



OSOBNJE INFORMACIJE



Ivica Strelec

 Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska

 +385 31 224 367

 + 385 91 536 3398

 ivica.strelec@ptfos.hr

 <http://www.ptfos.unios.hr/index.php/nastavno-osoblje/prof-dr-sc-ivica-strelec>

Spol M | Datum rođenja 29/12/1972 | Državljanstvo Croatian

ZNANSTVENA POLJA & KLJUČNE RIJEČI

(do 3 polja i ključnih riječi)

Znanstvena polja: biotehnologija, prehrambena tehnologija, biokemija

Ključne riječi: biokemija, biokemija hrane, enzimologija, proteini i enzimi, imobilizacija enzima, pročišćavanje proteina, transformacija otpada prehrambene industrije

ZNANSTVENE BAZE

WOS <https://www.webofscience.com/wos/author/record/730763>

ORCID <https://orcid.org/0000-0003-3999-8499>

SCOPUS <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23029106000>

GOOGLE ZNALAC <https://scholar.google.com/citations?user=6ZcKtt8AAAAJ&hl=en>

CROSBİ/CRORIŠ <https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/4082>

OBRAZOVANJE

15.11.2007.	Doktor znanosti; Biotehnologija Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	HKO 8.2, EQF 8; QF-EHEA 3 razina
14.10.2004.	Magistar znanosti; Kemija/Biokemija Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	HKO 8.1, EQF 8; QF-EHEA 2 razina
03.02.1998.	Diplomirani inženjer prehrambene tehnologije Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku, Hrvatska	HKO 7.1, EQF 7; QF-EHEA 2 razina

RADNO ISKUSTVO

10.09.2024.- nadalje	Redoviti profesor u trajnom izboru Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska Znanost i visoko obrazovanje
26.06.2019. – 10.09.2024.	Redoviti profesor Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska Znanost i visoko obrazovanje
31.10.2013. – 26.06.2019.	Izvanredni profesor Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska Znanost i visoko obrazovanje
31.03.2009. – 30.10.2013.	Docent Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska Znanost i visoko obrazovanje

29.01.2008. – 31.03.2009. Viši asistent

Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska
Znanost i visoko obrazovanje

22.11.1999. – 29.01.2008. Asistent

Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska
Znanost i visoko obrazovanje

01.05.1998. – 22.11.1999. Inženjer - pripravnik

Saponija d.d. Osijek, Matije Gupca 2, 31000 Osijek, Croatia
Proizvodnja sapuna i deterdženata, sredstava za čišćenje i poliranje

**NAJZNAČAJNIJI
ZNANSTVENI RADOVI U
ZADNJIH 5 GODINA
(do 10 radova)**

Strelec, Ivica, Katarina Peranović, Marta Ostojčić, Krunoslav Aladić, Hrvoje Pavlović, Igor Djerdj, Dalibor Tatar, Nikola Maravić, Željko Skoko, and Sandra Budžaki. **2024**. "Eggshell Waste Transformation to Calcium Chloride Anhydride as Food-Grade Additive and Eggshell Membranes as Enzyme Immobilization Carrier." *Green Processing and Synthesis* 13 (1). <https://doi.org/10.1515/gps-2023-0254>.
IF (2022) = 4.3 Kvartil: Q2

Strelec, Ivica, Vladimir Mrša, Dragana Šoronja Simović, Jovana Petrović, Jana Zahorec, and Sandra Budžaki. **2024**. "Biochemical and Quality Parameter Changes of Wheat Grains during One-Year Storage under Different Storage Conditions." *Sustainability* 16 (3): 1155. <https://doi.org/10.3390/su16031155>.
IF (2024) = 3.9 Kvartil: Q2

Brekalo, Mirna, Blanka Bilić Rajs, Krunoslav Aladić, Lidija Jakobek, Zita Šereš, Saša Krstović, Stela Jokić, Sandra Budžaki, and **Ivica Strellec**. **2023**. "Multistep Extraction Transformation of Spent Coffee Grounds to the Cellulose-Based Enzyme Immobilization Carrier." *Sustainability* 15 (17): 13142. <https://doi.org/10.3390/su151713142>.
IF (2022) = 3.9 Kvartil: Q2

