

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

SECTIUNEA 1. BIORESURSE ȘI BIOMATERIALE

SI

SECTIUNEA 4. CHIMIA MEDICALĂ ȘI TERAPEUTICĂ

Sala: Biblioteca ICECHIM, Etaj II

Comunicari orale

10:30 - 13:00

Moderatori:

Prof. dr. Gabriel-Lucian RADU, Universitatea Politehnica Bucuresti.

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 Iga¹, Dumitru Petru Iga¹, Nicoleta Florentina Predescu²

¹, *Facultatea de Biologie, Universitatea Bucuresti, Splaiul Independentei 95, Bucuresti;*

², *Laboratorul de Control și Carantina Fitosanitară, Bucuresti*

3. BIOMATERIALE ÎNLOCUITOARE DE TESUTURI SEMIRIGIDE

DESTINATE RECONSTRUCȚIEI PERETELUI TORACIC 11:00-11:15

Ene Alexandra¹, Nicodin Alexandru², Mihai Carmen¹

¹ *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielarie, Bucuresti;*

² *Universitatea de Medicina și Farmacie, Timisoara.*

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

**Mihai Dan Caramihai¹, Ana Aurelia Chirvase², Raluca Misleanu¹, Christian Fonteix³,
Ivan Marc³, Frantz Fournier³**

¹ *Universitatea POLITEHNICA din București,* ² *Institutul Național de Cercetare-
Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM, București,* ³ *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 Badea¹, Mihaela Carmen Cheregi², Andrei Florin Dăneț², Giuseppe Palleschi³

¹ *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM – București,* ² *Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Centrul pentru Metode Automate de Analiză, București, ROMANIA,* ³ *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 Chirvase¹, Luiza Maria Jecu¹, Mihai Dan Caramihai²

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

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

Nicolae Luță¹, Viorel Ordeanu², Gh.Țarălungă², Filip Chiraleu³, Mariana Popescu¹, C-tin Neamțu¹, Maria Maganu³

¹ *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie -ICECHIM, București,* ² *Institutul de Cercetări Științifice Medico-Militare(ICSMM), București*
³ *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 Luță¹, Sanda Velea¹, Gh. Răceanu¹, Elena Dobre¹, Liliana Anton¹, Cătălina Marin¹, Laurențiu Marin¹, Filip Chiraleu²

¹ *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie -ICECHIM, București,* ² *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. H₂S 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 Belei¹, Axel Couture², Pierre Grandclaude², Elena Bâcu¹

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

² *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 Neagu¹, Gina Manda¹, Carolina Constantin¹, Eugen Radu¹,

Rodica-Mariana Ion²

¹ *“Victor Babes”, National Institute, Immunology Dept, Bucharest, Romania*

² *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^{1,2}, John Eckelt², Cornelia Vasile¹, Bernhard A. Wolf²

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

²*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 ACESTE A UNOR FOLII BIODEGRADABILE, BIOACTIVE ȘI CU ACȚIUNE DE PROTECȚIE, NUTRIȚIE ȘI STIMULARE A PLANTELOR

Liliana Anton¹, Elena Dobre¹, Sanda Velea¹, Florin Oancea², Simona Kupferberg²

¹ *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM București,* ²*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 Andrei¹, Udrea Ion², Beda Mariana¹, Sarbu Liliana¹

¹ *Institutul National De Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie- ICECHIM Bucuresti,* ² *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 Melania¹, Pasarin Diana¹, Vuluga Zina¹, Vuluga Mircea², Popovici Stela¹

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

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

Itumeleng Seotsanyana-Mokhosi¹, Rodica M. Ion², Monica Neagu³, Gina Manda³, Carolina Constantin³ and Tebello Nyokong¹.

¹ *Department of Chemistry, Rhodes University, Grahamstown 6140, South Africa*

² *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

³ *“Victor Babes” National Institute, Immunology Dept, Bucharest, Romania*

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

Elena Stoykova¹, Rodica-M. Ion², Kristina Nedkova³

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

² *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

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

MIHAELA ANTONINA CALIN¹, RODICA MARIANA ION², NICOLETA HERASCU¹

¹ *National Institute Of Research And Development For Optoelectronics Inoe 2000, Bucharest*

² *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 Constantin¹, Monica Neagu¹, Gina Manda¹, Marinela Gaghes¹, Rodica-M.Ion²

¹ *National Institute "Victor Babes", Immunology Department, Bucharest, Romania*

² *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 Ion¹, Benoît Di Stasio², Céline Frochot²

¹ *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

² *DCPR, UMR 7630 CNRS-INPL, Groupe ENSIC, Nancy, France*

11. LETHAL PHOTSENSITIZATION INDUCED BY LASER RADIATION

Nicoleta Herascu¹, Mihaela Antonina Calin¹, Rodica Mariana Ion²

¹ *National Institute of Research and Development for Optoelectronics INOE 2000*

² *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 Alexandrova¹, Assen Shulev², Gergana Rashkova¹, Rodica-M. Ion³

