



Petru Poni

# ZILELE ACADEMICE IEȘENE

A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice  
a Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

# 2019

## MACRO Iași

PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR  
ORGANICI ȘI MACROMOLECULARI

Iași, 2-4 octombrie 2019



## Academia Română

### Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"

Alea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România

Tel.: 0232.217454, Fax: 0232.211299



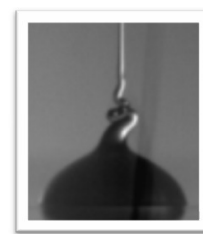
ACADEMIA ROMÂNĂ



INSTITUTUL DE CHIMIE  
MACROMOLECULARĂ  
„PETRU PONI” IAȘI



SOCIETATEA DE  
CHIMIE DIN  
ROMÂNIA



SOCIETATEA  
ROMÂNĂ  
DE REOLOGIE

# ZILELE ACADEMICE IEȘENE

*A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice a  
Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași*

## PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI MACROMOLECULARI



**2 - 4 octombrie 2019**

**Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, Iași, România**

*Contact: [zai@icmpp.ro](mailto:zai@icmpp.ro)*

**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași**

Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487, Iași, tel.: 0232-217454, fax: 0232-211299  
e-mail: [pponi@icmpp.ro](mailto:pponi@icmpp.ro)

**COMITETUL ȘTIINȚIFIC**

**Bogdan C. SIMIONESCU**  
**Valeria HARABAGIU**  
**Anton AIRINEI**  
**Maria CAZACU**  
**Mariana PINTEALĂ**  
**Marcela MIHAI**  
**Luminița MARIN**  
**Gheorghe ROMAN**  
**Mihai BREBU**  
**Fulga TANASĂ**

**COMITETUL DE ORGANIZARE**

**Mariana CRISTEA**  
**Daniela IONIȚĂ**  
**Irina PELIN**  
**Vlad HURDUC**  
**Elena MARLICĂ**  
**Mioara SAVA**  
**Iulian OCEANU**  
**Daniela RUSU**  
**Martha MARCU**  
**Tincuța BUNIA**  
**Andrei Narcis PRICOB**

**SPONSORI**



This Conference is part of a project that has received funding from the **European Union's Horizon 2020 research and innovation programme** under grant agreement N°667387 **WIDESPREAD 2-2014** SupraChem Lab.

# ZILELE ACADEMICE IEȘENE

A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice a  
Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

## PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI MACROMOLECULARI

Iași, 2 - 4 octombrie 2019

*Programul manifestării:*

**Miercuri, 2 octombrie 2019**

Sala de conferințe		
8 <sup>00</sup> – 9 <sup>00</sup>	<b>Înregistrarea participanților</b>	
9 <sup>00</sup> – 9 <sup>15</sup>	<b>Deschiderea lucrărilor</b>	
<b>Moderator: Acad. Bogdan C. Simionescu, Dr. Valeria Harabagiu</b>		
9 <sup>15</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>C1</b>	Jean-Jacques ASKENASY
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>C2</b>	Ecaterina Stela DRĂGAN
10 <sup>30</sup> – 10 <sup>45</sup>	<b>Co1</b>	Magdalena-Cristina STANCIU
10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup>	<b>Co2</b>	Codrin ȚUGUI
11 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>PAUZĂ</b>	
<b>Moderator: Dr. Carmen Racleş</b>		
11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	<b>C3</b>	George Theodor ȘTIUBIANU
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>15</sup>	<b>Co3</b>	Elena STOLERU
12 <sup>15</sup> – 12 <sup>30</sup>	<b>Co4</b>	Mihaela MÂNDRU
12 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	<b>Co5</b>	Alexandru-Constantin STOICA
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Co6</b>	Aliona VITIU
13 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>PAUZĂ DE PRÂNZ</b>	
<b>Moderator: Dr. Mariana-Dana Dămăceanu</b>		
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	<b>C4</b>	Mihai BREBU
15 <sup>30</sup> – 15 <sup>45</sup>	<b>Co7</b>	Ilie Daniel ȚÎMPU
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>00</sup>	<b>Co8</b>	Daniela IONIȚĂ
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>15</sup>	<b>Co9</b>	Mihai ASĂNDULESĂ
16 <sup>15</sup> – 16 <sup>45</sup>	<b>PAUZĂ</b>	

16<sup>45</sup> – 18<sup>00</sup>

**PREZENTARE POSTERE**

**Moderator: Dr. Mirela Zaltariov**

**Joi, 3 octombrie 2019**

**Sala de conferințe**

**Moderator: Dr. Marcela Mihai**

9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup> **C5** Ion GROSU

9<sup>45</sup> – 10<sup>15</sup> **C6** Dana SCHWARZ

10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> **Co10** Claudiu-Augustin GHIORGHIȚĂ

