

Životopis

HRZZ obrazac



OSOBNI PODATCI

Ime i prezime **Dijana Žilić**
 Titula Dr.sc.
 Godina i ustanova 2008., Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF), Fizički odsjek,
 stjecanja doktorata Sveučilište u Zagrebu
 Adresa Institut Ruđer Bošković (IRB)
 Zavod za fizičku kemiju
 Laboratorij za magnetske rezonancije
 Bijenička 54, 10000 Zagreb, Hrvatska
 Telefon 01 456 1111 kućni 1805
 Telefaks 01 468 0245
 E-adresa dzilic@irb.hr
 Osobna mrežna stranica <http://www.irb.hr/Ljudi/Dijana-Zilic>
 Državljanstvo Hrvatsko
 Narodnost Hrvatica
 Datum i mjesto rođenja 26.01.1975. Konjic, Bosna i Hercegovina

RADNO ISKUSTVO¹

(KRONOLOŠKI*)

Datumi (od – do) 22.10.2019. -
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
 Naziv radnog mjesta Viši znanstvene suradnik
 Područje rada ESR spektroskopija, Fizika čvrstog stanja, Molekulski magnetizam, MOF-ovi, Kompleksi prijelaznih metala

Datumi (od – do) 06.02.2013.- 21.10.2019.
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
 Naziv radnog mjesta Znanstveni suradnik
 Područje rada ESR spektroskopija, Fizika čvrstog stanja, Molekulski magnetizam, Kompleksi prijelaznih metala

Datumi (od – do) 05.06.2002.-05.02.2013.
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
 Naziv radnog mjesta Znanstveni novak (mlađi asistent, asistent, viši asistent)
 Područje rada ESR spektroskopija, Fizika čvrstog stanja, Molekulski magnetizam, Kompleksi prijelaznih metala

^{1,2,3} Molimo po potrebi dodajte redove kako biste unijeli sve podatke

* sve podatke u dokumentu navesti kronološki - od najnovijeg prema najstarijem

ŠKOLOVANJE²

(KRONOLOŠKI)

- Datum 2002. - 2008.
 Mjesto Zagreb
 Ustanova PMF, Fizički odsjek, Sveučilište u Zagrebu
 Zvanje Dr.sc. fizike, Fizika čvrstog stanja
 Naziv disertacije "Magnetsko polje na površini i dinamika energijskih prijelaza jednomolekulskih magneta"
 Mentor dr.sc. B. Rakvin (IRB)
- Datum 1995. - 2002.
 Mjesto Zagreb
 Ustanova PMF, Fizički odsjek, Sveučilište u Zagrebu
 Zvanje Dipl. ing. fizike
 Naziv rada "Superparamagnetsko ponašanje jednomolekulskih magneta Mn12 i Fe8"
 Mentori prof. dr.sc. K. Zadro (PMF) i dr.sc. B. Rakvin (IRB)
- Datum 1993. - 1995.
 Mjesto Zagreb
 Ustanova 13. Prirodoslovno-matematička gimnazija
 Zvanje SSS
- Datum 1990. - 1992.
 Mjesto Konjic (BiH)
 Ustanova Gimnazija (Matematičko-fizičko-računarsko usmjerenje)
 Zvanje - (školovanje prekinuto zbog rata)
- Datum 1982. - 1990.
 Mjesto Konjic (BiH)
 Ustanova Osnovna škola 3. mart
 Zvanje NSS

USAVRŠAVANJE

(KRONOLOŠKI)

- Godina 2017.
 Mjesto Bucharest, Rumunjska
 Ustanova COST CA15128: "Workshop WG2 and WG3"
 Područje „Quantum spin science and technologies"
- Godina 2015.
 Mjesto Beograd, Srbija
 Ustanova COST CM1305: "Third scientific workshop"
 Područje Spinska stanja u spojevima prijelaznih metala
- Godina 2014.
 Mjesto Lužnica, kod Zagreba, Hrvatska
 Ustanova The workshop "Dynamics in Soft Matter Probed by Advanced EPR Techniques" (organizirali Alexander von Humboldt Foundation, Max Planck Gesellschaft i Institut Ruđer Bošković)
 Područje Napredne tehnike EPR spektroskopije
- Godina 2012
 Mjesto Chemnitz, Germany
 Ustanova 5th Scientific "Toward Molecular Spintronics" Workshop (organizirao DFG Research Unit 1154)
 Područje Molekulska spintronika

