

Životopis

HRZZ obrazac


USOBNI 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 znanstveni suradnik
 Područje rada ESR/EPR 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/EPR 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/EPR 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 - (školoavanje 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.-2021. Hrvatsko-njemački bilateralni projekt (MZO-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

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)

2021.-2022. Hrvatsko-njemački bilateralni projekt (MZO-DAAD)

"New generation of magnetic MOF composites based on controllable confinement of selected endofullerenes"

Glavni istraživači: Krunoslav Užarević (IRB) i Alexey Popov (Leibniz IFW-Dresden)

2019.-2021. 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)

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)

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

2002.-2006. Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa
"Elektronska spinska rezonancija u sustavima s paramagnetskim česticama"
Glavni istraživač: Boris Rakvin (IRB)

NASTAVNA DJELATNOST

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

2018./2019. -
Nositelj kolegija "EPR spektroskopija", 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 Zagrabienensis)
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.

26.2.2021. Mentor diplomskog rada Marti Šimunović (zajedno s prof. B. Prugovečki) na Kemijskom odsjeku PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu.

Voditelj 4 seminarska rada studenata (D. Pajić, N. Novosel, M. Herak, I. Kovačević) 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. Postdok na Leibniz IFW-Dresden, Njemačka u grupi dr. V. Kataeva.
Kraći boravci:

19.-23.07.2021. Leibniz IFW-Dresden, Njemačka (bilateralni projekt s dr. Y. Krupskaya).

01.-20.11.2020. Leibniz IFW-Dresden, Njemačka (bilateralni projekt s dr. Y. Krupskaya).

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

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

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

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. i 2021. Pomoć Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) za organizaciju znanstvenog skupa "Solid State Science & Research 2019" i "Solid State Science & Research 2021" dodjeljena organizatorima (organizirali IRB, IFS i PMF) D. Žilić i K. Užarević.

-Član organizacijskog odbora međunarodnog skupa „Solid State Science & Research 2019“ i „Solid State Science & Research 2021“ (organizirali IRB, IFS i PMF), Zagreb, Hrvatska, 27.-29. 6. 2019. i on-line, 10.-11. 6. 2021.

-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)

2013.- Član Vijeća fizike Instituta Ruđer Bošković.

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**)

Do veljače 2022 (prema Web of Science Core Collection)

1. Garg, N., Goriya, Y., Manojveer, S., Muratović, S., Pajić, D., Cetina, M., Petreska, I., Krupskaya, Y., Kataev, V., Johnson, M., Wendt, O. & Žilić, D. (2022) A mononuclear iron(III) complex with unusual changes of color and magneto-structural properties with temperature: synthesis, structure, magnetization, multi-frequency ESR and DFT study. Dalton transactions, 51 (6), 2338-2345 doi:10.1039/D1DT03751J.
2. Memišević, M., Zahirović, A., Višnjevac, A., Osmanović, A., Žilić, D., Kralj, M., Muratović, S., Martin-Kleiner, I., Završnik, D. & Kahrović, E. (2021) Copper(II) Salicylideneimine Complexes Revisited: From a Novel Derivative and Extended Characterization of Two Homologues to

