

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



**RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE
INCDCP- ICECHIM**

2014

CUPRINS

	Pag.
1. Datele de identificare ale INCDCP-ICECHIM	1
2. Scurta prezentare a INCDCP-ICECHIM	2
2.1. Istoric	2
2.2. Structura organizatorica	3
2.3. Domeniul de specialitate al INCD	7
2.4. Directii de cercetare – dezvoltare	7
2.5. Modificari strategice in organizarea si functionarea	
INCDCP-ICECHIM	8
3. Structura de conducere a INCDCP-ICECHIM	9
3.1. Consiliul de Administratie	9
3.2. Director General	10
3.3. Consiliul Științific	10
3.4. Comitetul de Direcție	11
4. Situatia economico – financiara a INCDCP-ICECHIM	12
5. Structura resursei umane de cercetare – dezvoltare	15
6. Infrastructura de cercetare – dezvoltare	19
6.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare	19
6.2. Laboratoare de incercari acreditate	20
6.3. a. Echipamente performante corporale	22
6.3. b. Echipamente necorporale performante	25
6.4. Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare,	
corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim	27
7. Rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare	31
7.1. Structura rezultatelor de cercetare – dezvoltare	31
a. Rezultate ale temelor Programului Nucleu	32
7.2. Rezultate de cercetare- dezvoltare valorificate si efecte obtinute	42
7.3. Oportunitati de valorificare a rezultatelor de cercetare	43
7.4. Masuri privind cresterea gradului de valorificare socio-	
economica a rezultatatelor cercetarii	44

8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii INCDCP-ICECHIM	45
8.1. Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate	45
8.2. a. Prezentarea rezultatelor la targurile si expozitiile internationale	65
8.2.b. Prezentarea rezultatelor la targurile si expozitiile nationale	70
8.3 a. Premii obtinute prin proces de selectie / distinctii	71
8.3.b. Premii nationale (CNCSIS, altele) / articole premiate	76
8.4. Prezentarea activitatii de mediatizare	83
9. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al INCDCP-ICECHIM	84
10. Concluzii	85
11. Perspective / Prioritati pentru perioada urmatoare	87
Anexe	89
1. Raport de activitate al Consiliului de Administrație pe anul 2014. Raportul Directorului General cu privire la executia mandatului si la modul de indeplinire a indicatorilor de performanta – anexa 1	
2. Venituri realizate din activitatea INCD – anexa 2	
3. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI – anexa 3	
4. Brevete de invenție solicitate / acordate – anexa 4	
5. Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitatea de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii – anexa 5	
6. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI – anexa 6	
7. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale – anexa 7	
8. Studii prospective si tehnologice comandate de beneficiar - anexa 8	
9. Drepturi de autor – anexa 9 – NU e cazul	
10. Raport de audit – anexa 10	
11. Povesti de succes – anexa 11	

1. DATELE DE IDENTIFICARE ALE INCDCP-ICECHIM

1.1. Denumirea:

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE – **ICECHIM**



1.2. Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare:

HG 293 / 04.03.2004, completata prin:
HG 1834 / 29.10.2004
HG 185 / 16.04.2013 / anexa 7, nr. crt. 26
HG 27 / 14.01.2015 / anexa 3b, nr. crt. 26

1.3. Numarul de inregistrare in Registrul Potentialilor Contractorii:

Numar inregistrare RPC: 1408 / nume utilizator: 2409

The screenshot shows a web browser window with the URL 'Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiinti...'. The page title is 'Registrul Potentialilor Contractorii'. There is a search bar with 'Contractorii' and 'Rezultate: 1 inregistrari | Inapoi la cautare | Pagina 1 din 0'. Below the search bar is a table with the following data:

Nr. inreg. RPC	Acronim	Denumire	Cod_fiscal	Website	Status
1408	ICECHIM	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE - ICECHIM BUCURESTI	2627996	www.icechim.ro	

1.4. Adresa:

Str. Splaiul Independenței, Nr. 202, Cod poștal: 60021 – OP 35 – CP 174, Sector 6, București

1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail:

Telefon: 040-021-315 32 99
Fax: 040-021- 312 34 93
Pagina web: www.icechim.ro;
e-mail: office@icechim.ro;

2. SCURTA PREZENTARE A INCDCP-ICECHIM

2.1. Istoric:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, cu sediul în București, Splaiul Independenței nr.202, s-a înființat prin Hotărârea Guvernului nr. **293 / 04.03.2004**, completata cu **HG 1834/29.10.2004**, în coordonarea Ministerului Economiei, prin reorganizarea Institutului de Cercetări Chimice ICECHIM București - unitate de cercetare dezvoltare cu o tradiție de peste 60 de ani în domeniul chimiei și petrochimiei, creată din inițiativa marelui savant român, academicianul C.D. Nenițescu.

Incepand din anul 2013, prin **HG 185/16.04.2013**, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM functioneaza in coordonarea Ministerului Educatiei Nationale, in calitatea acestuia de autoritate de stat pentru cercetare stiintifica, dezvoltare tehnologica si inovare.

Din anul 2015, prin **HG 27/14.01.2015**, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM functioneaza **in subordinea Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica si Inovare (ANCSI)**.

Cu ocazia reacreditării Institutelor de cercetare din Romania, din luna decembrie 2001, Institutul de Cercetări Chimice ICECHIM a obținut acreditarea științifică, întrunind cel mai mare număr de puncte dintre toate instituturile supuse auditării.

In anul 2008, comisia pentru evaluarea, atestarea si acreditarea institutiilor si unitatilor CD a Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare, in urma analizei efectuate, a consemnat indeplinirea de catre INCDCP – ICECHIM a conditiilor de reacreditare, conform Hotararii Guvernului Nr. 551 din 6 iunie 2007, si drept urmare, institutul nostru a fost reacreditat in baza **Deciziei nr. 9634 / 14.04.2008** / anexa 2.

In anul 2010, Institutul de Cercetări Chimice ICECHIM, prin implementarea Sistemului Calitatii – ISO 9001/2008, a obținut certificarea TUV (01.06.2010 - 31.05.2013), iar in anul 2013 a obtinut **recertificarea TUV**, conform Certificatului cu numar de inregistrare: 73 100 3168 / cu valabilitate: 01.06.2013 – 31.05.2016, Raport de Audit numar 4265 9163.

În vederea certificării ca unitate a sistemului național de cercetare-dezvoltare, în anul 2012 INCDCP-ICECHIM a fost **evaluat și clasificat**, conform Ordonanței Guvernului nr. 57 / 2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, pe baza Normelor metodologice aprobate prin HG nr.1062 / 2011.

INCDCP-ICECHIM are ca obiect principal de activitate, potrivit HG de inființare și a Regulamentului de Organizare și Funcționare, cercetarea fundamentală și aplicativă, ingineria și dezvoltarea tehnologică, studii de strategie și consultanță în domeniul chimiei și petrochimiei.

2.2. Structura organizatorica:

Organigrama INCDCP – ICECHIM

Activitatea de cercetare stiintifica in domeniul industriei chimice si petrochimice din ICECHIM se desfasoara în cadrul a **5 departamente** iar in cadrul departamentelor sunt constituite **12 echipe** de cercetare si anume:

➤ Departamentul BIORESURSE:



Resursele naturale regenerabile – speranta unei vieti sanatoase si a unei economii durabile

Protecția mediului și gestionarea durabila a resurselor

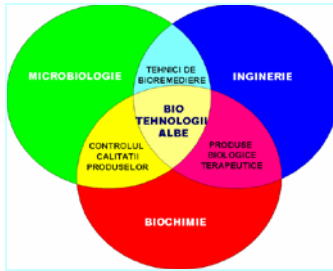
Echipa nr. 2: Bioresurse alternative si biocombustibili

Echipa nr. 4: Bioproduse

Domeniile de cercetare si dezvoltare a noilor tehnologii sunt orientate in urmatoarele directii:

- Obținerea și valorificarea biomasei microalgale
- Biocombustibili și aditivi pentru combustibili clasici
- Polioli vegetali pentru spume poliuretanic
- Solvenți ecologici
- Valorificarea glicerinei și a derivatilor
- Valorificarea subproduselor de la fabricarea biodieselului

➤ **Departamentul BIOTEHNOLOGIE**



***Biotehnologiile – un drum spre viitor
Inginerie – Microbiologie - Biochimie***

Echipe nr. 6: Biotehnologii si Bioanalize

Domeniile de cercetare ale Departamentul Biotehnologie sunt:

- Microbiologie
- Senzori si Biosenzori
- Metode de Separare
- Metode Optice de Bioanaliza

➤ **Departamentul POLIMERI**



***De la revalorificare la nanomateriale – solutii
inovative prin cercetare - dezvoltare***

Echipe nr. 1: Materiale polimerice avansate si reciclare polimeri

Echipe nr. 3: Antifouling-Elastomeri-Rasini

Echipe nr. 8: Materiale multifazice

Echipe nr. 9: Sisteme heterogene

Echipe nr. 12: Compozite si nanocompozite polimerice

Domenii de cercetare:

- Nanostiinte si nanomateriale polimerice
- Valorificarea materialelor polimerice
- Materiale compozite
- Polimeri biodegradabili

➤ **Departamentul TEHNOLOGIE CHIMICA SI PETROCHIMICA**



Chimia, tehnologia, ecologia – materiale noi, produse si procese curate, servicii inovative

Echipa nr. 7: Coloizi

Echipa nr. 10: Materiale multifunctionale pentru tehnologii avansate

Domenii de cercetare:

- Produse Chimice Organice
- Produse destinate Protectiei si Remedierii Mediului
- Metode de Control al Produselor si Proceselor (Petro)chimice

➤ **Departamentul ANALIZE, TESTE, INCERCARI**



De la cercetare la zona industrială si de la asigurarea calitatii la analize de precizie

Echipa nr. 5: Laborator Analize Teste Incercari

Echipa nr. 11: Nanomedicina

Departamentul Analize, Teste, Incercari, are ca obiect principal de activitate efectuarea de analize fizico-chimice si instrumentale, pentru proiectele de cercetare in derulare:

- Analize Gaz-Cromatografice; Cromatografie de lichide de inalta precizie
- Spectroscopie de Emisie Atomica in Plasma cuplata inductiv (ICP-AES)
- Difractie de raze X; Microscopie optica
- Spectrometrie de fluorescenta de raze X; Spectroscopie FT-IR
- Cromatografie de lichide de inalta precizie
- Testarea proprietatilor deseurilor, substantelor chimice periculoase si apelor reziduale
- Sinteze de nanomateriale, materiale fotoactive pentru nanomedicina

ACTIVITATEA DE TRANSFER TEHNOLOGIC



***INOVAREA si TRANSFERUL TEHNOLOGIC -
fora motoare a progresului socio-economic***

Centrul de Transfer Tehnologic - ICECHIM (CTT - CECHIM) este constituit in baza **HG nr.406/02.04.2003** si functioneaza ca Departament cu autonomie financiara proprie, fara personalitate juridica, in conformitate cu Structura de Organizare si de Functionare aprobata prin Ordinul MECMA nr.1615/02.09.2010.