- Godina 2011.
 Mjesto Trogir, Hrvatska
 Ustanova The Second international workshop on "Recent advances in broad-band solid-state NMR of correlated electronic systems" (organizirali Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu i projekt SOLeNeMaR (FP7 #229390))
 Područje Nuklearna magnetska rezonancija (NMR) u fizici čvrstog stanja
- Godina 2008.
 Mjesto St. Andrews, Velika Britanija
 Ustanova 4th EF EPR Summer School, COST P15 Training School and SUSSP 64 (organizirali the Universities of St Andrews and Dundee)
 Područje EPR spektroskopija
- Godina 2007.
 Mjesto Bonn, Njemačka
 Ustanova COST P15 Training School "Theoretical and Computational EPR Spectroscopy"
 Područje Teorijska i računalna EPR spektroskopija
- Godina 2006.
 Mjesto Rovinj, Hrvatska
 Ustanova Ninth International Summer School on Biophysics (organizirali Institut Ruđer Bošković i Hrvatsko biofizičko društvo)
 Područje Biofizika
- Godina 2005.
 Mjesto Wiesbaden, Njemačka
 Ustanova 3. European EPR Summer School and COST Training School (organizirali the Technical University Darmstadt, the Max Planck Institute and the Mainz Goethe University Frankfurt and Center for Biomolecular Magnetic Resonance)
 Područje EPR spektroskopija

JEZICI**MATERINSKI JEZIK Hrvatski****ENGLISKI JEZIK**

Govori Dobro
 Piše Dobro
 Čita Dobro

DRUGI STRANI JEZICI³

Jezik **Njemački**
 Govori Osnovno
 Piše Osnovno
 Čita Osnovno

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

Voditelj

2019.-2020. Hrvatsko-njemački bilateralni projekt (DAAD)
 "Magneto-strukturne korelacije u molekulskim magnetskim kompleksima istraživane spektroskopijom elektronske spinske rezonancije"
 Glavni istraživači: **Dijana Žilić** (IRB) i Yulia Krupskaya (Leibniz IFW-Dresden)

03.09.2012.- 02.09.2013. Postdoc projekt Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ)
 "Istraživanje molekulskih magneta (polinuklearnih kompleksa prijelaznih metala) HF-EPR spektroskopijom" realiziran u grupi Vladislava Kataeva (Leibniz IFW-Dresden)
 Glavni istraživač: **Dijana Žilić** (IRB)

2011. Pomoć Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU)
 "Kristali organskih stabilnih radikala kao EPR probe na površini jednomolekulskog magneta Mn¹²-acetata"
 Glavni istraživač: **Dijana Žilić** (IRB)

Suradnik

2019.-2023. PZS projekt Hrvatske zaklade za znanost
 "Mehanokemijske i bezotopinske strategije za sintezu funkcionalnih poroznih materijala s naprednim fizičko-kemijskim i katalitičkim svojstvima"
 Glavni istraživač: Krunoslav Užarević (IRB)

2018.-2022. Istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost
 "Studija važnosti spinskih međudjelovanja kao osnova za nove pristupe u istraživanju materijala"
 Glavni istraživač: Marina Ilakovac Kveder (IRB)

2015.-2018. Uspostavni projekt Hrvatske zaklade za znanost
 "Influence of Magnetic Anisotropy on Quantum Spin Systems"
 Glavni istraživač: Mirta Herak (Institut za fiziku, Hrvatska)

2014.-2018. Istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost
 "Low-temperature molecular dynamics of systems exhibiting lattice disorder probed by ESR"
 Glavni istraživač: Marina Ilakovac Kveder (IRB)

2016.-2019. NATO projekt
 "Engineering silicon carbide for enhanced borders and ports security"
 Glavni istraživač: Ivana Capan (IRB)

