

Masă rotundă

**Carbon Dioxide Mitigation from Greenhouse Gases
In Algal Photosynthetic Systems**

Proiect LIFE 10 ENV/RO/00734

Vineri 28 octombrie 2011 (10⁰⁰-11³⁰)

Sala de Conferințe, etaj I

Moderator: **Sanda VELEA**

Masa rotundă

**TRANSFERUL DE CUNOȘȚINȚE ȘI TEHNOLOGIE DE LA CERCETARE
CĂTRE INDUSTRIE -
MANAGEMENT STRATEGIC ȘI EXPERIENȚĂ**

Vineri 28 octombrie 2011 (10⁰⁰-11³⁰)

Salonul Verde, etaj I

Moderator: **Ana Maria Popilian**



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU CHIMIE ȘI PETROCHIMIE

ICECHIM



Simpozionul național cu participare internațională

PRIORITĂȚILE CHIMIEI

PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ

PRIOCHEM

ediția a VII-a

27 - 28 octombrie 2011
București – ROMÂNIA

Program

Sponsori:



PANTERA
GUARD

www.icechim.ro

P4-11	Irina-Elena NICOLAE	Educație environmentală
P4-12	Irina-Elena NICOLAE, Crina-Valentina ȚURCAȘ	Protecția mediului prin prisma educației ecologice
P4-13	Andrei SZOLLOSI-MOȚA, Maria PRODAN, Irina NĂLBOC, Marius KOVACS, Angelica DRĂGHICI	Influența poluării apei și a aerului din zona industrială a Devei și efectele sale asupra dezvoltării durabile
P4-14	Iuliana RĂUT, Mariana CONSTANTIN, Luiza JECU, Tatiana SESAN	Metode de evidențiere a microorganismelor antagoniste implicate în controlul biologic al agenților micotici fitopatogeni
P4-15	Ionuț ZAHARIA, Iona DIACONU, Gheorghe NECHIFOR	Transport of Active Principles of Drugs through Bulk Liquid Membrane
P4-16	Crina-Valentina ȚURCAȘ, Irina-Elena NICOLAE, Ion SEBE	Relația dintre coloranții azoici direcți noi sintetizați și mediu

PREZENTĂRI POSTERE

Joi 27 octombrie 2011 (14⁰⁰-17⁰⁰) Holul principal, parter

P4-1	Liliana BĂDĂLĂU, Mariana MATEESCU, Irina BĂJENARU, Iulian MINCĂ	Membrane polimerice cu incluziuni utilizate pentru depoluarea soluțiilor apoase cu conținut de specii metalice
P4-2	Irina BĂJENARU, Iulian MINCĂ, Mariana MATEESCU, Liliana BĂDĂLĂU, Fănica BACALUM, Liliana SÂRBU	Monitorizarea emisiilor de gaze acide (HF, HCl) de la incineratoare
P4-3	Mariana CONSTANTIN, Iuliana RĂUT, Gelu VASILESCU, Luiza JECU	Selectare de specii fungice cu potențial în degradarea amestecurilor polimerice pe bază de polietilenă
P4-4	Augustin CRUCEAN, Petre NIȚĂ, Olimpiu BLĂJAN	Analiza posibilităților de creștere a indicelui de exploatare a sondelor de gaz metan depletate cu conținut mare de apă
P4-5	Sanda Maria DONCEA, Rodica Mariana ION, Jacobus F. Van STADEN	Investigarea hârtiei istorice conservate cu nanoparticule prin tehnica microscopiei de forță atomică
P4-6	Menouar HANAFI	The Study of the Catalytic Reforming Plant and the Production of the Gasoline and the Hydrogene in the Petroleum Refinery of Arzew - Algeria
P4-7	Liuză JECU, Iuliana RĂUT, Mariana CONSTANTIN, Emilia OCNARU, Elena GROSU, Marius GHIUREA, Violeta PURCAR	Biological Degradation of Synthetic Polymers – Enzymes as Potential Catalysts for Polymer Recycling
P4-8	Mirela LEAHU, Irinel BADEA, Elena MURARIU, Sanda Maria DONCEA, Maria NEOGIU, Rodica-Mariana ION	Studiul și efectele sărurilor asupra unor picturi murale
P4-9	Mariana MATEESCU, Liliana BĂDĂLĂU, Irina BĂJENARU, Iulian MINCĂ	Utilizarea membranelor lichide la decontaminarea apelor uzate rezultate din procesele tehnologice
P4-10	Marian MOCANU	The Design and Application of Optical Nanosensor Based on Localized Surface Plasmon Resonance (LSPR) Spectroscopy

