

Životopis

1. Ime i prezime

Ivana Šoljić Jerbić

2. Obrazovanje (obrnuto kronološki unijeti godinu upisa i završetka svakog stupnja)

- a. Stupanj, sveučilište/odjel, područje, godina, naslov doktorske disertacije i godina upisa/završetka dokorskog studija

Doktor znanosti, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, tehničke znanosti, 2010., "Optimizacija procesa dobivanja aditiva mazivih ulja na temelju kopolimera funkcionalnih metakrilata"; voditelj: prof.dr.sc. A. Jukić

Diplomirani kemijski inženjer, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, tehničke znanosti, 2005., "Proračun i analiza hladnjaka nitroznog plina pri proizvodnji nitratne kiseline"; voditelj: prof.dr.sc. Lj. Matijašević

3. Radno iskustvo (obrnuto kronološki)

2019. – danas, Pliva Hrvatska d.o.o., Istraživanje i razvoj, Voditelj razvojnih znanstvenih projekata u odjelu analitike

2014. – 2018., Pliva Hrvatska d.o.o., Istraživanje i razvoj, Znanstveni suradnik u području polimera

2010. – 2014., Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Znanstveni novak u suradničkom zvanju višeg asistenta, stariji znanstveni istraživač

2006. – 2010., Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Znanstveni novak u suradničkom zvanju asistent, mlađi znanstveni istraživač

4. Profesionalno, znanstveno, akademsko iskustvo i postignuća

- a. Projekti u kojima sudjelujete ili ste sudjelovali

2014. – danas, znanstveni suradnik i voditelj u odjelu analitike na 4 znanstveno-istraživačka projekta koji se bave razvojem inovativnih farmaceutskih proizvoda s kontroliranim oslobađanjem djelatne tvari na bazi biorazgradivih sintetskih polimera:

- 1 farmaceutski proizvod s produljenim oslobađanjem djelatne tvari u komercijalnoj fazi - s odobrenjem američke agencije FDA (U.S. Food and Drug Administration), u 5/2023 izašao na američko tržište (UZEDY®); čekaju se odobrenja i ostalih međunarodnih agencija za lijekove (Kanada, Kina, Australija, Izrael itd.)

- 1 farmaceutski proizvod s produljenim oslobađanjem djelatne tvari je u Fazi III kliničke studije

2006. – 2014, suradnik na 3 znanstvena projekta:

2014. – 2015. „*Improvement of carbon nanotubes dispersivity in polymer composites by chemical functionalization*“, Kinesko-hrvatska bilateralna znanstvena suradnja, projekt financiran od MZOŠ RH, Voditelj projekta: izv. prof. Elvira Vidović

2010. – 2013., „*Nanostructured and functional polymeric materials*“ – NANFUN“, projekt financiran od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i Končar - Instituta za elektrotehniku, Voditelj projekta: red. prof. Ante Jukić

2007. – 2013., „*Optimization of copolymer properties using controlled radical polymerizations*“, projekt financiran od MZOŠ RH, Voditelj projekta: red. prof. Ante Jukić

b. Znanstvene/stručne nagrade koje ste do sada dobili (ako je primjenjivo)

2022. A. Jukić, F. Faraguna, I. Šoljić Jerbić, I. Mršić, L. Lovreškov, zlatna medalja za inovaciju „*Transformer oils of improved thermal conductivity and breakdown voltage*“, E-NNOVATE International innovation show, Poland 2022.

2022. A. Jukić, F. Faraguna, I. Šoljić Jerbić, I. Mršić, L. Lovreškov, zlatna medalja za inovaciju „*Transformer oils of improved thermal conductivity and breakdown voltage*“, EUROINVENT 14th edition, Iasi Romania 2022.

2022. A. Jukić, F. Faraguna, I. Šoljić Jerbić, I. Mršić, L. Lovreškov, WIPA special award for innovation „*Transformer oils of improved thermal conductivity and breakdown voltage*“, EUROINVENT 14th edition, Iasi Romania 2022.

2022. Ivana Šoljić Jerbić, Plivina godišnja timska nagrada za razvoj inovativnog farmaceutskog proizvoda s produljenim oslobađanjem UZEDY®

2010. Ivana Šoljić Jerbić, Dobitnica nacionalne stipendije "Za žene u znanosti" u organizaciji L'Oreal Adria d.o.o. i Hrvatskog povjerenstva za UNESCO pri Ministarstvu kulture

2006. Ivana Šoljić Jerbić, Dobitnica godišnje nagrade «Hrvoje Požar» Hrvatskog Energetskog Društva (HED) za izvrstan uspjeh na studiju i posebno zapažen diplomski rad iz područja energetike.

c. Članstva u znanstvenim i stručnim udruženjima (ako je primjenjivo)

Znanstveno vijeće za naftu i plin, sekcija za petrokemiju HAZU (Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti) – član od 2013.