Strelec, Ivica, Klara Tomičić, Marko Zajec, Marta Ostojčić, and Sandra Budžaki. **2023**. "Eggshell-Waste-Derived Calcium Acetate, Calcium Hydrogen Phosphate and Corresponding Eggshell Membranes." *Applied Sciences* 13 (13): 7372. <https://doi.org/10.3390/app13137372>.
IF (2022) = 2.8 Kvartil: Q2

Budžaki, Sandra, Natalija Velić, Marta Ostojčić, Marija Stjepanović, Blanka Bilić Rajs, Zita Šereš, Nikola Maravić, Jovana Stanojev, Volker Hessel, and **Ivica Strellec**. **2022**. "Waste Management in the Agri-Food Industry: The Conversion of Eggshells, Spent Coffee Grounds, and Brown Onion Skins into Carriers for Lipase Immobilization." *Foods* 11 (3): 409. <https://doi.org/10.3390/foods11030409>.
IF (2022) = 5.2 Kvartil: Q1

Jakobek, Lidija, **Ivica Strellec**, Daniela Kenjerić, Lidija Šoher, Ivana Tomac, and Petra Matić. **2022**. "Simulated Gastric and Intestinal Fluid Electrolyte Solutions as an Environment for the Adsorption of Apple Polyphenols onto β -Glucan." *Molecules* 27 (19): 6683. <https://doi.org/10.3390/molecules27196683>.
IF (2022) = 4.6 Kvartil: Q2

Lončarić, Melita, **Ivica Strellec**, Valentina Pavić, Vesna Rastija, Maja Karnaš, and Maja Molnar. **2022**. "Green Synthesis of Thiazolidine-2,4-Dione Derivatives and Their Lipoxygenase Inhibition Activity With QSAR and Molecular Docking Studies." *Frontiers in Chemistry* 10 (July). <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.912822>.
IF (2022) = 5.5 Kvartil: Q2

Šafranko, Silvija, Anamarija Stanković, Sugato Hajra, Hoe-Joon Kim, **Ivica Strellec**, Maja Dutour-Sikirić, Igor Weber, et al. **2021**. "Preparation of Multifunctional N-Doped Carbon Quantum Dots from Citrus Clementina Peel: Investigating Targeted Pharmacological Activities and the Potential Application for Fe³⁺ Sensing." *Pharmaceuticals* 14 (9): 857. <https://doi.org/10.3390/ph14090857>.
IF (2021) = 5.215 Kvartil: Q2

Kovač, Tihomir, Ivana Borišev, Marija Kovač, Ante Lončarić, Frane Čačić Kenjerić, Aleksandar Djordjević, **Ivica Strellec**, et al. **2020**. "Impact of Fullerol C₆₀(OH)₂₄ Nanoparticles on the Production of Emerging Toxins by *Aspergillus Flavus*." *Scientific Reports* 10 (1): 725. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-57706-3>.
IF (2020) = 4.379 Kvartil: Q1

Lončarić, Melita, **Ivica Strellec**, Valentina Pavić, Domagoj Šubarić, Vesna Rastija, and Maja Molnar. **2020**. "Lipoxygenase Inhibition Activity of Coumarin Derivatives—QSAR and Molecular Docking Study."

Pharmaceuticals 13 (7): 154. <https://doi.org/10.3390/ph13070154>.

IF (2020) = 5.683 Kvartil: Q1

SUDJELOVANJE NA PROJEKTIMA

Voditelj projekta

Razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti (HRZZ-DOK-2021-02)

Izvor financiranja: HRZZ Trajanje projekta: 12.10.2021.-11.10.2025.

Iskorištenje ljuske jaja za proizvodnju visokovrijednih proizvoda

Izvor financiranja: Osječko-baranjska županija Trajanje projekta: 22.12.2020. – 22.12.2021.

Primjena fluorescentne spektrofotometrije u identifikaciji botaničkog podrijetla meda

Izvor financiranja: Osječko-baranjska županija Trajanje projekta: 1.12.2018. – 1.12.2019.

Utjecaj fulerena na inhibiciju sinteze aflatoksina

Izvor financiranja: UNIOS Trajanje projekta: rujan 2013. – rujan 2014.

