

Životopis

OSOBNI PODACI

Ime i prezime **Darija Domazet Jurašin**
Titula dr. sc
Godina i ustanova 2010., Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
stjecanja doktorata
Adresa Bijenička cesta 54, Institut Ruđer Bošković
Telefon + 385 1 4561 074
Telefaks + 385 1 4680 245
E-adresa djurasin@irb.hr
Državljanstvo hrvatsko
Datum i mjesto rođenja 15. 12. 1977.

RADNO ISKUSTVO

Datumi (od – do) ožujak 2020. -
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta **viši znanstveni suradnik**
Područje rada

- fizikalno-kemijska svojstva površinski aktivnih tvari (PAT), s naglaskom na PAT s metalnim atomima/ionima, te katanionske smjese u otopini i čvrstom stanju, samoorganizacija PAT
- primjena dinamičkog (DLS) i elektroforetskog (ELS) raspršenja svjetlosti za karakterizaciju metalnih nanočestica, liposoma, te sustava za isporuku lijekova
- sinteza metalnih nanočestica
- bioanorganski kompoziti

Datumi (od – do) srpanj 2014. – ožujak 2020.
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta **znanstveni suradnik** (u zvanju od prosinca 2013.)
Područje rada

- fizikalno-kemijska svojstva PAT, s naglaskom na PAT funkcionalizirane biološki važnim skupinama, te katanionske smjese u otopini i čvrstom stanju, samoorganizacija PAT,
- primjena DLS i ELS za karakterizaciju metalnih nanočestica, s naglaskom na srebrne nanočestice, te sustave za isporuku lijekova
- dizajn i karakterizacija organskih i anorganskih nanomaterijala različitih morfologija
- istraživanja utjecaja različitih organskih aditiva (PAT, amino kiseline) na brzinu i mehanizme nastajanja te transformacije kalcijevih fosfata

Datumi (od – do) veljača 2011.- srpanj 2014.
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta **viši asistent, postdoktorand**
Područje rada

- fizikalno-kemijska svojstva PAT i katanionskih smjese u otopini i čvrstom stanju, samoorganizacija PAT
- primjena DLS i ELS za karakterizaciju metalnih nanočestica i sustava za isporuku lijekova

Datumi (od – do) rujan 2004.- veljača 2011.
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta **znanstveni novak**

- Područje rada
- fizikalno-kemijska svojstva oligomernih PAT i katanionskih smjesa u otopini i čvrstom stanju, samoorganizacija PAT
 - primjena DLS i ELS za karakterizaciju metalnih nanočestica i sustava za isporuku lijekova

ŠKOLOVANJE

- Datum 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 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*)

JEZICI

MATERINSKI JEZIK Hrvatski

ENGLESKI JEZIK

Govori Aktivno
Piše Aktivno
Čita Aktivno

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

Voditelj projekta:

- 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. – suradnica na Horizon Europe projektu **Surface transfer of pathogens (STOP)**, voditelj HR 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,

- 2017. – 2022. voditelj projekta: dr.sc. Maja Dutour Sikirić
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. – 2016. suradnica na Hrvatsko-slovenskom bilateralnom projektu **Development of calcium phosphate bioceramics for hard tissue regeneration based on biomineralization**, voditelj projekta: dr.sc. Maja Dutour Sikirić
- 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 spray 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 Hr 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

NASTAVNA DJELATNOST I MENTORSTVA

- 2016. – sunositelj kolegija **Fizičko-kemijski procesi u okolišu**, poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša, Odjel za biologiju, Sveučilište u Osijeku–
- 2015. – 2018 suradnica na kolegiju **Biomembrane**, diplomski sveučilišni studij - Molekularna biologija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 2014. – 2018. suradnica na kolegiju **Biofizika stanice**, diplomski sveučilišni studij - Kemija/Fizika, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 2015./2016. suradnica na kolegiju **Viši praktikum iz fizikalne kemije 1**, diplomski sveučilišni studij – Kemija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- **neposredna voditeljica 3 i mentor 1 diplomskog rada** na diplomskom/integralnom studiju kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu:

