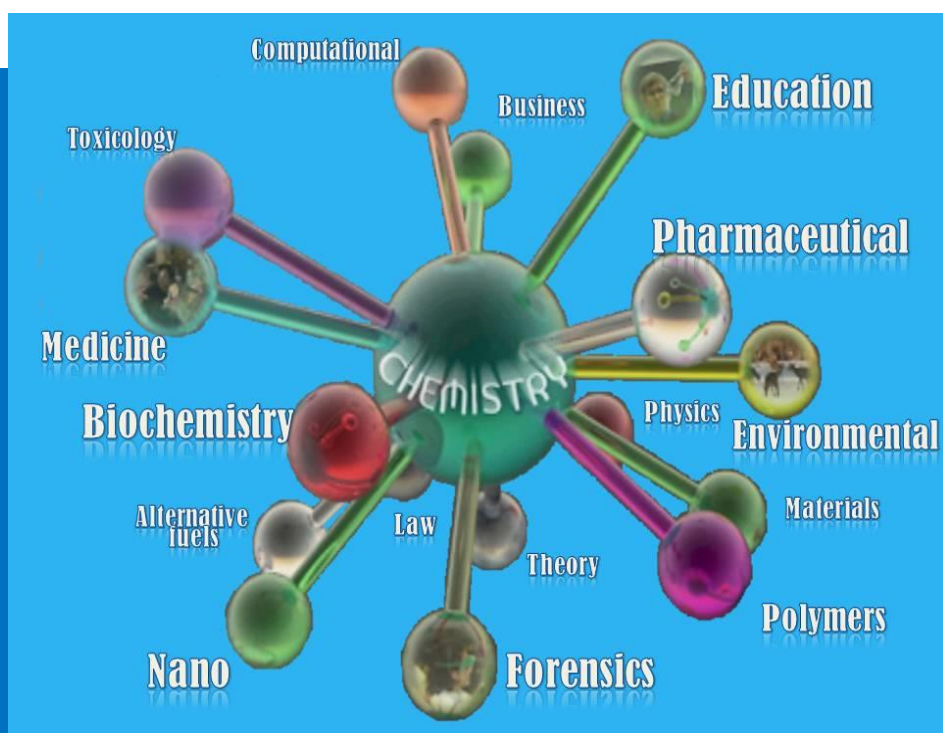


# SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR, MASTERANZILOR ȘI DOCTORANZILOR

„CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE”

EDIȚIA XIV  
Iași

23 iunie 2023



Organizator:

UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI  
FACULTATEA DE CHIMIE

Coorganizatori:

ȘCOALA DOCTORALĂ DE CHIMIE  
A UNIVERSITĂȚII  
„ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI  
SOCIETATEA DE CHIMIE DIN  
ROMÂNIA  
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 XIV-a  
23 Iunie 2023



# Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor

EDIȚIA a XIV-a

23 IUNIE 2023

## COMITETUL ȘTIINȚIFIC

**Președinte: Prof. univ. dr. Aurel PUI**

*Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*

**Conf. univ. dr. Iustinian-Gabriel BEJAN**

*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*

**Conf. univ. dr. Vasile-Robert GRĂDINARU**

*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. 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

**Președinte:**

**Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE**

Lect. univ. dr. Carmen MÎȚĂ

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

Lect. univ.dr. Dorina AMĂRIUCĂI-MANTU

### SECRETARIAT:

Drd. Roxana-Elena CIORTEANU

Stud. Paula CREȚU

Stud. Grigore UNGUREANU

Stud. Cristian- Mihai LIȘMAN

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



# Program Științific

Vineri, 23 Iunie 2023

Locație: Facultatea de Chimie, Amfiteatrul „Petru Bogdan”  
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

