

# Životopis

## OSOBNI PODATCI

Ime i prezime **Iva Šarić**  
Titula Doc. dr.sc.  
Godina i ustanova stjecanja doktorata 2014., Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
Telefon 051/584 638  
E-adresa iva.saric@uniri.hr  
Osobna mrežna stranica <https://portal.uniri.hr/Portfelj/1091>

## RADNO ISKUSTVO

(KRONOLOŠKI)

Datumi (od – do) 15.11.2017.-danas  
Ustanova zaposlenja Odjel za fiziku i Centar za mikro i nano znanosti i tehnologije Sveučilišta u Rijeci, Radmile Matejčić, br. 2, 51000 Rijeka  
Naziv radnog mjesta Docent  
Područje rada Nastavna i znanstvena djelatnost

Datumi (od – do) 1.9.2016.-15.11.2017.  
Ustanova zaposlenja Odjel za fiziku i Centar za mikro i nano znanosti i tehnologije Sveučilišta u Rijeci, Radmile Matejčić, br. 2, 51000 Rijeka  
Naziv radnog mjesta Poslijedoktorand  
Područje rada Nastavna i znanstvena djelatnost

Datumi (od – do) 1.2.2014.-1.9.2016.  
Ustanova zaposlenja Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Radmile Matejčić, br. 3, 51000 Rijeka  
Naziv radnog mjesta Poslijedoktorand  
Područje rada Nastavna i znanstvena djelatnost

Datumi (od – do) 1.2.2008.-1.2.2014.  
Ustanova zaposlenja Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Radmile Matejčić, br. 3, 51000 Rijeka  
Naziv radnog mjesta Znanstveni novak  
Područje rada Nastavna i znanstvena djelatnost

## ŠKOLOVANJE

(KRONOLOŠKI)

Datum 2008. – 2014.  
Mjesto Zagreb  
Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zvanje Poslijediplomski studij fizike  
Disertacija EPR spektroskopija krute trehaloze: utjecaj neuređenosti matrice na dinamiku paramagnetskih centara, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 27. 4. 2014. mentor: dr. Marina Ilakovac Kveder, Institut Ruđer Bošković.

Datum 2002.-2007.  
Mjesto Rijeka  
Ustanova Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci  
Zvanje Prof. fizike i politehnike

Datum 1998.-2002.  
Mjesto Rijeka  
Ustanova Prva riječka hrvatska gimnazija

## USAVRŠAVANJE (KRONOLOŠKI)

- 1) **Weizman Institute of Science (Rehavot, Izrael)** – stručno usavršavanje na radionici: The 6th EFEPR School on Advanced Electron Paramagnetic Resonance (EPR) Spectroscopy (12. 1. 2013. – 18. 1. 2013.)
- 2) **CIC nanoGUNE (San Sebastian, Kraljevina Španjolska)** – gostujući istraživač u sklopu COST akcije: COST Action MP1402 Short Term Scientific Missions (STSM) (1. 11. 2016. – 15. 12. 2016.)
- 3) **CIC nanoGUNE (San Sebastian, Kraljevina Španjolska)** – stručno usavršavanje u sklopu projekta Europskog socijalnog fonda i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Stjecanje Istraživačke i Znanstvene Izvrsnosti u Funkcionalizaciji biomedicinskih materijala" (1. 8. 2016. – 31. 8. 2016.)
- 4) **CIC nanoGUNE (San Sebastian, Kraljevina Španjolska)** – gostujući istraživač u sklopu projekta Europskog socijalnog fonda i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Stjecanje Istraživačke i Znanstvene Izvrsnosti u Funkcionalizaciji biomedicinskih materijala" (6. 9. 2015. – 30. 10. 2015.)
- 5) **Max-Planck-Institut fuer Chemische Energiekonversion (Muelheim an der Ruhr, Njemačka)** – gostujući istraživač u sklopu projekta "The study of soft condensed matter by EPR: dynamics in glassy and crystalline matrices"; (Projekt je financirala Alexander von Humboldt Research Group Linkage Programme) (20. 4. 2015. – 30. 4. 2015.)
- 6) **Elettra Sincrotrone Trieste (Basovizza, Italija)** – mjerenja na sinkrotronu, linija BEAR (S. Nannarone) (20. – 22. 9. 2016., 3. – 5. 10. 2016., 20. – 21. 1. 2017.)

