

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI

Volumul 67 (71)

Numărul 4

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

2021

Editura POLITEHNIUM

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI
PUBLISHED BY
“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI
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

President: **Dan Cașcaval,**
Rector of the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Editor-in-Chief: **Maria Carmen Loghin,**
Vice-Rector of the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Honorary Editors of the Bulletin:
Alfred Braier,
Mihail Voicu, Corresponding Member of the Romanian Academy,
Carmen Teodosiu

Editor in Chief of the **CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING**
Section
Irina Volf

Associated Editor: **Gabriela Antoaneta Apostolescu**

Scientific Board

Laura Bulgariu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Ioan Mămăligă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași
Gabriela Cârjă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Florica Manea, Polytechnic University of Timișoara
Gabriela Ciobanu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Ion Mangalagiu, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași
Igor Crețescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Alice Mija, Côte d'Azur University, Nice, France
Silvia Curteanu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Anca Miron, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy of Iași
Anca Galaction, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy of Iași	Shin'ichi Nakatsuji, Hyogo University, Japan
Maria Gavrilescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Valentin I. Popa, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași
Mara Gyongyver, Sapientia University of Cluj-Napoca	Aurel Pui, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași
Maria Harja, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Teodor Robu, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași
Vasile Hulea, Charles Gerhardt Institute, Montpellier, France	Bogdan C. Simionescu, Romanian Academy, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași
Nicolae Hurduc, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Iuliana Spiridon, “Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry of Iași
Constanța Ibănescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Daniela Șuteu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași
Gabriela Lișă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Monica Ioana Toșa, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
Tudor Lupascu, Republic of Moldova Academy, Institute of Chemistry	Eugen Ulea, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași
Teodor Măluțan, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Carmen Zaharia, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R

	<u>Pag.</u>
ERSILIA DANIELA COȘBUC, ELENA-DIANA UNGUREANU-COMĂNIȚĂ și MARIA GAVRILESCU, Deșeuri alimentare: tendințe actuale, perspective globale și impacturi (engl., rez. rom.)	9
IONELA CĂTĂLINA VASILACHI și MARIA GAVRILESCU, Metode de remediere a solurilor poluate cu metale grele (engl., rez. rom.)	23
TATIANA ICHIM și ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, Metode de extracție pentru capsaicină (engl., rez. rom.)	41
LUCIAN PĂUNESCU, SORIN MIRCEA AXINTE și FELICIA COSMULESCU, Moloz de zidărie reciclat utilizat ca materie primă pentru fabricarea agregatului ușor printr-o metodă de încălzire neconvențională (engl., rez. rom.)	51
CLAUDIA COBZARU, CĂTĂLINA ELENA COBILIȚĂ și CORINA CERNĂTESCU, Identificarea calitativă a eugenolului și analiza compușilor polifenolici din busuioc (engl., rez. rom.)	63

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

C O N T E N T S		Pp.
ERSILIA DANIELA COȘBUC, ELENA-DIANA UNGUREANU-COMĂNIȚĂ and MARIA GAVRILESCU, Food Waste: Current Trends, Global Perspectives and Impacts (English, Romanian summary)		9
IONELA CĂTĂLINA VASILACHI and MARIA GAVRILESCU, Methods for the Remediation of Soils Polluted with Heavy Metals (English, Romanian summary)		23
TATIANA ICHIM and ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, Extraction Methods of Capsaicin (English, Romanian summary)		41
LUCIAN PĂUNESCU, SORIN MIRCEA AXINTE and FELICIA COSMULESCU, Recycled Masonry Rubble Used as Raw Material for Manufacturing Lightweight Aggregate by an Unconventional Heating Method (English, Romanian summary)		51
CLAUDIA COBZARU, CĂTĂLINA ELENA COBILIȚĂ and CORINA CERNĂTESCU, Qualitative Analysis of Eugenol and Polyphenolic Compounds in Basil (English, Romanian summary)		63