

Institut "Ruđer Bošković"  
Zavod za eksperimentalnu fiziku  
Laboratorij za teškoionsku fiziku  
Bijenička cesta 54  
HR 10 002 Zagreb

## Životopis

**Mjesto i datum rođenja:** Osijek, 1967.

**Srednjoškolsko obrazovanje:** Osijek, CUO "Braća Ribar" (sadašnja Treća gimnazija),  
maturalna radnja iz prirodnih znanosti, 1986.

### Akademsko obrazovanje:

- Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički odjel  
Diplomski rad naslova *PTQM račun energetske nivoa i elektro-magnetskih prelaza jezgre  $^{103}\text{Ag}$* , iz područja teorijske nuklearne fizike, načinila sam pod vodstvom prof. S. Branta 1993. godine.
- Sveučilište u Zagrebu, smjer nuklearna fizika i fizika elementarnih čestica  
Magistarski rad naslova *Ovisnost udarnih presjeka reakcije  $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$  o energiji* obranila sam 1998. Rad je načinjen pod vodstvom znanstvenog savjetnika Z. Basraka.
- Doktorska radnja naslova *Study of the weak absorption in the collisions of several light nuclei in the energy range between 5 and 10 MeV per nucleon* dvojni je doktorat između Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta Louis Pasteur u Strasbourgu uz dva voditelja, Z. Basrak (IRB - Zagreb) i F. Haas (IReS - Strasbourg). Rad je obranjen u siječnju 2001. pred međunarodnom komisijom.

### Zaposlenje:

Institut "Ruđer Bošković", od listopada 1995.

- od 1995. mlađi asistent
- od 1998. asistent
- od 2001. viši asistent
- od studenog 2003. znanstveni suradnik
- od lipnja 2008. viši znanstveni suradnik

**Znanstvena zvanja:** od studenog 2006. viši znanstveni suradnik

### Projekti:

1. voditelj sam znanstvenog projekta *Eksperimentalno istraživanje atomske jezgre: struktura i reakcije* (098-1191005-28900), od siječnja 2007;
2. voditelj sam hrvatsko-francuskog projekta (bilateralna suradnja programa *Cogito*) *Vežanost atomskih jezgara - od parova nukleona do grozdova*, od siječnja 2009;
3. sudionik sam EU projekta CLUNA - Clustering phenomena in nuclear physics: strengthening of the Zagreb - Catania - Birmingham partnership (FP7-REGPOT-2007-3).

## Dulji boravci:

- Institut de Recherches Subatomiques, IReS, i Université Louis Pasteur, ULP, Strasbourg:
  - travanj-kolovoz 1995;
  - u periodu od 1998. do 2000. godine nekoliko mjeseci godišnje u skladu s potpisanom konvencijom između Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta Louis Pasteur u Strasbourgu o izradi dvojnog doktorata;
  - travanj-lipanj 2006. pozvani profesor na ULP.
- LPC, Caen, INDRA kolaboracija, listopad-prosinac 1998. godine.
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali di Legnaro, INFN-LNL, Padova:
  - poslijedoktorsko usavršavanje od listopada 2001. do listopada 2003;
  - od 2003. do 2009. nekoliko mjeseci godišnje u sklopu međunarodne kolaboracije PRISMA+CLARA/AGATA.

## Područje istraživanja:

Proučavanje sudara lakih jezgara zatvorenih i poluzatvorenih ljusaka: nuklearana molekularana stanja, grozdaste strukture, nuklearna duga i pridružene Airy oscilacije.

Proučavanje sudara teških iona: reakcije fuzije i fisije, reakcije prijenosa mnogo nukleona, duboko-neelastični sudari, te proučavanje struktura neutronske bogatih jezgara dobivenih duboko-neelastičnim sudarima i reakcijama prijenosa nukleona.

### Eksperimenti:

Nekoliko mjerenja na Tandem akceleratoru Vivitron (Strasbourg) koristeći detektorske sisteme: Q3D magnetski spektrometar, ICARE multidetektor nabijenih čestica, Euroball  $\gamma$ -detektor, BRS detektor fragmenata i ubrzavajući lake ione (ugljik, kisik, sumpor, magnezij, silicij ...) na energije između 5 i 10 MeV po nukleonu.

Mjerenje detektorom CHIMERA, te astrofizička mjerenja u Laboratori Nazionali del Sud Catania te Dynamitron akceleratoru u Stuttgartu.

Niz mjerenja na Tandem + ALPI akceleratorima Laboratori Nazionali di Legnaro, INFN-LNL u Padovi, ubrzavajući teže ione (izotopi kalcija, selen, željezo, nikla, cirkona, ksenona...) na teške mete (izotopi nikla, cirkona, kositra, samarija, erbija, olova, urana...) na energijama bliskim Coulombovoj barijeri. Pri mjerenjima su korišteni različiti detektorski sustavi: GASP  $\gamma$ -detektor, PISOLO spektrometar vremena proleta, elektrostatički deflaktori, CORSET, te PRISMA+CLARA set-up.

Bila sam voditelj (*spokeperson*) i suvoditelj niza mjerenja izvršnih na magnetskim spektrometrima PISOLO i PRISMA.

Aktivno sam sudjelovala u izgradnji i testiranju detektora fokalne ravnine magnetskog spektrometra PRISMA.

### Međunarodni skupovi:

Aktivno sam sudjelovala u organizaciji sedmog međunarodnog skupa o grozdastim pojavama u atomskoj jezgri, *CLUSTER99*, održanom na Rabu, te međunarodnog skupa o nuklearnim reakcijama i strukturi, *FUSION06*, održanom u Veneciji kao član organizacijskog odbora. Također sam jedan od editora zbornika radova, *FUSION06*, API conference proceedings No 853.

Također sam i supredsjedatelj međunarodne konferencije *Nuclear structure and Dynamics*, Dubrovnik 2009.