2016.-2020. COST Action CA15128 (predstavnik Hrvatske-MC member)
 "Molecular Spintronics (MOLSPIN)"
 Glavni istraživač: Eugenio Coronado (University of Valencia, Spain)

2014.-2018. COST Action CM1305 (predstavnik Hrvatske-MC member)
 "Explicit Control Over Spin-states in Technology and Biochemistry (ECOSTBio)"
 Glavni istraživač: Marcel Swart (University of Girona, Spain)

2017.-2018. COGITO projekt
 "Teorijska i eksperimentalna istraživanja magnetskih i multiferoičnih metala"
 Glavni istraživač: Mirta Herak (Institut za fiziku, Hrvatska)

2011. Alexander von Humboldt research group linkage project
 "The study of soft condensed matter by EPR: dynamics in glassy and crystalline matrices"
 Glavni istraživači: Marina Ilakovac Kveder (Institut Ruđer Bošković) i Wolfgang Lubitz (MPI für Bioanorganische Chemie, Mülheim an der Ruhr, Njemačka)

2007.-2013. Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa
 "Molekulska struktura i dinamika sustava s paramagnetskim česticama"
 Glavni istraživač: Boris Rakvin (IRB)

©hrzz

2005.-2010. Projekt COST Action P-15
 "Advanced Paramagnetic Resonance Methods in Molecular Biophysics"
 Glavni istraživač: Boris Rakvin (IRB)

NASTAVNA DJELATNOST

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

2018./2019. -

Nositelj kolegija "EPR spektroskopija" (suradnik dr. B. Rakvin), Poslijediplomski doktorski studij fizike, PMF-Fizika, Sveučilište u Zagrebu

2010./2011.

Asistent iz kolegija "Početni fizički praktikum 2", Dodiplomski studij fizike, PMF-Fizika, Sveučilište u Zagrebu

2002./2003.-2008./2009. (7 godina)

Asistent iz kolegija "Fizika i biofizika" ("Medicinska fizika", "Fizika i biofizika za veterinare"), Dodiplomski studij, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Maltar Strmečki, Nadica; Žilić, Dijana; Pavić Grego, Ana.

Vježbe iz fizike i biofizike (s radnim listovima)

(Priručnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu = Manualia Universitatis studiorum Zagrabiensis) Zagreb, Element, 2014.

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

(KRONOLOŠKI)

2017- Mentor dipl. ing. Senade Muratović na Doktorskom studiju kemije na PMF-u, Sveučilišta u Zagrebu.

Voditelj 4 seminarska rada studenata na poslijediplomskom i diplomskom studiju Fizike na PMF-u.

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA

(KRONOLOŠKI; BORAVCI DUŽI OD 3 MJESECA)

03.09.2012.-02.09.2013. Postdoktorski boravak na Leibniz IFW-Dresden, Njemačka u grupi dr. V. Kataeva.

Kraći boravci:

15.08.-02.09.2016. Leibniz IFW-Dresden, Njemačka (HF-ESR, dr. V. Kataev).

15.-17.05.2019. Leibniz IFW-Dresden, Njemačka (bilateralni projekt s dr. Y. Krupskaya).

11.-25.06.2019. Leibniz IFW-Dresden, Njemačka (bilateralni projekt s dr. Y. Krupskaya).

NAGRADE I PRIZNANJA

(KRONOLOŠKI)

Stipendija Hrvatske školske zaklade (CSF) iz SAD-a.

Nagrada za jedan od tri najbolja studentska rada na skupu PrimMath[2001]

(1. znanstveno-stručni skup Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju) 2001., Zagreb.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

(KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

-2019. Pomoć Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) za organizaciju znanstvenog skupa "Solid State Science & Research 2019" dodjeljena organizatorima (organizirali IRB, IFS i PMF) D. Žilić i K. Užarević.

-Član organizacijskog odbora međunarodnog skupa „Solid State Science & Research 2019“ (organizirali IRB, IFS i PMF), Zagreb, Hrvatska, 27.-29. 6. 2019.

