

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU CHIMIE ȘI PETROCHIMIE – ICECHIM**

**SPLAIUL INDEPENDENȚEI, NR. 202, SECT. 6, BUCUREȘTI,  
COD POȘTAL 060021, TEL: 021-315.32.99, FAX: 021-312.34.93**



**Programul Simpozionului**

PRIORITĂȚILE CHIMIEI  
PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ  
PRIOCHEM – ediția a V-a  
simpozion internațional

**29 - 30 octombrie 2009  
Sinaia – ROMÂNIA**

*Simpozion internațional „PRIORITĂȚILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ”*  
*PRIOCHEM, ediția a V-a*  
*29 - 30 octombrie 2009, Sinaia – ROMÂNIA*  
**www.icechim.ro**

## Programul Simpozionului

Miercuri, 28 Septembrie	Joi, 29 Septembrie	Vineri, 30 Septembrie
	<b>08:00-08:30 Inregistrarea Participantilor+Afisare Postere</b>	
	<b>08:30-09:00</b> <b>DESCHIDERA LUCRARILOR SIMPOZIONULUI</b> <i>Cuvântul de deschidere:</i> <i>Ing. Sanda Velea, Director general al INCDCP-ICECHIM, Bucuresti</i>  <i>Mesaje din Partea Ministerului Economiei, Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica</i>	<b>09:00-09:20 Prezentare orala extinsa</b>
		<b>9:20-11:20 Comunicari stiintifice Sectiunea I</b>
		<b>11:20-11:40 Pauza de cafea+ vizionare Postere sectiunea I</b>
		<b>11:40-13:00 Masa Rotunda</b>
		<b>13:00 INCHIDERA LUCRARILOR SIMPOZIONULUI. CONCLUZII SI PREMIERA LUCRARILOR.</b>
	<b>09:00-09:20 Prezentare orala extinsa</b>	
	<b>9:20-11:10 Comunicari stiintifice Sectiunea III</b>	
	<b>11:10-11:40 Pauza de cafea+vizionare Postere sectiunea III</b>	
	<b>11:40-12:00 Prezentare orala extinsa</b>	
	<b>12:00-13:50 Comunicari stiintifice Sectiunea III</b>	
	<b>13:50-15:20 Pauza pranz</b>	
	<b>15:20-16:30 Comunicari stiintifice Sectiunea II</b>	
	<b>16:30-17:00 Pauza de cafea+vizionare Postere Sectiunea II</b>	
	<b>17:00-17:50 Comunicari stiintifice Sectiunea II</b>	
<b>16:00-19:00 Inregistrarea participantilor</b>		
<b>20:00 Welcome Cocktail ROWA DANY HOTEL</b>	<b>19.30 Cina festiva ROWA DANY HOTEL</b>	

## **CUPRINS**

<b>Prezentare orală extinsă .....</b>	
<b>Materiale multifuncționale și nanocompozite. ....</b>	
<b>Protecția și ingineria mediului; .....</b>	
<b>Bioresurse și biomateriale.....</b>	
<b>Masa rotunda.....</b>	

## COMUNICARI ȘTIINȚIFICE

### SECȚIUNEA 3 MATERIALE MULTIFUNCȚIONALE ȘI NANOCOMPOZITE

**Joi 29 octombrie 2009**

.Sala Conferințe Hotel Rowa Dany

#### PREZENTARI ORALE (9:00 – 13:50)

##### Moderatori

Prof. Dr. Rodica Ion

Dr. Dan Donescu

	PREZENTARE ORALĂ EXTINSĂ
9 <sup>00</sup> – 9 <sup>20</sup>	<b>Dan Donescu</b> <i>NANOCOMPOZITE POLIMERICE</i>
	<b>Comunicări științifice</b>
S3-O-01 9 <sup>20</sup> – 9 <sup>30</sup>	<b>Andrei Andries, Alexei Mesalchin, Stefan Robu, Alexandru Prisacar, Ludmila Vlad, Dmitrii Mitcov</b> <i>STUDIUL UNOR MEDII FOTOREZISTIVE DIN COPOLIMERI DE 9-CARBAZOLILMETILTIRAN CU BUTIRAT DE GLICIDIL PENTRU ÎNREGISTRAREA IMAGINILOR HOLOGRAFICE</i>
S3-O-02 9 <sup>30</sup> – 9 <sup>40</sup>	<b>Constantinescu Estera, Capota Petre, Neagu Eleonora, Purcaru Victoria</b> <i>TEHNICA “SLURRY” APLICATA NANOCOMPOZITELOR IN DETERMINARILE ANALITICE PRIN ICP-OES</i>
S3-O-03 9 <sup>40</sup> – 9 <sup>50</sup>	<b>Capota Petre, Constantinescu Estera, Enache Lenuta, Soare Victoria</b> <i>STUDIUL INTERFERENȚELOR IN DETERMINARILE ANALITICE PRIN ICP-OES</i>
S3-O-04 9 <sup>50</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>Silviana Onisei, Predica Vasile, Luminita Mara</b> <i>CERCETĂRI PRIVIND INTENSIFICAREA OXIDĂRII CONCENTRATELOR SULFUROASE PRIN ACTIVARE MECANICĂ</i>
S3-O-05 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>10</sup>	<b>Mădălina Georgiana Albu, Mihaela Violeta Ghica, Viorica Trandafir, Lacramioara Popa, Elena Constantin, Mihaela Diaconu</b> <i>COMPORTAREA REOLOGICĂ A UNOR GELURI DE COLAGEN UTILIZATE LA REALIZAREA MEMBRANELOR PENTRU AMBALAJE ALIMENTARE</i>
S3-O-06 10 <sup>10</sup> – 10 <sup>20</sup>	<b>Guțanu Vasile</b> <i>MODIFICAREA POLIMERILOR IONICI RETICULAȚI CU PARTICULE ULTRA FINE DE COMPUSI METALICI</i>
S3-O-07 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>Roxana M. Piticescu, Zina Vuluga, Speranta Tanasescu, Cornel Ponta</b> <i>SINTEZA HIDROTERMALĂ : O PROVOCARE IN ECOPROIECTAREA TIO<sub>2</sub> NANOSTRUCTURAT</i>
S3-O-08 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>40</sup>	<b>Alexandra Mocanu, Edina Rusen, Bogdan Marculescu</b> <i>OBTAINING OF MONODISPERSE PARTICLES THROUGH SOAP-FREE SEEDED POLYMERIZATION RESPECTIVELY THROUGH POLYMERIZATION IN THE PRESENCE OF C60</i>

