



Diana-Carmen Mirilă

Cetățenie: română | **Gen:** Feminin | **E-mail:** miriladiana@ub.ro |

Adresă: 157 Calea Mărășești, Bacău, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU, FACULTATEA DE ȘTIINȚE – BACĂU, ROMÂNIA
LECTOR UNIVERSITAR – 02/2024 – ÎN CURS

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

DOCTOR ÎN INGINERIA MEDIULUI, ORDINUL MINISTRULUI EDUCAȚIEI NR. 3023/ 11.01.2023
Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

Domeniu de studiu Ingineria Mediului | **Diplomă finală** Ordinul Ministrului Educației nr. 3023/ 11.01.2023 |

Lucrare de diplomă CONTRIBUȚII PRIVIND UTILIZAREA UNOR MATERIALE PE BAZĂ DE ARGILĂ ÎN REALIZAREA CATALIZATORILOR PENTRU DEPOLUAREA APELOR INDUSTRIALE

2021 – 2024

DIPLOMĂ DE CONTABIL Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

2016 – 2018

CERTIFICAT DE COMPETENȚE PEDAGOGICE NIVEL II Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

2014 – 2016

CERTIFICAT DE COMPETENȚE PEDAGOGICE NIVEL I Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

2013 – 2015

DIPLOMĂ DE MASTER Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

Domeniu de studiu Inginerie chimică

2009 – 2013

DIPLOMĂ DE INGINER

Domeniu de studiu Ingineria Produselor Alimentare

Onești, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Tehnic Gheorghe Asachi Onești

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZA	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● COMPETENȚE

Utilizator avansat al pachetului Office, precum și a unor programe ca EndNote și Prism. | Buna utilizare a programelor de contabilitate Saga și Mentor | Cunoștințe generale de National Instruments LabView | Microsoft office, soft-uri ingineresti (mathcad, autocad, matlab, chemsketch)

● PUBLICAȚII

2018

Capitol de carte: Advances in the oxidative degradation of organic pollutants: prospects for catalyzed oxidation processes and targeting total mineralization, Nova Publishers

Link <https://novapublishers.com/shop/advances-in-chemistry-research-volume-49/>

2018

Total mineralization of Malachite Green dye by advanced oxidation processes, Acta Chemica, Iași

DOI: 10.2478/achi-2018-0017

2018

Activated adsorption on clay of micropollutants from paper printing industry, Scientific Study & Research, Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry

file:///C:/Users/PEAQ/Downloads/CSCC6201801V01S01A0007%20(3).pdf

2020

Organic Dye Ozonation Catalyzed by Chemically Modified Montmorillonite K10- Role of Surface Basicity and Hydrophilic Character; Ozone: Science & Engineering

Link <https://doi.org/10.1080/01919512.2020.1727727>

2019

Acid-treated clay catalysts for organic dye ozonation- thorough mineralization through optimum catalyst basicity and hydrophilic character, Journal of hazardous materials

Link <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.09.070>;

2020

High Pollution with Heavy Metals NATURA 2000 Protected Area in Bacau County, Eastern Romania; Revista de Chimie București

<https://www.revistadechimie.ro/pdf/17%20BONTAS.pdf>

2021

Oxidative study of Acid Yellow 23 using K10-Montmorillonite chemically modified, Journal of Engineering Sciences and Innovation

https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2022/10/6_DIANA-CARMEN-MIRILA.pdf

Link https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2021/06/6_DIANA-CARMEN-MIRILA.pdf;

2022

Silver Nanoparticles Incorporated on Natural Clay as an Inhibitor against the New ISO SS Bacteria Isolated from Sewage Sludge, Involved in Malachite Green Dye Oxidation

2023

Retention of Phthalates in Wine Using Nanomaterials as Chemically Modified Clays with H2O, H3O, H4O Boltron Dendrimers

2024

ELECTROMAGNETIC FIELD APPLICATION IN FLUIDIZATION OF METALLIC PARTICLES

2024

Chemically Modified Clay Adsorbents Used in the Retention of Protein and Polyphenolic Compounds from Sauvignon Blanc White Wine

2025

DYNAMIC STUDY BEHAVIOR OF THE FLUIDIZED BINARY MIXTURE BED WITH BENTONITE PARTICLES

2025

Understanding Primary School Students' Knowledge and Attitudes Towards Water Management: Insights from Environmental Education