Suradnik na projektu

Imobilizacija lipaza na funkcionalizirane nosače na bazi odabranog otpada iz poljoprivredno-prehrambene industrije

Izvor financiranja: HRZZ Trajanje projekta: 18.1.2021. – 17.1.2025.

Reducing Food Waste and Rescue Surplus Food Supplies – “ReS-FOOD”

Izvor financiranja: sufinancirano sredstvima EU Trajanje projekta: 1.11.2022. – 31.10.2024.

Biokonverzija lignoceluloznog materijala u visokovrijednu hranu za životinje

Izvor financiranja: Europski fond za regionalni razvoj (ERDF) Trajanje projekta: 20.12.2019. – 20.6.2023.

Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku

Izvor financiranja: Europski socijalni fond (ESF) Trajanje projekta: 12.10.2018. – 12.10.2020.

Sinergističke smjese u antifungalnoj i antimikotoksigenoj zaštiti hrane

Izvor financiranja: MZOS Trajanje projekta: 2007. – 2013.

Unapređenje kakvoće, trajnosti i funkcionalnosti proizvoda na bazi pšenice

Izvor financiranja: MZOS Trajanje projekta: 2007. – 2013.

Unaprjeđenje proizvodnje nutritivno visokovrijedne hrane

Izvor financiranja: MZOS Trajanje projekta: 2002. – 2006.

PRIZNANJA I NAGRADE

Povelja za osobit rad i postignuća u nastavnoj, znanstvenoj i stručnoj djelatnosti Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek

Institucija: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Godina: 2021

Priznanje za doprinos ciljevima ICC

Institucija: International Association of Cereal Science and Technology Godina: 2019

Priznanje za uspješnu organizaciju međunarodnog kongresa „Flour-Bread '13“

Institucija: International Association of Cereal Science and Technology Godina: 2013

ČLANSTVO U ZNANSTVENIM I STRUČNIM DRUŠTVIMA

International Association of Cereal Science and Technology

2019 - nadalje Funkcija: zamjenik nacionalnog delegata

Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB)

2000 - nadalje Funkcija: član

2019 - nadalje Funkcija: koordinator osječke podružnice

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa

2000 - nadalje Funkcija: član

Hrvatsko mikrobiološko društvo

2009 - nadalje Funkcija: član

Global Harmonization Initiative

2017 - nadalje Funkcija: član

INSTITUCIJSKI DOPRINOS**Na razini Sveučilišta**

Povjerenstvo za izdavačku djelatnost

1.11.2018. - nadalje Funkcija: član Povjerenstva

Na razini Fakulteta

Zavod za primijenjenu kemiju i ekologiju

1.10.2021. - 30.09.2023. Funkcija: predstojnik Zavoda

Katedra za primijenjenu kemiju, biokemiju i instrumentalne metode

1.07.2019. - 30.09.2021. Funkcija: predsjednik Katedre

Katedra za biokemiju i toksikologiju

1.10.2018. - 30.06.2019. Funkcija: predsjednik Katedre

Katedra za biokemiju i toksikologiju

1.10.2014. - 30.09.2016. Funkcija: predsjednik Katedre

Zavod za primijenjenu kemiju i ekologiju

1.10.2012. - 30.09.2014. Funkcija: predstojnik Zavoda

Odbor za izdavačku djelatnost

1.10.2014. - nadalje Funkcija: predsjednik Odbora

Povjerenstvo za dodjelu nagrada i priznanja

17.12.2013. - nadalje Funkcija: predsjednik Povjerenstva

Povjerenstvo za poslijediplomski specijalistički studij Nutricionizam

28.9.2012. - nadalje Funkcija: član Povjerenstva

**ORGANIZACIJSKE
VJEŠTINE***(kongresi, radionice i slično)*

International Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology HDBMB22: From Science to Knowledge (Brela, Hrvatska)

28.9. - 1.10.2022. Funkcija: član znanstvenog odbora

1st TwiNSol-CECs Workshop: Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus (Novi Sad, Srbija)

20. - 21.10.2022. Funkcija: član znanstvenog odbora

1st International Conference Food Industry By-Products (Kopački rit, Hrvatska)

