

ZILELE ACADEMICE IEȘENE
A XXIV-a sesiune de comunicări științifice a
Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

**PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI
MACROMOLECULARI**

Iași, 3 - 5 octombrie 2013

Joi, 3 octombrie 2013

CONFERINȚE

15⁰⁰ - 16⁰⁰

- sala de conferințe -

Moderator: Dr. Valeria Harabagiu

- 15⁰⁰ - 15³⁰ **C1 MAIN GROUP ORGANOMETALLICS – FROM MOLECULAR SPECIES TO INORGANIC POLYMERS**
Cristian SILVESTRU
Babes-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca
- 15³⁰ - 16⁰⁰ **C2 ELIMINAREA COMPUȘILOR ORGANICI PRIORITARI PRIN TRATARE/EPURARE AVANSATĂ: OPORTUNITĂȚI ȘI PROVOCĂRI ÎN CONTEXTUL UTILIZĂRII DURABILE A RESURSELOR DE APĂ**
Carmen TEODOSIU
Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași

16⁰⁰ - 16³⁰ Pauză

CONFERINȚE
16³⁰ – 17³⁰
– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Maria Cazacu

- 16³⁰ – 17⁰⁰ **C3** **FUNCTIONALITY AND PREPARATIVE STRATEGIES TOWARDS CONTROLLED ARCHITECTURES AND IMPROVED PERFORMANCES IN POLYMER MATERIALS**
Geta DAVID, Bogdan C. SIMIONESCU
Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași
- 17⁰⁰ – 17³⁰ **C4** **NEW “SMART” VERSATILE BUILDING BLOCKS FOR MULTIPLE TASKS**
Ionel I. MANGALAGIU
„Al. I. Cuza” University, Iași

17³⁰ – 17⁴⁵ Pauză

Secțiunea 1: COMPUȘI ORGANICI ȘI COORDINATIVI

COMUNICĂRI
17⁴⁵ – 19⁰⁰
– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Carmen Racleş

- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ **Co1** **SYNTHESIS, STRUCTURAL ANALYSIS AND PROPERTIES OF NON-SYMMETRIC SUBSTITUTED 1,3,5 –TRIAZINES AS PRECURSORS FOR NEW MACROCYCLES AND CAGE MOLECULES**
Cosmin Vasile CRIȘAN, Niculina HĂDADE, Ion GROSU
Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca
- 18⁰⁰ – 18¹⁵ **Co2** **STRUCTURA SUPRAMOLECULARĂ PE BAZA COMPLEXULUI DE CUPRU AL ACIDULUI 2,3-PIRIDINDICARBOXILIC ȘI AL CLORHIDRATULUI DE 1,3-BIS(3 AMINOPROPIL)TETRAMETIL DISILOXAN**
Alina SOROCEANU, Alexandra BARGAN, Sergiu SHOVA, Maria CAZACU
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
- 18¹⁵ – 18³⁰ **Co3** **ASPECTE EXPERIMENTALE ÎN CARACTERIZAREA RMN A COMPLECȘILOR DE INCLUZIUNE AI CICLODEXTRINELOR**
Mihaela BALAN¹, Alina NICOLESCU¹, Călin DELEANU^{1,2}, Bogdan C. SIMIONESCU^{1,3}
¹Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
²Centrul de Chimie Organică “C. D. Nenișescu”, București
³Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași

- 18³⁰ – 18⁴⁵ **Co4** **TOWARD THE SYNTHESIS OF NEW 1,3,5-TRIAZINE-BASED CAGE MOLECULES**
Cristian-Victor RETE, Niculina HĂDADE, Ion GROSU
Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca
- 18⁴⁵ – 19⁰⁰ **Co5** **OBȚINEREA, CARACTERIZAREA STRUCTURALĂ ȘI ACTIVITATEA ANTIMICROBIANĂ A UNOR NOI LIGANZI SILOXANICI DE TIP BAZE SCHIFF**
Mirela-Fernanda ZALTARIOV, Maria CAZACU, Angelica VLAD, Sergiu SHOVA
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași

Secțiunea 2: COMPUȘI MACROMOLECULARI: SINTEZĂ, PROPRIETĂȚI, APLICAȚII

COMUNICĂRI

17⁴⁵ – 19⁰⁰

– bibliotecă –

Moderator: Dr. Liviu Săcărescu

- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ **Co6** **PROPRIETĂȚI ALE FILMELOR POLIMERE NANOMETRICE DE BaTiO₃ UTILIZATE IN APLICAȚII DE TRADUCTOARE PIEZOELECTRICE**
Daniel ȚÎMPU¹, Ciprian Iulian AXINTE²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași*
²*Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași*
- 18⁰⁰ – 18¹⁵ **Co7** **EPOXY AND POLYURETHANE BASED S-IPNs AS COATING MATERIALS. MISCIBILITY THROUGH THERMAL STUDIES**
Cristian-Dragoș VARGANICI¹, Dan ROȘU¹, Liliana ROȘU¹, Bogdan C. SIMIONESCU^{1,2}
¹*Centre of Advanced Research in Bionanoconjugates and Biopolymers, “Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iași*
²*Department of Natural and Synthetic Polymers, “Gh. Asachi” Technical University, Iași*
- 18¹⁵ – 18³⁰ **Co8** **CARACTERIZAREA TERMICĂ A REȚELELOR SEMI-INTERPENETRATE PE BAZĂ DE COLAGEN ȘI 2-HIDROXIETIL METACRILAT**
Daniela PAMFIL¹, Cornelia VASILE¹, Christoph SCHICK²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași*
²*Institutul de Fizică, Universitatea din Rostock, Rostock, Germania*
- 18³⁰ – 18⁴⁵ **Co9** **STUDIUL DEGRADĂRII TERMICE A HIDROGELURILOR DE POLI(ALCOOL VINILIC)/CELULOZĂ PRIN ANALIZĂ TG-FTIR-MS**
Oana-Maria MOCANU (PĂDURARU), Cristian-Dragoș VARGANICI, Liliana ROȘU, Dan ROȘU
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

- 18⁴⁵ – 19⁰⁰ **Co10** **INVESTIGAREA COMPATIBILITĂȚII CHITOSAN - POLI(ALCOOL VINILIC) ȘI ELABORAREA DE NANOMATERIALE ÎN AMESTEC CU HIDROXIZI DUBLU LAMELARI**
Livia Elena BIBIRE^{1,2}, **Maria BERCEA**¹, **Simona MORARIU**¹,
Gabriela CÂRJĂ²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
²*Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași*

Vineri, 4 octombrie 2013

CONFERINȚE

9⁰⁰ – 10⁰⁰

– sala de conferințe –

Moderator: Acad. Bogdan C. Simionescu

- 9⁰⁰ – 9³⁰ **C5** **BACK TO THE FUTURE OF SUSTAINABLE APPLIED ORGANIC CHEMISTRY**
Gheorghe DUCA, **Fliur MACAEV**
Institute of Chemistry, Academy of Sciences of Moldova, Chișinău, Moldova
- 9³⁰ – 10⁰⁰ **C6** **TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE FILMS WITH CONTROLLED TYPE OF CONDUCTION OBTAINED BY WET CHEMICAL METHOD**
Maria ZAHARESCU
"Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, Bucharest

10⁰⁰ – 10³⁰ Pauză

CONFERINȚE

10³⁰ – 11⁰⁰

– sala de conferințe –

- 10³⁰ – 11⁰⁰ **C7** **VALORIFICAREA COMPLEXĂ A PRODUSELOR SECUNDARE VINICOLE**
Tudor LUPAȘCU
Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova

11⁰⁰ – 11¹⁵ Pauză

Secțiunea 3: PROCESE/MATERIALE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI TEHNOLOGII AVANSATE

COMUNICĂRI

11¹⁵ – 12¹⁵

– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Mariana Pinteala

- 11¹⁵ – 11³⁰ **Co11 DRINKING WATER DECONTAMINATION USING CARBON-BASED NANOMATERIALS**
Alina Catrinel ION, Ion ION
Universitatea Politehnică București
- 11³⁰ – 11⁴⁵ **Co12 STUDII ALE MATERIALELOR TEXTILE DE NATURĂ PROTEICĂ, ÎMBĂTRÂNITE ARTIFICIAL, ÎN VEDEREA STABILIRII PARAMETRILOR OPTIMI AI CLIMATULUI MUZEAL**
Daniel TÎMPU¹, Octaviana MARINCAS²
¹Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
²Universitatea de Arte "George Enescu", Iași
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ **Co13 POLIROTAXANI POLIAZOMETINE AROMATICE/DERIVAȚI DE CICLODEXTRINĂ PENTRU APLICAȚII ELECTRO-OPTICE**
Andreea ȘTEFANACHE, Mihaela BALAN, Aurica FARCAȘ, Valeria HARABAGIU
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ **Co14 DEPUNEREA DE FORMULĂRI BIOCOMPATIBILE PE SUBSTRAT POLIURETANIC PRIN ELECTROSPRAYING/ELECTROSPINNING**
Bogdănel S. MUNTEANU¹, Doina MACOCINSCHI², Elena PÂSLARU², Gabriela HITRUC², Florica DOROFTEI², Cornelia VASILE²
¹Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași
²Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași

Secțiunea 4: COMPUȘI MACROMOLECULARI: SINTEZĂ, PROPRIETĂȚI, APLICAȚII

COMUNICĂRI

11¹⁵ – 12¹⁵

– bibliotecă –

Moderatori: Dr. Simona Murariu

- 11¹⁵ – 11³⁰ **Co15 NOI POLIESTERI AI ACIDULUI DEOXICOLIC**
Magdalena Cristina STANCIU, Marieta NICHIFOR
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași

- 11³⁰ – 11⁴⁵ **Co16 PROCESSE INCREDIBILE ÎN SISTEME DESCHISE CARE
CONȚIN POLIMER RETICULAT PUTERNIC ȘI UNELE SOLUȚII
DE ELECTROLIȚI**
Vasile GUTANU
Universitatea de Stat a Moldovei, Chișinău, Moldova
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ **Co17 POLI(NAFTIL-AMIDE): SINTEZĂ ȘI PROPRIETĂȚI**
**Catalin Paul CONSTANTIN, Mariana Dana DĂMĂCEANU, Maria
BRUMĂ**
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ **Co18 SINTEZA ȘI STUDIUL PROPRIETĂȚILOR
FOTOLUMINESCENTE ALE UNOR NOI POLIAZOMETINE**
**Andrei ZABULICĂ, Elena PERJU, Luminița MARIN, Maria
BRUMĂ**
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

12¹⁵ – 12³⁰ Pauză

CONFERINȚE

12³⁰ – 13⁰⁰

– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Sergiu Coșeri

- 12³⁰ – 13⁰⁰ **C8 LEVELS. CHEMISTRY AND LIFE SCIENCES**
Gabi DROCHIOIU
„Al. I. Cuza” University, Faculty of Chemistry, Iași
- 13⁰⁰ – 13³⁰ **C9 CALIXARENELE CA EXTRACTANȚI SELECTIVI PENTRU
PRODUȘI BIOLOGIC ACTIVI DIN PLANTE**
Ion NEDA
*Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie
Condensată, Timișoara*

13³⁰ – 15⁰⁰ Pauză de prânz

CONFERINȚE

15⁰⁰ – 15³⁰

– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Dan Roșu

- 15⁰⁰ – 15³⁰ **C10 EVOLUȚIA STRATEGIEI DE ASAMBLARE A COMPLEXILOR DE
TIP MONO-, BI- ȘI POLINUCLEAR CU LIGANZI OXIMICI**
Eduard COROPCEANU
Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova

COMUNICĂRI

15³⁰ – 16³⁰

– sala de conferințe -

- 15³⁰ – 15⁴⁵ **Co19** **MULTISTRATURI POLIELECTROLITICE RETICULATE UTILIZATE ÎN IMOBILIZAREA DE ENZIME**
Florin BUCĂȚARIU, Claudiu-Augustin GHIORGHITĂ, Ecaterina Stela DRĂGAN
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Co20** **EFACTUL STRUCTURII UNUI OLIGOFOSFONAT ASUPRA PROPRIETĂȚILOR FIZICE ȘI COMPORTAMENTULUI LA ARDERE ALE RĂȘINILOR EPOXIDICE**
Ionela-Daniela CARJA, Diana SERBEZEANU, Tăchiță VLAD-BUBULAC, Corneliu HAMCIUC
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ **Co21** **HIDROGELURI MACROPOROASE PE BAZĂ DE ACID METACRILIC ȘI ACRILAMIDĂ**
Ana Irina COCĂRTĂ¹, Magdalena GIERSZEWSKA-DRUZYNSKA², Ecaterina Stela DRĂGAN¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
²*Universitatea "Nicolaus Copernicus", Torun, Polonia*
- 16¹⁵ – 16³⁰ **Co22** **COPOLIMERI DE N-VINILPIROLIDONĂ GREFAȚI CU ANTIOXIDANȚI DIN CLASA POLIFENOLILOR**
Maria GONȚĂ, Viorica RĂILEAN, Ștefan ROBU, Ș. GONȚA, Gheorghe DUCA
Universitatea de Stat a Moldovei, Chișinău, Moldova

16³⁰ – 17⁰⁰ Pauză

CONFERINȚE

17⁰⁰ – 17³⁰

– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Maria BRUMĂ

- 17⁰⁰ – 17³⁰ **C11** **NANOCOMPOZITE POLIMERICE FOTOSENSIBILE ȘI LUMINESCENTE PE BAZĂ DE POLI-(N-EPOXIPROPIL) CARBAZOL ȘI COMPUȘI ORGANICI LUMINOFORI**
Victor VERLAN¹, Olga BORDIAN¹, Mihai IOVU¹, Ion CULEAC¹, Vera ZUBAREV², Ana POPUȘOI³
¹*Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova*
²*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova*
³*Universitatea de Stat din Moldova, Departamentul de Chimie Organică și Tehnologie Chimică, Chișinău, Moldova*