9 <sup>30</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>ÎNREGISTRAREA PARTICIPANȚILOR</b>	
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>10</sup>	<b>CUVÂNT DE DESCHIDERE</b> Prof. univ. dr. Aurel PUI, Decan al Facultații de Chimie,	
10 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>SESIUNE DE COMUNICĂRI ORALE</b>	
	Moderatori: Prof. univ. dr. Aurel PUI <sup>1</sup> Conf. univ. dr. Nicolets CORNEI <sup>1</sup>	
CO-01 10 <sup>10</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>VASILE CRISTIAN</b> <b>CIOMAGA HATNEAN</b> <sup>1,2</sup> ARKADIY SIMONOV <sup>2</sup> MONICA CIOMAGA HATNEAN <sup>2,3</sup> AUREL PUI <sup>1</sup>	Îmbunătățirea proprietăților materialelor prin creșterea de cristale <i>Tuning the properties of materials through crystal growth</i>
CO-02 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>50</sup>	<b>CRISTIAN ALIN CUCU</b> <sup>1</sup> CARMEN MITA <sup>1</sup> DANIELA GHERGHEL <sup>4</sup> DALILA BELEI <sup>1</sup> MIHAI DUMITRAS <sup>1</sup>	Sinteza și caracterizarea compușilor coordinați ai Cu(II) cu derivat al 1,2,3-triazol <i>Synthesis and characterization of Cu(II) coordinative compounds with 1,2,3-triazole derivative</i>
CO-03 10 <sup>50</sup> – 11 <sup>10</sup>	<b>LAURENTIU-GABRIEL MOVILA</b> <sup>1</sup> CLAUDIU ROMAN <sup>5</sup> , CECILIA ARSENE <sup>1,5</sup> ROMEO IULIAN OLARIU <sup>1,5</sup> IUSTINIAN GABRIEL BEJAN <sup>1,5</sup>	Studii FT-IR asupra cineticii în fază gazoasă a reacției dintre radicalii OH cu o serie de nitrotolueni <i>FT-IR kinetic studies of the gas-phase reaction of the OH radical with a series of nitrotoluene compounds</i>
CO-04 11 <sup>10</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>IOANA VICTORIA PLATON</b> <sup>6</sup> CLAUDIU GHIORGHITĂ <sup>6</sup> MARINELA MARIA LAZĂR <sup>6</sup> IRINA ELENA RASCHIP <sup>6</sup> ANA CLARA APROTOSOAI <sup>7</sup> MARIA VALENTINA DINU <sup>6</sup>	<i>Strategii de optimizare a biodisponibilității și bioactivității fitocompușilor</i> <i>Strategies to optimize bioavailability and bioactivity of phytochemicals</i>

<p><b>CO-05</b> 11<sup>30</sup> – 11<sup>50</sup></p>	<p><b>MARIA-MAGDALENA NĂFUREANU<sup>6</sup></b> MARIETA CONSTANTIN<sup>6</sup> LUMINIȚA GHIMICI<sup>6</sup></p>	<p>Derivați de pululan grefați pentru reducerea conținutului unor pesticide din apele uzate simulate</p> <p><i>Grafted pullulan derivatives for reducing the content of some pesticides from simulated wastewater</i></p>
---	---	---

Vineri, 23 Iunie 2023

Locație: Facultatea de Chimie, Amfiteatrul „Petru Bogdan  
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