S3-O-09 10 <sup>40</sup> – 10 <sup>50</sup>	<b>Simona-Florentina Pop, Rodica-Mariana Ion</b> <i>STUDIUL SPECTROSCOPIC SI DE ANALIZA TERMICA AL UNOR AGREGATE SUPRAMOLECULARE PORFIRINA-FTALOCIANINA</i>
S3-O-10 10 <sup>50</sup> – 11 <sup>00</sup>	<b>Cornelia Lupu, Teodor Velea, Mircea Gorinoiu</b> <i>CERCETARI PRIVIND OBTINEREA UNOR MATERIALE MICROCRISTALINE MULTIFUNCTIONALE IN MICROSTRATURI</i>
S3-O-11 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup>	<b>Serban F. Peteu, Mekki Bayachou</b> <i>NANOSTRUCTURED PEDOT-METALLO-PORPHYRIN CATALYTIC PLATFORM TO DETECT PEROXYNITRITE</i>
11 <sup>10</sup> - 11 <sup>40</sup>	<b>Pauză – cafea</b> <b>PREZENTARE POSTERE</b>

**Moderatori**

Dr. Roxana Piticescu

Dr. Andrei Sarbu

	<b>PREZENTARE ORALĂ EXTINSĂ</b>
11 <sup>40</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>Rodica Ion</b> <i>NANOMATERIALE PENTRU MEDICINA</i>
	<b>COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE</b>
S3-O-12 12 <sup>00</sup> – 12 <sup>10</sup>	<b>Ana - Alexandra Sorescu, P. Ardeleanu, Alexandrina Nuta, V. Raditoiu, Monica Raduly, Alina Raditoiu, Luminita Wagner, Viorica Amariutei</b> <i>COMPUSI ORGANICI TRIBOLUMINISCENTI CU APLICATII LA OBTINEREA UNOR SENZORI DE PRESIUNE SI IMPACT MECANIC</i>
S3-O-13 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>20</sup>	<b>Loti Cornelia OPROIU, Anca Angela ATHANASIU, Elena IONITA, DEACONU Marian, RUSE Mircea, ALBULESCU Viorel Liviu, TOLESCU Ciprian, FARAON Victor Alexandru, Anca Maria TOIU, Marieta NICHIFOR, Cristina Magdalena STANCIU, RADU Cezar-Doru, Mihaela HRITCU, Lucia BOSCA, Veronica DUMITRU, Elena Alina NANU</b> <i>TESATURI FUNCTIONALIZATE BIOACTIV TIP BARIERA CU PROPRIETATI ANTIALERGICE</i>
S3-O-14 12 <sup>20</sup> – 12 <sup>30</sup>	<b>Ramona Marina Coșerea, Simona Pop, Irina Dumitriu, Radu Fierascu, Sebastian Amariei, Luana Baci, Doina Dimonie</b> <i>COMPOZITE POLIMERICE BITUMINOASE PENTRU SOLUȚII DE PROTECȚIE A AUTOTURISMELOR</i>
S3-O-15 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>40</sup>	<b>Ramona Marina Coșerea, Simona Pop, Irina Dumitriu, Radu Socoteanu, Raluca Darie, Radu Fierăscu, Doina Dimonie</b> <i>ASPECTE PRIVIND COMPORTAREA LA EXTRUDERE A UNOR POLIMERI OLEFINICI</i>
S3-O-16 12 <sup>40</sup> – 12 <sup>50</sup>	<b>Monica Raduly, Alina Raditoiu, Ana-Alexandra Sorescu, Valentin Raditoiu, Luminita Wagner, Alexandrina Nuta, Viorica Amariutei, Petrea Ardeleanu</b> <i>FLUOROFORI XANTENICI MARKERI PENTRU PRODUSE PETROLIERE</i>