Secțiunea 5: PROCESE, MECANISME, PROPRIETĂȚI LA SCARĂ NANOMETRICĂ

COMUNICĂRI

17³⁰ – 18³⁰

– sala de conferințe –

- 17³⁰ – 17⁴⁵ **Co23** **TEHNOLOGIA ȘI PROPRIETĂȚILE OPTICE ALE NANOCOMPOZITELOR DIN PEPC ȘI FTALOCIANINĂ DE Cu și Co**
Olga BORDIAN¹, Ion CULEAC¹, Mihai IOVU¹, Victor VERLAN¹, Ana POPUSOI², M. POPUSOI², Stefan ROBU², Galina DRAGALINA², Diana SEPELI³
¹*Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova*
²*Universitatea de Stat a Moldovei, Chișinău, Moldova*
³*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova*
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ **Co24** **FUNCTIONALIZED CARBON NANOPARTICLES - EN ROUTE TO CARBON QUANTUM DOTS**
Monica Irina REDNIC, Anamaria TEREĆ, Crina SOCACI, Ion GROSU
Babes-Bolyai University, Department of Organic Chemistry, Centre of Supramolecular and Organometallic Chemistry, Cluj-Napoca
- 18⁰⁰ – 18¹⁵ **Co25** **SINTEZA NANOPARTICULELOR DE ARGINT MEDIATĂ DE PULULAN ȘI 6-CARBOXIL PULULAN**
Alina SPĂȚĂREANU^{1,2}, Liviu SĂCĂRESCU¹, Cristina RIMBU², Valeria HARABAGIU¹, Sergiu COȘERI¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași*
²*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Facultatea de Medicină Veterinară, Iași*
- 18¹⁵ – 18³⁰ **Co26** **NANOPARTICULE DE OXIZI DE FIER CU MORFOLOGII ȘI DIMENSIUNI CONTROLATE**
Mihail IACOB^{1,2}, Maria CAZACU¹, Carmen RACLEȘ¹, Vasile COZAN¹, Liviu SĂCĂRESCU¹, Daniel TIMPU¹, Constantin TURTĂ²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași*
²*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova*

Secțiunea 6: PREZENTARE ȘI EVALUARE POSTERE

18³⁰ – 20⁰⁰

Sâmbătă 5 octombrie 2013

Secțiunea 7: CHIMIE ORIENTATĂ SPRE BIOAPLICAȚII

CONFERINȚE

9⁰⁰ – 10⁰⁰

– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Gheorghe FUNDUEANU

- 9⁰⁰ – 9³⁰ **C12 MONOD's BACTERIAL GROWTH MODEL REVISITED WITH KINETIC ARGUMENTS**
Vlad Tudor POPA
"Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, Bucharest
- 9³⁰ – 10⁰⁰ **C13 FOTOFUIDIZAREA ATERMICĂ A AZOPOLISILOXANILOR ȘI APLICAȚIILE BIOLOGICE ALE FENOMENULUI**
Nicolae HURDUC
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași

10⁰⁰ – 10³⁰ Pauză

CONFERINȚE

10³⁰ – 11⁰⁰

– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Luminița MARIN

- 10³⁰ – 11⁰⁰ **C14 COMPUȘI SILOXANICI MULTIFUNCȚIONALI**
Carmen RACLEȘ¹, Liviu SĂCĂRESCU^{1,2}, Mihail IACOB^{1,2}, Maria BUTNARU³, Mihai MAREȘ⁴
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
²*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova*
³*Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Facultatea de Bioinginerie Medicală, Iași*
⁴*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Laboratorul de Chimioterapie Antimicrobiană, Iași*

COMUNICĂRI

11⁰⁰ – 11³⁰

– sala de conferințe -

- 11⁰⁰ – 11¹⁵ **Co27 COPOLIMERI DIN STIREN, METACRILAT DE BUTIL ȘI ACID METACRILIC GREFAȚI CU PREPARATE ANTIBACTERIENE ȘI ANTIMICOTICE**
Vitalie FILIP¹, Ștefan ROBU¹, Viorel PRISACARU²
¹*Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Moldova*
²*Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemiteanu”, Chișinău, Moldova*

- 11¹⁵ – 11³⁰ **Co28** **IZOLAREA ȘI SELECȚIA UNOR TULPINI DE *BACILLUS SPP.* BUNE PRODUCĂTOARE DE POLIHIDROXIBUTIRAT(PHB)**
Irina STOICA, Gabriela BHRIM
*Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și
Ingineria Alimentelor, Galați*

11³⁰ – 12⁰⁰ *Pauză*

CONFERINȚE

12⁰⁰ – 12³⁰

– sala de conferințe –

Moderator: Dr. Tăchiță VLAD-BUBULAC

- 12⁰⁰ – 12³⁰ **C15** **SINTEZE ALE MATERIALELOR OXIDICE MEDIATE DE ZAHARIDE**
Oana CARP¹, Greta PATRINOIU¹, Alina-Georgiana STAN¹, Ruxandra BIRJEGA², Jose CALDERON MORENO¹, Nicolae SPATARU¹, Adelina IANCULESCU³

¹*Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”, București*

²*Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiațiilor, Măgurele, București*

³*Universitatea Politehnică, București*

COMUNICĂRI

12³⁰ – 13¹⁵

– sala de conferințe –

- 12³⁰ – 12⁴⁵ **Co29** **ACTIVAREA CU ENZIME PENTRU OBTINEREA DE MATERIALE TEXTILE INTELIGENTE**
**Anamaria SDROBIS¹, Emilia CSISZAR², Marius DOBROMIR³,
Cornelia VASILE¹**

¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași*

²*Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta, Ungaria*

³*Universitatea “Al. I. Cuza”, Facultatea de Fizică, Iași*

- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ **Co30** **FLUORESCENT CYCLOPENTA[c]PYRANS WITH BIOLOGICAL PROPERTIES AND ANTIMICROBIAL PEPTIDES**
**Ana-Maria CASIAN, Andreea Petronela DIAC, Niculina HĂDADE,
Elena BOGDAN, Ion GROSU**

*Babeș-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering,
Cluj-Napoca*

- 13⁰⁰ – 13¹⁵ **Co31** **IMOBILIZAREA IMUNOGLOBULINEI G ȘI A FIBRINOGENULUI PE SUPRAFAȚA POLI(FLUORURII DE VINILIDEN)**

**Elena PÂSLARU¹, Gabriela E. HITRUC¹, Mihaela C. BAICAN²,
Adina COROABA¹, Manuela NISTOR, Cornelia VASILE¹**

¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași*

²*Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa”, Iași*

ÎNCHIDEREA LUCRĂRILOR

POSTERE

Vineri, 4 octombrie 2013

18³⁰ – 20⁰⁰

- P1** FUNCȚIONALIZAREA CU AZOTAT DE ARGINT A UNEI COPOLIIMIDE CU SECVENȚE DISILOXANICE PENTRU PROPRIETĂȚI ANTIMICROBIENE
Andreea Irina BARZIC, Magdalena AFLORI, Iuliana STOICA, Florica DOROFTEI, Camelia HULUBEI, Valeria HARABAGIU
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P2** METODE DE SAXS PENTRU POLIMERI
Magdalena AFLORI, Liviu SĂCĂRESCU
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P3** TACTICITATEA POLIMERILOR METACRILICI ÎN SPECTRELE R. M. N.: EFECTE ALE GRUPELOR LATERALE
Gabriela Liliana AILIESEI-DÂRVARU, Virgil BĂRBOIU
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P4** SINTEZA, STRUCTURA, PROPRIETĂȚILE ȘI APLICAȚIILE COMPLEXILOR DIMANGAN (II) UTILIZÂND 2,6-DIFORMIL-4-METILFENOLUL
Mihaela ALEXANDRU, Maria CAZACU, Sergiu SHOVA, Constantin TURTĂ
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P5** NOI POLI(DIMETILSILOXAN-URETANI) PE BAZA DE FEROCEN: SINTEZĂ, STRUCTURĂ ȘI PROPRIETĂȚI
Mihaela ALEXANDRU, Carmen RACLEȘ, Maria CAZACU, Valentina Elena MUSTEAȚĂ, Loredana VĂCĂREANU, Constantin TURTĂ
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P6** EFECTUL SILICEI ASUPRA COMPORTĂRII ELECTRO-MECANICE A UNOR COMPOZITE SILOXAN-TITANAT DE BARIU
Adrian BELE¹, George ȘTIUBIANU¹, Valentina MUSTEAȚĂ¹, Stelian VLAD¹, Daniel OVEZEA², Maria CAZACU¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
²*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA, București*
- P7** INFLUENȚA MASEI MOLECULARE ȘI A CONCENTRAȚIEI MATERIALULUI DE UMPLUTURĂ ASUPRA PROPRIETĂȚILOR ELASTOMERILOR SILICONICI
George ȘTIUBIANU, Adrian BELE, Valentina MUSTEAȚĂ, Stelian VLAD, Maria CAZACU
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P8** OPTIMIZAREA IZOLĂRII CELULOZEI DIN COJI DE PORTOCALĂ CU AJUTORUL HIDROXIDULUI DE SODIU ȘI AL AGENȚILOR DE CHELATIZARE
Ioan BICU, Fanică MUSTAȚĂ
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P9** STUDIUL COMPARATIV AL CAPACITĂȚII DE OXIDARE A CELULOZEI ÎN PREZENȚA RADICALILOR TEMPO ȘI PINO
Gabriela BILIUTĂ, Sergiu COȘERI
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași*
- P10** PROPRIETĂȚI STRUCTURALE ALE UNOR FIBRE CELULOZICE DUPĂ PRE-TRATAMENT CU LICHIDE IONICE ȘI HIDROLIZĂ ENZIMATICĂ
Iuliana SPIRIDON, Ruxanda BODÎRLĂU, Carmen-Alice TEACĂ, Elena MARLICĂ
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P11** REȚINEREA Au (III) PE SCHIMBĂTORI DE ANIONI ACRILICI CU GRUPE

