



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

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

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

16⁴⁵ – 18⁰⁰

PREZENTARE POSTERE

Moderator: Dr. Mirela Zaltariov

Joi, 3 octombrie 2019

Sala de conferințe

Moderator: Dr. Marcela Mihai

9⁰⁰ – 9⁴⁵ **C5** Ion GROSU

9⁴⁵ – 10¹⁵ **C6** Dana SCHWARZ

10¹⁵ – 10³⁰ **Co10** Claudiu-Augustin GHIORGHIȚĂ

10³⁰ – 11⁰⁰ **PAUZĂ**

Moderator: Dr. Lilia Clima

11⁰⁰ – 11³⁰ **C7** Berthold REIS

11³⁰ – 12⁰⁰ **C8** Konstantin KLEIN

12⁰⁰ – 12¹⁵ **Co11** Andreea Irina BARZIC

12¹⁵ – 12³⁰ **Co12** Florin BUCĂTARIU

12³⁰ – 12⁴⁵ **Co13** Andrei-Victor OANCEA

12⁴⁵ – 13⁰⁰ **Co14** Małgorzata BASKO

13⁰⁰ – 15⁰⁰ **PAUZĂ DE PRÂNZ**

Moderator: Dr. Fulga Tanasă

15⁰⁰ – 15³⁰ **C9** Aylen Lisset JAIMES

15³⁰ – 15⁴⁵ **Co15** Marek BRZEZIŃSKI

15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Co16** Teodor SANDU

16⁰⁰ – 16¹⁵ **Co17** Diana BLAJ

16¹⁵ – 16³⁰ **Co18** Anca-Dana BENDREA

16³⁰ – 17⁰⁰ **PAUZĂ**

Moderator: Dr. Mariana Cristea

17⁰⁰ – 18⁰⁰ **C10** Cristian MURARU

Vineri, 4 octombrie 2019

Sala de conferințe

Moderator: Dr. Adrian Fifere

- 9⁰⁰ – 9⁴⁵ **C11** Luminița MARIN
9⁴⁵ – 10⁰⁰ **Co19** Manuela-Maria IFTIME
10⁰⁰ – 10¹⁵ **Co20** Andreea L. CHIBAC
10¹⁵ – 10³⁰ **Co21** Mădălin DĂMOC

10³⁰ – 11⁰⁰

PAUZĂ

Moderator: Dr. Maria Cazacu

- 11⁰⁰ – 11³⁰ **C17** Mihaela SILION
11³⁰ – 11⁴⁵ **Co22** Radu ZONDA
11⁴⁵ – 12⁰⁰ **Co23** Oana Elena CARP
12⁰⁰ – 12¹⁵ **Co24** Ioana Alexandra PLUGARIU
12¹⁵ – 12³⁰ **Co25** Gabriela-Liliana AILIESEI
12³⁰ – 12⁴⁵ **Co26** Anamaria IRIMIA
12⁴⁵ – 13⁰⁰ **Co27** Olga DANILESCU

13⁰⁰ – 15⁰⁰

PAUZĂ DE PRÂNZ

Moderator: Dr. Luminița Marin

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Co28** Ancuța Dumitrița TAPALAGĂ
15¹⁵ – 15³⁰ **Co29** Adriana-Petronela CHIRIAC
15³⁰ – 15⁴⁵ **Co30** Andra-Elena BEJAN
15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Co31** Marius SOROCEANU
16⁰⁰ – 16¹⁵ **Co32** Ilie Daniel ȚÎMPU

16¹⁵

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”

8⁰⁰ – 9⁰⁰ **Înregistrarea participanților**

9⁰⁰ – 9¹⁵ **Deschiderea lucrărilor**

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

CONFERINȚE

9¹⁵ – 10³⁰

- 9¹⁵ – 10⁰⁰ **C1 CIUDĂȚENIILE MINȚII OMULUI**
Jean-Jacques Askenasy
Universitatea din Tel Aviv, Israel
- 10⁰⁰ – 10³⁰ **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