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> **PAUZĂ**

**Moderator: Dr. Lilia Clima**

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> **C7** Berthold REIS

11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> **C8** Konstantin KLEIN

12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> **Co11** Andreea Irina BARZIC

12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> **Co12** Florin BUCĂȚARIU

12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> **Co13** Andrei-Victor OANCEA

12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> **Co14** Małgorzata BASKO

13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> **PAUZĂ DE PRÂNZ**

**Moderator: Dr. Fulga Tanasă**

15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup> **C9** Aylen Lisset JAIMES

15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> **Co15** Marek BRZEZIŃSKI

15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> **Co16** Teodor SANDU

16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> **Co17** Diana BLAJ

16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> **Co18** Anca-Dana BENDREA

16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> **PAUZĂ**

**Moderator: Dr. Mariana Cristea**

17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> **C10** Cristian MURARU

**Vineri, 4 octombrie 2019**

**Sala de conferințe**

**Moderator: Dr. Adrian Fifere**

- 9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup>    **C11**    Luminița MARIN  
9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup>    **Co19**    Manuela-Maria IFTIME  
10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>    **Co20**    Andreea L. CHIBAC  
10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>    **Co21**    Mădălin DĂMOC

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

**PAUZĂ**

**Moderator: Dr. Maria Cazacu**

- 11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>    **C17**    Mihaela SILION  
11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup>    **Co22**    Radu ZONDA  
11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup>    **Co23**    Oana Elena CARP  
12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup>    **Co24**    Ioana Alexandra PLUGARIU  
12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>    **Co25**    Gabriela-Liliana AILIESEI  
12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>    **Co26**    Anamaria IRIMIA  
12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>    **Co27**    Olga DANILESCU

13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

**PAUZĂ DE PRÂNZ**

**Moderator: Dr. Luminița Marin**

- 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup>    **Co28**    Ancuța Dumitrița TAPALAGĂ  
15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup>    **Co29**    Adriana-Petronela CHIRIAC  
15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup>    **Co30**    Andra-Elena BEJAN  
15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup>    **Co31**    Marius SOROCEANU  
16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup>    **Co32**    Ilie Daniel ȚÎMPU

16<sup>15</sup>

**ÎNCHIDEREA LUCRĂRILOR**

**ZILELE ACADEMICE IEȘENE**  
A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice a  
Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

**PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI  
MACROMOLECULARI**

**Iași, 2 - 4 octombrie 2019**

*Miercuri, 2 octombrie 2019*

**Sala de conferințe a Institutului de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”**

8<sup>00</sup> – 9<sup>00</sup>    **Înregistrarea participanților**

9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup>    **Deschiderea lucrărilor**

*Moderator: Acad. Bogdan C. Simionescu, Dr. Valeria Harabagiu*

**CONFERINȚE**

9<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>

- 9<sup>15</sup> – 10<sup>00</sup>    **C1    CIUDĂȚENIILE MINȚII OMULUI**  
**Jean-Jacques Askenasy**  
*Universitatea din Tel Aviv, Israel*
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>    **C2    PROGRESE ÎN SINTEZA ȘI APLICAȚIILE HIDROGELURILOR  
COMPOZITE POROASE PE BAZĂ DE CHITOSAN**  
**Ecaterina Stela Drăgan, Maria Valentina Dinu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*

**COMUNICĂRI**

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

- 10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup>    **Co1    INFLUENȚA STRUCTURII CHIMICE A HIDROGELURILOR  
CATIONICE AMFIFILE ÎN ADSORBȚIA COLORANȚILOR  
ANIONICI**  
**Magdalena-Cristina Stanciu, Marieta Nichifor**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup>    **Co2    MATERIALE ADAPTIVE PE BAZĂ DE SILICONI ȘI COMPLECȘI  
METALICI CU TRANZIȚIE DE SPIN**  
**Codrin Tugui, George Theodor Știubianu, Sergiu Shova, Maria Cazacu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> Pauză

**Moderator: Dr. Carmen Racleş**

## CONFERINȚĂ

11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>

- 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> C3 **MATERIALE ARTIFICIALE BIOINSPIRATE DE CEFALOPODE PENTRU CONFORT TERMIC DINAMIC ADAPTIV**  
**George Theodor Stiubianu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*