¹ *Institute of Experimental Pathology and Parasitology, BAS, Sofia, Bulgaria*

² *Institute of Mechanics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria*

³ *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. Nuță¹, B.Albu¹, A.Piscureanu², F.Biziru¹, F.Radu¹, D.Ștefan³

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

² *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

³ *Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială, București*

15. SINTEZA UNOR COMPUȘI TETRAZOLICI DESTINAȚI UTILIZĂRII ÎN DOMENIUL MEDICAL

Cătălin Filipescu¹, Mircea Ruse¹, Constantin Alifanti¹, Anca-Angela Athanasiu¹, Loti-Cornelia Oproiu¹, Eleonora Codorean², Cristiana Tănase², Cristina Iosif², Daniela Popescu², Elena Răducanu², Mihaela Mocanu²

¹ *Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, București*

² *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 Chelu¹, Daniela Cioacă¹, Camelia Ionești¹, C. Moroșanu², Anca Roșeanu¹, Ștefana Petrescu¹

¹ *Institutul de Biochimie, Spl. Independenței 296, 060031Bucuresti*

² *INCDFM, Bucuresti*

17. EVALUAREA POTENȚIALELOR ACTIVITĂȚI FARMACOLOGICE LA NOI HIBRIZI FENOTIAZINICI

Elena Bâcu¹, Dalila Belei¹, Cătălina Elena Lupușoru², Cristina Mihaela Ghiciuc², Ioana Maria Antonesi², Axel Couture³, Pierre Grandclaudon³

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

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

³ *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 Ion¹, M.A.Ioniță², B.Cârstocea²

¹ *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

² *Spitalul Militar Central, Clinica oftalmologica, Bucharest,*

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

D.Simion¹, V.Trandafir², I.Mitrana³, E.Sandu⁴, M. Radu¹, F.Radu¹, M.Simion⁵

¹ *Centrul de Cercetari pentru Materiale Macromoleculare si Membrane. SA, Bucuresti*

² *INCOTP, Filiala ICPI, Bucuresti*

³ *IFIN, Magurele, Bucuresti*

⁴ *DRML, Bucuresti*

⁵ *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 Gallios¹, Natalia Chubar² and Igor Zhuravlev²

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

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

4. DOUĂ PROCEDEE PENTRU OBTINEREA H₂ DIN BIOMASĂ 11:15-11:30

Iosif Tripsa, Diana Dragotă, Dana Marinescu

CHIMINFORM 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

CHIMINFORM DATA, București

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

Diana Dragotă

CHIMINFORM DATA, București

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

Daniela Mihaela Mihăilescu

CHIMINFORM DATA, București

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

Mihaela Carmen Cheregi¹, Mihaela Badea², Andrei Florin Dăneș¹

¹ Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitică

² 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 Cristina¹, Triebkorn Rita^{2,3}, Farkas Anna⁴, Ionică Doina¹, Musa Renata¹, Zinevici Victor¹, Parpală Laura¹, Dobre Doru¹, Radu Mihail⁵, Telcean Ilie⁶, Presing Matyas⁴, Casper Heidi², Segner Helmut⁷, Stan Gheorghe⁸, Köhler Heinz-R²

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

² Universitatea Tübingen, Germania

³ Centrul de Transfer pentru Ecotoxicologie și Ecofiziologie, Rottenburg, Germania

⁴ Institutul de Cercetări Limnologice Balaton, Tihany, Ungaria.

⁵ Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București.

⁶ Facultatea de Biologie, Universitatea Oradea

⁷ Universitatea Berna, Elveția

⁸ 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 Radu¹, Cristiana Bercu¹, Constantin Radovici¹, Mircea Bercu²

¹ Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie, ICECHIM București,

² Universitatea București, Facultatea de Fizică, Magurele.

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

Ghioca Paul¹, Buzdugan Emil¹, Cincu Corneliu², Spurcaci Bogdan¹, Iancu Lorena¹, Zaharia Catalin²

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

² Universitatea "POLITEHNICA" Bucuresti.