SESIUNE DE POSTERE*	
12 <sup>10</sup> – 13 <sup>10</sup>	Moderatori: Prof. univ. dr. Doina HUMELNICU <sup>1</sup> Conf. univ. dr. Dalila BELEI <sup>1</sup>
P-01	<b>RALUCA ȘTEFANIA DĂNILĂ</b> <sup>1</sup> ROXANA MARIA AMARANDI <sup>8</sup> MARIA IGNAT <sup>1</sup> AUREL PUI <sup>1</sup> Determinarea activității enzimatică a α-glucozidazei în urma interacțiunii cu nanocompozitul de MgFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @HaP@APTES <i>The determination of enzymatic activity of α-glucosidase following the interaction with MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@HaP@APTES nanocomposite</i>
P-02	<b>ELENA CRISTINA CÂRSTEA</b> <sup>9</sup> PAUL CHIRIȚĂ <sup>9</sup> Oxidarea piritei cu oxigen molecular <i>Oxidation of pyrite with molecular oxygen</i>
P-03	<b>RAREȘ-GEORGIAN MOCANU</b> <sup>1</sup> CLAUDIU ROMAN <sup>5</sup> CECILIA ARSENE <sup>1,5</sup> ROMEO IULIAN OLARIU <sup>1,5</sup> IUSTINIAN GABRIEL BEJAN <sup>1,5</sup> Studiu cinetic în fază gazoasă al 3-hidroxibenzaldehidei cu radicali OH în condiții de atmosferă simulată <i>Gas-phase kinetic study of 3-hydroxybenzaldehyde with OH radicals under simulated atmospheric conditions</i>
P-04	<b>ANDREEA PITORAC</b> <sup>1</sup> LAURENȚIU-VALENTIN ȘOROAGĂ <sup>1,5</sup> NICOLETA CORNEI <sup>1</sup> Biomateriale compozite pe bază de dioxid de titanu. Sinteza, proprietăți și aplicații <i>Composite biomaterials based on titanium dioxide. Synthesis, properties and applications</i>



P-05	<b>MIHAELA-OANA BURGHELEA<sup>1</sup></b> CATALINA ANASTAS <sup>1</sup> , DALILA BELEI <sup>1</sup>	Derivați de acid cinamic <i>Cinnamic acid derivatives</i>
P-06	<b>MĂDĂLINA BIRTEA<sup>1</sup></b> ELENA BÎCU <sup>1</sup> SERGIU SHOVA <sup>6</sup> DALILA BELEI <sup>1</sup>	Cicloadiții 1,3-dipolare ale fumaratului de dimetil <i>1,3-dipolar cycloadditions of dimethyl fumarate</i>
P-07	<b>CODRUȚA FRÎNCUL<sup>1</sup></b> ELENA BÎCU <sup>1</sup> CĂTĂLINA-IONICA CIOBANU <sup>5</sup> SERGIU SHOVA <sup>6</sup> DALILA BELEI <sup>1</sup>	Reacții de C-alkilare ale 1-(benzoilmetil)-1,2,3-triazolilor-4-substituiți <i>C-alkylation reactions of 4-substituted 1-(benzoylmethyl)-1,2,3-triazoles</i>
P-08	<b>ANTONIA-FRANCESCA COJOCARIU<sup>1</sup></b> ALINA-BRÎNDUȘA PETRE <sup>1</sup> , DALILA BELEI <sup>1</sup>	Derivați 4-arylumarinici <i>4-arylcumarin derivatives</i>
P-09	<b>ANA-MARIA TROFIN<sup>1</sup></b> CĂTĂLINA-IONICA CIOBANU <sup>5</sup> DALILA BELEI <sup>1</sup>	Sinteza și caracterizarea unor noi derivați 1,2,3-triazolici <i>Synthesis and characterization of new 1,2,3-triazole derivatives</i>
P-10	ALEXANDRA MARIA BUCOS <sup>1</sup> CARMEN MITA <sup>1</sup>	Efectul tratamentului cu Zn <sup>2+</sup> asupra creșterii răsadurilor de <i>Phaseolus vulgaris</i> și <i>Pisum sativum</i> <i>Effect of Zn<sup>2+</sup> treatment on the growth of Phaseolus vulgaris and Pisum sativum seedlings</i>
13 <sup>10</sup> – 13 <sup>30</sup>	<b>INCHIDEREA LUCRARILOR</b>	