## JEZICI

### Poznavanje jezika

Hrvatski (materinski jezik)

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1	C1	B2/C1	B2/C1	C1

#### ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

- 1) Suradnik na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa *"Istraživanje dugodosežnih korelacija i stohastično modeliranje na nivou stanice"*; voditelj: prof. dr. sc. Boris Podobnik (2008. – 2014.)
- 2) Suradnik na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa *"Molecular Structure and Dynamics of Systems with Paramagnetic Species"*; (Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda), voditelj: prof. dr. sc. Boris Rakvin (2013. – 2015.)
- 3) Suradnik na projektu *"The study of soft condensed matter by EPR: dynamics in glassy and crystalline matrices"*; (Projekt je financirala Alexander von Humboldt Research Group Linkage Programme), voditelj: prof. dr. sc. Marina Ilakovac Kveder (2013. – 2015.)
- 4) Suradnik na projektu *"Stjecanje Istraživačke i Znanstvene Izvrsnosti u Funkcionalizaciji biomedicinskih materijala (SIZIF)"*; (Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda), voditelj: prof. dr. sc. Mladen Petravić (travanj 2014. – rujan 2016.)
- 5) Suradnik na projektu *"Modifikacija površina i kontrola defekata za nove primjene naprednih funkcionalnih materijala"*; (Sveučilišna potpora, Sveučilište u Rijeci), voditelj: prof. dr. sc. Mladen Petravić (2014. –)
- 6) Suradnik na projektu *"Priprema poroznih tankoslojnih materijala za pročišćavanje vode tehnikom depozicije atomskih slojeva (ALD)"*; (Hrvatska zaklada za znanost), voditelj: doc. dr. sc. Gabriela Ambrožić (travanj 2017. –)
- 7) Suradnik na projektu *"Ex-situ priprema tankoslojnih hibridnih materijala s tehnikom Depozicije Atomskih Slojeva"*; (Sveučilišna potpora, Sveučilište u Rijeci), voditelj: doc. dr. sc. Gabriela Ambrožić (travanj 2017. –)

#### NASTAVNA DJELATNOST

(KRONOLOŠKI; PREDDIPLOMSKA, DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA, POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA)

Datum	Kolegij	Institucija
2008. – 2017.	Fizika (auditorne vježbe), Sveučilišni preddiplomski studij građevine, 1. god. (60 norma sati)	Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
2008. – 2017.	Fizika (auditorne vježbe), Stručni preddiplomski studij građevine, 1. god. (30	Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci

	norma sati)	
2008. – 2015.	Mehanika 2 (auditorne vježbe), Sveučilišni preddiplomski studij građevine, 1. god. (60 norma sati)	Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
2008. – 2010.	Fizika 1 (auditorne vježbe), Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike, 1. god. (60 norma sati)	Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci
2008. – 2010.	Fizika 2 (auditorne vježbe), Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike, 1. god. (60 norma sati)	Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci
2014. – 2017.	Fizički praktikum 1, Preddiplomski studij fizike, 2. god (67,5 norma sati)	Odjel za fiziku, Sveučilište u Rijeci
2016. – 2017.	Fizika II: Elektricitet i magnetizam (auditorne vježbe), Preddiplomski studij fizike, 1. god (45 norma sati)	Odjel za fiziku, Sveučilište u Rijeci
2016. – 2017.	Mjerenja u fizici (laboratorijske vježbe), Preddiplomski studij fizike, 3. god (37,5 norma sati)	Odjel za fiziku, Sveučilište u Rijeci

#### ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

Hrvatsko fizikalno društvo (član od 2014.)

Hrvatsko biofizičko društvo (član od 2014.)

Hrvatsko vakuumsko društvo (član od 2016.)

COST akcija: Hooking together European research in Atomic Layer Deposition (HERALD),

COST Action MP1402 (član od 2016.)

#### ZNANSTVENI RADOVI

(KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA)