16. COLORANTILICHIZIECOLOGICI PENTRUSUPORTURI PROTEICE

15:15-15:30

Anca Angela ATHANASIU¹, Loti Cornelia OPROIU¹, Constantin ALIFANTI¹, Elena IONITA¹, Catalin FILIPESCU¹, Iulian STANCIU¹, Mihai Cosmin COROBEA¹; Constantin CRACIUN², Lucian Barbu-TUDORAN²; Carmen GAIDAU³

¹ Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM Bucuresti ;

² Centrul de Microscopie Electronica, Universitatea Babes Bolyai Cluj-Napoca ;

³ Institutul National de Cercetare Dezvoltare Textile Pielarie- ICT-ICPI Bucuresti

17. DEGRADAREA AEROBA A PRODUSILOR BIFENIL POLICLORURATI

15:30-15:45

Marica Eugen¹, Plopeanu Vasile¹, Vasilescu Gelu¹, Ghineraru Mariana²

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

² 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 Gheorghe¹, Luiza Jecu¹, Anicuta Stoica²

¹- INCDCP-ICECHIM, Spl. Independentei, 202, Bucuresti, Romania

²- Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Departamentul de Inginerie Chimica

3. CONCENTRAREA Mn(II) PE COPOLIMERI ACRILICI

Adriana Bârsănescu¹, Viorica Dulman¹, Rodica Buhăceanu¹, I. Bunia²

¹ Universitatea "Al. I. Cuza" , Facultatea de Chimie, Iași

² Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni", Iași

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

Toth Ion¹, Cioclea Doru¹, Lupu Constantin¹, Krausz Iuliu¹, Toth Lorand²

¹ INSEMEX Petroșani,

² 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 Toader¹, Doina Nicoleta Stefan¹, Constanta Mandoiu²

¹ *SC CEPROCIM SA Bucuresti*

² *CARPATCEMENT HOLDING SA Sucursala Fieni,*

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

M.Bercu¹, C.Bercu²

¹ *Universitatea București, Facultatea de Fizică, București-Măgurele,*

² *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 Pântea¹, Bacalum Fânica², Dorin Bombos¹, Stelian Neagoe¹, Mihaela Bombos², Daniela Popovici¹, Cristian Neagoe³

¹ *U.P.G Ploiesti*

² *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

³ *ICF- Bucuresti*

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

D. Bota¹, Liliana Sarbu¹, A. Sarbu¹, Fănica Bacalum¹, D. Șotcă¹, Liana Maria Vlăduțiu², Rodica Niță³, D. Nechifor³, T. Pandaru³, C. Badiu³, D.Ofrim⁴, G. Bleaja⁴

¹ *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București*

² *Universitatea Politehnica Bucuresti*

³ *SC Fermit SA Rm. Sarat*

⁴ *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 Iancu¹, Monica Duldner¹, Emeric Bartha²

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

². *Centrul de Chimie organică „C.D. Nenițescu“, București*

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

Monica Duldner¹, Stela Iancu¹, Emeric Bartha², Stanca Căpitanu¹

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

². *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 National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Sucursala Institutul de Cercetare Pielarie Incaltaminte, Bucuresti,

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. Vasilievici¹, I. Bujanca¹, A.Stoleriu², C.Vasile², D.Dimonia¹

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

² *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. Vasilievici¹, I. Bujanca¹, Adriana Oancea², Gh.Singurel², A.Stoleriu², Catalin Zaharia³, C.Vasile², D.Dimonia¹

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

² *Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Iasi*

³ *Univeritatea Politehnica Bucuresti*

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

G. Vasilievici¹, I. Bujanca¹, Maria Cristina Popescu², Catalina Duncianu², C.Radovici¹, C.Vasile², D.Dimonia¹

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

² *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 Corobea¹, Dan Donescu¹, Sever Serban¹, Constantin Radovici¹, Violeta
Uricanu², Elena Constantinescu³**

¹ *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM-
București*

² *Universitatea Twente, Departamentul de Fizică Aplicată-Olanda*

³ *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 Bombos¹, Mihaela Bombos², Fanica Bacalum²

¹ *Universitatea PETROL-GAZE Ploiesti,*

² *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 Rădițoiu¹, Luminița Wagner¹, Alina Rădițoiu¹, Alexandrina Nuță¹, Gabriela
Diaconu¹, Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă²**

¹ *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM,
București*

² *Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială.*

13. NOI COMPUȘI ORGANOMETALICI TERMOSENZITIVI 15:30-15:45
**Valentin Rădițoiu¹, Luminița Wagner¹, Alina Rădițoiu¹, Constantin Alifanti¹,
Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă², Cristian Aurelian Boscornea²**

¹*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie –ICECHIM,
București*

²*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-IZOCTAN**

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 Bombos¹, Mihaela Bombos²

¹*Universitatea PETROL-GAZE Ploiesti,*

²*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 Zănoagă¹, Yevgen Mamunya², Fulga Tanasă¹, Volodymyr Myshak²

¹ *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași*

² *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 Vuluga¹, Mircea Teodorescu², Dan Donescu¹, Constantin Radovici¹, Sever
Serban¹, Horia Paven¹, Michaela Iorga¹**

¹ *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM -
București*

² *Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Catedra de Tehnologia Substantelor Organice si
Compusi Macromoleculari*

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

**Stănuleț 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**

**Stănuleț 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

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

3. NITECH

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

Tel.: 6686819, Fax: 6686930

E-mail: 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

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