Životopis

OSOBNI PODACI

Ime i prezime	**Darija Domazet Jurašin**
Titula	dr. sc
Godina i ustanova stjecanja doktorata	2010., Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
Adresa	Bijenička cesta 54, Institut Ruđer Bošković
Telefon	+385 1 4561 074
Telefaks	+ 385 1 4680 245
E-adresa	djurasin@irb.hr, darija.jurasin@irb.hr, darija.domazet.jurasin@irb.hr
Državljanstvo	hrvatsko
Datum i mjesto rođenja	15. 12. 1977.
CroRIS:	https://www.croris.hr/osobe/profil/5533
ORCID:	https://orcid.org/0000-0001-5261-5961
WoS:	https://www.webofscience.com/wos/author/record/P-5134-2016

RADNO ISKUSTVO

Datumi (od – do)	ožujak 2020. -
Ustanova	Zavod za fizičku kemiju, Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta	viši znanstveni suradnik (u zvanju od listopada 2019.)
Datumi (od – do)	srpanj 2014. – ožujak 2020.
Ustanova	Zavod za fizičku kemiju, Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta	znanstveni suradnik (u zvanju od prosinca 2013.)
Datumi (od – do)	veljača 2011.- srpanj 2014.
Ustanova	Zavod za fizičku kemiju, Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta	viši asistent, poslijedoktorand
Datumi (od – do)	rujan 2004.- veljača 2011.
Ustanova	Zavod za fizičku kemiju, Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta	znanstveni novak

ŠKOLOVANJE

Datum (od – do)	2004.-2010.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
Zvanje	dr.sc.
	Naslov disertacije: Odnos strukture i svojstava kationskih oligomernih površinski aktivnih tvari i katanionskih smjesa (*Structure-property relationship of cationic oligomeric surfactants and catanionic mixtures*)
Datum (od – do)	1996.– 2004.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
Zvanje	dipl.inž.
	Naslov diplomskog rada: Priprava i karakterizacija živinih(II) soli s piridin-2, 5-dikarboksilnom kiselinom (*Preparation and characterization of the mercury(II) compounds with pyridine-2, 5-dicarboxylic acid*)

USAVRŠAVANJE

- rujan 2007. - Prva hrvatska ljetna škola sinkrotronskog zračenja, SynCro'07, Rijeka, Hrvatska
- prosinac 2008. - Radionica *Projekt INCOMAT povezivanje stručnjaka za biomaterijale,* Zagreb, Hrvatska
- studeni 2011. - Delavnica Karakterizacija materialov, Rogla, Slovenija

JEZICI

MATERINSKI JEZIK Hrvatski

ENGLESKI JEZIK

Govori Aktivno
Piše Aktivno
Čita Aktivno

ZNANSTVENI PROJEKTI

- **voditelj projekta:**

2024. – u tijeku – HRZZ projekt ***Multifunkcionalne površinski aktivne tvari s prijelaznim metalima: jednostavan put do nanomaterijala i niskodimenzionalnih magneta* (MSurf-*n*-SWIM),** IP-2024-05-3668

2020. – 2022. – Hrvatsko-slovenski bilateralni projekt ***Kvantitativna analiza lipidne peroksidacije modelnih polinezasićenih lipidnih membrana u prisutnosti flavonoida masenom i FTIR spektroskopijom***

lipanj 2011. – studeni 2011. – UKF projekt ***Characterization of biopolymeric scaffolds interaction with cells*.** Projekt je financirao Fond „Jedinstvo uz pomoć znanja" (UKF) u sklopu potpore „Stjecanje iskustva"

- **suradnik na projektu:**

2022. – u tijeku - suradnica na Horizon Europe RIA projektu ***Surface transfer of pathogens* (STOP)**, voditelj IRB tima: dr.sc. Maja Dutour Sikirić.

2018. – 2023. – suradnica na HRZZ projektu ***Mehanizmi nastajanja kalcijevih fosfata na anorganskim nanomaterijalima. Biomimetski put priprave multifunkcionalnih nanokompozita za regeneraciju,*** HRZZ-IP-2018-01-1493, voditelj projekta: dr.sc. Maja Dutour Sikirić.