- Interaction with BSA and Antiproliferative Activity. *Inorganica chimica acta*, 525, 120460, 9 doi:10.1016/j.ica.2021.120460.
3. Androš Dubraja, L., Žilić, D., Olujić, K., Pavić, L., Molčanov, K. & Pajić, D. (2021) Targeted synthesis of a CrIII–O–VV core oxo-bridged complex: spectroscopic, magnetic and electrical properties. *New journal of chemistry*, 45, 6336-6343 doi:10.1039/D1NJ00430A.
 4. Vušak, D., Smrečki, N., Muratović, S., Žilić, D., Prugovečki, B. & Matković-Čalogović, D. (2021) Structural diversity in the coordination compounds of cobalt, nickel and copper with N-alkylglycinates: crystallographic and ESR study in the solid state. *RSC Advances*, 11, 23779-23790 doi:10.1039/D1RA04219J.
 5. Martinez, V., Karadeniz, B., Biliškov, N., Lončarić, I., Muratović, S., Žilić, D., Avdoshenko, S., Roslova, M., Popov, A. & Užarević, K. (2020) Tunable Fulleretic Sodalite MOFs: Highly Efficient and Controllable Entrapment of C60 Fullerene via Mechanochemistry. *Chemistry of Materials*, 32 (24), 10628-10640 doi:10.1021/acs.chemmater.0c03796.
 6. Muratović, S., Karadeniz, B., Stolar, T., Lukin, S., Halasz, I., Herak, M., Mali, G., Krupskaya, Y., Kataev, V., Žilić, D. & Užarević, K. (2020) Impact of dehydration and mechanical amorphization on the magnetic properties of Ni(ii)-MOF-74. *Journal of Materials Chemistry C*, 8, 7132-7142 doi:10.1039/D0TC00844C.
 7. Smokrović, K., Muratović, S., Karadeniz, B., Užarević, K., Žilić, D. & Đilović, I. (2020) Synthron Robustness and Structural Modularity of Copper(II) Two-Dimensional Coordination Polymers with Isomeric Amino Acids and 4,4'-Bipyridine. *Crystal growth & design*, 20 (4), 2415-2423 doi:10.1021/acs.cgd.9b01601.
 8. Pantalon Juraj, N., Muratović, S., Perić, B., Šijaković Vujičić, N., Vianello, R., Žilić, D., Jagličić, Z. & Kirin, S. (2020) Structural variety of isopropyl-bis(2-picolyl)amine complexes with zinc(II) and copper(II). *Crystal growth & design*, 20 (4), 2440-2453 doi:10.1021/acs.cgd.9b01625.
 9. Zahirović, A., Žilić, D., Kraljević Pavelić, S., Hukić, M., Muratović, S., Harej, A. & Kahrović, E. (2019) Type of complex–BSA binding forces affected by different coordination modes of alliin in novel water-soluble ruthenium complexes. *New journal of chemistry*, 43, 5791-5804 doi:10.1039/c9nj00826h.
 10. Karadeniz, B., Žilić, D., Huskić, I., Germann, L., Fidelli, A., Muratović, S., Lončarić, I., Etter, M., Dinnebier, R., Barišić, D., Cindro, N., Islamoglu, T., Farha, O., Friščić, T. & Užarević, K. (2019) Controlling the Polymorphism and Topology Transformation in Porphyrinic Zirconium Metal–Organic Frameworks via Mechanochemistry. *Journal of the American Chemical Society*, 141 (49), 19214-19120 doi:10.1021/jacs.9b10251.
 11. Damjanović, V., Kuzman, D., Vrdoljak, V., Muratović, S., Žilić, D., Stilinović, V. & Cindrić, M. (2019) Hydrothermal Reactions of [CoIII(C2O4)(NH3)4]+ and Polyoxomolybdates: Depolymerization of Polyoxomolybdates and in Situ Reduction of Cobalt. *Crystal growth & design*, 19 (11), 6763-6773 doi:10.1021/acs.cgd.9b01142.
 12. Vušak, D., Smrečki, N., Prugovečki, B., Đilović, I., Kirasić, I., Žilić, D., Muratović, S. & Matković-Čalogović, D. (2019) Cobalt, nickel and copper complexes with glycnamide: structural insights and magnetic properties. *RSC Advances*, 9 (38), 21637-21645 doi:10.1039/C9RA03693H.
 13. Androš Dubraja, L., Jurić, M., Popović, J., Pajić, D., Krupskaya, Y., Kataev, V., Bűchner, B. & Žilić, D. (2018) Magneto-structural correlations in oxalate-bridged Sr(II)Cr(III) coordination polymers: structure, magnetization, X-band, and high-field ESR studies. *Dalton transactions*, 47 (11), 3992-4000 doi:10.1039/C7DT04655C.
 14. Androš Dubraja, L., Molčanov, K., Žilić, D., Kojić-Prodić, B. & Wenger, E. (2017) Multifunctionality and size of the chloranilate ligand define the topology of transition metal coordination polymers. *New journal of chemistry*, 41 (14), 6785-6794 doi:10.1039/C7NJ01058C.
 15. Tireli, M., Maračić, S., Lukin, S., Juribašić Kulcsar, M., Žilić, D., Cetina, M., Halasz, I., Raić-Malić, S. & Užarević, K. (2017) Solvent-free copper-catalyzed click chemistry for the synthesis of novel N-heterocyclic hybrids based on quinolone and 1, 2, 3-triazole. *Beilstein journal of organic chemistry*, 13 (13), 2352-2363 doi:10.3762/bjoc.13.232.