-Član organizacijskog odbora radionice "Dynamics in Soft Matter Probed by Advanced EPR Techniques" (organizirali Alexander von Humboldt Foundation, Max Planck Gesellschaft i Institut Ruđer Bošković), Lužnica, kod Zagreba, Hrvatska, 5.-9. 5. 2014.

-Član organizacijskog i znanstvenog odbora skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Solid State Science & Research“ (organizirali IRB, IFS i PMF), Zagreb, Hrvatska, 28.-30. 6. 2017.

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

Hrvatsko fizikalno društvo.
Njemačko fizikalno društvo.

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

(KRONOLOŠKI; DOMAĆI I MEĐUNARODNI)

2005.-2007. Predstavnica asistenata Zavoda za fizičku kemiju u Vijeću asistenta Instituta Ruđer Bošković.

2005.-2007. Predstavnica asistenata u Vijeću fizike Instituta Ruđer Bošković.

2003.-2007. Predstavnica asistenata u Vijeću Zavoda za fizičku kemiju Instituta Ruđer Bošković.

ZNANSTVENI RADOVI

(KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA; **POTREBNO JE NAVJESTI I NJIHOV ODJEK**)

Pogledati <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=251701>

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

(KRONOLOŠKI; UREDNIK ILI ČLAN UREĐIVAČKOG ODBORA ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH ČASOPISA, ZBORNIKA RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA I DRUGO)

Knjiga sažetaka "Dynamics in Soft Matter Probed by Advanced EPR Techniques" / Žilić, Dijana; Ilakovac Kveder, Marina (urednici). Zagreb, Institut Ruđer Bošković, 2014.

Recenzent za časopise "Materials Horizons", "Nanoscale", "Molecular Crystals and Liquid Crystals" "Acta Physica Polonica", "Nanoscale Advances", "Journal of the American Ceramic Society", "Scientific Reports".

POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

Web urednica Zavoda za fizičku kemiju i Laboratorija za magnetske rezonancije.
Windows, Linux, MS Office, Mathematica, Matlab, EasySpin, Bruker XSophe, Bruker MoSophe, Origin, HTML...

OSTALE VAŽNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Predavanja:

Žilić, Dijana; Maity, Debdeep; Cetina, Mario; Molčanov, Krešimir; Džolić, Zoran; Herak, Mirta.
Magneto-Structural Study of Dihalo-Bridged Copper Dimers: Intra- and Interdimer Interactions
as Revealed by Single-Crystal ESR Spectroscopy
"Joint meeting of the DPG and EPS Condensed Matter Divisions", Berlin, Germany, 2018.

Žilić, Dijana.

Magnetic properties of transition metal complexes and organic radicals studied by ESR
spectroscopy

"C-MAC Euroschool in Material Science 2017: Physical properties I – electrons, phonons and
interactions in complex systems, Split, Hrvatska, 2017. ([pozvano](#))

Žilić, Dijana; Užarević, Krunoslav; Friščić, Tomislav; Dragović, Jure; Pajić, Damir; Krupskaya,
Yulia; Kataev, Vladislav

Magnetic properties of monometallic and bimetallic MOF-74 compounds studied by high-field ESR
spectroscopy

"Solid-State Science & Research 2017" Zagreb, Hrvatska, 2017.

Žilić, Dijana.

Magnetic properties of transition metal complexes and organic radicals studied by ESR
spectroscopy

"Third scientific workshop" in COST Action CM1305, Beograd, Srbija, 2015.

Žilić, Dijana; Androš, Lidija; Krupskaya, Yulia; Kataev, Vladislav; Buechner, Bernd.
HF-ESR study of Cr(III) polymeric oxalate complexes

Workshop "*Dynamics in Soft Matter Probed by Advanced EPR Techniques*", Lužnica, kod Zagreba,
Hrvatska, 2014.

Žilić, Dijana.

Istraživanje kompleksa prijelaznih metala EPR spektroskopijom u jakim magnetskim poljima
"8. znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva", Primošten, Hrvatska, 2013.

Žilić, Dijana.