### Znanstveni radovi objavljeni u CC časopisima

- 1) M. Kveder, **I. Šarić**, D. Merunka, M. Jokić, S. Valić, B. Rakvin, The anhydrous solid trehalose: low-temperature EPR study of glassy and boson peak modes, *J. Non-Cryst. Solids* 375 (2013) 19-24. (Q1, IF: 1,825)
- 2) **I. Šarić**, M. Jokić, B. Rakvin, M. Kveder, N. Maltar-Strmečki, The effect of thermal treatment on radiation-induced EPR signals of different polymorphic forms of trehalose, *Appl. Radiat. Isot.* 83 (2014) Part A 41-46. (Q2, IF: 1,136)
- 3) **I. Šarić**, R. Peter, I. Kavre, I. Jelovica Badovinac, M. Petravić, Oxidation of nickel surfaces by low energy ion bombardment, *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 371 (2016) 286-289. (Q2, IF: 1,389)
- 4) **I. Šarić**, R. Peter, M. Petravić, Oxidation of Cobalt by Oxygen Bombardment at Room Temperature, *J. Phys. Chem. C* 120 (2016) 22421-22425. (Q1, IF: 4,509)
- 5) J. Katić, M. Metikoš-Huković, **I. Šarić**, M. Petravić, Semiconducting properties of the oxide films formed on tin: Capacitive and XPS studies, *J. Electrochem. Soc.* 163 (2016) 5 C221-C227. (Q1, IF: 2,76)
- 6) **I. Saric**, R. Peter, I. Kavre Piltaver, I. Jelovica Badovinac, K. Salamon, M. Petravica, Residual chlorine in TiO<sub>2</sub> films grown at low temperatures by plasma enhanced atomic layer deposition, *Thin Solid Films* 628 (2017) 142-147. (Q1 – Surfaces, Coatings and Films, IF: 1,76)
- 7) I. Kavre Piltaver, R. Peter, **I. Šarić**, K. Salamon, I. Jelovica Badovinac, K. Koshmak, S. Nannarone, I. Delač Marion, M. Petravić, Controlling the grain size of polycrystalline TiO<sub>2</sub> films grown by atomic layer deposition, *Appl. Surf. Sci.* 419 (2017) 564-572. (Q1, IF: 3,15)
- 8) J. Katić, M. Metikoš-Huković, **I. Šarić**, M. Petravić, Electronic Structure and Redox Behavior of Tin Sulfide Films Potentiostatically Formed on Tin, *J. Electrochem. Soc.* 164 (2017) 7 C383-C389. (Q1, IF: 2,76)
- 9) R. Peter, **I. Saric**, I. Kavre Piltaver, I. Jelovica Badovinac, M. Petravica, Oxide formation on chromium metal surfaces by low-energy oxygen implantation at room temperature, *Thin Solid Films* 636 (2017) 225-231. (Q1, IF: 1,76)
- 10) R. Peter, **I. Saric**, M. Petravica, Enhanced oxidation of nickel at room temperature by low-energy oxygen implantation, *Croat. Chem. Acta* 90(2) (2017) 163–168. (Q3, IF: 0,732).
- 11) I. Kavre Piltaver, I. Jelovica Badovinac, R. Peter, **I. Saric**, M. Petravica, Modification of molybdenum surface by low-energy oxygen implantation at room temperature, *Appl. Surf. Sci.* 425 (2017) 416-422. (Q1, IF: 3,15)
- 12) K. Salamon, M. Buljan, **I. Šarić**, M. Petravić, S. Bernstorff, Ta<sub>2</sub>N<sub>3</sub> nanocrystals grown in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin layers, *Beilstein J. Nanotechnol.* 8 (2017) 2162-2170. (Q1, IF: 3,13).
- 13) A. Omerzu, **I. Saric**, I. Kavre Piltaver, M. Petravica, T. Kapun, J. Zuleb, S. Stifter, K. Salamon, Prevention of spontaneous combustion of cellulose with a thin protective Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coating formed by atomic layer deposition, *Surf. Coat. Technol.*, 333 (2018) 81-86. (Q1, IF: 2,589).

### **Znanstveni radovi objavljeni u drugim časopisima s međunarodnom recenzijom**

- 1) I. Jelovica Badovinac, I. Kavre Piltaver, **I. Šarić**, R. Peter, M. Petravić, Oxidation of molybdenum by low energy ion bombardment, *Materiali in tehnologije/Materials and technology* (2017)

(prihvaćen za objavu) (SCOPUS baza, Q2, IF: 0,439).