## COMUNICĂRI

12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

- 12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> Co3 **MODIFICAREA SUPRAFEȚEI DE POLI(ACID LACTIC) PRIN IMOBILIZAREA UNEI PROTEINE CU PROPRIETĂȚI ANTIMICROBIENE ȘI ANTIOXIDANTE**  
**Elena Stoleru<sup>1,2</sup>, Cornelia Vasile<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
*<sup>2</sup>Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*
- 12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> Co4 **HIDROGELURI PE BAZĂ DE POLIURETAN/POLI(ALCOOL VINILIC) PENTRU ELIBERARE DE MEDICAMENTE**  
**Mihaela Mândru<sup>1</sup>, Maria Bercea<sup>1</sup>, Luiza Mădălina Grădinaru<sup>1</sup>, Stelian Vlad<sup>1</sup>, Magdalena Aflori<sup>1</sup>, Radu Albulescu<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
*<sup>2</sup>Polymer Adhesive Tapes SRL, București, România*
- 12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> Co5 **LIGANZI ȘI COMPLECȘI METALICI PE BAZĂ DE 1,3-BIS(2-AMINOETILAMINOMETIL)TETRAMETILDISILOXAN**  
**Alexandru-Constantin Stoica, Mădălin Dămoc, Mihaela Dascălu, Maria Cazacu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- 12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> Co6 **COMPUȘI COORDINATIVI AI UNOR METALE TRANZIȚIONALE CU ACIDUL 2-(4-OXO-2-TIOXOTIAZOLIDIN-3-IL)ACETIC**  
**Aliona Vitiu<sup>1,2</sup>, Diana Chișca<sup>1,3</sup>, Elena Gorincioi<sup>2,3</sup>, Anatolii Siminel<sup>1</sup>, Eduard Coropceanu<sup>2,3</sup>, Polina Bouroș<sup>1,3</sup>**  
*<sup>1</sup>Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova*  
*<sup>2</sup>Institutul de Chimie, Chișinău, Republica Moldova*  
*<sup>3</sup>Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, Republica Moldova*

13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Pauză



**Moderator: Dr. Mariana-Dana Dămăceanu**

**CONFERINȚĂ**  
**15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>**

- 15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>    **C4**    **ANALIZA TG-FTIR/MS ÎN STUDIUL MATERIALELOR  
POLIMERICE - POSIBILITĂȚI ȘI LIMITE**  
**Mihai Brebu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*

**COMUNICĂRI**  
**15<sup>30</sup> – 16<sup>15</sup>**

- 15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup>    **Co7**    **ANALIZA PRIN DIFRACTOMETRIE WAXD A UNOR NANO-  
COMPOZITE CU TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, GO, GR, Ag, PENTRU APLICAȚII ÎN  
INDUSTRIA MATERIALELOR TEXTILE**  
**Ilie Daniel Țîmpu<sup>1</sup>, Marcela-Corina Roșu<sup>2</sup>, Crina Socaci<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
*<sup>2</sup>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și  
Moleculare, Cluj-Napoca, România*
- 15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup>    **Co8**    **EVALUAREA COMPORTĂRII VÂSCOELASTICE A  
POLIURETANILOR UTILIZÂND ECHIVALENȚA TIMP-  
TEMPERATURĂ**  
**Daniela Ioniță, Mariana Cristea, Constantin Găină**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup>    **Co9**    **PROPRIETĂȚI DIELECTRICE ALE MEMBRANELOR  
COMPOZITE CHITOSAN-DIOXID DE TITAN SULFONAT**  
**Mihai Asăndulesă, Andra-Cristina Humelnicu, Petrișor Samoilă,  
Corneliu Cojocaru, Valeria Harabagiu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*

**16<sup>15</sup> – 16<sup>45</sup> Pauză**

**PREZENTARE POSTERE**  
**16<sup>45</sup> – 18<sup>00</sup>**

**Sala de conferințe a Institutului de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"**

**Moderator: Dr. Mirela Zaltariov**

Posterele se afișează în holul central al institutului, parter.

*Joi, 3 octombrie 2019*

**Sala de conferințe a Institutului de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”**

**Moderator: Dr. Marcela Mihai**

**CONFERINȚE (în limba engleză)**  
**9<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>**

- 9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup>    **C5    SELF-ASSEMBLED ARCHITECTURES, INNOVATIVE POROUS ORGANIC POLYMERS AND "HOST MOLECULES": FROM DESIGN TO APPLICATIONS**  
**Ion Grosu**  
*“Babes-Bolyai” University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca, Romania*
- 9<sup>45</sup> – 10<sup>15</sup>    **C6    HEAVY METAL ION ADSORPTION ON CHITOSAN IN DEPENDENCE OF THE OXYANION**  
**Janek Weißpflog, Alexander Gündel, Regine Boldt, Christine Steinbach, Simona Schwarz, Dana Schwarz**  
*Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden, Germany*

**COMUNICARE (în limba engleză)**  
**10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>**

- 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>    **Co10    MULTILAYER ARCHITECTURES CONTAINING SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE AS GREEN CATALYSTS FOR SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIS**  
**Claudiu-Augustin Ghiorghită<sup>1</sup>, Ecaterina Stela Drăgan<sup>1</sup>, Dana Schwarz<sup>2</sup>, Florin Bucătariu<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*  
*<sup>2</sup>Leibniz-Institut fuer Polymerforschung Dresden e. V., Dresden, Germany*

