

SUB PATRONAJUL
MINISTERULUI EDUCATIEI SI CERCETARII
AUTORITATEA NATIONALA PENTRU CERCETARE
STIINTIFICA



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE
ICECHIM

organizeaza

Simpozionul international

**PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O
DEZVOLTARE DURABILA**

PRIOCHEM

Editia a II-a

Bucuresti, 26-27 octombrie 2006

PROGRAMUL SIMPOZIONULUI

Prima zi, 26 octombrie, 2006

Program:

- 08:00 - 09:00** Inregistrarea participantilor si afisarea posterelor
- 09:00 - 09:30** Deschiderea lucrarilor Simpozionului, Sala de Festivitati etajul I
- 09:30 - 10:00** Salutul Ministerului Economiei si Comertului
- 10:00 - 10:45** Conferinta plenara
- STRATEGIA POST-
ADERARE A ROMÂNIEI ÎN
DOMENIUL CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE** **DI. Director General Andrei Ionel,
Ministerul Educatiei si Cercetarii,
Autoritatea Nationala pentru Cercetare
Stiintifica**
- 11:00 – 11:45** Conferinta plenara
- BACTERICIDAL
MATERIALS BASED ON
SILVER NANOPARTICLES** **Dr. Ing. Radu Bordeianu, VESTOLIT
GmbH & Co. KG, Marl, Germany**
- 11:45 - 12:30** Pauza de cafea, vizionare postere si discutii
- 12:30 - 15:00** **Comunicari orale**
- 15:00 - 16:00** Vizionare postere si discutii
- 16:00** Cocktail

A doua zi, 27 octombrie, 2006

Program:

08:00 - 09:00 Inregistrarea participantilor si afisarea posterelor

09:00 - 09:45 Conferinta plenara

**PROCEDURA DE ACORDARE A
BREVETULUI EUROPEAN ȘI
PROCEDURA DE ACORDARE A
BREVETULUI ROMÂNESC –
PREZENTARE COMPARATIVĂ**

**Dr. Ing. Elisabeta Bâlbâie, Chim.
Amelia Gruia, Oficiul de Stat
pentru Inventii si Marci, Bucuresti**

10:00 - 11:00 Pauza de cafea, vizionare postere si discutii

11:00 – 13:30 Comunicari orale

13:30 - 14:30 Vizionare postere si discutii

14:30 Inchiderea lucrarilor Simpozionului

LISTA LUCRARI
PRIMA ZI
26 octombrie 2006

SECTIUNEA 1. BIORESURSE SI BIOMATERIALE
SI
SECTIUNEA 4. CHIMIA MEDICALĂ SI TERAPEUTICA

Sala Verde, Etaj I
Comunicari orale 12:30 - 14:45

Moderatori:

Ing. Sanda VELEA, Director General, ICECHIM
Prof. Dr. ing. Gabriel-Radu LUCIAN

1. BIOSENSORS FOR ANALYSIS OF BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES
12:30-12:45

Gabriel-Lucian RADU

POLITEHNICA University of Bucharest, Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, Department of Analytical Chemistry and Instrumental Analysis

2. BIOFIXAREA BIOXIDULUI DE CARBON DIN GAZELE DE EMISIE DE LA CENTRALELE TERMOELECTRICE, CU MICROALGE *12:45-13:00*

Sanda Velea, Serban Sever, Daniela Stilpeanu, Lucia Ilie, Emil Stepan

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM Bucuresti

3. TEHNOLOGIE DE REALIZARE A UNUI SENZOR CAPACITIV PENTRU DETECTIA DE PESTICIDE *13:00-13:15*

A. M. Popescu¹, C. Podaru¹, E. Manea¹, C. Voitincu¹, A. Dinescu¹, M. Diaconu²

¹IMT – Bucuresti, ²INCDSB – Centrul de Bioanaliza

4. BIOETANOL DIN BIOMASA REGENERABILA OBTINUTA PRIN TEHNOLOGIE NECONVENTIONALA PE TERENURI ARIDE SAU DESERTICE
13:15-13:30

Radu M., Alecu C., Dinescu M.¹, Radu F., Rata D., Viezure I., Pasare L.
Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane (CCMMM) S.A.

¹S.C. MD AGRICOLA S.R.L.

5. ANALIZA PRIN INJECTARE IN FLUX (FIA). APLICATII BAZATE PE UTILIZAREA ENZIMELOR *13:30-13:45*

Mihaela Badea¹, Mihaela-Carmen Cheregi², Melania-Liliana Arsene¹, Andrei Florin Danet²

¹Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM – Bucuresti, ²Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Centru de Cercetari Metode Automate de Analiza

6. EFFECT OF PHYTOHORMONES ON THE ORGANOGENESIS OF EGGPLANT USING NODAL EXPLANTS. *13:45-14:00*

VINOD KANNA. S and JAYABALAN. N*

Dept. of Plant Science, Bharathidasan University, Tiruchirappalli, India

7. OBTINEREA UNOR NANOSTRUCTURI LIPIDICE EFICIENTE IN TERAPIA AFECTIUNILOR INFLAMATORII 14:00-14:15

Mihaela Trif, Anca Roseanu

Institutul de Biochimie, Academia Romana

8. LACTOFERINA – GLICOPROTEINA CU POTENTIAL TERAPEUTIC ANTI-INFLAMATOR SI ANTITUMORAL

Roseanu Anca, Trif Mihaela

Institutul de Biochimie

9. SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALOIDS IN LEUCOJUM AESTIVUM L. GROWN IN GEORGIA BY HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY 14:30 – 14:45

Malkhaz Jokhadze, Michel Frederich, Luc Angenot, Monique Tits, Jumber Kutchukhidze

¹*Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Tbilisi State Medical University ,*

²*Laboratory of Pharmacognosy, Natural and Synthetic Drug Research Center, University of Liege, Belgium*

Vizionare postere si discutii 11:45-12:30; 15:00 – 16:00

1. EFICIENTA AGROCHIMICA A BIOPREPARATELOR CU BACTERII SIMBIONTE FIXATOARE DE AZOT

Nicoleta Radu¹, Ana Aurelia Chirvase¹, Nela Zambila², Elena Bucur³, Lucia Sandru³

¹*I.N.C.D.C.P. ICECHIM*, ²*S.C. ECOAGRICOLA S.R.L.*, ³*A.S.A.S.-I.C.D.P.P*

2. SISTEME ORGANICE MICROAPOASE PSEUDOMONOFAZICE – STRATEGII DE UTILIZARE IN BIOTEHNOLOGIE

Melania-Liliana Arsene , Mihaela Badea, Luiza Jecu, Amalia Gheorghe

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM - Bucuresti

3. CONDITIONAREA MIJLOACELOR BIOLOGICE PENTRU CONTROLUL CONTAMINARII PORUMBULUI CU AFLATOXINE

Anton Liliana¹, Dobre Elena¹, Rovinaru Camelia¹, Popescu Mariana¹, Oancea Florin², Lupu Carmen²

¹*Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM Bucuresti*, ² *Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor – Bucuresti*

4. EVALUAREA NIVELULUI DE PERFORMANȚĂ AL UNOR COMPOZITE POLIMERICE CU UMPLUTURĂ DIN DEȘEURI AGRICOLE

Fulga Tanasa, Madalina Zanoaga

Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”

5. DIRECȚII NOI PENTRU RECUPERAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR INDUSTRIALE: COMPOZITE CU MATRICI POLIMERICE MIXTE

Madalina Zanoaga¹, Fulga Tanasa¹, Yevgen Mamunya², Volodymyr Myshak²

¹*Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”*, ²*Institutul de Chimie Macromoleculara Kiev, Ucraina*

6. COMPUSI BICROMOFORICI FUNCTIONALI, SURSE DE UNITATI PENTRU POLIMERI FOTOSENSIBILI

Elena Rusu

Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iasi

7. PRODUSE NATURALE UTILIZATE IN DEPOZITE DE LEGUMINOASE SI CEREALE PENTRU ASIGURAREA CALITATII ALIMENTULUI SI A MEDIULUI

Rovinaru Camelia, Pana Maria, Anton Liliana, Dobre Elena, Popescu Mariana, Stilpeanu Daniela

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie- ICECHIM

8. EXTRACTIA TRIPTOFANULUI DIN SOLUTII APOASE FOLOSIND SISTEME MEMBRANARE

Gheorghe Amalia¹, Stoica Anicuta², Jecu Luiza¹

¹*Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM,*

²*Universitatea Politehnica Bucuresti, Catedra de Inginerie Chimica*

9. EFECTUL LACTOFERINEI SI AL UNOR CITOSTATICE UZUALE ASUPRA CELULELOR DE MELANOM MURIN 14:15-14:30

Camelia Ionesti¹, Magdalena Moisei¹, Laura Bud², Oana Colibasean³, Sabin Cinca³, Mihaela Trif¹, Anca Roseanu¹

¹*Institutul de Biochimie,* ²*Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie,* ³*Institutul Oncologic prof.dr. Alex. Trestioreanu*

10. INVESTIGAREA CAPACITĂȚII DE ADSORBȚIE A HIDROXIAPATITEI PENTRU ANTIBIOTICE ȘI MEDICAMENTE ANTI-INFLAMATOARE

F. Chelu, C. Ionești, A. Roșeanu, S. Petrescu

Institutul de Biochimie

11. OBTAINING OF SOME N,N'-MALONYL-BIS-AROMATIC AMINOCIDS AND THEIR DERIVATIVES

Felix Șepeli¹, Fliur Macaev¹, Vladimir Valica², Diana Șepeli¹, Tatiana Ștefan²

¹*Institute of Chemistry, Moldavian Academy of Sciences,* ²*State Medical and Pharmaceutical University "N. Testemitsanu"*

12. IMAGE ANALYSIS IN PHOTODYNAMIC THERAPY

Rodica-Mariana Ion¹, Mihaela Antonina Calin², Monica Neagu³, Gina Manda³, Carolina Constantin³, Eugen Radu

¹*National Institute for Chemical and Petrochemical Research, ICECHIM, Analytical Department,* ²*National Institute for Optoelectronics INOE 2000, Bucharest Magurele*

³*Victor Babes", National Institute, Immunology Dep.*

13. EFECTUL PORFIRINELOR DE SINTEZA ASUPRA FUNCTIONALITATII CELULELOR IMMUNE NORMALE

Monica Neagu¹, Gina Manda¹, Carolina Constantin¹, Rodica-Mariana Ion²

¹*Institutul National "Victor Babes", Dept. Imunologie,* ²*Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimii si Petrochimie, Bucuresti*

14. PRINCIPII BIOACTIVE DE TIP EXOPOLIZAHARIDE DE ORIGINE FUNGICA

Spiridon Iuliana, Bodirlau Ruxanda, Teaca Carmen-Alice

Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"

15. COMPUSI BIOACTIVI DIN EXTRACTE VEGETALE CU POSIBIL EFECT TERAPEUTIC

Spiridon Iuliana, Cretu Ruxandra¹, Teaca Carmen-Alice, Bodirlau Ruxanda

Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", ¹ S.C. Plantavorel SA, Centrul de Cercetare si Prelucrare Plante Medicinale

16. EXTRACTIA ATROPINEI PENTRU UTILIZARE IN SCOPURI FARMACEUTICE

Amalia Corina Macarie¹, Ioan Macarie², Nicolae Mirica¹, Marius Constantin Mirica¹, Ionel Balcu¹

¹Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara, ²Universitatea "Politehnica" Timisoara Facultatea de "Chimie Industriala si Ingineria Mediului "

SECTIUNEA 3. MATERIALE MULTIFUNCTIONALE SI NANOCOMPOZITE

Sala: Sala de Festivitati, etaj I

Comunicari orale 12:30 - 15:00

Moderatori:

Dr. Ing. Radu BORDEIANU, Vestolit GmbH, Marl, Germania

Prof. Dr. Ing. Mihai DIMONIE, Universitatea « Politehnica » Bucuresti

1. PROCESS OPTIMIZATION AND EVALUATION OF LOW DENSITY EXTRUSION FOAMING BEHAVIOR OF BRANCHED AND LINEAR POLYPROPYLENE BLENDS 12:30-12:45

Yousef Jahani, Mehdi Barikani

Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran

2. OPTICAL CHARACTERISTICS OF PHOTORESIST MEDIA OF N-VINYLCARBAZOLE COPOLYMERS SENSITIZED BY TRIODOMETHANE AND PHOTOCHROME ADDITIVES 12:45-13:00

Valeriu Bivol¹, Alexei Meshalkin¹, Alexandru Prisacar¹, Stefan Robu

¹Center of Optoelectronics of Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of Moldova, 1 Academiei St., MD-2028, ²State University of Moldova, Chisinau, Moldova

3. NEW HYBRID COMPOSITE FILMS BASED ON PVA-As₂S₃ AND ITS PHYSICAL PROPERTIES 13:00-13:15

Alexei Meshalkin, Andrei Andries, Valeriu Bivol, Svetlana Buzurniuc, Victor Verlan

Center of Optoelectronics of Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of Moldova, Chisinau, Moldova Republic

4. SINTEZA UNOR POLIESTERAMIDE BIODEGRADABILE: POLI (LAUROLACTAMA-co-ε-CAPROLACTONA) 13:15-13:30

Gheorghe Rusu, Elena Rusu

Academia Romana, Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iasi

5. PROCEDEU DE OBTINERE A POLIFENILEN OXIDULUI 13:30-13:45 **Radu M., Alecu C.¹, Dumitrache L., Ardeleanu P., Raditoiu V.**²

¹Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane (CCMMM) S.A.

²ICECHIM Bucuresti

6. PROCEDURE DE OBTINERE A POLIFENILENOXIDULUI BROMURAT 13:45-14:00

Radu M., Alecu C., Pasare L., Rata D., Viezure I., Radu F.

Centru de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane (CCMMM) S.A.

7. MEMBRANE VERSATILE DIN POLIFENILENOXID BROMURAT 14:00-14:15

Radu M., Alecu C., Pasare L., Rata D., Viezure I., Radu F.

Centru de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane (CCMMM) S.A.

8. DFT CALCULATIONS OF METAL-Tetracyanoethylene COMPLEXES 14:15-14:30

C.I. Oprea,¹ A. Damian² and M.A. Gîrțu²

¹*Laboratory of Theoretical Chemistry, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden*

²*Department of Physics, Ovidius University of Constanța, Constanta*

9. HIBRIDE ORGANIC-ANORGANICE CARACTERIZATE PRIN SPECTROSCOPIE UV-VIS 14:30-14:45

Stefan Violeta, Donescu Dan

ICECHIM Bucuresti

10. STRUCTURI SUPRAMOLECULARE PE BAZA DE PRODUSE BOLAAMFIFILE 14:45-15:00

Aurelia Piscureanu¹, Dana Varasteanu¹, Mihai Cosmin Corobea¹, Irina Chican¹, Irina Bajenaru¹, Demetra Simion², Bujor Albu², Marin Radu², Mariana Bogatean

¹*Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie, Departamentul Tehnologie Chimica si Petrochimica, Bucuresti,* ²*Centrul de Cercetari Materiale Macromoleculare si Membrane, Bucuresti,* ³*Institutul de Chimie Organica C.D. Nenitescu, Bucuresti*

11. COMPOZITII PESTICIDE POLIVALENTE FOLOSITE PENTRU PROTECTIA OPERELOR DE PATRIMONIU NATIONAL, ISTORIC – CULTURAL, REALIZAT DIN MATERIAL LEMNOS IMPOTRIVA AGENTILOR BIOLOGICI XILOFAGI (INSECTE, MICROORGANISME) 15:00-15:15

Nicolae Luta¹, Sanda Velea¹, Ion Sandu, Oana Petreus, Melania Arsene¹, Gheorghe Raceanu¹, Mariana Popescu¹, Constantin Neamtu¹, Victor Faraon¹

¹*Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM, Bucuresti,* ²*Universitatea „Al. Ioan Cuza” Iasi,* ³*Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni”, Iasi*

Vizionare postere si discutii 11:45-12:30; 15:00 – 16:00

1. PREPARATION OF MODIFIED LACTIC ACID POLYMERS: FORMULATION OF MICROSPHERES

Rima.Kassab¹, Hatem.Fessi², Hanna.El-Nakat¹, Helene.Parrot-Lopez³

¹*University of Balamand, Faculty of Sciences, P.O.Box :100-Tripoli, Lebanon*

²*Laboratoire de Genie pharmaceutique UMR 5007 CNRS, Faculte de pharmacie, 8 avenue Rockefeller, 69373 Lyon cedex, France*

³*UMR 5078 CNRS, Université Claude Bernard, bat 305, 43bd du 11 Nov 1918.69622 Villeurbanne Cedex, France*

- 2. DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS BASED ON NANOCRYSTALLINE TiO₂**
Ana Fahlman^{1,2}, A. Baranzahi², M. Fahlman², A. Damian¹, M.A. Gîrțu¹
¹*Department of Physics, Ovidius University of Constanța, Constanța*
²*Department of Science and Technology, Linköping University, Norrköping, Sweden*
- 3. A NEW ACTIVATING SYSTEM FOR THE DIRECT SYNTHESIS OF AROMATIC ESTERS**
Fulga Tanasa, Constantin I. Chiriac
Institute of Macromolecular Chemistry “Petru Poni”, Iasi
- 4. NEW THERMOPLASTIC MULTIFUNCTIONAL BLOCK COPOLYMERS: SYNTHESIS, PROPERTIES, APPLICATIONS**
Fulga Tanasa¹, Madalina Zanoaga¹, Natalya Busko², Antonina Barantsova
¹*Institute of Macromolecular Chemistry “Petru Poni”, Iași,* ²*Institute of Macromolecular Chemistry, Kiev, Ukraine*
- 5. SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE ROMANIAN RURAL AREA BASED ON THE NATURAL TEXTILE FIBERS**
Aurel Bria Ilinca Nicolaescu, Camelia Petrescu
ECOM/ IPIU Consult.SA/ICPE SA Romania
- 6. MATERIALE MULTIFUNCTIONALE BAZATE PE EXTRACTE DIN RESURSE NATURALE. I. CARACTERIZAREA ULEIULUI DIN FICAT DE RECHIN DIN MAREA NEAGRA**
E. Rusu, R. Ardeleanu
Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi
- 7. BIOCOMPOZITE PE BAZA DE NANOUMLUTURI PENTRU RESTAURARI DENTARE**
Ardelean Anca¹, Stanulet Lucica¹, Hategan Eleonora¹, Marcu Carmenica¹, Moldovan Marioara², Prejmerean Cristina², Colceriu Aurora
¹*S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A, Mediaș, Jud. Sibiu,*
²*Institutul de Cercetari in Chimie “Raluca Ripan” Cluj-Napoca*
- 8. COMPORTAREA REOLOGICĂ A UNOR AMESTECURI COPOLIAMIDĂ/POLIPROPILENĂ IN PREZENȚA UNUI COMPATIBILIZATOR**
Raluca Nicoleta Darie, Mădălina Zănoagă
Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi
- 9. PROPRIETĂȚILE REOLOGICE ALE UNOR AMESTECURI COPOLIAMIDĂ/ETILENĂ-PROPILENĂ-DIENĂ MONOMER**
Raluca Nicoleta Darie, Mădălina Zănoagă
Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi
- 10. ADEZIVI EPOXIMETACRILICI – O NOUA GENERATIE DE ADEZIVI ANAEROBI PENTRU METALE**
Stanulet Lucica, Ardelean Anca, Hategan Eleonora, Marcu Carmenica
S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A, -Mediaș, Jud. Sibiu

11. PRECONDENSATE AMINO - FORMALDEHIDICE IN SOLUTIE APOASA UTILIZABILE CA INVELIS POLIMERIC PENTRU MICROINCAPSULARI

Marcu Carmen¹,Stoia Romeo¹,Stanulet Lucica¹,Suciu Alexandrina¹,Crucean Augustin¹, Toma Doina²

¹*S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A, Mediaș, Jud. Sibiu,*

²*Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Bucuresti*

12. TREATMENT TEMPERATURE EFFECT ON PROPERTIES OF “CORE-SHELL” IRON OXIDES-POLYPYRROLE NANOSTRUCTURES

Dragos-Viorel BREZOI

Valahia Univeristy from Targoviste, Romania

13. STUDIUL RETICULARII UNOR RASINI EPOXIDICE CU RASINI ORTOCREZOL/ ACIZI REZINICI/ p-AMINO FENOL/FORMALDEHIDICE

Fanica Mustata, Ioan Bicu

Institutul de Chimie Macromoleculara “P.PONI”, Iasi

14. RASINI ACIZI REZINICI/ ANILIN/P-NONIL FENOL/ FORMALDEHIDICE. SINTEZA SI CARACTERIZARE

Fanica Mustata, Ioan Bicu

Institutul de Chimie Macromoleculara “P.PONI”, Iasi

27 octombrie 2006

SECTIUNEA 2. PROTECȚIA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Sala Verde, Etaj I

Comunicari orale 11:00 - 13:15

Moderatori:

Dr. Carmen HURA, Sef Laborator Toxicologie Alimentara, Iasi

Dr. Luiza JECU, Sef Laborator Biotehnologie, ICECHIM

1. INDEPARTAREA DERIVATILOR AROMATICI DIN APE UZATE PRIN MEMBRANE POLIFOSFAZENICE 11:00-11:15

Viezure L., Rata D., Pasare L., Alecu C., Radu M., Radu F

Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane (CCMMM) S.A.

2. STUDIUL UNOR AMESTECURI DE POLIMERI PE BAZĂ DE DEȘURI: COPOLIAMIDĂ/POLIETILENĂ 11:15-11:30

Mădalina Zănoagă¹, Yevgen Mamunya², Eugen Lebedev², Volodymyr Myshak²

¹Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, ²Institutul de Chimie Macromoleculară, Kiev, Ucraina

3. FILTRARI ECOLOGICE PE SUPRAFETE ORIZONTALE. PERSPECTIVE INDUSTRIALE 11:30-11:45

Cristian C. Zainescu

4. MONITORIZAREA POLUANTILOR AERULUI DIN INDUSTRIA TEXTILA 11:45-12:00

Subtirica Adriana Ioana, Dumitrescu Iuliana, Niculescu Marilena

Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Bucuresti

5. PRODUSE DE IGIENIZARE BIOCIDE PENTRU DOMENIUL INDUSTRIAL SI INSTITUTIONAL CU IMPACT ECOLOGIC REDUS: transfer tehnologic 12:00-12:15

Lucia Ilie¹, Sanda Velea¹, Stela Florescu², Ana Maria Petrescu³, Paula Constantinescu⁴

¹Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM, ²SC CHEMIX SRL, Bucuresti, ³Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microbiologie si Imunologie - Cantacuzino, Bucuresti, ⁴Institutul de Sanatate Publica, Bucuresti

6. ASSESSMENT OF THE HEAVY METALS IN THE FOOD FROM ROMANIA, 2005 12:15-12:30

Carmen Hura, B.A. Hura

Institute of Public Health, Iassy

7. ANALIZA PRIN INJECTARE IN FLUX. DETERMINARI DE POLUANTI ANORGANICI 12:30-12:45

Mihaela-Carmen CHEREGI¹, Mihaela BADEA², Andrei Florin DANET¹

¹Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitica, Bucuresti, ²Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM, Bucuresti

8. IMPACT STUDY OF URBAN WASTE ON THE ENVIRONMENT. CASE OF THE LIXIVIATS OF THE AREA OF TANGIER AND TÉTOUAN 12:45-13:00

Mahacine Amrani

Engineering Process Department, Faculty of Sciences & Techniques, Tangier, Morocco

9. STUDY THE STATUS OF PERSISTENT ORGANOCHLORINE PESTICID RESIDUES IN THE RIVER WATER OF BANGLADESH 13:15-13:30

M. A. Sattar¹, M. Z. H. Khan¹, S. M. Y. Arafat¹

¹Department of Applied Chemistry and chemical technology, Islamic University, Bangladesh.

Vizionare postere si discutii 10:00-11:00; 13 :30-14 :30

1. POLUAREA CHIMICA A APELOR CU HIDROCARBURI - UNUL DIN EFECTELE CIVILIZATIEI MODERNE_

Constantin Liliana Violeta

Colegiul National Elena Cuza, Bucuresti

2. COAGULANȚI ANORGANICI PREPOLIMERIZAȚI PENTRU TRATAREA APELOR REZIDUALE_

Nicoleta Teodoru¹, Laurentiu Filipescu², Viorica Pumnea

¹Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM București-Colectiv Târnăveni, ²Universitatea Politehnică București, Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale UPB-CEMS București

3. DETECTAREA RAPIDA SI EFICIENTA A « OTRAVURILOR CHIMICE »-O NECESITATE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Constantin Liliana Violeta

Colegiul National Elena Cuza, Bucuresti

4. RP-HPLC METHOD APPLIED TO DIRECT ANALYSIS OF HOMOLOGOUS OF LONG-CHAIN ALKYL GROUP IN BENZALKONIUM CHLORIDE_

Lidia Preda, Silvia Botorogeanu, Ramona Mitu, Georgeta Ratea

National Research and Development Institute for Chemistry & Petrochemistry–ICECHIM, Bucharest

5. APLICAREA DE TEHNOLOGII ECOLOGICE PENTRU FINISAREA PRODUSELOR TEXTILE CU IMPLICATII IN REDUCEREA IMPURIFICATORILOR DIN MEDIU

Maranda Erdes, Floarea Pricop, Alina Popescu, Laura Chiriac

Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, I.N.C.D.T.P., Bucuresti

6. DETERMINAREA POLUĂRII APELOR REZIDUALE REZULTATE ÎN FABRICILE DE CIMENT .STUDIU DE CAZ ÎN CURSUL ANULUI 2005

Gherghina Ciortan

SC CEPROCIM SA Bucuresti

7. COMPORTAREA REOLOGICA A PASTELOR CERAMICE DESTINATE OBTINERII STRUCTURILOR POROASE CU FUNCTIONALITATE MIXTA

Liliana Sarbu¹, Fanica Bacalum¹, A. Sarbu¹, Luminita Mara², T Bota¹, Mihaela Bombos¹

¹INCDCP-ICECHIM Bucuresti, ²INCD- IMNR-Bucuresti

8. SPECTROSCOPIC TECHNIQUES IN CULTURAL HERITAGE CONSERVATION

Rodica Ion¹, Monica Dinu¹, St.Cosulet², Mihaela-Lucia Ion⁴, V.I.R.Niculescu³, Irina Gorincu¹, Florentina Rugina¹

¹ICECHIM, Bucharest, Analytical Dept., Bucharest, ²Regional History Museum, Brasov;

³ National Institute for Plasma Radiation, Laser and Radiation, Magurele, Bucharest;

⁴University of Bucharest, Art History Faculty, Bucharest.

9. SPUME POLIURETANICE CU CONTINUT SCAZUT DE COMPUSI ORGANICI VOLATILI

Magdalena Ladaniuc , Stanca Căpitanu, Liviu Dumitrache

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie- ICECHIM, Bucuresti

10. BIOTEHNOLOGII INTEGRATE CU PROCEDEE FIZICO – CHIMICE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE ORASENESTI SI TRATAREA NAMOLURILOR REZIDUALE IN SCOPUL REUTILIZĂRII ACESTORA

Hategan Eleonora, Stanulet Lucica, Marcu Carmenica, Stoia Romeo, Ardelean Anca, Suci Maria

S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A, Medias, Jud. Sibiu

11. POLIELECTROLITI PE BAZA DE ACETAT DE VINIL –ANHIDRIDA MALEICA UTILIZATI PENTRU REMEDIEREA SOLURILOR POLUATE CU METALE GRELE

Stoia Romeo¹, Blajan Olimpiu¹, Marcu Carmen¹, Hategan Eleonora, Vuluga Zina², Serban Sever²

¹S.C. Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice S.A Medias, ²Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM, Bucuresti

12. REDUCEREA NIVELULUI DE COMPUSI ORGANICI VOLATILI (COV) DIN APELE DE SUPRAFATA SI DE ADINCIME,

Amalia Gheorghe, Anicuta Stoica¹, Luiza Jecu

INCDCP – ICECHIM, Bucuresti, ¹Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

13. STUDII PRIVIND SISTEMUL ENZIMATIC IMPLICAT IN DEGRADAREA XENOBIOTICELOR

Luiza Jecu, Amalia Gheorghe

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM, Bucuresti

14. MORFOLOGIA, PROPRIETĂȚILE MECANICE ȘI TERMICE ALE UNOR AMESTECURI TERNARE DE POLIMERI: POLIAMIDĂ 12/COPOLIAMIDĂ/POLIETILENĂ

Mădalina Zănoagă¹, Yevgen Mamunya², Eugen Lebedev², Volodymyr Myshak²

¹*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași,* ²*Institutul de Chimie Macromoleculară, Kiev, Ucraina*

15. OPTIMIZAREA METODEI DE DETERMINARE A COEFICIENTULUI DE REPARTITIE

Mihaela Manolache, Rusandica Iancu, Mihaela Calugareanu, Monica Raciulete, Simona Pop

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM, Bucuresti

16. DETERMINAREA METALELOR DIN ULEIURI UZATE PRIN SPECTROMETRIE DE EMISIE ATOMICA CU PLASMA CUPLATA INDUCTIV SI SPECTROMETRIE DE FLUORESCENTA DE RAZE X. COMPARATIE INTRE METODE

Radu Claudiu Fierascu, Irina Dumitriu, Florentina Rugina

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie INCDCP-ICECHIM

17. TEHNOLOGIE DE ADSORBTIE A CO₂ DIN GAZELE DE ARDERE EMISE DE TERMOCENTRALELE ELECTRICE PE ZEOLITI SINTETICI CU STRUCTURA CONTROLATA.

Aurelia Bolma¹, Agnes Serbanescu¹, Dorin Bombos², Gheorghe Bumbac³, Fanica Bacalum⁴, Mihaela Bombos⁴, Rodica Ganea⁵, Marcela Pitu⁵

¹*ICEMENERG S.A., Bucuresti,* ²*Universitatea Petrol-Gaze Ploiesti, Ploiesti, Jud. Prahova,* ³*Universitatea Politehnica Bucuresti, Centrul de transfer de tehnologie pentru industriile de proces, Bucuresti,* ⁴*Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie- ICECHIM, Bucuresti,* ⁵*ZECASIN S.A., Bucuresti*

SECTIUNEA 3. MATERIALE MULTIFUNȚIONALE SI NANOCOMPOZITE

Sala: Sala de Festivitati, etaj I

Comunicari orale 11:00-13:30

Moderatori:

Dr. Ing. Dan DONESCU, Director Departament Polimeri ICECHIM

Dr. Ing. Emil BUZDUGAN, Director Stiintific, ICECHIM

1. SIMULAREA PROCESULUI DE POLIMERIZARE IN SUSPENSIE A METACRILATULUI DE METIL: STUDIU DE CAZ 11 :00-11.15

Paula Postelnicescu

Universitatea Politehnica Bucuresti

2. NEW ADVANCES IN CALCIUM PHOSPHATES BASED NANOCOMPOSITES 11 :15-11 :30

Roxana Mioara Piticescu¹, Radu R. Piticescu¹, Madalina L. Popescu¹, Zina Vuluga², Virginia Danciu³

¹*National R&D Institute for Non-ferrous and Rare Metals, Ilfov,* ²*INCDCP - ICECHIM Bucharest,* ³*University Babes Bolyai Cluj Napoca*

3. COMPOZITII TERMOCROME REVERSIBILE PENTRU MATERIALE TEXTILE INTELIGENTE 11:30-11:45

Valentin Rădițoiu¹, Viorica Amăriuței, Luminița Wagner¹, Alexandrina Nuță¹, Alina Rădițoiu¹, Gabriela Diaconu¹

¹Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie –ICECHIM, Bucuresti

4. SINTEZA ȘI STRUCTURA UNOR NOI FLUOROFORI UTILIZAȚI CA MARKERI PENTRU PRODUSE PETROLIERE 11:45-12:00

Valentin Rădițoiu, Luminița Wagner, Alina Rădițoiu, Alexandrina Nuță, Gabriela Diaconu, Viorica Amăriuței

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie –ICECHIM, Bucuresti

5. MODELAREA 3D A CARACTERISTICILOR REODINAMICE MULTIFUNCTIONALE IN CAZUL SISTEMELOR COMPOZITE TERNARE FAZA-IN-FAZA IN FAZA CU COMPONENTI CU COMPORTARE VASCOELASTICA LINIARA 12:00-12:15

Horia Paven

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM, Bucuresti

6. NANOCOMPOZITE BUTIL ACRILAT - SILICAT STRATIFICAT OBTINUTE IN MEDIU DISPERS 12:15-12:30

Ianchis Raluca, Donescu Dan, Petcu Cristian, Ghiurea Marius, Serban Sever

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM, Bucuresti

7. STUDIUL PRIN MICROSCOPIE ELECTRONICA AL HIBRIDELOR POLIMER-SILICE STRATIFICATE 12:30-12:45

Marius Ghiurea, Cristian Petcu, Dan Donescu

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM, Bucuresti

8. NANOHIBRIDE FILMOGENE CU POLIETER POLIOLI 12:45-13:00

Nistor Cristina Lavinia, Donescu Dan, Petcu Cristian, Stefan Violeta, Ghiurea Marius, Serban Sever, Radovici Constantin

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM, Bucuresti

9. OBTINEREA UNOR NANOCOMPOZITE POLIMERICE PRIN POLIMERIZAREA ÎN EMULSIE ÎN PREZENȚĂ DE NANOPARTICULE MAGNETICE 13:00-13:15

Mihai-Cosmin Corobea, Dan Donescu, Cristian Petcu, Marius Ghiurea

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM, Bucuresti

10. STUDII ASUPRA COMPLEXULUI DE TRANSFER DE SARCINA SI A COPOLIMERIZARII 13:15-13:30

Somoghi Raluca, Donescu Dan, Petcu Cristian

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM, Bucuresti

Vizionare poster 10:00-11:00; 13:30-14:30

1. NEW ELASTOMERS BASED ON ALKYLENE OXIDES, GRAFTED BY CYCLO-OLEFINE METATHESIS

Bogdan Spurcaci¹, Emil Buzdugan¹, Cristian Nicolae¹, Valerian Dragutan², Ileana Dragutan²

¹National Institute of Research & Development for Chemistry and Petrochemistry (ICECHIM) – Bucharest, Bucharest, ²Institute of Organic Chemistry “C.D. Nenitzescu”, Romanian Academy, Bucharest

2. COPOLIMERI ACRILICI CU MONOMERI FUNCTIONALIZATI PENTRU TRATAREA TEXTILELOR

Sarbu Andrei, Beda Mariana, Sarbu Liliana, Voicu Ioan Stefan

Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie- ICECHIM Bucuresti, Bucurersti

3. CARACTERIZAREA INTERRELATIILOR MATRICI NANOSTRUCTURATE – ENZIME

Melania-Liliana Arsene, Mihaela Badea, Luiza Jecu, Amalia Gheorghe

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM – București

4. INFLUENTA CONDITIILOR DE PRELUCRARE ASUPRA PROCESULUI DE OBTINERE A NANOCOMPOZITELOR INTERCALATE/ PARTIAL EXFOLIATE

Vuluga Zina¹, Teodorescu Mircea², Radovici Constantin¹, Serban Sever¹, Paven Horia

¹INCDCP - ICECHIM, Bucuresti, ²Laboratorul de Stiinta Polimerilor, Universitatea “POLITEHNICA”, Bucuresti

5. STUDIU COMPARATIV ASUPRA UNOR MOSTRE DE ALUMINA

C. Bercu, C. Radovici, S. Doncea, I. Trandafir, M. Raciulete, S. Pop, R. Iancu, M. Neata, R. Fierascu

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM – Bucuresti

6. UTILIZAREA ANALIZEI FIZICO-CHIMICE IN CARACTERIZAREA UNOR PROBE DE ZEOLITI

R.M. Ion, C. Bercu, C. Radovici, S. Doncea, I. Trandafir, S. Pop, M. Raciulete, R. Iancu, I. Gorincu, M. Neata, R. Fierascu

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM – Bucuresti

7. GRANATUL DE ITRIU SI ALUMINIU, FOSFOR PENTRU APLICATII IN OPTOELECTRONICA

Vasilica Schiopu¹, Mugur Macrin², Ileana Cernica¹

¹ Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie, Bucuresti,

² S.C.MICROELECTRONICA S.A, Bucuresti

8. TENDINTE SI REALIZARI IN DOMENIUL TEXTILELOR INTELIGENTE

Carpus Eftalea, Scarlat Razvan, Visileanu Emilia

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Bucuresti

9. COMPOZITII POLIURETANICE SI POLIURETANICE MODIFICATE IN DOI COMPONENTI DESTINATE FINISARII SI PROTECTIEI PELICULOGENE PENTRU INTERIOR SI EXTERIOR

Rădița Gârdu, Pica Alexandra, Claudiu Marcovschi, Cristiana Epure, Adriana Dragomirescu, Liliana Păușan, Florica Dumitru

Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele – ICEPALV S.A., București

10. MATERIALE NOI DESTINATE FINISARII COMPOZITELOR LIGNO-CELULOZICE

Alina Ciuciumis¹, Ileana Cernica¹, Anisoara Mucioniu², Daniela Mihaleschi²

¹*Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie, Bucuresti*

²*Institutul National al Lemnului , București*

11. PROCEDURA DE MONITORIZARE SI CONTROL AL CALITATII ZGURII DE FURNAL, DESEU METALURGIC VALORIFICAT IN INDUSTRIA CIMENTULUI

Margareta Toader¹, Doina Nicoleta Radu¹, Constanta Mandoiu²

¹*SC CEPROCI SA Bucuresti,* ²*CARPATCEMENT HOLDING SA Sucursala Fieni*

12. EVALUAREA CICLULUI DE VIATA A PRODUSELOR TEXTILE

Ana-Maria Mocioiu, Iuliana Dumitrescu

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Bucuresti

13. RANFORT DIN FIBRE LIBERIENE FUNCTIONALIZATE PENTRU COMPOZITE POLIMERICE GRANULATE”

Maria Dan¹, Emilia Visileanu¹, Laura Chiriac¹, Alina Popescu¹, Maranda Erdes¹, Lilioara Surdu¹, Michaela Doina Iorga², Denis Mihaela Panaitescu², Zina Vuluga², Dorel Florea²

¹*Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie (INCDTP)*

Bucuresti, ²*Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (ICECHIM), Bucuresti*

14. CALCIUM PHOSPATE BIOCEMENTS

A.A. Stepuk¹, A.G. Veresov, V.I. Putlayev

Material Science Department, Moscow State University, Leninskie Gory, Moscow, Russia

15. POLIMERIZAREA SINDIOTACTICA A STIRENULUI IN HIDROCARBURI ALIFATICE SATURATE

Cristian-Andi Nicolae, Margareta Anca Grigorescu, Augusta Raluca Gabor

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie(ICECHIM), Bucuresti

16. POLIMERIZAREA PIROLULUI PE CALE CHIMICA

Cristian-Andi Nicolae, Margareta Anca Grigorescu, Augusta Raluca Gabor

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie(ICECHIM), Bucuresti