CTT - ICECHIM este acreditat ca entitate din infrastructura de inovare și transfer tehnologic - **Certificat de acreditare Nr. 58/02.12.2011** - și face parte din Rețeaua Națională de Inovare și Transfer Tehnologic ReNITT și din Asociația Română pentru Transfer Tehnologic și Inovare ARoTT.

CTT - ICECHIM are ca obiectiv principal valorificarea rezultatelor cercetarii prin introducerea acestora in circuitul economic sub forma de produse, procese si servicii noi sau imbunatatite din domeniile:

- Bioresurse
- Biotehnologii
- Micro- si nano-materiale
- Protectia mediului

CTT - ICECHIM promoveaza la nivel european rezultatele cercetarii prin intermediul proiectului Entreprise Europe Network (EEN). Acesta creeaza o retea ce conecteaza virtual firme si institutii de cercetare - dezvoltare in vederea cresterii competitivitatii, punandu-le in legatura pentru incheierea de afaceri, transfer tehnologic, proiecte de cercetare-dezvoltare. Prin intermediul retelei se favorizeaza parteneriate intre IMM-uri si unitati de cercetare, inclusiv pentru formare de consortii de cercetare in cadrul programului cadru european 7. **CTT-ICECHIM** colaborează cu entități din infrastructura de inovare și transfer tehnologic pentru promovarea și realizarea obiectivelor comune în domeniul dezvoltarii tehnologice si valorificarii rezultatelor cercetarii.

2.3. Domeniul de specialitate al INCD:

a. conform clasificarii UNESCO:

Cod UNESCO 1: 3303.03: Procese chimice

Cod UNESCO 2: 2304.03: Polimeri compoziti.



b. conform clasificarii CAEN:

Cod CAEN: 7219 – principal: Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

Cod CAEN: 7211 – principal: Cercetare-dezvoltare în biotehnologie

Cod CAEN: 7120 – secundar: Activități de testări și analize tehnice

Cod CAEN: 7490 – secundar: Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.

Cod CAEN: 7022 – secundar: Activități de consultanță pentru afaceri și management

Cod CAEN: 6820 – secundar: Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate

Cod CAEN: 4941 – secundar: Transporturi rutiere de marfuri

Cod CAEN: 8230 – secundar: Activități de organizare a Expozițiilor, Targurilor și Congreselor

Cod CAEN: 8559 – secundar: Alte forme de învățământ

2.4. Direcții de cercetare – dezvoltare:

a. domeniile principale de cercetare – dezvoltare:

Cod CAEN: 7219 – principal: Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

Cod CAEN: 7211 – principal: Cercetare-dezvoltare în biotehnologie

Strategia științifică a **Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru chimie și Petrochimie ICECHIM**, fundamentată pe baza direcțiilor de cercetare-dezvoltare în domeniul chimiei și petrochimiei ale UE cât și pentru a răspunde necesităților imediate ca și pe termen mediu și lung ale economiei naționale, ținând seama de oportunitățile oferite de obligațiile suplimentare apărute ca urmare a aderării României la Uniunea Europeană, are în vedere următoarele direcții de cercetare:

1. Cercetări aplicative pentru realizarea de noi produse și tehnologii în domeniile:

- valorificarea bioresurselor
- nanoștiințe și nanomateriale
- protecția mediului și gestionarea durabilă a resurselor
- creșterea competitivității produselor industriale
- re tehnologizarea și revitalizarea industriei chimice și petrochimice românești
- recuperarea, reciclarea și valorificarea subproduselor

2. Cercetări fundamentale de bază și orientate, realizate în scopul aprofundării și creșterii nivelului cunoștințelor în domeniile: mecanisme de reacție, cinetică chimică, catalizatori organometalici, electrochimie, modelare operații unitare, sonochimie.

3. Cercetări analitice

b. **activități conexe:**

- Transferul tehnologic al rezultatelor cercetării din domeniul propriu de activitate, consultanță, marketing și servicii în domeniul de profil.
- Servicii de analize, teste și încercări în cadrul laboratoarelor acreditate conf.ISO 17025
- Elaborare de strategii, studii de diagnoză și prognoză în domeniul propriu de activitate
- Elaborare de norme și standarde aliniate la sistemul de calitate intenționat
- Asistență tehnică și expertize tehnice de specialitate
- Dezvoltarea sistemului informațional intern, a sistemelor de bănci de date, a prelucrării de date și imagini, a modelării și stimulării proceselor chimice și petrochimice
- Formare și specializare profesională, de nivel mediu, în domeniul propriu de activitate

2.5. **Modificari strategice in organizarea si functionarea INCDCP-ICECHIM:**

In cadrul departamentelor s-au organizat echipe de cercetare:

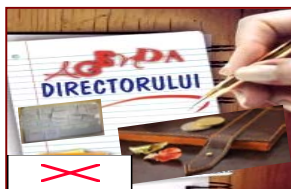
3. STRUCTURA DE CONDUCERE A INCDCP-ICECHIM

3.1. Consiliul de Administratie*:

Nr. crt.	Nume, prenume	Functia in Consiliul de Administratie	Functie – loc de munca
1	Velea Sanda	presedinte	Director General - ICECHIM
2	Ion Rodica - Mariana	vicepresedinte	Presedinte Consiliului Stiintific ICECHIM
3	Csaka Iosef	membru	Consilier al Ministrului – Ministerul Economiei
4	Cornea Calina Petruta	membru	Prof. Univ. USAMV
5	Guda Mihaela	membru	Consilier - MECS
6	Muscalu Costin Viorel	membru	Sef serviciu – Ministerul Finantelor Publice
7	Țucă Georgeta-Roxana	membru	Consilier - Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale

* In baza Ordinului nr. 37 / 03.02.2014 – Ministerul Educatiei Nationale (MEN devenit Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice).

Raportul de activitate al Consiliului de Administratie este prezentat in **anexa 1** a acestui Raport de activitate

3.2. Director General:**Dr. Ing. Sanda VELEA**

Raportul Directorului General cu privire la executia mandatului si la modul de indeplinire a indicatorilor de performanta asumati prin Contractul de Management nr.35/26.02.2013 este prezentat ca **Anexa** la Raportul de activitate al Consiliului de Administratie (anexa 1).

3.3. Consiliul Științific:

Nr. crt.	Nume, prenume	Funcția in Consiliul Stiintific
1	Prof. Dr. Ion Rodica - Mariana	presedinte
2	Dr. Ing. Vuluga Zina	vicepresedinte
3	Dr.Ing. Ianchis Raluca	secretar
4	Dr. Ing. Velea Sanda	Director General – membru de drept
5	Dr. Biochim. Oancea Florin	Director Stiintific – membru de drept
6	Dr. Ing. Sarbu Andrei	membru
7	Dr.Biochim. Doni Mihaela	membru
8	Ing. Corobea Mihai Cosmin	membru
9	Dr.Ing. Wagner Luminita Eugenia	membru
10	Dr.Ing. Nistor Cristina Lavinia	membru
11	Dr.Chim. Fierascu Radu Claudiu	membru
12	Dr.Ing. Donescu Dan	membru
13	Dr.Ing. Stepan Emil	membru
14	Dr.Chim. Jecu Maria Luiza	membru
15	Dr.Ing. Panaitescu Denis	membru
16	Dr.Ing. Nuta Alexandrina	membru
17	Ing. Nicolae Cristian	membru

3.4. Comitetul de Direcție:

Nr. crt.	Nume, prenume	Functia in ICECHIM
1	Velea Sanda	Director General
2	Oancea Florin	Director Stiintific
3	Frangu Octavian	Director Tehnic
4	Toader Constantin	Director Economic
5	Manolache Mihaela	Director Calitate

4. SITUATIA ECONOMICO – FINANCIARA A INCDCP-ICECHIM

Situatia veniturilor realizate de INCDCP – ICECHIM in anul 2014 se prezinta astfel:

Nr. crt.	Criterii	Valoare [lei]	
		Total, din care:	
		2013	2014
1	Patrimoniul (stabilit in baza raportarilor financiare la data de 31 decembrie), din care:	69.040.005	80.771.224
1.1	- imobilizari corporale	60.613.099	60.925.539
1.2	- imobilizari necorporale	46.818	22.086
1.3	- active circulante	8.380.088	19.823.599
2	Venituri totale , din care:	15.379.257	16.473.744
2.1	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice , din care:	11.494.795	13.082.649
2.1.1	- fonduri publice nationale	11.274.041	12.297.010
2.1.2	- fonduri publice internationale	220.754	785.639
2.2	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private , din care:	407.116	731.497
2.2.1	- fonduri private nationale	407.116	731.497
2.2.2	- fonduri private internationale		
2.3	Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala), din care:	796.788	796.671
2.3.1	- Servicii	796.788	796.671
2.3.2	- Microproductie		
2.3.3	- Exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala		
2.4	Subventii / Transferuri , total, din care:	2.680.558	1.862.927
	- de exploatare	1.218.374	1.169.416
	- de investitii	1.462.184	693.511
3	Cheltuieli totale	15.224.177	16.426.591
4	Profitul brut	155.080	47.153
5	Pierdere bruta		
6	Situatia arieratelor , total, din care:		
6.1	- bugetul consolidat al statului		
6.2	- alti creditorii		

4 / 7 – cap.4. Politici economice si sociale implementate (costuri / efecte)

Evaluarea posturilor din prezenta situatie financiara s-a efectuat in conformitate cu respectarea principiilor de baza ale contabilitatii.

Situatiile financiare au fost intocmite conform OMFP nr.3055/2009, cu modificarile ulterioare. Valorile sunt exprimate in lei.

Toate cheltuielile efectuate in cursul anului 2014, au fost recunoscute in contul de profit si pierdere.

