

Životopis

Dr. sc. Srećko I. Kirin

Zavod za kemiju materijala (**ZKM**), Institut Ruđer Bošković (**IRB**), Bijenička cesta 54, HR-10000 Zagreb

Tel.: 01-457-1367; Web: www.irb.hr/Ljudi/Srecko-Kirin, www.researchgate.net/profile/Srecko_Kirin

Bibliografija: <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=192540>, <http://www.researcherid.com/rid/B-6488-2012>

<http://orcid.org/0000-0002-0500-2422>, https://scholar.google.hr/citations?user=Kf_-d94AAAAJ

Školovanje

- 03.1995. – 05.1998. **Doktor prirodnih znanosti**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
01.1992. – 12.1994. **Magistar prirodnih znanosti**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
10.1987. – 12.1991. **Diplomirani inženjer kemije**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Radno iskustvo

- 03.2017. – danas **Viši znanstveni suradnik**, Bioanorganska kemija i kataliza, ZKM, IRB, Zagreb
03.2016. – danas **Voditelj**, Laboratorij za kemiju čvrstog stanja i kompleksnih spojeva, ZKM, IRB, Zagreb
09.2008. – 03.2017. **Znanstveni suradnik**, Bioanorganska kemija i kataliza, ZKM, IRB, Zagreb
02.2008. – 09.2008. **Viši asistent**, Magnetski materijali, ZKM, IRB, Zagreb
04.2006. – 12.2007. **Postdoktorand**, Bioanorganski materijali, Pennsylvania State University, SAD
09.2001. – 03.2006. **Postdoktorand**, Bioanorganska kemija, Universität Heidelberg, Njemačka
04.1995. – 09.2001. **Viši asistent (do 08.1998. Asistent)**, Organometalna kemija, ZOKB, IRB, Zagreb
04.1993. – 03.1995. **Mlađi asistent**, Homogena kataliza, ZOKB, IRB, Zagreb
01.1992. – 03.1993. **Stručni suradnik**, Farmaceutska kemija, Istraživački Institut PLIVA, Zagreb

Znanstveni i drugi projekti

Aktivni projekti (voditelj).

- 11.2016. – 10.2020. **Minimalni umjetni enzimi**, Hrvatska zaklada za znanost, DOK-2015-10-2072, 500.000 kn program razvoja karijera mladih istraživača, izobrazba novih doktora znanosti
05.2016. – danas **Sinteza farmaceutika**, PLIVA
06.2015. – 05.2019. **Minimalni umjetni enzimi**, Hrvatska zaklada za znanost, IP-2014-09-1461, 785.000 kn program Istraživački projekti
11.2014. – 11.2018. **From molecules to crystals - how do organic molecules form crystals? (Crystallize)** COST Action CM1402, član Upravnog odbora (predstavnik Hrvatske)

Završeni projekti (voditelj).

- 11.2014. – 10.2015. **Bioinspired asymmetric catalysis**, NewFelPro dolazna stipendija 38/14, 185.000 kn program Marie Curie FP7-People-2011-Cofund; stipendist: M. Kumar, voditelj: S. Kirin
01.2014. – 06.2016. **Metalocenski peptidi kao probe za probir lijekova za Alzheimerovu bolest** program hrvatsko-kineske bilateralne suradnje; voditelji: S. Kirin i Y.-N. Liu (Changsha)
01.2014. – 12.2015. **Katalitička i biološka svojstva metalnih kompleksa dušikovih liganada** program hrvatsko-slovenske bilateralne suradnje; voditelji: S. Kirin i I. Turel (Ljubljana)
05.2012. – 04.2016. **Functional metal complexes that bind to biomolecules**, COST Action CM1105; član Upravnog odbora (predstavnik Hrvatske)
01.2010. – 12.2011. **Sinteza i karakterizacija više-metalnih biokonjugata**, program hrvatsko-njemačke bilateralne suradnje (**MZOŠ - DAAD**), voditelji: S. Kirin i N. Metzler-Nolte (Bochum)
01.2010. – 10.2011. **Metalirani biokonjugati za primjene u istraživanju materijala i biomedicini** program "Povratnik" (02.04/23), Hrvatska zaklada za znanost (**HRZZ**), 750.000 kn
02.2010. – 01.2011. **Organometalni i anorganski biokonjugati kao potencijalni enantioselektivni katalizatori** program "Na putu kući" (36/08), Fond jedinstvo uz pomoć znanja (**UKF**), 1.898.000 kn
1998. – 2001. **Novi policiklički organometaloidni spojevi krute strukture (108N409)**, program poticanja znanstvenih novaka, Ministarstvo znanosti i tehnologije, 18.000 kn

Aktivna suradnja (član projektnog tima).