- Ines Bosak, *Taloženje kalcijevih fosfata u prisutnosti titanatnih nanocjevčica*, 26.10.2012., voditeljice: dr.sc. Maja Dutour Sikirić; prof.dr.sc. Draginja Mrvoš-Sermek.
- Mateja Zadavec, *Utjecaj elektrolita na fizikalno-kemijska svojstva monomerne i dimerne površinski aktivne tvari*, 19.12.2012., voditeljice: dr.sc. Maja Dutour Sikirić; prof.dr. Draginja Mrvoš-Sermek.
- Sanja Novak, *Međudjelovanja u smjesama natrijevog bis (2-etilheksil) sulfosukcinata (AOT) i ionske tekućine*, 20.02.2015., voditeljice: dr.sc. Darija Jurašin; prof.dr. Tajana Preočanin. 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.
- Natali Nakić, *Stabilnost titanatnih nanožica u vodenom mediju*, 25.02.2015., voditeljica: dr.sc. Maja Dutour Sikirić.
- **neposredna voditeljica 2 završna rada** na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu:
- Iva Katalinić Paić, *Katanionske smjese strukturno različitih površinski aktivnih tvari*, 18.9.2020., voditeljica: prof. dr. Jelena Macan
- Leona Zagorec, *Dimerne površinski aktivne tvari s dvovalentnim prijelaznim metalima*, 12.9.2023., voditeljica: prof. dr. Jelena Macan

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) Instituta Jožef Stefan. Rezultati tih istraživanja prezentirani su u radu: R. Podlipec, S. Gorgieva, D. Jurašin, I. Urbančič, V. Kokol, J. Štrancar, *Molecular mobility of scaffolds' biopolymers influences cell growth*, *ACS Applied Materials and Interfaces* **6** (2014) 15980-15990., te kao 2 pozvana predavanja na međunarodnoj konferenciji European Material Research Society, 2012 FALL MEETING, Varšava (Poljska) i Gordon Research Conference, Biointerface Science, Les Diablerets (Švicarska).
- siječanj 2016. - **European Commission Joint Research Centre, Ispra, Italija** u sklopu FP7 projekta *SmartNano - Osjetljivo opažanje, prepoznavanje i mjerenje nanočestica u složenim biološkim i okolišnim sustavima* (voditelj: dr. sc. Daniel Mark Lyons) Rezultati tih istraživanja prezentirani su u radu: M. Levak, P. Burić, 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., za koji sam kao član grupe autora dobila Godišnju nagradu IRB-a za znanstveni rad 2017.

NAGRADE I PRIZNANJA

- 2017. - kao član grupe autora dobila Godišnju nagradu IRB-a za znanstveni rad M. Levak, P. Burić, 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

- 2008. - suorganizator radionice „Projekt INCOMAT povezivanje stručnjaka za biomaterijale“U

sklopu projekta FP6 SSA INCOMAT organizirana je Radionica *Projekt INCOMAT povezivanje stručnjaka za biomaterijale*, Zagreb, 19.12.2008. na kojoj je održano 12 predavanja i prezentirano 6 postera. Predavanja su održali predavači iz 6 institucija, The Hebrew University of Jerusalem, Izrael; STIFT, Njemačka; Qserve, Nizozemska; Institut Vinča i Institut tehničkih nauka, Srbija; Institut Ruđer Bošković. Radionici je prisustvovalo 50 učesnika.

- 2022. članica Organizacijskog odbora 4. hrvatskog mikroskopijskog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč (CMC 2022), 18.-20.5.2022.

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

- Hrvatsko mikroskopijsko 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)
- 2014. – 2018. zamjenica predstavnice u Upravnom odboru (MCu) COST akcije 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 and Acta Pharmaceutica, Materials

ZNANSTVENI RADOVI

- Koautor sam 49 znanstvenih radova u časopisima koji su indeksirani u *Web of Science* (ukupan broj citata = 900, *h*-indeks = 18, listopad 2023.), te 2 poglavlja u knjizi (1 poglavlje je indeksirano u Book Citation Index u Web of Science Core Collection).
- Sudjelovala sam na više od 60 konferencija (usmena izlaganja, poster, radovi u zbornicima).
- Potpuni popis radova i doprinosa dostupan je na:

<https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/5533>

<https://orcid.org/0000-0001-5261-5961>