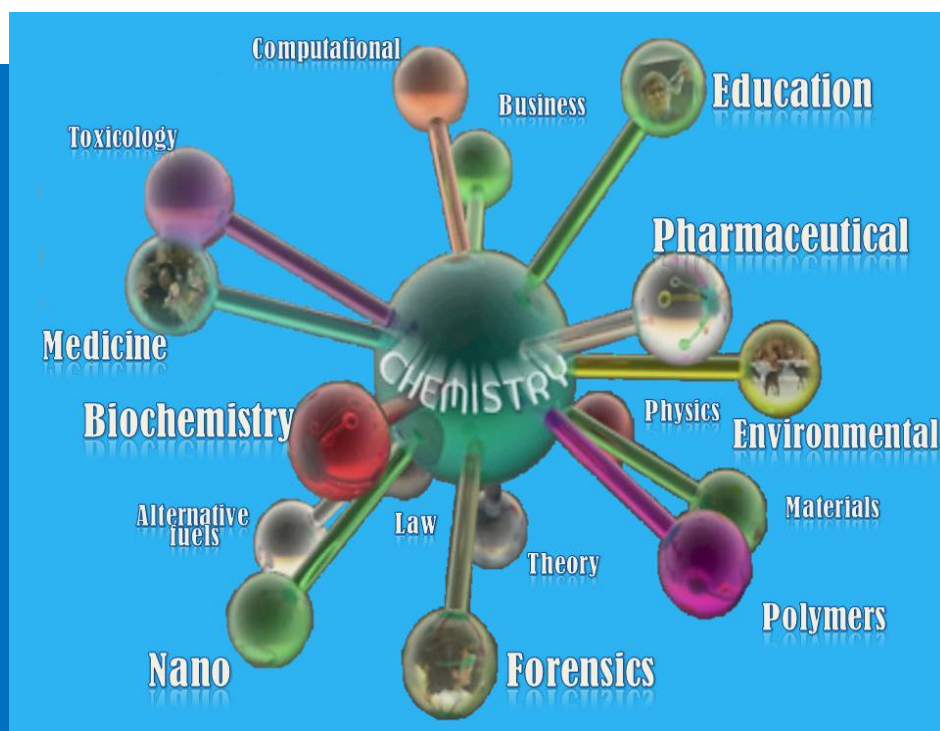


SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR, MASTERANZILOR ȘI DOCTORANZILOR

„CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE”

EDIȚIA XI
Iași

29-30 octombrie 2020



Organizator:

UNIVERSITATEA

„ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

FACULTATEA DE CHIMIE

Coorganizator:

ȘCOALA DOCTORALĂ DE CHIMIE

A UNIVERSITĂȚII

„ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

ASOCIAȚIA STUDENȚILOR CHIMIȘTI
IEȘENI

PROGRAM



Universitatea din Iași
„Alexandru Ioan Cuza”



Facultatea de
Chimie

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Facultatea de Chimie**

Sesiunea de comunicări științifice a
studentilor, masteranzilor și doctoranzilor
**CHIMIA – FRONTIERĂ DESCHISĂ
SPRE CUNOAȘTERE**

Program

EDIȚIA a XI-a
29-30 Octombrie 2020

Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor

EDIȚIA a XI-a
29-30 Octombrie 2020

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Președinte: Prof. univ. dr. Aurel PUI

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Conf. univ. dr. Dalila BELEI

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Conf. univ. dr. Nicoleta CORNEI

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. Ramona DĂNAC

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. Doina HUMELNICU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Conf. univ. dr. Ionel HUMELNICU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Conf. univ. dr. Maria IGNAT

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. Alexandra-Raluca IORDAN

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. Ionel MANGALAGIU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. Costel MOLDOVEANU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. habil. Romeo-Iulian OLARIU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

COMITETUL DE ORGANIZARE

Prof. univ. dr. habil. Cecilia Arsene

Lect. univ. dr. Carmen MÎȚĂ

Conf. univ. dr. Simona-Maria CUCU-MAN

Conf. univ. dr. Brîndușa-Alina PETRE

Asist. univ. dr. Mirela AIRIMIOAEI

SECRETARIAT

Stud. Master Roxana-Elena CIORTEANU

Stud. Drd. Cornelia AMARANDEI

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Corp A
Facultatea de Chimie
Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România