Society of Plastics Engineers (SPE) – član od 2009.

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI) – član od 2006.

d. Predavanja na međunarodnim konferencijama i/ili u međunarodno priznatim znanstvenim organizacijama (ako je primjenjivo)

Biodegradable synthetic polymers and their application in advanced drug delivery systems (DDS), 8th World Congress on Biopolymers & Bioplastics, Berlin, Germany, 2018.

Napredne analitičke tehnike za karakterizaciju polimera, Plivin Institut za razvoj i istraživanje, Zagreb, Hrvatska, 2017.

The activity of new guanidine catalysts and optimization of biodiesel production process using response surface methodology, 47th International Symposium FUELS, Poreč, Hrvatska, 2014.

Kinetic study of free radical copolymerization of dodecyl methacrylate and styrene using diperoxide initiator, 9th International Conference on Chemical and Process Engineering, Rome, Italy, 2009.

Free radical copolymerization kinetics and copolymer properties of functional alkyl methacrylates, 3rd Young European Scientists Workshop, European Polymer Federation, Krakow, Poland, 2007.

e. Usavršavanje i boravak na međunarodnim institucijama (ako je primjenjivo)

Harvard Medical School, Harvard University, Boston, SAD, Pharmacology – Drug Delivery, April – June 2023

f. Organizacija kongresa, skupova i radionica (ako je primjenjivo)

«VIII. susret mladih kemijskih inženjera 2010», Zagreb, Hrvatska, član znanstveno-organizacijskog odbora

g. Publikacije s recenzijom (u posljednjih 5 godina) i najbolja publikacija u karijeri

Ivana Šoljić Jerbić, Biodegradable synthetic polymers and their application in advanced drug delivery systems, Nano research and Applications, 2(2018), 1-9.

Racar, Marko, Šoljić Jerbić, Ivana, Glasovac, Zoran, Jukić, Ante, Guanidine catalysts for biodiesel production: Activity, process modelling and optimization, Renewable Energy 202 (2023.), 1046 – 1053 (IF(2023) = 8.634; Q1)

h. Prijašnje iskustvo u razvoju inovacija

2023:

- 1 farmaceutski inovativni proizvod s produljenim oslobađanjem djelatne tvari u komercijalnoj fazi - proizvod je dobio odobrenje Američke agencije za lijekove (U.S. Food and Drug Administration) u 4/2023 te je izašao na američko tržište (UZEDY®); čekaju se odobrenja i ostalih međunarodnih agencija za lijekove (Kanada, Kina, Australija, Izrael itd.)
- 1 farmaceutski inovativni proizvod s produljenim oslobađanjem djelatne tvari je u Fazi III klinike

2022:

- Nagrada na međunarodnom sajmu inovacija u Rumunjskoj i Poljskoj

i. Ostali istraživački uspjesi

Autor i koautor više od 50 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u međunarodnim i domaćim znanstvenim časopisima u području polimerne kemije, razvoja i karakterizacije polimernih materijala:

- I. Šoljić, A. Jukić, Z. Janović: Free radical copolymerization of N,N-dimethylaminoethyl methacrylate with styrene and methyl methacrylate: monomer reactivity ratios and glass transition temperatures. Polymer International, 58 9 (2009) 1014-1022. IF = 2,137 (Q1)
- Jukić, M. Rogošić, I. Franjić, I. Šoljić: Molecular interaction in some polymeric additive solutions containing styrene-hydrogenated butadiene copolymer. European Polymer Journal, 45 9 (2009) 2594-2599. IF = 2,310 (Q1)
- I. Šoljić, A. Jukić, Z. Janović: Terpolymerization kinetics of N,N-dimethylaminoethyl methacrylate / alkyl methacrylate / styrene systems, Polymer Engineering and Science, 50 3 (2010) 577-584. IF = 1,296 (Q2)
- I. Šoljić Jerbić, J. Parlov Vuković, A. Jukić: Production and application properties of dispersive viscosity index improvers. Industrial &

Engineering Chemistry Research. 51 37 (2012) 11914-11923.IF = 2,206
(Q1)

Postavljanje laboratorijskih vježbi „Kemija sintetskih polimera“ iz kolegija
„Kemija prirodnih i sintetskih polimera“/ Primijenjena kemija, FKIT

Mentor te neizravni voditelj diplomskih i završnih radova na FKIT-u

Izrada istraživačkih studija, ekspertiza i elaborata

Recenzent znanstvenih i stručnih radova u domaćim i međunarodnim časopisima