**10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Pauză**

**Moderator: Dr. Lilia Clima**

**CONFERINȚE (în limba engleză)**  
**11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>**

- 11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>    **C7    TACKLING BARRIERS IN TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA BY CONTROLLING THE RELEASE OF BORTEZOMIB FROM POLYELECTROLYTE COMPLEX COATINGS**  
**Berthold Reis, Martin Müller**  
*Leibniz Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden, Germany*

- 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> C8 **NANOPOROUS POLY(MELAMINE-co-FORMALDEHYDE) PARTICLES FOR THE ADSORPTION OF MICROPOLLUTANTS**  
Konstantin Klein<sup>1</sup>, Christine Steinbach<sup>1</sup>, Jens Weber<sup>2</sup>,  
Simona Schwarz<sup>1</sup>, Dana Schwarz<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., Dresden, Germany  
<sup>2</sup>University of Applied Science Zittau/Görlitz, Zittau, Germany

**COMUNICĂRI (în limba engleză)**  
12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

- 12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> Co11 **POLYIMIDES CONTAINING THIOETHER BRIDGES AS SHIELDING LAYERS WITH LOW OPTICAL LOSSES FOR PHOTOVOLTAIC DEVICES**  
Andreea Irina Barzic<sup>1</sup>, Camelia Hulubei<sup>1</sup>, Raluca Marinica Albu<sup>1</sup>,  
Iuliana Stoica<sup>1</sup>, Gabriela Lisa<sup>2</sup>, Elena Hamciuc<sup>1</sup>, Corneliu Hamciuc<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania  
<sup>2</sup>"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania
- 12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> Co12 **COMPOSITE SILICA MICROPARTICLES WITH FAST AND HIGH LOADING/RELEASE PROPERTIES FOR HEAVY METAL IONS**  
Florin Bucătariu<sup>1</sup>, Claudiu-Augustin Ghiorghiță<sup>1</sup>, Dana Schwarz<sup>2</sup>,  
Marcela Mihai<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania  
<sup>2</sup>Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden, Dresden, Germany
- 12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> Co13 **ASSESSMENT OF POLYMERS AS CONSERVATION TREATMENTS FOR CERAMIC FRAGMENTS EXPOSED TO THE ACTION OF UV RADIATIONS**  
Andrei-Victor Oancea<sup>1</sup>, George Bodi<sup>2</sup>, Bogdan C. Simionescu<sup>1,3</sup>,  
Corneliu Coțofană<sup>1</sup>, Mihaela Olaru<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania  
<sup>2</sup>Institute of Archaeology of the Romanian Academy, Iasi, Romania  
<sup>3</sup>"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania
- 12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> Co14 **PREPARATION OF BIOMIMETIC COMPOSITES BASED ON STAR-SHAPED POLY(2,2-DIMETHYL TRIMETHYLENE CARBONATE)S FITTED WITH CARBOXYLATE END-GROUPS AND HYDROXYAPATITE**  
Małgorzata Basko<sup>1</sup>, Marta Socka<sup>1</sup>, Adam Michalski<sup>1</sup>,  
Irina Mihaela Pelin<sup>2</sup>, Andrzej Pawlak<sup>1</sup>, Fulga Tanasă<sup>2</sup>,  
Tadeusz Biela<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, Łódź, Poland  
<sup>2</sup>"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania

13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Pauză

Moderator: Dr. Fulga Tanasă

**CONFERINȚĂ (în limba engleză)**  
15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>

- 15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup> C9 **DEVELOPMENT OF AN ARTIFICIAL SENSORIAL PERCEPTION SYSTEM FOR THE DETECTION OF GASTRIC CANCER IN THE EXHALED BREATH**  
**Aylen Lisset Jaimes<sup>1,2</sup>, José Torrecilla<sup>2</sup>, Radu Ionescu<sup>3</sup>, Mihai Brebu<sup>4</sup>**  
<sup>1</sup>*University of Pamplona, Pamplona – North of Santander, Colombia*  
<sup>2</sup>*Complutense University of Madrid, Madrid, Spain*  
<sup>3</sup>*Uppsala University, Uppsala, Sweden*  
<sup>4</sup>*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*

