



UNIVERSITATEA TEHNICĂ  
"GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI



FACULTATEA DE INGINERIE  
CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

ȘCOALA DOCTORALĂ  
A FACULTĂȚII DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



UNIUNEA  
EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,  
FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL  
EUROPEAN



INSTRUMENTE  
STRUCTURALE  
2007 - 2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII  
ȘI INOVĂRII  
OI POS DRU

# PROGRAM

*ZILELE FACULTĂȚII DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI*

*Ediția a VII-a*

**„90 DE ANI DE LA NASTEREA ACADEMICIANULUI  
CRISTOFOR SIMIONESCU”**

**Iași, 17-19 noiembrie 2010**

## COMITETUL STIINTIFIC

*Președinte: Prof. Dr.ing. Dan Cașcaval  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași*

*Prof. Dr.ing. Carmen Teodosiu,  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași*

*Acad. Prof. Dr.ing. Bogdan Simionescu,  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași*

*Prof. Dr.ing. Silvia Curteanu,  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași*

*Prof. Dr.ing. Anca-Irina Galaction,  
U. M. F. „Gr.T. Popa” din Iași*

*Prof. Dr.ing. Lucian Gavrilă,  
Universitatea din Bacău*

*Prof. Dr.ing. Nicolae Hurduc,  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași*

*Prof. Dr.ing. Florin Dan Irimie,  
Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca*

*Prof. Dr. Ionel Mangalagiu,  
Universitatea „A.I. Cuza” din Iași*

*Prof. Dr. Vasile Pârvulescu,  
Univesitatea din București*

*Prof. Dr. Aurel Pui,  
Universitatea „A.I. Cuza” din Iași*

*Prof. Dr.ing. Gabriel Lucian Radu,  
Universitatea „Politehnica” din București*

*Prof. Dr.ing. Alexandru Szep,  
Universitatea „Sapientia” Cluj-Napoca*

## **Program general**

### **Miercuri, 17.11.2010**

- 9.00 – 10.30 Inregistrarea participanților, Sala “Orizont”**
- 10.30 - 11.00 Deschiderea oficială, Amfiteatru “Ilie Matei”**
- 11.00 - 11.45 Conferințe plenare, Amfiteatru “Ilie Matei”**
- 14.00 - 17.30 Comunicări pe secțiuni**
- 18.00 Cocktail – Restaurant RAMADA**

### **Joi, 18.11.2010**

- 9.00-11.00 Comunicări pe secțiuni**
- 11.00-11.30 Pauză de cafea**
- 11.30 - 13.00 Comunicări pe secțiuni**
- 15.00 - 16.00 Comunicări pe secțiuni**
- 16.00 - 17.30 Sesiune de postere (Secțiunile S1, S2, S4)**

### **Vineri, 19.11.2010**

- 9.00-11.00 Comunicări pe secțiuni**
- 11.00-12.30 Sesiune de postere (Secțiunile S3, S5)**
- 12.30 Inchiderea conferinței**

## COMITETUL DE ORGANIZARE

**Președinte: Prof. Dr. ing. Teodor Măluțan**

Prof. Dr. ing. Ioan Mămăligă  
Prof. Dr. ing. Dan Sutiman  
Prof. Dr. ing. Dan Scutaru  
Conf. Dr. ing. Eugen Horoba  
Conf. Dr. ing. Irina Volf  
Conf. Dr. ing. Cezar Catrinescu  
Sef. Lucr. Dr. ing. Daniela Suteu  
Sef. Lucr. Dr. ing. Nicolae Apostolescu  
Sef. Lucr. Dr. ing. Florin Ciolacu  
Ing. Eduard Moisii

### ***Secretariat:***

Asist. Dr. Gabriela Apostolescu  
(**Secțiunea 1:** [ganto@tuiasi.ro](mailto:ganto@tuiasi.ro))  
Asist. Dr. ing. Mircea Nechita  
(**Secțiunea 2:** [mtnechit@ch.tuiasi.ro](mailto:mtnechit@ch.tuiasi.ro))  
Asist. ing. Iulian Nor  
(**Secțiunea 3:** [inor@tuiasi.ro](mailto:inor@tuiasi.ro))  
Sef lucr. Dr.ing. Adrian Ungureanu  
(**Secțiunea 4:** [aungureanu@tuiasi.ro](mailto:aungureanu@tuiasi.ro))  
Asist. Dr.ing. Gabriela Soreanu  
(**Secțiunea 5:** [gsor@tuiasi.ro](mailto:gsor@tuiasi.ro))

**Miercuri, 17.11.2010**

## **CONFERINȚE PLENARE**

**Sala Amfiteatru “Ilie Matei”**

**Moderatori:** Prof. univ. dr. ing. Dan Cașcaval  
Prof. univ. dr. ing. Teodor Măluțan

**11.00 – 11.45 INTEGRARE ȘI SINTEZA MULTI ȘI TRANSDISCIPLINARA ÎN ȘTIINȚA GLOBALĂ A SUSTENABILITĂȚII: LOCUL ȘI ROLUL ȘTIINȚEI ȘI INGINERIEI MEDIULUI**

*Prof. dr. Angheluța Vadineanu - Universitatea din București*

**14.00-17.30 Comunicări pe secțiuni**

### **S3. MATERIALE AVANSATE**

**Sala de Consiliu**

**Moderatori:** Prof. dr. ing. Dan Scutaru  
Asist. ing. Iulian Nor

#### **1. SELECTIVITATE ÎN GREFAREA POLIACRILONITRILULUI PE AMIDON**

*Diana Felicia Apopei, Ecaterina Stela Drăgan*

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

#### **2. MODIFICĂRI CONFORMAȚIONALE ȘI PROPRIETĂȚI FOTOFIZICE ALE COPOLIMERULUI ACID MALEIC-2-VINILNAFTALEN ÎN SOLUȚIE APOASĂ**