Programul Simpozionului

Joi 27 octombrie	Vineri 28 octombrie
8 ⁰⁰ - 9 ⁰⁰ Înregistrarea participanților	
9 ⁰⁰ - 9 ³⁰ Deschiderea lucrărilor simpozionului <i>Cuvântul de deschidere</i> Sanda Velea , Director General INCDCP-ICECHIM București <i>Mesajele adresate de</i> <i>Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri și Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică</i>	10 ⁰⁰ - 11 ³⁰ Mese rotunde. Vizionare postere secțiunile 2 și 3
9 ³⁰ - 12 ³⁰ Prezentări orale plenare	11 ³⁰ - 12 ⁰⁰ Pauză de cafea
12 ³⁰ - 14 ⁰⁰ Cocktail	12 ⁰⁰ Închiderea lucrărilor simpozionului <i>Concluzii și premierea lucrărilor</i>
14 ⁰⁰ - 15 ³⁰ Comunicări științifice Secțiunile 1 și 2 Vizionare postere Secțiunile 1 și 4	
15 ³⁰ - 15 ⁴⁵ Pauză de cafea	
15 ⁴⁵ - 17 ⁰⁰ Comunicări științifice Secțiunile 3 și 4 Vizionare postere Secțiunile 1 și 4	

Secțiunea 4: **PROTECȚIA ȘI INGINERIA MEDIULUI**

PREZENTĂRI ORALE

Joi 27 octombrie 2011 (15⁴⁵-16²⁵)
Salonul Verde, etaj I

Moderator: **Dr. Virgil Bădescu**

S4 O-1 15 ⁴⁵ -15 ⁵⁵	<u>Diana DOBRE</u> , Elisabeta PENA-LEONTE, Costel BUMBAC	Degradarea reziduurilor lignocelulozice utilizând microorganisme celulozolitice (izolare și cultivare în condiții de laborator)
S4 O-2 15 ⁵⁵ -16 ⁰⁵	<u>Rodica-Mariana ION</u>	Tratamentul cu nanomateriale al suporturilor papetare în scopul conservării și restaurării cărților și lucrărilor de artă
S4 O-3 16 ⁰⁵ -16 ¹⁵	<u>Attila KOVACS</u> , Edward GHEORGHIOSU, Andrei SZOLLOSI-MOȚA, Raul- Cristian CIOARĂ	Evaluarea artificiilor de divertisment pentru încadrarea în categorii, în funcție de nivelul de risc, pe baza analizei cantitative și calitative a compoziției pirotehnice
S4 O-4 16 ¹⁵ -16 ²⁵	<u>Carmen-Daniela RUS</u> , Attila KOVACS, Edward GHEORGHIOSU, Ștefan ILICI	Influența caracteristicilor fizico- chimice și de mediu asupra proprietății de detonabilitate a îngrășămintelor chimice cu conținut ridicat de azot

PREZENTĂRI POSTERE

Vineri 28 octombrie 2011 (9⁰⁰-11³⁰)
Holul principal, parter

P3-1	Ioana-Raluca BUNGHEZ, Rusândica STOICA, Sanda Maria DONCEA, Rodica- Mariana ION	Conținutul de pigmenți din mărar (<i>Anethum graveolens</i>)
P3-2	Adina CĂȚA, Mariana ȘTEFĂNUȚ, Valentin ORDODI, Raluca POP, Daniel BOC, Cristian TĂNASIE	Evaluation of the Hypoglycaemic Effect of Vaccinium Myrtillus Extract in Streptozotocin – Induced Diabetic Rats
P3-3	Olga CHETRARU, Marina GRINCO, Veaceslav KULCIȚKI, Pavel VLAD, Nicon UNGUR	Biomimetic Synthesis of Atisanic Diterpenoids from the Ent- Trachiloban-19-Oic Acid
P3-4	Ancuța TRIFOI, Augustin CRUCEAN, Lucica STĂNULEȚ, Olimpiu BLĂJAN	Studiu privind reducerea conținutului de ion sulfat din sarea alimentară și metodă de analiză prin spectrometrie în infraroșu (FT-IR)
P3-5	Iulian MINCĂ, Ana Maria JOSCEANU, Constantin LUCA, Irina BĂJENARU, Liliana BĂDĂLĂU, Mariana MATEESCU, Fănica BACALUM, Liliana SÂRBU	Determinarea încărcării ionice din infuziile de ceai prin ion cromatografie

CONFERINȚE PLENARE

Joi 27 octombrie 2011 (9³⁰ – 12³⁰)

Sala de Conferințe, etaj I

9 ³⁰ -10 ⁰⁵	Prof.Dr. André Margaillan POUR POINT DEPRESSANT FOR CRUDE OIL
10 ⁰⁵ -10 ⁴⁰	Prof.Dr. François-Xavier Perrin FILMS POLYMÈRES ISOLANTS ET CONDUSTEURS À FINALITÉS ANTICOROSION
10 ⁴⁰ -11 ¹⁵	Dr. Ing. Radu Bordeianu GERMAN CHEMICAL INDUSTRY PARKS – A SUCCESS STORY
11 ¹⁵ -11 ⁵⁰	Ing. Sanda Velea BIO BASED JET FUEL – EUROPEAN APPROACHES
11 ⁵⁰ -12 ³⁰	Dr. Florin Oancea LIFE CYCLE ASSESSMENT OF TWO AGRICULTURAL SYSTEMS USED TO PRODUCE BIOREFINERY OIL FEEDSTOCK

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

Secțiunea 1 : BIORESURSE ȘI BIOMATERIALE

PREZENTĂRI ORALE

Joi 27 octombrie 2011 (14⁰⁰ – 15²⁰)
Sala de Conferințe, etaj I

Moderator **Dr. Florin Oancea**

Comunicări științifice		
S1 O-1 14 ⁰⁰ -14 ¹⁰	<u>Lucia Roxana COJOC</u>	Potențialul biotehnologic al bacteriilor moderat halofile
S1 O-2 14 ¹⁰ -14 ²⁰	<u>Mădălin ENACHE</u>	Impactul microorganismelor halofile asupra evoluției depozitului de sare din zona Slănic Prahova
S1 O-3 14 ²⁰ -14 ³⁰	Sanda VELEA, Florin OANCEA, Lucia ILIE, <u>Simona GHIMIȘ</u> , Silvia TUDORACHE	Optimization of Harvesting Conditions and Oil Production from Algall Biomass
S1 O-4 14 ³⁰ -14 ⁴⁰	<u>Elena Emilia OPRESCU</u> , Emil STEPAN, Paul ROȘCA, Adrian RADU, Cristina Emanuela ENĂȘCUȚĂ	Synthesis of Glycerine Carbonate from Glycerine and Urea in the Presence of Zn-Al-HTC
S1-O-5 14 ⁴⁰ -14 ⁵⁰	<u>Gabriela POPESCU</u>	Microorganismele <i>Archaeane</i> extrem halofile – surse de biocompuși utili în diferite aplicații bionanotehnologice
S1-O-6 14 ⁵⁰ -15 ⁰⁰	<u>Nicolae SDRULA</u> , Corneliu CRAIU, Ion FRĂSINEANU	Aspecte tehnico-economice și impactul asupra mediului privind producerea biogazului
S1-O-7 15 ⁰⁰ -15 ¹⁰	Emil STEPAN, Șerban SEVER, <u>Elena Emilia OPRESCU</u> , Adrian RADU, Cristina Emanuela ENĂȘCUȚĂ, Andrei TUDOR	Aditivi antiuzură și de presiune extremă pentru biolubrifianți
S1-O-8 15 ¹⁰ -15 ²⁰	Cristinel-Nicolae DEGERATU, Corneliu CINCU	Biomaterials based on polyester used as a bone reconstruction substitute

Secțiunea 3: CHIMIA ÎN APLICAȚII MEDICALE ȘI FARMACEUTICE

PREZENTĂRI ORALE

Joi 27 octombrie 2011 (15⁴⁵-17⁰⁰)
Salonul Verde, etaj I

Moderator **Dr. Zina Vuluga**

S3 O-1 15 ⁴⁵ -15 ⁵⁵	<u>Ana POPUȘOI</u>	Sinteza unor 1,3-arilpiridilpropenone cu grupări tioureice
S3 O-2 15 ⁵⁵ -16 ⁰⁵	Tudor LUPAȘCU, Gheorghe DUCA, <u>Lucian LUPAȘCU</u>	Noi preparate farmaceutice din produse secundare vinicole
S3 O-3 16 ⁰⁵ -16 ¹⁵	<u>Alexandru CHIVULESCU</u> , Emila OCNARU, Mihaela BADEA-DONI, Andrei DĂNEȚ	Sisteme de analiză în flux bazate pe luminiscentă pentru determinarea unor compuși de importanță farmaceutică
S3 O-4 16 ¹⁵ -16 ²⁵	<u>Elena DARBINEAN</u> , Maria BOTNARU, Cristina ȚURCANU	Sinteza unor noi bisindolizine din săruri dicuaternare de 4,4'-bipiridiniu
S3 O-5 16 ²⁵ -16 ³⁵	<u>Ștefan-Ovidiu DIMA</u> , Andrei SÂRBU, Tănase DOBRE, Olga CHETRARU	Molecularly Imprinted Solid Phase Extraction for Pharmaceutical Purification of Bioactive Principles
S3 O-6 16 ³⁵ -16 ⁴⁵	Tudor ROȘU, <u>Diana-Carolina ILIEȘ</u> , Elena PAHONȚU, Rodica GEORGESCU, Sergiu SHOVA	Complexes of Ni(II), Pd(II) and Cu(II) with 2-Furaldehyde-N(4)-Phenil Thiosemicarbazone. Synthesis, Characterization and in Vitro Antitumor Activity
S3 O-7 16 ⁴⁵ -16 ⁵⁵	<u>Simona-Florentina POP</u> , Rodica-Mariana ION	Proprietăți fotofizice și fotochimice ale materialelor supramoleculare porfirine-ftalocianine

P2-9	Lorena IANCU, Paul GHIOCA, Bogdan SPURCACIU, Zina VULUGA, Cristian Andi NICOLAE, Raluca GABOR, Emil STEPAN, Adrian RADU, Valentin RĂDIȚOIU, Sanda Maria DONCEA	Modificarea bloc-copolimerilor stiren-butadienici maleinizați prin esterificare cu acizi grași sau esteri ai acestora
P2-10	Magdalena LADANIUC, Liviu DUMITRACHE, Alina RĂDIȚOIU, Raluca GABOR, Cristian Andi NICOLAE	Caracterizarea sistemelor epoxidice flexibile prin analize DMA
P2-11	Loti Cornelia OPROIU, Anca Angela ATHANASIU, Viorel Liviu ALBULESCU, Elena IONIȚĂ, Marian DEACONU, Mircea RUSE	Suprafețe textile tratate bioactiv cu proprietăți antialergice
P2-12	Andrei SÂRBU, Stanca CĂPITANU, Monica DULDNER, Eniko VOLCEANOV, Simona BADEA, Stela IANCU, Ștefania MOTOC	Studii privind obținerea unor spume poliuretanică cu proprietăți de absorbție a undelor de șoc, pentru blindaje compozite
P2-13	Bogdan SPURCACIU, Lorena IANCU, Paul GHIOCA, Zina VULUGA, Cristian Andi NICOLAE, Raluca GABOR, Emil STEPAN, Adrian RADU, Valentin RĂDIȚOIU	Modificarea bloc-copolimerilor stiren-butadienici cu acizi și esteri ecologici prin metateză încrucișată (cross methathesis)
P2-14	Luminița TCACENCO, Viorel Constantin SANDU, Sidonia Mirela NICOLESCU, Elena BERTEANU	Nanocompozit vitroceramic cu lipază imobilizată
P2-15	Gabriel VASILIEVICI, Mihaela BOMBOȘ, Raluca GABOR, Valentin RĂDIȚOIU, Dorin BOMBOȘ, Cristian Andi NICOLAE, Emil ZAHARIA	Studiu privind comportarea reologică a unor materiale bituminoase
P2-16	Irina VODĂ, Costel MOLDOVANU, Ross HARRINGTON, Andrew BENNISTON, Constantin TURTA, Ionel MANGALAGIU	Synthesis and Structural Analysis of a New Oligomeric Compound with Imidazole and N,N'-(Butane1,4-DIIL) Bis (2-Chloroacetamide)

PREZENTĂRI POSTERE

Joi 27 octombrie 2011 (14⁰⁰-17⁰⁰)
Holul principal, parter

P1-1	Mădălina Georgiana ALBU, Cristian Andi NICOLAE, Durmuş Alpaslan KAYA, Zina VULUGA	Proprietățile biomaterialelor pe bază de colagen și uleiuri esențiale
P1-2	Liliana ANTON, Elena DOBRE, Camelia ROVINARU, Radu MIHAIL, Ana-Maia POPILIAN	Uleiuri esențiale de rozmarin și salvie – antioxidanți naturali pentru produse alimentare cu conținut de lipide
P1-3	Melania-Liliana ARSENE, Mihaela BADEA-DONI, Emilia OCNARU, Gelu VASILESCU, Luiza JECU	Evaluarea performanțelor biocatalitice ale enzimelor în nanosisteme de micelle inverse AOT-izooctan
P1-4	Ana Aurelia CHIRVASE, Mihai CARAMIHAI, Camelia UNGUREANU, Cristina TĂNASE	Modelarea creșterii bacteriei <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> în bioproces aerob productiv
P1-5	Mihaela BADEA-DONI, Emilia OCNARU, Melania-Liliana ARSENE, Alexandru CHIVULESCU, Mihaela CHEREGI, Victor DAVID	Metoda HPLC de determinare a zearalenonei și ochratoxinei din bere
P1-6	Sanda VELEA, Mariana POPESCU, Florin OANCEA, Lucia ILIE, Elena DOBRE, Ana-Maria POPILIAN, Cecilia GEORGESCU, Livia BUCȘA, Monica MIRONESCU, Elena HERA, Carmen MINCEA, Nicolae DRAGOȘ, Adriana BICA	Compoziții biocide pentru reabilitarea conservativă a fațadelor biodeteriorate ale edificiilor de piatră și zidărie veche
P1-7	Mariana POPESCU, Sanda VELEA, Forin OANCEA	Microbial Composition Useful for the Conservative Agriculture and Preparation Process
P1-8	Camelia ROVINARU, Liliana ANTON, Elena DOBRE, Mariana POPESCU	Filme comestibile pe bază de gluten din grâu aplicate în prezervarea fructelor și legumelor
P1-9	Teodor SANDU, Andrei Sârbu, F.CONSTANTIN, S.VULPE, Horia IOVU	Imobilizarea covalentă de enzime pe hidrogeluri poliacrilice în scopul obținerii de biosenzori enzimatici
P1-10	Simona TRIFAN, Silviu PREDA, Crina ANASTASESCU, Gabriel POPESCU, Maria ZAHARESCU	Proprietățile antibacteriene ale unor nanomateriale în corelație cu structura lor chimică și tratamentele termice

