



ROMANIAN ACADEMY  
SECTION OF CHEMICAL SCIENCES



ROMANIAN  
CHEMICAL SOCIETY

# **PROGRAMME**

  

## **XXXII-nd**

### **ROMANIAN**

### **CHEMISTRY**

### **CONFERENCE**

October 3-5 2012  
Călimănești-Căciulata, Vâlcea  
ROMANIA



ACADEMIA ROMÂNĂ  
SECȚIA DE ȘTIINȚE CHIMICE



SOCIETATEA DE  
CHIMIE DIN ROMÂNIA

# PROGRAM

  

## A XXXII-A CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE

3-5 Octombrie 2012  
Călimănești-Căciulata, Vâlcea  
ROMANIA

**Multe mulțumiri sponsorilor noștri:**

***Many thanks to our sponsors:***

- **CONPHYS S.R.L. Râmnicu Vâlcea**
- **DIANA S.R.L. Râmnicu Vâlcea**
- **MECROSYSTEM S.R.L. Bucharest**
- **XEROSERVICE S.R.L. Râmnicu Vâlcea**
- **NORDEXIM S.R.L. Râmnicu Vâlcea**
- **BOROMIR IND. S.R.L. Râmnicu Vâlcea**
- **ANNABELLA S.R.L. Râmnicu Vâlcea**
- **PROIMSAT S.A. Râmnicu Vâlcea**
- **DESIGNRO S.A. Râmnicu Vâlcea**

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE**  
**CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**COMITETUL DE ORGANIZARE / ORGANIZING COMMITTEE**

Dr. ing. Constantin Roibu                      Președinte / Chairman  
Acad. Alexandru T. Balaban  
Acad. Ionel Haiduc  
Acad. Marius Andruh  
Prof. dr. ing. Sorin Roșca

**COMITETUL ȘTIINȚIFIC / SCIENTIFIC COMMITTEE**

Acad. Ionel Haiduc                      – Președinte / Chairman  
Dr. ing. Petru Filip  
Acad. Marius Andruh  
Dr. ing. Dan Donescu  
Prof. dr. ing. Gheorghita Jinescu

**COMITETUL EXECUTIV / EXECUTIVE COMMITTEE**

Emilian Georgescu (Președinte),  
Florentina Georgescu, Marcela Mincu, Adriana Sanda (secretariat),  
Paul Anton, Mihaela Barbu, Mihaela Cedică, Ileana Curcă, Felicia Daia, Corina A. Enescu,  
Costinela Gaspar, Elena Guță, Ioan Iordache, Lenuța Laichici, Daniela Marinescu, Daniela  
Militaru, Andreea Oprea, Gabriela Tănase, Constantin Teodorescu, Adriana Tobă, Elena  
Tudosescu, Ioana Tuță

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**CUPRINS / TABLE OF CONTENT**

<b>PROGRAMUL CONFERINȚEI / CONFERENCE SCHEDULE</b>	6
<b>CONFERINȚE PLENARE / PLENARY LECTURES</b>	8
<b>CONFERINȚE ȘI COMUNICĂRI ORALE ÎN SECȚIUNI LECTURES &amp; ORAL COMMUNICATIONS IN PARALLEL SECTIONS</b>	13
Secțiunea I CHIMIE ȘI TEHNOLOGIE ORGANICĂ	14
Section I ORGANIC CHEMISTRY	
Secțiunea II CHIMIE ȘI TEHNOLOGIE ANORGANICĂ	17
Section II INORGANIC CHEMISTRY	
Secțiunea III CHIMIA ȘI TEHNOLOGIA POLIMERILOR	20
Section III POLYMERS CHEMISTRY	
Secțiunea IV INGINERIE CHIMICĂ	24
Section IV CHEMICAL ENGINEERING	
Secțiunea V CHIMIE ANALITICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	26
Section V ANALYTICAL CHEMISTRY & ENVIRONMENTAL PROTECTION	
<b>MESE ROTUNDE / WORKSHOP</b>	29
<b>POSTERE / POSTERS</b>	30
Secțiunea I CHIMIE ȘI TEHNOLOGIE ORGANICĂ	30
Section I ORGANIC CHEMISTRY	
Secțiunea II CHIMIE ȘI TEHNOLOGIE ANORGANICĂ	40
Section II INORGANIC CHEMISTRY	
Secțiunea III CHIMIA ȘI TEHNOLOGIA POLIMERILOR	45
Section III POLYMERS CHEMISTRY	
Secțiunea IV INGINERIE CHIMICĂ	50
Section IV CHEMICAL ENGINEERING	
Secțiunea V CHIMIE ANALITICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	52
Section V ANALYTICAL CHEMISTRY & ENVIRONMENTAL PROTECTION	
<b>ABREVIERI / ABBREVIATIONS</b>	58

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**PROGRAMUL CONFERINȚEI / CONFERENCE SCHEDULE**

**MIERCURI / WEDNESDAY, 03 octombrie / october 2012:**

- 10<sup>00</sup> - 10<sup>30</sup> Deschiderea lucrărilor / Opening ceremony
- 10<sup>30</sup> - 11<sup>15</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 11<sup>15</sup> - 12<sup>00</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 12<sup>00</sup> - 12<sup>30</sup> Pauză / Cofee break
- 12<sup>30</sup> - 13<sup>15</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 13<sup>15</sup> - 14<sup>00</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 14<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> Pauză prânz / Lunch
- 16<sup>00</sup> - 18<sup>30</sup> Conferințe și comunicări în secțiuni / Lectures and oral communications in parallel sections
- 18<sup>30</sup> - 19<sup>30</sup> Masă rotundă / Workshop
- 18<sup>30</sup> - 19<sup>30</sup> Discuții postere / Posters session

**JOI / THURSDAY, 04 octombrie / october 2012:**

- 10<sup>00</sup> - 10<sup>45</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 10<sup>45</sup> - 11<sup>30</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 11<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> Pauză / Cofee break
- 12<sup>00</sup> - 12<sup>45</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 12<sup>45</sup> - 13<sup>30</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 13<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup> Pauză prânz / Lunch
- 16<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> Conferință dr. Marinda Li Wu, Președinta ACS și Adunarea festivă a S.Ch.R.  
Conference dr. Marinda Li Wu, ACS Prezident and R.Ch.S. festive Meeting
- 18<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> Discuții postere / Posters session
- 19<sup>30</sup> - 23<sup>00</sup> Cocteil / Cocktail

**VINERI / FRIDAY, 05 octombrie / october 2012:**

- 10<sup>00</sup> - 10<sup>45</sup> Conferință plenară / Plenary lecture
- 10<sup>45</sup> - 11<sup>15</sup> Pauză / Cofee break
- 11<sup>15</sup> - 13<sup>15</sup> Conferințe și comunicări în secțiuni / Lectures and oral communications in parallel sections
- 13<sup>15</sup> - 13<sup>30</sup> Închiderea lucrărilor conferinței / Closing remarks
- 13<sup>30</sup> Pauză prânz / Lunch

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**Timpul afectat prezentării lucrărilor / Presentation time**

(discuții incluse / discussion included)

- |  |            |
|--|------------|
| • conferințe plenare:                      | 45 minute  |
| • plenary lectures:                        | 45 minutes |
| • conferințe în secțiuni:                  | 25 minute  |
| • lectures in parallel sections:           | 25 minutes |
| • comunicări orale:                        | 15 minute  |
| • oral communications in parallel sections | 15 minutes |

**Afișarea posterelor / Posters program**

- Numărul din program al posterului corespunde cu cel înscris pe panou.
- Poster number from the program will be found on poster panel.
  
- Posterele programate pentru miercuri 03 octombrie se vor afișa marți seara sau miercuri dimineața între 8<sup>30</sup>-9<sup>00</sup> și se vor ridica seara după orele 19<sup>30</sup> sau joi dimineața.
- Posters programmed on Wednesday, October 3 will be placed on the poster board Tuesday evening or Wednesday from 8<sup>30</sup> to 9<sup>00</sup> a.m. and will be removed Wednesday after 7<sup>30</sup> p.m. or on Thursday in the morning.
- Posterele programate pentru joi 04 octombrie se vor afișa miercuri seara după orele 19<sup>00</sup> sau joi dimineața între 8<sup>30</sup>-9<sup>00</sup>, și se vor ridica seara după orele 19<sup>30</sup> sau vineri dimineața.
- Posters programmed on Thursday, October 4 will be placed on the poster board Wednesday evening after 7<sup>00</sup> p.m. or Thursday from 8<sup>30</sup> to 9<sup>00</sup> a.m. and will be removed Thursday evening, after 7<sup>30</sup> p.m. or Friday in the morning.

*Discuțiile asupra posterelor vor avea loc conform programului, în prezența autorilor.*

Posters session: presence of authors is required.

**CONFERINȚE PLENARE  
PLENARY LECTURES**



A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

---

**CONFERINȚE PLENARE / PLENARY LECTURES**

**Sala POLIVALENTĂ / POLIVALENTA Hall – Hotel Cozia**

**MIERCURI / WEDNESDAY, 03 octombrie / october 2012**

**10<sup>00</sup>- 10<sup>30</sup>- Deschiderea lucrărilor conferinței / Opening ceremony**

**10<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> Președinte / Chairman:**

**Acad. Ionel HAIDUC**

**C.P. - 1.MICRO- AND NANOSTRUCTURED POLYMERIC MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS**

**Bogdan C. Simionescu<sup>1,2</sup>**

*<sup>1</sup>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași*

*<sup>2</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași*

**C.P. - 2.DYNAMIC INTERACTIVE SYSTEMS – TOWARD NATURAL SELECTION OF FUNCTION**

**Mihail Bărboiu**

*Institut Europeen des Membranes, Montpellier, France*

**12<sup>00</sup> - 12<sup>30</sup> Pauză / Cofee break**

**12<sup>30</sup> - 14<sup>00</sup> Președinte / Chairman:**

**Acad. Bogdan C. SIMIONESCU**

**C.P. - 3.ASOCIERI SUPRAMOLECULARE PRIN INTERACȚIUNI NECONVENȚIONALE**

**Ionel Haiduc**

*Academia Română*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**C.P. - 4. MOLECULAR APPROACHES TO INSULIN MIMETIC VANADIUM METALLODRUGS**

**Thanos Salifoglou**

*Aristotle University of Thessaloniki, Greece*

**JOI / THURSDAY, 4 octombrie / october 2012**

**10<sup>00</sup> - 11<sup>30</sup> Președinte / Chairman:**

**Prof.Dr.Ing. Vasile I. PÂRVULESCU**

**C.P. - 5. CHIMIA - INCOTRO?**

**Vasile. I. Pârvulescu**

*Universitatea București*

**C.P. - 6. USE IONIC LIQUID TO CONTROL REACTION SELECTIVITY IN CATALYSIS AND ORGANIC CHEMISTRY?**

**Christopher Hardacre**

*Queen's University Belfast, Northern Ireland, United Kingdom*

**11<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> Pauză / Cofee break**

**12<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> Președinte / Chairman:**

**Prof.Dr.Ing. Gheorghîța JINESCU**

**C.P. - 7. BIO-REFINERY, THE FUTURE OF ROMANIAN CHEMICAL INDUSTRY?**

**Alexandre C. Dimian**

*University of Amsterdam, The Netherlands*

**C.P. - 8. FIVE AND SIX MEMBER RING NITROGEN DERIVATIVES AS VERSATILE BUILDING BLOCKS IN CHEMISTRY.**

**Ionel I. Mangalagiu**

*Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași*

A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

---

VINERI / FRIDAY, 5 octombrie / october 2012

10<sup>00</sup> - 10<sup>45</sup> Președinte / Chairman:

Dr.Ing. Petru I. FILIP

C.P. - 9. NMR SPECTROSCOPY FROM DIAGNOSING METABOLIC DISORDERS TOWARDS  
PERSONALIZED MEDICINE

Călin Deleanu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institutul de Chimie Organică "Costin D. Nenițescu" București

<sup>2</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași

A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

---

Sala POLIVALENTĂ – Hotel Cozia  
POLIVALENTA HALL – Hotel Cozia

JOI / THURSDAY, 4 octombrie / october 2012

16<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

**ADUNAREA SOCIETĂȚII DE CHIMIE DIN ROMÂNIA**  
**ROMANIAN CHEMICAL SOCIETY MEETING**

CONFERINȚA PREȘEDINTEI SOCIETĂȚII AMERICANE DE CHIMIE  
LECTURE OF AMERICAN CHEMICAL SOCIETY CHAIRMAN

HOW CAN WE ALL BECOME BETTER AMBASSADORS FOR CHEMISTRY

**Dr. Marinda Li Wu**

*President for the American Chemical Society*

PREZENTAREA SOCIETĂȚII DE CHIMIE DIN ROMANIA

**Prof. Dr. ing. Sorin Roșca**

*Președintele Societății de Chimie din Romania*

• CONFERINȚE ÎN SECȚIUNI

*LECTURES IN PARALLEL SECTIONS*

• COMUNICĂRI ORALE ÎN SECȚIUNI

*ORAL COMMUNICATIONS IN PARALLEL SECTIONS*

A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

SECȚIUNEA I / SECTION I  
Chimie și tehnologie organică  
Organic chemistry

Sala CORESPONDENȚA / CORESPONDENTA Hall  
Hotel Căciulata

MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

16<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> Președinte / Chairman:

Prof.dr.ing. Ionel I. MANGALAGIU

CONFERINȚE / LECTURES

C.S.I. - 1. PSEUDOCATALIZATORI ȘI CATALIZATORI INUTILI

Mircea Iovu

U.M.F. "Carol Davila" București

C.S.I. - 2. MULTIFUNCTIONAL AZULENYL-HETEROCYCLES WITH  $\pi$ -EXTENDED STRUCTURES

Simona Nica<sup>1,2</sup>, Liliana Cristian<sup>2</sup>, Alina Tane<sup>3</sup>, Francois Kajzar<sup>3</sup>, Alexandru C. Razus<sup>2</sup>

<sup>1</sup> I.C.M. "Petru Poni" Iași

<sup>2</sup> I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București

<sup>3</sup> U. "Politehnica" București

COMUNICĂRI ORALE / ORAL COMMUNICATIONS

C.S.I. - 3. NOVEL RUTHENIUM – TERPYRIDYL COMPLEX FOR DIRECT OXIDATION OF AMINES TO NITRILES

Liliana Cristian<sup>1,2</sup>, Simona Nica<sup>2</sup>, Octavian D. Pavel<sup>1</sup>, Constantin Mihailciuc<sup>1</sup>, Alexandru C. Razus<sup>2</sup>, Christopher Hardacre<sup>3</sup>, Walter Leitner<sup>4</sup>, Vasile I. Parvulescu<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universitatea București

<sup>2</sup> I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București

<sup>3</sup> Queen's University Belfast, Northern Ireland, United Kingdom

<sup>4</sup> RWTH Aachen, Lehrstuhl für Technische Chemie und Petrochemie, Aachen, Germany

---

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**C.S.I. - 4. EFFICIENT RECYCLABLE ORGANOCATALYSTS BY IONIC LIQUID AND MAGNETIC NANOPARTICLE TAGGING**

**Zekarias Yacob<sup>1</sup>, Alexandrina Nan<sup>1</sup>, Jürgen Liebscher<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

<sup>2</sup>*Humboldt-University Berlin, Germany*

**C.S.I. - 5. ONE-STEP LIGAND EXCHANGE REACTION AS AN EFFICIENT WAY FOR FUNCTIONALIZATION OF MAGNETIC NANOPARTICLES**

**Radoslaw Mrowczynski<sup>1,2</sup>, Lidia Rednic<sup>2</sup>, Rodica Turcu<sup>2</sup>, Jürgen Liebscher<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Humboldt-University Berlin, Germany*

<sup>2</sup>*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

**C.S.I. - 6. QUINOLONES: SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY**

**Lucia Pintilie<sup>1</sup>, Sultana Nita<sup>1</sup>, Miron Teodor Caproiu<sup>2</sup>, Diaconescu Alexandra<sup>1</sup>, Florea G. Cocu<sup>1</sup>, Constantin Tanase<sup>1</sup>, Catalina Negut<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.C.F. București*

<sup>2</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București*

**C.S.I. - 7. AN ENHANCED COLORIMETRIC CHEMO-SENSOR FOR THE DETECTION OF SOME NITRO-EXPLOSIVES**

**Petre Ioniță**

*Universitatea București*

**C.S.I. - 8. STRATEGIES FOR THE STEREOCONTROLLED SYNTHESIS OF PROSTANOID AND NUCLEOSIDE NATURAL COMPOUNDS STARTING FROM CYCLOPENTANE KEY INTERMEDIATES**

**Florea Cocu, Constantin Tanase, Maria Croitoru, Catalina Negut, Lucia Pintilie**

*I.N.C.D.C.F. București*

**C.S.I. - 9. NEW ALICYCLIC NUCLEOSIDE ANALOGUES WITH A BICYCLO[2.2.1]HEPTANE IN THE SUGAR MOIETY**

**Constantin Tănase<sup>1</sup>, Miron Teodor Căproiu<sup>2</sup>, Constantin Drăghici<sup>2</sup>, Florea G. Cocu<sup>1</sup>, Maria Croitoru<sup>1</sup>, Lucia Pintilie<sup>1</sup>, Cătălina Neguț<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.C.F. București*

<sup>2</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București*

A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

---

C.S.I. - 10. STEREOSELECTIVE REACTIONS FOR TRANSFORMING SOME  $\delta$ -  
LACTONIC INTERMEDIATE IN  $\gamma$ -LACTONE INTERMEDIATES

**Constantin Tănase<sup>1</sup>, Miron Teodor Căproiu<sup>2</sup>, Constantin Drăghici<sup>2</sup>, Florea G. Cocu<sup>1</sup>, Maria Croitoru<sup>1</sup>, Lucia Pintilie<sup>1</sup>, Cătălina Neagu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>I.N.C.D.C.F. București

<sup>2</sup>I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București



A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

SECȚIUNEA II / SECTION II  
Chimie și tehnologie anorganică  
Inorganic Chemistry

Sala AURORA / Aurora Hall – Hotel Oltul

MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

16<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> Președinte / Chairman:

Prof.Dr.Ing. Radu SILAGHI-DUMITRESCU

CONFERINȚE / LECTURES

C.S.II. - 1. SUPRAMOLECULAR INTERACTIONS SHAPING PROTEIN STRUCTURE AND EVOLUTION

Radu Silaghi-Dumitrescu, Alexandru Lupan, Francisco Carrascoza, Ciprian Cosar, Attila Kun

*U. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca*

C.S.II. - 2. SINTEZA, STRUCTURA ȘI PROPRIETĂȚILE ANTICANCER ALE COMPUȘILOR COORDINATIVI AI UNOR METALE 3D CU N<sup>1</sup>,N<sup>2</sup>- BIS(PIRIDIN-2-ILMETILIDEN)BENZEN-1,2-DIAMINELE SUBSTITUITE

Aurelian Gulea<sup>1</sup>, Angela Jalbă<sup>1</sup>, Victor Țapcov<sup>1</sup>, Maria Bîrcă<sup>1</sup>, Larisa Sofroni<sup>2</sup>

<sup>1</sup>U.S. Republica Moldova

<sup>2</sup>Institutul Oncologic Chișinău, Republica Moldova

C.S.II. - 3. COMPUȘII COORDINATIVI AI NICHELULUI SI CUPRULUI CU N,N'-[4,4'-(PERFLUORO-1,4-FENILEN)-BIS(OXI)-BIS(4,1-FENILEN)]-BIS[2-(PIRIDIN-2-ILMETILEN)HIDRAZINCARBOTIOAMIDA] ȘI DERIVAȚII EI

Aurelian Gulea<sup>1</sup>, Angela Jalbă<sup>1</sup>, Victor Țapcov<sup>1</sup>, Maria Bîrcă<sup>1</sup>, Larisa Sofroni<sup>2</sup>

<sup>1</sup>U.S. Republica Moldova

<sup>2</sup>Institutul Oncologic Chișinău, Republica Moldova

---

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**COMUNICĂRI ORALE / ORAL COMMUNICATIONS**

**C.S.II. - 4. C<sub>3</sub>-SYMMETRIC TRINUCLEAR COPPER (II) SPECIES AS TECTONS IN CRYSTAL ENGINEERING**

**Adrian E. Ion<sup>1</sup>, Simona Nica<sup>2</sup>, Augustin M. Madalan<sup>1</sup>, Francesc Lloret<sup>3</sup>, Miguel Julve<sup>3</sup>, Marius Andruh<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Universitatea București*

<sup>2</sup> *I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București*

<sup>3</sup> *University of Valencia, Spain*

**C.S.II. - 5. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 3D-4F BINUCLEAR COMPLEXES BY USING COMPARTMENTAL SCHIFF-BASE LIGANDS**

**Masood Sarwar, Augustin M. Madalan, Marius Andruh**

*Universitatea București*

**C.S.II. - 6. SELF-ASSEMBLED OCTAMERIC WATER CLUSTERS AND INFINITE WATER TAPES FOUND IN 3d-4f COMPLEXES WITH HEXADENTATE SCHIFF-BASE LIGANDS**

**Traian D. Pasatouiu, Augustin M. Madalan, Marius Andruh**

*Universitatea București*

**C.S.II. - 7. NEW PHOSPHASILAPROPENES – SYNTHESIS AND COORDINATION ABILITY**

**Raluca Șeptelean, Agota Bartok, Petronela Maria Petrar, Luminița Silaghi-Dumitrescu, Gabriela Nemeș**

*U. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca*

**VINERI / FRIDAY, 5 octombrie / october 2012**

**11<sup>15</sup> – 13<sup>15</sup> Președinte / Chairman:**

**Dr. Petre CAPOTĂ**

**CONFERINȚE / LECTURES**

**C.S.II. - 8. OXIDAREA MONOSULFURII DE FIER (FeS): DETERMINAREA CURENTULUI SI POTENTIALULUI DE COROZIUNE**

**Cristina Constantin, Mircea Preda, Paul Chirita**

*Universitatea din Craiova*

---

---

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**C.S.II. - 9. OXIDAREA PIRITEI: PRODUSII DE REACTIE**

**Cristina Constantin, Paul Chirita, Mircea Preda**

*Universitatea din Craiova*

**C.S.II. - 10. TEHNOLOGIE DE EXTRAGERE A AURULUI ȘI ARGINTULUI DIN MINEREURI SĂRACE ȘI CONCENTRATE PIRITOASE CU SOLUȚII DE TIOSULFAT DE SODIU . NOTA II**

**Jack Goldstein<sup>1</sup>, Liana Oșanu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> S.C. Sodamar S.R.L. Baia Mare

<sup>2</sup> A.C. Helcor S.A. Baia Mare

**COMUNICĂRI ORALE / ORAL COMMUNICATIONS**

**C.S.II. - 11. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALIZED  $MFe_2O_4$  (M=Co, Mg, Mn, Ni) NANOFERRITES**

**Daniel Gherca, Radu-George Ciocarlan, Nicoleta Cornei, Aurel Pui**

*U. "Al. I. Cuza" Iași*

**C.S.II. - 12. DETERMINATION OF THE ACTIVATION ENERGY FOR DIFFERENT CATALYSTS IN THE SULFURIC ACID REDUCTION TO SULFUR DIOXIDE**

**Ancuța Balla, Damian Axente, Cristina Marcu**

*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

**C.S.II. - 13. STUDIU PRIVIND MODUL DE LUCRU ÎN CONDIȚII DE PLASMĂ ROBUSTĂ ÎN SPECTROMETRIA DE EMISIE OPTICĂ**

**Alin Mogos<sup>1</sup>, Petre Capota<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> S.C. Agilrom Scientific S.R.L.

<sup>2</sup> I.M.N.R. București

**C.S.II. - 14. DETERMINAREA LANTANIDELOR DIN UNELE ALIAJE STOCATOARE DE HIDROGEN**

**Petre Capota, Victoria Purcaru**

*I.M.N.R. București*

A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

---

SECȚIUNEA III / SECTION III  
Chimia și tehnologia polimerilor  
Polymer Chemistry

Sala POLIVALENTĂ / POLIVALENTA Hall– Hotel Cozia

MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

16<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> Președinte / Chairman:

Dr.Ing. Dumitru Mircea VULUGA

CONFERINȚE / LECTURES

C.S.III. - 1. NEW MASS SPECTROMETRIC APPROACHES TO MOLECULAR CHARACTERISATION OF OXIDATIVE TYROSINE MODIFICATIONS

Brîndușa-Alina Petre<sup>1,2</sup>, Claudia Andrieș<sup>1</sup>, Gabi Drochioiu<sup>1</sup>, Michael Przybylski<sup>2</sup>,  
Martina Ulrich<sup>3</sup>, Gerd Doering<sup>3</sup>

<sup>1</sup> U. "Al. I. Cuza" Iași

<sup>2</sup> University of Konstanz, Germany

<sup>3</sup> University of Tübingen, Germany

C.S.III. - 2. NEW OPTICAL MATERIALS INCORPORATING AZO-DYES

D.M. Vuluga<sup>1</sup>, F.A. Jerca (Nicolescu)<sup>1,2</sup>, V.V. Jerca<sup>1,2</sup>, M.C. Spiridon<sup>1,3</sup>,  
D.S.Vasilescu<sup>3</sup>, D.F. Anghel<sup>2</sup>, I.B. Rau<sup>2</sup>, I. Dancus<sup>4</sup>, V. I. Vlad<sup>4</sup>, F. Kajzar<sup>2,5</sup>

<sup>1</sup> I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București

<sup>2</sup> U. "Politehnica" București

<sup>3</sup> I.C.F. "Ilie Murgulescu" București

<sup>4</sup> I.N.F.L.P. București

<sup>5</sup> Université d'Angers, France

**COMUNICĂRI ORALE / ORAL COMMUNICATIONS**

**C.S.III. - 3. BIOACTIVE AND BIOCOMPATIBLE POLYMERS BASED ON BILE ACIDS**

**Magdalena Cristina Stanciu, Marieta Nichifor**

*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

**C.S.III. - 4. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLY(ETHYL METHACRYLATE) VIA ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION USING A TRIPHENYLAMINE DERIVATE AS INITIATOR**

**Oana-Iuliana Negru, Mircea Grigoras**

*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

**C.S.III. - 5. SYNTHESIS AND OPTO-ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF TWO 2,7-CARBAZOLE-BASED CONJUGATED POLYMERS**

**Ana-Maria Catargiu, Mircea Grigoras**

*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

**C.S.III. - 6. SYNTHESIS OF PHOTOSENSITIVE AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMERS THROUGH MODERN METHODS OF CONTROLLED RADICAL POLYMERIZATION**

**Violeta Melinte, Tinca Buruiana, Andreea Chibac, Emil C. Buruiana**

*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

**C.S.III. - 7. SYNTHESIS AND PROPERTIES OF BLOCK COPOLYMERS WITH CINNAMATE UNITS AND END CAPPED ZnO**

**Florentina Jitaru, Emil C. Buruiana, Tinca Buruiana**

*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

**C.S.III. - 8. EXPLORING PLURONIC F127/CYCLODEXTRIN SYSTEMS USING EPR METHODS**

**Gabriela Ionita<sup>1</sup>, Erez Matalon<sup>2</sup>, Daniella Goldfarb<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *I.C.F. "Ilie Murgulescu" București*

<sup>2</sup> *Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel*

VINERI / FRIDAY, 5 octombrie / october 2012

11<sup>15</sup> – 13<sup>15</sup> Președinte / Chairman: Dr. Dan DONESCU

CONFERINȚE / LECTURES

C.S.III. - 9. NOI PRODUSE CU IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI REALIZATE DIN COMPOZITE POLIMERICE SI PIETRE NATURALE. APLICATII IN RESTAURAREA, PROTECTIA SI CONSOLIDAREA MONUMENTELOR SI CONSTRUCTIILOR

Aurelian Stanciu<sup>1</sup>, Vicente Javier Forrat-Perez<sup>2</sup>, Valeria Harabagiu<sup>1</sup>, Maria Dolores Sancez-Romero<sup>2</sup>, Bogdan C. Simionescu<sup>1</sup>, Miguel Angel Lopez-Buendia<sup>2</sup>

<sup>1</sup> I.C.M. "Petru Poni" Iași

<sup>2</sup> AIDICO - Instituto Tecnológico de la Construcción, Novelda-Alicante, Spania

COMUNICĂRI ORALE / ORAL COMMUNICATIONS

C.S.III. - 10. LYSOZYME AND PEPSINE IMMOBILIZATION ONTO SINGLE POLYELECTROLYTE CROSS-LINKED MULTILAYERS DEPOSITED ONTO SILICA MICROPARTICLES

Florin Bucatariu<sup>1</sup>, Claudiu-Augustin Ghiorghita<sup>1</sup>, Frank Simon<sup>2</sup>, Cornelia Bellmann<sup>2</sup>, Gheorghe Fundueanu<sup>1</sup>, Ecaterina Stela Dragan<sup>1</sup>

<sup>1</sup> I.C.M. "Petru Poni" Iași

<sup>2</sup> Leibniz Institute of Polymer Research, Dresden, Germany

C.S.III. - 11. THE EFFECT OF TEMPERATURE ON THE THERMAL STABILITY OF SOME SEMIINTER-PENETRATED POLYMER NETWORKS BASED ON EPOXY RESIN AND AROMATIC POLYURETHANE

Cristian-Dragos Varganici, Dan Rosu, Liliana Rosu

I.C.M. "Petru Poni" Iași

C.S.III. - 12. THERMAL DECOMPOSITION MECHANISM OF TWO SOLUBLE POLYIMIDES

Ionela-Daniela Carja, Tăchiță Vlad-Bubulac, Corneliu Hamciuc, Maria Brumă

I.C.M. "Petru Poni" Iași

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**C.S.III. - 13. POLIIMIDE FLUORURATE CU CICLURI AROMATICE CONDENSATE**  
**Catalin-Paul Constantin<sup>1</sup>, Maria Bruma<sup>1</sup>, Mariana-Dana Damaceanu<sup>1</sup>, Nataliya**  
**M. Belomoina<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

<sup>2</sup>*Institutul de Compusi Elementorganici, Moscova, Rusia*

**C.S.III. - 14. SINTEZA SI STUDIUL PROPRIETATILOR UNOR NOI COPOLIIMIDE**  
**CONTINAND DIFERITI CROMOFORI**

**Mariana-Dana Damaceanu, Stefan Chisca, Radu-Dan Rusu, Maria Bruma**

*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

---

SECȚIUNEA IV / SECTION IV  
Inginerie chimică / Chemical Engineering

Sala INTIM / INTIM Hall – Hotel Oltul  
MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

16<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> Președinți / Chairmans:

Prof.Dr.Ing. Denisa NISTOR & Prof.Dr.Ing. Nicolae PARASCHIV

CONFERINȚE / LECTURES

C.S.IV. - 1. CONDUCEREA AUTOMATĂ A PROCESELOR CHIMICE, COMPONENTĂ  
A INGINERIEI CHIMICE

Nicolae Paraschiv<sup>1</sup>, Cristian Pătrășcoiu<sup>1</sup>, Sanda Mihalache<sup>1</sup>, Gabriel Rădulescu<sup>1</sup>,  
Alina Băieșu<sup>1</sup>, Cristina Popa<sup>1</sup>, Marian Popescu<sup>1</sup>, Daniel Mihăescu<sup>2</sup>, Marius  
Olteanu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>U.P.G. Ploiești

<sup>2</sup>S.C. OLTCHIM S.A. - Râmnicu Vâlcea

C.S.IV. - 2. MODIFIED CLAYS TYPE HYBRID MATERIALS WITH DIFFERENT  
APPLICATIONS

Denisa Nistor, Neculai Doru Miron, Gheorghe Surpateanu

U. "Vasile Alecsandri" Bacău

COMUNICĂRI ORALE / ORAL COMMUNICATIONS

C.S.IV. - 3. SISTEME DE INSTRUIRE PENTRU OPERAREA DCS ÎN INDUSTRIA  
CHIMICĂ

Cristian Pătrășcoiu

U.P.G. Ploiești

C.S.IV. - 4. REGLAREA IERARHICĂ A PROCESULUI DE CRACARE CATALITICĂ  
Cristina Popa, Nicolae Paraschiv, Cristian Pătrășcoiu

U.P.G. Ploiești



**C.S.IV. - 5. O NOUĂ ABORDARE A SISTEMELOR EVOLUATE DE CONDUCERE A  
PROCESELOR DE ABSORBȚIE**

**Daniel Mihăescu<sup>1</sup>, Cristian Pătrășcioiu<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>S.C. OLTCHIM S.A. - Râmnicu Vâlcea*

*<sup>2</sup>U.P.G. Ploiești*

**C.S.IV. - 6. REGLAREA AVANSATA A PROCESELOR DE ABSORBȚIE**

**Daniel Mihăescu**

*S.C. OLTCHIM S.A. - Râmnicu Vâlcea*

**C.S.IV. - 7. OXIZI SOLIZI CU STRUCTURĂ DE TIP PIROCLOR PENTRU PILELE DE  
COMBUSTIE CERAMICE**

**Nicoleta Cioateră**

*Universitatea din Craiova*

A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA

---

SECȚIUNEA V / SECTION V  
Chimie analitică și protecția mediului  
Analytical Chemistry and Environmental Protection

Sala CLUB / CLUB Hall – Hotel Căciulata

MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

16<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> Președinte / Chairman:

Dr.ing. Cristian TEODORESCU

CONFERINȚE / LECTURES

C.S.V. - 1. DUNĂREA UTILIZATĂ CA SURSĂ DE APĂ POTABILĂ

Irina Lucaciu, Liliana Cruceru, Alina Catranguiu, Cristiana Cosma, Margareta Nicolau

*ECOIND București*

C.S.V. - 2. EVALUAREA FORMELOR MOBILE ALE CADMIULUI IN SEDIMENTE RECOLTATE DIN ZONA MINIERA CERTEJ SI INFLUENTA ACESTORA ASUPRA ECOSISTEMELOR ACVATICE

Lidia Kim, Gabriela Vasile, Stefania Gheorghe, Bogdan Stanescu, Simona Calinescu

*ECOIND București*

C.S.V. - 3. INDOOR AIR QUALITY - A METHODOLOGICAL APPROACH FOR THE INVESTIGATION

Bucur Elena, Petrescu Mihaela, Vasile Andrei

*ECOIND București*

COMUNICĂRI ORALE / ORAL COMMUNICATIONS

C.S.V. - 4. MODEL INTEGRAT DE UTILIZARE A SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE

Nicolae Sdrula<sup>1</sup>, Cristina Șerbănescu<sup>1</sup>, Ioan Frăsineanu<sup>2</sup>

<sup>1</sup> S.C. IPROCHIM S.A. București

<sup>2</sup> Academia de Studii Economice București

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**C.S.V. - 5. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ACCOUNTING IN THE ENERGY SECTOR**

**Cristian Teodorescu<sup>1</sup>, Margareta Nicolau<sup>1</sup>, Mirela Danubianu<sup>2</sup>, Doina Alban<sup>3</sup>,  
Dragoș Mircea Danubianu<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*ECOIND București*

<sup>2</sup>*U. "Ștefan cel Mare" Suceava*

<sup>3</sup>*S.C. TERMICA S.A. Suceava*

**C.S.V. - 6. CHEMICAL SPECIATION OF PARTICULATE MATTER IN AIR**

**Elena Bucur, Mihaela Petrescu, Andrei Vasile**

*ECOIND București*

**C.S.V.-7. CONTROLUL CALITATII PESTICIDELOR – COMBATEREA SI  
DEPISTAREA PRODUSELOR CONTRAFACUTE**

**Ioana Banu, Florentina Vissarion**

*Laboratorul Central Fitosanitar*

**VINERI / FRIDAY, 5 octombrie / october 2012**

**11<sup>15</sup> – 13<sup>15</sup> Președinte / Chairman:**

**Dr.ing. Ioan IORDACHE**

**CONFERINȚE / LECTURES**

**C.S.V. - 8. SONOCHEMICAL INSTALLATIONS AND REACTORS, APPLICATIONS  
IN WATER AND WASTEWATER TREATMENT**

**Ioan Iordache<sup>1,3</sup>, Mihaela Iordache<sup>2,3</sup>, Jong Soo Cho<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.T.C.I. Râmnicu Vâlcea*

<sup>2</sup>*ECOIND București – sucursala Râmnicu Vâlcea*

<sup>3</sup>*U. Politehnica București*

<sup>4</sup>*Catholic University of Korea, Bucheon Si, Seoul, Korea*

**C.S.V. - 9. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE CUPRU DIN PRODUSELE DE UZ  
FITOSANITAR PRIN CROMATOGRAFIE CU FAZA INVERSĂ ȘI DETECȚIE UV**

**Cornel Grecu**

*S.C. Alchimex S.A. București*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**COMUNICĂRI ORALE / ORAL COMMUNICATIONS**

**C.S.V. - 10. IMPROVED MICRO-METHOD TO EVALUATE UNCOUPLING ACTIVITY OF PESTICIDE DINITROPHENOLS AND RELATED COMPOUNDS IN BIOLOGICAL EXPERIMENTS**

**Marius Zaharia<sup>1</sup>, Robert Gradinaru<sup>1</sup>, Manuela Murariu<sup>2</sup>, Gabi Drochioiu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> U. "Al. I. Cuza" Iași

<sup>2</sup> I.C.M. "Petru Poni" Iași

**C.S.V. - 11. DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR ESTIMATION OF CYANOGENS IN PLANT SAMPLES**

**Andriana Surleva<sup>1</sup>, Marius Zaharia<sup>2</sup>, Robert Vasile Gradinaru<sup>2</sup>, Ionel Mangalagiu<sup>2</sup>, Gabi Drochioiu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>University of Chemical Technology and Metallurgy Sofia, Bulgaria

<sup>2</sup>U. "Al. I. Cuza" Iași

**C.S.V. - 12. AMYLOID- $\beta$  PEPTIDES ASSOCIATED WITH ALZHEIMER DISEASE: PH-DEPENDENT COPPER MOBILIZATION BY A $\beta$  FRAGMENT PEPTIDES SG AND ED**

**Laura Habasescu<sup>1</sup>, Gheorghita Zbancioc<sup>1</sup>, Gabi Drochioiu<sup>1</sup>, Manuela Murariu,<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>U. "Al. I. Cuza" Iași

<sup>2</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași

**C.S.V. - 13. ROLE OF GLYCINE RESIDUES IN AMYLOID-B PEPTIDES: COMPARATIVE ESI-MS, UV-VISIBLE AND IR STUDY USING COPPER-TETRAGLYCINE COMPLEXES AT VARIOUS PH VALUES**

**Laura Habasescu<sup>1</sup>, Gheorghita Zbancioc,<sup>1</sup> Manuela Murariu,<sup>2</sup> Gabi Drochioiu,<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>U. "Al. I. Cuza" Iași

<sup>2</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași

**C.S.V. - 14. UNEXPECTED OPTICAL PROPERTIES OF PEPTIDE GW IN THE PRESENCE OF METAL IONS: IMPLICATION IN THE STUDY OF AMYLOID-B FIBRILLATION**

**Sabina Bancila<sup>1</sup>, Laura Habasescu<sup>1</sup>, Gabi Drochioiu<sup>1</sup>, Manuela Murariu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>U. "Al. I. Cuza" Iași

<sup>2</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași

## MESE ROTUNDE

## WORKSHOP

Sala POLIVALENTĂ – Hotel Cozia  
POLIVALENTA HALL – Hotel Cozia

**MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012**

**18<sup>30</sup> – 19<sup>30</sup>**

**VALORIFICAREA CERCETĂRILOR PRIN BREVET DE INVENȚIE**  
**Moderatori: Ana Andrei, Cătălina Mihăilescu, Adela Constantinescu**  
*Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci București*

**POSTERE**

**POSTERS**

Hotel COZIA

**SECȚIUNEA I / SECTION I**  
**Chimie și tehnologie organică**  
**Organic chemistry**

**MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012**

**Discuții postere / Posters session: 18<sup>30</sup> - 19<sup>30</sup>**

**P.S.I. - 1. THE SYNTHESIS OF HYBRID N-HETEROCYCLES CONTAINING BOTH  
PYRROLO[1,2-A]ISOQUINOLINE AND SYDNONE MOIETIES**

**Denisa Elena Dumitrescu<sup>1</sup>, Florin Albota<sup>2</sup>, Florea Dumitrascu<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Universitatea „Ovidius” Constanța*

*<sup>2</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București*

**P.S.I. - 2. X- RAY DIFFRACTION STUDIES OF NEW ISOINDOLO-1,2-DIAZINE  
COMPOUNDS WITH ACETOPHENONIC CHAIN**

**Vasilichia Bejan (Antoci)<sup>1</sup>, Dorina Mantu<sup>1</sup>, Sergiu Shova<sup>2</sup>, Ionel I. Mangalagiu<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>U. "Al. I. Cuza" Iași*

*<sup>2</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași*

**P.S.I. - 3. SYNTHESIS OF 12-ACETOXYDRIM-7,9(11)-DIENE FROM DRIM-7,9(11)-  
DIENE**

**Andrei Biriac**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.I. - 4. ONE-POT SYNTHESIS OF NEW PYRROLO-DIAZINE COMPOUNDS WITH SULFONAMIDE CHAIN**

**Eliza-Lorena Ene (Plesnicute), Vasilichia Bejan (Antoci), Dorina Mantu, Ionel I. Mangalagiu**

*U. "Al. I. Cuza" Iași*

**P.S.I. - 5. SYNTHESIS OF UNUSUAL TETRANORLABDANE DIMER**

**Alexandru Ciocarlan<sup>1,2</sup>, Carolina Edu<sup>1</sup>, Andrei Biriiac<sup>1</sup>, Tatiana Sirbu<sup>1</sup>, Alic Barba<sup>1</sup>, Aculina Aricu<sup>1</sup>, Sergiu Sova<sup>2</sup>, Alina Nicolescu<sup>2</sup>, Calin Deleanu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

<sup>2</sup>*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

**P.S.I. - 6. FLUORESCING CYCLOPENTA[C]PYRANS BY SUZUKI CROSS-COUPPLING REACTION**

**Andreea Petronela Diac, Elena Bogdan, Anamaria Terec, Ion Grosu**

*U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca*

**P.S.I. - 7. SYNTHESIS OF NEW AND BIOACTIVE TERPENO-LACTONES**

**Carolina Edu<sup>1</sup>, Alexandru Ciocarlan<sup>1,2</sup>, Andrei Biriiac<sup>1</sup>, Alic Barba<sup>1</sup>, Aculina Aricu<sup>1</sup>, Sergiu Sova<sup>2</sup>, Calin Deleanu<sup>2</sup>, Alina Nicolescu<sup>2</sup>, Nicoleta Vornicu<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

<sup>2</sup>*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

<sup>3</sup>*Centrul Metropolitan de Cercetare T.A.B.O.R. Iași*

**P.S.I. - 8. N-BUTYL-4-BUTYLIMINO-2-METHYLPENTAN-2-AMINIUM (E)-QUERCETINATE: CRYSTAL STRUCTURE AND FORM STABILITY**

**Ioana - Georgeta Grosu, Maria - Olimpia Miclăuș, Gheorghe Borodi, Irina Kacso, Ioan Bratu, Mihaela Maria Pop**

*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.I. - 9. SĂRURI DE PIRILIU ȘI PIRIDINIU AVÂND SUBSTITUENȚI ALCHIL LUNGI**

**Mariana Viorica Bogățian,<sup>1</sup> Gheorghe Bogățian,<sup>2</sup> Anca Hîrtopeanu,<sup>1</sup> Călin Deleanu,<sup>1,3</sup> Alina Nicolescu,<sup>1,3</sup> Petru Filip<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București

<sup>2</sup>S.B.S. Soluții industriale, Grupul Biesterfeld, București

<sup>3</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași

**P.S.I. - 10. ONE-POT THREE COMPONENT SYNTHESIS OF 3-(2-PYRIDYL)-PYRROLO[1,2-c]PYRIMIDINES**

**Emilian Georgescu<sup>1</sup>, Florentina Georgescu<sup>1</sup>, Denisa Elena Dumitrescu<sup>2</sup>, Marcel M. Popa<sup>3</sup>, Florea Dumitrascu<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea

<sup>2</sup>Universitatea "Ovidius" Constanța

<sup>3</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București

**P.S.I. - 11. DEVELOPABILITY STUDY OF THE NOVEL SOLID FORM ACYCLOVIR FUMARATE HYDRATE AS AN ORAL DRUG WITH IMPROVED BIOAVAILABILITY**

**Irina Kacsó, Gheorghe Borodi, Mihaela Pop**

*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

**P.S.I. - 12. PREFERENTIAL SOLVATION OF 1,3,3-TRIMETHYL-2-[2-(4-ETHYL-PHENYLAMINO)ETHENYL]-3-H-INDOLIUM PERCHLORATE IN BINARY SOLVENT MIXTURES**

**Costinela-Laura Gáspár**

*S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea*

**P.S.I. - 13. NICOTINE AND TOBACCO ALKALOIDS: A GC-MS APPROACH**

**Gabi Drochioiu, Robert Gradinaru, Gheorghita Zbancioc, Ionel I. Mangalagiu**

*U. "Al. I. Cuza" Iași*

**P.S.I. - 14. SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF 6'-AMINO-3'-METHYL-2-OXO-2'H-SPIRO[INDOLINE-3,4'-PYRANO[2,3-C]PYRAZOLE]-5'-CARBONITRILES.**

**Natalia Sucman, V. Pogrebnoi, F. Macaev, Elena Melnic, V. Kravtsov**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

*I.F.ApI.A.Ș. Republica Moldova*



**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.I. - 15. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SOME NEW 1,2,4-TRIAZOL-5-ONES CONTAINING 5H-DIBENZO[a,d][7]ANNULENE MOIETY**

**Florin Mihalcea<sup>1</sup>, Stefania-Felicia Barbuceanu<sup>1</sup>, Laura-Ileana Socea<sup>1</sup>, Camelia Cristea<sup>2</sup>, Constantin Draghici<sup>3</sup>, Cristian Enache-Preoteasa<sup>4</sup>, Ioana Saramet<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*U.M.F. "Carol Davila" București*

<sup>2</sup>*Centre of Applied Biochemistry and Biotechnology "Biotehno" USAMV București*

<sup>3</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București*

<sup>4</sup>*Laboratorul Central Fitosanitar Voluntari*

**P.S.I. - 16. SYHNTHESES OF NEW IMIDAZOLE DERIVATIVES POSSIBLE IONIC LIQUIDS USING ULTRASOUND IRRADIATION**

**Costel Moldoveanu, Gheorghita Zbancioc, Dan Maftai, Ioana Stoian, Ionel Mangalagiu**

*U. "Al. I. Cuza" Iași*

**P.S.I. - 17. CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION OF QUERCETIN ANHYDRATE BY A MULTI-TECHNIQUE APPROACH**

**Maria-Olimpia Miclaus,<sup>1,2</sup> Leontin David,<sup>2</sup> Claudiu Filip,<sup>1</sup> Xenia Filip,<sup>1</sup> Mihaela Pop<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

<sup>2</sup>*U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca*

**P.S.I. - 18. CRYSTAL STRUCTURE OF PITOFENONE HYDROCHLORIDE FROM X-RAY POWDER DIFFRACTION DATA**

**Horea Gabriel Popeneciu,<sup>1,2</sup> Maria-Olimpia Miclaus,<sup>1</sup> Gheorghe Borodi,<sup>1</sup> Dumitru Ristoiu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

<sup>2</sup>*U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca*

**P.S.I. - 19. DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW INTERMEDIATES OF MACROCYCLIC LIGANDS AS BUILDING BLOCKS FOR COORDINATION POLYMERS**

**Cristian-Victor Rete, Adrian Woiczehowski-Pop, Anamaria Terec, Ion Grosu**

*U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.I. - 20. PHYSICAL-CHEMICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF A-LIPOIC ACID AND B-CYCLODEXTRIN INCLUSION COMPLEX**

**Szabolcs Santa, Csaba-Pal Racz, Maria Tomoia-Cotisel**

*U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca*

**P.S.I. - 21. SYNTHESIS OF SOME NITROGEN-CONTAINING HOMODRIMANE SESQUITERPENOIDS WITH THE DIAZINE CYCLES**

**C. Cucicova<sup>1</sup>, A. Aricu<sup>1</sup>, I. Mangalagiu<sup>2</sup>, E. Secara<sup>1</sup>, N. Ungur<sup>1</sup>, P. F. Vlad<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup> I.C.A.Ș. Republica Moldova*

*<sup>2</sup> U. “Al. I. Cuza” Iași*

**P.S.I. - 22. STUDIES ON CHEMICAL COMPOZITION OF HELLEBORUS PURPURASCENS**

**Adina-Elena Segneanu, Ioan Grozescu, Paula Sfirloaga, Raluca Pop, Ion Neda**

*I.N.C.D.E.M.C. Timișoara*

**P.S.I. - 23. STRUCTURAL ANALYSIS OF FUNCTIONALIZED OLIGO AND POLYSACCHARIDES BY MASS SPECTROMETRY**

**Ioana Sisu<sup>1</sup>, Alina Serb<sup>1</sup>, Roxana Ghiulai<sup>1</sup>, Mircea Penescu<sup>2</sup>, Simona Dragan<sup>1</sup>, Alina D. Zamfir<sup>3</sup>, Eugen Sisu<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup> U.M.F. “Victor Babes” Timișoara*

*<sup>2</sup> U.M.F. “Carol Davila” București*

*<sup>3</sup> U. “Aurel Vlaicu” Arad*

**P.S.I. - 24. SYNTHESIS OF NEW HIGHLY FUNCTIONALIZED CORONANDS OR SPIRODERIVATIVES USING ULTRASONIC IRRADIATION**

**Gheorghită Zbancioc, Costel Moldoveanu, Vasilichia Antoci, Dorina Mantu, Ionel Mangalagiu**

*U. “Al. I. Cuza” Iași*

**P.S.I. - 25. SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA DE NOI COLORANȚI CARBAZOLICI DERIVAȚI DE LA 3-AMINOCARBAZOL**

**Crina Țurcaș, Ion Sebe**

*U. “Politehnica” București*

JOI / THURSDAY, 4 octombrie / october 2012

Discuții postere / Posters session: 18<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

P.S.I. - 26. <sup>1</sup>H NMR PROFILE OF DOG CEREBROSPINAL FLUID. POSSIBLE REFERENCE VALUES FOR RESEARCH IN HUMAN CENTRAL NERVOUS SYSTEM PATHOLOGIES.

Alina Nicolescu,<sup>1,2</sup> Mihai Musteata,<sup>3</sup> Mihaela Balan,<sup>1</sup> Gheorghe Solcan,<sup>3</sup> Calin Deleanu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași

<sup>2</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București

<sup>3</sup>U.Ș.A.M.V. "Ion Ionescu de la Brad" Iași

P.S.I. - 27. REGIO- AND STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF (+)-6-KETOWINTERIN FROM (+)- LARIXOL

Andrei Biriiaș<sup>1</sup>, Alexandru Ciocarlan<sup>1,2</sup>, Carolina Edu<sup>1</sup>, Aculina Aricu<sup>1</sup>, Mihai Coltsa<sup>1</sup>, Alina Nicolescu<sup>2</sup>, Calin Deleanu<sup>2</sup>, Pavel Vlad<sup>1</sup>

<sup>1</sup>I.C.A.Ș. Republica Moldova

<sup>2</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași

P.S.I. - 28. DINUCLEAR RUTHENIUM COMPLEX WITH 4'-AZULENYL-2,2':6',2"-TERPYRIDINE LIGAND

Liliana Cristian,<sup>1,2</sup> Simona Nica,<sup>2</sup> Alexandru C. Razus,<sup>2</sup> Ana Maria Hanganu,<sup>2</sup> Vasile I. Parvulescu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitatea București

<sup>2</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București

P.S.I. - 29. APPLICATION OF DYNAMIC CONSTITUTIONAL CHEMISTRY IN THE SYNTHESIS OF NEW CRYPTANDS

Romina-Mariana Crăsneanu, Ion Grosu, Niculina D. Hădade

U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca

---

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.I. - 30. NMR DISCRIMINATION OF FRUITS BASED ON PLANT METABOLITES PRESENT IN NATURAL OR INDUSTRIAL PROCESSED MIXTURES**

**Alexandru Dănila,<sup>1,2,3</sup> Mihai Deleanu,<sup>1,2,3</sup> Andreea Iorgu,<sup>1,2,3</sup> Camelia Moise,<sup>1,2,3</sup> Mihaela Balan,<sup>1</sup> Cristina Stavarache,<sup>2</sup> Alina Nicolescu<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași

<sup>2</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București

<sup>3</sup>U. "Politehnica" București

**P.S.I. - 31. STUDII PRELIMINARE PENTRU OBTINEREA ULEIULUI ESENTIAL DIN *OCIMUM BASILICUM L.***

**Cristina Chende, Andreea Feher, Ioana Staic**

*S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A. Mediaș*

**P.S.I. - 32. A NEW SYNTHETIC APPROACH TO POLIFUNCTIONALIZED PERHYDRINDANES**

**Petru Harghel, Vladimir Bolocan, Veaceslav Kulcički**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.I. - 33. RELATIA STEREOCHIMIE – ACTIVITATE BIOLOGICA LA IMINOZAHARURI PIROLIDINICE**

**Anca Hirtopceanu, Carmen Stavarache, Călin Deleanu, Florina Teodorescu, Isabela Man, Laszlo Tarko, Anamaria Hanganu**

*I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București*

**P.S.I. - 34. TOWARDS THE SYNTHESIS OF NEW MOLECULAR PHOTORESPONSIVE SWITCHES**

**Istvan Kocsis, Niculina Hădade, Ion Grosu**

*U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca*

**P.S.I. - 35. SYNTHESIS AND STRUCTURE OF FUSED NITROGEN HETEROCYCLES OBTAINED BY THE REACTION OF SOME PYRIDAZIN-3(2H)-ONES WITH HYDRAZINE**

**Dorina Mantu<sup>1</sup>, Vasilichia Bejan (Antoci)<sup>1</sup>, Alina Nicolescu<sup>2</sup>, Calin Deleanu<sup>2</sup>, Sergiu Shova<sup>2</sup>, Ionel I. Mangalagiu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>U. "Al. I. Cuza" Iași

<sup>2</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.I. - 36. THE ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT OLMESARTAN AND ITS TENDENCY FOR SOLVATE FORMATION**

**Flavia-Adina Martin, Gheorghe Borodi, Mihaela Maria Pop**

*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

**P.S.I. - 37. NEW SOLID FORM OF PROMETHAZINE HYDROCHLORIDE**

**Oana Mihaela Onija, Maria-Olimpia Miclăuș, Irina Kacso, Ioan Bratu**

*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

**P.S.I. - 38. SYNTHESIS OF NEW HYDRAZIDES OF CARBOXYLIC ACIDS WITH POTENTIAL BIOLOGICAL ACTIVITY**

**Lilia Matei<sup>1</sup>, Anca Paun<sup>2</sup>, Coralia Bleotu<sup>1</sup>, Ana-Maria Hanganu<sup>3</sup>, Teodor Caproiu<sup>3</sup>, Carmen Limban<sup>4</sup>, Petre Ionita<sup>2</sup>, Irina Zarafu<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Institutul de Virologie "Ștefan S. Nicolau" București*

*<sup>2</sup>Universitatea București*

*<sup>3</sup>I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București*

*<sup>4</sup>U.M.F. "Carol Davila" București*

**P.S.I. - 39. 2-(BENZIMIDAZOL-1-IL)ACETANILIDE**

**Teodor Octavian Nicolescu, Florica Nicolescu, Lucian Iscrulescu, Mircea Iovu**

*U.M.F. "Carol Davila" București*

**P.S.I. - 40. CONSIDERATON ON ESTERIFICATION OF TEREPHTHALIC ACID WITH 2-ETHYLHEXANOL**

**Marcela Florica Mincu, Adriana Sanda, Corina Aida Enescu, Costinela-Laura Gáspár, Daniela Marinescu, Florentina Georgescu**

*S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea*

**P.S.I. - 41. ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION OF PHOTOSYNTHETIC PIGMENTS FROM DRIED DILL (*ANETHUM GRAVEOLENS*)**

**Ramona Mihaela Zavada<sup>1</sup>, Ana-Maria Rosu<sup>2</sup>, Denisa Ileana Nistor<sup>2</sup>, Neculai Doru Miron<sup>2</sup>, Marcel Ionel Popa<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>U.T. "Gheorghe Asachi" Iași*

*<sup>2</sup>U. "Vasile Alecsandri" Bacău*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.I. - 42. CRISTALLIZATION AND IMPROVING SOLUBILITY OF AMBAZONE BY SALT FORMATION WITH ACETIC ACID**

**Marieta Mureșan-Pop, Irina Kacsó, Gheorghe Borodi, Mihaela Pop**

*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

**P.S.I. - 43. ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SOME *Agrimonia eupatoria* L. EXTRACTS**

**Claudia-Valentina Popa<sup>1</sup>, Ruxandra Sava<sup>1</sup>, Maria Marinescu<sup>1</sup>, Andrei Florin Danet<sup>1</sup>, Liliana Lungu<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Universitatea București*

*<sup>2</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București*

**P.S.I. - 44. BIOLOGICALLY ACTIVE BROMINATED SESQUITERPENES**

**Carolina Edu<sup>1</sup>, Alexandru Ciocarlan<sup>1,2</sup>, Elena Secara<sup>1</sup>, Lidia Lungu<sup>1</sup>, Andrei Birțiac<sup>1</sup>, Nina Pavalache<sup>1</sup>, Aculina Aricu<sup>1</sup>, Alina Nicolescu<sup>2</sup>, Calin Deleanu<sup>2</sup>, Nicoleta Vornicu<sup>3</sup>**

*<sup>a</sup>I.C.A.Ș. Republica Moldova*

*<sup>b</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași*

*<sup>c</sup>Centrul Metropolitan de Cercetare T.A.B.O.R. Iași*

**P.S.I. - 45. ANALYSIS BY MASS SPECTROMETRY OF THE OLIGOSACCHARIDES FROM NATURAL GLYCOCONJUGATES**

**Alina Serb<sup>1</sup>, Simona Dragan<sup>1</sup>, Corina Flangea<sup>3</sup>, Roxana Ghiulai<sup>1</sup>, Mircea Penescu<sup>2</sup>, Eugen Sisu<sup>1</sup>, Alina D. Zamfir<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>U.M.F. "Victor Babes" Timișoara*

*<sup>2</sup>U.M.F. "Carol Davila" București*

*<sup>3</sup>U. "Aurel Vlaicu" Arad*

**P.S.I. - 46. MG/AL HYDROTALCITES: STRUCTURAL AND CATALYTIC BEHAVIOUR IN HETEROGENEOUS ASYMMETRIC CYANOETHYLATION**

**F. Teodorescu<sup>1,2</sup>, O.D. Pavel<sup>1</sup>, V.I. Pârvulescu<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Universitatea București*

*<sup>2</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București*

**P.S.I. - 47. NEW SOLID FORM OF PROMETHAZINE HYDROCHORHIDE**

**Oana Mihaela Onija, Maria-Olimpia Miclăuș, Irina Kacsó, Ioan Bratu**

*I.N.C.D.T.I.M. Cluj-Napoca*

---

---

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.I. - 48. INVESTIGATIONS ON THE ORGANOGELS BASED ON 12-HIDROXYSTEARIC ACID. THE EFFECT OF METALIC NANOPARTICLES AND NON-GELATOR SPECIES ON GEL PROPERTIES**

**Ioana-Maria Turcu<sup>1</sup>, Teodora Staicu<sup>2</sup>, Marian Micutz<sup>2</sup>, Petre Ionita<sup>2</sup>, Adina Rogozea<sup>1</sup>, Cornelia Ilie<sup>1</sup>, Gabriela Ionita<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.F. "Ilie Murgulescu" București*

<sup>2</sup>*Universitatea București*

**P.S.I. - 49. SYNTHESIS AND STUDY OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF NEW TRICYCLIC  $\beta$ -CYCLOCETOLS DERIVATIVES STARTING FROM 4-AMINOANTIPYRINE**

**Irina Zarafu<sup>1</sup>, Anca Paun<sup>1</sup>, Mihaela Multescu<sup>1</sup>, Ioana Dumitru<sup>1</sup>, Ileana Farcasanu<sup>1</sup>, Maria Maganu<sup>2</sup>, Constantin Draghici<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Universitatea București*

<sup>2</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București*

**P.S.I. - 50. MEMBRANE MODELS. THE INTERACTION BETWEEN LIPIDS AND PROTEINS**

**Roxana Diana Pasca<sup>1</sup>, Aurora Mocanu<sup>1</sup>, Gheorghe Tomoaia<sup>2</sup>, Ossi Horovitz<sup>1</sup>, Maria Tomoaia-Cotisel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*U. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca*

<sup>2</sup>*U.M.F "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca, Romania*

**P.S.I. - 51. MULTINUCLEAR NMR CHARACTERIZATION OF SOME MERCAPTO-2,6 PYRIDINEDIAMIDES AND THEIR ANION BINDING PROPERTIES**

**Florina Dumitru<sup>1,2</sup>, Alina Nicolescu<sup>1,3</sup>, Cristina Stavarache<sup>1</sup>, Calin Deleanu<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București*

<sup>2</sup>*U. "Politehnica" București*

<sup>3</sup>*I.C.M. "Petru Poni" Iași*

**P.S.I. - 52. DISTINCTION OF TRADITIONAL ROMANIAN TELEMEA CHEESE USING SPECTROSCOPIC METHODS**

**Aurelia Bratu<sup>1</sup>, Mihaela Mihalache<sup>1</sup>, Nicoleta Chira<sup>1</sup>, Cristina Todașcă<sup>1</sup>, Anamaria Hanganu<sup>2</sup>, Sorin Roșca<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*U. "Politehnica" București*

<sup>2</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București*

SECȚIUNEA II / SECTION II  
Chimie și tehnologie anorganică  
Inorganic Chemistry

MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

Discuții postere / Posters session: 18<sup>30</sup> - 19<sup>30</sup>

P.S.II. - 1. SYNTHESIS AND STRUCTURE OF NEW MOLECULAR PRECURSORS  
FOR Bi<sub>4</sub>V<sub>2</sub>O<sub>11</sub> MIXED-OXIDE

Ion Bulimestru<sup>1</sup>, Sergiu Sovă<sup>2</sup>, Nelea Popa<sup>3</sup>, Aurelian Gulea<sup>1</sup>

<sup>1</sup> U.S. Republica Moldova

<sup>2</sup> I.C.M. "Petru Poni" Iași

<sup>3</sup> I.C.F. "Ilie Murgulescu" București

P.S.II. - 2. STRUCTURAL CHANGES OF SOL-GEL TiO<sub>2</sub> BASED NANOMATERIALS  
INDUCED BY DOPANTS

Maria Crișan<sup>1</sup>, Mălina Răileanu<sup>1</sup>, Adelina Ianculescu<sup>2</sup>, Dorel Crișan<sup>1</sup>, Nicolae  
Drăgan<sup>1</sup>, Ligia Todan<sup>1</sup>, Cristina Stan<sup>1</sup>, Bogdan Vasile<sup>2</sup>

<sup>1</sup> I.C.F. "Ilie Murgulescu" București

<sup>2</sup> U. "Politehnica" București

P.S.II. - 3. SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF NEW  
PHOSPHASTANAPROPENES

Noemi Deak, Petronela Maria Petrar, Gabriela Nemeș

U. "Babeș-Bolyai" Cluj Napoca

P.S.II. - 4. STABILIREA COMPOZIȚIEI CHIMICE ȘI CARACTERIZAREA  
STRUCTURALĂ A ALIAJELOR DE TIP AB<sub>2</sub> CE FORMEAZĂ HIDRURI

Lenuta Enache, Eleonora Neagu, Estera Constantinescu, Petre Capota

I.M.N.R. București



**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.II. - 5.      MODIFICAREA PROPRIETATILOR DE UDARE LA MATERIALE TEXTILE  
FUNCTIONALIZATE CU ZNO: MASURAREA UNGHIULUI DE CONTACT**

**Ligia Frunza<sup>1</sup>, Irina Zgura<sup>1</sup>, Stefan Frunza<sup>1</sup>, Paul Ganea<sup>1</sup>, Florin Cotorobai<sup>1</sup>,  
Nicoleta Preda<sup>1</sup>, Monica Enculescu<sup>1</sup>, Angela Dorogan<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*N.C.D.F.M. București*

<sup>2</sup>*N.C.D.T.P. București*

**P.S.II. - 6.      SURFACE STRUCTURE OF SOME BIOADHESIVES WITH POTENTIAL  
APPLICATIONS IN MEDICINE. AFM INVESTIGATION.**

**Cristina Prejmerean<sup>1</sup>, Ioan Petean<sup>2</sup>, Aurora Mocanu<sup>2</sup>, Gabriel Furtos<sup>1,2</sup>, Corina  
Lacramioara Garbo<sup>2</sup>, Marioara Moldovan<sup>1</sup>, Maria Tomoiaia-Cotisel<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.C. "Raluca Ripan" Cluj-Napoca*

<sup>2</sup>*U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca*

**P.S.II. - 7.      NEW COMPLEXES OF ACTINIDE IONS WITH FURFURYLIDENE-  
DERIVED SCHIFF BASES AS LIGANDS**

**Doina Humelnicu<sup>1</sup>, A. Pui<sup>1</sup>, Lucia Tataru<sup>2</sup>, Corina Malutan<sup>2</sup>, Th. Malutan<sup>2</sup>,  
I. Humelnicu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*U. "Al. I. Cuza" Iași*

<sup>2</sup>*U.T. "Gh. Asachi" Iași*

**P.S.II. - 8.      SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANO FORSTERITE  
OBTAINED BY SOL-GEL METHOD**

**Marieta-Adriana Naghiu<sup>1</sup>, Maria Gorea<sup>1</sup>, Gheorghe Tomoiaia<sup>2</sup>, Gabriel Furtos<sup>1</sup>,  
Aurora Mocanu<sup>1</sup>, Maria Tomoiaia-Cotisel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*U. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca*

<sup>2</sup>*U.M.F "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca*

**P.S.II. - 9.      HETERODINUCLEAR Co<sup>II</sup>Ln<sup>III</sup> COMPLEXES WITH SCHIFF-BASE  
LIGANDS**

**Andrei A. Patrascu, Augustin M. Madalan, Marius Andruh**

*Universitatea București*

---

---

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.II. - 10. AN EPR SPECTROSCOPY STUDY ON THE INTERACTION OF BOVINE SERUM ALBUMIN WITH Zn(II)**

**Adina Rogoza, Gabriela Ionita**

*I.C.F. "Ilie Murgulescu" București*

**P.S.II. - 11. DEPENDENȚA COEFICIENȚILOR DE TEMPERATURĂ ALE CONCENTRAȚIILOR DE ECHILIBRU ALE COMPONENTELOR DE PROPRIETĂȚILE DE TAMPONARE AL SISTEMULUI OMOGEN**

**Igor Povar**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**JOI / THURSDAY, 4 octombrie / october 2012**

**Discuții postere / Posters session: 18<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>**

**P.S.II. - 12. SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF NEW SCHIFF BASE Co(II) COMPLEXES WITH NCS- CONTAINING ANIONS**

**Ion Bulhac<sup>1</sup>, Sergiu Sova<sup>2</sup>, Ghenadie Novitchi<sup>3</sup>, Olga Danilescu<sup>1</sup>, Andrei Rija<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>I.C.A.Ș. Republica Moldova*

*<sup>2</sup>I.C.M. "Petru Poni" Iași*

*<sup>3</sup>Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses, Grenoble, France*

**P.S.II. - 13. MATERIALE CATODICE NANOSTRUCTURATE PENTRU PILELE DE COMBUSTIE CU ELECTROLIT OXID SOLID (SOFC)**

**Ion Bulimestru<sup>1</sup>, Simona Șomăcescu<sup>2</sup>, Petre Osiceanu<sup>2</sup>, Nelea Popa<sup>2</sup>, Aurelian Gulea<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>U.S. Republica Moldova*

*<sup>2</sup>I.C.F. „Ilie Murgulescu” București*

**P.S.II. - 14. STRUCTURA CRISTALINĂ A NITRATULUI DE {AQUAIMIDAZOL-[2-(2-CARBAMOILHIDRAZON)PROPIONATO]}CUPRU(II)**

**Yurie Ciumakov<sup>1</sup>, Victor Tapcov<sup>2</sup>, Eugen Janno<sup>3</sup>, Aurelian Gulea<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>I.F.Apl.A.Ș. Republica Moldova*

*<sup>2</sup>U.S. Republica Moldova*

*<sup>3</sup>Universitatea Clode Bernar Lion1, Lion, Franța*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.II. - 15. SYNTHESIS AND CRYSTAL STRUCTURE OF 2,6-DI-ACETYL-PYRIDINE-BIS-(NICOTINIC ACID HYDRAZONE) Co(II) COMPLEX WITH CHLORINE ANION IN THE EXTERNAL SPHERE**

**Andrei Rija<sup>1</sup>, Petru Apostol<sup>1</sup>, Sergiu Sova<sup>2</sup>, Olga Danilescu<sup>1</sup>, Ion Bulhac<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

<sup>2</sup>*CM. "Petru Poni" Iași*

**P.S.II. - 16. DEZVOLTAREA DE METODE DE ANALIZĂ FIZICO – CHIMICE ȘI DE CARACTERIZARE STRUCTURALĂ A MATERIALELOR COMPOZITE CU MATRICE DIN ALIAJE DE ALUMINIU**

**Victoria Soare, Enache Lenuța, Petre Capota**

*I.M.N.R. București*

**P.S.II. - 17. STUDIU ANALITIC PRIVIND STABILIREA UNOR METODE DE ANALIZĂ PENTRU SAREA DE UZ FARMACEUTIC**

**Ancuța Trifoi, Lucica Stănuleț, Crucean Augustin, Olimpiu Blăjan**

*S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A. Mediaș*

**P.S.II. - 18. ROLUL UNOR ANIONI ÎN ASAMBLAREA COMPLECȘILOR BI- ȘI POLINUCLEARI AI ZINCULUI ȘI CADMIULUI CU LIGANZI OXIMICI**

**Eduard Coropceanu**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.II. - 19. SINTEZA ȘI STUDIUL SPECTROSCOPIC AL UNOR COMPUȘI COORDINATIVI AI ZINCULUI ȘI CADMIULUI ÎN BAZA 1,2-CICLOHEXANDIONDIOXIMEI ȘI UNOR LIGANZI-PUNTE**

**Eduard Coropceanu<sup>1</sup>, E. Gorincioi<sup>1</sup>, L. Croitor<sup>2</sup>, A. Barba<sup>1</sup>, M. Fonari<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

<sup>2</sup>*F.Apl.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.II. - 20. STUDIUL PROCESULUI DE SUBSTITUȚIE A UNOR LIGANZI SULFANILAMIDICI CU LIGANZI PIRIDICI ÎN DIMETILGLIOXIMAȚI AI COBALTULUI(III)**

**E. Coropceanu, I. Arsene, N. Gorincioi, I. Bulhac, O. Bologa, V. Șafranschi**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

---

---

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.II. - 21. SINTEZA ȘI STRUCTURA CRISTALINĂ A COMPLEXULUI DINUCLEAR [Co<sub>2</sub>(DH)<sub>4</sub>(Cl)<sub>2</sub>L]**

**Polina Bouroș<sup>1</sup>, Eduard Coropceanu<sup>2</sup>, Ion Bulhac<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.F.Apl.A.Ș. Republica Moldova*

<sup>2</sup>*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.II. - 22. MULTIWALLED CARBON NANOTUBE-CACO<sub>3</sub> NANOPARTICLE COMPOSITES FOR AMPEROMETRIC DOPAMINE BIOSENSORS**

**Magdalena-Rodica Bujduveanu,<sup>a</sup> Wenjuan Yao,<sup>b</sup> Alexandru-Anton Ivanov,<sup>a</sup> Alan Le Goff,<sup>c</sup> Karine Gorgy,<sup>c</sup> Eleonora-Mihaela Ungureanu,<sup>a</sup> Serge Cosnier<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>*U. "Politehnica" București*

<sup>b</sup>*Université Joseph Fourier, Grenoble, France*

<sup>c</sup>*Yangzhou University, Yangzhou 225002, P. R. China*

**P.S.II. - 23. NEW WAYS TO IMPROVE THE CHARACTERISTICS OF MODIFIED ELECTRODES FOR ENZYME MEDIATED AMPEROMETRIC DETECTION**

**Roxana Mandoc (Popescu),<sup>1</sup> Karine Gorgy<sup>2</sup>, Alan Le Goff<sup>2</sup>, Serge Cosnier<sup>2</sup>, Raluca Isopescu<sup>1</sup>, Eleonora-Mihaela Ungureanu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*U. "Politehnica" București*

<sup>2</sup>*Joseph Fourier University, Grenoble, France*

**P.S.II. - 24. SINTEZA ȘI STRUCTURA CRISTALINĂ A MONOHIDRATULUI DE [2-(2-HIDROXIBENZILIDEN)HIDRAZINCARBOXAMIDATO(1-)] [2-(2-HIDROXIBENZILIDEN)HIDRAZINCARBOXAMIDATO(2-)]CROM**

**Yurie Cimakov<sup>1</sup>, Victor Tapcov<sup>2</sup>, Petru Petrenko<sup>1</sup>, Salvador Palomares-Sances<sup>3</sup>, Aurelian Gulea<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.F.Apl.A.Ș. Republica Moldova*

<sup>2</sup>*U.S. Republica Moldova*

<sup>3</sup>*Universitatea Autonomă San Luis Potosi, Mexico*

**P.S.II. - 25. DEPENDENȚA GRADULUI DE PRECIPITARE AL COMPUȘILOR PUȚIN SOLUBILI DE UN ȘIR DE VARIABLE DE CONCENTRAȚIE ÎN SISTEMELE MULTICOMPONENTE**

**Igor Povar**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

SECȚIUNEA III / SECTION III  
Chimia și tehnologia polimerilor  
Polymer Chemistry

MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

Discuții postere / Posters session: 18<sup>30</sup> – 19<sup>30</sup>

P.S.III. - 1. DEPUNERI METALICE PE SUPORTURI DE POLISULFONE  
CUATERNIZATE, PENTRU DIVERSE APLICAȚII

Raluca Marinica Albu, Ecaterina Avram, Iuliana Stoica, Emil Ghiocel Ioanid,  
Silvia Ioan

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

P.S.III. - 2. THERMORESPONSIVE CROSSLINKED HYDROGELS WITH  
BLOCKCOPOLYMER STRUCTURES FOR DRUG RELEASE

Alina Maria Anghelache<sup>1,2</sup>, Mircea Teodorescu<sup>2</sup>, Dumitru Mircea Vuluga<sup>1</sup>

<sup>1</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București

<sup>2</sup>U. "Politehnica" București

P.S.III. - 3. MORFOLOGII POROASE ALE AMESTECURILOR DE FLUORURĂ DE  
POLIVINILIDEN / POLISULFONĂ CU GRUPE TRIFENILFOSFONIU ÎN CATENA  
LATERALĂ

Luminita-Ioana Buruiană<sup>1</sup>, Ecaterina Avram<sup>1</sup>, Adriana Popa<sup>2</sup>, Silvia Ioan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>I.C.M. „Petru Poni” Iași

<sup>2</sup>Institutul de Chimie Timișoara

P.S.III. - 4. PROPRIETĂȚI DE SUPRAFAȚĂ ALE UNOR POLIIMIDE CONȚINÂND  
STRUCTURI ALICICLICE

Anca Filimon, Camelia Hulubei, Dumitru Popovici, Silvia Ioan

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

P.S.III. - 5. OXIDATIVE MODIFICATION IN PROTEINS: SYNTHESIS AND  
STRUCTURAL CHARACTERISATION OF TYROSINE MODIFIED PEPTIDES

Claudia Andrieș, Gabi Drochioiu, Brîndușa Alina Petre

*U. "Al. I. Cuza", Iași*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.III. - 6. CHEMICAL SYNTHESIS OF NEW MPS I SUBSTRATES**

**Laura Ion<sup>1,2</sup>, Claudia Cozma<sup>1</sup>, Gabi Drochioiu<sup>2</sup>, Michael Przybylski<sup>1</sup>, Alina Petre<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>University Konstanz, Konstanz, Germany

<sup>2</sup>U. "Al. I. Cuza", Iași

**P.S.III. - 7. ASPECTE ALE SINTEZEI UNUI COPOLIMER ACRILIC ÎN DISPERSIE APOASĂ CU SISTEM DE RETICULARE MICROINCAPSULAT**

**Emeric Gajdos, Árpád Csaba Csog, Olimpiu Blăjan**

*S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A. Mediaș*

**P.S.III. - 8. DISPERSIA DIELECTRICĂ A UNOR POLIIMIDE SEMI-ALICICLICE**

**Silvia Ioan, Camelia Hulubei, Dumitru Popovici, Valentina-Elena Musteata**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

**P.S.III. - 9. SOLUTION ISOMERIZATION KINETICS OF 2,4-NITRO, CYAN SUBSTITUTED AZOBENZENES AND RELATED AZO-POLYMETHACRYLATES**

**Florica Adriana Jerca<sup>1,2</sup>, Valentin Victor Jerca<sup>1</sup>, Gabriela Stanga<sup>2</sup>, Dan Florin Anghel<sup>2</sup>, Dumitru Mircea Vuluga<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București

<sup>2</sup>I.C.F. "Ilie Murgulescu" București

**P.S.III. - 10. SOLID STATE ISOMERIZATION KINETICS OF 2,4-SUBSTITUTED AZOBENZENES CONTAINING-POLYMETHACRYLATES AND NONLINEAR OPTICAL STUDY**

**Valentin Victor Jerca<sup>1</sup>, Florica Adriana Jerca<sup>1</sup>, Ileana Brandusa Rau<sup>2</sup>, Francois Kajzar<sup>2</sup>, Dumitru Mircea Vuluga<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București

<sup>2</sup>U. "Politehnica" București

**P.S.III. - 11. ELASTOMERI POLIURETAN-ACRILATI RETICULATI CE INCLUD IN MATRICEA POLIMERA DIFERITE ULEIURI VEGETALE**

**Stefan Oprea, Violeta Otilia Potolinca**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.III. - 12. EFECTUL IONILOR DE ARGINT DE PE LANTUL MACROMOLECULAR AL ELASTOMERILOR DE POLIURETAN UREE PE BAZA DE SULFATIAZOL**

**Stefan Oprea<sup>1</sup>, Veronica Oprea<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>I.C.M. „Petru Poni” Iași

<sup>2</sup>U.M.F. „Grigore T. Popa” Iași

**JOI / THURSDAY, 4 octombrie / october 2012**

**Discuții postere / Posters session: 18<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>**

**P.S.III. - 13. SYNERGISTIC EFFECTS IN SURFACTANT-POLYMER SYSTEMS AT AIR/WATER AND CO<sub>2</sub>/WATER INTERFACES**

**Georgian Nedelcu, Daniela Bala, Manuela Florea Spiroiu, Ludmila Otilia Cinteza**  
*Universitatea București*

**P.S.III. - 14. DESIGNS AND CHARACTERIZATION OF A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH A SULFONATED POLYPHENYLENE OXIDE POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE**

**Irina Petreanu<sup>1</sup>, Adriana Marinou<sup>1</sup>, Laurentiu Patularu<sup>1</sup>, Daniela Marinescu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>I.N.C.D.T.C.I. Râmnicu Vâlcea

<sup>2</sup>S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea

**P.S.III. - 15. SINTEZA COPOLIMERULUI POLI(ACETAT DE VINIL-CO-4-ACRILILOXIBENZ-ALDEHIDĂ) ȘI MODIFICAREA ACESTUIA CU UNITĂȚI DE PIREN**

**Emil C. Buruiană, Viorica E. Podască**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

**P.S.III. - 16. PHOTOOXIDATION BEHAVIOR OF SOME POLYURETHANE BASED SEMI-INTEPENETRATED POLYMER NETWORKS**

**Dan Rosu, Liliana Rosu, Cristian-Dragos Varganici**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

**P.S.III. - 17. THERMOSETTING RESINS OBTAINED VIA SEQUENTIAL PHOTO AND THERMAL CROSSLINKING OF EPOXY RESINS. CURING KINETICS, THERMAL PROPERTIES AND MORPHOLOGY**

**Fanică Mustață, Ioan Bicu, Dan Rosu**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

---

---

**P.S.III. - 18. EFFECT OF RADIATION UV ON TEXTILE DYEING**

**Liliana Rosu<sup>1</sup>, Dan Rosu<sup>1</sup>, Cristian Gavat<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

<sup>2</sup>*U.M.F. „Grigore T. Popa” Iași*

**P.S.III. - 19. FORMALDEHYDE RESINS FROM HYDROXY ESTERS OF RESIN ACIDS**

**Fanică Mustață, Ioan Bicu, Liliana Rosu**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

**P.S.III. - 20. 2-OXAZOLINE BASED PHOTO-RESPONSIVE AZO-POLYMERS. SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ISOMERIZATION KINETICS**

**Mitica Cezar Spiridon<sup>1,2</sup>, Florica Adriana Jerca<sup>1</sup>, Valentin Victor Jerca<sup>1</sup>, Dan Sorin Vasilescu<sup>2</sup>, Dumitru Mircea Vuluga<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenitescu" București*

<sup>2</sup>*Universitatea "Politehnica" București*

**P.S.III. - 21. WOOD TREATMENT WITH ORGANIC ANHYDRIDE AND EPOXIDIZED VEGETABLE OIL - THERMAL PROPERTIES INVESTIGATION**

**Carmen-Alice Teacă, Ruxanda Bodîrlău, Liliana Roșu, Dan Roșu, Cristian-Dragoș Varganici**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

**P.S.III. - 22. DETERMINATION OF KINETIC PARAMETERS AND ANALYSIS OF GASES RELEASED BY THERMAL DECOMPOSITION OF CMS-g-PLA COPOLYMER**

**Nita Tudorachi, Aurica Chiriac, Rodica Lipsa, Oana Paduraru, Fanică Mustata**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*

**P.S.III. - 23. NEW POROUS CROSSLINKED BEAD POLYMERS BASED ON SEMI-ALICYCLIC COPOLYIMIDES**

**Cristina Doina Vlad, Camelia Hulubei, Dumitru Popovici, Silvia Ioan**

*I.C.M. „Petru Poni” Iași*



**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.III. - 24. THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF  
PP/SEBS/OMMT/MWCNT NANOCOMPOSITES**

**Zina Vuluga<sup>1</sup>, Denis Panaitescu<sup>1</sup>, Dumitru Mircea Vuluga<sup>2</sup>, Michaela Iorga<sup>1</sup>,  
Dorel Florea<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.C.P. - ICECHIM București*

<sup>2</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București*

**P.S.III. - 25. STUDIES ON THERMAL DEGRADATION OF POLYVINYL CHLORIDE**

**Florentina Georgescu<sup>1</sup>, Radu Nicolae Olaru<sup>1</sup>, Corina Aida Enescu<sup>1</sup>, Emilian  
Georgescu<sup>1</sup>, Dumitru Mircea Vuluga<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea*

<sup>2</sup>*I.C.O. "Costin D. Nenițescu" București*

**P.S.III. - 26. SYNTHESIS AND STRUCTURE OF NEW TWO-DIMENSIONAL  
COORDINATION POLYMER  $[Co(CH_3COO)_3(bpe)(H_2O)]_n \cdot nDMF$**

**Diana Chișca<sup>1</sup>, Eduard Coropceanu<sup>1</sup>, Lilia Croitor<sup>2</sup>, Polina Bouroș<sup>2</sup>, Marina  
Fonari<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

<sup>2</sup>*I.F.Apl.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.III. - 27. EFECTUL DEZACTIVĂRII OCTOATULUI STANOS ASUPRA SPUMELOR  
POLIURETANICE FLEXIBILE**

**Ioana Tuță<sup>1</sup>, Steluța Căpitanu<sup>2</sup>, Elena Guță<sup>1</sup>, Adriana Tobă<sup>1</sup>, Daniela  
Marinescu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea*

<sup>2</sup>*I.N.C.D.C.P. - ICECHIM București*

SECȚIUNEA IV / SECTION IV  
Inginerie chimică / Chemical Engineering

MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

Discuții postere / Posters session: 18<sup>30</sup> - 19<sup>30</sup>

P.S.IV. - 1. ELECTRODEPOSITION OF ZN-NI-P ALLOYS ON STEEL PARTS FROM A SULFATE BATH

Ionut Constantin, Marian Burada, Dumitru Mitrica

*I.M.N.R. București*

P.S.IV. - 2. IDENTIFICAREA DOMENIILOR FAVORABILE DE VARIAȚIE A PARAMETRILOR DINAMICI PENTRU OPERAREA ÎN STRAT STRĂPUNS

Gheorghita Jinescu, Gabriela Isopencu, Mareș Alina Monica

*U. Politehnica București*

P.S.IV. - 3. SYNERGISTIC EFFECT OF IMPURITIES ON CORROSION OF THE CANDU STEAM GENERATOR TUBING

Dumitra Lucan<sup>1</sup>, Georgiana Lucan<sup>2</sup>, Monica Mares<sup>3</sup>, Gheorghita Jinescu<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*I.C.N. Pitești*

<sup>2</sup>*A.S.E. București*

<sup>3</sup>*U. Politehnica București*

P.S.IV. - 4. INVENȚII RECENTE ÎN DOMENIUL INGINERIEI CHIMICE (ANALIZĂ ȘI CONCLUZII)

Alexei Maftuleac, Nina Țîmbaliuc, Raisa Cațer

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

P.S.IV. - 5. GLYCEROL HYDROGENOLYSIS TO PROPYLENE GLYCOL ON COMMERCIAL COPPER CHROMITE CATALYSTS DESCRIBED BY A MATHEMATICAL MODEL

Adriana Marinoiu<sup>1</sup>, Claudia Cobzaru<sup>2</sup>, Daniela Marinescu<sup>3</sup>, Constantin Teodorescu<sup>3</sup>, Ioan Iordache<sup>1</sup>, Mihaela Iordache<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*I.N.C.D.T.C.I. Râmnicu Vâlcea*

<sup>2</sup>*U.T. "Gh. Asachi" Iași*

<sup>3</sup>*S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea*

<sup>4</sup>*ECOIND București, sucursala Râmnicu Vâlcea*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.IV. - 6. THE PREPARATION OF THE PRECURSOR INK FOR THE CATALYST LAYER DEPOSITION FOR MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLIES**

**Adriana Marinoiu, Irina Petreanu, Mircea Raceanu, Laurentiu Patularu, Mihai Varlam**

*I.N.C.D.T.C.I. Râmnicu Vâlcea*

**P.S.IV. - 7. PROPYLENE GLYCOL OBTAINING ON COPPER-BASE CATALYSTS DESCRIBED BY A MATHEMATICAL MODEL**

**Adriana Marinoiu<sup>1</sup>, Elena Carcadea<sup>1</sup>, Claudia Cobzaru<sup>2</sup>, Vasile Tanislav<sup>1</sup>, Catalin Capris<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.T.C.I. Râmnicu Vâlcea*

<sup>2</sup>*U.T. "Gh. Asachi" Iași*

**P.S.IV. - 8. A COMPARATIVE ANALYSIS OF AMMONIA ADSORPTION ON CLAYS IN FIXED AND FLUIDIZED BED**

**Gabriela Muntianu<sup>1</sup>, Denisa Ileana Nistor<sup>1</sup>, Gheorghita Jinescu<sup>2</sup>, Gholamreza Djelveh<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*U. "Vasile Alecsandri" Bacău*

<sup>2</sup>*U. Politehnica București*

<sup>3</sup>*Clermont Université, France*

**P.S.IV. - 9. ASPECTE PRIVIND SINTEZA POLIETER-POLIOLILOR PE BAZĂ DE AMINE AROMATICE**

**Adriana Tobă, Constantin Teodorescu, Andreea Oprea, Daniela Marinescu, Ioana Tuță**

*S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea*

**P.S.IV. - 10. PURIFICAREA POLIETER-POLIOLILOR DESTINAȚI SPUMELOR FLEXIBILE**

**Adriana Tobă, Mihaela Barbu, Teodorescu Constantin, Elena Tudosescu**

*S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea*

**P.S.IV. - 11. STUDIUL INFLUENȚEI UNOR DIOXIMAȚI AI Co(III) CU ANIONUL [PF<sub>6</sub>]<sup>-</sup> ASUPRA ACTIVITĂȚII BIOLOGICE A MICROMICETEI *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12**

**S. Clapco<sup>1</sup>, A. Ciloci<sup>1</sup>, M. Stratan<sup>1</sup>, C. Bivol<sup>1</sup>, E. Coropceanu<sup>2</sup>, O. Bologa<sup>2</sup>, I. Bulhac<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.M.B.A.Ș. Republica Moldova*

<sup>2</sup>*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

SECȚIUNEA V / SECTION V  
Chimie analitică și protecția mediului  
Analytical Chemistry and Environmental Protection

MIERCURI / WEDNESDAY, 3 octombrie / october 2012

Discuții postere / Posters session: 18<sup>30</sup> - 19<sup>30</sup>

P.S.V. - 1. MICROSTRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF SPINEL FERRITES NANOCRYSTALLINE OBTAINED BY SOL-GEL METHOD

P. Vlazan<sup>1</sup>, P. Sfirloaga<sup>1</sup>, S. F. Rus<sup>2</sup>, A. Segneanu<sup>1</sup>, St. Novaconi,<sup>1</sup>I. Grozescu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>I.N.C.D.E.M.C. Timișoara

<sup>2</sup>U. "Politehnica" Timișoara

P.S.V. - 2. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOCRYSTALLINE Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> POWDER OBTAINED BY CO-PRECIPIATION

P. Sfirloaga<sup>1</sup>, St. Novaconi<sup>1</sup>, P. Vlazan<sup>1</sup>, I. Badea<sup>1,2</sup>, A. Segneanu<sup>1</sup>, I. Grozescu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>I.N.C.D.E.M.C. Timișoara

<sup>2</sup>U. "Politehnica" Timișoara

P.S.V. - 3. METODE DE DECONTAMINARE A DESEURILOR DE PRODUSE CHIMICE

Augustin Crucean, Ancuța Trifoi, Dávid Bedő

S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A. Mediaș

P.S.V. - 4. SnO<sub>2</sub>/CLAY AND Ag/SnO<sub>2</sub>/CLAY NANOCOMPOSITES WITH POTENTIAL APPLICATION AS PHOTOCATALYSTS

Claudia Mihaela Hristodor, Aurel Pui, Florin Brinza, Violeta Elena Copcia, Diana Tanasa, Eveline Popovici

U. "Al. I. Cuza" Iași

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.V. - 5. EVAPORATOR ELECTROTHERMIC PENTRU MICROTORȚE DE PLASMĂ UTILIZATE ÎN CONTROLUL MEDIULUI**

**Ladislau Kékedy-Nagy<sup>1</sup>, Tiberiu Frențiu<sup>1</sup>, Eugen Darvasi<sup>1</sup>, Michaela Ponta<sup>1</sup>, Alin I. Mihălțan<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>U. „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca

<sup>2</sup>Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

**P.S.V. - 6. DETERMINATION OF METALS MOBILITY IN THE TAILINGS RESULTED FROM NONFERROUS MINING AND STORED IN THE BRĂZEȘTI DEPOSIT, ARIES RIVER BASIN, ROMANIA**

**Erika Levei, Marin Senila, Claudiu Tanaselia, Csaba Paizs**

*Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca*

**P.S.V. - 7. LEACHING BEHAVIOUR OF CEMENT/FLY ASH SOLIDIFIED MATERIALS CONTAINING HEAVY METALS**

**Madelene Dăncilă, Constantin Bobirică, Liliana Bobirică, Carolina Constantin**

*U. "Politehnica" București*

**P.S.V. - 8. COMPOZITII FERTILIZANTE CU ELIBERARE REDUSA/CONTROLATA, OBTINUTE PRIN MICROENCAPSULARE IN STRUCTURI POLIMERICE PRIETENOASE MEDIULUI– SLOREFERT**

**Constantin Neamtu, Mariana Popescu, Gheorghe Răceanu**

*I.N.C.D.C.P. - ICECHIM București*

**P.S.V. - 9. OCCURRENCE AND FATE OF ANTIBIOTICS IN ENVIRONMENT**

**Mariana-Nicoleta Badea<sup>1</sup>, Elena Diacu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ECOIND București

<sup>2</sup>U. „Politehnica” București

**P.S.V. - 10. DEGRADATION OF XENOBIOTICS USING HEAVY METALS DOPED-TiO<sub>2</sub> PHOTOCATALYST**

**Petruta Oancea<sup>1</sup>, Ines Nitoi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Universitatea București

<sup>2</sup>ECOIND București

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.V. - 11. COMPARISON BETWEEN PHYTOTOXIC AND ANTIOXIDANT ACTIVITY  
of *Rhus glabra* L. and *Melia azedarach* L. EXTRACTS**

**Liliana Lungu<sup>1</sup>, Manuela Savoiu<sup>1</sup>, Bogdan Nicolae Manolescu<sup>3</sup>, Eliza Oprea<sup>2</sup>,  
Anca Tanase<sup>1</sup>, Claudia-Valentina Popa<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>I.C.O. "Costin D. Nenitescu", București

<sup>2</sup>Universitatea București

<sup>3</sup>U. "Politehnica" București

**P.S.V. - 12. GREEN CHEMISTRY**

**Kalasi Rachel, Nouria Kabuanga, Balilo Likuo**

*Lechuga Institute, Kinshasa, D.R.Congo*

**P.S.V. - 13. CONCENTRATIONS OF AL IN THE ENVIRONMENT**

**Ngoma Yannick, Jackson Bora**

*Hansinstitute, Kinshasa, D.R.Congo*

**P.S.V. - 14. CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL ICE**

**Yannick Jackson**

*R&D Institute Kinshasa, D.R.Congo*

**P.S.V. - 15. ENVIRONMENTAL ICE SYSTEMS**

**Patrick Folo, Asha Lenge**

*Ashafoundation, Kinshasa, D.R.Congo*

**JOI / THURSDAY, 4 octombrie / october 2012**

**Discuții postere / Posters session: 18<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>**

**P.S.V. - 16. ELIMINAREA AZOTILOR DIN APA PRIN REDUCERE CATALITICA  
UTILIZAND SISTEME BIMETALICE PALADIU-CUPRU**

**Corina Bradu<sup>1</sup>, Ion Udrea<sup>1</sup>, Căpăț Constantin<sup>1</sup>, Florica Papa<sup>2</sup>, Ioan Balint<sup>2</sup>, Irina  
Zgură<sup>3</sup>, Ligia Frunză<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Universitatea București

<sup>2</sup>I.C.F. „Ilie Murgulescu” București

<sup>3</sup>I.N.C.D.F.M. București

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.V. - 17. MARBLE NANO EROSION UNDER ACID RAIN EVIDENCED BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY**

**Alexandra Gertrud Caprar<sup>a</sup>, Ioan Petean<sup>a</sup>, George Arghir<sup>b</sup>, Liviu Dorel Bobos<sup>a</sup>, Ioan Iurcut<sup>a</sup>, Maria Tomoaia Cotisel<sup>a</sup>**

<sup>a</sup> U. „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca

<sup>b</sup> U.T. Cluj-Napoca

**P.S.V. - 18. STUDIUL COMPORTAMENTULUI ELECTROCHIMIC AL CADMIULUI(II) IN PREZENTA S-METILIZOTIOSEMICARBAZONA 5-TERȚ-BUTIL-2-(TERȚ-BUTIL-TIO)BENZEN-1,3-DIALDEHIDEI**

**Tatiana Cazac**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.V. - 19. DETERMINATION OF TRACE V(V) IN THE PRUT RIVER BY CATHODIC STRIPPING VOLTAMMETRY**

**Tatiana Cazac, Ludmila Chiriac, Igor Povar**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.V. - 20. COMPORTAMENTUL ELECTROCHIMIC AL  
[Zn<sub>2</sub>(NioxH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>(CH<sub>3</sub>COO)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>(γ,γ'-dipy)] PE PICĂTURA DE MERCUR**

**Tatiana Cazac, Eduard Coropceanu, Oxana Spînu**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.V. - 21. ROLUL STRUCTURII PORILOR CĂRBUNILOR ACTIVI ÎN PROCESE DE IMOBILIZARE A TOXINELOR**

**Nina Țimbaliuc, Tudor Lupașcu, Alexei Maftuleac**

*I.C.A.Ș. Republica Moldova*

**P.S.V. - 22. TRATAREA INTEGRATA A APELOR CONTAMINATE CU NITRATI SI PESTICIDE: CARACTERIZARE COMPLEXA A UNOR SISTEME CATALITICE BIMETALICE PE SUPORT**

**Irina Zgura<sup>1</sup>, Ligia Frunza<sup>1</sup>, Lucian Diamandescu<sup>1</sup>, Paul Ganea<sup>1</sup>, Corina Bradu<sup>2</sup>, Ion Udrea<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*I.N.C.D.F.M. București*

<sup>2</sup>*Universitatea București*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.V. - 23. STUDIES AND RESEARCH ON THE USE OF THE RED MUD FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS TO PURIFICATION OF POLLUTED WATERS**

**Mihai Ghită, Luminița Mara, Florentin Stoiciu, Lenuța Enache, Viorel Bădiliță, Victoria Soare, Eleonora Neagu, Estera Constantinescu**

*I.M.N.R. București*

**P.S.V. - 24. THE ANALYSIS OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS FROM ROMANIA**

**Georgiana Lucan, Nicolae Corneliu Iordache, Constantin Mitrut**

*Academia de Studii Economice București*

**P.S.V. - 25. GRANULAR ACTIVATED CARBON USED FOR NITRATE REMOVAL FROM GROUNDWATER OF THE CLUJ REGION**

**Silvia Claudia Moșneag<sup>1,2</sup>, Violeta Popescu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Compania de Apă Someș Cluj-Napoca*

<sup>2</sup>*U.T. Cluj-Napoca*

**P.S.V. - 26. COMPOZIȚII DE AGROINOCULANȚI MICROBIENI PENTRU COMPOSTURI SUPRESIVE**

**Mariana Popescu, Florin Oancea, Sanda Velea**

*I.N.C.D.C.P. - ICECHIM București*

**P.S.V. - 27. CARACTERIZAREA ZACAMANTELOR DE PETROL PRIN ANALIZE CROMATOGRAFICE SI IZOTOPICE**

**Raluca Popescu, Diana Costinel, Roxana Elena Ionete**

*I.N.C.D.T.C.I. Râmnicu Vâlcea*

**P.S.V. - 28. VARIATIILE SPATIO-TEMPORALE ALE POLUARII CU AZOT SI FOSFOR LA NIVELUL FLUVIULUI DUNAREA**

**Violeta-Monica Radu, Petra Ionescu**

*ECOIND București*



**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**P.S.V. - 29. DETERMINAREA GRADULUI DE POLUARE CU SUBSTANȚE PERICULOASE ÎN SOLUL ȘI APA FREATICĂ, ÎN SEDIMENTELE DIN RAUL OLT, DIN ZONA PLATFORMEI CHIMICE RAMNICU VALCEA**

**Maria Taralunga, Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu**

*ECOIND - Sucursala Râmnicu Vâlcea*

**P.S.V. - 30. ENVIRONMENTAL SAMPLE PREPARATION METHODS FOR LIQUID SCINTILLATION TRITIUM ANALYSIS**

**Irina Vagner<sup>1</sup>, Carmen Varlam<sup>1</sup>, Daniela Marinescu<sup>2</sup>, Ionut Faurescu<sup>1</sup>, Denisa Faurescu<sup>1</sup>, Diana Bogdan<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>I.N.C.D.T.C.I. Râmnicu Vâlcea*

*<sup>2</sup>S.C. OLTCHIM S.A. Râmnicu Vâlcea*

**P.S.V. - 31. LEACHING BEHAVIOUR OF CEMENT/FLY ASH SOLIDIFIED MATERIALS CONTAINING HEAVY METALS**

**Madelene Dăncilă, Constantin Bobirică, Liliana Bobirică, Carolina Constantin**

*U. "Politehnica" București*

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

**ABREVIERI / ABBREVIATIONS**

ECOIND	<i>Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială</i>
I.C.	<i>Institutul de Chimie</i>
I.C.A.Ș.	<i>Institutul de Chimie Al Academiei de Științe</i>
ICECHIM	<i>Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie</i>
I.C.E.R.P.	<i>Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrol</i>
I.C.F.	<i>Institutul de Chimie Fizică</i>
I.C.I.M.	<i>Institutul de Cercetări și Ingineria Mediului</i>
I.C.I.T.	<i>Institutul de Cercetări și Inginerie Tehnologică</i>
I.C.M.	<i>Institutul de Chimie Macromoleculară</i>
I.C.N.	<i>Institutul de Cercetări Nucleare</i>
I.C.O.	<i>Institutul de Chimie Organică</i>
I.C.P.A.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului</i>
I.C.P.A.O.	<i>Institutul de Cercetări pentru Produse Auxiliare Organice</i>
I.C.P.E.	<i>Institutul de Cercetare și Proiectări pentru Electronică</i>
I.F.Apl.A.Ș.	<i>Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe</i>
I.M.B.A.Ș.	<i>Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe</i>
I.M.N.R.	<i>Institutul de Metale Neferoase</i>
I.N.C.D.B.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologie</i>
I.N.C.D.C.F.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică</i>
I.N.C.D.E.M.C.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materiale Condensate</i>
I.N.C.D.F.I.N.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară</i>
I.N.C.D.F.T.M.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Tehnologia Materialelor</i>
I.N.C.D.T.I.M.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare</i>

**A XXXII-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CĂLIMĂNEȘTI – CĂCIULATA**

---

---

I.N.C.D.T.C.I.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice</i>
I.N.C.D.T.P.	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Textile-Pielărie</i>
I.N.E.	<i>Institutul Național de Ecologie</i>
I.N.F.	<i>Institutul Național de Farmacie</i>
I.N.F.L.P.R.	<i>Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației</i>
I.N.F.M.	<i>Institutul Național de Fizica Materialelor</i>
I.N.M.	<i>Institutul Național de Metrologie</i>
I.T.F.T.M.	<i>Institute of Thin Film, Technology and Microsensors</i>
L.N.R.M.N.	<i>Laboratorul Național de Rezonanță Magnetică Nucleară</i>
O.S.I.M.	<i>Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci</i>
U.	<i>Universitatea</i>
U.M.F.	<i>Universitatea de Medicină și Farmacie</i>
U.N.	<i>Universitatea de Nord</i>
U.P.G.	<i>Universitatea de Petrol și Gaze</i>
U.S.	<i>Universitatea de Stat</i>
U.Ș.A.M.V.B.	<i>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului</i>
U.T.	<i>Universitatea Tehnică</i>
U.V.	<i>Universitatea de Vest</i>