2017. – 2021. **Kvantno-kemijski dizajn, priprava i biološka svojstva organometalnih derivata nukleobaza.** Istraživački projekt HrZZ, voditelj: V. Vrčec (FBF Zg)
2016. – 2017. **NMR Simulacije oksalamidnih gelova,** voditelji: L. Frkanec (IRB), B. Luy (Karlsruhe) program hrvatsko-njemačke bilateralne suradnje (MZOŠ - DAAD)

Završeni projekti (član projektnog tima).

2015. – 2016. **Aromatic pseudo-peptides as model compounds of artificial secondary structures,** program Rapid-Access, Argonne National Laboratory (APS), voditelj: B. Perić
2015. – 2016. **Metalirani biokonjugati u funkciji supramolekulskih metalogelatora,** Zaklada Hazu, program "Razvijanje znanstvenoistraživačkog i umjetničkog rada", voditelj: Z. Kokan
2015. – 2016. **Impact of surface defects in yttria-stabilized zirconia on catalytic CO oxidation** program hrvatsko-francuske bil. suradnje, voditelji: G. Štefanić i H. Kaper (Saint-Gobain)
2008. – 2013. **Višenuklearni metalni sustavi: sinteza i svojstva (098-0982904-2946)** program Z-projekti, MZOŠ, voditelji: P. Planinić, od 12.2012.: B. Perić
2006. – 2007. **Inorganic DNA,** David and Lucile Packard Foundation, SAD; voditeljica: M. E. Williams
2006. – 2006. **Biological function of organometallic compounds** Deutsche Forschungsgemeinschaft (FOR 630), voditelj: N. Metzler-Nolte
2004. – 2005. **Structural and functional models for {Ni-Fe}-hydrogenase** Deutsche Forschungsgemeinschaft (SFB 623-C4), voditelj: N. Metzler-Nolte
2001. – 2003. **Development of designer-meganuclease - mediated homologous recombination** Volkswagenstiftung (I/77-097), voditelji: N. Metzler-Nolte i C. Klein
2001. – 2001. **E-škola,** Ministarstvo znanosti i tehnologije, voditelj: K. Pisk
1998. – 2000. **E-škola mladih znanstvenika,** Hrvatsko prirodoslovno društvo; voditelj: K. Pisk
1997. – 2001. **Elektronska struktura organskih i organosilicijevih spojeva** Ministarstvo znanosti i tehnologije (00980801), voditeljica: M. Eckert-Maksić
1995. – 1997. **Mehanizmi i stereokemija povezivanja 7-oksianorborena** Deutsches Zentrum für Luft- & Raumfahrt, voditelji: M. Eckert-Maksić i P. Rademacher
1995. – 1996. **Struktura i reaktivnost organskih molekula** Ministarstvo znanosti i tehnologije (1-07-193); voditeljica: M. Eckert-Maksić
1994. – 1994. **Biokataliza i određivanje strukture supstrata i supstrat-lipaze kompleksa** Forschungszentrum Jülich, voditelji: V. Šunjić i H. Duddeck
1993. – 1995. **Struktura i primjena homogenih stereoselektivnih katalizatora** Ministarstvo znanosti i tehnologije (1-07-257), voditelj: V. Šunjić
1992. – 1993. **Sinteza generika,** Pliva farmaceutska industrija, voditelj: N. Kujundžić

Mentorstvo

Suradnici (neovisna problematika).

- 04.2017. – danas **Jeremy Le Pennec,** ERASMUS student (ENSICAEN, Francuska)
- 12.2016. – danas **Natalija Pantalon Juraj,** mag. prim. kemije, doktorandica (IRB)
- 10.2016. – danas **Saša Opačak,** mag. kemije, doktorand (HrZZ)
- 05.2016. – danas **Ivka Štefanić,** dipl. inž. kemije, kemijska tehničarka (dio radnog vremena)
- 09.2014. – danas **Dr. sc. Zoran Kokan,** postdoktorand (MZOŠ)
- 01.2013. – danas **Dr. sc. Berislav Perić,** viši znanstveni suradnik
- 09.2010. – danas **Ernest Sanders,** kemijski tehničar

Bivši suradnici (neovisna problematika).