2017. – 2022. – suradnica na HRZZ projektu ***Zaštitni mehanizmi i učinci flavonoida ugrađenih u nanonosače u modelnim membranama i neuronima,*** HRZZ-IP-2016-06-8415, voditelj projekta: dr.sc. Suzana Šegota.

2016. – 2017. – suradnica na Hrvatsko-srpskom bilateralnom projektu ***Biodegradable nanoparticles with increased flavonoid therapeutic efficacy***, voditelj projekta: dr.sc. Suzana Šegota.

2016. – 2017. – suradnica na BICRO projektu ***Biokompatibilne nanočestice s povećanom terapeutskom efikasnošću flavonoida u prehrambenim proizvodima***, voditelj projekta: dr.sc. Suzana Šegota.

2014. – 2018. – suradnica na HRZZ projektu ***Bioinspirirani materijali - mehanizmi nastajanja i interakcija,*** HRZZ-IP-2013-11-5055, voditelj projekta: dr.sc. Damir Kralj.

2014. – 2017. – COST akcija MP1301: ***New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering*** (NEWGEN)

2012. – 2016. – suradnica na FP7 projektu *SmartNano* - ***Osjetljivo opažanje, prepozvnavanje i mjerenje nanočestica u složenim biološkim i okolišnim sustavima***, voditelj IRB tima: dr. sc. Daniel Mark Lyons

2007. – 2014.– suradnica na MZOŠ projektu ***Površinski aktivne tvari, procesi u otopinama i na međupovršinama***, voditelj projekta: dr.sc. Nada Filipović-Vinceković (2007.-2010.), dr.sc. Maja Dutour Sikirić (2010.–2014.).

2012. – 2013 – suradnica na BICRO projektu ***Multifunkcionalne kompozitne presvlake za koštane implantate***, voditeljica projekta: dr.sc. Maja Dutour Sikirić.

2010. – 2011.– suradnica na Hrvatsko-srpskom bilateralnom projektu ***Synthesis of amorphous calcium phosphate by ultrasonic sprey pyrolysis,*** voditelj projekta: dr.sc. N. Filipović-Vinceković (2010.), dr.sc. Maja Dutour Sikirić (2010.-2011.).

2007. – 2009. – suradnica na projektu FP6 SSA ***"INCOMAT Creating international cooperation teams of excellence in the field of emerging biomaterial surface research",*** voditelj IRB tima: dr.sc. Maja Dutour Sikirić.

2004. – 2006. – suradnica na MZOŠ projektu ***Površinski aktivne tvari, procesi u otopinama i na međupovršinama***, voditelj projekta: dr.sc. Nada Filipović-Vinceković.

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA

- lipanj – studeni 2011. – **Institut Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenija** u sklopu projekta *Characterization of biopolymeric scaffolds interaction with cells* (voditelj: dr.sc. Darija Jurašin). Projekt je financirao UKF u sklopu potpore „Stjecanje iskustva". Istraživanje je provedeno u Laboratoriju za biofiziku (voditelj: prof. Janez Štrancar) Istituta Jožef Stefan.
- siječanj 2016. - **European Commission Joint Research Centre, Ispra, Italija** u sklopu FP7 projekta *SmartNano* - Osjetljivo opažanje, prepozvnavanje i mjerenje nanočestica u složenim biološkim i okolišnim sustavima (voditelj: dr. sc. Daniel Mark Lyons)

NASTAVNA DJELATNOST I MENTORSTVA

2016. –	sunositelj kolegija ***Fizičko-kemijski procesi u okolišu***, poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša
Ustanova	Odjel za biologiju, Sveučilište u Osijeku i IRB
2015./2016.	suradnica na kolegiju ***Viši praktikum iz fizikalne kemije 1***, diplomski sveučilišni studij – Kemija,
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2015.-2018.	suradnica na kolegiju ***Biomembrane***, diplomski sveučilišni studij - Molekularna biologija
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2014.-2018.	suradnica na kolegiju ***Biofizika stanice***, diplomski sveučilišni studij - Kemija/Fizika
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