Imobilizarile corporale si necorporale au fost incluse in situatiile financiare si prezentate la costul istoric de achizitie.

Stocurile sunt inregistrate la valoarea costului de achizitie. Metoda utilizata pentru iesirea materialelor din gestiunea institutului este FIFO.

INCDCP-ICECHIM a intocmit bilantul contabil in Forma lunga, conform prevederilor OMFP nr.3055/2009 si a OMFP nr.79/2014.


Situatiile financiare intocmite pentru anul 2014, au fost auditate de Compartimentul de Audit Intern al ICECHIM, Raportul nr.851/23.03.2015 si firma specializata in audit extern S.C. 3 CCC-AUDIT STATUTAR S.R.L, Raportul nr.933/30.03.2015.

Situatiile financiare anuale ofera o imagine fidela a pozitiei financiare, a performantei, a capitalurilor proprii si fluxurilor de trezorerie ale ICECHIM.

Situatiile financiare intocmite pentru anul 2014, furnizeaza informatii relevante si corecte pentru nevoile utilizatorilor de decizii, fiind credibile si reprezinta fidel rezultatele economico-financiare ale institutului.

Conform opiniei auditorilor intern si extern, situatiile financiare reflecta substanta economica a tranzactiilor efectuate de ICECHIM in anul 2014, aceste situatii fiind neutre, prudente si complete.

4 / 8 - cap.4. Evolutia performantei economice

Nr. crt.	Denumire indicator	Sursa datelor	Formula de calcul	Valoare indicator	
				2013	2014
1	Indicatori de lichiditate				
1a	Lichiditate curenta	Bilant(35,2) / Bilant(45,2)	Active circulante / datorii pe termen scurt	6,74	5,46
1b	Lichiditate imediata (Indicator test acid)	Bilant(35,2) - Bilant(24,2) / Bilant(45,2)	Active circulante - stocuri / datorii pe termen scurt	5,63	4,41
2	Indicatori de gestiune				
2a	Viteza de rotatie a activelor circulante	Bilant(34,2) / (Bilant 01,2) x 360 zile	Total active circulante / cifra de afaceri x 360 zile	240	496
2b	Viteza de rotatie a stocurilor	Profit(1,2) / Bilant (24,2) + Bilant(24,2) / 2	Cifra de afaceri / Stoc mediu	14,94	3,77
2c	Viteza de rotatie a debitelor	Sold ct(411+413+418-491) / 2 x Profit(1,2)	Sold mediu clienti / cifra de afaceri	13,90 zile	11,41 zile
3	Indicatori de profitabilitate				
3a	Rentabilitate economica	Profit(67,2) / Bilant(47,2) x 100	Profit net / total active x 100	0,24	0,06
3b	Rentabilitate financiara	Profit(67,2) / Bilant(88,2)	Profit net / Capital propriu x 100	0,39	0,07
3c	Cheltuieli la 1000 lei venituri	Bilant(35,2) / Bilant(12,2) x 1000	Cheltuieli exploatare / venituri din exploatare x 100	997	999

Situatia economico-financiara detaliata este prezentata in **anexa nr. 2** a Raportului de activitate.

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE - DEZVOLTARE

5.1. Structura de personal:

O ECHIPĂ este aceea în care toți membrii participă la realizarea unui scop comun

Nr. Crt.	Categorია de personal	Anul	
		2013	2014
5.1.	TOTAL PERSONAL C-D, din care:	138	135
a)	Personal CD cu studii superioare, din care:	114	112
	ATESTAT	107	105
	CS I	33	33
	- pana la 35 ani	0	0
	- 35 – 50 ani	1	1
	- 50 – 65 ani	17	13
	- peste 65 ani	15	19
	CS II	20	23
	- pana la 35 ani	3	3
	- 35 – 50 ani	3	7
	- 50 – 65 ani	14	12
	- peste 65 ani	0	1
	CS III	34	36
	- pana la 35 ani	15	14
	- 35 – 50 ani	9	12
	- 50 – 65 ani	10	10
	- peste 65 ani	0	0
	CS	20	13
	- pana la 35 ani	16	9
	- 35 – 50 ani	4	4
	- 50 – 65 ani	0	0
	- peste 65 ani	0	0
	NEATESTAT	7	7
	ACS	7	7
	- pana la 35 ani	7	7
	- 35 – 50 ani	0	0
	- 50 – 65 ani	0	0
	- peste 65 ani	0	0
b)	Numar conducatori de doctorat	2	3
c)	Numar de doctori	50	57

5.2. Informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane (personal implicat in procese de formare – stagii de pregatire, cursuri de perfectionare):

Nr. Crt.	Categorie activitate	Numar
1	Stagii postdoc	1
2	Stagii doctorale	1
3	Titluri de doctor obtinute in anul 2014, din care:	7
	- teze sustinute in anul 2014	2
4	Numar doctoranzi, din care:	15
	- inscrisi in anul 2014	2
5	Numar masteranzi, din care:	2
	- inscrisi in anul 2014	1
6	Participari la instruirii si cursuri de perfectionare profesionala	403



Domenii de perfectionare a personalului in 2014:

- Management si implementarea standardelor de control intern / managerial;
- Evaluarea capabilitatii de inovare si a performantei managementului inovarii;
- Dezvoltarea firmelor inovatoare in stiintele vietii;
- Competitivitate prin inovare;
- Oportunitati de finantare pentru infrastructuri de cercetare;
- Acces electronic la literatura stiintifica pentru sustinerea si promovarea sistemului de cercetare si educatie din Romania;
- Securizare retele si protectia datelor confidentiale; protectia informatiilor clasificate;
- Stagii de pregatire doctorala si postdoc in strainatate;
- Instruirii in domeniul tehnic si al calitatii in cadrul laboratoarelor acreditate;
- Utilizarea echipamentelor de cercetare, conform procedurilor;
- Tehnologii de procesare si tehnologii de obtinere a unor compusi;
- Tehnici si metode analitice;
- Participari la manifestari stiintifice in tara si strainatate;
- Documentare referitoare la domeniile proprii de activitate, proiecte CD;
- Noutati legislative in domeniul resurse umane;
- Noutati legislative in domeniul achizitiilor publice;
- Legislatie financiar-contabila si control financiar preventiv;
- Planificarea si derularea misiunilor de audit intern;
- Managementul proprietatii intelectuale;
- Marketing si comunicare;
- Instructiuni privind situatiile de urgenta si gestionarea substantelor toxice;
- Protectie civila;
- Legislatia aplicabila in activitati administrative (arhivare, instrumente de masura si control, tehnici si materiale noi in instalatii, echipamente de lucru);
- Operare PC, utilizare Internet.

5.3. Informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare – dezvoltare:



Politica de resurse umane inclusa in Strategia de dezvoltare institutionala a INCDCP-ICECHIM pentru perioada 2012 – 2015, a avut în vedere următoarele obiective:

- Creșterea ponderii numărului de personal competent si specializat implicat în mod direct în activitatea de cercetare-dezvoltare;
- Menținerea numărului de personal auxiliar-administrativ la limita evitării apariției repercusiunilor negative asupra activității institutului;
- Creșterea raportului număr de personal cu studii superioare / număr de personal cu studii medii din compartimentele de cercetare, spre optimul recomandat de către Uniunea Europeana.
- Creșterea numărului total de personal de cercetare-dezvoltare cu studii superioare, concomitent cu descreșterea mediei de vârstă a acestuia sub 45 de ani.
- Creșterea numărului de cercetători prin organizarea următoarelor acțiuni:
 - selecția tinerilor absolvenți prin identificarea candidaților cu perspective certe de dezvoltare a unei cariere în domeniul cercetării-dezvoltării, atât din punct de vedere al pregătirii profesionale, dar și al structurii motivaționale și de personalitate potrivite activității de cercetare;
 - stimularea revenirii în țară a cercetătorilor plecați în străinătate pentru a efectua studiile de doctorat sau a altor cercetători valoroși din diaspora;
 - angajarea studenților, cu performanțe deosebite la învățătură, ca tehnicieni sau laboranți încă din anii 3 sau 4 de studii;
- Reducerea mișcărilor de personal prin fidelizarea cercetătorilor valoroși (realizabilă prin propunerea unui sistem de remunerare in directă legătură cu performanța obținută și cu gradul de implicare în proiectele de cercetare-dezvoltare ca și cu complexitatea lucrărilor executate);

- Menținerea unui înalt nivel de profesionalism științific prin organizarea anuală a concursurilor pentru promovare în grad științific și sprijinirea cercetătorilor în efectuarea studiilor de masterat și doctorat;
- Creșterea ponderii doctorilor și doctoranzilor până la 60% din totalul personalului cu studii superioare din activitatea de cercetare;
- Ridicarea calității profesionale a salariaților în vederea creșterii capacității lor de a face față mediului concurențial din Uniunea Europeană prin stimularea participării la cursuri de specializare organizate de universități și institute de prestigiu din străinătate;
- Creșterea capacității manageriale a directorilor de proiecte, prin urmarea unor cursuri de management al proiectelor de cercetare-dezvoltare;
- Realizarea de planuri anuale de perfecționare profesională pentru angajații institutului care să îndeplinească următoarele cerințe:
 - creșterea potențialului de cercetare-dezvoltare;
 - creșterea numerică a celor care pot îndeplini funcția de director de proiect;
 - instruirea personalului pentru utilizarea noilor softuri de management și de planificare;
- Includerea planurilor individuale de dezvoltare profesională pentru cercetători ca unul din criteriile de bază ale evaluării profesionale anuale de către conducătorii echipelor de cercetare;
- Analiza periodică a activității institutului și a salariaților având ca obiectiv luarea măsurilor ce se impun pentru înlăturarea deficiențelor și perfecționarea relațiilor interorganizaționale;
- Îmbunătățirea sistemelor de recunoaștere și motivare a personalului, care să conducă la încurajarea și stabilitatea acestuia;
- Implementarea măsurilor de îmbunătățire a activității, recomandate de organismul de certificare a sistemului de management al calității conform Standardului ISO 9001, ținând cont de faptul că resursele umane reprezintă una din cele mai mari investiții financiare ale institutului, iar utilizarea lor eficientă constituie o prioritate.