**COMUNICĂRI (în limba engleză)**  
15<sup>30</sup> – 16<sup>30</sup>

- 15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> Co15 **SUPRAMOLECULAR PLA POLYMERS AS BUILDING BLOCKS OF NANO- AND MICRO-PARTICLES FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF DRUGS**  
**Marek Brzeziński, Bartłomiej Kost, Marta Socka, Tadeusz Biela**  
*Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, Łódź, Poland*
- 15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> Co16 **INNOVATIVE COMPOSITE BEADS BASED ON POLYMER BLENDS AND MNPs AND THEIR USE IN BIOTECHNOLOGY**  
**Teodor Sandu<sup>1</sup>, Andrei Sârbu<sup>1</sup>, Raul-Augustin Mitran<sup>2</sup>, Nicolae Stănică<sup>2</sup>, Delia Pătroi<sup>3</sup>, Virgil Marinescu<sup>3</sup>, Maria Luiza Jecu<sup>1</sup>, Melania Liliana Arsene<sup>1</sup>, Anita Laura Radu<sup>1</sup>, Marinela Victoria Dumitru<sup>1</sup>, Tanța Verona Iordache<sup>1</sup>, Ana Mihaela Gavrila<sup>1</sup>, Steluța Apostol<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*National Institute for Research and Development in Chemistry and Petrochemistry ICECHIM, Bucharest, Romania*  
<sup>2</sup>*"Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, Bucharest, Romania*  
<sup>3</sup>*National Institute for Research and Development in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania*
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> Co17 **POLYMER NETWORKS OBTAINED BY PHOTOINITIATED THIOL-ENE COUPLING**  
**Diana Blaj<sup>1</sup>, Valeria Harabagiu<sup>1</sup>, Corina Savin<sup>2</sup>, Cristian Peptu<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*  
<sup>2</sup>*"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania*
- 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> Co18 **THE SIMPLEST IS THE MOST SOPHISTICATED: A JANUS TYPE POLYTHIOPHENE COPOLYMER AT WORK FOR A BIOINTEGRABLE DEVICE**  
**Anca-Dana Bendrea, Luminița Cianga, Ioan Cianga**  
*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*

16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> Pauză

**Moderator: Dr. Mariana Cristea**

**CONFERINȚĂ**  
**17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>**

- 17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>    **C10**    **MUZEUL MITROPOLITAN IAȘI, SPAȚIU DE CONȘTIENTIZARE ȘI VALORIZARE A TIMPULUI**  
**Preot Cristian Muraru**  
*Centrul de Conservare și Restaurare a Patrimoniului de Artă Creștină “Resurrectio”, Arhiepiscopia Iașilor, Mitropolia Moldovei și Bucovinei*

**Vineri, 4 octombrie 2019**

**Sala de conferințe a Institutului de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”**

**Moderator: Dr. Adrian Fifere**

**CONFERINȚĂ**  
**9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup>**

- 9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup>    **C11**    **HIDROGELAREA CHITOSANULUI CU MONOALDEHIDE – O STRATEGIE PROMIȚĂTOARE PENTRU OBTINEREA DE ECO-MATERIALE SUSTENABILE**  
**Luminița Marin**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*

**COMUNICĂRI**  
**9<sup>45</sup> – 10<sup>30</sup>**

- 9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup>    **Co19**    **HIDROGELURI PE BAZĂ DE CHITOSAN ȘI SALICILALDEHIDĂ - SISTEME DE ELIBERARE CONTROLATĂ A UREEI**  
**Manuela-Maria Iftime, Luminița Marin, Gabriela Liliana Ailiesei**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>    **Co20**    **NANOCOMPOZITE HIBRIDE FOTOPOLIMERIZATE UTILIZATE CA FOTOCATALIZATORI PENTRU DEGRADAREA POLUANȚILOR ORGANICI**  
**Andreea L. Chibac, Tinca Buruiană, Violeta Melinte**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>    **Co21**    **BAZE SCHIFF DE TIP SALEN ALE 1,3-BIS(3-AMINOPROPIL)-TETRAMETILDISILOXANULUI ȘI COMPLECȘI METALICI AI ACESTORA**  
**Mădălin Dămoș, Alexandru Stoica, Mihaela Dascălu, Ana-Maria Iurașcu, Maria Cazacu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*

**10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Pauză**

**Moderator: Dr. Maria Cazacu**

## CONFERINȚĂ

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>

- 11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> **Co12** **INVESTIGAREA COMPLECȘILOR DE INCLUZIUNE AI CICLODEXTRINELOR PRIN SPECTROMETRIE DE MASĂ**  
**Mihaela Silion, Narcisa Marangoci, Mariana Pinteală**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Iași, România*