*Irina Popescu<sup>1</sup>, Marcel Ionel Popa<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **3. PARTICULE SUPERPARAMAGNETICE FUNCȚIONALIZATE CU POTENȚIALE APLICAȚII BIOMEDICALE**

*Vasi Ana-Maria<sup>1</sup>, Bălan Vera<sup>1</sup>, Popa Ionel Marcel<sup>1</sup>, Vereștiuc Liliana<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași

**4. PROIECTAREA DE NOI HIDROGELURI POROASE PRIN COMBINAREA TEHNICII DE OBTINERE A REȚELOR SEMI-INTERPENETRATE CU CEA DE CRIOGELIFIERE**

*Maria Marinela Perju, Maria Valentina Dinu, Ecaterina Stela Drăgan*  
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

**5. PROPRIETĂȚILE FOTOFIZICE ALE UNOR OLIGOMERI ISOELECTRONICI CU STRUCTURĂ ARILENVINILENICĂ ȘI IMINICĂ, ȘI GRUPE TRIFENILAMINĂ ȘI CARBAZOL**

*Teoфіlia Ivan, Loredana Văcăreanu, Mircea Grigoraș*  
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

**6. SISTEME MULTICOMPARTIMENTALE „INTELLIGENTE”**

*Marieta Constantin, Ionela Oanea, Gheorghe Fundueanu*  
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

**7. EFECTUL PROCESULUI DE AMINOLIZĂ ASUPRA MORFOLOGIEI DE SUPRAFAȚĂ ȘI A PROPRIETĂȚILOR DE ADEZIUNE ÎN CAZUL UNOR FILME DE POLIETILENTEREFTALAT**

*Iuliana Stoica, Mihaela Avădanei, Mioara Drobotă, Virgil Bărboiu*  
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

**8. MATRICI HIBRIDE PE BAZĂ DE COLAGEN RETICULATE CU DERIVAT BIFUNCȚIONAL DE POLI ( $\epsilon$ -CAPROLACTONĂ)**

*Geta David<sup>1</sup>, Stelian Maier<sup>1</sup>, Ciprian Balhui<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Asil Cosmetics, Tg. Bujor, România

**9. MECANISMUL TRANSPORTULUI DE MASĂ ÎN UNII AZOPOLIMERI**

*Alina Raicu<sup>1</sup>, Luiza Epure<sup>1</sup>, Ana-Maria Resmeriță<sup>1</sup>, Nicolae Hurduc<sup>1</sup>, Licinio Rocha<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>CEA Saclay, Laboratoarele Capteur et architecture electroniques DRT/LIST/DCSI/10-178, Franța

**10. STUDII DE MODELARE MOLECULARĂ ALE MECANISMULUI DE AGREGARE ALE SISTEMELOR AZOPOLISILOXANICE ÎN SOLUȚII APOASE**

*Elena-Luiza Epure<sup>1</sup>, Andrei Neamțu<sup>2</sup>, Ioana-Andreea Moleavin<sup>1</sup>, Nicolae Hurduc<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

**11. MICELE FOTO ȘI TERMOSENSIBILE**

*Anca Daniela Hodorog (Rusu), Silvia Grama, Gabriela Lisa, Constanța Ibănescu, Nicolae Hurduc*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **12. INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE GLUTEN ASUPRA COMPORTĂRII REOLOGICE A UNOR PRODUSE DE PANIFICAȚIE**

*Iulian Rotaru, Constanța Ibănescu, Nicolae Hurduc*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **13. MODIFICATORI REOLOGICI DE ORIGINE NATURALĂ UTILIZAȚI ÎN FORMULĂRI COSMETICE**

*Andrei Roșu, Maricel Danu, Gina Amărioarei, Constanța Ibănescu, Maria Lungu*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **14. PARTICULE POLIMERE PE BAZĂ DE GELATINĂ ȘI HIDROXIETIL CELULOZĂ PENTRU ELIBERAREA DE MEDICAMENTE**

*Lăcrămioara Bălăiță, Marcel Popa*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**Joi, 18.11.2010**

**9.00-11.00 Comunicări pe secțiuni**

### **S3. MATERIALE AVANSATE**

**Sala de Consiliu**

**Moderatori:**

**Prof. dr. ing. Nicolae Hurduc**

**Sef lucr. dr. ing. Florin Ciolacu**

#### **1. ROLUL ACIZILOR POLIFENOLICI ÎN BIOACUMULAREA IONILOR DE CADMIU ÎN PLANTELE *PHASEOLUS VULGARIS***

*Alina Stîngu, Irina Volf, Valentin I. Popa*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **2. INFLUENȚA UNUI EXTRACT APOS DIN COAJĂ DE *PICEA ABIES* ASUPRA DEZVOLTĂRII UNEI SPECII DE DROJDIE *RHODOTORULA SP.***

*Anca Roxana Hainal, Irina Volf, Valentin I. Popa*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **3. STUDIUL INFLUENȚEI IONILOR DE CUPRU ȘI A UNOR EXTRACTE APOASE DIN SEMINȚE DE STRUGURI ROȘII *VITIS VINIFERA* ASUPRA UNEI TULPINI DE DROJDIE**

*Anca Roxana Hainal, Irina Volf, Valentin I. Popa*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **4. STABILIREA PROFILULUI POLIFENOLIC AL EXTRACTELOR DE PĂDUCEL (*Cratogeomys spp.*)**

*Ioana Ignat, Irina Volf, Valentin I. Popa*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **5. CORELAȚII ÎNTRE CALITATEA MACULATURII ȘI METODELE DE COLECTARE**