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE, FACILITATI DE CERCETARE

6.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare:

- Laborator Fotochimie
- Laborator Gaz-Cromatografie
- Laborator Spectroscopie de Emisie Atomica cu Plasma cuplata inductiv
- Laborator Incercari pentru Substante Periculoase, Deseuri si Ape Reziduale
- Laborator Spectrofotometrie
- Laborator Difractie de Raze X
- Laborator Spectrometrie de Fluorescenta de Raze X

- Laborator de Extractii Produse Naturale, Biomasa
- Laborator de Biocombustibili
- Laborator de Bioproduse
- Laborator de Testare si Incercari Bioproduse, Biocombustibili
- Laborator Pesticide si Intermediari organici
- Laborator Biocide superactive si compozitii sinergice
- Laborator Fertilizanti si produse anorganice
- Laborator pentru Formulari ecologice, performante pentru produse destinate protectiei plantelor

- Laborator de Microbiologie
- Laborator de Senzori si Biosenzori
- Laborator de Metode de Separare
- Laborator de Metode Optice de Bioanaliza

- Laborator Sisteme heterogene
- Laborator Polimerizare coordinative
- Laborator Polimeri Hi-tech
- Laborator Rasini epoxidice
- Laborator Elastomeri
- Laborator Bitumuri
- Laborator Modificare Polimeri

- Laborator Coloranti si Intermediari specifici
- Laborator Substante tensioactive, Intermediari specifici si Produse auxiliare industriale
- Laborator Produse chimice organice cu aplicatii la dezvoltarea de noi materiale
- Laborator Valorificare superioara a materiilor prime provenite din resurse naturale regenerabile si din resurse petrochimice
- Laborator Metode si Tehnici avansate de analiza, control si asigurare a calitatii mediului

6.2. Laboratoare de incercari acreditate:

In cadrul Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, au fost organizate si functioneaza în conformitate cu cerintele SR EN ISO / CEI 17025 / 2005

1. Laborator Ape
2. Laborator Deseuri
3. Laborator de teste pentru fertilizanti si biocide
4. Laboratorul Mediu

în baza **Certificatului de acreditare RENAR nr. LI 843/23.01.2014.**

Nr. crt.	Laboratorul	Domeniul in care este acreditat	Data acreditării	Organismul de acreditare
1	Laborator Ape	Incercari efectuate prin: - Metode electrochimice - Metode gravimetrice - Metode volumetrice - Metode prin spectrometrie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv, pentru: - apa potabila -apa de suprafata - apa uzata	LI 843 /23.01.2014	RENAR

2	Laboratorul Deseuri	<p>Incerari efectuate prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metode fizice - Metode volumetrice, <p>pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produse petroliere lichide - substante chimice - lacuri pentru vopsele, produse petroliere, amestecuri de solventi 	LI 843 /23.01.2014	RENAR
3	Laborator de teste pentru fertilizanti si biocide	<p>Teste pentru fertilizanti si biocide efectuate prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metode volumetrice - Metode gravimetrice - Metode electrochimice <p>pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fertilizanti - produse biocide 	LI 843 /23.01.2014	RENAR
4	Laborator Mediu	<p>Incerari efectuate prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metode gravimetrice - Metode prin ion-cromatografie (IC) - Metode prin spectrometrie de absorbtie moleculara (UV-VIS) - Metode automate, pentru: <ul style="list-style-type: none"> - efluentii gazosi reziduali (emisii) - aer ambiental (imisii) 	LI 843 /23.01.2014	RENAR

6.3. Echipamente performante corporale si necorporale:

Informatiile sunt valabile pentru anii 2013 si 2014:

Activitatea de cercetare-dezvoltare in cadrul institutului are drept suport aparatura si echipamentele din dotare, la un inalt nivel tehnic.

a. Echipamente corporale performante si facilitatile de cercetare specifice

Nr. crt.	Denumire echipament
1	APARAT XENOTEST 150S+
2	AGILENT 6224 TOF LC/MS
3	ANALIZOR TERMIC / ANALIZA TERMICA METTLER / TGA / SDTA 851e
4	ANALIZOR ELEMENTAL ORGANIC / Analizor Elemental 2400 Serie II CHNS/O
5	ANALIZOR MULTI N/C2100, SOFT OPERARE INCLUS
6	ANALIZOR PENTRU GAZE DE ARDERE, TESTO 350 XL
7	ANALIZOR PORTABIL DE COMPUSI ORGANICI TOTALI / Analizor portabil de compusi organici totali (TOC) FID model 3006
8	APARAT DE INJECTIE POLIMERI
9	APARAT DE MASURARE A PROPRIETATII LA INTERFATA
10	APARAT DE MASURARE PERMEABILITATE GAZE-LYSSY
11	APARAT PENTRU CARACTERIZAREA FIZICO-MRCANICA A POLIMERILOR, INSTON
12	AUTOCLAVA DE LABORATOR
13	BALANTAHIDROSTATICA PENTRU DETERMINAREA DENSITATII POLIMERILOR, model PRECISA XT 220 A
14	BIOREACTOR KLF 2000+PS 3,7 LT DURAN
15	CENTRIFUGA SEPARATOARE SD
16	CRIO-MICROSCOP ELECTRONIC DE TRANSMISIE
17	CROMATOGRAF DE GAZE -CLARUS 500
18	CROMATOGRAF DE GAZE CUPLAT CU SPECTROMETRU DE MASA-CLARUS 500

19	CROMATOGRAF DE IONI DIONEX ICS-3000 / ION CROMATOGRAF DIONEX ICS 3000
20	CROMATOGRAF DE LICHIDE DE INALTA PERFORMANTA
21	DIFRACTOMETRU
22	DIGESTOR CU MICROUNDI MULTIWAVE 300 / MICROWAVE REACTION SYSTEM-3000-ANTON PAAR
23	ECHIPAMENT DENSIFICARE BIOPRODUS PRIN PELETIZARE
24	ECHIPAMENT PENTRU DETERMINAREA SUPRAFETEI SPECIFICE SI A POROZITATII DE TIP QUANTACHROME NOVA 2200e
25	FERMENTATOR R'ALF SOLO PLUS
26	FOTOBIOREACTOR / FOTOBIOREACTOR BIOSTAT PBR2S
27	GAZ CROMATOGRAF / GC/FID Clarus 500
28	INCUBATOR CU AGITARE
29	INSTALATIE DE DISTILARE LA VID AUTOMAT, KDL 5
30	INSTRUMENT PENTRU MASURAREA DURITATII MATERIALELOR POLIMERICE
31	KIT SERVICE FURNACE LFA Q 5000
32	LIOFILIZATOR
33	MICROSCOP AFM
34	MICROSCOP DIGITAL BINOCULAR, Camera de 3.2M cu ecran LCD
35	MICROSCOP ELECTRONIC QUANTA + DISPOZITIV PELTIER
36	NANOATOMIZOR / echipament de uscare prin pulverizare
37	PRESA DE LABORATOR CU CASETA DE RACIRE
38	PRESA HIDRAULICA CU CONTROL AL TEMPERATURII DUAL PANA LA 300 ⁰ C EQ-HP-88V220 SI TANC DE RACIRE CU APA
39	REACTOR TUBULAR DE HIDROGENARE / Autoclava - PARR
40	ROTAVAPOR / ROTAVAPOR HEIDOLPH
41	RUGOZIMETRU DIGITAL PORTABIL TIP TR 200
42	SEVEN MULTIPARAMETRU METTLER TOLEDO
43	SISTEM AGILENT 7000 GC/MS SYSTEM / 7000 GC/MS Triple Quad
44	SISTEM AUTOMAT RAPID PENTRU IDENTIFICAREA TULPINILOR MICROBIENE - BIOLOG

45	SISTEM CROMATOGRAF DE LICHIDE MARCA AGILENT+ SET DETECTOR PT.CROMATOGRAFIE (HPLC Seria 1200–Detector RID)
46	SISTEM DE ANALIZA TERMICA SI TERMOMECHANICA
47	SISTEM DE BIO(CHIMIE) IN (MICRO)FLUX
48	SISTEM DE CARACTERIZARE REOLOGICA IN TOPITURA A POLIMERILOR
49	SISTEM DE EXTRACTIE CU FLUIDE SUPERCRITICE
50	SISTEM DE MICROINCAPSULARE
51	SISTEM HPLC SERIA 1100
52	SISTEM HPLC SURVEYOR PLUS
53	SISTEM HPLC+ACCESORII / Agilent 1100 HPLC DAD
54	SISTEM PORTABIL DE PRELEVARE IZOCORA A EMISIILOR / SISTEM PORTABIL DE PRELEVARE IZOCINETICA A EMISIILOR ISOSTACK BASIC HV
55	SPECTROFLUORIMETRU JASCO 6500
56	SPECTROFOTOMETRU JASCO FTIR 6300 CU ACCESORII
57	SPECTROFOTOMETRU UV - VIS CINTRA 202
58	SPECTROFOTOMETRU UV-Vis Jenway 6300
59	SPECTROFOTOMETRU UV-VIS/NIR
60	SPECTROMETRU CU RAZE X MINIPAL 2 / XRF-Fluorescenta de raze X Mini Pal 2
61	SPECTROMETRU ICP-OES OPTIMA 2100DV / Sistem Optima 2100 DV ICP-OES
62	SPECTROMETRU INFRAROSU CU TRANSFORMATATA FOURIER / Spectrometru FTIR Spectrum GX
63	STATII de COMPRESOARE
64	TENSIOMETRU PENTRU DETERMINAREA TENSIUNII SUPERFICIALE, SIGMA 700
65	TITRATOR, model DL50
66	ULTRASONIC PROCESOR 750 W SONICS – pentru probe mari si dezvoltare de aplicatii
67	USCATOR / GRANULATOR IN PAT FLUIDIZAT
68	ZETASIZER NANO ZS

b. Echipamente necorporale performante si facilitatile de cercetare specifice

Nr. crt.	Denumire echipament
1	Software: EA 2400 Data Manager, versiunea 1.0.98, furnizat de Perkin Elmer
2	Software: Spectrum, versiunea 5.3, furnizat de Perkin Elmer
3	Software: Turbo Mass, versiunea 5.4.0, furnizat de Perkin Elmer
4	Software: ChemStation, Rev. A.10.02 [1757], furnizat de Agilent Technologies
5	Software: Star Software, versiunea 9.0X, furnizat de Mettler Toledo
6	Software: Metro data Tiamo, versiunea 2.0 light, furnizat de Metrohm
7	Software: Liberty Spectrometer System for Liberty 110, furnizat de Varian
8	Software: Mini-Pal 4025, furnizat de PANalytical
9	Software: MultiWin, Serie: N5-339/J, furnizat de Analytic Jena
10	Software: Project Manager – GaBi4
11	Software: Project Manager Design Expert 8
12	Software: MFCS / DA 1 – version 2.1 / SARTORIUS-BIOSTAT
13	Software: SCADA – specific view: S / N: 4BCF65DE
14	Software specializat - 28
15	Soft de evidenta financiar-contabila
16	Software PeakForce QNM

c. Alte elemente de infrastructura:

Domeniul	Realizari	Numar	
		2013	2014
Calculatoare	desktop	158	158
	laptop	33	33
Internet	conexiuni	139	139
	adrese de E-mail pe domeniul "icechim.ro"	67	67
	adrese de E-mail pe domeniul "icechim-rezultate.ro"	0	12
	domeniul „icechim.ro"	1	1
	Domeniul icechim-rezultate.ro	0	1
	site-ul http://www.icechim.ro	1	1
	site-ul http://www.icechim-rezultate.ro	0	1
Licente	Win XP	184	184
	Win Vista	2	2
	Win 7	5	5
	Ms Office	191	191
	antivirus	100	100
	software specializat	28	29
	soft de evidenta financiar-contabila	1	1

In concordanta cu obiectivele strategice de dezvoltare a activitatii de cercetare, in domeniul asigurarii si extinderii bazei logistice, in anul 2014 s-au realizat urmatoarele:

- Reconfigurarea retelei de calculatoare cu acces la INTERNET, realizandu-se inca 2 subretele de calculatoare cu conectare wireless;
- Modernizarea a inca 11 calculatoarelor uzate moral si fizic;
- Dezvoltarea si actualizarea bazei de date a aplicatiei informatice de retea privind activitatile specifice cercetatorilor din institut;
- Achizitionarea aplicatiei de videoconferinta;
- Achizitionarea noului domeniu www.icechim-rezultate.ro;
- Inceperea activitatilor de realizare a saitului <https://www.icechim-rezultate.ro>;
- Achizitionarea si instalarea unui server care gazduieste domeniul si saitul mai sus mentionat impreuna cu serverul de mail pe noul domeniu
- Definitivarea activitatilor necesare accesului utilizatorilor retelei locale de calculatoare la baza de date stiintifice ANELIS PLUS;
- Prelungirea contractelor cu furnizorii de servicii IT.

6.4. Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare, corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim:

În vederea asigurării unui **grad optim de utilizare a aparaturii din dotare**, în anul 2014, s-a continuat și s-a intensificat activitatea celor 4 laboratoare acreditate:

- ✓ Laborator Ape
- ✓ Laborator Deșeuri
- ✓ Laborator de teste pentru fertilizanți și biocide
- ✓ Laboratorul Mediu

unificate sub denumirea **Laborator Analize**.

Principalele măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare a INCDPCP-ICECHIM în anul 2014 au fost în principal axate pe derularea proiectului “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EXISTENTE LA INCDPCP-ICECHIM PENTRU CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ACTIVITĂȚII DE CERCETARE, DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ ȘI INOVARE ÎN DOMENIUL AGRO-BIO-ECONOMIEI” – cod SMIS-CSNR 48695, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare nr. 645 / 18.03.2014 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) în calitate de Organism Intermediar (OI) în numele și pentru Ministerul Fondurilor Europene în calitate de Autoritate de Management (AM) pentru Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” (POS CCE). Acest proiect include **amenajarea și dotarea** următoarelor laboratoare:

- ✓ **Laborator de (bio)chimie în (micro)flux** - sistem modular de (bio)chimie în flux cu mini/micro-reactoare;
- ✓ **Laborator de condiționare a bio-produselor** – nano-atomizor, uscător / granulor în pat fluidizat, micronizator – moară cu jet, granulor / densificator de bio-produse de tip presă pentru peleți;
- ✓ **Laborator de caracterizare avansată a bio-produselor** – crio-microscopic electronic cu versatilitate ridicată, permițând atât caracterizarea materialelor, cât și a sistemelor biologice, difractometru de raze X de înaltă rezoluție cu dispozitiv SAXS/WAXS pentru caracterizarea bio-produselor și a intermediarilor din procesarea bioresurselor.

Investiția se realizează în incinta Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București și se implementează în 4 camere alocate prin Decizia Consiliului de Administrație al INCDPCP – ICECHIM după cum urmează:

- ✓ Laborator de (bio)chimie în (micro)flux – în camera 111, cu o suprafață totală de 26,25 mp – 7x3,75 m, de la etajul 1 al clădirii INCDPCP-ICECHIM, corp A;

- ✓ Laborator de condiționare a bio-produselor – în camera 18 de la subsolul clădirii cu o suprafață totală de 58,96 mp, cu dimensiuni de 6,7x8,8 m;
- ✓ Laborator de caracterizare avansată a bio-produselor – în două camere; camera 105, situată la etajul 1 corpul C, cu o suprafață de 56,7 mp, cu dimensiuni de 7x8,1 m, pentru amplasarea difractometrului de raze X, și camera 7 de la subsolul clădirii, corp C, de 64,26 mp, cu dimensiuni de 10,2x6,3 m, pentru amplasarea crio-microscopului electronic de transmisie și a echipamentelor anexe necesare pentru funcționarea acestuia (generator electric de rezervă, pompe, ultra-crio-microtom).

Prin aceste măsuri de dezvoltare a infrastructurii, integrate în cadrul proiectului 1938 / 645 AGRI-FLUX, crește capacitatea de cercetare a INCDCP-ICECHIM în domeniul agro-bio-economiei, datorită dezvoltării unei infrastructurii de C-D specifice, și se asigură un nivel ridicat de competitivitate științifică pe plan internațional, în special pentru tematicile de cercetare rezultate ca urmare a implementării Strategiei UE pentru o bio-economie inovativă. Bio-economia este acel tip de economie care produce și prelucrează resurse biologice, din (agro)ecosisteme terestre și acvatice, și include agricultura, silvicultura, pescuitul, acvacultura, industria alimentară, industria celulozei și a hârtiei, precum și o parte a industriei chimice, biotehnologice și energetice.

Caracterul trans-sectorial al bioeconomiei oferă o oportunitate unică de a aborda în mod cuprinzător provocări societale interconectate, precum securitatea alimentară, resursele naturale limitate, dependența de resursele fosile și schimbările climatice, asigurând în același timp o creștere economică durabilă.

Proiectul AGRI-FLUX este în consonanță cu această strategie a UE privind o bio-economie inovatoare, pentru că permite dezvoltarea atât de mijloace prin care să se realizeze o producție mai eco-eficientă a resurselor biologice, cu semnificative servicii de agro-mediu, cât și de modalități de valorificare superioară a bio-resurselor (inclusiv pentru producerea de inputuri tehnologice, pentru cultura plantelor și creșterea animalelor, mai ales prin abordarea specifică ecologiei industriale, prin care co-produsele / deșeurile unei industrii devin materie primă pentru fabricarea unor bio-produse cu valoarea adăugată mare și eco-eficiență ridicată).

Infrastructura ce se realizează are un caracter de unicitate la nivel național, în prezent nu există în România nici o infrastructură CDI integrată, cu flexibilitate ridicată, care să furnizeze servicii CDI și sectoarelor de producere și celor de prelucrare a resurselor biologice.

Dezvoltarea infrastructurii prin proiectul AGRI-FLUX 1938 / 645 permite și implementarea unor măsuri complementare de creștere a capacității de cercetare –

dezvoltare, prin posibilitatea utilizării aparaturii achiziționate și în cadrul altor lucrări de cercetare aflate în derulare în ICECHIM.

Astfel, un **sistem de (bio)chimie în (micro)flux**, care permite dezvoltarea unor tehnologii continue ușor de ridicat la scară (inclusiv prin optimizarea celor deja dezvoltate la nivel de laborator, în sistem discontinuu), asigură o creștere a ofertei de servicii performante pentru întreprinderile din domeniul bioeconomiei și îmbunătățește managementul inovării. Agenții economici potențiali beneficiari ai tehnologiilor (și a bio-produselor obținute prin aceste tehnologii) sunt interesați de tehnologii de procesare continue, care au o productivitate ridicată și costuri de operare scăzute. Sistemele de chimie în (micro)flux, care utilizează reactoare microfluidice, simulează foarte eficient la nivel de laborator comportamentul instalațiilor industriale. Rezultatele obținute sunt ușor de extrapolat / ridicat la scară, fiind conforme cu cerințele mediului economic.

Și în cazul echipamentelor de laborator propuse pentru **condiționarea bio-produselor** (nano-atomizor, uscător / granulator în pat fluid, granulator de tip peleți), procesele sunt similare cu cele industriale, tehnologiile dezvoltate fiind ulterior ușor de ridicat la scară.

Rapiditatea, reproductibilitatea și ușurința ridicării la scară creează premisele pentru evaluarea în timp scurt a mai multor soluții tehnice noi, cu aplicabilitate industrială și care includ un pas inventiv. Se realizează astfel o abordare de tip „**portofoliu de brevete**” / „**brevete extinse**”, prin care se îmbunătățește managementul inovării la nivelul INCDCP - ICECHIM. Implementarea unei astfel de abordări crește atractivitatea pentru întreprinderi a ofertei INCDCP-ICECHIM de produse și procedee (protejate prin titluri de proprietate intelectuală) și accelerează transferul de cunoștințe și tehnologii către mediul economic.

Abordarea răspunde și recomandărilor făcute prin Raportul echipei internaționale de experți evaluatori în vederea certificării INCDCP-ICECHIM (realizat în conformitate cu prevederile HG 1062 / 2011), pentru realizarea unei strategii de brevetare care să protejeze ariile de cercetare specifice.

Echipamentele pentru analiza și caracterizarea complexă, a bio-produselor, a proceselor care duc la obținerea bio-produselor și/sau a acțiunii acestora asupra organismelor-țintă (crio-microscop electronic de transmisie și difractometru de raze X) accelerează dezvoltarea tehnologiilor deoarece permit dezvoltarea cunoașterii și o mai bună valorificare a cunoștințelor existente.

În același timp aceste echipamente performante, în sinergie cu echipamentele de chimie în (micro)flux și cu cele de condiționare a bioproduselor, creează un mediu atractiv pentru specialiștii din străinătate și pentru tineri.

Atractivitatea mediului de cercetare pentru resursa umană de valoare este crescută și de domeniul abordat (agro-bio-economie), important în strategiile de dezvoltare (și de finanțare a activității CDI) pe plan european și național, și care oferă noi oportunități pentru dezvoltarea continuă a carierei profesionale.