Magnetic properties of transition metal complexes as revealed by HF-ESR

"*Workshop on characterization of semiconductor nanostructures; the role of defects*", Zagreb,
Hrvatska, 2013.

Žilić, Dijana.

Study of molecular magnets by X-band EPR spectroscopy

Leibniz IFW-Dresden, Dresden, Njemačka, 2012.

Žilić, Dijana.

Perkolacijsko nakupljanje

"*Prvi znanstveno-stručni skup Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i
obrazovanju PrimMath[2001]*", Zagreb, Hrvatska, 2001.

Žilić, Dijana.

Percolation

"International Conference for Physics Students", Zadar, Hrvatska, 2000.

Znanstveni skupovi (osobna sudjelovanja):

1. Solid-State Science & Research 2019, 27-29 06 2019, Zagreb, Hrvatska (poster)
2. 2nd European Conference on Molecular Spintronics (ECMolS2018), 21-24 10 2018, Peniscola, Španjolska (poster)
3. Joint meeting of the DPG and EPS Condensed Matter Divisions, 11-16 04 2018, Berlin, Germany (predavanje)
4. C-MAC Euroschool in Material Science 2017, 10-15 09 2017, Spit, Hrvatska (pozvano predavanje)
5. Solid-State Science & Research 2017, 28-30 06 2017, Zagreb, Hrvatska (predavanje)
6. EUROMAR, 03-07 07 2016, Aarhus, Danska (poster)
7. "Third scientific workshop" in COST Action CM1305, 24-25 08 2015, Beograd, Srbija (predavanje)
8. Workshop "Dynamics in Soft Matter Probed by Advanced EPR Techniques", 05-09 05 2014, Lužnica, kod Zagreba, Hrvatska (predavanje)
9. Workshop on characterization of semiconductor nanostructures; the role of defects", 02-04 12 2013 Zagreb, Hrvatska (predavanje)
10. Osmi znanstveni sastanak Hrvatskoga fizikalnog društva , 06-08 10 2013, Primošten, Hrvatska (oral)
11. Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) Spring Meeting, 10-15 03 2013, Regensburg, Njemačka (poster)
12. Vth International Conference on Molecular Materials (MOLMAT 2012), 03-06 07 2012, Barcelona, Španjolska (poster)
13. 3rd International Symposium on Molecular Materials-MOLMAT 2008, 08-11 07 2008, Toulouse, Francuska (poster)
14. Peti znanstveni sastanak Hrvatskoga fizikalnog društva , 05-08 10 2007, Primošten, Hrvatska (poster)
15. Gordon Research Conference: Magnetic Nanostructures, 03-08 09 2006, Oxford, Velika Britanija (poster)
16. V International Conference on Science, Art and Culture: "On the present Status of Quantum Mechanics", 07-09 09 2005, Losinj, Hrvatska
17. Conference on Single Molecule Magnets and Hybrid Magnetic Nanostructures, 27 06-01 07 2005, Trieste, Italija (poster)
18. IV International Conference on Science, Art and Culture: "Nanoscience and Nanotechnologies", 06-10 09 2004, Losinj, Hrvatska
19. 20th General Conference Condensed Matter Division EPS, 19-23 07 2004, Prague, Češka (poster)
20. 4. znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, 13-15 11 2003, Zagreb, Hrvatska (poster)
21. 2. znanstveno-stručni skup Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju PrimMath(2003), 25-26 09 2003, Zagreb, Hrvatska
22. 13th International symposium "Spectroscopy in theory and practice", 27-30 08 2003, Nova Gorica, Slovenija (poster)
23. znanstveno-stručni skup Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju PrimMath(2001), 27-28 09 2001, Zagreb, Hrvatska (oral)
24. International Conference for Physics Students, 04-11 08 2000, Zadar, Hrvatska (oral)

Aktivnosti promocije i popularizacije znanosti

- Višegodišnje sudjelovanje u organizaciji Otvorenih dana IRB-a kao vodič i predavač na punktovima.

- Sudjelovanje u HRT-ovoj emisiji Trenutak spoznaje u rujnu 2010. godine s temom o neobičnim svojstvima molekule vode.

DODATNI PODATCI I NAPOMENE