*Alina Iosip, Elena Bobu*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **6. CARACTERIZAREA REOLOGICĂ A UNOR DERIVAȚI DE CHITOSAN PENTRU TRATAREA LA SUPRAFAȚĂ A HÂRTIEI**

*Mihail Lupei<sup>1</sup>, Maricel Danu<sup>2</sup>, Raluca Nicu<sup>1</sup>, Constanța Ibănescu<sup>1</sup>, Elena Bobu<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

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

#### **7. DELIGNIFICAREA ALCALINĂ A TULPINILOR DE RAPIȚĂ**

*Tofănică Bogdan Marian, Gavrilescu Dan*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **8. PROPRIETĂȚI REOLOGICE ALE SUPORTULUI PAPETAR CONSOLIDAT CU ETERI CELULOZICI MODIFICAȚI**

*Puiu Valerică Petrea, Theodor Măluțan, Sorin Ciovică*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **9. OPTIMIZAREA GREFĂRII HÂRȚILOR NANOACOPERITE DESTINATE CONSERVĂRII OBIECTELOR DE PATRIMONIU**

*Ana Maria Grigoriu, Constantin Luca, Rodica Diaconescu*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**11.00-11.30 Pauză de cafea**

**11.30 - 13.00 Comunicări pe secțiuni**



# SI. CHIMIE ORGANICA, ANORGANICĂ ȘI BIOANORGANICĂ

## Sala de Consiliu

**Moderatori:** Prof. dr. ing. Daniel Sutiman  
Sef lucr. dr. ing. Nicolae Apostolescu

### 1. PIGMENȚI ANORGANICI FOTO ȘI TERMOSTABILI UTILIZAȚI LA MOZAICURI ȘI VITRALII

*Ana Mihaela Saviuc Pavăl<sup>1</sup>, Ion Sandu<sup>2</sup>, Andrei Victor Sandu<sup>2</sup>, Viorica Vasilache<sup>2</sup>,  
Gabriela Lisa<sup>1</sup>, Marcel Ionel Popa<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea Al I. Cuza Iași, Platforma Arheoinvest Iași

### 2. INVESTIGAREA NATURII SUPTULUI ȘI A COMPOZIȚIEI CATALIZATORILOR METALICI SUPORTAȚI ÎN HIDROGENAREA TRANS- CINAMALDEHIDEI

*Rudolf Constantin, Alexandru Chirieac, Brîndușa Drăgoi, Adrian Ungureanu, Emil  
Dumitriu*

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
Protecția Mediului

### 3. INFLUENȚA METODEI DE SINTEZĂ ASUPRA CARACTERISTICILOR STRUCTURALE, TEXTURALE ȘI CATALITICE ALE HIDROXIZILOR DUBLI LAMELARI DE TIP *MgCoCuAl*

*Alexandra Sasu, Brîndușa Drăgoi, Adrian Ungureanu, Emil Dumitriu*

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
Protecția Mediului

### 4. STUDII *FT-IR* ȘI *UV-VIS* ALE COMPLECȘILOR DIPEPTIDELOR GLU-GLU ȘI SER-GLY CU IONI DE CUPRU (II)

*Laura Habasescu<sup>1</sup>, Adriana Adochitei<sup>2</sup>, Gabi Drochioiu<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Chimie

### 5. ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF NANOSIZED SILVER LDHS ENSEMBLE

*Dârțu Laura, Carmen Gherasim, Gabriela Ciobanu, Gabriela Cârjă*

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
Protecția Mediului

### 6. LDH/CARBON HYBRIDS USING THE STRUCTURAL MEMORY EFFECT

*Elena Husanu<sup>1</sup>, Vanessa Prevor<sup>2</sup>, Gabriela Cârjă<sup>1</sup>, Claude Forano<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Laboratoire des Matériaux Inorganiques, Université Blaise Pascal, France

## **7. IRON CONTAINING ANIONIC CLAYS: XPS STUDIES OF THEIR SURFACE PROPERTIES**

*Gabriela Lehotu, Anca Moise, Carmen Gherasim, Gabriela Cârjă*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **15.00 - 16.00 Comunicări pe secțiuni**

# **54. BIOPROCESE, BIOCATALIZA, BIOTEHNOLOGII**

## **Sala de Consiliu**

**Moderatori:** Conf. dr. ing. Eugen Horoba  
Sef lucr. dr. ing. Adrian Ungureanu

### **1. OBTINEREA ACIDULUI SUCCINIC PRIN FERMENTAȚIE CU ACTINOBACILLUS SUCCINOGENES IMOBILIZATE ȘI SEPARAREA ACESTUIA PRIN EXTRAȚIE REACTIVĂ SINERGICĂ**

*Roxana Rotaru, Lenuta Kloetzer, Anca Irina Galaction, Dan Cascaval*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

### **2. STUDIUL DISTRIBUȚIEI INTENSITĂȚII AMESTECĂRII PENTRU DISPERSII n-DODECAN – LICHIDE DE FERMENTAȚIE SIMULATE ÎN BIOREACTOARE CU AMESTECARE MECANICĂ**

*Elena Folescu<sup>1</sup>, Paul Manole<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului;

<sup>2</sup>Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală.