10³⁰ – 11⁰⁰

- 10³⁰ – 10⁴⁵ **Co1 NOI ESTERI AMFIFILI BAZAȚI PE DEXTRAN**
Magdalena-Cristina Stanciu¹, Dalila Belei², Marieta Nichifor¹
¹Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România
²Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România
- 10⁴⁵ – 11⁰⁰ **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

11⁰⁰ – 11³⁰ Pauză

Moderator: Dr. Carmen Racleş

CONFERINȚĂ

11³⁰ – 12⁰⁰

- 11³⁰ – 12⁰⁰ C3 **MATERIALE ARTIFICIALE BIOINSPIRATE DE CEFALOPODE PENTRU CONFORT TERMIC DINAMIC ADAPTIV**
George Theodor Stiubianu
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România

COMUNICĂRI

12⁰⁰ – 13⁰⁰

- 12⁰⁰ – 12¹⁵ Co3 **MODIFICAREA SUPRAFEȚEI DE POLI(ACID LACTIC) PRIN IMOBILIZAREA UNEI PROTEINE CU PROPRIETĂȚI ANTIMICROBIENE ȘI ANTIOXIDANTE**
Elena Stoleru^{1,2}, Cornelia Vasile¹
¹Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
²Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România
- 12¹⁵ – 12³⁰ Co4 **HIDROGELURI PE BAZĂ DE POLIURETAN/POLI(ALCOOL VINILIC) PENTRU ELIBERARE DE MEDICAMENTE**
Mihaela Mândru¹, Maria Bercea¹, Luiza Mădălina Grădinaru¹, Stelian Vlad¹, Magdalena Aflori¹, Radu Albulescu²
¹Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
²Polymer Adhesive Tapes SRL, București, România
- 12³⁰ – 12⁴⁵ 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
- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ Co6 **COMPUȘI COORDINATIVI AI UNOR METALE TRANZIȚIONALE CU ACIDUL 2-(4-OXO-2-TIOXOTIAZOLIDIN-3-IL)ACETIC**
Aliona Vitiu^{1,2}, Diana Chișca^{1,3}, Elena Gorincioi^{2,3}, Anatolii Siminel¹, Eduard Coropceanu^{2,3}, Polina Bouroș^{1,3}
¹Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova
²Institutul de Chimie, Chișinău, Republica Moldova
³Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, Republica Moldova

13⁰⁰ – 15⁰⁰ Pauză

Moderator: Dr. Mariana-Dana Dămăceanu

CONFERINȚĂ
15⁰⁰ – 15³⁰

- 15⁰⁰ – 15³⁰ **C4** **ANALIZA TG-FTIR/MS ÎN STUDIUL MATERIALELOR
POLIMERICE - POSIBILITĂȚI ȘI LIMITE**
Mihai Brebu
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România

COMUNICĂRI
15³⁰ – 16¹⁵

- 15³⁰ – 15⁴⁵ **Co7** **ANALIZA PRIN DIFRACTOMETRIE WAXD A UNOR NANO-
COMPOZITE CU TiO₂, SiO₂, GO, GR, Ag, PENTRU APLICAȚII ÎN
INDUSTRIA MATERIALELOR TEXTILE**
Ilie Daniel Țîmpu¹, Marcela-Corina Roșu², Crina Socaci²
¹Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
*²Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și
Moleculare, Cluj-Napoca, România*
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Co8** **EVALUAREA COMPORTĂRII VÂSCOELASTICE A
POLIURETANILOR UTILIZÂND ECHIVALENȚA TIMP-
TEMPERATURĂ**
Daniela Ioniță, Mariana Cristea, Constantin Găină
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ **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

16¹⁵ – 16⁴⁵ Pauză

PREZENTARE POSTERE
16⁴⁵ – 18⁰⁰

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)
9⁰⁰ – 10¹⁵

- 9⁰⁰ – 9⁴⁵ **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
- 9⁴⁵ – 10¹⁵ **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)
10¹⁵ – 10³⁰

