporedba metoda i primjena na recentne sedimente" - suradnja između Instituta Ruđer Bošković i Univerziteta u Novom Sadu (2011-2012) (nositeljica projekta: I. Krajcar Bronić)
  - Participacijski program UNESCO-a "Zaštita kulturne i prirodne baštine koristeći  $^{14}\text{C}$  metodu datiranja akceleratorskom masenom spektrometrijom" (2010-2011) (koordinatorica: N. Horvatinčić)
  - Projekt br. 245843 Europske komisije (7. okvirni program, poziv FP7-REGPOT-2009-2) "SOWAEUMED - Network in Solid Wast and Water Treatment between Europe and Mediterranean Countries" (2009-2012). (nositelj projekta za IRB: B. Obelić)
  - IAEA projekt RER/8/016 Using environmental isotopes for evaluation of streamwater/groundwater interactions in selected aquifers in the Danube river (2009-2011) (nositeljica projekta za IRB: N. Horvatinčić)
  - Projekt IAEA: "Global Network of Isotopes in Precipitation "(GNIP) i "Water Isotope System for Data Analysis, Visualisation and Retrieval" (WISER). Uključeni podatci za stanice Zagreb i Ljubljana (1976-nadalje).
  - Projekt INCO-CT-2006-043584 Europske komisije (6. okvirni program INCO) "AMS-14C - Preparation of carbon samples for  $^{14}\text{C}$  dating by the AMS technique" (2007-2008) (koordinatorica projekta : I. Krajcar Bronić)
  - Program tehničke pomoći IAEA CRO/8/007: "Using Isotope Tracers as a Tool for Groundwater Vulnerability Assessment in the County of Split, Dalmatia" (2007-2008). (nositeljica projekta za IRB: N. Horvatinčić)
  - Regionalni projekt IAEA RER/8/012: "Isotope methods for management of drinking water resources" (2007-2008) (nositeljica projekta za IRB: N. Horvatinčić)
  - Regionalni program tehničke pomoći IAEA RER/1/006: "Nuclear Techniques for the Protection of Cultural Heritage Artifacts in the Mediterranean Region" (2005-2008) (nositelj projekta za IRB: S. Fazinić)
  - Program tehničke pomoći IAEA CRO/8/006: "Application of isotope techniques in investigation of water resources and water protection in the Karst area of Croatia" (2005-2006). (nositeljica projekta za IRB: N. Horvatinčić)
  - Bilateralni hrvatsko-slovenski projekt "Izotopni sastav oborina na području Hrvatske i Slovenije" - suradnja između Instituta Ruđer Bošković i Inštituta "Jožef Stefan", Ljubljana (2009-2010) (nositeljica projekta za IRB: I. Krajcar Bronić)
  - Hrvatsko-slovenski projekt "Izotopni sastav ugljičnog dioksida kao indikator onečišćenja atmosfere" - suradnja između Instituta Ruđer Bošković i Inštituta "Jožef Stefan", Ljubljana (2004-2005) (nositeljica projekta za IRB: I. Krajcar Bronić)
- Projekt ICA2-CT-2002-10009 Europske komisije (5. okvirni program INCO): "ANTHROPOL.PROT - Study of anthropogenic influence after the war and establishing of protection measures of National Park Plitvice and Bihać Region at the border area between

- Croatia and Bosnia-Herzegovina*" (2003-2005). (nositelj projekta za IRB: B. Obelić)
- Hrvatsko-slovenski projekt "Izotopi u oborinama" - suradnja između Instituta Ruđer Bošković i Inštituta "Jožef Stefan", Ljubljana (2001-2003) (nositeljica projekta za IRB: I. Krajcar Bronić)
  - Program tehničke pomoći IAEA CRO/2/002: "Nuclear Spectroscopy Techniques and Ion Beam Analysis in Environmental and Industrial Applications" (2001-2002) (nositelji projekta za IRB: M. Jakšić/B. Obelić)
  - Istraživački ugovor (Research Contract) IAEA br.11265: "Tritium and Stable Isotope Distribution in the Atmosphere at the Coastal Region of Croatia" (2000-2002) (nositeljica projekta za IRB: N. Horvatinčić)
  - Regionalni projekt IAEA RER/2/004 "Quality Control and Quality Assurance of Nuclear Analytical Techniques" (1999-2002) (glavni istraživač za IRB: B. Obelić)
  - Hrvatsko-slovenski projekt "Izotopna istraživanja sige i sedre u hrvatskom i slovenskom kršu s primjenom na paleoklimatološka istraživanja" - suradnja između Instituta "Ruđer Bošković" i Inštituta za raziskovanje krasa, Postojna (1999-2001) (nositeljica projekta za IRB: N. Horvatinčić)

Projekt br. 269227 Europske komisije (7. okvirni program, poziv FP7-PEOPLE-2010-IRSES, Marie Curie actions) "STRAVAL - Studies, training, socio-economical valorisation and management of natural, cultural and monumental property for the promotion of the local societies of Latin America (Argentina, Brazil and Mexico)" (2011-2014) (koordinator za Hrvatsku: B. Obelić)

- Smisao za timski rad (u laboratoriju, kao član organizacijskih odbora znanstvenih skupova)
- Kompletna obrada uzoraka u laboratoriju, od zaprimanja i komunikacije s korisnicima usluga (komercijalno i znanstveno) do rezultata
- priprema i pisanje znanstvenih i stručnih radova
- Komunicira engleski, brojna službena putovanja (Europa, Australija, Novi Zeland, J. Amerika, Sj. Afrika)
- recenzent u međunarodnim i domaćim znanstvenim časopisima (Radiocarbon, Journal of Sedimentary Research, Journal of Geochemical Exploration, Radiocarbon, Environmental Processes, Croatica Chemica Acta, Natura Croatica)