## Radovi u zbornicima skupova

### Sažetci u zbornicima skupova

- 1) **I. Saric**, D. Merunka, M. Jokic, B. Rakvin, M. Kveder, Low temperature electron-spin relaxation in molecular solid exhibiting frozen-in disorder, Book of Abstracts: The 11th Greta Pifat Mrzljak International School of Biophysics Biomolecular complexes and assemblies, Primošten, Hrvatska (2012) 102.
- 2) **I. Šarić**, D. Merunka, M. Jokić, B. Rakvin, M. Kveder, Utjecaj neuređenosti matrice na dinamiku paramagnetskih centara: EPR spektroskopija krute trehaloze, Knjiga sažetaka 8. znanstvenog sastanka Hrvatskog fizikalnog društva, Zagreb, Hrvatska (2013) 102.
- 3) **I. Saric**, M. Jokic, B. Rakvin, M. Kveder, N. Maltar-Strmečki, EPR study of radiation induced radicals in different polymorphic forms of trehalose, Book of abstracts: The Joint International Symposium on EPR Dosimetry and Dating and the International Conference on Biological Dosimetry, Leiden, Nizozemska, (2013) 189.
- 4) **I. Šarić**, D. Merunka, M. Jokić, B. Rakvin, M. Ilakovac Kveder; Low-temperature EPR study of solid trehalose, Book of abstracts: Dynamics in Soft Matter Probed by Advanced EPR Techniques, Lužnica, Hrvatska (2014) 22.
- 5) **I. Šarić**, R. Peter, I. Kavre, I. Jelovica Badovinac, M. Petravić, Oxidation of nickel surface by low energy ion bombardment, Book of Abstracts: 22nd International Conference on Ion Beam Analysis, Opatija, Hrvatska (2015) 227.
- 6) I. Jelovica Badovinac, **I. Šarić**, I. Kavre Piltaver, G. Ambrožić, R. Peter, M. Petravić, Narastanje tankih filmova titanovog nitrida i titanovog oksida tehnikom depozicije atomskih slojeva, Knjiga sažetaka: 9. znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, Umag, 5.-7. listopada 2015., (2015) 80.
- 7) I. Jelovica Badovinac, I. Kavre Piltaver, **I. Šarić**, R. Peter, M. Petravić, Oxidation of molybdenum by low energy ion bombardment, Program and book of abstracts: 24th International conference on materials and technology, Portorož, Slovenija, (2015) 94.
- 8) A. Stambolić, M. Jenko, A. Kocijan, Č. Donik, M. Petravić, I. Kavre Piltaver, **I. Šarić**, V. Kononenko, Analysis of coatings on the surface of nitinol formed by ALD process; Program and book of abstracts: 24th International conference on materials and technology, Portorož, Slovenija, (2015) 196.
- 9) **I. Šarić**, R. Peter, I. Kavre Piltaver, I. Jelovica Badovinac, G. Ambrožić, M. Petravić, Investigation of residual chlorine in TiO<sub>2</sub> films grown by atomic layer deposition; Program and book of abstracts / 16th Joint Vacuum Conference (JVC-16), 14th European Vacuum Conference (EVC-14), 23rd Croatian-Slovenian Vacuum Meeting, Ljubljana, Slovenija, (2016) 68-68.
- 10) **I. Saric**, R. Peter, I. Jelovica Badovinac, I. Kavre Piltaver, G. Ambrožić, A. Omerzu, M. Spreitzer, M. Petravic, On crystalline structure of TiO<sub>2</sub> films grown by plasma-enhanced atomic layer deposition, Book of abstracts: 16th Atomic Layer Deposition Conference, Dublin, Irska, (2016).
- 11) I. Kavre Piltaver, I. Jelovica Badovinac, **I. Šarić**, R. Peter, M. Petravić, Controlling the grain size of polycrystalline TiO<sub>2</sub> films grown by atomic layer deposition, Book of Abstracts: European

Microscopy Congress, Lyon, France (2016).

12) I. Kavre Piltaver, R. Peter, **I. Šarić**, K. Salamon, I. Jelovica Badovinac, K. Koshmak, S. Nannarone, I. Delač Marion, M. Petravić, Controlling the grain size of polycrystalline TiO<sub>2</sub> films grown by atomic layer deposition, Book of abstracts of the 24<sup>th</sup> International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, Zadar, Hrvatska (2017) 10.

13) R. Peter, **I. Šarić**, I. Kavre Piltaver, I. Jelovica Badovinac, M. Petravić, Oxide formation on chromium metal surfaces by low-energy oxygen implantation at room temperature, Book of abstracts of the 24<sup>th</sup> International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, Zadar, Hrvatska (2017) 26.

14) K. Salamon, N. Radić, I. Bogdanović-Radović, M. Buljan, **I. Šarić**, M. Petravić, S. Bernstorff, Ta-N based thin films: on the control of phase and nanostructure, Book of abstracts of the 24<sup>th</sup> International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, Zadar, Hrvatska (2017) 26.

### **Usmena priopćenja na znanstvenim skupovima**

1) **I. Šarić**, D. Merunka, M. Jokić, B. Rakvin, M. Ilakovac Kveder, Low-temperature EPR study of solid trehalose, Dynamics in Soft Matter Probed by Advanced EPR Techniques, Lužnica, Hrvatska (5. – 9. 5. 2014.)

#### **POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU**

- aktivno poznavanje rada na računalu, programiranje u MATLAB-u; Mathematica
- korištenje MS OFFICE paketa, operativni sustav Windows

#### **OSTALE VAŽNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE**

- vozačka dozvola B kategorije