Atât îmbunătățirea resursei umane (și competiția internă rezultată), cât și **infrastructura** performantă realizată, vor determina, în final, o creștere a calității lucrărilor științifice și o ridicare a nivelului de competitivitate al INCDCP-ICECHIM la nivel internațional pentru activitatea CDI în domeniul bio-economiei.

Pentru utilizarea acestei infrastructuri complexe se va implementa în cadrul INCDCP-ICECHIM o procedură de acces, care va reprezenta un exemplu de **bună practică** pentru asigurarea unei utilizări optime a infrastructurii. Această procedură se va extinde și pentru celelalte echipamente în valoare de peste 10.000 euro existente la nivelul INCDCP-ICECHIM. De asemenea procedura de acces va favoriza colaborarea între diferitele echipe din cadrul INCDCP-ICECHIM pentru dezvoltarea de proiecte în, determinând o utilizare optimă a resurselor umane ca urmare a sinergiilor realizate între competențe și expertize complementare.

7. REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

7.1. Structura rezultatelor de cercetare – dezvoltare:

Nr. crt.	Criteriul	Nr.	
		2013	2014
7.1.1	Lucrari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate cotate ISI / anexa 3	67	78 + 3 capitole carte
7.1.2	Factor de impact cumulativ al lucrarilor cotate ISI / Scor relativ de influenta	63,8430/ 37,7650	101,5610/ 63,4790
7.1.3	Citari in reviste de specialitate cotate ISI	-	-
7.1.4	Brevete de inventie (solicitate / acordate) / anexa 4	11 / 12= 23 (din care 5 WIPO)	14 / 5
7.1.5	Citari in sistemul ISI ale cercetarilor brevetate	-	-
7.1.6	Produse / servicii / tehnologii, rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii / anexa 5	7 (2p+5t) / si 221 s;	6 (3t+3p) / si 231 s;
7.1.7	Lucrari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate fara cota ISI / anexa 6	11	70
7.1.8	Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale / nationale / anexa 7	187 / 9	161(108+53p) / 40
7.1.9	Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar / anexa 8	-	8 studii
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale / anexa 9	nu este cazul	nu este cazul

7.1.1: Datele sunt prezentate in **anexa 3** a Raportului de activitate

7.1.4: Datele sunt prezentate in **anexa 4** a Raportului de activitate

7.1.6: Datele sunt prezentate in **anexa 5** a Raportului de activitate

7.1.7: Datele sunt prezentate in **anexa 6** a Raportului de activitate

7.1.8: Datele sunt prezentate in **anexa 7** a Raportului de activitate

7.1.9: Datele sunt prezentate in **anexa 8** a Raportului de activitate

7.1.a. Rezultate ale temelor Programului Nucleu

Programul Nucleu ”**Cresterea competitivitatii si promovarea inovarii in domeniul valorificarii bioresurselor, chimiei si petrochimiei - INOVACHIMBIO**”, elaborat in conformitate cu **obiectivele** principale ale strategiei de dezvoltare (protejarea si cresterea competitivitatii economiei prin aplicarea de tehnologii inalt performante cu consumuri specifice reduse si impact minim asupra mediului, realizarea de noi produse cu valoare adaugata superioara, reconversia produselor secundare si a deseurilor de fabricatie, valorificarea de noi resurse de materii prime), are ca **scop** deplasarea ponderii cercetarii chimice si petrochimice spre domenii stringente de mare actualitate in Uniunea Europeana si pe plan mondial, cum sunt: materiale multifunctionale cu proprietati dirijate, obtinerea de noi materiale bio- si nanocompozite, valorificarea superioara a resurselor naturale regenerabile, elaborarea de noi tehnologii si produse ecologice.

Acest program constituie un suport pentru dezvoltarea stiintifica si tehnologica a societatii prin transferul cunostintelor catre sectorul productiv, adaptarea cercetarilor la cerintele societatii, oferirea de solutii la problemele din domeniul chimiei si promovarea instruirii personalului calificat cu scopul de a lega sistemul de cercetare si mediul de afaceri din industrie.

Pe aceasta linie se inscrie si activitatea de cercetare desfasurata in cadrul INCDPCP-ICECHIM, avand ca misiune realizarea, la un nivel ridicat de performanta, de cercetari aplicative si studii teoretice in domeniul chimiei si petrochimiei, pentru a contribui la cresterea eficientei si competitivitatii economice, si la asigurarea unei dezvoltari durabile in plan economic si social prin cresterea performantei stiintifice, prin cresterea calitatii lucrarilor de cercetare elaborate, a numarului de tehnologii din patrimoniul institutului, inclusiv a celor transferate către agenți economici interni (prin activitatea Centrului de Transfer Tehnologic ICECHIM). Un obiectiv strategic al ICECHIM il reprezinta valorificarea rezultatelor lucrarilor de cercetare. Spre exemplu:

La proiectul PN.09.09.01.12, in vederea transferului tehnologic, in baza Contractului de prestari servicii nr. 1757/12.11.2013 intre INCDPCP-ICECHIM-Beneficiar si SC SOLVAGROMED SRL Medias-Prestator, au fost efectuate experimentari la nivel pilot pe o instalatie amenajata pe platforma agentului economic pentru ridicarea la scara a 2 tehnologii de laborator:

”Tehnologia de obținere a unui ingrasamant granulat pe bază de aduct uree-fosfogips;”

”Tehnologia de obtinere a unui fertilizant foliar lichid cu chelati organici ai microelementelor esentiale”.

La proiectul PN.09.09.02.10, pentru transferul tehnologic si comercializarea rezultatelor cercetarii, in baza Contractului de prestari servicii nr. 1885/07.11.2014 intre INCDCP-ICECHIM-Beneficiar si SC SOLVAGROMED SRL Medias-Prestator, in vederea valorificarii tehnologiilor de laborator, au fost transpuse la nivel pilot intr-o instalatie experimentală amenajata la SOLVAGROMED SRL Medias:

”Tehnologia de laborator de obtinere biocombustibili pentru incalzit / solventi ecologici din materii grase recuperate din deseuri, prin cataliza nealcalina”

”Tehnologia de laborator de obtinere biocombustibili pentru incalzit cu structura de acetali de glicerina”.

Se realizeaza astfel atat consolidarea pozitiei Institutului ca lider in domeniile prioritare de activitate: biotehnologii pentru valorificarea bioresurselor regeberabile, nanostiinte si nanotehnologii, tehnologii si materiale avansate cat si integrarea de durata a Institutului in reteaua de cercetare de specialitate din Spatiul European de Cercetare.

Programul Nucleu este structurat pe **patru obiective**, corespunzatoare domeniilor de activitate din ICECHIM:

Obiectivul 1: Tehnologii si produse ecologice si dezvoltarea de metode analitice pentru protectia mediului. Cod: PN.09.09.01

Obiectivul 2: Valorificarea bioresurselor regenerabile, a subproduselor si deseurilor, prin dezvoltarea de compusi si tehnologii cu impact minim asupra mediului. Cod: PN.09.09.02

Obiectivul 3: Cercetari fundamentale si aplicative pentru dezvoltarea de noi compusi si materiale de interes tehnic, medical si ecologic. Cod: PN.09.09.03

Obiectivul 4: Dezvoltarea de noi tehnologii pentru obtinerea de nanocompozite, materiale inteligente si compusi cu proprietati dirijate. Cod: PN.09.09.04

Proiecte contractate / cu faze derulate in anul 2014:

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare (mii lei)		Nr. personal CD	
			Total	2014	Total	Studii superioare
PN.09.09.01	3	1	14 338,362	2 536,909	43	40
PN.09.09.02	1	1	13 028,000	210,000	12	10
PN.09.09.03	0	0	4 507,392	0,000	0	0
PN.09.09.04	7	5	11 645,000	2 723,750	80	78
Total:	11	7	43 518,754	5 470,659	135	128

Rezultate obtinute la proiectele finantate in cadrul Programului Nucleu - 2014

Nr. Crt.	Cod / Denumire proiect	Categoriile rezultate				Valorificare	
		Articole publicate (în reviste cu referenți de specialitate)	Tehnologii / Metode / Proceduri	Produse	Brevete / Cereri de inventie	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
1	PN.09.09.01.06. Monitorizarea proceselor de biosinteza bazata pe sisteme de analiza in flux	<p>Effect of Volatile and Non-Volatile Metabolites from <i>Trichoderma spp.</i> against Important / Revista de Chimie (Bucharest), 65(11), ISBN 0034-7752, 2014</p> <p>Inhibition of Toxigenic of <i>Aspergillus niger</i> by Microbial Metabolites / Revista de Chimie (Bucharest), 65(7), ISBN 0034-7752, 2014</p>	<p>Proceduri: - de modificare a electrozilor prin depunere de filme electropolimerizate - de realizare a unor sisteme de analiza in flux cu detectie electrochimica Metode de analiza: - Sistem de analiza prin injectare in flux (FIA) cu detectie chemiluminometrica (CL) pentru determinarea concentratiei nutrienti / metaboliti (glucoza, alcoolii) bazat pe utilizarea de microcoloane cu oxidoreductazele imobilizate - Sistem de analiza prin injectare in flux cu detectie electrochimica pentru determinarea azotatului</p>	<p>Produse: senzori si biosenzori electrochimici pentru o gama variata de compusi prezenti in produse biotehnologice, probe alimentare, in ape potabile si reziduale etc.:</p> <p>- Biosenzori electrochimici pentru determinarea etanolului / metanolului / glucozei bazat pe imobilizarea alcooloxidazei (AOD) / glucozoxidazei (GOD)</p> <p>- Senzor electrochimic selectiv pentru azotit si a unui sistem FIA pentru determinarea azotatului bazat pe senzorul de azotit</p>		SC EPI SISTEM SRL – Sacele, Brasov	Pregatirea unor proiecte ERA-NET si EUREKA in colaborare (INCDPCP-ICECHIM si SC Epi Sistem SRL)

2	<p>PN.09.09.01.11. Metode pentru determinarea colorantilor azoici alimentari din alimente de origine animala si vegetala.</p>			<p>Produse: - 5 coloranti azoici alimentari (galben: Tartrazina, Sunset Yellow FCF si rosu: Azorubina, Amarant si Ponceau 4R, aditivi alimentari frecvent utilizati in industria alimentara)</p>		<p>SC ASCENDENT ELEMENT GROUP SRL-Bucuresti</p>	<p>Demararea de discutii preliminare cu agentul economic asupra perspectivelor de testare a metodelor de identificare si dozare a 5 coloranti azoici alimentari cercetati in cadrul proiectului</p>
			<p>Metode: - Metode de obtinere pentru 5 coloranti azoici alimentari (galben: Tartrazina, Sunset Yellow FCF si rosu: Azorubina, Amarant si Ponceau 4R, aditivi alimentari frecvent utilizati in industria alimentara)</p>			<p>SC CHIMCOLOR SRL-Bucuresti</p>	<p>Initierea de discutii preliminare cu privire la potentialul de transpunere la scara micropilot a metodelor de obtinere pentru colorantii preluati in studiu</p>
3	<p>PN.09.09.01.13. Determinarea compusilor bifenilpoliclorurati (PCB) din diverse matrici (uleiuri minerale, soluri, ape) prin cromatografie de gaze cuplata cu spectrometrie de masa</p>		<p>Metode: - Metode analitice de determinare a compusilor bifenilpoliclorurati (PCB) din ape, prin cromatografie de gaze cuplata cu spectrometrie de masa</p>			<p>SC ROMCONTROL SA-Bucuresti</p>	<p>Colaborare in vederea dezvoltarii de metode analitice care sa permita monitorizarea cat mai exacta a PCB-urilor din diverse matrici (uleiuri minerale, soluri, ape)</p>

<p>4</p>	<p>PN.09.09.02.10. Biocombustibili din deseuri, obtinuti prin reactii in cataliza nealcalina</p>		<p>Tehnologii: - Tehnologia de laborator de obtinere biocombustibili pentru incalzit / solventi ecologici din materii grase recuperate din deseuri, prin cataliza nealcalina - Tehnologia de laborator de obtinere biocombustibili pentru incalzit cu structura de acetali ai glicerina</p>	<p>Produse cu structura de acetali/ cetali ai glicerinei: - Biocarburant diesel (biodiesel) - Biocombustibil pentru instalatii de incalzit, din materii grase de calitateinferioara sau recuperate din deseuri - Biocombustibil pentru instalatii de incalzit, cu structura de acetali ai glicerinei</p>		<p>INSTITUTUL DE CERCETARI PRODUSE AUXILIARE ORGANICE – ICPAO – Madias SC SOLVAGROMED SA-Medias;</p>	<p>Acord de colaborare pentru realizarea proiectului PN-II-PT-PCCA-2013-4-0635 / Contract de finantare nr. 95/2014; Transfer tehnologie la SC SOLVAGROMED SA-Medias; Experimentari la nivel pilot pentru „Tehnologii de fabricatie a biocombustibililor de focar si a solventilor ecologici din deseuri, prin cataliza nealcalina” pentru transferul tehnologic si comercializarea rezultatelor cercetarii / Contractul de prestari servicii nr. 1885 /07.11.2014 intre INCDPCP-ICECHIM-Beneficiar si SC SOLVAGROMED SRL Medias-Prestator, in vederea valorificarii tehnologiilor de laborator;</p>
<p>5</p>	<p>PN.09.09.04.02. Realizarea unor microcompozite amfifilice polimerice aplicabile pe suporturi naturale</p>		<p>Procedee: - procedeu de laborator privind obtinerea microcompozitelor amfifilice polimerice colorate in nuanta rubinie - procedeu de laborator privind obtinerea microcompozitelor amfifilice polimerice colorate in nuanta violeta</p>	<p>Produse: - microcompozite amfifilice polimerice colorate in nuanta rubinie - microcompozite amfifilice polimerice colorate in nuanta violeta</p>		<p>SC EUROPLASTIC SRL-Bucuresti</p>	<p>Obtinerea acceptului agentului economic pentru preluarea procedului de obtinere a microcompozitelor amfifilice polimerice colorate cercetate</p>

6	<p>PN.09.09.04.08. Obținerea de materiale cu structura IPN (rețea polimerică interpenetrantă) din matrici polimerice de cauciuc nitrilic și polialchilmetacrilat</p>		<p>Tehnologie; - Tehnologie de laborator în vederea obținerii rețelelor polimerice interpenetrante (IPN) pe baza de NBR / polialchilmetacrilat</p>	<p>Produs: - rețele polimerice interpenetrante IPN / PbuMA</p>		<p>SC ROMWATT DISTRIBUTIE SRL- Bucuresti</p>	<p>Discuții preliminare asupra aplicării tehnologiei de laborator pentru sinteza și caracterizarea IPN pe baza de NBR/polialchilmetacrilat</p>
7	<p>PN.09.09.04.09. Hibride epoxidice cu elasticitate mare, ranforsate la scară nanometrică cu structuri anorganice stratificate</p>	<p>Study on the nanoparticles influence on the properties of epoxy systems / Revista Materiale Plastice vol 51, Nr.1, 2014, pp. 53-57, Cod ISBN 0025/5289</p>	<p>Tehnologie: - Tehnologie de obținere a nanocompozitelor epoxidice cu elasticitate mare ranforsate cu structuri anorganice stratificate Studii: - studiu privind obținerea de rasini epoxidice cu flexibilitate ridicată - studiul metodelor de testare a gradului de flexibilizare indus de diferiți glicoli introdusi prin sinteza chimică în matricea epoxidică Metode: - metode de caracterizare fizico-mecanice - metode de caracterizare fizico-mecanice - metode termogravimetrice (DMA, TGA) și SEM</p>			<p>SC CHIMCOLOR SA-Bucuresti</p>	<p>Discuții preliminare privind obținerea acceptului agentului economic pentru preluarea metodei de sinteză a rasinilor cu flexibilitate ridicată și a rasinilor pe baza de Cloisite 30B. În vederea testării produsului și pregătirea acestuia pentru omologare, se vor efectua încercări pentru adaptarea procesului tehnologic și încadrarea în cerințele impuse de forurile competente</p>

<p>8</p>	<p>PN.09.09.04.11. Conceperea si testarea unor sisteme cu membrane lichide pentru sinteza de micro si nano particule cu utilizari in eliberarea controlata a unor substante active</p>		<p>Studii: - studii privind incapsularea ciprofloxacinei pe micro si nanoparticule de hidroxiapatita - studii de eliberare controlata a doxiciclinei si ciprofloxacinei din micro si nanoparticule de hidroxiapatita si carbonat de calciu - studii de testare a activitatii antibiotice a biomaterialelor incapsulate cu medicament</p>	<p>Produs: - Produs (biomaterial) format din micro si nanoparticule de hidroxiapatita si carbonat de calciu cu utilizari in eliberarea controlata a unor antibiotice</p>		<p>SC SOLVAGROMED SRL-Medias SC ANTIBIOTICE SA-Iasi – potential producator</p>	<p>Obtinerea acceptului agentului economic pentru preluarea metodei de sinteza de biomateriale pe baza de micro si nanoparticule cu utilizari in eliberarea controlata a unor medicamente, obtinerea de prototip de produs, in vederea testarii produsului si pregatirea acestuia pentru omologare la forurile competente</p>
<p>9</p>	<p>PN.09.09.04.12. Porfirazine metalice - noi coloranti si catalizatori selectivi in sinteza organica</p>		<p>Metoda de obtinere si caracterizare fizico-chimica a produsului Testare produs in procese fotochimice/ biochimice</p>	<p>Produse: tetrabenzoporfirina de nichel, potential catalizator de oxidare in procese chimice (fotochimice/biochimice)</p>		<p>SC ATICA CHEMICALS SRL</p>	<p>Discutii preliminare asupra perspectivelor de abordare de noi cercetari la scara micropilo/pilot pentru elucidarea adecvata a aspectelor legate de potentialul de aplicare a tetrabenzoporfirinei de nichel in procese de oxidare catalitice fotochimice/ biochimice si incadrarea in cerintele legislatiei de mediu</p>

			<p>Testarea produsului la imprimarea suporturilor textile sau colorarea compozitiilor polimerice</p>	<p>Produse: - tetraantrachinon-porfirazina de cobalt, potential pigment pentru imprimarea suporturilor textile sau colorarea compozitiilor polimerice</p>		<p>SC ZENO CONSULTING SRL</p>	<p>Discutii preliminare asupra perspectivelor de abordare de noi cercetari la scara micropilo/pilot pentru elucidarea aspectelor legate de potentialul de aplicare a tetraantrachinon-porfirazinei de cobalt la imprimarea suporturilor textile sau colorarea compozitiilor polimerice si incadrarea in cerintele legislatiei de protectie a sanatatii si a mediului</p>
			<p>Testarea produsului in micro-procese optice</p>	<p>Produse: - tetraantrachinon-porfirazina de cobalt, material cu potentiale aplicatii in optica nelin</p>		<p>SC OLTPLAST</p>	<p>Discutii preliminare asupra perspectivelor de abordare de noi cercetari la scara micropilo/pilot pentru elucidarea adecvata a aspectelor legate de potentialul de aplicare a tetraantrachinonporfirazinei de cobalt cu accent pe atingerea conditiilor de puritate impuse de aplicatiile in nanotehnologii</p>
			<p>Metoda de obtinere si caracterizare fizico-chimica a produsului</p> <p>Testare produs (in vitro/in vivo)</p>	<p>Produse: - tetrapiridinoporfirazina de cupru oxo-substituata, potential fotosensibilizator pentru terapia fotodinamica a cancerului</p>		<p>SC POLIPHARMA INDUSTRIES SRL</p>	<p>Discutii preliminare asupra perspectivelor de abordare de noi cercetari la scara micropilo/pilot pentru elucidarea adecvata a aspectelor legate de potentialul de aplicare a tetrapiridinoporfirazinei de cupru oxo-substituie cu accent pe incadrarea acestui produs in cerintele de puritate si toxicitate impuse de legislatia specifica medicamentelor de uz uman</p>

<p>10</p>	<p>PN.09.09.04.14. Utilizarea rasinilor macroporoase prin dezvoltarea de nanostructuri active si pasive de epurare</p>		<p>Studiu privind utilizarea rasinilor schimbatoare de ioni la preepurarea flotelor de vopsire, incarcate cu coloranti nefixati pe fibra, deversate in statia de epurare de incinta</p> <p>Procedeu de tratare / epurare a apelor uzate industriale cu continut de materiale biorezistente, prin intermediul rasinilor macroporoase schimbatoare de ioni</p> <p>Raport de incercari nr. 293/04.07.2014</p>			<p>SC MAGNUM SX-Bucuresti: - producator confectii de tricotsi ciorapi medicinali; - vopsirea ciorapilor din poliamida;</p>	<p>Stabilirea relatiei cu agentul economic: s-au primit/preluat probe din flotele de vopsire/tratare cu colorant acid negru, care au fost apoi decolorate cu rasinile macroporoase schimbatoare de ioni selectate in urma cercetarilor experimentale; Raport de cercetare;</p>
-----------	---	--	---	--	--	--	--