## Digitalna kompetencija

SAMOPROCJENA				
Obrada informacija	Komunikacija	Stvaranje sadržaja	Sigurnost	Rješavanje problema
Iskusni korisnik	Samostalni korisnik	Samostalni	Samostalni	Samostalni

- Rad na osobnom računalu; Windows, MS Office paket i drugi korisnički programi

## Ostale vještine

- Rad s plinskim proporcionalnim i tekućinskim scintilacijskim brojačem LSC Quantulus 1220 za mjerenje  $^{14}\text{C}$  i  $^3\text{H}$  u uzorcima
- Terenski rad u okviru mnogobrojnih istraživanja na Plitvičkim jezerima, Lici, rijeci Zrmanji; uzorkovanje vode (obala i dubinski profili), sedri, *in situ* mjerenja
- Rad u laboratoriju: kemijske pripreme uzoraka, rad na vakuumskim aparaturama za  $^{14}\text{C}$  analize (priprema benzena za mjerenje u LSC-u, priprema grafitnih meta za mjerenje masenom akceleratorskom spektrometrijom AMS, apsorpcija  $\text{CO}_2$ ), elektrolitičko obogaćenje voda za  $^3\text{H}$  analize; mjerenja, obrada rezultata
- UV/VIS spektroskopija
- Rad s prijenosnim XRF uređajem za mjerenje elemenata u tragovima

Vozačka dozvola B

Bibliografija <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=237472>, prilog: ispis s bibliografije

## DODATNE INFORMACIJE

- Stipendije**
- Postdoktorska stipendija Go8 (*Coalition of leading Australian Universities*) u Research School of Earth Sciences, Australian National University, Canberra, Australija, 8.3. – 15.8.2011.
  - Studijski boravak, IAEA stipendija u Helmholtz Center Munich - Institute of Groundwater Ecology in Neuherberg, u okviru IAEA projekta RER 8/016 "*Using Environmental Isotopes for Evaluation of Streamwater/Groundwater Interactions in Selected Aquifers in the Danube Basin*" Njemačka, 3.10 - 4. 11. 2011.
  - Studijski boravak, stipendija u okviru FP7 Projekta "*SOWAEUMED - Network in Solid Waste and Water Treatment between Europe and Mediterranean Countries*" Universitat Autònoma de Barcelona, Španjolska, 2.9. – 30. 10. 2010.
  - Studijski boravak, IAEA stipendija, Isotope Hydrology Laboratory, IAEA, Beč, u okviru projekta CRO/8/007 "*Isotope Tracers as a Tool for Groundwater Vulnerability Assessment in the Split Dalmatian County (Karstic Regions of Croatia)*", 4.11. - 14.12.2007.
  - Stipendija u okviru projekta FP6 INCO-CT -2006-043584-AMS-14C "*Preparation of carbon samples for <sup>14</sup>C dating by the AMS technique*": Scottish Universities Environmental Research Centre, East Kilbride, Škotska; 14 Chrono Centre, Queen's University Belfast, Sj. Irska, 13.05. - 9.06.2007.
  - IAEA stipendija u okviru TC projekta CRO/2/002: Silesian University of Technology, Institute of Physics, Department of Radioisotopes, Gliwice; University of Mining and Metallurgy, Faculty of Physics and Nuclear Techniques, Department of Environmental Physics, Krakov; Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Department of Analytical Chemistry, Varšava, Poljska, 12.5.-9.6.2002.
- Tečajevi**
- IAEA radionica *Induction Training for new NLOs / NLAs and Project Counterparts*, Beč IAEA, 11. - 13. 4. 2016
  - Tečaj HMD-a *Primjena norme HRN EN ISO/IEC 17025*, Zagreb, 6 – 8. 5. 2015.
  - IAEA radionica *Regional Workshop on Groundwater Pollution, Hydrology and Remediation*, Beč, IAEA, 15. – 19. 12. 2014.
  - IAEA radionica *Regional Workshop on the Logical Framework Approach for TC Project Design*, Sofia, Bugarska, 8. – 12. 9. 2014.
  - IAEA Regional Training Course on Planning and Conducting Field Work in Isotope Hydrology, Belene, Bugarska, 28.6. - 2. 7. 2010.
  - Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, učenje i rad na masenom spektrometru u okviru hrvatsko-slovenske suradnje, 27.2. - 3.3.2006, i 2. – 6. 7. 2007.
  - IAEA Regional Training Course *on Dating Techniques in Archeometry*, Zagreb, 5. - 9.5. 2008
- Edukacijske aktivnosti:**
- Predavač na međunarodnoj IAEA radionici *Regional Training Course on Dating of CH artefacts*, Zagreb, 20–24 May 2013
  - Ko-mentor Igoru Šustiću na izradi doktorata *Određivanje sastava očvrsllog veziva na osnovi izotopa ugljika*, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, 2012
  - Ko-mentor Zoranu Kovaču na izradi doktorata *Podrijetlo nitrata u podzemnoj vodi zagrebačkog aluvijalnoga vodonosnika*, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, u tijeku
  - Podučavanje znanstvenika iz inozemstva koji gostuju na IRB-u u sklopu fellowshipa; listopad-studen 2016.
  - Poduka za djelatnike Nuklearne elektrane Krško; *<sup>14</sup>C u okolišu* u Ljubljani 2015 (s dr. sc. I. Krajcar Bronić)
  - Nastava na Sveučilišnom poslijediplomskom interdisciplinarnom (doktorskom) studiju *Zaštita prirode i okoliša*, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predmet *Primjena izotopnih metoda*
- Članstva**
- Međunarodno društvo za zaštitu od zračenja
  - Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja (HDZZ)
  - European Society for Isotope Research (ESIR)
  - INQUA