- 10¹⁵ – 10³⁰ **Co10 MULTILAYER ARCHITECTURES CONTAINING SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE AS GREEN CATALYSTS FOR SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIS**
Claudiu-Augustin Ghiorghită¹, Ecaterina Stela Drăgan¹, Dana Schwarz², Florin Bucătariu¹
¹“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania
²Leibniz-Institut fuer Polymerforschung Dresden e. V., Dresden, Germany

10³⁰ – 11⁰⁰ Pauză

Moderator: Dr. Lilia Clima

CONFERINȚE (în limba engleză)
11⁰⁰ – 12⁰⁰

- 11⁰⁰ – 11³⁰ **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

- 11³⁰ – 12⁰⁰ C8 **NANOPOROUS POLY(MELAMINE-co-FORMALDEHYDE) PARTICLES FOR THE ADSORPTION OF MICROPOLLUTANTS**
**Konstantin Klein¹, Christine Steinbach¹, Jens Weber²,
 Simona Schwarz¹, Dana Schwarz¹**
¹*Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., Dresden, Germany*
²*University of Applied Science Zittau/Görlitz, Zittau, Germany*

COMUNICĂRI (în limba engleză)
 12⁰⁰ – 13⁰⁰

- 12⁰⁰ – 12¹⁵ Co11 **POLYIMIDES CONTAINING THIOETHER BRIDGES AS SHIELDING LAYERS WITH LOW OPTICAL LOSSES FOR PHOTOVOLTAIC DEVICES**
**Andreea Irina Barzic¹, Camelia Hulubei¹, Raluca Marinica Albu¹,
 Iuliana Stoica¹, Gabriela Lisa², Elena Hamciuc¹, Corneliu Hamciuc¹**
¹*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*
²*"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania*
- 12¹⁵ – 12³⁰ Co12 **COMPOSITE SILICA MICROPARTICLES WITH FAST AND HIGH LOADING/RELEASE PROPERTIES FOR HEAVY METAL IONS**
**Florin Bucătariu¹, Claudiu-Augustin Ghiorghiță¹, Dana Schwarz²,
 Marcela Mihai¹**
¹*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*
²*Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden, Dresden, Germany*
- 12³⁰ – 12⁴⁵ Co13 **ASSESSMENT OF POLYMERS AS CONSERVATION TREATMENTS FOR CERAMIC FRAGMENTS EXPOSED TO THE ACTION OF UV RADIATIONS**
**Andrei-Victor Oancea¹, George Bodi², Bogdan C. Simionescu^{1,3},
 Corneliu Coțofană¹, Mihaela Olaru¹**
¹*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*
²*Institute of Archaeology of the Romanian Academy, Iasi, Romania*
³*"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania*
- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ Co14 **PREPARATION OF BIOMIMETIC COMPOSITES BASED ON STAR-SHAPED POLY(2,2-DIMETHYL TRIMETHYLENE CARBONATE)S FITTED WITH CARBOXYLATE END-GROUPS AND HYDROXYAPATITE**
**Małgorzata Basko¹, Marta Socka¹, Adam Michalski¹,
 Irina Mihaela Pelin², Andrzej Pawlak¹, Fulga Tanasă²,
 Tadeusz Biela¹**
¹*Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, Łódź, Poland*
²*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*

13⁰⁰ – 15⁰⁰ Pauză

Moderator: Dr. Fulga Tanasă

CONFERINȚĂ (în limba engleză)
15⁰⁰ – 15³⁰

- 15⁰⁰ – 15³⁰ **C9** **DEVELOPMENT OF AN ARTIFICIAL SENSORIAL PERCEPTION SYSTEM FOR THE DETECTION OF GASTRIC CANCER IN THE EXHALED BREATH**
Aylen Lisset Jaimes^{1,2}, José Torrecilla², Radu Ionescu³, Mihai Brebu⁴
¹*University of Pamplona, Pamplona – North of Santander, Colombia*
²*Complutense University of Madrid, Madrid, Spain*
³*Uppsala University, Uppsala, Sweden*
⁴*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*