### **3. INFLUENCE OF pH ON Cr(VI) REDUCTION AND REMOVAL BY SACCHAROMYCES CEREVISIAE**

*Raluca-Maria Hlihor, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

### **4. SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNOR NOI CRSTALE LICHIDE DE TIP BENT-CORE PE BAZĂ DE 1,3-BIS(4'-HIDROXIBENZENAZO)BENZEN**

*Iușanu Dragoș-Florin, Simion Gheorghe, Dan Scutaru*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## 5. SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNOR CRISTALE LICHIDE ASIMETRICE CU MIEZ DE 2, 7-DIHDROXINAFTALINĂ

*Simion Gheorghe, Iuganu Dragoș-Florin, Dan Scutaru*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## 6. NANOCOMPOSITE MATERIALS IN ELECTROCHEMICAL SENSORS FOR ANALYTICAL APPLICATIONS

*Adina Arvinte<sup>1</sup>, Adama-Marie Sesay<sup>2</sup>, Mariana Pinteala<sup>1</sup>, Vesa Virtanen<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>„Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi

<sup>2</sup>Laboratory of Biotechnology, University of Oulu, Finland

## 16.00 - 17.30 Sesiune de postere

### (Holul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului)

## S1. CHIMIE ORGANICĂ, ANORGANICĂ ȘI BIOANORGANICĂ

### P-S1-1 CARACTERISTICILE TEXTURALE LA ARGILELE ANIONICE LDH

*Dragoș Mardare, Petronela Davidoaia, Gabriela Cârjă, Gabriela Apostolescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

### P-S1-2 STUDIUL SINTEZEI UNOR NOI COMBINAȚII COMPLEXE UTILIZATE ÎN DOMENIUL VOPSIRILOR TEXTILE

*Laura Chirilă<sup>1</sup>, Ioan Roșca<sup>2</sup>, Doina Sibiescu<sup>2</sup>, Cornel Sergiu Stan<sup>2</sup>, Igor Crețescu<sup>2</sup>, Romen Butaru<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile, Pielărie și Management Industrial

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

### P-S1-3 STUDIUL UNOR NOI COMPUSI DE COORDINAȚIE PE BAZA DE Ni(II) ȘI SUCCINIMIDE ÎN SOLUȚII APOASE

*Dana Mihaela Tutulea, Igor Crețescu, Doina Sibiescu, Ioan Roșca*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

### P-S1-4 O NOUĂ METODĂ DE SINTEZĂ A NANOCRISTALELOR FLUORESCENTE DE SELENIURĂ DE CADMIU

*Cornel Stan<sup>1</sup>, Doina Sibiescu<sup>1</sup>, Igor Crețescu<sup>1</sup>, Ioan Roșca<sup>1</sup>, Laura Chirilă<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile, Pielărie și Management Industrial

**P-S1-5 MODIFICĂRI CONFORMATIONALE ȘI PROPRIETĂȚI FOTOFIZICE ALE COPOLIMERULUI ACID MALEIC-2-VINYLNAPTALEN IN SOLUȚIE APOASĂ**

*Irina Popescu<sup>1</sup>, Marcel Ionel Popa<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S1-6 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF URANIUM (VI) TRIDENTATE SCHIFF BASES COMPLEXES**

*Irina Andreea Cozaciuc<sup>1</sup>, Rodica Postolachi<sup>1</sup>, Mihaela Pui<sup>2</sup>, Corina Malutan<sup>3</sup>, Aurel Pui<sup>1</sup>*

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

<sup>2</sup>Scoala "O. Cazimir", Iasi

<sup>3</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S1-7 ARSENATE REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY USING RHAMUS FRANGULA AND CALAMI RHIZOMA**

*Gabriela Lehutu, Petronela Davidoaia, Gabriela Cârjă, Gabriela Apostolescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S1-8 HIDROXIZI DUBLU LAMELARI PE BAZA DE FIER: STUDIU ASUPRA PROPRIETĂȚILOR STRUCTURALE, TEXTURALE SI APLICATII IN DECOLORAREA UNOR APE PRIN PROCESSE OXIDATIVE ETEROGENE**

*Laura Dârțu, Carmen Zaharia, Gabriela Cârjă*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S1-9 CARACTERISTICI ARHEOMETRICE LA CERAMICA PENTRU BRICHETAJE**

*Ion Sandu<sup>1</sup>, Olivier Weller<sup>2</sup>, Marius Alexianu<sup>1</sup>, Roxana Curca<sup>1</sup>, Viorica Vasilache<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Al I. Cuza Iași, Platforma Arheoinvest Iași, Romania;

<sup>2</sup>Protohistoire européenne - ArScAn, UMR 7041/CNRS, Universités Paris I Panthéon-Sorbonne et Paris X Nanterre, 21 allée de l'Université, 92023, Nanterre, France

**P-S1-10 CENUSA CA SORBENT**

*Maria Harja<sup>1</sup>, Gabriela Buema<sup>1</sup>, Eugenia Doniga<sup>1</sup>, Marinela Barbuta<sup>2</sup>, Daniel Mircea Sutiman<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații

**P-S1-11 STUDII PRIVIND PROPRIETĂȚILE TEXTURALE A UNOR MATERIALE NEPOLUANTE**

*Elena Simona Bularda, Vasilica Focșa, Gabriela Garja, Gabriela Apostolescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S1-12 STUDII PRIVIND PROPRIETATILE OPTICE ALE UNOR SISTEME OXIDICE**

*Gabriela Scutariu, Sebastian Angheluță, Nicolae Apostolescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S1-13 OBTINEREA ȘI STUDIUL UNOR COMPUȘI AI Mn(II) CU PIRIDINA ȘI DERIVAȚI AI ACESTEIA**

*Mihaela Vizitiu, Cristina Zgardan, Gabriela Apostolescu, Doina Sibiescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S1-14 OVERVIEW OF THE ROMANIAN STANDARDS IN SENSORY ANALYSIS**

*Gabriela Ciobanu<sup>1</sup>, Octavian Ciobanu<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa", Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

**P-S1-15 CATALYTIC INVESTIGATION OF Ru AND Rh PARTICLES SUPPORTED ON MCM-41 FOR THE SELECTIVE REDUCTION OF NITRIC OXIDE BY AMMONIA**

*Nicolae Apostolescu, Sebastian Angheluță*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S1-16 SINTEZA SI CARACTERIZAREA UNOR NOI DERIVATI DE TERT-BUTILCALIX[4]ARENA**