16. Stolar, T., Batzdorf, L., Lukin, S., Žilić, D., Mottillo, C., Friščić, T., Emmerling, F., Halasz, I. & Užarević, K. (2017) In Situ Monitoring of the Mechanochemistry of the Archetypal Metal–Organic Framework HKUST-1: Effect of Liquid Additives on the Milling Reactivity. *Inorganic chemistry*, 56 (11), 6599-6608 doi:10.1021/acs.inorgchem.7b00707.
17. Žilić, D., Maity, D., Cetina, M., Molčanov, K., Džolić, Z. & Herak, M. (2017) Magneto-Structural Characterization of Oxalamide Dihalo-Bridged Copper Dimers: Intra- and Interdimer Interactions Studied by Single Crystal ESR Spectroscopy. *ChemPhysChem*, 18 (17), 2397-2408 doi:10.1002/cphc.201700433.
18. Žilić, D., Molčanov, K., Jurić, M., Habjanič, J., Rakvin, B., Krupskaya, Y., Kataev, V., Wurmehl, S. & Büchner, B. (2017) 3D Oxalate-Based Coordination Polymers: Relationship between Structure, Magnetism and Color, studied by High-Field ESR Spectroscopy. *Polyhedron*, 126, 120-126 doi:10.1016/j.poly.2017.01.009.
19. Jurić, M., Molčanov, K., Žilić, D. & Kojić-Prodić, B. (2016) From mononuclear to linear one-dimensional coordination species of copper(II)–chloranilate: design and characterization. *RSC Advances*, 6, 62785-62796 doi:10.1039/C6RA13809H.
20. Herak, M., Žilić, D., Matković Čalogović, D. & Berger, H. (2015) Torque magnetometry study of magnetically ordered state and spin reorientation in quasi-1D $S = 1/2$ Heisenberg antiferromagnet CuSb_2O_6 . *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 91, 174436-1 doi:10.1103/PhysRevB.91.174436.
21. Jurić, M., Pajić, D., Žilić, D., Rakvin, B., Molčanov, K. & Popović, J. (2015) Magnetic order in a novel 3D oxalate-based coordination polymer $\{[\text{Cu}(\text{bpy})_3][\text{Mn}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3] \cdot \text{H}_2\text{O}\}_n$. *Dalton transactions*, 44, 20626-20635 doi:10.1039/c5dt02933c.
22. Jurić, M., Pajić, D., Žilić, D., Rakvin, B., Milić, D. & Planinić, P. (2015) Synthesis, crystal structures and magnetic properties of the oxalate-bridged single CuIICuII and cocrystallized CuIIZnII systems. Three species (CuCu , CuZn , ZnZn) in the crystalline lattice. *Polyhedron*, 98, 26-34 doi:10.1016/j.poly.2015.05.034.
23. Žilić, D., Androš, L., Krupskaya, Y., Kataev, V. & Büchner, B. (2015) Magnetic anisotropy of Cr(III) ions in polymeric oxalate complexes as revealed by HF-ESR spectroscopy. *Applied magnetic resonance*, 46 (3), 309-321 doi:10.1007/s00723-014-0630-7.
24. Žilić, D., Rakvin, B., Milić, D., Pajić, D., Đilović, I., Cametti, M. & Džolić, Z. (2014) Crystal structures and magnetic properties of a set of dihalo-bridged oxalamidato copper(II) dimers. *Dalton transactions*, 43 (31), 11877-11887 doi:10.1039/C4DT00925H.
25. Androš, L., Jurić, M., Popović, J., Pajić, D., Zadro, K., Molčanov, K., Žilić, D. & Planinić, P. (2014) 1D Heterometallic Oxalate Compounds as Precursors for Mixed Ca-Cr Oxides – Synthesis, Structures, and Magnetic Studies. *European journal of inorganic chemistry*, (33), 5703-5713 doi:10.1002/ejic.201402644.
26. Herak, M., Grubišić Čabo, A., Žilić, D., Rakvin, B., Salamon, K., Milat, O. & Berger, H. (2014) Magnetic anisotropy of spin tetramer system SeCuO_3 studied by torque magnetometry and ESR spectroscopy. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 89 (18), 184411-1 doi:10.1103/PhysRevB.89.184411.
27. Žilić, D., Rakvin, B. & Dalal, N. (2011) Study of the local field distribution on a single-molecule magnet by a single paramagnetic crystal; a DPPH crystal on the surface of an Mn^{12} -acetate crystal. *Journal of applied physics*, 110, 093909-1 doi:10.1063/1.3658218.
28. Molčanov, K., Kojić-Prodić, B., Babić, D., Žilić, D. & Rakvin, B. (2011) Stabilisation of tetrabromo- and tetrachlorosemiquinone (bromanil and chloranil) anion radicals in crystals. *CryStengcomm*, 13 (16), 5170-5178 doi:10.1039/c1ce05513e.
29. Žilić, D., Pajić, D., Jurić, M., Molčanov, K., Rakvin, B., Planinić, P. & Zadro, K. (2010) Single crystals of DPPH grown from diethyl ether and carbon disulfide solutions – Crystal structures, IR, EPR and magnetization studies. *Journal of magnetic resonance (San Diego, Calif.)*, 207 (1), 34-41 doi:10.1016/j.jmr.2010.08.005.
30. Androš, L., Jurić, M., Planinić, P., Žilić, D., Rakvin, B. & Molčanov, K. (2010) New mononuclear oxalate complexes of copper(II) with 2D and 3D architectures: Synthesis,

crystal structures and spectroscopic characterization. Polyhedron, 29 (4), 1291-1298
doi:10.1016/j.poly.2010.01.005.

31. Jurić, M., Planinić, P., Žilić, D., Rakvin, B., Prugovečki, B. & Matković-Čalogović, D. (2009) A new heterometallic (N₂⁺ and Cr³⁺) complex - Crystal structure and spectroscopic characterization. Journal of molecular structure, 924 (SI), 73-80
doi:10.1016/j.molstruc.2008.10.052.
32. Novosel, N., Žilić, D., Pajić, D., Jurić, M., Perić, B., Zadro, K., Rakvin, B. & Planinić, P. (2008) EPR and magnetization studies on single crystals of a heterometallic (Cu^{II} and Cr^{III}) complex: zero-field splitting determination. Solid state sciences, 10 (10), 1387-1394
doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.01.021.
33. Rakvin, B., Žilić, D., Dalal Naresh S., Harter, A. & Sanakis, Y. (2006) Low-field EPR Studies of Levels near the Top of the Barrier in Mn¹²-Acetate Reveal a New Magnetization Relaxation Pathway. Solid State Communications, 139, 51-56.
34. Rakvin, B., Žilić, D. & Dalal, N. (2005) Spin-echo EPR spin-probe measurement of the microsecond-range magnetic field fluctuations near the surface of crystals of the nanomagnet Mn¹²-Ac. Solid State Communications, 136, 518-522.
35. Rakvin, B., Žilić, D., Dalal Naresh, S., North, J., Cevc, P., Arčon, D. & Zadro, K. (2004) An EPR method for probing surface magnetic fields, dipolar distances, and magnetization fluctuations in single molecule magnets. Spectrochimica Acta Part A, 60, 1241-1245.
36. Rakvin, B., Žilić, D., North, J. & Dalal, N. (2003) Probing magnetic fields on crystals of the nanomagnet Mn¹²-acetate by electron paramagnetic resonance. Journal of Magnetic Resonance, 165, 260-264.

