CURRICULUM VITAE

DETALII PERSONALE

Dr. ing. Valentin Victor JERCA

Grupul de Materiale Organice Inteligente

Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară "Costin D. Nenițescu"

Academia Română

Splaiul Independenței 202B, 060023 București, Romania

E-mail/Telefon: victor.jerca@ccocdn.ro /+40317101393

Web *:* *https://icoscdn.ro/index.php/en/research/smart-organic-materials*; *https://orcid.org/0000-0001-6997-49*; Researcher ID: M-5326-2017; https://scholar.google.ro/citations?user=ZmLgbDEAAAAJ&hl=ro&oi=ao

EDUCAȚIE

2007-2011 – Doctor în Inginerie Chimică, Universitatea Politehnica din București.

2002-2007 – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2021-present – *Cercetător Științific gradul II și Coordonator* al Grupului de Materiale Organice Inteligente la Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară "Costin D. Nenițescu", Academia Română.

2007-2020 – *Asistent de cercetare, Cercetător Științific și Cercetător Științific gradul III* la Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară "Costin D. Nenițescu", Academia Română.

2016-2020 – *Cercetător postdoctoral* la Universitatea din Ghent, Belgia.

2014-2015 – *Cercetător postdoctoral* la Universitatea Politehnica din București.

REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE

>80 publicații științifice având un factor de impact cumulat > 400, >2000 citări; H-index of 23; 5 (1EPO) cereri de brevet; 4 capitole de carte

Publicațiile includ articole în reviste recunoscute pe plan internațional: Nat. Rev. Chem. (1 x impact factor (IF) = 51.7), Chem (2 x IF = 19.6), Adv. Func. Mat. (1 x IF = 19.0), Angew. Chem. Int. Ed. (3 x IF = 16.9), Mater. Horiz. (2 x IF = 10.7), J. Control. Release (1 x IF = 11.5), Chem. Mat. (3 x IF = 7), Polym. Chem. (6 × IF = 3.9), Macromolecules (4 ×; IF = 5.2) Biomacromolecules (2 x IF = 5.4) și Eur. Polym. J. (4 x IF = 6.3). Pentru lista completă a publicațiilor accesează https://orcid.org/0000-0001-6997-4979.

(Co)coordonator pentru teze de licență, masterat și doctorat.

> 50 conferințe plenare, comunicări orale și invitate la conferințe (inter)naționale.

Membru în colegiul de redacție al jurnalelor Dyes and Pigments și Materials.

Recenzor la peste 30 de jurnale internaționale, printre care Macromolecules, Polym. Chem., Chem. Sci., JACS Au, Acta Biomater., Biomaterials, Chem. Eng. Journal, Adv. Mat., Adv. Func. Mat. și Eur. Polym. J..

PREMII

2012 – Premiul "Costin D. Nenițescu" al Academiei Române acordat pentru seria de lucrări în domeniul " Arhitecturilor macromoleculare pe bază de oxazoline și azobenzeni"

IMPLICARE ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI ORGANISME INSTITUȚIONALE

2010 – Membru al Societății de Chimie din România.

2025 – Vice-președinte al Secției de Chimie Macromoleculară, Societatea de Chimie din România.

2025 – Expert extern, Comisia de Chimie, CNCS.

LISTĂ DE PUBLICAȚII (SELECȚIE)

1. Tucureanu C, Ghibu E, Tofan V, Giol ED, Mitran R, Jerca FA*, **Jerca VV***, Assessing Protein Antifouling Performance and Hemocompatibility of Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) Based Hydrogels. *Applied Materials Today* 2026, 48: 103031.
2. Ghibu E, Vuluga, DM, Stan R, Jerca FA*, **Jerca VV***, Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) Hydrogels as Multipurpose Drug Delivery Systems: Tailoring Molecular Interactions for Controlled Loading and Release. *European Polymer Journal* 2026, 242: 114407.
3. Ghibu E, Vasile V, Caras I, Giol ED, Banu ND, Vuluga, DM, Stan R, **Jerca VV***, Jerca FA*, Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) Hydrogels with Biodegradable Junction Points for Drug-Delivery Applications. *Chemistry of Materials* 2024, 36(15): 7459–7475.
4. Merckx R, Becelaere J, Schoolaert E, Frateur O, Leiske MN, Peeters D, Jerca FA, **Jerca VV***, De Clerck K*, Hoogenboom R*. Poly(2-isoproprenyl-2-oxazoline)-Based Reactive Hydrophilic Cross-Linked Nanofiber Networks as the Basis for Colorimetric Continuous Meat Freshness Monitoring Sensors. *Chemistry of Materials* 2023, 35(17): 7079–7093.
5. Jerca FA, **Jerca VV***, Hoogenboom R*, Advances and Opportunities in the Exciting World of Azobenzenes. *Nature Reviews Chemistry* 2022, 6: 51-69.
6. Xu X, Jerca FA, Van Hecke K**, Jerca VV***, Hoogenboom R*. High Compression Strength Single Network Hydrogels with Pillar[5]arene Junction Points. *Materials Horizons* 2020, **7**(2)**:** 566-573.
7. Xu X, Jerca FA, **Jerca VV***, Hoogenboom R*. Covalent Poly(2-Isopropenyl-2-Oxazoline) Hydrogels with Ultrahigh Mechanical Strength and Toughness through Secondary Terpyridine Metal-Coordination Crosslinks. *Advanced Functional Materials* 2019, **29**(48).
8. **Jerca VV***, Hoogenboom R*. Photocontrol in Complex Polymeric Materials: Fact or Illusion? *Angewandte Chemie-International Edition* 2018, **57**(27): 7945-7947

București,
Ianuarie 2026

CSII Dr. Ing. Victor Jerca