- FUNȚIONALE MIXTE AMINICE ȘI BENZALDEHIDICE**
Carmen PĂDURARU¹, Ion BUNIA², Lavinia TOFAN¹
¹*Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași*
²*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
- P12 DISCRIMINAREA RAPIDĂ A SUCURILOR DE FRUCTE PRIN ANALIZA STATISTICĂ A SPECTRELOR ¹H-RMN**
Mihaela CIOBANU¹, Mihaela BĂLAN¹, Cristina STAVARACHE², Alina NICOLESCU¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
²*Centrul de Chimie Organică "C. D. Nenițescu", București*
- P13 SINTEZA ȘI STUDIUL SPECTROMETRIC AL UNOR POLIMERI COORDINATIVI AI METALELOR GRUPEI IIB CU LIGANZI OXIMICI ȘI ANIONUL SULFAT CU FUNCȚIE DE PUNTE**
Eduard COROPCEANU, Elena GORINCIOI, Alic BARBA
Institutul de Chimie, Academia de Științe a Republicii Moldova, Chișinău, Republica Moldova
- P14 SYNTHESIS AND CRYSTAL STRUCTURE OF A NEW IRON μ_3 -O TRINUCLEAR COMPLEX WITH 3-FURAN CARBOXYLIC LIGAND**
Mihail IACOB^{1,2}, Olesea CUZAN¹, Sergiu SHOVA², Maria CAZACU², Constantin TURTA¹
¹*Institute of Chemistry, Academy of Sciences of Moldova, Chișinău, Moldova*
²*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași*
- P15 DETERMINAREA COMPOZIȚIEI ȘI STRUCTURII FULERENOLULUI C₆₀(OH)₂₄ PRIN HPLC ESI-MS**
Andrei DASCĂLU, Mihaela SILION, Cezar UNGURENAȘU
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Iași
- P16 SPECTRE DE FLUORESCENȚĂ ALE UNOR DERIVAȚI DE ANTRACHINONĂ**
Ionut Radu TIGOIANU, Petronela PASCARIU-DORNEANU, Mirela ZALTARIOV, Anton AIRINEI, Maria CAZACU
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P17 NOI COMPOZITE IONICE PE BAZĂ DE CHITOSAN ȘI AMIDON AMIDOXIMAT CU PROPRIETĂȚI DE SORBȚIE A IONILOR DE CU²⁺**
Ecaterina Stela DRĂGAN, Ana Irina COCĂRTĂ, Diana Felicia APOPEI-LOGHIN
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P18 EVALUAREA EFICIENȚEI ANALGEZICE A KETOPROFENULUI ÎNCORPORAT ÎN HIDROGELURI DE POLI(N-IZOPROPILACRILAMIDĂ)/ALGINAT DE SODIU**
Ustinia FILIPOV¹, Raluca Petronela DUMITRIU², Cornelia VASILE²
¹*Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Iași*
²*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
- P19 ÎMBUNĂȚĂȚIREA PERFORMANȚEI MEMBRANELOR POLISULFONICE PRIN PREZENȚA ALCOOLULUI POLIVINILIC**
Anca FILIMON, Ecaterina AVRAM, Silvia IOAN
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P20 SORBȚIA UNOR SPECII BIOACTIVE ȘI COLORANȚI MODEL PE FILME MULTISTRAT PE BAZĂ DE CHITOSAN ȘI POLI(ACID ACRILIC)**
Claudiu-Augustin GHIORGHITĂ, Florin BUCATARIU, Ecaterina Stela DRĂGAN
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P21 THE NEW HOMONUCLEAR SALICYLATE CLUSTER CONTAINING {Fe₃O} FRAGMENT. SYNTHESIS, STRUCTURE AND PROPERTIES**