Program Științific

Joi, 29 OCTOMBRIE 2020

Locație: Facultatea de Chimie, Amfiteatrul P3

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

8³⁰ – 9⁰⁰	ÎNREGISTRAREA PARTICIPANȚILOR ȘI AFIȘAREA POSTERELOR	
9⁰⁰ – 9¹⁰	CUVÂNT DE DESCHIDERE Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE Director al Școlii Doctorale de Chimie (IOSUD-UAIC)	
CP 9¹⁰ – 9⁴⁰	Ionel I. MANGALAGIU^{1,3} Vasilichia ANTOCI ¹ Dorina AMĂRIUCĂI-MANTU ¹ Violeta MANGALAGIU ³ Ramona DĂNAC ¹ Costel MOLDOVEANU ¹ Gheorghită ZBANCIOC ¹	<i>Azaheterocycles of five and six member ring. Chemistry and applications</i>
9⁴⁰ – 11⁰⁰	SESIUNE COMUNICĂRI ORALE Moderatori: Prof. univ. dr. Ionel MANGALAGIU Prof. univ. dr. habil. Romeo-Iulian OLARIU	
CO-01 9⁴⁰ – 10⁰⁰	CORNELIA AMARANDEI² ROMEO-IULIAN OLARIU^{1,3} CECILIA ARSENE^{2,3}	Efectul tensiunii fragmentatorului și a skimer-ului asupra răspunsului spectrometrului de masă cu timp de zbor și ionizare electrospray <i>Fragmentor and skimmer voltages effect on the electrospray ionization time-of-flight mass spectrometer response</i>
CO-02 10⁰⁰ – 10²⁰	CLAUDIU ROMAN^{1,3} TIBERIU ROMAN³ IUSTINIAN GABRIEL BEJAN^{1,3} CECILIA ARSENE^{1,3} ROMEO-IULIAN OLARIU^{1,3}	Nitrocatecolii: sinteză, caracterizare și determinarea constantelor de viteză în fază gazoasă cu radicalii OH <i>Nitrocatechols: synthesis, characterization and gas phase kinetic results towards reaction with OH radicals</i>

<p>CO-03 10²⁰ – 10⁴⁰</p>	<p>LAURENȚIU-VALENTIN ȘOROAGĂ^{1,3} CECILIA ARSENE^{1,3} ROMEO-IULIAN OLARIU^{1,3}</p>	<p>Utilizarea materialelor de referință certificate în evaluarea performanței unei proceduri analitice <i>Assessing the performance of an analytical procedure using certified reference materials</i></p>
<p>P-01 10⁴⁰ – 10⁵⁰</p>	<p>CIPRIAN-PAUL MĂIREAN¹ CLAUDIU ROMAN^{1,3} IUSTINIAN GABRIEL BEJAN^{1,3} CECILIA ARSENE^{1,3} ROMEO-IULIAN OLARIU^{1,3}</p>	<p>Studiul cinetic privind reactivitatea acetatului de n-butil cu radicalii OH în fază gazoasă utilizând infrastructura foto-reactorului ESC-Q-UAIC <i>Gas-phase kinetic study of n-butyl acetate with the OH radicals using the ESC-Q-UAIC facilities chamber</i></p>
<p>P-02 10⁵⁰ – 11⁰⁰</p>	<p>DUMITRELA DIACONU^{1,3} DORINA AMĂRIUCĂI-MANTU¹ VASILICHIA ANTOCI¹ CĂȚĂLINA IONICA-CIOBANU³ VIOLETA MANGALAGIU³ IONEL I. MANGALAGIU^{1,3}</p>	<p>Reacții de cicloadiție 3+2 dipolare ale benzimidazoliu-ilidelor cu dimetil acetilendicarboxilatul de metil: un studiu comprehensiv și comparativ <i>Huisgen 3+2 dipolar cycloaddition reactions of benzimidazolium-ylides with dimethyl acetylenedicarboxylate: A comprehensive and comparative study</i></p>
<p>11⁰⁰ – 11³⁰</p>	<p>COFFEE BREAK</p>	
<p>11³⁰ – 13³⁰</p>	<p>SESIUNE DE POSTERE Moderatori: Prof. univ. dr. Costel MOLDOVEANU Conf. univ. dr. Nicoleta CORNEI</p>	
<p>P-03 11³⁰ – 11⁴⁰</p>	<p>GABRIELA BUEMA⁴ NICOLETA LUPU⁴ HORIA CHIRIAC⁴ TIBERIU ROMAN^{3,4}</p>	<p>Adsorbția ionului cadmiu utilizând MgAl-LDH/EDTA <i>Cadmium adsorption by MgAl-LDH/EDTA</i></p>
<p>P-04 11⁴⁰ – 11⁵⁰</p>	<p>VLAD APOSTOL² CORNELIA AMARANDEI² ROMEO-IULIAN OLARIU^{1,3} CECILIA ARSENE^{2,3}</p>	<p>Investigarea proprietăților optice ale aerosolilor ambienali: studiu de caz medii specifice laboratoarelor de analiză chimică versus condiții externe <i>Optical properties of ambient aerosols: a case study on chemical laboratories indoor environment vs. outdoor conditions</i></p>

<p>P-05 11⁵⁰ – 12⁰⁰</p>	<p>TIBERIU ROMAN^{1,3,4} CLAUDIU ROMAN^{1,3} DANIEL GHERCĂ^{1,4}</p>	<p>Structura cristalină a 3-nitro și a 4-nitrocateholului: analiza în stare solidă a compușilor semi-volatili <i>Crystal structure of 3-nitro and 4-nitrocatechol: solid-state analysis of semi-volatile compounds</i></p>
<p>P-06 12⁰⁰ – 12¹⁰</p>	<p>IOANA RADU¹ ANETA KISIELEWSKA⁵ IRENEUSZ PIWOŃSKI⁵ AUREL PUI¹</p>	<p>Activitatea fotocatalitică a nanocompozitului CoFe₂O₄/TiO₂/Ag magnetic separabil <i>Photocatalytic activity of magnetically separable CoFe₂O₄/TiO₂/Ag nanocomposite</i></p>
<p>P-07 12¹⁰ – 12²⁰</p>	<p>COSMIN ȘTEFAN MOCANU¹</p>	<p>Studii <i>in silico</i> ale interacțiunii ionilor metalici cu structura peptidei amiloid-β 1-42: implicații în boala Alzheimer <i>In silico studies of metal ions interaction with the structure of amyloid-β 1-42 peptide: implications in Alzheimer's disease</i></p>
<p>P-08 12²⁰ – 12³⁰</p>	<p>GRIGORE CERNALEVSCHI¹ CLAUDIU ROMAN^{1,3} LAURENȚIU-VALENTIN ȘOROAGĂ^{1,3} ROMEO-IULIAN OLARIU^{1,3} CECILIA ARSENE^{1,3}</p>	<p>Spectroscopia în infraroșu cu transformată Fourier aplicată în analiza compușilor activi din uleiuri esențiale selectate <i>Fourier transformed infrared spectroscopy applied in the analysis of active compounds from selected essentials oils</i></p>
<p>P-09 12³⁰ – 12⁴⁰</p>	<p>GEORGIANA NEGRU¹ ALINA GHINEȚ⁶ ELENA BÎCU¹</p>	<p>Designul, sinteza, caracterizarea chimică și biologică a unor noi compuși, derivați de pirol <i>Design, synthesis, chemical and biological characterization of new compounds, pyrrole derivatives</i></p>
<p>P-10 12⁴⁰ – 12⁵⁰</p>	<p>ANDREEA ZUBAȘ¹ ALINA GHINEȚ^{1, 6} JOËLLE DUBOIS⁷ ELENA BÎCU¹</p>	<p>Design și sinteză de noi fenotiazinil-calcone cu potențială acțiune biologică <i>Design and synthesis of new phenothiazine-chalcones with potential biological activities</i></p>
<p>P-11 12⁵⁰ – 13⁰⁰</p>	<p>ELENA MIHALCEA¹ NESRINE AMIRI⁸</p>	<p>Complecși ai peptidelor cu metale grele: peptida P10 și relația sa cu ionii de cupru <i>Peptide complexes with heavy metal ions: P10 peptide and its relationship with copper ions</i></p>

<p>P-12 13⁰⁰ – 13¹⁰</p>	<p>CRISTINA IANCU² ȘTEFANIA-CLAUDIA JITARU²</p>	<p>O prezentare generală privind influența iradiațiilor cu microunde asupra sintezei de peptide și <i>Escherichia coli</i> <i>A general overview on microwave irradiation influence on peptide synthesis and Escherichia coli</i></p>
<p>P-13 13¹⁰ – 13²⁰</p>	<p>MARIA MAGDALENA NĂFUREANU¹ MAGDALENA CRISTINA STANCIU⁹ DALILA BELEI¹</p>	<p>Noi derivați 1,2,3-triazolici ca farmacofori pentru esteri ai dextranului <i>New 1,2,3 – triazole derivatives as pharmacophores for dextran esters</i></p>
<p>P-14 13²⁰ – 13³⁰</p>	<p>ELVIRA MAHU^{1,10} MARIA IGNAT¹ VALERIA HARABAGIU¹⁰</p>	<p>Implicarea diferitelor tehnici în sinteza oxidului de titan: investigarea proprietăților fizice <i>Involvement of various techniques in the synthesis of titania: physical properties investigations</i></p>