*Ramona Danac, Ana Maria Luca, Raluca Rusu*

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași , Facultatea de Chimie

**P-S1-17 COMPUSI COORDINATIVI AI UNOR DERIVATI DE TERT-BUTIL CALIX[4] ARENA CU COBALT(II) SI CUPRU(II)**

*Ramona Danac, Gherca Daniel, Robert Gradinaru, Aurel Pui*

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași , Facultatea de Chimie

## **S2. PROCESE SI TEHNOLOGII INOVATIVE**

**P-S2-1 TEHNOLOGII CURATE PENTRU CAPTAREA DIOXIDULUI DE CARBON DIN GAZE REZIDUALE**

*Simona Muraru, Ramona Tătaru- Farnuș, Ilie Siminiceanu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-2 ELIMINAREA SI RECUPERAREA PLUMBULUI DIN APELE UZATE DE LA FABRICAREA BATERIILOR**

*Horatiu Luca, Ilie Siminiceanu*

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-3 ELIMINAREA MTBE DIN APA PRIN PROCEDEUL UV/ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

*Constantin Burciu<sup>1</sup>, Ilie Siminiceanu<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Agentia de Protectia Mediului Suceava

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-4 STUDIUL CINETIC AL DEGRADARII FENOLULUI DIN APA FOLOSIND UN NOU FOTOCATALIZATOR**

*Beatrice Iurascu, Ilie Siminiceanu, Davide Vione<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universita degli Studi di Torino

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-5 MODELAREA PROCESULUI DE OZONARE ACCELERATA A APELOR FENOLICE**

*Ilie Siminiceanu, Ildiko Bartalis<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea “Babes- Bolyai” Cluj- Napoca

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-6 INDEPARTAREA CO<sub>2</sub> DIN FLUXURI GAZOASE CONTAMINATE IN REACTOARE GAZ-LIFT**

*Petronela Cozma, Maria Gavrilescu*

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-7 SISTEME FUZZY PENTRU CONTROLUL PROCESELOR CHIMICE**

*Dana Rosca, Rodica Diaconescu, Liliana Lazar*

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-8 INFLUENȚA MODELULUI DE CONTACT ASUPRA CINETICII USCĂRII CONVECTIVE A GRANULELOR DE SUPORT CATALITIC  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

*Liliana Lazăr, Marcel Vrânceanu<sup>1</sup>, Ion Balasanian, Stelian Petrescu*

<sup>1</sup>Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Mechanical Process Engineering and Mechanics,

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-9 MODELAREA MATEMATICĂ A PROCESULUI DE SUBLIMARE CU ANTRENANT**

*Marius Sârcu, Mirela Smărăndoiu, Eugenia Teodora Iacob Tudose, Stelian Petrescu*  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-10 CINETICA EXTRAȚIEI SOLID-LICHID ÎN STRAT FIX**

*Marcela Popa, Eugenia Teodora Iacob Tudose, Ioan Mămăligă, Doina Liliana Horoba, Stelian Petrescu*  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-11 STUDIUL EXPERIMENTAL AL USCĂRII GAZELOR PRIN ABSORBȚIE ÎN COLOANE CU FILME LICHIDE SUBȚIRI**

*Adrian Bele, Doru Sidor, Mircea Teodor Nechita, Liliana Lazăr, Stelian Petrescu*  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S2-12 DETERMINAREA COEFICIENȚILOR DE TRANSFER DE MASĂ PENTRU O UMLPLUTURĂ MODIFICATĂ UTILIZATĂ LA ABSORBȚIE**

*Doru Sidor, Ioan Mămăligă, Stelian Petrescu*  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **54. BIOPROCESE, BIOCATALIZA, BIOTEHNOLOGII**

**P-S4-1 PERTRACTIA SELECTIVĂ A VITAMINEI C DIN AMESTEC CU ACIDUL 2-CETOGLUCONIC**

*Alexandra Cristina Blaga, Teodor Malutan, Anca Irina Galaction<sup>1</sup>, Dan Cascaval*  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>1</sup>Universitatea "Gr. T. Popa" din Iași, Facultatea de Bioinginerie medicală

**P-S4-2 ÎMBUNĂTĂȚIREA EFICIENȚEI PERTRACTIEI ACIDULUI p-AMINOBENZOIC PRIN UTILIZAREA MODIFICATORILOR DE FAZĂ**

*Madalina Postaru, Lenuta Kloetzer, Alexandra Carlescu, Anca Irina Galaction<sup>1</sup>, Dan Cascaval*  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>1</sup>Universitatea "Gr. T. Popa" din Iași, Facultatea de Bioinginerie medicală

**P-S4-3 UTILIZAREA MATERIALELOR VEGETALE CU CONȚINUT RIDICAT DE VITAMINA C ÎN COSMETICĂ**

*Ramona Cristina Bosînceanu, Claudia Cobzaru*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S4-4 DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE VITAMINĂ C ÎN FRUCTELE DE MĂCEȘ PROASPETE ȘI CONSERVATE PRIN CONGELARE**

*Valentina Gabriela Hîncu, Claudia Cobzaru*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S4-5 NEW DIAZOAMINODERIVATIVES. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION**

*Anca Mihaela Mocanu, Corina Cernatescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S4-6 FORSKOLINA. MORFOLOGIE. EXTRACȚIE. CARACTERIZARE**

*Carmen Ciotonea, Corina Cernatescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S4-7 EFECTE BIOLOGIC ACTIVE ALE EXTRACTULUI DE FORSKOLINA**

*Carmen Ciotonea, Corina Cernatescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S4-8 NOI TENDINȚE ÎN FORMULAREA PASTELOR DE DINȚI**

*C.Cernatescu<sup>1</sup>, A.Caraman<sup>2</sup>, Ct. Filipovici<sup>3</sup>, F.Gatlan<sup>4</sup>, S.Filipovici<sup>3</sup>, A.Dohotaru<sup>5</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului;