- 11.2014. – 12.2015. **Manish Kumar,** postdoktorand (Marie Curie FP7)
- 10.2014. – 10.2014. **Timon Rosman,** učenička praksa, Elisabeth-von-Thadden-Schule, Heidelberg, Njemačka
- 10.2013. – 02.2015. **Tamara Miljuš,** studentski istraživački rad (PMF SuZ)
- 09.2013. – 02.2014. **Kristina Kučanda,** studentski istraživački rad (PMF SuZ)
- 09.2011. – 05.2013. **Mladen Borovina,** studentski istraživački rad (PMF SuZ), dobitnik Rektorove nagrade
- 04.2011. – 04.2011. **Lukasz Raszeja,** gostujući doktorand, Ruhr Uni Bochum, Njemačka

- 01.2011. – 08.2014. **Zoran Kokan**, doktorand (znanstveni novak MZOŠ), obranio doktorsku disertaciju 06.2014.
 07.2010. – 01.2011. **Đani Škalamera, mag. kem.**, stručni suradnik (UKF)
 03.2010. – 01.2011. **Dr. sc. Goran Kovačević**, postdoktorand (UKF)
 02.2010. – 07.2010. **Ivana Borilović**, studentski istraživački rad (PMF SuZ)
 02.2009. – 12.2010. **Zoran Kokan**, stručni suradnik (UKF)

Neposredno voditeljstvo.

2005. – 2005. **David Köster**, studentski istraživački rad (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2005. – 2005. **Daniel Siebler**, studentski istraživački rad (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2004. – 2004. **Radoslav Enchev**, studentski istraživački rad (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2004. – 2004. **Dirk Wissenbach**, studentski istraživački rad (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2004. – 2004. **Elham Mehmansefat**, učenička praksa (BOGY), (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2003. – 2004. **Moritz Menacher**, studentski istraživački rad (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2003. – 2003. **Pierre Dübon**, studentski istraživački rad (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2002. – 2002. **Ralf Mulfinger**, studentski istraživački rad (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2002. – 2004. **Marina Sibereis**, tehničarka naučnica (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2001. – 2005. **Tim Kersebohm**, obranio **Doktorsku disertaciju 2005.** (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2001. – 2002. **Nancy Sauer**, tehničarka naučnica (Uni Heidelberg, Njemačka)
 2001. – 2002. **Silvia Hrubanova, rođ. Klčova**, obranila **Diplomski rad 2002.** (Charles Uni Prag, Češka)
 2001. – 2001. **Vesna Cmrečki**, studentski istraživački rad (PMF SuZ)
 2001. – 2001. **Filip Kovačić**, studentski istraživački rad (PMF SuZ)
 2000. – 2001. **Jelka Pleadin**, stručna suradnica (IRB)
 1999. – 2000. **Andra Klarić**, obranila **Diplomski rad 2000.** (FBF SuZ)
 1998. – 2001. **Ante Pupačić**, kemijski tehničar (IRB, dio radnog vremena)
 1997. – 1998. **Ranko Klaneček**, obranio **Diplomski rad 1998.** (PMF SuZ)
 1995. – 1996. **Andrea Balen**, obranila **Diplomski rad 1996.** (PMF SuZ)
 1995. – 1996. **Tatjana Leko**, obranila **Diplomski rad 1996.** (PMF SuZ)

Bibliografski podatci

47 publikacija (1 poglavlje u knjizi, 35 znanstvenih radova, 2 patenta, 9 stručnih radova); h-indeks = 14
 110 prezentacija (28 javnih predavanja; na skupovima 3 pozvana, 16 usmenih i 63 posterska priopćenja)
 Citati: >850 (WoS ili Scopus) + >150 (knjige & patenti); faktor utjecaja, ukupan / prosječan $IF_{2015} = 152.5 / 4.4$

Nastavna djelatnost

2008. – 2012. **Praktikum iz anorganske kemije II**, preddiplomski studij: kemija
 Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb; 4 × 60 sati
 2003. – 2005. **Kemija biopolimera**, seminar, preddiplomski studij: molekularna biotehnologija
 Universität Heidelberg, Njemačka; 2 × 8 sati (uvođenje predmeta za novi studij)
 2003. – 2005. **Praktikum iz kemije biopolimera**, preddiplomski studij: molekularna biotehnologija
 Universität Heidelberg, Njemačka; 2 × 50 sati (uvođenje predmeta za novi studij)
 2002. – 2005. **Anorganska kemija**, seminar, preddiplomski studij: molekularna biotehnologija
 Universität Heidelberg, Njemačka; 3 × 6 sati (uvođenje predmeta za novi studij)
 2002. – 2005. **Praktikum iz anorganske kemije**, preddiplomski studij: molekularna biotehnologija
 Universität Heidelberg, Njemačka; 3 × 70 sati (uvođenje predmeta za novi studij)
 2001. – 2003. **Opća kemija**, seminar, preddiplomski studij: molekularna biotehnologija
 Universität Heidelberg, Njemačka; 3 × 14 sati (uvođenje predmeta za novi studij)
 2001. – 2002. **Praktikum iz organske kemije**, preddiplomski studij: molekularna biotehnologija
 Universität Heidelberg, Njemačka; 70 sati (uvođenje predmeta za novi studij)
 2001. – 2005. **Uvod u eksperimentalnu kemiju**, preddiplomski studij: molekularna biotehnologija
 Universität Heidelberg, Njemačka, 4 × 10 sati (uvođenje predmeta za novi studij)
 2001. – 2005. **Kvalitativna anorganska analiza**, seminar, dodiplomski studij: farmacija
 Universität Heidelberg, Njemačka; 3 × 12 sati