S3-O-17 12 <sup>50</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Nicoleta Radu, Cosmin Corobea, Mariana Ferdes, Oana Coman, Isabel Ghita Cristescu, Camelia Ungueranu, Ana Aurelia Chirvase</b> <i>NANOBIMATERIALS OBTAINING BY INNOVATIVE BIOTECHNOLOGIES AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATION</i>
S3-O-18 13 <sup>00</sup> – 13 <sup>10</sup>	<b>N.Luta, Sanda Velea, Gh. Raceanu, Mariana Popescu</b> <i>DERIVATI DE AMONIU AI O-MONOALCHIL [ARIL]-O,O-DIALCHIL [ARIL]ESTERFOSFATILOR-ACIZI, CU STRUCTURI MOLECULARE COMPLEXE, BIOCIZI POLIVALENTI DE INALTA EFICIENTA FOLOSITI PENTRU PROTECTIA CURATIVA SI PREVENTIVA IMPOTRIVA AGENTILOR BIOLOGICI DETERIORATORI AI MONUMENTELOR ISTORICE ARHITECTURALE</i>
S3-O-19 13 <sup>10</sup> – 13 <sup>20</sup>	<b>Adriana Nicoleta Frone, Denis Mihaela Panaitescu, Michaela Doina Iorga, Dan Donescu, Raluca Munteanu, Marius Ghiurea, Dorel Florea</b> <i>DISPERSAREA NANOFIBRILELOR CELULOZICE ÎN ALCOOL POLIVINILIC</i>
S3-O-20 13 <sup>20</sup> – 13 <sup>30</sup>	<b>Magdalena Ladaniuc, Raditoiu Valentin, Liviu Dumitrache, Raditoiu Alina</b> <i>CINETICA REACTIEI DE POLIADITIE A RASINILOR EPOXI CU GLICOLI IN CAMP DE MICROUND</i>
S3-O-21 13 <sup>30</sup> – 13 <sup>40</sup>	<b>Anamaria Lungu, Anita-Laura Radu, Andrei Sarbu, Victor Fruth, Marius Ghiurea, Sorina Garea, Stefan-Ovidiu Dima, Tanta-Verona Nicolescu, Mircea Teodorescu</b> <i>HIBRIDE POLIMERICE ANORGANIC – ORGANICE OBTINUTE PRIN POLIMERIZARE RADICALICA</i>
S3-O-22 13 <sup>40</sup> – 13 <sup>50</sup>	<b>Stefan-Ovidiu Dima, Andrei Sarbu, Tanase Dobre, Tanta-Verona Nicolescu, Marius Ghiurea, Anita-Laura Radu, Anamaria Lungu</b> <i>COMPARISON BETWEEN MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS PREPARATION BY PHASE INVERSION AND RADICAL POLYMERISATION</i>
<b>13<sup>50</sup> - 15<sup>20</sup></b>	<b>PAUZA DE PRANZ</b>

**SECTIUNEA 3**  
**MATERIALE MULTIFUNCTIONALE SI NANOCOMPOZITE**  
**Joi, 29 octombrie 2009**  
 Sala Conferinte Hotel Rowa Dany

**PREZENTARI POSTERE (11:10 – 11:40)**

P3-01	<b>Denis Panaitescu, Adriana Frone, Michaela Iorga, Constantin Radovici, Marius Ghiurea</b> <i>NANOCOMPOZITE PE BAZA DE POLIETILENA SI NANOOXIZI METALICI</i>
P3-02	<b>Mihaela Grecu, Ioneta-Codrina Bujanca, Lorena Iancu, Sorin Gabriel Grecu, Nicolae Tanase, Viorel Albulescu</b> <i>SISTEME DE STINGERE A INCENDIILOR REALIZATE PE BAZA DE PULBERI CU EFECT SUPERIOR DE INTERVENTIE</i>

P3-03	<b>Alina Raditoiu, Viorica Amariutei, V. Raditoiu, Luminita Wagner, Monica Raduly, Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuta</b> <i>APLICAREA TINCTORIALA A UNOR CROMOGENI NEIONICI PE AMESTECURI DE FIBRE TEXTILE</i>
P3-04	<b>Alina Raditoiu, Viorica Amariutei, V. Raditoiu, Luminita Wagner, Monica Raduly, Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuta</b> <i>SISTEME CROMOGENE HIBRIDE ORGANIC-ANORGANICE APLICATE PE MATERIALE TEXTILE PRIN PROCESE SOL-GEL</i>
P3-05	<b>Margareta Grigorescu, Cristian-Andi Nicolae, Raluca Augusta Gabor</b> <i>SINTEZA SI CHARACTERIZAREA UNOR POLIMERI SEMICONDUCTORI CU SOLUBILITATE IMBUNATATITA</i>
P3-06	<b>Cristian-Andi Nicolae, Raluca Gabor, Margareta Grigorescu</b> <i>STUDII PRIVIND DEGRADAREA TERMICA A ACIDULUI POLILACTIC</i>
P3-07	<b>Robu Ștefan, Mitcov Dmitri, Dragalina Galina, Barbă Nicanor</b> <i>SENSIBILIZAREA MATERIALELOR FOTOTERMOPLASTICE CU COLORANȚI FTALOCIANINICI</i>
P3-08	<b>Bogdan Spurcaci, Cristian-Andi Nicolae, Paul Ghioca, Lorena Iancu, Valerian Dragutan, Ileana Dragutan</b> <i>NOI APLICATII PE BAZA POLIMERIZARII PRIN METATEZA CU DESCHIDERE DE INEL, IN MODIFICAREA COPOLIMERILOR PE BAZA DE OXIRANI</i>
P3-09	<b>Ramona Marina Coșerea, Radovici Constantin, Cristian Grigoras, Simona Pop, Catalin Zaharia, Raluca Darie, Roxana Popescu, Doina Dimonie</b> <i>ASPECTE PRIVIND OBTINEREA BIO-NANO-COMPOZITELOR POLIMERICE PE BAZĂ DE RESURSE REGENERABILE</i>
P3-10	<b>Burada Marian, Soare Vasile, Radu Mircea, Dumitru Mitrica, Barloaga Ionela, Lungu Petrica Cristian, Veta Ghenescu, Antohe Stefan</b> <i>ELECTRODEPUNEREA DE FILME SUBTIRI CuInSe<sub>2</sub> PENTRU APLICATII IN DOMENIUL FOTOVOLTAIC</i>
P3-11	<b>Mitrica Dumitru, Soare Vasile, Surcel Ioan, Gurgu Constantin, Burada Marian, Constantin Ionut</b> <i>PROCES IN-SITU PENTRU SINTEZA COMPOZITELOR DIN SISTEMUL Al-Si/SiCp</i>
P3-12	<b>Vuluga Zina, Florea Dorel, Iorga Michaela, Radovici Constantin, Paven Horia</b> <i>CORELATII PERMEABILITATE LA GAZE, STRUCTURA, PROPRIETATI MECANICE, ALE UNOR NANOCOMPOZITE PE BAZA DE PEJD PENTRU AMBALAJE</i>
P3-13	<b>Stanulet Lucica, Blajan Olimpiu, Crucean Augustin, Vuluga Zina, Iorga Mihaela</b> <i>STUDIUL IMBATRINIRII NANOCOMPOZITELOR BIOACTIVE PENTRU AMBALAJE ALIMENTARE SI EVALUAREA ACESTEIA</i>
P3-14	<b>T. Beica, S. Frunza, I. Zgura, L. Frunza, O. Rasoga, M. Baibarac, C. Cotarlan, C. Negrila, A.M. Vlaicu, A. Moldovan, M. Dinescu, C. N. Zaharia</b> <i>SUBSTRATURI NANOSTRUCTURATE SI FUNCTIONALIZATE PENTRU CELULE CU CRISTAL LICHID. EVIDENTIAREA INTERACTIEI SUBSTRATURILOR CU CRISTALUL LICHID</i>
P3-15	<b>Dumitriu Irina, Fierascu Radu Claudiu, Pop Simona-Florentina, Bunghez Raluca Ioana, Ion Rodica Mariana</b> <i>STUDIUL COMPLEX AL ARTEFACTELOR CERAMICE ROMANESTI</i>

P3-16	<b>Fierascu Radu Claudiu , Dumitriu Irina, Avramescu Sorin Marius, Ion Rodica Mariana, Neata Marian</b> <i>BIOSINTEZA NANOPARTICULELOR DE AUR MEDIATA DE EXTRACTE DIN PLANTE</i>
P3-17	<b>Raluca Augusta Gabor, Cristian-Andi Nicolae, Margareta Grigorescu</b> <i>STUDIUL PRIVIND EFECTUL DE MEMORIE AL COPOLIMERILOR POLI(L-LACTIDA-CO-<math>\mu</math>-CAPROLACTONA)</i>
P3-18	<b>Ana Popușoi, Nicanor Barbă, Galina Dragalina, Elmira Cuculescu, Mihai Caraman, Ștefan Robu</b> <i>NANOCOMPOZITE POLIMERICE FOTOLUMINISCENTE DIN DERIVAȚI AI CHALCONELOR AROMATICE</i>
P3-19	<b>E. Vilcea, R.M.Ion</b> <i>MATERIALE NOI RETARDANTE DE FLACĂRĂ</i>
P3-20	<b>Nicolae Irina-Elena</b> <i>UTILIZAREA CELULELOR SOLARE</i>
P3-21	<b>Nicolae Irina-Elena</b> <i>NECESITATEA STRATURILOR ANTIREFLECTANTE</i>
P3-22	<b>Nicolae Irina-Elena</b> <i>CELULA SOLARA</i>
P3-23	<b>Cristian George Vaszilcsin, Andrea Kellenberger, Adina-Elena Segneanu, Dan Cristian Rosu, Doru Buzatu, Marius Constantin Mirica, Damian Daniel, Ionel Balcu</b> <i>COMPORTAREA ELECTROCHIMICA A NIOBIULUI. STUDII VOLTAMETRICE</i>
P3-24	<b>Gajdos Emeric, Vuluga Zina, Blajan Olimpiu</b> <i>CONTRIBUTII LA SINTEZA IN EMULSIE APOASA CONCENTRATA A COPOLIMERILOR VINIL – ACRILICI</i>
P3-25	<b>Mihaela Ion, Vasilica Vasile, Cornelia-Florentina Dobrescu</b> <i>PRODUSE POLIMERICE PERFORMANTE UTILIZATE PENTRU MARIREA DURABILITATII SI REZISTENTEI INFRASTRUCTURII CONSTRUCTIILOR LA IMPACTUL FENOMENELOR DE INSTABILITATE</i>
P3-26	<b>Marian Mocanu</b> <i>ELLYPSOMETRY ; APPLICATION FIELD</i>
P3-27	<b>Marian Mocanu</b> <i>METAMATERIALS, AN EXCITING CATEGORY OF ORDERED NANOMATERIALS</i>

**SECȚIUNEA 2**

**PROTECTIA SI INGINERIA MEDIULUI**

**Joi, 29 octombrie 2009**

Sala Conferinte Hotel Rowa Dany

**PREZENTARI ORALE (15:20 – 17:50)**

**Moderatori**

Prof. Dr. Raluca Stan

Dr. Virgil Badescu

S2-O-01 15 <sup>20</sup> – 15 <sup>30</sup>	<b>Catalin Stan-Sion, Marius Dogaru, Mihaela Enachescu, Olimpiu Constantinescu</b> <i>PROTECTIA MEDIULUI PRIN CERCETARI AMS DE MONITORIZARE SI PREVENIRE A POLUARII NUCLEARE</i>
S2-O-02 15 <sup>30</sup> – 15 <sup>40</sup>	<b>Eleonora Ana Neagu, Lenuța Enache, Petre Capota, Lucia Firescu</b> <i>IMPACTUL HALDELOR DE STERIL DIN ZONELE MINIERE ASUPRA ECOSISTEMELOR DIN BORSA MARAMURES SI MOLDOVA VATRA DORNEI</i>
S2-O-03 15 <sup>40</sup> – 15 <sup>50</sup>	<b>Carmen Sirbu, T. Cioroianu, Dana Popoi, Daniela Mihalache, Adriana Grigorie, Ioana Oprica</b> <i>FERTILIZANTI EXTRARADICULARI CU SUBSTANTE ORGANICE NATURALE CHELATANTE - TESTARI AGROCHIMICE IN SOLAR</i>
S2-O-04 15 <sup>50</sup> – 16 <sup>00</sup>	<b>Velea Teodor, Taloi Dragos, Predica Vasile, Gherghe Liliana</b> <i>STABILIREA PARAMETRIILOR OPTIMI DE OXIDARE IN MEDIU APOS A CONCENTRATELOR SULFUROASE CU CONTINUT DE PLUMB</i>
S2-O-05 16 <sup>10</sup> - 16 <sup>20</sup>	<b>V.Badescu, M.Radu</b> <i>DEZVOLTAREA SI VALIDAREA UNEI METODE GC-MS PENTRU DETERMINAREA PCB-URILOR DIN ULEIURI MINERALE</i>
S2-O-06 16 <sup>20</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>S.M.Doncea, R.M.Ion, S.F.Pop</b> <i>ANALIZA TERMICA A HARTIEI VECHI DE CARTE DIN SECOLUL XVIII-LEA SI AL XIX-LEA</i>
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>Pauză – cafea</b> <b>PREZENTARE POSTERE</b>

**Moderatori**

Dr. Eleonora Neagu

Dr. Alexandrina Nuta

S2-O-07 17 <sup>00</sup> – 17 <sup>10</sup>	<b>Pasarin Diana, Popovici Stela, Raceanu Gheorghe, Albulescu Viorel</b> <i>IDENTIFICAREA MICROORGANISMELOR CARE FORMEAZA BIOFILME UTILIZATE IN RECONVERSIA APELOR REZIDUALE, CA MIJLOC DE PROTECTIE A MEDIULUI</i>
S2-O-08 17 <sup>10</sup> – 17 <sup>20</sup>	<b>Irina Bajenaru, Liliana Sarbu, Valcu Alexandra, I. Minca, Liliana Badalau, Fanica Bacalum, T. Bota</b> <i>ZEOLITII NATURALI, CATALIZATORI SI ADSORBANTI PENTRU PROCESE DE DEPOLUARE</i>

S2-O-09 17 <sup>20</sup> – 17 <sup>30</sup>	<b>Amalia Gheorghe, Luiza Jecu, Andreea Rosu, Iulia Raut, Anca Voicu, Anca Roseanu</b> <i>THERMOSTABILITY OF EXTRACELLULAR METABOLITES WITH ANTIFUNGAL PROPERTIES</i>
S2-O-10 17 <sup>30</sup> – 17 <sup>40</sup>	<b>I Raut, L. Jecu, A. Gheorghe, A. Rosu, M. Ghiurea, E. Grosu, A. Stoica, M. Stroescu</b> <i>INVESTIGATIONS ON MICROBIAL DEGRADATION OF POLY (VINYL ALCOHOL) BASED MATERIALS</i>
S2-O-11 17 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup>	<b>Marin Laurentiu, Marin Catalina, Talpes Marilena, Tenciu Magdalena, Piescu Victoria</b> <i>REALIZAREA UNOR COMPOSITE INTELIGENTE ANTIFOULING, CU APLICARE IN PROTECTIA STRUCTURILOR METALICE IMERSATE IN MEDIU MARIN SI TESTAREA PRIVIND EFICIENTA ANTIVEGETATIVA IN CORELATIE CU IMPACTUL REDUS ASUPRA ECOSISTEMULUI ACVATIC</i>
<b>19:30</b>	<b>CINA FESTIVA</b>

**SECTIUNEA 2**  
**PROTECȚIA ȘI INGINERIA MEDIULUI**  
**JOI, 29 octombrie 2009**

Sala Conferinte Hotel Rowa Dany

**PREZENTARI POSTERE (16:30 – 17:00)**

P2-01	<b>Lidia Preda, George Raceanu, Luiza Capra, Georgeta Ivan, Florentina Milea, Dorina Toader, Iulian Minca</b> <i>METODA SPECTROFOTOMETRICA DE DETERMINARE A NITRATILOR REZIDUALI DIN LEGUME BAZATA PE REDUCEREA LA NITRITI: ALTERNATIVA NEPOLUANTA DE INLOCUIRE A CADMIULUI CA AGENT DE REDUCERE HETEROGENA CU ZINC METALIC</i>
P2-02	<b>Ana - Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuta, Alina Raditoiu, V. Raditoiu, P. Ardeleanu, Monica Raduly, Luminita Wagner, Viorica Amariutei</b> <i>ADITIVI ALIMENTARI PENTRU COLORAREA PRODUSELOR ALIMENTARE, CONFORM NORMELOR EUROPENE</i>
P2-03	<b>Lenuța Enache, Eleonora Neagu, Petre Capota, Victoria Purcaru, Victoria Soare, Cornel Simu, Viorel Bădilița, Estera Constantinescu</b> <i>METODE ANALITICE COMPARATIVE PENTRU CARACTERIZAREA CHIMICA A ZGURILOR DIN INDUSTRIA METALURGICA</i>
P2-04	<b>M. Mateescu, C. Țolescu, E. Ioniță, M. Deaconu, L. Oproiu, A. Athanasiu, M. Ruse, C. Filipescu</b> <i>NOI COMPUSI CALIXARENICI PENTRU ELIMINAREA POLUANTILOR DIN PROCESAREA CHIMICA TEXTILA</i>
P2-05	<b>Teodora Zecheru, Tudor Chereches</b> <i>MILITARY CHEMICALS AND THEIR INFLUENCE ON THE ENVIRONMENT</i>
P2-06	<b>Mircea Ruse, Alexandrina Nuta, Anca Athanasiu, Constantin Alifanti, Marian Deaconu, Loti Oproiu, Elena Ionita, Catalin Filipescu</b> <i>SISTEME CROMOGENE CU STRUCTURA CONTROLATA (TIP ECO) PENTRU ASIGURAREA UNUI IMPACT MINIM ASUPRA MEDIULUI</i>

P2-07	<b>Nicolae Irina-Elena</b> <i>PRECIPITATIILE – VECTOR DE POLUARE A MEDIULUI INCONJURATOR</i>
P2-08	<b>Nicolae Irina-Elena</b> <i>INFLUENTA ELECTRICITATII ATMOSFERICE ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR</i>
P2-09	<b>Adina-Elena Segneanu, Corina Macarie, Firuta Fitigau, Claudia Popescu, Ionel Balcu, Raluca Pop, Cristian Vaszilcsin</b> <i>CARACTERIZAREA PESTICIDELOR ORGANOCOLORURATE PRIN METODE DE ANALIZA FIZICO-CHIMICE</i>
P2-10	<b>Mona Mihailescu, Raluca Augusta Gabor, Cristian-Andi Nicolae</b> <i>HOLOGRAPHIC METHOD FOR REAL-TIME GRADIENT CONCENTRATION MONITORING</i>

**SECȚIUNEA 1**  
**BIORESURSE ȘI BIOMATERIALE**  
**Vineri, 30 octombrie 2009**  
 Sala Conferințe Hotel Rowa Dany

**PREZENTARI ORALE (9:00 – 11:20)**

**Moderatori**

Dr. Aurelia Chirvase

Dr. Florin Oancea

	<b>PREZENTARE ORALĂ EXTINSĂ</b>
9 <sup>00</sup> – 9 <sup>20</sup>	<b>Sanda Velea</b> <i>DIRECTII STRATEGICE DE CERCETARE IN DOMENIUL BIORESURSELOR SI BIOMATERIALELOR</i>
	<b>Comunicări științifice</b>
S1-O-01 9 <sup>20</sup> – 9 <sup>30</sup>	<b>Florin Oancea, Sanda Velea, Aurora Liliana Stefan, Liliana Anton, Carmen Lupu</b> <i>PRODUCEREA CONCOMITENTA DE BIOCOMBUSTIBILI SI BIOPREPARATE - EXEMPLU DE UTILIZARE A TULPINILOR MICROBIENE MULTIFUNCTIONALE PENTRU VALORIFICAREA COMPLEXA A BIORESURSELOR</i>
S1-O-02 9 <sup>30</sup> – 9 <sup>40</sup>	<b>St. Manea, Tamas Viorica, Rizea Gabriela, Fl. Ionescu Dune A.</b> <i>SE-SPIRULINA, SUPLIMENT ALIMENTAR ADAPTOGEN, PRODUS FITOTERAPEUTIC CU CALITATI IMBUNATATITE ANTIOXIDANTE SI DE PROTECTIE A ORGANISMULUI EXPUS IMPACTULUI CHIMIC</i>
S1-O-03 9 <sup>40</sup> – 9 <sup>50</sup>	<b>St. Manea, V. Tamas, D. Belala, Fl., Ionescu, A. Dune, M. Neagu</b> <i>Cercetari Pentru Inlocuirea Concentratelor Furajere Minerale De Sinteza, Cu Unele Naturale Pentru Ameliorarea Hranei Suinelor</i>
S1-O-04 9 <sup>50</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>Bulimaga Valentina, Rudic Valeriu, Zosim Liliana, Efermova Nadejda, Chiriac Tatiana, Ciumac Daniela, Gulea Aurelian</b> <i>TEHNOLOGII DE OBTINERE A BIOPRODUSELOR DE ORIGINE ALGALĂ CU CONȚINUT ÎNALT DE CROM BAZATE PE UTILIZAREA UNOR COMPUȘI COORDONATIVI AI CR(III)</i>

S1-O-05 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>10</sup>	<b>Sanda Velea, Lucia Ilie, Sever Serban, Daniela Stalpeanu, <u>Angela Dinu</u></b> <i>DEZVOLTAREA DE NOI PRODUSE CU VALOARE ADAUGATA RIDICATA PRIN VALORIFICAREA BIOMASEI ALGALE</i>
S1-O-06 10 <sup>10</sup> – 10 <sup>20</sup>	<b>Liliana Anton, <u>Ana-Maria Popilian</u>, Elena Dobre, Camelia Rovinaru, Maria Pana</b> <i>ULEIURILE ESENTIALE - POSIBILA ALTERNATIVA NATURALA PENTRU PREVENIREA ALTERARII OXIDATIVE A ALIMENTELOR</i>
S1-O-07 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>Emil Stepan, Sanda Velea, Sever Șerban, Constantin Tănase, Adrian Radu, Cristina Enășcuță, Elena-Emilia Opresc</b> <i>BIOCARBURANȚI DIESEL ȘI EMULGATORI, DIN MATERII GRASE</i>
S1-O-08 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>40</sup>	<b>Alexandru Chivulescu, Emilia Ocnaru, Mihaela-Carmen Cheregi, Mihaela Badea</b> <i>SISTEM DE IMUNOANALIZA IN FLUX PENTRU DETERMINAREA AFLATOXINEI B1 DIN BERE</i>
S1-O-09 10 <sup>40</sup> – 10 <sup>50</sup>	<b>Camelia Ungureanu, <u>Ana Aurelia Chirvase</u>, Mihai Caramihai, Nicoleta Radu</b> <i>THE INTELLIGENT CONTROL MODELING OF THE BIOTECHNOLOGIES FOR THE HUMAN BIOTHERAPEUTICS PREPARATION</i>
S1-O-10 10 <sup>50</sup> – 11 <sup>00</sup>	<b>Mihaela Badea, Petru Epure, Emilia Ocnaru</b> <i>STUDII DE IMUNOAFINITATE FOLOSIND TEHNICA REZONANTEI PLASMONULUI DE SUPRAFATA (SPR)</i>
S1-O-11 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup>	<b>Piscureanu Aurelia, Varasteanu Dana, Chican Irina</b> <i>ANALIZA SITUATIEI ACTUALE SI PROGNOZA PRODUSELOR PETROCHIMICE IN ROMANIA</i>
S1-O-12 11 <sup>10</sup> – 11 <sup>20</sup>	<b>Varasteanu Dana, Piscureanu Aurelia, Chican Irina, Corobea Mihai Cosmin</b> <i>ASPECTE PRIVIND SINTEZA SI PROPRIETATILE DE SUPRAFATA A UNOR SURFACTANTI PE BAZA DE GLICINA</i>
11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup>	<b>Pauză – cafea</b> <b>PREZENTARE POSTERE</b>

**SECTIUNEA I**  
**BIORESURSE ȘI BIOMATERIALE**  
**Vineri, 30 octombrie 2009**  
 Sala Conferinte Hotel Rowa Dany

**PREZENTARI POSTERE (11:20 – 11:40)**

P1-01	<b><u>Cristina Dinu Pirvu</u>, Cristina Hlevca, Alina Ortan, Elena Patrut<sup>2</sup>, Luigi Silvestro</b> <i>STUDII PRIVIND PREPARAREA SI CARACTERIZAREA UNOR VECTORI MEDICAMENTOSI DE GENERATIE II</i>
P1-02	<b><u>Razvan Prisada</u>, Cristina Dinu Pirvu, Mihaela Ghica, Cristina Hlevca, Alina Ortan, Elena Patrut</b> <i>STUDII ASUPRA CINETICII DE CEDARE/DIZOLVARE A SUBSTANTEI ACTIVE DIN VEZICULE ELASTICE</i>

P1-03	<b>Camelia Rovinaru, Maria Pana, Liliana Anton, Elena Dobre, Mariana Popescu</b> <i>FILME COMESTIBILE PE BAZA DE AGRO-POLIMERI, PENTRU AMBALAREA ACTIVA A FRUCTELOR SI LEGUMELOR</i>
P1-04	<b>Constantin Neamtu, Ciprian Tolescu, George Raceanu, Daniela Stalpeanu, Mariana Popescu</b> <i>CRESTEREA AGRODISPONIBILITATII FERTILIZANTILOR MINERALI SI DIMINUAREA REZIDUURILOR DIN LANTUL ALIMENTAR PRIN MICROENCAPSULAREA LOR IN STRUCTURI POLIMERE</i>
P1-05	<b>Camelia Ungureanu, Gelu Vasilescu, Iuliana Raut, Andreea Rosu</b> <i>BAKER'S YEAST PRODUCTION IN BATCH BIOREACTOR</i>
P1-06	<b>Stela Iancu, Monica Duldner, Emeric Bartha, Dragos Gherase, Florina Teodorescu, Sorina Garea</b> <i>COPOLIESTERI BIODEGRADABILI DIN DESEURI DE PET SI MATERIALE REGENERABILE</i>
P1-07	<b>R.M.Ion, D.Munteanu, G.C.Cocina</b> <i>NANOMATERIALE CU APLICATII (IN VITRO) IN ANEVRISEMELE CEREBRALE</i>
P1-08	<b>Usatii Agafia, Molodoi Elena, Chiselita Oleg</b> <i>METALOCOMPLEXE IN MODELAREA PROCESULUI DE BIOSINTEZA A ERGOSTEROLULUI SI CARBOHIDRATILOR LA DROJDII</i>
P1-09	<b>Melania Arsene, Mihaela Badea, Alexandru Chivulescu, Amalia Gheorghe, Luiza Jecu</b> <i>MODEL EXPERIMENTAL AL INTERACTIEI ENZIMA-MICELE INVERSE</i>
P1-10	<b>Ghica Mihaela Violeta, Popa Lacramioara, Albu Madalina Georgiana, Leca Minodora, Constantin Elena, Diaconu Mihaela Cristina</b> <i>EVALUAREA COMPORTARII TIXOTROPE A UNOR GELURI DE COLAGEN</i>
P1-11	<b>Carmen Mateescu, Ioana Ion, Magdalena Lungu</b> <i>ISOLATION AND ANALYSIS OF LIGNIN FROM CORN RESIDUALS FOR BIOMASS BIO-DIGESTIBILITY STUDIES</i>
P1-12	<b>A.Poinescu, N.Popescu, R.C.Fierascu, I.Dumitriu, I.Trandafir, R.M.Ion</b> <i>HYDROXYAPATITE BIOMATERIALS AS BONE GRAFT SUBSTITUTE</i>
P1-13	<b>Sergiu Sora, Rodica-Mariana Ion</b> <i>OBTINEREA PRIN METODA CRIOGENICA A NANOPARTICULELOR DE MAGNETITA PENTRU APLICATII BIOMEDICALE</i>
P1-14	<b>Liliana Anton, Camelia Rovinaru, Elena Dobre, Maria Pana, Ana Maria Popilian</b> <i>AGENTI ANTIMICROBIENI PE BAZA DE EXTRACTE DIN PLANTE AROMATICE PENTRU AMBALAREA ACTIVA A PRODUSELOR ALIMENTARE</i>
P1-15	<b>D. Bombos, I. Bolocan, Mihaela Bombos, G. Vasilievici, Cristina Dutescu, Maria Dumitrescu (Nicolae), M. Ghiurea</b> <i>HIDROGENOLIZA GLICERINEI IN CATALIZA HETEROGENA</i>
P1-16	<b>Dorin Bombos, Ion Bolocan, Mihaela Bombos, Gabriel Vasilievici, Sever Serban</b> <i>VALORIFICAREA GLICERINEI REZULTATE LA FABRICAREA BIODIESELULUI IN DIRECTIA PREPARARII DE EMULSII COMBUSTIBILE</i>
P1-17	<b>Nandina Vlatanescu, Cristian Vaszilcsin, Corina Amalia Macarie, Adina-Elena Segneanu, Firuta Fitigau, Claudia Popescu, Ionel Balcu, Raluca Pop</b> <i>ANALIZE CROMATOGRAFICE SI SPECTROSCOPICE ASUPRA VARIETATILOR DE Camellia Sinensis</i>