<sup>2</sup>Facultatea de Medicina și Farmacie „Gr.T.Popa” Iași;

<sup>3</sup>Forumul Inventatorilor Romani;

<sup>4</sup>S.C. Felsin Farm SRL Bucuresti; <sup>5</sup>S.C. Farman SRL Calarasi

**P-S4-9 STUDIU PRELIMINAR PRIVIND DIGESTIA ANAEROBĂ A UNOR DEȘEURI DE LA PROCESAREA ALIMENTARĂ**

*Daniela Suteu<sup>1</sup>, Alexandra Blaga<sup>1</sup>, Marinela Badeanu<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură



**Vineri, 19.11.2010**

**9.00-11.00 Comunicări pe secțiuni**

## **S2. PROCESE ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE**

### **S5. MANAGEMENTUL MEDIULUI, DEZVOLTARE DURABILĂ**

**Sala de Consiliu**

**Moderatori:**                   **Prof. dr. ing. Ion Mamaligă**  
   **Conf. dr. ing. Irina Volf**

#### **1. OBSERVAȚII ASUPRA PUNCTELOR FIXE ALE UNOR CONTRACȚII**

*Nicoleta Negoescu - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*

#### **2. APLICAȚII ALE MODELULUI UNIFAC PENTRU AMESTECURI BINARE**

*Georgiana Bolat, Daniel Sutiman, Juan Ortega Saavedra<sup>1</sup>*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>1</sup>University of Las Palmas de Gran Canaria, Spania

#### **3. INTEGRAREA PROIECTĂRII ȘI REGLĂRII PROCESULUI DE ETERIFICARE A GLICERINEI**

*Elena Vlad, Costin Sorin Bildea, Grigore Bozga,*

Universitatea Politehnică București

#### **4. STUDIUL CINETICII USCĂRII GAZELOR PRIN ADSORBȚIE PE ALUMINĂ IMPREGNATĂ CU CaCl<sub>2</sub>**

*Maria Spiridon, Ioan Solomon, Stelian Petrescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **5. ASPECTE ALE DIFUZIUNII SOLVENȚILOR ÎN MEMBRANE NEPOROASE**

*Ciprian Negoescu, Nicoleta Bunduc, Ioan Mamaligă*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

#### **6. CARACTERIZAREA COMPORTAMENTULUI HA (HIDROXIAPATITA) CA INGREDIENT IN FORMULELE COSMETICE**

*Amarioarei (Iftimie Gina), Maria Lungu, Sorin Ciovetica, Rosu Andrei*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **7. COMPOZITE PE BAZA DE CHITOSAN DREPT BIOSORBENTI PENTRU INDEPARTAREA METALELOR GRELE**

*Maria Valentina Dinu<sup>1</sup>, Doina Humelnicu<sup>2</sup>, Ecaterina Stela Drăgan<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iași

<sup>2</sup>Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Facultatea de Chimie

## **8. EVALUAREA CICLULUI DE VIAȚĂ PENTRU SISTEME DE TRATARE ȘI EPURARE**

*Iulia Maria Comandaru, George Bârjoveanu, Claudia Cojocariu, Simona Andreea Ene, Carmen Teodosiu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **9. ELIMINAREA NITRAȚILOR DIN APĂ ÎN PREZENȚA ANIONILOR COMPETITORI UTILIZÂND RAȘINI PUROLITE**

*Ceică Anca, Bulgariu Laura, Liliana Lazăr, Crețescu Igor, Balasanian Ion*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **10. MEDIUL ȘI COMPORTAMENTUL FAȚĂ DE MEDIU. DEZVOLTAREA DURABILĂ**

*Corina Loredana Stirbu, Maria Nedelcu, Carmen Ioan*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

## **11.00 - 13.00 Sesiune de postere**

### **(Holul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului)**

## **S3. MATERIALE AVANSATE**

### **P-S3-1 STUDIU PRIVIND OBTINEREA ȘI CARACTERIZAREA UNOR DERIVAȚI DE LIGNO-FENOL**

*Iulian-Andrei Gîlcă, Adina-Mirela Căpraru, Valentin I. Popa*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

### **P-S3-2 STUDII PRIVIND OBTINEREA ȘI CARACTERIZAREA UNOR DERIVAȚI DE LIGNINĂ ȘI COMPLECȘI AI CUPRULUI UTILIZAȚI ÎN PROTECȚIA FURNIRULUI DE MESTEACĂN**

*Adina-Mirela Căpraru, Iulian-Andrei Gîlcă, Elena Ungureanu, Teodor Măluțan, Valentin I. Popa*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S3-3 MODIFICĂRILE INDUSE DE ACIDUL CAFEIC ÎN BIOACUMULAREA IONILOR DE CUPRU DE CĂTRE PLANTELE DE PORUMB**

*Alina Stîngu, Irina Volf, Valentin I. Popa*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S3-4 POLIMERI MATRICE PENTRU COMPOZITE (BIO)DEGRADABILE**

*Anca Moise<sup>1</sup>, Camelia Mihăilescu<sup>1</sup>, Mihai Dărrângă<sup>1</sup>, Ioan Iacob<sup>2</sup>, Monica Nănescu<sup>3</sup>, Maria Ivănoiu<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Textile, Pielărie și Management Industrial

<sup>3</sup>Complexul Muzeal Național „Moldova” Iași, Muzeul Științei și Tehnicii „Ștefan Procopiu”

**P-S3-5 COMPOZITE POLIMERICE RANFORSATE CU MATERIALE TEXTILE NATURALE**

*Camelia Mihăilescu, Mihai Dărrângă, Emil Mureșan, Anca Moise, Maria Ivănoiu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S3-6 SINTEZA RĂȘINILOR CETON-FORMALDEHIDICE ÎN CONDIȚII NORMALE DE LUCRU ȘI ASISTATE ÎN CÂMP DE MICROUNDE**