## COMUNICĂRI

11<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>

- 11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> **Co22** **AUTOASAMBLAREA SUPRAMOLECULARĂ A DERIVAȚILOR DE PIREN PRIN VARIAȚIA MEDIULUI ȘI A GEOMETRIEI MOLECULARE**  
**Radu Zonda<sup>1</sup>, Sorin Ibănescu<sup>1</sup>, Adina Coroabă<sup>1</sup>, Tudor Vasiliu<sup>1</sup>, Cristina Al Matarneh<sup>1,2</sup>, Mihaela Silion<sup>1</sup>, Andrei Neamțu<sup>1,3</sup>, Mariana Pinteală<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Iași, România*  
*<sup>2</sup>Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*  
*<sup>3</sup>Institutul Regional de Oncologie, Centrul de cercetări TRANSCEND, Iași, România*
- 11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup> **Co23** **ANALIZE ELECTROCHIMICE APLICATE ÎN EVALUAREA PROPRIETĂȚILOR ANTIOXIDANTE**  
**Oana Elena Carp, Mariana Pinteală, Adina Arvinte**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Iași, România*
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> **Co24** **VISCOZITATEA SOLUȚIILOR DE POLIMERI ÎN PREZENȚA PROTEINELOR**  
**Ioana Alexandra Plugariu, Maria Bercea, Simona Morariu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> **Co25** **SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNUI NOU DERIVAT AMFIFILIC AL CURDLANULUI CA PRECURSOR PENTRU BIOMATERIALE ANTIMICROBIENE**  
**Gabriela-Liliana Ailiesei, Dana Mihaela Suflet**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> **Co26** **NANOFIBRE ELETROSPINATE PCL/CHITOSAN**  
**Anamaria Irimia<sup>1</sup>, Raluca Petronela Dumitriu<sup>1</sup>, Elena Stoleru<sup>1</sup>, Gabriela Elena Hițruc<sup>1</sup>, Apostolos Baklavaridis<sup>2</sup>, Cornelia Vasile<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*  
*<sup>2</sup>Institutul de Educație Tehnologică din Macedonia de Vest, Kozani, Grecia*

- 12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> Co27 **SINTEZA, STRUCTURA ȘI PROPRIETĂȚILE SORBȚIONALE ALE POLIMERILOR COORDINATIVI BI- ȘI TRI-DIMENSIONALI CU LIGANZI ÎN BAZA 2,6-DIACETILPIRIDINEI**  
**Olga Danilescu<sup>1</sup>, Maria Cocu<sup>1</sup>, Ion Bulhac<sup>1</sup>, Oleg Petuhov<sup>1</sup>, Paulina Bouroș<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie, Chișinău, Republica Moldova*  
<sup>2</sup>*Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova*

13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Pauză

**Moderator: Dr. Luminița Marin**

### COMUNICĂRI

15<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup>

- 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> Co28 **CRIO-COMPOZITE PE BAZĂ DE CHITOSAN PENTRU ÎNDEPĂRTAREA SELECTIVĂ A IONILOR METALICI DIN SOLUȚII APOASE MULTICOMPONENTE**  
**Maria Marinela Lazăr<sup>1</sup>, Ancuța Dumitrița Tapalagă<sup>1,2</sup>, Maria Valentina Dinu<sup>1</sup>, Ionel Adrian Dinu<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*
- 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> Co29 **POLIIMIDE IONOCROME CU GRUPĂRI HIDROXIL: SINTEZĂ ȘI CARACTERIZARE**  
**Adriana-Petronela Chiriac, Irina Butnaru, Ion Sava, Mariana-Dana Dămăceanu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- 15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> Co30 **DERIVAȚI AZOMETINICI HETEROCICLICI CU UNITĂȚI DE TRIFENILAMINĂ SENSIBILI LA DOPARE CU ACIZI ȘI IOD**  
**Andra-Elena Bejan, Mariana-Dana Dămăceanu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- 15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> Co31 **EFECTELE SUBSTITUENȚILOR ȘI INFLUENȚA EXPUNERII LA PLASMĂ ASUPRA PROPRIETĂȚILOR FILMELEOR METAL/POLISILAN**  
**Marius Soroceanu, Răzvan Rotaru, Valeria Harabagiu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> Co32 **CERCETĂRI DE OBȚINERE ȘI CARACTERIZARE A NANOCOMPOZITELOR TITANIU-CARBON**  
**Ilie Daniel Țîmpu<sup>1</sup>, Andrei Sârbu<sup>2</sup>, Anita-Laura Radu<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, București, România*