P1-18	<b>Nandina Vlatanescu, Adina-Elena Segneanu, Ionel Balcu, Corina Amalia Macarie, Cristian Vaszilcsin, Firuta Fitigau, Claudia Popescu, Raluca Pop</b> <i>CAPACITATILE ANTIOXIDANTE A EXTRACTELOR DE DIFERITE VARIETATI DE Camellia Sinensis</i>
P1-19	<b>Nandina Vlatanescu, Cristian Vaszilcsin, Firuta Fitigau, Claudia Popescu, Adina-Elena Segneanu, Ionel Balcu, Corina Amalia Macarie, Daniel Damian</b> <i>STUDIUL COMPARATIV ASUPRA DETERMINARII CONTINUTULUI DE CAFEINA DIN VARIETATI DE Camellia Sinensis SI Aspalathus Linearis (ROOIBOS)</i>
P1-20	<b>Firuta Fitigau, Claudia Popescu, Adina-Elena Segneanu, Raluca Martagiu, Ionel Balcu, Raluca Pop, Cristian Vaszilcsin, Corina Amalia Macarie</b> <i>DETERMINAREA VANILIEI, VANILINEI SI ETIL VANILINEI DIN COMPUSI ALIMENTARI</i>
P1-21	<b>Ionel Balcu, Firuta Fitigau, Claudia Popescu, Adina-Elena Segneanu, Raluca Pop, Cristian Vaszilcsin, Corina Amalia Macarie, Marius Constantin Mirica</b> <i>CARACTERIZAREA UNOR DERIVATI PETROLIERI PRIN GC-MS SI SPECTROSCOPIE DE FT-IR</i>
P1-22	<b>Firuta Fitigau, Claudia Popescu, Corina Amalia Macarie, Adina-Elena Segneanu, Ionel Balcu, Raluca Pop, Cristian Vaszilcsin, Zoltan Urmosi</b> <i>DETERMINAREA METALELOR GRELE DIN COAJA CITRICELOR PRIN SPECTROSCOPIE DE ABSORBTIE ATOMICA SI CROMATOGRAFIE</i>
P1-23	<b>Ionel Balcu, Adina-Elena Segneanu, Corina Macarie, Firuta Fitigau, Claudia Popescu, Raluca Pop, Paula Sfarloaga</b> <i>IDENTIFICAREA COMPUSILOR ADSORBITI PE FILTRELE CU CARBUNELE ACTIV</i>
P1-24	<b>Corina Amalia Macarie, Adina-Elena Segneanu, Fitigau Firuta, Nandina Vlatanescu, Raluca Martagiu, Ionel Balcu, Claudia Popescu, Cristian Vaszilcsin</b> <i>ANALIZA PRIN GC-MS A UNOR COMPUSI BIOACTIVI DIN ULEIURI VOLATILE</i>
P1-25	<b>Raluca Martagiu, Valeria-Nandina Vlatanescu, Adina-Elena Segneanu, Daniel Damian, Ionel Balcu, Claudia Popescu, Firuta Fitigau, Corina Amalia Macarie</b> <i>Determinari Spectroscopice Si Cromatografice Privind Identificarea Vitaminei C Din Rosa Canina</i>

**Vineri, 30 octombrie 2009**  
Sala Conferinte Hotel Rowa Dany

**MASA ROTUNDA (11:40 - 13:00)**

**Moderatori:**  
Ing. Sanda Velea  
Ing. Mariana Popescu

MR-01	<b>Mariana Popescu, Sanda Velea, Elena Dobre, Lucia Ilie</b> <i>SOLUTIE ECOLOGICA DE TRATAMENT CURATIV AL BIODETERIORARII PATRIMONIULUI CULTURAL ARHITECTURAL</i>
MR-02	<b>Bica, A., Druga, B., Coman, C., Nicoara, A., Dragos, N</b> <i>EVALUAREA EFECTELOR ALGICIDE ALE UNOR SOLUTII BIOCIDIE COMPLEXE PRIN TESTUL SELENASTRUM</i>
MR-03	<b>Cecilia Georgescu, Monica Mironescu, Livia Bucsa</b> <i>STUDIUL PRIVIND COMPOZITIA CHIMICA A UNOR ULEIURI VOLATILE OBTINUTE DIN FLORA SPONTANA</i>
MR-04	<b>Livia Bucsa, Monica Mironescu, Cecilia Georgescu</b> <i>COLONIZAREA LICHENILOR PE ZIDURILE DE FORTIFICATIE DIN TRANSILVANIA</i>
MR-05	<b>Mironescu Monica, Georgescu Cecilia, Bucsa Livia, Oprean Letitia</b> <i>STUDIUL ACTIUNII UNOR BIOCIDIE ASUPRA MUCEGAIURILOR IZOLATE DE PE MONUMENTE DIN PIATRA SI CARAMIDA</i>
MR-06	<b>F.Oancea, Sanda Velea, Elena Hera, Carmen Mincea, Alexandra Pasareanu, Mariana Popescu, Elena Dobre</b> <i>NOI COMPOZITII ECOLOGICE CU POTENTIALA ACTIUNE DE COMBATERE A ORGANISMELOR RESPONSABILE CU BIODETERIORAREA PATRIMONIULUI CULTURAL ARHITECTURAL</i>
<b>13:00</b>	<b>CONCLUZII, PREMIERA LUCRARILOR SI INCHIDEREA SIMPOZIONULUI</b>