- Viorina GORINCIOI**
Institute of Chemistry, Academy of Sciences of Moldova, Chişinău, Moldova
- P22 BIOMIMETIC SYNTHESIS OF A DITERPENOID WITH *ent*-VERRUCOSIN A SKELETON**
Marina GRINCO, Vladilena GÎRBU, Alic BARBA, Elena GORINCIOI, Nicon UNGUR
Institute of Chemistry, Academy of Sciences of Moldova, Chişinău, Moldova
- P23 STUDIUL INFLUENŢEI MASEI MOLECULARE A POLIDIMETILSILOXANILOR ASUPRA PROPRIETĂŢILOR DIELECTRICE ŞI MECANICE ALE COMPOZITELOR OBTINUTE PE BAZA LOR**
George ŞTIUBIANU, Alina SOROCEANU, Valentina MUSTEAŢĂ, Adrian BELE, Maria CAZACU
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iaşi
- P24 UTILIZAREA DE COMPLECŞI METALICI PENTRU OBTINEREA DE ELASTOMERI CU PROPRIETĂŢI DIELECTRICE ÎMBUNĂŢĂTITE**
Alina SOROCEANU, George ŞTIUBIANU, Valentina MUSTEAŢĂ, Adrian BELE, Maria CAZACU
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iaşi
- P25 EFECTUL IRADIERII CU ELECTRONI ACCELERAŢI ASUPRA CARACTERISTICILOR STRUCTURALE ALE UNOR COMPOZITE PE BAZĂ DE EPDM ŞI POLIOLEFINE**
Mihaela HOMOCIANU¹, Anton AIRINEI¹, Nicusor FIFERE¹, Daniela STELESCU², Elena MANAILA²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iaşi*
²*Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Textile şi Pielărie, Sucursala Institutul de Cercetări Pielărie Încălzămintă, Bucureşti*
- P26 PHYSICAL CHARACTERIZATION OF SOME PARTIAL ALIPHATIC COPOLYIMIDES BASED FILMS**
Camelia HULUBEI¹, Silvia IOAN¹, Dumitru POPOVICI¹, Jan WESZKA², Iuliana STOICA¹, Valentina Elena MUSTEAŢĂ¹, Gabriela LISA³
¹*“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iaşi*
²*Center of Polymer and Carbon Materials Zabrze, Poland*
³*“Gh. Asachi” Technical University, Department of Natural and Synthetic Polymers, Iaşi*
- P27 SINTEZA ŞI STUDIUL NANOPARTICULELOR AMORFE DE MAGNETITĂ**
Mihail IACOB^{1,2}, Maria CAZACU², Carmen RACLEŞ², Elena Gabriela HITRUC², Liviu SĂCĂRESCU², Daniel TIMPU², Anton AIRINEI², Constantin TURTA^{1,2}
¹*Institutul de Chimie, Academia de Ştiinţe a Republicii Moldova, Chişinău, Moldova*
²*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iaşi*
- P28 SINTEZA UNEI NOI BAZE SCHIFF CONȚINÂND METAL PRIN CONDENSAREA 1-(3-AMINOPROPIL)SILATRANULUI CU FORMIL-FEROCENUL**
Ana-Maria-Corina DUMITRIU, Angelica VLAD, Maria CAZACU, Mihail IACOB
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iaşi
- P29 NOI POLIETERI ŞI COPOLIETERI FLUORURAŢI CONȚINÂND CICLUL 1,3,4-OXADIAZOL CU PROPRIETĂŢI ÎNALT PERFORMANTE**
Alina-Mirela IPATE, Corneliu HAMCIUC, Maria BRUMĂ
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iaşi
- P30 DESIGN AND SYNTHESIS OF SOME NOVEL METALLIC COMPLEXES OF 2,2':6',2"-TERPYRIDINE DERIVATIVES**
Ioana Georgeta GROSU¹, Claudia LAR², Alexandra POP², Ion GROSU²
¹*National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies, Cluj-Napoca*

- ²*Babes-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Centre of Supramolecular Organic and Organometallic Chemistry, Cluj-Napoca*
- P31 INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE HIDROXIPROPIL- β -CICLODEXTRINĂ ASUPRA PROPRIETĂȚILOR HIDROGELURILOR FIZICE DE POLI(ALCOOL VINILIC)**
Oana-Maria MOCANU (PĂDURARU), Cornelia VASILE
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni, Iași
- P32 OPTIMIZAREA EFICIENȚEI ANALGEZICE A KETOPROFENULUI PRIN ÎNGLOBAREA ÎN MATRICI DE HIDROGELURI PVA/CICLODEXTRINĂ**
Ustinia S. FILIPOV¹, Oana Maria MOCANU (PĂDURARU)², Cornelia VASILE²
¹*Universitatea de Medicină și Farmacie ”Gr. T. Popa”, Iași*
²*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași*
- P33 SYNTHESIS OF FUNCTIONALIZED DERIVATIVES OF ENT-KAUR-16-EN-19-OIC ACID**
Olga MORARESCU, Marina GRINCO, Veaceslav KULCIŢKI, Nicon UNGUR
Institute of Chemistry, Academy of Sciences of Moldova, Chisinau, Moldova
- P34 COMPOZITE PE BAZĂ DE ULEI DE PORUMB EPOXIDAT RETICULATE CU ADUCTUL DIELS-ALDER AL ACIDULUI LEVOPIMARIC CU ACIDUL ACRILIC**
Fanică MUSTAȚĂ, Niță TUDORACHI, Ioan BICU
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași
- P35 SYNTHESIS AND X-RAY STRUCTURE OF A NEW HEPTANUCLEAR IRON CLUSTER OF THE SCHIFF BASE DERIVED FROM A SILICON-CONTAINING AMINE AND 3-CARBOXY-2-HYDROXYBENZALDEHYDE**
Eleonora ONICA¹, Sergiu SHOVA^{1,2}, Maria CAZACU², Constantin TURTĂ¹
¹*Institute of Chemistry, Academy of Sciences of Moldova, Chişinău, Moldova*
²*“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iași*
- P36 GAZEIFICAREA UNOR MATERIALE LIGNOCELULOZICE**
Elena PĂRPĂRITĂ¹, Md. Azhar UDDIN², Cornelia VASILE¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași*
²*Universitatea Okayama, Department of Materials and Energy Science, Graduate School of Environmental Science, Okayama, Japonia*
- P37 MEMBRANE BIOCOMPATIBILE PE BAZĂ DE POLIURETAN CONȚINÂND DIFERIȚI COMPUȘI NATURALI ȘI NANOPARTICULE DE ARGINT**
Elena PĂSLARU¹, Doina MACOCINSCHI¹, Daniela FILIP¹, Anamaria SDROBIȘ¹, Silvestru B. MUNTEANU², Maria LUNGU³, Daniel CONSTANTIN³, Cristina ZGARDAN¹, Cornelia VASILE¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași*
²*Facultatea de Fizică, Universitatea ”Al. I. Cuza”, Iași*
³*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București*
- P38 STUDIUL COMPORTAMENTULUI TERMOTROP AL UNOR NOI AZOMETINE DIMERIC**
Elena PERJU, Luminița MARIN
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași
- P39 POLIMERI SILICONICI CU GRUPE POLARE PENTRU ACTUAȚIE**
Carmen RACLEȘ, Maria CAZACU, Mihaela ALEXANDRU, Adrian BELE, Valentina MUSTEAȚĂ, Daniela IONIȚĂ, Stelian VLAD, Cristian VARGANICI, Florica DOROFTEI
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași
- P40 CARACTERIZAREA DIELECTRICĂ A UNOR COMPOZITE POLISILANI-TITANAT DE BARIU**
Răzvan ROTARU, Gabriela SĂCĂRESCU, Valeria HARABAGIU

- Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
- P41 MORFOLOGIA ÎN FILM A UNOR COMPLECȘI METALICI CU LIGANZI SILOXANICI**
Alina SOROCEANU, Iuliana STOICA, Maria CAZACU
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P42 NOI STRUCTURI SUPRAMOLECULARE CONȚINÂND METALE**
Mirela-Fernanda ZALTARIOV¹, Angelica VLAD¹, Alina SOROCEANU¹, Maria CAZACU¹, Sergiu SHOVA²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
²*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Republicii Moldova, Chișinău, Moldova*
- P43 PROPRIETĂȚI OPTICE ALE POLISILANILOR: STUDIU COMPARATIV**
Marius SOROCEANU, Maria FORTUNA, Liviu SĂCĂRESCU, Gabriela SĂCĂRESCU, Valeria HARABAGIU
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
- P44 COMPLEX AL Fe^{II} CU BAZA SHIFF A ALDEHIDEI SALICILICE ȘI 1,3-BIS(3-AMINOPROPIL)TETRAMETILDISILOXANULUI**
Tatiana STRAISTARI¹, Constantin TURȚĂ¹, Maria CAZACU², Sergiu ȘOVA¹
¹*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Republicii Moldova, Chișinău, Moldova*
²*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
- P45 SINTEZA COMPUSULUI BIS (4 - (P-METOXIFENIL)-THIOSEMICARBAZONE) -2,3-BUTAN NICHEL**
Tatiana STRAISTARI
Institutul de Chimie, Academia de Științe a Republicii Moldova, Chișinău, Moldova
- P46 STUDIUL PROPRIETĂȚILOR STRUCTURALE ȘI TERMICE ALE LEMNULUI MODIFICAT CHIMIC**
Cristian-Dragoș VARGANICI¹, Adina COROABĂ¹, Ruxanda BODÎRLĂU², Carmen Alice TEACĂ², Liliana ROȘU¹, Dan ROȘU¹
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Iași*
²*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
- P47 SYNTHESIS, SPECTRAL INVESTIGATION AND X-RAY STRUCTURE OF NEW PRECURSORS FOR N,O-CORONAND LIGANDS**
Irina VODĂ¹, Constantin TURȚĂ¹, Ross W. HARRINGTON², Andrew C BENNISTON², Gheorghită ZBANCIOC³, Costel MOLDOVEANU³, Ionel I. MANGALAGIU³
¹*Institute of Chemistry, Academy of Sciences of Moldova, Chisinau, Moldova*
²*Molecular Photonics Laboratory & Crystallography Laboratory, School of Chemistry, Newcastle University, Newcastle-upon-Tyne, UK*
³*Al. I. Cuza" University, Organic Chemistry Department, Iași*
- P48 SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNEI NOI STRUCTURI METAL-ORGANICE CONȚINÂND SILOXAN ȘI IONI DE CU(II)**
Angelica VLAD¹, Mirela-Fernanda ZALTARIOV¹, Maria CAZACU¹, Sergiu ȘOVA²
¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași*
²*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Republicii Moldova, Chișinău, Moldova*
- P49 SPIN PROBES REVEAL THE INHOMOGENEITIES AT NANOSCALE LEVEL IN PLURONIC F127 SOLUTIONS**
Gabriela IONITĂ, Anamaria ARICIU, Maria Victoria NEACȘU, Ioana Maria TURCU
"Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, Bucharest
- P50 INVESTIGATION OF THE THERMAL PROPERTIES OF POLYIMIDES CONTAINING PENDENT AZOBENZENE UNITS**
Ada BURESCU¹, Ion SAVA¹, Gabriela LISA², Maria BRUMĂ¹

¹*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași*

²*"Gh. Asachi" Technical University, Department of Natural and Synthetic Polymers, Iași*

**P51 ORIGINEA CONFIGURAȚIONALĂ A MODIFICĂRILOR VISCOELASTICE
ALE UNOR COPOLIIMIDE PARȚIAL ALICICLICE**

Silvia IOAN, Anca FILIMON, Camelia HULUBEI

"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași