

SUB PATRONAJUL  
MINISTERULUI EDUCATIEI SI CERCETARII



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE -  
ICECHIM

organizează

*Simpozionului internațional*

**PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU  
O DEZVOLTARE DURABILA**

București, 20-21 octombrie 2005

PROGRAMUL SIMPOZIONULUI

**SPONSORI**

**sartorom**  
www.sartorom.ro



**ABL & E-JASCO ROMANIA COMERT**



**PRIMA ZI: 20 OCTOMBRIE 2005**

**Ora 9:30**

**DESCHIDERA OFICIALA**

**Sala Mare de Festivități etajul III**

**Ora 10:00-10:30**

**NANOȘTIINȚE, NANOTEHNOLOGII, NOI MATERIALE ȘI TEHNOLOGII DE  
PRODUCȚIE – OPORTUNITĂȚI DE COOPERARE**

**Elena Dinu, Consilier de integrare,**

**Ministerul Educației și Cercetării**

**Ministerul Integrării Europene**

**SECȚIUNEA 1. BIORESURSE ȘI BIOMATERIALE**

**ȘI**

**SECȚIUNEA 4. CHIMIA MEDICALĂ ȘI TERAPEUTICĂ**

**Sala: Biblioteca ICECHIM, Etaj II**

**Comunicari orale**

**10:30 - 13:00**

**Moderatori:**

**Prof. dr. Gabriel-Lucian RADU, Universitatea Politehnica București.**

**Prof. Dr. Dumitru Petru IGA, Universitatea București**

**1. VALIDAREA METODELOR CA TENDINȚĂ ÎN BIOANALIZĂ 10:30-10:45**

**Gabriel-Lucian RADU**

*Catedra de Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București*

**2. CONTRIBUȚII ORIGINALE ÎN CHIMIA ȘI BIOCHIMIA GLICOLIPIDELOR**

**10:45-11:00**

**Silvia Iga<sup>1</sup>, Dumitru Petru Iga<sup>1</sup>, Nicoleta Florentina Predescu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>, *Facultatea de Biologie, Universitatea București, Splaiul Independenței 95, București;*

<sup>2</sup>, *Laboratorul de Control și Carantina Fitosanitară, București*

**3. BIOMATERIALE ÎNLOCUITOARE DE TESUTURI SEMIRIGIDE**

**DESTINATE RECONSTRUCȚIEI PERETELUI TORACIC 11:00-11:15**

**Ene Alexandra<sup>1</sup>, Nicodin Alexandru<sup>2</sup>, Mihai Carmen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, București;*

<sup>2</sup> *Universitatea de Medicină și Farmacie, Timișoara.*

**4. OPTIMIZAREA MULTICRITERIALĂ A BIOPROCESULUI DE PREPARARE  
A ALCOOLOXIDAZEI DIN DROJDII 11:15-11:30**

**Mihai Dan Caramihai<sup>1</sup>, Ana Aurelia Chirvase<sup>2</sup>, Raluca Misleanu<sup>1</sup>, Christian Fonteix<sup>3</sup>,  
Ivan Marc<sup>3</sup>, Frantz Fournier<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Universitatea POLITEHNICA din București,* <sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare-  
Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM, București,* <sup>3</sup> *Laboratorul de Științe  
ale Ingineriei Chimice-CNRS, ENSIC (Școala Națională Superioară de Industrii  
Chimice), Nancy, Franța*

**5. BIOSENZORI BAZAȚI PE MEMBRANE ELECTROPOLIMERIZATE. MODELE EXPERIMENTALE. 11:30-11:45**

**Mihaela Badea<sup>1</sup>, Mihaela Carmen Cheregi<sup>2</sup>, Andrei Florin Dăneț<sup>2</sup>, Giuseppe Palleschi<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM – București,* <sup>2</sup> *Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Centrul pentru Metode Automate de Analiză, București, ROMANIA,* <sup>3</sup> *University of Rome ‘Tor Vergata’, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, ITALY*

**6. SOLVENȚI ECOLOGICI DIN ULEIURI VEGETALE 11:45-12:00**

**Emil Stepan, Sever Șerban, Sanda Velea, Cristina Emanuela Adam**

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, București,*

**7. PROFESSIONAL FORMATION OF YOUNG TECHNICAL SPECIALISTS IN BIOTECHNOLOGY FIELD:ROMANIAN LEONARDO DA VINCI PILOT PROJECT ACHIEVEMENTS 12:00-12:15**

**Ana Aurelia Chirvase<sup>1</sup>, Luiza Maria Jecu<sup>1</sup>, Mihai Dan Caramihai<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie -ICECHIM, București,* <sup>2</sup> *Universitatea POLITEHNICA București,*

**8. DECONTAMINANȚI POLIVALENȚI PENTRU COMBATEREA ATACURILOR TERORISTE-BIOCHEM 12:15 – 12:30**

**Nicolae Luță<sup>1</sup>, Viorel Ordeanu<sup>2</sup>, Gh.Țarălungă<sup>2</sup>, Filip Chiraleu<sup>3</sup>, Mariana Popescu<sup>1</sup>, C-tin Neamțu<sup>1</sup>, Maria Maganu<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie -ICECHIM, București,* <sup>2</sup> *Institutul de Cercetări Științifice Medico-Militare( ICSMM), București*  
<sup>3</sup> *Institutul de Chimie Organică „C.D. Nenitescu” al Academiei Române, București*

**9. NOI COMPUȘI ORGANOFOSFORICI CU ACTIVITATE ANTIFOULING-MARIN ȘI INHIBITORI AI PROCESELOR DE COROZIUNE ELECTROCHIMICĂ ȘI MICROBIOLOGICĂ 12:30-12:45**

**Nicolae Luță<sup>1</sup>, Sanda Velea<sup>1</sup>, Gh. Răceanu<sup>1</sup>, Elena Dobre<sup>1</sup>, Liliana Anton<sup>1</sup>, Cătălina Marin<sup>1</sup>, Laurențiu Marin<sup>1</sup>, Filip Chiraleu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie -ICECHIM, București,* <sup>2</sup> *Institutul de Chimie Organică „C.D. Nenitescu” al Academiei Române, București*

**10. ATRACTANT PENTRU POLENIZATORI, PE BAZA DE ESTERI AI ACIZILOR GRASI 12:45-13:00**

**Sanda Velea, E. Stepan, Daniela Stîlpeanu**

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM București*

**Vizionare postere si discutii 13:00 – 14:00**

**14:00-16:30 Comunicari orale (continuare)**

**Moderatori:**

**Prof. Dr. Doc. Ing. Iosif TRIPSA, CHIMINFORM DATA S.A. Bucuresti**

**Dr. Ing. Rodica Maria Ion, ICECHIM-București**

**11. BIOMASA ȘI DEȘEURILE, URMATE DE DIOXIDUL DE CARBON ȘI DE HIDROGEN, SUNT VIITOARELE MATERII PRIME ALE CHIMIEI, METALURGIEI ȘI RAMURILOR CONEXE 14:00-14:15**

**Iosif Tripsa**

*CHIMINFORM DATA, Str. Calea Plevnei, nr. 139, sector 6, București,*

**12. PRODUCEREA BIOETANOLULUI DIN DEȘEURILE ORGANICE MUNICIPALE (SINTEZA STUDIULUI ȘTIINȚIFIC – TEHNIC PENTRU ALEGEREA PROCEDEULUI INDUSTRIAL MODERN ȘI SCHIȚAREA ACȚIUNILOR DE ÎNTREPRINS) 14:15-14:30**

**Iosif Tripsa**

*CHIMINFORM DATA, București,*

**13. INDUSTRIALIZAREA TOTALĂ A SORGULUI ZAHARAT 14:30-14:45**

**Iosif Tripsa**

*CHIMINFORM DATA, București*

**14. BIOCOMBUSTIBILII ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI**

*14:45-15:00*

**Iosif Tripsa**

*ASOCIAȚIA BIOCOMBUSTIBILII ÎN ROMÂNIA, București,*

**15. H<sub>2</sub>S DIN MAREA NEAGRĂ, IMPORTANTĂ SURSĂ DE MATERII PRIME ȘI ENERGIE 15:00-15:15**

**Iosif Tripsa, Daniela Mihaela Mihăilescu**

*CHIMINFORM DATA, Str. Calea Plevnei, nr. 139, sector 6, București,*

**16. PARTICIPAREA ROMÂNIEI LA PROIECTUL EUROPEAN „BUILDING AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN RENEWABLE ENERGY SOURCES UPDATE AND LINKED TRAINING” Acronim BEST RESULT**

*15:15-15:30*

**Dana Marinescu**

*CHIMINFORM DATA, Str. Calea Plevnei, nr. 139, sector 6, București,*

**17. SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNOR N-ILIDE CARBANION DISUBSTITUITE GREFATE LA FENOTIAZINĂ 15:30-15:45**

**Dalila Belei<sup>1</sup>, Axel Couture<sup>2</sup>, Pierre Grandclaude<sup>2</sup>, Elena Băcu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Departamentul de Chimie Organică și Biochimie, Facultatea de Chimie, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași*

<sup>2</sup> *UMR 8009 “COM” Laboratoire de Chimie Organique Physique, Université des Sciences et Technologies de Lille, France,*

**18. ASPECTE PRIVIND MODELAREA PROCESELOR FARMACOCINETICE**

*15:45-16:00*

**Paula Postelnicescu, Anca Mădălina Dumitrescu**

*Universitatea Politehnica București,*

**19. APOPTOTIC MECHANISMS IN EXPERIMENTAL PHOTODYNAMIC THERAPY WITH SYNTHETIC PORPHYRINS 16:00-16:15**

**Monica Neagu<sup>1</sup>, Gina Manda<sup>1</sup>, Carolina Constantin<sup>1</sup>, Eugen Radu<sup>1</sup>,**

**Rodica-Mariana Ion<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *“Victor Babes”, National Institute, Immunology Dept, Bucharest, Romania*

<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București,*

**20. NATURAL AND SYNTHETIC SENSITIZERS FOR CLINICAL PHOTODYNAMIC THERAPY OF CANCER 16:15 – 16:30**

**Rodica-Mariana Ion**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București,*

**Vizionare postere si discutii 16:30 – 17:30**

**Postere**

**1. STUDIUL FORMARII COMPLEXULUI INTERPOLIMERIC INTRE HIDROXIPROPIL CELULOZA SI COPOLIMERUL ALTERNANT AL ACIDULUI MALEIC CU STIREN IN SOLUTII DILUATE**

**Gina-Gabriela Bumbu<sup>1,2</sup>, John Eckelt<sup>2</sup>, Cornelia Vasile<sup>1</sup>, Bernhard A. Wolf<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculara P. Poni, Aleea Gr Ghica Voda, 41 A, Ro 6600 Iasi,*

<sup>2</sup>*Universitatea Mainz, Institutul de Chimie Fizica, Jakob Welder Weg 13 D 55099, Mainz, Germania*

**2. PRODUS DE REABILITARE ȘI REFACERE A SOLURILOR DEGRADATE PRIN FORMAREA DIRECTĂ PE ACESTEA A UNOR FOLII BIODEGRADABILE, BIOACTIVE ȘI CU ACȚIUNE DE PROTECȚIE, NUTRIȚIE ȘI STIMULARE A PLANTELOR**

**Liliana Anton<sup>1</sup>, Elena Dobre<sup>1</sup>, Sanda Velea<sup>1</sup>, Florin Oancea<sup>2</sup>, Simona Kupferberg<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM București,* <sup>2</sup>*Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor – București*

**3. BIOPRODUSE MICROBIENE FORMULATE ECOLOGIC PENTRU NUTRIȚIA ȘI PROTECȚIA PLANTELOR**

**Mariana Popescu, Sanda Velea, Liliana Anton, Maria Pană, Elena Dobre, Camelia Rovinaru**

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

**4. IMOBILIZAREA COVALENTA A ENZIMELOR PE FIBRE DE ALCOOL POLIVINILIC**

**Sarbu Andrei<sup>1</sup>, Udrea Ion<sup>2</sup>, Beda Mariana<sup>1</sup>, Sarbu Liliana<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul National De Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie- ICECHIM Bucuresti,* <sup>2</sup> *Universitatea Bucuresti, Centrul de cercetari pentru Protectia Mediului si Valorificarea Deseurilor, Bucuresti*

**5. BIOFILMELE – MIJLOC DE EPURARE A APELOR PROVENITEDE LA ABATOARELE DE PĂSĂRI**

**Arsene Melania<sup>1</sup>, Pasarin Diana<sup>1</sup>, Vuluga Zina<sup>1</sup>, Vuluga Mircea<sup>2</sup>, Popovici Stela<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM - București,* <sup>2</sup> *Institutul de Chimie Organică „C.D. Nenitescu” al Academiei Române, București*

**6. PHOTODYNAMIC ACTIVITY OF PHTHALOCYANINE MOLECULES ON LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA HUMAN CELLS**

**Itumeleng Seotsanyana-Mokhosi<sup>1</sup>, Rodica M. Ion<sup>2</sup>, Monica Neagu<sup>3</sup>, Gina Manda<sup>3</sup>, Carolina Constantin<sup>3</sup> and Tebello Nyokong<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup> *Department of Chemistry, Rhodes University, Grahamstown 6140, South Africa*

<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

<sup>3</sup> *“Victor Babes” National Institute, Immunology Dept, Bucharest, Romania*

**7. MONTE-CARLO STUDY OF OPTICAL DOSIMETRY IN A PHOTODYNAMIC TREATMENT OF TUMORS WITH DIFFERENT PHOTOSENSITIZERS**

**Elena Stoykova<sup>1</sup>, Rodica-M. Ion<sup>2</sup>, Kristina Nedkova<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Central Laboratory for Optical Storage and Processing of Information – BAS, Sofia, Bulgaria,*

<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

**8. DETERMINATION OF PHOTSENSITIZER REFRACTIVE INDEX FOR AN EFFICIENT photodynamic therapy**

**MIHAELA ANTONINA CALIN<sup>1</sup>, RODICA MARIANA ION<sup>2</sup>, NICOLETA HERASCU<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *National Institute Of Research And Development For Optoelectronics Inoe 2000, Bucharest*

<sup>2</sup> *Institutul Național De Cercetare Dezvoltare Pentru Chimie Și Petrochimie - ICECHIM, București*

**9. THE EFFECT OF PHOTODYNAMIC THERAPY WITH PORPHYRINS ON SOME CELLULAR AND MOLECULAR PARAMETERS OF TUMOR CELL LINE K562**

**Carolina Constantin<sup>1</sup>, Monica Neagu<sup>1</sup>, Gina Manda<sup>1</sup>, Marinela Gaghes<sup>1</sup>, Rodica-M.Ion<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *National Institute "Victor Babes", Immunology Department, Bucharest, Romania*

<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

**10. IN VITRO PHOTODYNAMIC ACTION OF METALLO-PHTHALOCYANINES ON SACCHAROMYCES CEREVISIAE CULTURE CELLS**

**Rodica-Mariana Ion<sup>1</sup>, Benoît Di Stasio<sup>2</sup>, Céline Frochot<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

<sup>2</sup> *DCPR, UMR 7630 CNRS-INPL, Groupe ENSIC, Nancy, France*

**11. LETHAL PHOTSENSITIZATION INDUCED BY LASER RADIATION**

**Nicoleta Herascu<sup>1</sup>, Mihaela Antonina Calin<sup>1</sup>, Rodica Mariana Ion<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *National Institute of Research and Development for Optoelectronics INOE 2000*

<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

**12. PRELIMINARY INVESTIGATIONS ON CYTOTOXIC ACTIVITY IN VITRO OF A NEWLY SYNTHESIZED PHOTSENSITISER ON HUMAN TUMOUR CELL LINES**

**Radostina Alexandrova<sup>1</sup>, Assen Shulev<sup>2</sup>, Gergana Rashkova<sup>1</sup>, Rodica-M. Ion<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Institute of Experimental Pathology and Parasitology, BAS, Sofia, Bulgaria*

<sup>2</sup> *Institute of Mechanics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria*

<sup>3</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

**13. EFFECT OF LIPOSOME-ENTRAPPED LACTOFERRIN ON MURINE MELANOMA B16-F1 CELLS**

**Trif Mihaela, Chelu Florica, Icriverzi Mădălina, Roșeanu Anca**

*Institute of Biochemistry, Spl. Independentei 296, 060031 Bucharest, Romania*

**14. INTERACȚII ÎN SISTEME TERNARE CONȚINÂND SURFACTANȚI DE TIP "GEMINI"**

**D. Nuță<sup>1</sup>, B.Albu<sup>1</sup>, A.Piscureanu<sup>2</sup>, F.Biziru<sup>1</sup>, F.Radu<sup>1</sup>, D.Ștefan<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *S.C. Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane S.A., București*

<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

<sup>3</sup> *Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială, București*

## **15. SINTEZA UNOR COMPUȘI TETRAZOLICI DESTINAȚI UTILIZĂRII ÎN DOMENIUL MEDICAL**

**Cătălin Filipescu<sup>1</sup>, Mircea Ruse<sup>1</sup>, Constantin Alifanti<sup>1</sup>, Anca-Angela Athanasiu<sup>1</sup>, Loti-Cornelia Oproiu<sup>1</sup>, Eleonora Codorean<sup>2</sup>, Cristiana Tănase<sup>2</sup>, Cristina Iosif<sup>2</sup>, Daniela Popescu<sup>2</sup>, Elena Răducanu<sup>2</sup>, Mihaela Mocanu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, București*

<sup>2</sup> *Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale “Victor Babeș”, București*

## **16. USE OF HA FILMS AS DELIVERY SYSTEM FOR PROTEINS WITH THERAPEUTIC POTENTIAL**

**Florica Chelu<sup>1</sup>, Daniela Cioacă<sup>1</sup>, Camelia Ionești<sup>1</sup>, C. Moroșanu<sup>2</sup>, Anca Roșeanu<sup>1</sup>, Ștefana Petrescu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul de Biochimie, Spl. Independenței 296, 060031Bucuresti*

<sup>2</sup> *INCDFM, Bucuresti*

## **17. EVALUAREA POTENȚIALELOR ACTIVITĂȚI FARMACOLOGICE LA NOI HIBRIZI FENOTIAZINICI**

**Elena Bâcu<sup>1</sup>, Dalila Belei<sup>1</sup>, Cătălina Elena Lupușoru<sup>2</sup>, Cristina Mihaela Ghiciuc<sup>2</sup>, Ioana Maria Antonesi<sup>2</sup>, Axel Couture<sup>3</sup>, Pierre Grandclaudon<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Departamentul de Chimie Organică și Biochimie, Facultatea de Chimie, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași*

<sup>2</sup> *Departamentul de Farmacologie, Facultatea de Medicină, Universitatea „Gr. T. Popa” Iași*

<sup>3</sup> *UMR 8009 „COM” Laboratoire de Chimie Organique Physique, Université des Sciences et Technologies de Lille, Villeneuve d'Ascq, France*

## **18. IMPLICATIONS OF RIBOFLAVIN PHOTOBLEACHING IN PHOTODYNAMIC THERAPY**

**Rodica-Mariana Ion<sup>1</sup>, M.A.Ioniță<sup>2</sup>, B.Cârstocea<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

<sup>2</sup> *Spitalul Militar Central, Clinica oftalmologica, Bucharest,*

## **19. UTILIZAREA EXTRACTELOR VEGETALE IN OBTINEREA DE PRODUSE, CU EFECT TERAPEUTIC**

**D.Simion<sup>1</sup>, V.Trandafir<sup>2</sup>, I.Mitrana<sup>3</sup>, E.Sandu<sup>4</sup>, M. Radu<sup>1</sup>, F.Radu<sup>1</sup>, M.Simion<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> *Centrul de Cercetari pentru Materiale Macromoleculare si Membrane. SA, Bucuresti*

<sup>2</sup> *INCOTP, Filiala ICPI, Bucuresti*

<sup>3</sup> *IFIN, Magurele, Bucuresti*

<sup>4</sup> *DRML, Bucuresti*

<sup>5</sup> *MEDCENTER, Bucuresti*



## SECTIUNEA 2. PROTECȚIA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Sala: Sala mare de festivitati, etaj III

Comunicari orale

10:30 - 13:00

Moderatori:

Ing. Sanda VELEA, Director General ICECHIM București

Dr. Ing. Emil STEPAN, ICECHIM București

### 1. RECUPERAREA VANADIULUI DIN CENUȘI PETROLIERE UTILIZÂND TEHNICI SOL-GEL 10:30-10:45

Alexandrescu Lygia

Universitatea Spiru Haret, Str. Ion Ghica nr. 13, Sector 3, București

### 2. MODELLING THE AMMONIUM SULFATE SOLUTION ELECTRODIALYSIS

10:45-11:00

Siminiceanu Ilie & Coteș Ioan Lucian

*Technical University of Iași , Faculty of Chemical Engineering*

### 3. CADMIUM REMOVAL FROM WATER STREAMS BY NOVEL SORBENTS: SURFACE COMPLEXATION MODELLING 11:00-11:15

George Gallios<sup>1</sup>, Natalia Chubar<sup>2</sup> and Igor Zhuravlev<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Aristotle University of Thessaloniki, School of Chemistry, Lab. General & Inorganic Chemical Technology, Thessaloniki GR-541 24, Greece*

<sup>2</sup>*Institute for Sorption and Endoecology Problems, National Academy of Science of Ukraine, 13 General Naymov Str., Kiev-164, Ukraine*

### 4. DOUĂ PROCEDEE PENTRU OBTINEREA H<sub>2</sub> DIN BIOMASĂ 11:15-11:30

Iosif Tripsa, Diana Dragotă, Dana Marinescu

*CHIMIFORM DATA, București*

### 5. HYVOLUTION – O NOUĂ BIOTEHNOLOGIE EUROPEANĂ PENTRU PRODUCEREA DESCENTRALIZATĂ A HIDROGENULUI DIN BIOMASĂ ÎN FERMELE AGRICOLE ROMÂNEȘTI 11:30-11:45

Iosif Tripsa și Daniela Mihaela Mihăilescu

*CHIMIFORM DATA, București*

### 6. OBIECTIVELE PROIECTULUI EUROPEAN “PROMOVAREA FOLOSIRII BIOMASEI AGRICOLE ȘI FORESTIERE PENTRU ÎNCĂLZIREA LOCUINTELOR, PRODUCEREA ELECTRICITĂȚII ȘI PRODUCEREA DE CARBURANȚI” 11:45-12:00

Diana Dragotă

*CHIMIFORM DATA, București*

### 7. REGLEMENTĂRI ALE UNIUNII EUROPENE PRIVIND TRATAREA APELOR REZIDUALE URBANE 12:00-12:15

Daniela Mihaela Mihăilescu

*CHIMIFORM DATA, București*

### 8. MODUL DE PERFECTIONARE PENTRU CONTROLUL POLUARII MEDIULUI. EXPERIENȚA ACUMULATĂ DUPĂ DOUĂ SESIUNI DE CURS 12:15-12:30

Mihaela Carmen Cheregi<sup>1</sup>, Mihaela Badea<sup>2</sup>, Andrei Florin Dăneș<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitică

<sup>2</sup> Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București

**9. PROCEDEE ECOLOGICE DE FINISARE A MATERIALELOR TEXTILE DIN FIBRE NATURALE 12:30-12:45**

**Popescu Alina, Vulpe Georgeta**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, București*

**10. SOLUȚIE PENTRU VALORIFICAREA LOCALĂ A BIOMASEI AGRICOLE ÎN ROMANIA 12:45-13:00**

**Elisabeta Pasculete, Florentina Condrea, Sorin Vladan**

*SC OVM ICCPET SA, București*

**Vizionare postere și discuții 13:00 – 14:00**

**14:00-15:45 Comunicări orale (continuare)**

**Moderatori:**

**Prof. Dr. Ing. Matei VASILE, Universitatea Petrol-Gaze, Ploiești**

**Prof. Dr. Ilie SIMINICEANU, Universitatea Tehnică Iași**

**11. EVALUAREA IMPACTULUI POLUĂRII ASUPRA BIOCENOZEI ACVATICE PRIN ABORDAREA INTEGRATĂ A ANALIZELOR CHIMICE, BIOLOGICE ȘI A BIOMARKERILOR, 14:00-14:15**

**Sandu Cristina<sup>1</sup>, Triebkorn Rita<sup>2,3</sup>, Farkas Anna<sup>4</sup>, Ionică Doina<sup>1</sup>, Musa Renata<sup>1</sup>, Zinevici Victor<sup>1</sup>, Parpală Laura<sup>1</sup>, Dobre Doru<sup>1</sup>, Radu Mihail<sup>5</sup>, Telcean Ilie<sup>6</sup>, Presing Matyas<sup>4</sup>, Casper Heidi<sup>2</sup>, Segner Helmut<sup>7</sup>, Stan Gheorghe<sup>8</sup>, Köhler Heinz-R<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institutul de Biologie, Academia Romana, Splaiul Independentei no 296, sect. 6, 060031, București

<sup>2</sup> Universitatea Tübingen, Germania

<sup>3</sup> Centrul de Transfer pentru Ecotoxicologie și Ecofiziologie, Rottenburg, Germania

<sup>4</sup> Institutul de Cercetări Limnologice Balaton, Tihany, Ungaria.

<sup>5</sup> Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București.

<sup>6</sup> Facultatea de Biologie, Universitatea Oradea

<sup>7</sup> Universitatea Berna, Elveția

<sup>8</sup> Facultatea de Biologie, Universitatea de Vest “Vasile Goldis”, Arad, Romania.

**12. CONTAMINAREA CHIMICĂ A UNOR ALIMENTE DIN ROMÂNIA, 2001 – 2004 14:15-14:30**

**Carmen Hura, Iliana Palamaru, B.A. Hura**

*Institutul de Sănătate Publică Iași*

**13. EVALUAREA UNOR METALE GRELE ÎN PĂRUL ȘI URINA UNOR ELEVI DIN IAȘI, RISC ÎN BOALA CANCEROASĂ 14:30-14:45**

**Carmen Hura, I. Palamaru, B.A. Hura**

*Institutul de Sănătate Publică Iași*

**14. STUDIU PRIVIND VALORIFICAREA SUSPENSIILOR REZULTATE LA SEPARAREA ANIONILOR DIN SISTEME APOASE DILUATE. 14:45-15:00**

**Nicoleta Radu<sup>1</sup>, Cristiana Bercu<sup>1</sup>, Constantin Radovici<sup>1</sup>, Mircea Bercu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie, ICECHIM București,

<sup>2</sup> Universitatea București, Facultatea de Fizică, Magurele.

**15. BLOC-COPOLIMERI STIREN-BUTADIENICI PENTRU RECIRCULAREA POLIETILENEI DE INALTA DENSITATE RECUPERATE 15:00-15:15**

**Ghioca Paul<sup>1</sup>, Buzdugan Emil<sup>1</sup>, Cincu Corneliu<sup>2</sup>, Spurcaci Bogdan<sup>1</sup>, Iancu Lorena<sup>1</sup>, Zaharia Catalin<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM, Bucuresti.

<sup>2</sup> Universitatea "POLITEHNICA" Bucuresti.

**16. COLORANTILICHIZIECOLOGICI PENTRU SUPORTURI PROTEICE**

15:15-15:30

**Anca Angela ATHANASIU<sup>1</sup>, Loti Cornelia OPROIU<sup>1</sup>, Constantin ALIFANTI<sup>1</sup>, Elena IONITA<sup>1</sup>, Catalin FILIPESCU<sup>1</sup>, Iulian STANCIU<sup>1</sup>, Mihai Cosmin COROBEA<sup>1</sup>; Constantin CRACIUN<sup>2</sup>, Lucian Barbu-TUDORAN<sup>2</sup>; Carmen GAIDAU<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM Bucuresti ;

<sup>2</sup> Centrul de Microscopie Electronica, Universitatea Babes Bolyai Cluj-Napoca ;

<sup>3</sup> Institutul National de Cercetare Dezvoltare Textile Pielarie- ICT-ICPI Bucuresti

**17. DEGRADAREA AEROBA A PRODUSILOR BIFENIL POLICLORURATI**

15:30-15:45

**Marica Eugen<sup>1</sup>, Plopeanu Vasile<sup>1</sup>, Vasilescu Gelu<sup>1</sup>, Ghineraru Mariana<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM Bucuresti

<sup>2</sup> Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului I.C.I.M. Bucuresti

**Vizionare postere si discutii 16:00 – 17:00**

**Postere**

**1. DEGRADAREA POLUANTILOR ORGANICI FOLOSIND TULPINI DE BAZIDIOMICETE**

**Amalia Gheorghe, Luiza Jecu**

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

**2. REDUCEREA CONCENTRATIEI DE POLUANT DIN APELE CONTAMINATE FOLOSIND MICROORGANISME**

**Amalia Gheorghe<sup>1</sup>, Luiza Jecu<sup>1</sup>, Anicuta Stoica<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>- INCDCP-ICECHIM, Spl. Independentei, 202, Bucuresti, Romania

<sup>2</sup>- Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Departamentul de Inginerie Chimica

**3. CONCENTRAREA Mn(II) PE COPOLIMERI ACRILICI**

**Adriana Bârsănescu<sup>1</sup>, Viorica Dulman<sup>1</sup>, Rodica Buhăceanu<sup>1</sup>, I. Bunia<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Universitatea "Al. I. Cuza" , Facultatea de Chimie, Iași

<sup>2</sup> Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni", Iași

**4. PREVENIREA FOCURILOR ENDOGENE DIN MINELE DE CĂRBUNE CA PARTE INTEGRANTĂ ÎN PROTECȚIA MEDIULUI MINIER**

**Toth Ion<sup>1</sup>, Cioclea Doru<sup>1</sup>, Lupu Constantin<sup>1</sup>, Krausz Iuliu<sup>1</sup>, Toth Lorand<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> INSEMEX Petroșani,

<sup>2</sup> Universitatea Petroșani

**5. MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI ÎN ZONA INDUSTRIALĂ ZALĂU**  
**Vasile Iovan, Vasile Fekete-Novak, Ciprian Iovan**

Universitatea din Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie, specializarea Farmacie, Oradea

**6. STUDIUL ADSORBȚIEI UNOR COLORANȚI CU SORBENȚI LIGNOCELULOZICI NECONVENȚIONALI**

**Dulman Viorica, Cucu –Man Simona**

*Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași*

**7. CONSIDERATII PRIVIND METODELE DE EVIDENTIERE A POTENTIALULUI HIDRAULIC AL CIMENTURILOR PUZZOLANICE**

**Autori : Margareta Toader<sup>1</sup>, Doina Nicoleta Stefan<sup>1</sup>, Constanta Mandoiu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *SC CEPROCIM SA Bucuresti*

<sup>2</sup> *CARPATCEMENT HOLDING SA Sucursala Fieni,*

**8. STUDIU DE DISPERSIE AL COMPUȘILOR TOXICI VOLATILI DIN AERUL AMBIENTAL**

**M.Bercu<sup>1</sup>, C.Bercu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Universitatea București, Facultatea de Fizică, București-Măgurele,*

<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, București*

**9. ANALIZA CANTITATIVĂ A METALELOR DIN SOLURI PRIN ICP-AES**

**C. Bercu, F. Rugină, I. Gorincu**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

**10. DETERMINAREA MERCURULUI DIN BATERII UZATE PRIN SPECTROSCOPIA DE EMISIE ATOMICĂ ÎN PLASMĂ CUPLATĂ INDUCTIV, ICP – AES**

**C. Bercu, F. Rugină, I. Gorincu**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

**11. STUDII PRIVIND ACTIVAREA CLINOPTILOLITULUI NATURAL PENTRU RETINEREA AMONIACULUI DIN APELE REZIDUALE**

**Octav Pântea<sup>1</sup>, Bacalum Fanica<sup>2</sup>, Dorin Bombos<sup>1</sup>, Stelian Neagoe<sup>1</sup>, Mihaela Bombos<sup>2</sup>, Daniela Popovici<sup>1</sup>, Cristian Neagoe<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *U.P.G Ploiesti*

<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

<sup>3</sup> *ICF- Bucuresti*

**12. PREVENIREA EMISIILOR ACCIDENTALE PRIN DEZVOLTAREA TEHNICILOR DE CARACTERIZARE A COMPOZITELOR COMPRIMABILE FOLOSITE LA ETANSARE**

**D. Bota<sup>1</sup>, Liliana Sarbu<sup>1</sup>, A. Sarbu<sup>1</sup>, Fănica Bacalum<sup>1</sup>, D. Șotcă<sup>1</sup>, Liana Maria Vlăduțiu<sup>2</sup>, Rodica Niță<sup>3</sup>, D. Nechifor<sup>3</sup>, T. Pandaru<sup>3</sup>, C. Badiu<sup>3</sup>, D.Ofrim<sup>4</sup>, G. Bleaja<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

<sup>2</sup> *Universitatea Politehnica Bucuresti*

<sup>3</sup> *SC Fermit SA Rm. Sarat*

<sup>4</sup> *INTER-NET SRL Bucuresti*

**13. ABSORBANTI ORGANICI UTILIZATI PENTRU IMOBILIZAREA METALELOR GRELE DIN SOL IN VEDEREA ELIMINARII EFECTELOR NOCIVE ASUPRA PLANTELOR**

**Căpîlnean Lioara, Stoia Romeo, Hudak Gyöngyike, Miklos Maria**

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

**14. COPOLIESTERI DISPERSABILI ÎN APĂ DIN DEȘEURI DE PET**

**Stela Iancu<sup>1</sup>, Monica Duldner<sup>1</sup>, Emeric Bartha<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>. *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM, București*

<sup>2</sup>. *Centrul de Chimie organică „C.D. Nenițescu“, București*

**15. POLIESTER-POLIOLI PENTRU SPUME POLIURETANICE RIGIDE DIN DEȘEURI DE POLIETILENTEREFTALAT**

**Monica Duldner<sup>1</sup>, Stela Iancu<sup>1</sup>, Emeric Bartha<sup>2</sup>, Stanca Căpitanu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>. *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM, București*

<sup>2</sup>. *Centrul de Chimie organică „C.D. Nenițescu“, București*

**16. COMPOZITE POLIMERICE PE BAZĂ DE POLIETILENĂ DE JOASĂ DENSITATE ȘI PUDRETĂ DE CAUCIUC BUTADIEN-STIRENIC VULCANIZAT**

**Zuga Daniela, Berechet Daniela**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielarie, Sucursala Institutul de Cercetare Pielarie Incaltaminte, București,*

### SECTIUNEA 3. MATERIALE MULTIFUNCȚIONALE ȘI NANOCOMPOZITE

20 Octombrie 2005

Sala: Sala de Consiliu, etaj I

Conferință

10:30-11:30

#### NOVEL BIOACTIVE MATERIALS BASED ON VINYL CHLORIDE COPOLYMERS

Radu Bordeianu

*VESTOLIT GmbH & Co. KG, Marl, Germany*

#### Comunicari orale

11:30 - 13:00

#### Moderatori:

**Dr. Ing. Radu BORDEIANU**, VESTOLIT GmbH & Co. KG, Marl, Germany

**Prof. Dr. Ing. Horia IOVU**, Universitatea Politehnica București

**1. ADVANCED Fe-NANOSTRUCTURES FOR ARSENIC REMOVAL FROM WATER STREAMS** 11:30-11:45

**Miroslava Vaclavikova, Marek Matik, Stefan Jakabsky and Slavomir Hredzak**

*Institute of Geotechnics, Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovakia*

**2. POTENTIAL COATINGS APPLICATIONS FOR POLYMERS PREPARED BY ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION** 11:45-12:00

**Simion Coca, and Brian E. Woodworth**

*PPG Industries, Inc., 4325 Rosanna Drive, Allison Park, PA, 15101 USA*

**3. MATERIAL COMPOZIT CU MULTIPLE UTILIZĂRI** 12:00-12:15

**Claudia Niculescu, Florica Ionescu**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, București,*

**4. CONTROLUL PROPRIETĂȚILOR OPTICE ALE FILMELOR POLIMERICE PE BAZA STRUCTURII MORFOLOGICE** 12:15-12:30

**G. Vasilievici<sup>1</sup>, I. Bujanca<sup>1</sup>, A.Stoleriu<sup>2</sup>, C.Vasile<sup>2</sup>, D.Dimonie<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie, ICECHIM Bucuresti ;*

<sup>2</sup> *Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Iasi*

**5. STUDIUL DEPENDENȚEI PROPRIETĂȚILOR UNOR AMESTECURI DE BAZA DE PVC MODIFICAT CU ELASTOMERI TERMOPLASTICI DE MICROMORFOLOGIA ACESTORA** 12:30-12:45

**G. Vasilievici<sup>1</sup>, I. Bujanca<sup>1</sup>, Adriana Oancea<sup>2</sup>, Gh.Singurel<sup>2</sup>, A.Stoleriu<sup>2</sup>, Catalin Zaharia<sup>3</sup>, C.Vasile<sup>2</sup>, D.Dimonie<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie, ICECHIM Bucuresti*

<sup>2</sup> *Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Iasi*

<sup>3</sup> *Univeritatea Politehnica Bucuresti*

**6. NANOCOMPOZITE BIODEGRADABILE CU INTERFETE DE TIP “INCALCIT (ENTAGLED)”** 12:45-13:00

**G. Vasilievici<sup>1</sup>, I. Bujanca<sup>1</sup>, Maria Cristina Popescu<sup>2</sup>, Catalina Duncianu<sup>2</sup>, C.Radovici<sup>1</sup>, C.Vasile<sup>2</sup>, D.Dimonie<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie, ICECHIM Bucuresti*

<sup>2</sup> *Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Iasi*

Vizionare postere si discutii 13:00 – 14:00

14:00-16:00 Comunicari orale (continuare)

Moderatori:

Prof. Dr. Ing. Mihai DIMONIE, Universitatea Politehnica București

Dr. Ing. Simion COCA, PPG Industries, Inc., Allison Park, PA, USA

**7. O PROBLEMA DE AMESTEC** 14:00-14:15

**Vasilevici Gabriel, Bujanca Ioneta, Dimonie Doina, Dimonie Mihai**

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

**8. MODELAREA IERARHIZATA A SISTEMELOR COMPOZITE  
NANOSTRUCTURATE CU COMPONENTI CU COMPORTARE  
VASCOELASTICA LINIARA** 14:15-14:30

**Horia Paven**

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

**9. MICROEMULSII TERNARE MEDII EFICIENTE PENTRU OBTINEREA  
NANOCOMPOZITELOR POLIMERI-SILICATI STRATIFICATI** 14:30-14:45

**Dan Donescu, Constantin Radovici, Sever Serban, Mihai-Cosmin Corobea**

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

**10. OBTINEREA UNOR NANOCOMPOZITE PRIN POLIMERIZARE DIN  
SISTEME DISPERE APOASE DE TIP EMULSIE** 14:45-15:00

**Mihai-Cosmin Corobea<sup>1</sup>, Dan Donescu<sup>1</sup>, Sever Serban<sup>1</sup>, Constantin Radovici<sup>1</sup>, Violeta  
Uricanu<sup>2</sup>, Elena Constantinescu<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM-  
București*

<sup>2</sup> *Universitatea Twente, Departamentul de Fizică Aplicată-Olanda*

<sup>3</sup> *Institutul de Biologie Celulară și Patologie “Nicolae Simionescu”-București-Romania*

**11. STUDIU PRIVIND COMPORTAREA CATALIZATORULUI DE PALADIU  
DEPUS PE ZEOLIT NATURAL DE MIRSID, MODIFICAT LA FORMA  
PROTON, IN PROCESUL DE CONDENSARE REDUCTIVA A ACETONEI**  
15:00-15:15

**Dorin Bombos<sup>1</sup>, Mihaela Bombos<sup>2</sup>, Fanica Bacalum<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Universitatea PETROL-GAZE Ploiesti,*

<sup>2</sup> *Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie, ICECHIM  
Bucuresti*

**12. SINTEZA ȘI STRUCTURA UNOR NOI AGENȚI DE MODIFICARE CHIMICĂ  
A FIBRELOR NATURALE CELULOZICE ȘI PROTEICE PENTRU  
COMPATIBILIZAREA ACESTORA CU STRUCTURI CROMOGENE NEIONICE**  
15:15-15:30

**Valentin Rădițoiu<sup>1</sup>, Luminița Wagner<sup>1</sup>, Alina Rădițoiu<sup>1</sup>, Alexandrina Nuță<sup>1</sup>, Gabriela  
Diaconu<sup>1</sup>, Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM,  
București*

<sup>2</sup> *Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială.*

**13. NOI COMPUȘI ORGANOMETALICI TERMOSENZITIVI 15:30-15:45**  
**Valentin Rădițoiu<sup>1</sup>, Luminița Wagner<sup>1</sup>, Alina Rădițoiu<sup>1</sup>, Constantin Alifanti<sup>1</sup>,  
Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă<sup>2</sup>, Cristian Aurelian Boscornea<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM,  
București*

<sup>2</sup>*Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială*

**14. TRANZIȚIA TERMICĂ ÎN NANOCOMPOZITUL OXIZI DE FIER –  
POLIPIROL 15:45-16:00**

**Dragoș-Viorel Brezoi**

*Universitatea VALAHIA, FIMMR, Târgoviște*

**Vizionare postere si discutii 16:00 – 17:00**

**Postere**

**1. UNELE ASPECTE PRIVIND OBTINEREA COMPOZITELOR ADEZIVE  
ECOLOGICE PENTRU ACOPERIRI DE PODELE**

**Sarbu Andrei, Iancu Stela, Beda Mariana, Duldner Monica, Sarbu Liliana**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM,  
București*

**2. INTERFERENȚELE SPECTRALE ÎN ANALIZA ICP-AES A BRONZURILOR  
ȘI ALIAJELOR PE BAZĂ DE NICHEL**

**C. Bercu, F. Rugină, I. Gorincu**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM  
București*

**3. PROCEDEU DE NANOSTABILIZARE IN AGREGATE DE MICELE INVERSE  
DE AOT-IZOOCTAN**

**Arsene Melania, Popovici Stela , Mihaela Badea, Diana Pasarin, Eugen Marica**

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

**4. ANALIZA PRIN ICP-AES A OȚELURILOR ÎNALT ALIATE *In***

**C. Bercu, R.M. Ion, F. Rugină, I. Gorincu**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM  
București*

**5. DETERMINAREA IMPURITĂȚILOR METALICE DIN PROBE DE FERITĂ -  
STUDIUL DE MATRICE**

**C. Bercu, F. Rugină, I. Gorincu**

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM  
București*

**6. STUDIU PRIVIND INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE ADITIV DE  
ADEZIVITATE DE TIP AMINO-AMIDO IMIDAZOLINA ASUPRA  
ADEZIVITĂȚII UNOR BITUMURI RUTIERE**

**Dorin Bombos<sup>1</sup>, Mihaela Bombos<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Universitatea PETROL-GAZE Ploiesti,*

<sup>2</sup>*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM,  
București*

**7. NOI MATERIALE COMPOZITE CU STRUCTURA FIN DISPERSATA  
PENTRU PIESE DE CONTACT ELECTRIC**

**Ștefania Gavriliu, Magdalena Lungu, Mariana Lucaci,**

**Elena Enescu, Grațiela Stoian**

*Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA,  
București*



**8. OBȚINEREA ȘI CARACTERIZAREA UNOR MATERIALE  
TERMOPLASTICE DIN DEȘEURI DE POLIMERI**

**Mădălina Zănoagă<sup>1</sup>, Yevgen Mamunya<sup>2</sup>, Fulga Tanasă<sup>1</sup>, Volodymyr Myshak<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași*

<sup>2</sup> *Institutul de Chimie Macromoleculară Kiev, Ucraina*

**9. STUDIUL EFICIENȚEI UNOR AGENȚI DE COMPATIBILIZARE**

**ÎN AMESTECURI COPOLIAMIDĂ/POLIPROPILENĂ**

**Raluca Nicoleta Darie, Mădălina Zănoagă, Cornelia Vasile**

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

**10. EFICIENȚA COPOLIMERILOR STATISTICI STIREN-P-CLOR METIL  
STIREN CUATERNIZATI CU AMINE TERTIARE CA AGENȚI DE  
COMPATIBILIZARE IN NANOCOMPOZITELE PS/SILICAT STRATIFICAT**

**Zina Vuluga<sup>1</sup>, Mircea Teodorescu<sup>2</sup>, Dan Donescu<sup>1</sup>, Constantin Radovici<sup>1</sup>, Sever  
Serban<sup>1</sup>, Horia Paven<sup>1</sup>, Michaela Iorga<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM -  
București*

<sup>2</sup> *Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Catedra de Tehnologia Substantelor Organice si  
Compusi Macromoleculari*

**11. BIOCUMPOZITE CU NANOUMLUTURI PENTRU RESTAURARI  
DENTARE**

**Stănuț Lucica, Hațegan Eleonora, Ardelean Anca, Marcu Carmen, Prejmerean  
Cristina, Moldovan Mărioara**

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

**12. UTILIZAREA SOLUȚIILOR DE IMPREGNARE PENTRU REMEDIEREA  
DEFECTELOR PIESELOR TURNATE**

**Stănuț Lucica, Blăjan Olimpiu, Hațegan Eleonora, Ardelean Anca, Marcu  
Carmen**

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

## EXPOZITIE, Etaj III

### **1. RONEXPRIM S.R.L.**

**Str. Transilvaniei nr.24, Sector 1, Bucuresti,**

Tel: 3143599, 98, 97, 96 Fax: 3136244

E-mail: [ronexprim@rolink.ro](mailto:ronexprim@rolink.ro)

### **2. ABL & E-JASCO ROMANIA COMERT SI SERVICII S.R.L.**

**Str.Republicii Nr.109, Cod 400489, Cluj-Napoca,**

Tel: 0264/594286, Fax: 0264/594286

E-mail: [ablerom@mail.dntcj.ro](mailto:ablerom@mail.dntcj.ro)

### **3. NITECH**

**Bld. Bucureștii Noi, Nr. 212A, Sector 1, București**

Tel.: 6686819, Fax: 6686930

E-mail: [office@nitech.ro](mailto:office@nitech.ro)

### **4. SARTOROM IMPEX SRL**

**Bld. Ferdinand I, Nr. 97, ap. 28 și 45**

Tel.: 2523139; Fax: 2523075

E-mail: [info@sartorom.ro](mailto:info@sartorom.ro)

**ZIUA A DOUA**

**21 octombrie 2005**

**Sala Mare etaj III**

**Ora 10:00-13:00**

**MASA ROTUNDA**

**Moderatori:**

**Dr. Ing. Luiza JECU**

**Dr. Ing. Dan DONESCU**

**Prezentarea Realizarilor ICECHIM în Domeniul Cooperarilor  
Internationale – Actiune de Brokeraj Proiect FP6 ENPONA**

**1. LEONARDO DA VINCI: “EUROCOMPETENCIES - TRANSFER IN  
VOCATIONAL GUIDANCE FOR YOUNG SPECIALISTS IN BIOSCIENCE  
FIELD”**

**Dr. Aurelia Chirvase**

**2. LEONARDO DA VINCI: “COMMUNITY VOCATIONAL TRAINING ACTION  
PROGRAMME”**

**Dr. Mihaela Badea**

**3. COST: “METAL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND  
VIRAL DISEASES”**

**Dr. Rodica-Mariana Ion**

**4. EUREKA: “CELL ATTACHMENTS IN WASTEWATER BIOREMEDIATION  
E3100 CAWAB”**

**Dr. Mircea Vuluga**

**5. FP5-IP: “PRONACOM - A FUNDAMENTAL STUDY OF THE PROCESSING-  
STRUCTURE-PROPERTIES OF NANOCOMPOSITES FOR INDUSTRIAL  
APPLICATIONS”**

**Dr. Dan Donescu**

**6. FP6-SSA2: “ENPONA - ENHANCEMENT THE QUALITY PARTICIPATION  
AT FP6 PROJECTS IN THE POLYMER NANOMATERIALS FIELD”**

**Dr. Cristian Petcu**