Secțiunea 2 : MATERIALE MULTIFUNCȚIONALE ȘI NANOCOMPOZITE

PREZENTĂRI ORALE

Joi 27 octombrie 2011 (14⁰⁰-15²⁰)
Salonul Verde, etaj I

Moderator **Dr. Andrei Sârbu**

S2 O-1 14 ⁰⁰ -14 ¹⁰	<u>Mihai Cosmin COROBEA</u> , Ignac CAPEK, Raluca IANCHIȘ, Dan DONESCU, Cristian PETCU, Marius GHIUREA, Constantin RADOVICI, Cătălin Ilie SPĂTARU	Assembling in Silica Nanowires – Nanolayers Nanocomposites Obtained by Selective Interaction on Segmental Level
S2 O-2 14 ¹⁰ -14 ²⁰	Ștefan Robu, <u>Galina DRAGALINA</u> , Ana POPUȘOI, Ion CULEAC, A. ANDRIEȘ	Nanocompozite pe bază de polimeri organici cu luminofori din izotiocianatochalcone și semiconductori anorganici
S2 O-3 14 ²⁰ -14 ³⁰	<u>Adriana Nicoleta FRONE</u> , Denis PANAITESCU, S. BERLIOZ, J.-F. CHAILAN, Dan DONESCU	Efectul unui agent de cuplare de tip silan asupra proprietăților compozitelor din acid polilactic și fibre celulozice
S2 O-4 14 ³⁰ -14 ⁴⁰	<u>Anamaria LUNGU</u> , François-Xavier PERRIN, Lenaik BELEC, Andrei SÂRBU, Anita-Laura CIRIPOIU, Mircea TEODORESCU	Preparation and Characterization of Kaolin / Poly(Acrylic Acid) Composites as Precursors for Porous Ceramics
S2 O-5 14 ⁴⁰ -14 ⁵⁰	Horia PAVEN, Zina VULUGA, Cristian Andi NICOLAE, Michaela IORGA, Raluca GABOR	Localizări ale efectelor energetice disipative în materiale polimerice cu comportare vâscoelastică. I. Frecvențe caracteristice în circumstanțe izoterme
S2 O6 14 ⁵⁰ -15 ⁰⁰	Horia PAVEN, Zina VULUGA, Cristian Andi NICOLAE, Michaela IORGA, Raluca GABOR	Localizări ale efectelor energetice disipative în materiale polimerice cu comportare vâscoelastică. II. Temperaturi caracteristice în circumstanțe izocrone
S2 O-7 15 ⁰⁰ -15 ¹⁰	<u>Zina VULUGA</u> , Constantin RADOVICI, Denis PANAITESCU, Horia PAVEN, Cristian Andi NICOLAE, Michaela IORGA	Studiul interacției bloc copolimer – silicat stratificat organofilizat
S2 O-8 15 ¹⁰ -15 ²⁰	Nartzislav PETROV, Andrei SÂRBU, Anita-Laura CIRIPOIU, Boyko TSYNTSARSKI, <u>Temenuzhka BUDINOVA</u> , Bilyana PETROVA	Carbon Materials on the Base of Polymers and Polymer Wastes

PREZENTĂRI POSTERE

Vineri 28 octombrie 2011 (9⁰⁰-11³⁰)
Holul principal, parter

P2-1	Anita-Laura CIRIPOIU, Andrei SÂRBU, François-Xavier PERRIN, Petrov Nartyislaw VELICHKOV, Anamaria LUNGU, Horia IOVU	Characterization of Silica/Pan Nanocomposites Prepared by Host-Guest Polymerization
P2-2	Adriana CUCIUREANU, Gheorghe BĂTRĂNESCU, Gheorghe NECHIFOR, Cătălin Ilie SPĂTARU	Efectul naturii solventului utilizat la obținerea membranelor compozite polisulfonă-polianilină asupra caracteristicilor hidrodinamice ale acestora
P2-3	Marian DEACONU, Anca Angela ATHANASIU, Constatin ALIFANTI, Elena IONIȚĂ, Loti Cornelia OPROIU, Mircea RUSE, Cătălin FILIPESCU	Compoziții non-oxidative pe bază de pigmenți latenți, destinate vopsirii părului uman
P2-4	Alina DOBRE, Gabriel MUSTĂȚEA, Maia IONESCU, Liliana ANTON	Antibacterial Assesment of Different Antimicrobial Agents as an Effective Food Preservation System
P2-5	Liviu DUMITRACHE, Magdalena LADANIUC, Raluca GABOR, Cristian Andi NICOLAE	Studiu privind influența regimului termic de reticulare asupra gradului de tridimensionare a rășinilor epoxidice prin analize termo-mecanice
P2-6	Emeric GAJDOS, Lucica STĂNULEȚ, Olimpiu BLĂJAN, Sever ȘERBAN	Contribuții la sinteza copolimerilor acrilici autoreticulabili în dispersii apoase concentrate, utilizați ca lianți la finisarea pieilor naturale
P2-7	Victor FARAON, Mihai RADU, Rodica Mariana ION	Tratarea apelor reziduale folosind zeoliți cu suprafața modificată pentru îndepărtarea hidrocarburilor aromatice
P2-8	Paul GHIOCA, Bogdan SPURCACIU, Lorena IANCU, Cristian Andi NICOLAE, Raluca GABOR, Valentin RĂDIȚOIU, Sanda Maria DONCEA	Tribloc-copolimeri polistiren-polibutadienă-policaprolactonă