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.

Reviewing Editor za "Experimental Results".

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

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, Latex...

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 2021, 10-11 06 2021, on-line (poster)
2. Solid-State Science & Research 2019, 27-29 06 2019, Zagreb, Hrvatska (poster)
3. 2nd European Conference on Molecular Spintronics (ECMolS2018), 21-24 10 2018, Peniscola, Španjolska (poster)
4. Joint meeting of the DPG and EPS Condensed Matter Divisions, 11-16 04 2018, Berlin, Germany (predavanje)
5. C-MAC Euroschool in Material Science 2017, 10-15 09 2017, Split, Hrvatska (pozvano predavanje)
6. Solid-State Science & Research 2017, 28-30 06 2017, Zagreb, Hrvatska (predavanje)
7. EUROMAR, 03-07 07 2016, Aarhus, Danska (poster)
8. "Third scientific workshop" in COST Action CM1305, 24-25 08 2015, Beograd, Srbija (predavanje)

9. Workshop "Dynamics in Soft Matter Probed by Advanced EPR Techniques", 05-09 05 2014, Lužnica, kod Zagreba, Hrvatska (predavanje)
10. Workshop on characterization of semiconductor nanostructures; the role of defects", 02-04 12 2013 Zagreb, Hrvatska (predavanje)
11. Osmi znanstveni sastanak Hrvatskoga fizikalnog društva , 06-08 10 2013, Primošten, Hrvatska (oral)
12. Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) Spring Meeting, 10-15 03 2013, Regensburg, Njemačka (poster)
13. Vth International Conference on Molecular Materials (MOLMAT 2012), 03-06 07 2012, Barcelona, Španjolska (poster)
14. 3rd International Symposium on Molecular Materials-MOLMAT 2008, 08-11 07 2008, Toulouse, Francuska (poster)
15. Peti znanstveni sastanak Hrvatskoga fizikalnog društva , 05-08 10 2007, Primošten, Hrvatska (poster)
16. Gordon Research Conference: Magnetic Nanostructures, 03-08 09 2006, Oxford, Velika Britanija (poster)
17. V International Conference on Science, Art and Culture: "On the present Status of Quantum Mechanics", 07-09 09 2005, Losinj, Hrvatska
18. Conference on Single Molecule Magnets and Hybrid Magnetic Nanostructures, 27 06-01 07 2005, Trieste, Italija (poster)
19. IV International Conference on Science, Art and Culture: "Nanoscience and Nanotechnologies", 06-10 09 2004, Losinj, Hrvatska
20. 20th General Conference Condensed Matter Division EPS, 19-23 07 2004, Prague, Češka (poster)
21. 4. znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, 13-15 11 2003, Zagreb, Hrvatska (poster)
22. 2. znanstveno-stručni skup Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju PrimMath(2003), 25-26 09 2003, Zagreb, Hrvatska
23. 13th International symposium "Spectroscopy in theory and practice", 27-30 08 2003, Nova Gorica, Slovenija (poster)
24. znanstveno-stručni skup Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju PrimMath(2001), 27-28 09 2001, Zagreb, Hrvatska (oral)
25. 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