COMUNICĂRI (în limba engleză)
15³⁰ – 16³⁰

- 15³⁰ – 15⁴⁵ **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
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Co16** **INNOVATIVE COMPOSITE BEADS BASED ON POLYMER BLENDS AND MNPs AND THEIR USE IN BIOTECHNOLOGY**
Teodor Sandu¹, Andrei Sârbu¹, Raul-Augustin Mitran², Nicolae Stănică², Delia Pătroi³, Virgil Marinescu³, Maria Luiza Jecu¹, Melania Liliana Arsene¹, Anita Laura Radu¹, Marinela Victoria Dumitru¹, Tanța Verona Iordache¹, Ana Mihaela Gavrila¹, Steluța Apostol¹
¹*National Institute for Research and Development in Chemistry and Petrochemistry ICECHIM, Bucharest, Romania*
²*"Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, Bucharest, Romania*
³*National Institute for Research and Development in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania*
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ **Co17** **POLYMER NETWORKS OBTAINED BY PHOTOINITIATED THIOL-ENE COUPLING**
Diana Blaj¹, Valeria Harabagiu¹, Corina Savin², Cristian Peptu¹
¹*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*
²*"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania*
- 16¹⁵ – 16³⁰ **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

16³⁰ – 17⁰⁰ Pauză

Moderator: Dr. Mariana Cristea

CONFERINȚĂ
17⁰⁰ – 18⁰⁰

- 17⁰⁰ – 18⁰⁰ **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
9⁰⁰ – 9⁴⁵

- 9⁰⁰ – 9⁴⁵ **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
9⁴⁵ – 10³⁰

- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ **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
- 10⁰⁰ – 10¹⁵ **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
- 10¹⁵ – 10³⁰ **Co21** **BAZE SCHIFF DE TIP SALEN ALE 1,3-BIS(3-AMINOPROPIL)-TETRAMETILDISILOXANULUI ȘI COMPLECȘI METALICI AI ACESTORA**
Mădălin Dămoc, Alexandru Stoica, Mihaela Dascălu, Ana-Maria Iurașcu, Maria Cazacu
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România

10³⁰ – 11⁰⁰ Pauză

Moderator: Dr. Maria Cazacu

CONFERINȚĂ
11⁰⁰ – 11³⁰

- 11⁰⁰ – 11³⁰ **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
11³⁰ – 13⁰⁰

- 11³⁰ – 11⁴⁵ **Co22** **AUTOASAMBLAREA SUPRAMOLECULARĂ A DERIVAȚILOR DE PIREN PRIN VARIAȚIA MEDIULUI ȘI A GEOMETRIEI MOLECULARE**
Radu Zonda¹, Sorin Ibănescu¹, Adina Coroabă¹, Tudor Vasiliu¹, Cristina Al Matarneh^{1,2}, Mihaela Silion¹, Andrei Neamțu^{1,3}, Mariana Pinteală¹
¹Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Iași, România
²Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România
³Institutul Regional de Oncologie, Centrul de cercetări TRANSCEND, Iași, România
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ **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
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ **Co24** **VISCOZITATEA SOLUȚIILOR DE POLIMERI ÎN PREZENȚA PROTEINELOR**
Ioana Alexandra Plugariu, Maria Bercea, Simona Morariu
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România
- 12¹⁵ – 12³⁰ **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
- 12³⁰ – 12⁴⁵ **Co26** **NANOFIBRE ELETROSPINATE PCL/CHITOSAN**
Anamaria Irimia¹, Raluca Petronela Dumitriu¹, Elena Stoleru¹, Gabriela Elena Hitruc¹, Apostolos Baklavaridis², Cornelia Vasile¹
¹Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România
²Institutul de Educație Tehnologică din Macedonia de Vest, Kozani, Grecia

- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ **Co27 SINTEZA, STRUCTURA ȘI PROPRIETĂȚILE SORBȚIONALE ALE POLIMERILOR COORDINATIVI BI- ȘI TRI-DIMENSIONALI CU LIGANZI ÎN BAZA 2,6-DIACETILPIRIDINEI**
Olga Danilescu¹, Maria Cocu¹, Ion Bulhac¹, Oleg Petuhov¹, Paulina Bouroș²
¹*Institutul de Chimie, Chișinău, Republica Moldova*
²*Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova*

