

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI

**Volumul 71 (75)
Numărul 1**

**Secția
ŞTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**

2025 **Editura Universității Tehnice
„Gheorghe Asachi” din Iași**

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI
PUBLISHED BY
“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAŞI
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: Ionuț Ovidiu Toma,
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

***Editor in Chief of the MATERIALS SCIENCE AND
ENGINEERING Section***

Gheorghe Bădărău, Costică Bejinariu,
Ramona Cimpoeșu, Radu Ioachim Comănci, Nicoleta Monica Lohan

Associated Editor: Alin Marian Cazac, Oana Rusu, Cătălin Andrei Țugui

Scientific Board

- | | |
|---|--|
| Maricel Agop , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania | Mihaela Luminița Lupu , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania |
| Constantin Baciu , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania | Oronzo Manca , Seconda Università degli Studi di Napoli, Italy |
| Mirela Blaga , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania | Alina Adriana Minea , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania |
| Leandru-Gheorghe Bujoreanu , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania | Takuya Ohba , Next Generation Tatara Co-Creation Center, Hokuryou-chou, Matsue, Japan |
| Romeu Chelariu , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania | Burak Özkal , R&D Director, Yurtbay Seramik, Turkey |
| Nicanor Cimpoeșu , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania | Vedamanikam Sampath , Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India |
| Dan Gheorghe Dimitriu , “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Romania | Sergiu Stanciu , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania |
| Silviu Octavian Gurlui , “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Romania | Ion Verzea , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania |
| Duu-Jong Lee , National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan | Petrică Vizureanu , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania |

Sectia

ŞTIINȚA SI INGINERIA MATERIALELOR

SUMAR

Pag.

DIANA GEORGIANA HÎRJA (PÎNZARIU), RALUCA MARIA BLANARIU, CRISTINA CHIORESCU și NICANOR CIMPOEȘU, Analiza materialelor compozite biodegradabile (engl., rez. rom.)	9
GHEORGHE LEONTE, CARMEN NEJNERU, MANUELA-CRISTINA PERJU, IONELA-ANDREEA PINTILIE și MARIAN FANARAGIU, Analiza caracteristicilor de răcire a soluțiilor de carboximetil celuloză 2% în apă la diverse temperaturi inițiale (engl., rez. rom.)	21
MĂDĂLINA-LAURA VELEȘCU, ION VERZEA, ADRIAN VÎLCU și RACHID CHAIB, Conținutul și executarea contractului de menenanță: o provocare pentru companiile industriale (engl., rez. rom.)	33
FARDIN JAFARI, GIOVANNI SEMPRINI și ALESSANDRA BONOLI, Reducerea temperaturii suprafaței construcției și a transferului de căldură prin adăugarea stratului PCM în configurațiile pereților (engl., rez. rom.)	45
VALENTINA FRUNZE și DANIELA FĂRÎMĂ, Stadiul actual al îmbrăcămintei adaptive pentru persoanele cu handicap (engl., rez. rom.)	59

Section

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

C O N T E N T S

Pp.

DIANA GEORGIANA HÎRJA (PÎNZARIU), RALUCA MARIA BLANARIU, CRISTINA CHIORESCU and NICANOR CIMPOEŞU, Analysis of Biodegradable Composites Materials (English, Romanian summary)	9
GHEORGHE LEONTE, CARMEN NEJNERU, MANUELA-CRISTINA PERJU, IONELA-ANDREEA PINTILIE and MARIAN FANARAGIU, Analysis of the Cooling Characteristics of 2% Carboxymethyl Cellulose Solutions in Water at Various Initial Temperatures (English, Romanian summary)	21
MĂDĂLINA-LAURA VELEŞCU, ION VERZEA, ADRIAN VÎLCU and RACHID CHAIB, The Content and Execution of a Maintenance Contract: a Challenge for Industrial Companies (English, Romanian summary)	33
FARDIN JAFARI, GIOVANNI SEMPRINI and ALESSANDRA BONOLI, Reducing Building Surface Temperature and Heat Transfer by Adding PCM Layer into Wall Configurations (English, Romanian summary)	45
VALENTINA FRUNZE and DANIELA FÂRÎMĂ, The State of the Art of Adaptive Clothing for People with Disabilities (English, Romanian summary)	59