MENTORSTVA

	doktorandi:
svibanj 2024. -	univ.mag.chem. Ana Ivančić, Doktorski studij kemije
Ustanova:	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

	diplomski i završni radovi:
2025., u tijeku	Leona Zagorec, *diplomski rad*: Modifikacija titanatnih nanomaterijala površinski aktivnim tvarima koje sadrže metale
Ustanova:	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
2025., u tijeku	Josipa Spudić, *diplomski rad*: Sinteza površinski aktivnih tvari koje sadrže metale kao prekursora metalnih nanočestica
Ustanova:	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
2024.	Emma Beriša, *završni rad*: Površinski aktivne tvari koje u svojoj strukturi sadrže željezo
Ustanova:	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
2024.	Nina Koščević, *diplomski rad*: Sinteza metalnih nanočestica iz površinski aktivnih tvari s prijelaznim metalima
Ustanova	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
2023.	Leona Zagorec, *završni rad*: Dimerne površinski aktivne tvari s dvovalentnim prijelaznim metalima Dio rezultata istraživanja objavljen u radu M. Rubčić, M. Herak, L. Zagorec, D. Domazet Jurašin, Transition metal-based dimeric metallosurfactants: from organic–inorganic hybrid structures and low-dimensional magnets to metallomicelles, Inorganic chemistry, 63 (2024) 12218-12230.
Ustanova	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
2020.	Iva Katalinić Paić, *završni rad*: Katanionske smjese strukturno različitih površinski aktivnih tvari
Ustanova	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
2015.	Sanja Novak, *diplomski rad*: Međudjelovanja u smjesama natrijevog bis (2-etilheksil) sulfosukcinata (AOT) i ionske tekućine Rezultati tih istraživanja prezentirani su u radu: S. Novak, S. Morasi Piperčić, S. Makarić, I, Primožič, M. Ćurlin, Z. Štefanić, D. Domazet Jurašin*, Interplay of Noncovalent Interactions in Ionic Liquid/Sodium Bis(2-ethylhexyl) Sulfosuccinate Mixtures: From Lamellar to Bicontinuous Cubic Liquid Crystalline Phase, Journal of Physical Chemistry B 120 (2016) 12557-12567.
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2015.	Natali Nakić, *diplomski rad:* Stabilnost titanatnih nanožica u vodenom mediju
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2012.	Ines Bosak, *diplomski rad:* Taloženje kalcijevih fosfata u prisutnosti titanatnih nanocjevčica
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2012.	Mateja Zadravec, *diplomski rad*: Utjecaj elektrolita na fizikalno-kemijska svojstva monomerne i dimerne površinski aktivne tvari
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAGRADE I PRIZNANJA

- 2024. - kao član grupe autora dobila Godišnju nagradu IRB-a za znanstveni rad P. Maleš, Z. Brkljača, D. Domazet Jurašin, D. Bakarić, New spirit of an old technique: Characterization of lipid phase transitions via UV/Vis spectroscopy, *Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy* 272 (2022) 121013.
- 2017. - kao član grupe autora dobila Godišnju nagradu IRB-a za znanstveni rad M. Levak, P. Burić, M. Dutour Sikirić, D. Domazet Jurašin, N. Mikac, N. Bačić, R. Drexel, F. Meier, Ž. Jakšić, D. M. Lyons, Effect of protein corona on silver nanoparticle stabilization and ion release

kinetics in artificial seawater, *Environmental Science & Technology* **51** (2017) 1259-1266.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

- 2022. članica Organizacijskog odbora 4. hrvatskog mikroskopijskog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč (CMC 2022), 18.-20. svibnja .2022., https://microscopy2022.irb.hr/
- 2008. – suorganizator radionice „Projekt INCOMAT povezivanje stručnjaka za biomaterijale", u sklopu projekta FP6 SSA INCOMAT

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

- Hrvatsko mikroskopijsko društvo
- Hrvatsko biofizičko društvo
- European colloid and interface society (ECIS)

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

- Od 2014. članica, a od 2016. predsjednica Tehničkog odbora 91 – Površinski aktivne tvari, Hrvatski zavod za norme (HZN)
- 2014. – 2017. zamjenica predstavnice u Upravnom odboru (MCu) COST akcije MP1301: New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering (NEWGEN) i MP1308 - Towards Oxide-Based Electronics (TO-BE)

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

- recenzentica za časopise Langmuir, RCS Advances, Soft Matter, Journal of Materials Chemistry C, Colloid and Polymer Science, Journal of Molecular Liquids, Journal of Surfactants and Detergents, Acta Pharmaceutica, Materials, Environmental Science: Nano