*Simona Bistriceanu (Roșu), Victor Bulacovschi, Camelia Mihăilescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S3-7 RĂȘINI ACETON-FORMALDEHIDICE PENTRU COMPOZITE TEXTILE**

*Simona Bistriceanu (Roșu), Victor Bulacovschi, Camelia Mihăilescu, Anca Moise, Maria Ivănoiu, Mihai Dărrângă*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S3-8 THE EFFECT OF COMMERCIAL MOUTHWASH ON CORROSION BEHAVIOUR OF TiTa ALLOYS FOR DENTAL APPLICATION**

*Daniel Mareci, Georgiana Ciurescu, G. Bolat, Daniel Sutiman*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S3-9 COMPORTAMENTUL LA COROZIUNE AL ALIAJULUI CoCrMo ÎN SUC DE MERE NEPASTEURIZAT ȘI PASTEURIZAT**

*Daniel Mareci<sup>1</sup>, Manuela Romaș<sup>1</sup>, I. L. Bistriceanu<sup>2</sup>, C. Munteanu<sup>2</sup>, Daniel Sutiman<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Mecanică

**P-S3-10 ACTIVITATEA ANTIMICROBIANĂ A UNOR POLIELECTROLIȚI CATIONICI AMFIFILI PE BAZĂ DE DEXTRAN**

*Ciprian Balhui<sup>1</sup>, Marieta Nechifor<sup>2</sup>, Geta David<sup>3</sup>, Codrin Tugui<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>ASIL COSMETICS, DN 28 Galați, Tg. Bujor, România

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

<sup>3</sup>Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S3-11 STUDIU COMPARATIV AL NANOCOMPOZITELOR POLIURETAN/MONTMORILONIT OBTINUTE PRIN METODE DIFERITE**

*Geta David, Felicia Vearbă*

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S3-12 POLYOXOMETALATE CATALISTS FOR DELIGNIFICATION OF WOOD PULP AND NATURAL FIBERS**

*A. Botar<sup>1</sup>, P. Kogerlev<sup>3</sup>, B. Botar<sup>2</sup>, Gh. Dutuc<sup>1</sup>, C. Sirghie<sup>4</sup>, Dan Gavrilescu<sup>5</sup> and G. Craciun<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Someș Paper Mill, Dej, România

<sup>2</sup>Institute for Nuclear Physics, Jülich Research Center (Germany)

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

<sup>4</sup>Aurel Vlaicu University, Arad, România

<sup>5</sup>„Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, România

**P-S3-13 MICRO-COMPOZITE SENSIBILE LA STIMULI EXTERNI CONSTRUITE PRIN ADSORBȚIA ALTERNANTĂ A POLIELECTROLIȚILOR SLABI PE O MEMBRANĂ MICROPOROASĂ**

*Claudiu A. Ghiorghiță, Marcela Mihai, Ecaterina Stela Drăgan*

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

**P-S3-14 OBTINEREA DE MICROCAPSULE PE BAZĂ DE POLIZAHARIDE FOSFORILATE PENTRU ELIBERAREA CONTROLATĂ A MEDICAMENTELOR**

*Dana Mihaela Suflet, Irina Popescu*

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

**P-S3-15 HIDROGELURI MACROPOROASE PE BAZĂ DE POLIMERI NATURALI ȘI POLIACRILAMIDĂ CU VITEZĂ DE RĂSPUNS RAPIDĂ**

*Maria Marinela Perju, Maria Valentina Dinu, Ecaterina Stela Drăgan*

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

**P-S3-16 EFECTUL CÂMPULUI DE FORFECARE ASUPRA UNOR PROPRIETĂȚI ALE NANOCOMPOZITELOR DE POLISTIREN/NANOTUBURI DE CARBON**

*Gheorghe Dumitrașcu<sup>1</sup>, Razvan Florin Barzic<sup>1</sup>, Iuliana Stoica<sup>2</sup>, Andreea Irina Cosutchi<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

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

**P-S3-17 SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNOR CONJUGATE POLIMER-PRINCIPIU ACTIV PE BAZĂ DE DERIVAȚI BENZOAZOLICI ȘI ANESTEZINĂ**

*Radița Aparaschivei<sup>1,2</sup>, Marcel Popa<sup>1</sup>, Valeriu Șunel<sup>2</sup>, Mihaela-Nicoleta Holban<sup>2</sup>, Delia Hanțiu (Grebinișan)<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea "Al.I.Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie

**P-S3-18 SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA DE MICRO ȘI NANOCAPSULE PE BAZĂ DE POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI PRIN METODA DE POLICONDENSARE INTERFACIALĂ**

*Delia Mihaela Rață<sup>1</sup>, Delia Grebinișan<sup>1,2</sup>, Marcel Popa<sup>1</sup>, Cătălina Anișoara Peptu<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași , Facultatea de Chimie

**P-S3-19 NOI CONJUGATE POLIMER-PRINCIPIU ACTIV. SINTEZĂ ȘI CARACTERIZARE**

*Delia Grebinișan (Hanțiu)<sup>1,2</sup>, Radița Aparaschivei<sup>1,2</sup>, Mihaela Nicoleta Holban<sup>2</sup>, Delia Rață<sup>1</sup>, Marian Grebinișan<sup>3</sup>, Marcel Popa<sup>1</sup>, Valeriu Șunel<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

<sup>3</sup>Clubul Copiilor, Târgu Frumos, Iași

## **S5. MANAGEMENTUL MEDIULUI, DEZVOLTARE**

### **DURABILA**

**P-S5-1 POTENȚIALUL DE ADSORBȚIE ȘI CINETICA PROCESELOR PENTRU RĂȘINILE POLIMERICE HIPERRETICULATE ȘI CĂRBUNELE ACTIV FAȚĂ DE VAPORII DE TOLUEN**