26.6.2020. Funkcija: član znanstvenog i organizacijskog odbora

10th International Congress „Flour-Bread '19“ and 12th Croatian Congress of Cereal Technologists (Osijek, Hrvatska)

11. - 14.6.2019. Funkcija: predsjednik organizacijskog odbora

9th International Congress „Flour-Bread '17“ and 11th Croatian Congress of Cereal Technologists (Opatija, Hrvatska)

25. - 27.10.2017. Funkcija: predsjednik organizacijskog odbora

7th International Congress „Flour-Bread '13“ and 9th Croatian Congress of Cereal Technologists (Opatija, Hrvatska)

16. - 8.10.2013. Funkcija: član organizacijskog odbora

6th International Congress „Flour-Bread '11“ and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists (Opatija, Hrvatska)

12. - 14.10.2011 Funkcija: član organizacijskog odbora

International Congress „Power of Microbes in Industry and Environment 2010“ (Malinska, Hrvatska)

22. - 25.9.2010. Funkcija: član organizacijskog odbora

5th International Congress „Flour-Bread '09“ and 7th Croatian Congress of Cereal Technologists (Opatija, Hrvatska)

21. - 23.10.2009. Funkcija: član organizacijskog odbora
Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology with international participation, HDBMB 2008 (Osijek, Hrvatska)
17. - 20.09.2008 Funkcija: tajnik kongresa i član organizacijskog odbora

OSTALA AKADEMSKA POSTIGNUĆA

Poglavlja u knjigama

Stjepanović, Marija; Budžaki, Sandra; Velić, Natalija; Ostojčić, Marta; Šereš, Zita; Maravić, Nikola; Brekalo, Mira; **Strelec, Ivica**: Valorizacija i karakterizacija otpadne biomase crvenog luka // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije / Šubarić, Drago; Jozinović, Antun; Panjičko, Mario (ur.). Osijek: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2022. p. 349-363

Maravić, Nikola; Šoronja-Simović, Dragana; Pajin, Biljana; Budžaki, Sandra; **Strelec, Ivica**; Fišteš, Aleksandar; Velić, Natalija; Šurlan, Jelena; Šereš, Zita: Proizvodnja pektina šećerne repe i njegova primjena // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije / Šubarić, Drago; Jozinović, Antun; Panjičko, Mario (ur.). Osijek: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2022. p. 139-158

Strelec, Ivica; Ostojčić, Marta; Budžaki, Sandra: Transformacija ljuske kokošnjih jaja u proizvode dodane vrijednosti // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 3 / Šubarić, Drago; Miličević, Borislav (ur.). Osijek: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku; Velečilište u Požegi, 2021. p. 303-327

Budžaki, Sandra; Ostojčić, Marta; **Strelec, Ivica**: Heterogeni biokatalizatori na bazi otpada/nusproizvoda prehrambene industrije za održivu proizvodnju biodizela // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije – Knjiga 2 / Šubarić, Drago; Babić, Jurislav (ur.). Osijek: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2019. p. 241-258

Uredništvo znanstvenih časopisa

Croatian Journal of Food Science and Technology (2019 – nadalje)

Uredništvo zbornika radova

Proceedings of the 10th International Congress Flour – Bread '19 / 12th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno – Kruh '19 / **Strelec, Ivica**; Jozinović, Antun; Budžaki, Sandra (ur.). Osijek: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2020

Proceedings of the 9th International Congress Flour – Bread '17 / 11th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno – Kruh '17. / Jozinović, Antun; Budžaki, Sandra; **Strelec, Ivica** (ur.). Osijek: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2018

Uredništvo knjiga sažetaka

10th International Congress Flour – Bread '19/ 12th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno – Kruh '19 Book of Abstracts / Jozinović, Antun; Budžaki, Sandra; **Strelec, Ivica**; Lončarić, Ante (ur.). Osijek: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2019

9th International Congress Flour – Bread '17 / 11th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno – Kruh '17, Book of Abstracts / Jozinović, Antun; Budžaki, Sandra; **Strelec, Ivica** (ur.). Osijek: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2017

HDBMB2008 Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology with international participation; Book of Abstracts / **Strelec, Ivica**; Glavaš-Obrovac, Ljubica (ur.). Osijek: Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB), 2008