- 2001. – 2005.** **Praktikum iz kvalitativne anorganske analize**, dodiplomski studij: farmacija
Universität Heidelberg, Njemačka; 2 × 208 sati, 2 × 168 sati
- 1990. – 1991.** **Praktikum iz organske kemije**, dodiplomski studij: kemije ili molekularna biologija
Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb; 1 × 60 sati, 2 × 30 sati

Gostovanje na inozemnim institucijama

- 2016** Karlsruhe Institute of Technology, Njemačka; domaćin: prof. dr. sc. Burkard Luy (1 tjedan)
- 2015** Saint-Gobain (CNRS), Courthezon, Francuska; domaćin: dr. sc. Helena Kaper (1 tjedan)
- 2014** Central South University Changsha, Kina; domaćin: prof. dr. sc. You-Nian Liu (1 tjedan)
- 2014** University of Ljubljana, Slovenija; domaćin: prof. dr. sc. Iztok Turel (1 dan)
- 2010** University of Western Ontario, Kanada; domaćin: prof. dr. sc. Heinz-Bernhard Kraatz (10 dana)
- 2011** Ruhr University Bochum, Njemačka; domaćin: prof. dr. sc. Nils Metzler-Nolte (6 tjedana)
- 2003** Medical School Hannover, Njemačka; domaćin: prof. dr. sc. Christoph Klein (1 tjedan)
- 2002** Universitätsklinikum Heidelberg, Njemačka; domaćin: prof. dr. sc. Walter Mier (1 mjesec)
- 1997** University GH Essen, Njemačka, with domaćin: prof. dr. sc. Paul Rademacher (3 mjeseca, **DAAD**)
- 1996** University GH Essen, Njemačka; domaćin: prof. dr. sc. Paul Rademacher, (1 mjesec)
- 1994** University Hannover, Njemačka; domaćin: prof. dr. sc. Helmut Duddeck, (1 mjesec)
- 1991** Karl-Franzens University Graz, Austrija; domaćin: prof. dr. sc. Thomas Kappe, (1 mjesec, **ÖAD**)

Recenzent znanstvenih radova u časopisima (ukupno >50 rukopisa)

Chemistry - A European Journal, Dalton Transactions, ChemPhysChem, RSC Advances, European Journal of Inorganic Chemistry, Journal of Organometallic Chemistry, Current Organic Chemistry, Bioorganic Chemistry, Journal of Molecular Structure, Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, Fuel Processing Technology, Solid State Communications, Croatica Chemica Acta, Kemija u Industriji

Nagrade i priznanja

- 2014.** Poticanje prijave kompetitivnih projekata, Institut Ruđer Bošković
- 2013.** Poticanje prijave kompetitivnih projekata, Institut Ruđer Bošković
- 2010.** Godišnja nagrada ravnatelja za izniman uspjeh znanstvenika, Institut Ruđer Bošković
- 2000.** Stipendija Swiss National Science Foundation, za sudjelovanje na 35th Conference on Stereochemistry
- 1999.** Stipendija Eugene Corey Memorial Fund, za sudjelovanje na 12th Int. Symp. on Organosilicon Chemistry
- 1997.** Stipendija organizacijskog odbora, za sudjelovanje na International School on Organometallic Chemistry
- 1997.** Istaživačka stipendija DAAD, Universität GH Essen, Njemačka; 3 mjeseca
- 1997.** Stipendija GDCh, za sudjelovanje na 9th IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry (OMCOS)
- 1996.** Stipendija organizacijskog odbora, za sudjelovanje na 5th Postgrad. Winter School on Organic Reactivity
- 1993.** Diploma, Hrvatska gospodarska komora, Komora Zagreb, za promicanje hrvatskoga gospodarstva
- 1993.** Zlatna medalja organizacijskog odbora, 42nd World Exhibition EUREKA, Bruxelles, Belgija
- 1993.** Velika nagrada, od priređivačkog odbora 2. Hrvatskog salona inovacija INOVA '93, Zagreb
- 1991.** Istraživačka stipendija ÖAD, Karl-Franzens Universität Graz, Austrija; 1 mjesec
- 1988.-1991.** Stipendija farmaceutske tvrtke PLIVA, Zagreb; tijekom dodiplomskog studija