



LILIANA MIHALCEA

Cercetător

DOMENII DE INTERES

Știința și Ingineria Alimentelor

ARI DE EXPERTIZA

Extracții convenționale și neconvenționale a compușilor biologic activi

Microincapsularea compusilor biologic activi

Valorificarea sustenabila a produselor secundare din industria alimentară

Dezvoltarea de tehnologii inovative pentru obținerea de produse functionale

5 PUBLICATII RELEVENATE

CO₂ supercritical extraction and microencapsulation of oleoresins from rosehip fruits for getting powders with multiple applications. CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE 6 (2023) 100449. DOI: [10.1016/j.crfs.2023.100449](https://doi.org/10.1016/j.crfs.2023.100449).

Conjugates-based design for microencapsulation of CO₂ supercritical extract from red grape by-products to provide functional ingredients, LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 184 (2023), 114996, 1 – 9. DOI: [10.1016/j.lwt.2023.114996](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.114996).

Encapsulation of carotenoids from sea buckthorn extracted by CO₂ supercritical fluids method within whey proteins isolates matrices, INNOVATIVE FOOD SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES, 42 (2017) 120-129. DOI :[10.1016/j.ifset.2017.06.008](https://doi.org/10.1016/j.ifset.2017.06.008).

Contribution of high pressure and thyme extract to control Listeria monocytogenes in fresh cheese - A hurdle approach, INNOVATIVE FOOD SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES 38 (2016) 7–14. DOI: [10.1016/j.ifset.2016.09.002](https://doi.org/10.1016/j.ifset.2016.09.002)

AFILIERE

Universitatea „Dunărea de Jos”
din Galați

Facultatea de Știința și Ingineria
Alimentelor

Strada Domnească Nr. 111,
Galați, Romania

Pozitia: Conferențiar, PhD

INFORMATII PERSONALE

E-mail :

Liliana.Gitin@ugal.ro

ORCID ID:

<https://orcid.org/0000-0003-4075-3907>

Website:

<https://www.unicer.ugal.ro/index.php/en/about-tehnia>

<https://www.safir.ugal.ro/>

PROIECT 9PCE/2025

**Resurse alternative
sustenabile pentru inovare
în industria alimentară prin
dezvoltarea de noi
ingrediente cu beneficii
pentru sănătate**



CO₂ Supercritical Fluid Extraction of Oleoresins from Sea Buckthorn Pomace: Evidence of Advanced Bioactive Profile and Selected Functionality, 2021. *ANTIOXIDANTS*, 10(11) 1681. DOI: [10.3390/antiox10111681](https://doi.org/10.3390/antiox10111681).

Cărți / Capitole cărți:

RECENT OVERVIEW ON BEHALF CAROTENOIDS EXTRACTION FROM FOOD BY-PRODUCTS. In: *Current Perspectives in Agriculture and Food Science* vol. 4, 2023. B P International, Edited by Mohammad Reza Naroui Rad, ISBN 978-81-19217-97-7 (Print), 978-81-19217-98-4 (eBook), DOI: [10.9734/bpi/cpafs/v4](https://doi.org/10.9734/bpi/cpafs/v4) (book), DOI: [10.9734/BPI/CPAFS/V4/5565B](https://doi.org/10.9734/BPI/CPAFS/V4/5565B) (chapter).

EXTRACȚIA ASISTATĂ DE DIOXID DE CARBON SUPERCRITIC. In: *Tehnici de extracție a subproduselor de origine vegetală*. Edited by Liliana Mihalcea. Ed. Galați University Press, 110 pag. ISBN 978-606-696-269-8 (Vol. 1., 2023).

USCAREA, In: *Tehnici de extracție a subproduselor de origine vegetală*. Edited by Liliana Mihalcea. Ed. Galați University Press, 110 pag. ISBN 978-606-696-269-8 (Vol. 1., 2023).

PROCESAREA CU FLUIDE SUPERCRITICE. Aspecte teoretice fundamentale și aplicații. 2009. Ed. Academica, ISBN 978-973-8937-58-1, 205 pag.