*\*Posterele vor fi afișate la ora 9<sup>30</sup>.*

### Afilieri participanți

1	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
2	Department of Materials, ETH Zürich, Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, 8093 Zürich, Elveția
3	Laboratory for Multiscale eXperiments, Paul Scherrer Institute, Forschungsstrasse 111, 5232 Villigen, Elveția
4	Institutul de Cercetări Biologice Iași, Str/ Lascăr Catargiu Nr. 47, 700107 Iași, România
5	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
6	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, 700487 Iași, România
7	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa, Str. Universității, nr. 16, 700115 Iași, România
8	Institutul Regional de Oncologie, Centrul pentru Cercetări Fundamentale și Dezvoltare Experimentală în Medicina Translatională-TRANSCEND, General Henri Mathias Berthelot, nr. 2-4, 700483 Iași, România
9	Universitatea din Craiova, Departamentul de Chimie, Calea București 107i, 200478 Craiova, România

## LISTĂ PARTICIPANȚI ORDINE ALFABETICĂ

<b>A</b>	
AMĂRANDI Roxana Maria <sup>8</sup>	Institutul Regional de Oncologie, General Henri Mathias Berthelot, nr. 2-4, 700483 Iași, Romania
ANASTAS Cătălina <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
APROTOSOAIE Ana Clara <sup>7</sup>	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa, Str. Universității, nr. 16, 700115 Iași, România
ARSENE Cecilia <sup>1,5</sup>	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
<b>B</b>	
BEJAN Iustinian Gabriel <sup>1,5</sup>	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 <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
BIRTEA Mădălina <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
BÎCU Elena <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
BUCOS Alexandra Maria <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
BURGHELEA Mihaela Oana <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
<b>C</b>	
CĂRSTEA Elena Cristina <sup>9</sup>	Universitatea din Craiova, Departamentul de Chimie, Calea București 107i, 200478 Craiova, România
CHIRIȚĂ Paul <sup>9</sup>	Universitatea din Craiova, Departamentul de Chimie, Calea București 107i, 200478 Craiova, România
CIOBANU Cătălina-Ionica <sup>5</sup>	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
CIOMAGA HATNEAN Monica <sup>2,3</sup>	Department of Materials, ETH Zürich, Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, 8093 Zürich, Elveția Laboratory for Multiscale eXperiments, Paul Scherrer Institute, Forschungsstrasse 111, 5232 Villigen, Elveția

CIOMAGA HATNEAN Vasile Cristian <sup>1,2</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Department of Materials, ETH Zürich, Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, 8093 Zürich, Elveția
COJOCARIU Antonia Francesca <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
CONSTANTIN Marieta <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
CORNEI Nicoleta <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
CUCU Cristian Alin <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
<b>D</b>	
DĂNILĂ Raluca Ștefania <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
DINU Maria Valentina <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
DUMITRAȘ Mihai <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
<b>F</b>	
FRÎNCUL Codruța <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
<b>G</b>	
GHERGHEL Daniela <sup>4</sup>	Institutul de Cercetări Biologice Iași, Str/ Lascăr Catargiu Nr. 47, 700107 Iași, România
GHIMICI Luminița <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
GHIORGHITĂ Claudiu-Augustin <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
<b>H</b>	
HUMELNICU Doina <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
<b>I</b>	
IGNAT Maria <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
<b>L</b>	
LAZĂR Maria Marinela <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
<b>M</b>	
MITA Carmen <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
MOCANU Rareș Georgian <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
MOVILĂ Laurențiu Gabriel <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
<b>N</b>	
NĂFUREANU Maria Magdalena <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România

<b>O</b>	
OLARIU Romeo-Iulian <sup>1,2</sup>	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
<b>P</b>	
PETRE Alina Brîndușa <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
PLATON Ioana Victoria <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
PITORAC Andreea <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
PUI Aurel <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
<b>R</b>	
RASCHIP Irina Elena <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
ROMAN Claudiu <sup>1,5</sup>	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>S</b>	
SHOVA Sergiu <sup>6</sup>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
SIMONOV Arkadiy <sup>2</sup>	Department of Materials, ETH Zürich, Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, 8093 Zürich, Elveția
<b>Ș</b>	
ȘOROAGĂ Laurențiu-Valentin <sup>1,5</sup>	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
<b>T</b>	
TROFIN Ana Maria <sup>1</sup>	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România