Program Științific

Vineri, 30 octombrie 2020

10⁰⁰-13⁰⁰ WORKSHOP (on-line)

Modalități de integrare a activităților Școlii Doctorale de Chimie de la IOSUD –UAIC în sistemul de calitate al clasificării internaționale standard în educație (ISCED)

Moderatori:

Prof. univ. dr. habil. Romeo-Iulian OLARIU^{1,3}

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE^{1,2,3}

Afilieri participanți

1	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
2	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
3	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
4	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași, Blvd. Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 47, Iași 700050, România
5	Department of Materials Technology and Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Lodz, Pomorska Street, no. 163, 90-236 Lodz, Poland
6	UCLille, EA 4481 (GRIIOT), Laboratoire de Pharmacochimie, HEI, 13 rue de Toul, F-59046 Lille, France
7	Institut de Chimie des Substances Naturelles, UPR2301 CNRS, Centre de Recherche de Gif, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif-sur-Yvette Cedex, France
8	Laboratory of Physico-Chemistry of Materials, University of Monastir, Avenue of the Environment, 5019 Monastir, Tunisia
9	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
10	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Laboratorul de Polimeri Anorganici, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România

LISTĂ PARTICIPANȚI ORDINE ALFABETICĂ

A	
AMARANDEI Cornelia ²	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
AMĂRIUCĂI-MANTU Dorina ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
AMIRI Nesrine ⁸	Laboratory of Physico-Chemistry of Materials, University of Monastir, Avenue of the Environment, 5019 Monastir, Tunisia
ANTOCI Vasilichia ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
APOSTOL Vlad ²	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
ARSENE Cecilia ^{1,2,3}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
B	
BEJAN Iustinian Gabriel ^{1,3}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
BELEI Dalila ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
BÎCU Elena ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
BUEMA Gabriela ⁴	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași, Blvd. Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 47, Iași 700050, România
C	
CERNALEVSCHI Grigore ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
CHIRIAC Horia ⁴	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași, Blvd. Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 47, Iași 700050, România
CIOBANU Cătălina-Ionica ³	Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
D	
DĂNAC Ramona ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
DIACONU Dumitrelea ^{1,3}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România

DUBOIS Joëlle ⁷	Institut de Chimie des Substances Naturelles, UPR2301 CNRS, Centre de Recherche de Gif, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif-sur-Yvette Cedex, France
G	
GHERCĂ Daniel ^{1,4}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași, Blvd. Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 47, Iași 700050, România
GHINET Alina ^{1,6}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România UCLille, EA 4481 (GRIIOT), Laboratoire de Pharmacochimie, HEI, 13 rue de Toul, F-59046 Lille, Franța
H	
HARABAGIU Valeria ¹⁰	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Laboratorul de Polimeri Anorganici, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
I	
IANCU Cristina ²	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
IGNAT Maria ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
J	
JITARU Ștefania-Claudia ²	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
K	
KISIELEWSKA Aneta ⁵	Department of Materials Technology and Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Lodz, Pomorska Street, no. 163, 90-236 Lodz, Poland
L	
LUPU Nicoleta ⁴	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași, Blvd. Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 47, Iași 700050, România
M	
MAHU ELVIRA ^{1,10}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Laboratorul de Polimeri Anorganici, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
MANGALAGIU Ionel ^{1,3}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
MANGALAGIU Violeta ³	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
MĂIREAN Ciprian-Paul ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
MIHALCEA Elena ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
MOCANU Ștefan Cosmin ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
MOLDOVEANU Costel ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România

N	
NĂFUREANU Maria Magdalena ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
NEGRU Georgiana ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
O	
OLARIU Romeo-Iulian ^{1,3}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
P	
PIWONSKI Ireneusz ⁵	Department of Materials Technology and Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Lodz, Pomorska Street, no. 163, 90-236 Lodz, Poland
PUI Aurel ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
R	
RADU Ioana ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
ROMAN Claudiu ^{1,3}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) – Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
ROMAN Tiberiu ^{1,3,4}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) – Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași, Blvd. Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 47, Iași 700050, România
S	
STANCIU Magdalena Cristina ⁹	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
Ș	
ȘOROAGĂ Laurențiu-Valentin ^{1,3}	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI) - Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord – Est (CERNESIM), Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
Z	
ZBANCIOC Gheorghită ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
ZUBAȘ Andreea ¹	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România