*Adela Marilena Buburuzan, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-2 TEHNICĂ HIBRIDĂ RN-AG DE OPTIMIZARE APLICATĂ UNUI PROCES DE PURIFICARE A UNOR APE UZATE**

*Ciprian-George Piuleac, Silvia Curteanu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-3 STUDIUL CINETIC AL SORBTIEI METALELOR GRELE PE COPOLIMERI RETICULATI FUNCTIONALIZATI CU GRUPE IMINODIACETAT**

*Maria Valentina Dinu<sup>1</sup>, Diana Comăniță<sup>2</sup>, Ecaterina Stela Drăgan<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iași

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-4 STUDIU ECHILIBRULUI DE SORBTIE A COLORANTULUI METHYLENE BLUE DIN MEDII APOASE PE LIGNINA**

*Daniela Șuteu, Carmen Zaharia and Teodor Malutan*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-5 STUDIU PRELIMINAR DE SORBTIE DIN SOLUȚII APOASE A COLORANTULUI ORANGE 16 PE LIGNINĂ INDUSTRIALĂ PULBERE**

*Carmen Zaharia, Daniela Șuteu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-6 STUDIU PRELIMINAR DE DECOLORARE A UNOR EFLUENȚI TEXTILI PRIN PROCESE OXIDATIVE OMOGENE**

*Laura Dârțu and Carmen Zaharia*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-7 TRANZIȚIA PENTRU O ECONOMIE DURABILĂ BAZATĂ PE PRINCIPIILE ECOLOGIEI INDUSTRIALE: STUDIU DE CAZ ROMÂNIA**

*Mădălina Petraru, Maria Gavrilescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-8 MANAGEMENTUL DESEURILOR SOLIDE URBANE – EVALUAREA MEDIULUI DIN PERSPECTIVA CICLULUI DE VIATA**

*Cristina Ghinea, Maria Gavrilescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-9 DEGRADAREA 4-CLORFENOLULUI DIN APELE UZATE PRIN OXIDAREA CATALITICĂ ÎN PREZENȚA APEI OXIGENATE UTILIZÂND ARGILE INTERCALATE CU STĂLPI DE Al/Fe**

*Daniela Arsene, Cezar Catrinescu, Carmen Teodosiu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-10 DEGRADAREA 4-CLORFENOLULUI DIN APELE UZATE PRIN PROCESE FOTOCATALITICE**

*Petru Apopei, Cezar Catrinescu, Carmen Teodosiu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-11 EFECTUL PROCEDURILOR DE SINTEZĂ ASUPRA PROPRIETĂȚILOR FOTOCATALITICE ALE  $TiO_2$  DOPAT CU AZOT**

*Cristina Pastravanu<sup>1</sup>, Igor Cretescu<sup>2</sup>, Eveline Popovici<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie

<sup>2</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-12 ACTIVITATEA FOTOCATALITICĂ A COMPUȘILOR MICȘTI PE BAZĂ DE NANOPARTICULE OXIDICE CUPLATE FIER/STANIU**

*Diana Tanasă, Maria Ignat, Evelini Popovici*

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie

**P-S5-13 EPURAREA PRIN ELECTROCOAGULARE A UNEI APE UZATE SINTETICE CONȚINÂND COLORANT ÎN REGIM DISCONTINUU**

*Marius Sebastian Secula, Igor Cretescu, Stelian Petrescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-14 EVALUAREA CALITATII APEI RAULUI BAHLUI IN SEZONUL ESTIVAL AL ANULUI 2010**

*Roxana Elena Benchea, Igor Cretescu, Matei Macoveanu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-15 EPURAREA LEVIGATUL PROVENIT DE LA DEPOZITELE DE DESEURI MUNICIPALE, UTILIZAND UN AMESTEC DE RASINI MACROPOROASE SCHIMBATOARE DE IONI IN VEDEREA INDEPARTARII IONILOR DE METALE GRELE**

*Corneliu Pohontu, Igor Cretescu, Matei Macoveanu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-16 STUDIU COMPARATIV INTRE PROCESELE DE ELECTROCOAGULARE SI COAGULARE CHIMICA APLICATE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE**

*Laura Zaleschi<sup>1</sup>, Manuel Andres Rodrigo<sup>2</sup>, Carmen Teodosiu<sup>1</sup>, Igor Cretescu<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

<sup>2</sup>Universidad de Castilla La Mancha, Facultad de Ciencias Químicas, Spania

**P-S5-17 ELIMINAREA CLORFENOLILOR DIN APELE UZATE PRIN PROCESUL DE ULTRAFILTRARE**

*Corina-Petronela Musteret, Daniela Cailean, George Barjoveanu, Carmen Teodosiu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

**P-S5-18 EVALUAREA PROCESULUI DE SORBTIE A ACID  
ORANGE 7 SI ERYTHROSINE B IN SOL UTILIZAND DIFERITE MODELE  
CINETICE**

*Camelia Smaranda, Laura Carmen Apostol, Maria Gavrilescu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
Protecția Mediului

**P-S5-19 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI LA DEGRADAREA  
TERMICĂ A UNOR NOI DIAZOAMINODERIVAȚI**

*Carmen Zaharia, Anca Mihaela Mocanu, Lucia Odochian*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
Protecția Mediului

**P-S5-20 MONITORIZAREA CALITATII APEI SI PROBLEME DE  
IMPLEMENTARE IN BAZINUL HIDROGRAFIC PRUT**

*Claudia Cojocaru, Brandusa Robu, Florina Ungureanu, Carmen Teodosiu*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și  
Protecția Mediului