

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI

**Volumul 71 (75)
Numărul 3**

**Secția
CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ**

2025

**Editura Universității Tehnice
„Gheorghe Asachi” din Iași**

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI
PUBLISHED BY
“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI
CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING Section
Editorial Office: Bd. D. Mangeron 63, 700050, Iași, ROMANIA
Tel. 40-232-278683; Fax: 40-232-211667; e-mail: buletin-ipi@tuiasi.ro

Editorial Board

Editor-in-Chief

Irina Volf, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Associated Editor

Gabriela Antoaneta Apostolescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Scientific Advisory Board

Alexandru D. Asandei, University of Connecticut, USA

Cidalia Botelho, University of Porto, Portugal

Benoît Cagnon, University of Orleans, France

Diana Ciolacu, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași, Romania

Lucian Copolovici, Aurel Vlaicu" University of Arad, Romania

Valentina Dinu, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași, Romania

Cristina Dimitriu, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iași, Romania

Chenyu Du, University of Huddersfield, United Kingdom

Berta Estevinho, University of Porto, Portugal

Lidia Favier, École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, France

Renato Froidevaux, University of Science and Technology Lille 1, France

Anca Irina Galaction, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iași, Romania

Katarzyna Glińska-Lewczuk, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland

Mara Gyongyver, Sapientia University of Cluj-Napoca, Romania

Nicolae Hurduc, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Raluca Iordan, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania
Petru Jitaru, French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety, France
Tatiana Juzsakova, University of Pannonia, Veszprem, Hungary
Ewa Kowalska, Hokkaido University, Japan
Togayhan Kutluk, Kocaeli University, Turkey
Touhami Lanez, University of El Oued, Faculty of Sciences, Algeria
Tudor Lupașcu, Republic of Moldova Academy, Institute of Chemistry, Republic of Moldova
Doina Lutic, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași Romania
Florica Manea, Polytechnic University of Timișoara, Romania
Teodor Măluțan, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania
Alice Mija, Université Côte d'Azur, Institute de Chimie de Nice, France
Monica Mironescu, Lucian Blaga University of Sibiu, Romania
Carmen Miță, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania
Daniela Movileanu, Petroleum-Gas University of Ploiești, Romania
Petronela Nechita, "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania
Aurel Pui, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania
Prem Felix Siril, Indian Institute of Technology Mandi, India
Iuliana Spiridon, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași, Romania
Carmen Teodosiu, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania
Monica Ioana Toșa, Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania
Eugen Ulea, University of Life Sciences Iași, Romania
Cătălin Zaharia, Politehnica University București, Romania

Technical Editor

Aurelia Agop, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R

	Pag.
CRISTINA-ALEXANDRA HAIVAS și CARMEN ZAHARIA, Caracteristici ale apelor uzate dintr-o fermă zootehnică de bovine – Un studiu de caz (engl., rez. rom.)	9
RALUCA-MARIA ȚÂBULEAC, TIBERIU VLAD SIMION, ELENA DIANA UNGUREANU COMĂNIȚĂ și MARIA GAVRILESCU, Promovarea turismului responsabil - Implementarea obiectivelor de dezvoltare durabilă în destinațiile turistice (engl., rez. rom.)	21
ANDREEA SILVIA POPA, MIHAI DIMA, MARIUS TELIȘCĂ și ALEXANDRU PASCARIU, Responsabilități interinstituționale în gestionarea intervențiilor asupra cursurilor de apă și nevoia unei gestionări unificate (engl., rez. rom.)	47
LUCIAN PĂUNESCU, ADRIAN IOANA, ENIKÖ VOLCEANOV și BOGDAN VALENTIN PĂUNESCU, Tendință neconvențională în adoptarea noului amestec geopolimeric „monocomponent” pentru aplicații în construcții (engl., rez. rom.)	57
NSANGOU ABDOURAMANE, ETEME ENAMA SERGE, NKEMAJA DYDIMUS EFEZE, BETENE FABIEN EBANDA, DOINA SIBIESCU, NOAH PIERRE MARCEL ANICET, MEWOLI ARMEL EDWIGE, BETENE OMGBA ACHILLE DESIRE, NGUM LESLEY NGUM și NDOUM ANIGUE NGOULOUMA GASPARD, Impactul bio insecticidului <i>Sida Rhombifolia</i> asupra țesăturilor tratate cu <i>Aloe Vera</i> împotriva <i>Anopheles Gambiae</i> sălbatică (engl., rez. rom.)	71
ROMEO PRUNEANU, VASILICA POPESCU și MELINDA PRUNEANU, Review - Funcționalizarea chimică a materialelor textile celulozice din bumbac prin oxidare selectivă (engl., rez. rom.)	85
MĂDĂLINA-ELENA ABALAȘEI și CARMEN TEODOSIU, O analiză critică a politicilor și reglementărilor privind calitatea apei potabile în România (engl., rez. rom.)	123
NICOLETA-OANA DEMOSTENE, BIANCA SIMEDREA, PETRICĂ IANCU, OANA PARVULESCU, ROXANA TARPAN și TÂNASE DOBRE, Abordări moderne ale fracționării uleiurilor vegetale (engl., rez. rom.)	145

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS		Pp.
CRISTINA-ALEXANDRA HAIVAS and CARMEN ZAHARIA, Wastewater Characteristics of a Cattle Zootechnical Farm – A Case Study (English, Romanian summary)	9	
RALUCA-MARIA ȚÂBULEAC, TIBERIU VLAD SIMION, ELENA DIANA UNGUREANU COMĂNIȚĂ and MARIA GAVRILESCU, Advancing Responsible Tourism-Implementing Sustainable Development Goal Targets in Tourist Destinations (English, Romanian summary)	21	
ANDREEA SILVIA POPA, MIHAI DIMA, MARIUS TELIȘCĂ and ALEXANDRU PASCARIU, Interinstitutional Responsibilities in Managing Watercourse Interventions and the Need for Unified Management (English, Romanian summary)	47	
LUCIAN PĂUNESCU, ADRIAN IOANA, ENIKÖ VOLCEANOV and BOGDAN VALENTIN PĂUNESCU, Unconventional Trend in Adopting the New “One-Part” Mixture Geopolymer for Construction Applications (English, Romanian summary)	57	
NSANGOU ABDOURAMANE, ETEME ENAMA SERGE, NKEMAJA DYDIMUS EFEZE, BETENE FABIEN EBANDA, DOINA SIBIESCU, NOAH PIERRE MARCEL ANICET, MEWOLI ARMEL EDWIGE, BETENE OMGBA ACHILLE DESIRE, NGUM LESLEY NGUM and NDOUM ANIGUE NGOULOUMA GASPARD, Bio-Insecticide Impact of <i>Sida Rhombifolia</i> Fabric Treated with <i>Aloe Vera</i> on Wild <i>Anopheles Gambiae</i> (English, Romanian summary)	71	
ROMEO PRUNEANU, VASILICA POPESCU and MELINDA PRUNEANU, Review - Chemical Functionalization of Cotton Fabrics by Selective Oxidation (English, Romanian summary)	85	
MĂDĂLINA-ELENA ABALAȘEI and CARMEN TEODOSIU, A Critical Analysis of Drinking Water Quality Policies and Regulations in Romania (English, Romanian summary)	123	
NICOLETA-OANA DEMOSTENE, BIANCA SIMEDREA, PETRICĂ IANCU, OANA PARVULESCU, ROXANA TARPAN and TÂNASE DOBRE, Modern Approaches to Vegetable Oil Fractionation (English, Romanian summary)	145	