**ÎNCHIDEREA LUCRĂRILOR**

## POSTERE

- P1 SINTEZA, CARACTERIZAREA STRUCTURALĂ ȘI PROPRIETĂȚILE DE INTERES PENTRU NOI BAZE SCHIFF CONȚINÂND SILATRANI**  
**Alexandra Bargan, Angelica Vlad, Ana-Maria-Corina Dumitriu, Maria Cazacu, Sergiu Shova**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P2 SORBENȚI PE BAZĂ DE LÂNĂ PENTRU ÎNDEPĂRTAREA ULEIURILOR DIN APELE REZIDUALE**  
**Bogdan-Constantin Condurache, Răzvan Rotaru, Corneliu Cojocaru, Valeria Harabagiu**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P3 COMPLEX DE Pt(IV) CU ACȚIUNE CATALITICĂ MULTIPLĂ**  
**Carmen Racleş, Mirela-Fernanda Zaltariov, Mădălin Dămoș, Ana-Maria Macsim**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P4 HIDROGELURI INJECTABILE PE BAZĂ DE ACID HIALURONIC PENTRU APLICAȚII BIOMEDICALE**  
**Alina Ghilan, Loredana E. Niță, Maria Bercea, Alina G. Rusu, Daniela Rusu, Aurica P. Chiriac**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P5 DART-MS: SPECTROMETRIA DE MASĂ CU ANALIZĂ DIRECTĂ ÎN TIMP REAL. CAZUL POLI(ACIDULUI LACTIC)**  
**Daniela Ioniță<sup>1</sup>, Mihaela Silion<sup>1</sup>, Doina Dimonie<sup>2</sup>, Mariana Cristea<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, București, România*
- P6 NOI BIOMATERIALE PE BAZĂ DE CELULOZĂ**  
**Sorin Lazăr, Narcis Anghel, Anca Giorgiana Grigoraș, Iuliana Spiridon**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P7 PREPARAREA DE COMPOZITE HIBRIDE FOTORETICULATE CE CONȚIN NANOPARTICULE METALICE FOTOGENERATE *IN SITU***  
**Violeta Melinte, Andreea-Laura Chibac, Tinca Buruiană**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P8 MODIFICAREA SUPRAFEȚELOR PENTRU METALIZAREA UNOR FILME DE POLIIMIDĂ CU POTENȚIALE APLICAȚII ÎN BIOMEDICINĂ**  
**Simona-Luminița Nica<sup>1</sup>, Camelia Hulubei<sup>1</sup>, Ghiocel Ioanid<sup>1</sup>, Dumitru Popovici<sup>1</sup>, Marius Dobromir<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică, Iași, România*
- P9 CONSTRUCȚII TRI-DIMENSIONALE CU APLICAȚII ÎN INGINERIA TISULARĂ A VALVELOR AORTICE**  
**Raluca Nicu<sup>1</sup>, Anca R. Petrovici<sup>1</sup>, Andreea C. Mihăilă<sup>2</sup>, Elena Dragomir<sup>2</sup>, Diana Ciolacu<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu", București, România*



- P10 SINTEZA ȘI ACTIVITATEA FOTOCATALITICĂ A UNOR COMPOZITE HIBRIDE CONȚINÂND ZnO DOPAT**  
**Viorica-Elena Podășcă, Mariana-Dana Dămăceanu, Tinca Buruiană**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P11 STUDIUL PROPRIETĂȚILOR DE REZISTENȚĂ TERMICĂ ȘI DEGRADARE MICROBIOLOGICĂ AL UNOR COMPOZITE PE BAZĂ DE LEMN ȘI RĂȘINI EPOXIDICE SINTETICE ȘI NATURALE**  
**Liliana Roșu, Fănică Mustăță, Teodora Rusu, Dan Roșu, Cristian-Dragoș Varganici, Irina Roșca, Elena Marlică**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P12 EVALUAREA PROPRIETĂȚILOR FIZICO-CHIMICE ȘI BIOLOGICE ALE UNOR SUPORTURI POLIMERICE PE BAZĂ DE BSA PREPARATE PRIN RETICULARE FOTOCHIMICĂ**  
**Alina Gabriela Rusu<sup>1</sup>, Loredana Elena Niță<sup>1</sup>, Liliana Mititelu-Tarțău<sup>2</sup>, Niță Tudorachi<sup>1</sup>, Alina Ghilan<sup>1</sup>, Daniela Rusu<sup>1</sup>, Aurica P. Chiriac<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Departamentul de Farmacologie, Farmacologie clinică și algeziologie, Iași, România*
- P13 HIDROGELURI SUPERABSORBANTE RANFORSATE CU NANOCRISTALE DE CELULOZĂ**  
**Daniela Rusu<sup>1</sup>, Florin Ciolacu<sup>2</sup>, Diana E. Ciolacu<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Iași, România*
- P14 STUDII DE ADSORBȚIE A UNOR COLORANȚI ANIONICI PE UN HIDROGEL BAZAT PE DEXTRAN**  
**Magdalena-Cristina Stanciu, Marieta Nichifor**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P15 POLIMER DE COORDINARE 2D AL Mn(II) CAPABIL SĂ SE AUTOASAMBLEZE ȘI SĂ RĂSPUNDĂ LA UN STIMUL MAGNETIC**  
**Alexandru-Constantin Stoica<sup>1</sup>, Angelica Vlad<sup>1</sup>, Mihaela Dascălu<sup>1</sup>, Mădălin Dămoc<sup>1</sup>, Vasile Tiron<sup>2</sup>, Maria Cazacu<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică, Iași, România*
- P16 NOVEL NANOCOMPOSITES BASED ON MESOPOROUS TITANIA/ACRYLONITRILE POLYMER: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION**  
**Anita-Laura Radu<sup>1</sup>, Andreea Miron<sup>1</sup>, Anamaria Zaharia<sup>1</sup>, Ana-Mihaela Gavrilă<sup>1</sup>, Tanța-Verona Iordache<sup>1</sup>, Crina-Thea Cojocaru<sup>1</sup>, Răzvan-Edward Botez<sup>1</sup>, Bianca-Elena Stoica<sup>1</sup>, Celina-Maria Damian<sup>2</sup>, Andrei Sârbu<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Advanced Polymer Materials and Polymer Recycling Group, National Institute for Research and Development in Chemistry and Petrochemistry ICECHIM, Bucharest, Romania*  
<sup>2</sup>*Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, University POLITEHNICA of Bucharest, Department of Bioresources and Polymer Science, Bucharest, Romania*