13⁰⁰ – 15⁰⁰ *Pauză*

Moderator: Dr. Luminița Marin

COMUNICĂRI
15⁰⁰ – 16¹⁵

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Co28 CRIO-COMPOZITE PE BAZĂ DE CHITOSAN PENTRU ÎNDEPĂRTAREA SELECTIVĂ A IONILOR METALICI DIN SOLUȚII APOASE MULTICOMPONENTE**
Maria Marinela Lazăr¹, Ancuța Dumitrița Tapalagă^{1,2}, Maria Valentina Dinu¹, Ionel Adrian Dinu¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
²*Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*
- 15¹⁵ – 15³⁰ **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
- 15³⁰ – 15⁴⁵ **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
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Co31 EFECTELE SUBSTITUENȚILOR ȘI INFLUENȚA EXPUNERII LA PLASMĂ ASUPRA PROPRIETĂȚILOR FILMELOR METAL/POLISILAN**
Marius Soroceanu, Răzvan Rotaru, Valeria Harabagiu
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ **Co32 CERCETĂRI DE OBȚINERE ȘI CARACTERIZARE A NANOCOMPOZITELOR TITANIU-CARBON**
Ilie Daniel Țîmpu¹, Andrei Sârbu², Anita-Laura Radu²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
²*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 Dămoc, 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 Ionită¹, Mihaela Silion¹, Doina Dimonie², Mariana Cristea¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
²*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 SUPRAFETELOR PENTRU METALIZAREA UNOR FILME DE POLIIMIDĂ CU POTENȚIALE APLICAȚII ÎN BIOMEDICINĂ**
Simona-Luminița Nica¹, Camelia Hulubei¹, Ghiocel Ioanid¹, Dumitru Popovici¹, Marius Dobromir²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
²*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, Iași, România*
- P9 CONSTRUCȚII TRI-DIMENSIONALE CU APLICAȚII ÎN INGINERIA TISULARĂ A VALVELOR AORTICE**
Raluca Nicu¹, Anca R. Petrovici¹, Andreea C. Mihăilă², Elena Dragomir², Diana Ciolacu¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
²*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 Rusu¹, Loredana Elena Niță¹, Liliana Mititelu-Tarțău², Niță Tudorachi¹, Alina Ghilan¹, Daniela Rusu¹, Aurica P. Chiriac¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
²*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 Rusu¹, Florin Ciolacu², Diana E. Ciolacu¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
²*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 Stoica¹, Angelica Vlad¹, Mihaela Dascălu¹, Mădălin Dămoc¹, Vasile Tiron², Maria Cazacu¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
²*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 Radu¹, Andreea Miron¹, Anamaria Zaharia¹, Ana-Mihaela Gavrilă¹, Tanța-Verona Iordache¹, Crina-Thea Cojocaru¹, Răzvan-Edward Botez¹, Bianca-Elena Stoica¹, Celina-Maria Damian², Andrei Sârbu¹
¹*Advanced Polymer Materials and Polymer Recycling Group, National Institute for Research and Development in Chemistry and Petrochemistry ICECHIM, Bucharest, Romania*
²*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^{1,2}, Elena-Luiza Epure¹, Cristina Herghilgiu¹,
Nicolae Hurduc¹, Victor Teboul²**
¹*"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania*
²*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_g) OF
AMOURPHOUS POLYMERS BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS**
Elena Luiza Epure¹, Simona Ciobotărescu¹, Elena Niculina Drăgoi^{1,2}
¹*"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Iasi, Romania*
²*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^{1,2}, Victor Ch. Kravtsov³, Eduard B. Coropceanu^{1,2},
Marina S. Fonari³**
¹*Institute of Chemistry, Chisinau, Republic of Moldova*
²*Tiraspol State University, Chisinau, Republic of Moldova*
³*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 Socka¹, Magdalena Sitko², Sławomir Boncel³, Bartłomiej Kost¹,
Anna Chrobok¹, Marek Brzeziński¹**
¹*Polymer Division, Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, Łódź, Poland*
²*Department of Chemical Organic Technology and Petrochemistry, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland*
³*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