- P17 SIMULATION AND EXPERIMENTAL STUDY ON AZOMATERIALS**  
**Simona Ciobotărescu<sup>1,2</sup>, Elena-Luiza Epure<sup>1</sup>, Cristina Herghiligiu<sup>1</sup>,  
Nicolae Hurduc<sup>1</sup>, Victor Teboul<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental  
Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania*  
<sup>2</sup>*University of Angers, Faculty of Sciences, Angers, France*
- P18 PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NON-IMPRINTED FILMS  
DOPED WITH CONDUCTING POLYMERS**  
**Bianca-Elena Stoica, Ana-Lorena Ciurlică, Tanța-Verona Iordache, Andrei Sârbu,  
Anamaria Zaharia, Anita-Laura Radu, Sandu Teodor, Steluța Apostol,  
Monica Duldner, Alina-Elena Coman, Ana-Mihaela Gavrilă**  
*National Research and Development Institute for Chemistry and Petrochemistry,  
ICECHIM, Bucharest, Romania*
- P19 BIODEGRADABLE DRUG CARRIERS BASED ON SUPRAMOLECULAR  
POLYLACTIDES**  
**Bartłomiej Kost, Marek Brzeziński, Marta Socka, Beata Wiktorska, Tadeusz Biela**  
*Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, Łódź,  
Poland*
- P20 PREDICTION OF GLASS TRANSITION TEMPERATURE (T<sub>g</sub>) OF  
AMORPHOUS POLYMERS BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS**  
**Elena Luiza Epure<sup>1</sup>, Simona Ciobotărescu<sup>1</sup>, Elena Niculina Drăgoi<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental  
Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania*  
<sup>2</sup>*Faculty of Automatic Control and Computer Engineering, "Gheorghe Asachi" Technical  
University of Iasi, Iasi, Romania*
- P21 1D DOUBLE CHAIN Cd(II) COORDINATION POLYMERS ASSEMBLED  
FROM 2-THIOPHENECARBOXYLIC ACID AND N,N'-BIPYRIDYL LIGANDS**  
**Vasile N. Lozovan<sup>1,2</sup>, Victor Ch. Kravtsov<sup>3</sup>, Eduard B. Coropceanu<sup>1,2</sup>,  
Marina S. Fonari<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>*Institute of Chemistry, Chisinau, Republic of Moldova*  
<sup>2</sup>*Tiraspol State University, Chisinau, Republic of Moldova*  
<sup>3</sup>*Institute of Applied Physics, Chisinau, Republic of Moldova*
- P22 NANOBIOCATALYST FROM LIPASE NON-COVALENTLY IMMOBILIZED  
ON MULTIWALLED CARBON NANOTUBES FOR COPOLYMERIZATION OF  
ε-CAPROLACTONE AND TRIMETHYLENE CARBONATE**  
**Marta Socka<sup>1</sup>, Magdalena Sitko<sup>2</sup>, Sławomir Boncel<sup>3</sup>, Bartłomiej Kost<sup>1</sup>,  
Anna Chrobok<sup>1</sup>, Marek Brzeziński<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Polymer Division, Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of  
Sciences, Łódź, Poland*  
<sup>2</sup>*Department of Chemical Organic Technology and Petrochemistry, Silesian University of  
Technology, Gliwice, Poland*  
<sup>3</sup>*Department of Organic Chemistry, Bioorganic Chemistry and Biotechnology,  
Silesian University of Technology, Gliwice, Poland*



**Petru Poni**

**Academia Română**

**Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"**

Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România

Tel.: 0232.217454, Fax: 0232.211299