			<p>Studiu privind utilizarea rasinilor schimbatoare de ioni la tratarea/epurarea/decolorarea apelor reziduale rezultate in urma vopsirii bumbacului</p> <p>Procedeu de laborator de tratare/epurare/decolorare a apelor reziduale, cu ajutorul rasinilor macroporoase schimbatoare de ioni</p> <p>Raport de incercari nr. 363/16.09.2014</p>			<p>SC FROTTIEREX SDL-Bucuresti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - producator de confectii (materiale textile din bumbac); - vopsirea materialelor textile celulozice cu coloranti reactivi 	<p>Stabilirea relatiei cu agentul economic: s-au primit/preluat probe de ape uzate incarcate cu coloranti reactivi, rezultate in urma vopsirii materialului de bumbac, care au fost decolorate utilizand RSI; Raport de cercetare;</p>
11	<p>PN.09.09.04.15. Nanomateriale cu utilizari in biologie si medicina obtinute prin procedeul polimerizarii in emulsie</p>		<p>Raport de incercari A/140/01.04.2013 pentru minereul Clinoptilolit sub forma de pietre</p> <p>Raport de incercari C/215/26.06.2013 pentru Clinoptilolit pulbere:capacitatea de schimb cationic, anionic si continutul de umiditate</p> <p>Tehnologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnologie de sinteza a nanocompozitelor polistirenice cu continut ridicat de bentonita 			<p>SC TEOREMA SERVIMPEX SRL - Ghimbav, jud. Brasov</p> <p>SC MEDACRIL SRL - Medias</p>	<p>Discutii preliminare pentru utilizarea mineralului Clinoptilolit produs de beneficiar in scopul obtinerii unor materiale noi de tip compozite/nanocompozite, cu caracteristici imbunatatite</p> <p>Teste si incercari asupra Clinoptilolitului in vederea identificarii perspectivelor oferite de acesta</p> <p>Incercari pentru adaptarea procesului tehnologic de obtinere a nanocompozitelor polistirenice cu continut ridicat de bentonita la noul mineral</p>

7.2. Rezultate de cercetare- dezvoltare valorificate si efecte obtinute

Activitatea de cercetare desfasurata in cadrul INCDCP-ICECHIM, are ca misiune realizarea, la un nivel ridicat de performanta, de cercetari aplicative si studii in domeniul chimiei si petrochimiei, pentru a contribui la cresterea eficientei si competitivitatii economice si a asigurarii unei dezvoltari durabile in plan economic si social prin cresterea performantei stiintifice, prin cresterea calitatii lucrarilor de cercetare elaborate, a numarului de tehnologii din patrimoniul institutului, inclusiv a celor **transferate** către agenți economici interni (prin activitatea **Centrului de Transfer Tehnologic** ICECHIM), urmarindu-se astfel si consolidarea pozitiei Institutului ca lider in domeniile prioritare de activitate: biotehnologii pentru valorificarea bioresurselor regeberabile, nanostiinte si nanotehnologii, tehnologii si materiale avansate.

Astfel, au fost transferate catre agenti economici rezultate obtinute in cadrul programului **Nucleu**:

La proiectul PN.09.09.02.10, pentru transferul tehnologic si comercializarea rezultatelor cercetarii, in baza Contractului de prestari servicii nr. 1885/07.11.2014 intre INCDCP-ICECHIM-Beneficiar si SC SOLVAGROMED SRL Medias-Prestator, in vederea valorificarii tehnologiilor de laborator, au fost transpuse la nivel pilot intr-o instalatie experimentală amenajata la SOLVAGROMED SRL Medias:



- Tehnologia de laborator de obtinere biocombustibili pentru incalzit / solventi ecologici din materii grase recuperate din deseuri, prin cataliza nealcalina
- Tehnologia de laborator de obtinere biocombustibili pentru incalzit cu structura de acetali de glicerina.

Acestea, dupa ce in anul **2013**, negocierile dintre INCDCP-ICECHIM si SC SOLVAGROMED SRL – Medias s-au concretizat intr-un Contract de prestari servicii (nr. 1757 / 12.11.2013) pentru cercetari de dezvoltare experimentală pe instalatii pilot si un Contract de know-how (nr. 1761 / 18.12.2013), prin care INCDCP-ICECHIM transmite agentului economic datele tehnologice si tehnice necesare transferului celor doua tehnologii:

- Tehnologia de obtinere a ingrasamintelor granulate pe baza de aduct uree-fosfogips
- Tehnologia de obtinere a unui ingrasamant lichid complex foliar de tip NPK cu microelemente chelatizate

Drept urmare, s-a elaborat un Raport de experimentari din care a rezultat ca tehnologiile de laborator se reproduc la scara pilot si pot fi aplicate la scara industrială.

7.3. Oportunitati de valorificare a rezultatelor de cercetare

Informatiile sunt valabile pentru anii 2013 si 2014

Crearea **spin-off**-ului SC SOLVAGROMED SRL – Medias reprezinta o oportunitate in ceea ce priveste valorificarea rezultatelor obtinute in cadrul proiectelor de cercetare.

Prin dezvoltarea spin-off-ului exista posibilitatea accesării fondurilor europene destinate IMM-urilor.

De asemenea, INCDCP – ICECHIM are posibilitatea de a inscrie rezultatele cercetarii in baza de date a rețelei europene **Entreprise Europe Network**.

Derularea **proiectului transfrontalier** Romania-Bulgaria “Danube water integrated management”, reprezinta o oportunitate pentru valorificarea tehnologiilor elaborate si anume:



- - Tehnologie de decontaminare a deseurilor apoase slab radioactive, bazata pe filtrare si retinerea radionuclizilor pe rasini schimbatoare de ioni de uz nuclear
- - Tehnologie de decontaminare a deseurilor lichide organice slab radioactive, bazata pe indepartarea titriului cu solutii de surfactanti

Acestea vor putea fi aplicate la centralele Cernavoda, respectiv Kozlodui si vor putea contribui la îmbunătățirea calității apei Dunării și la realizarea unei strategii comune privind managementul apei în zona de aval a Dunării.

7.4. Masuri privind cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarii

Se are in vedere stabilirea unor criterii pe care sa le indeplineasca tehnologiile elaborate in cadrul temelor de cercetare, pentru a fi incluse in portofoliul de tehnologii cu potential de valorificare.

In vederea cresterii gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarilor aplicative, in cadrul programului Nucleu s-a depus o propunere de tema noua cu titlul:

“Dezvoltarea capacitatii de transfer tehnologic al rezultatelor cercetarii in domeniul obtinerii si valorificarii antioxidantilor naturali”,

tema care a fost evaluata (si finantata) de Comisia de specialitate nr. 8 pentru Stiinte Ingineresti.

Vor rezulta 2 tehnologii aplicabile la nivel industrial si 2 produse introduse in fabricatie, produse care sa raspunda cerintelor consumatorilor si tendintelor din marketing privind formele naturale de conservare si pastrare a produselor alimentare pentru cresterea securitatii, calitatii si prelungirii stabilitatii la depozitare.

Prin aceasta se realizeaza:

- **Elaborarea tehnologiilor pilot** pentru extractia principiilor active cu proprietati antioxidante din plante aromatice si medicinale

- **Transferul tehnologiilor** de obtinere de antioxidanti naturali pentru industria alimentara catre SC SOLVAGROMED SRL – Medias.

8. MASURI DE CRESTERE A PRESTIGIULUI SI VIZIBILITATII INCDCP-ICECHIM

8.1. Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate:

a) dezvoltarea de parteneriate la nivel national si international (cu personalitati si institutii / asociatii profesionale) in vederea participarii la programele nationale si europene specifice:



Informatiile sunt valabile pentru anii 2013 si 2014:

Nr. crt.	Institutii partenere in consortii pentru cercetare – dezvoltare din strainatate	Tara
1	The University of Sheffield	Marea Britanie
2	Royal Holloway, University of London: - Centre For Chemical & Bioanalytical Sciences - Plant Molecular Sciences	Marea Britanie
3	Scottish Crop Research Institute	Marea Britanie
4	Solway Veg Ltd	Marea Britanie
5	Universitatea Krems	Austria
6	Université de Liège	Belgia
7	Valonia Bruxelles International	Belgia
8	Centre de Recherche en Aeronautique ASBL - CENAERO	Belgia
9	INERGY Automotive Systems Research SA	Belgia

10	Institutul de Chimie Organica al Academiei Bulgare de Stiinte	Bulgaria
11	National Research Institute for Nuclear Energy	Bulgaria
12	China Research Institute of Daily Chemical Industry - National Engineering Research Center for Surfactants	China
13	Cyprus University Nicosia	Cipru
14	Aalborg University	Danemarca
15	DTU - The Technical University of Denmark	Danemarca
16	The Danish Technological Institute	Danemarca
17	DOW EUROPE GmbH	Elvetia
18	Swiss Federal Institute of Technology	Elvetia
19	SWISSMILL Division der COOP	Elvetia
20	University of Helsinki	Finlanda
21	VTT Technical Research Centre of Finland	Finlanda
22	POLE VEHICULE du FUTURE	Franta
23	Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	Franta
24	Association pour la Recherche et le Developpement des Methodes et Processus Industriels – ARMINES, Paris	Franta

25	ASSOCIATION POUR MILLIEU RURALE	Franta
26	Universitatea de SUD din Toulon-Var	Franta
27	Universite de Toulon	Franta
28	Universite de Pau	Franta
29	Universite de Rouen	Franta
30	Universite de Strasbourg	Franta
31	Technische Universität Dresden, Institute für Allgemeine Ökologie und Umweltschutz	Germania
32	Technische Universität Berlin	Germania
33	POHLTEC METALFOAM GmbH	Germania
34	Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie - Germania	Germania
35	Performance Chemicals Handels GmbH, Hamburg	Germania
36	GMT Membrantechnik GmbH	Germania
37	DANTEC DYNAMICS GmbH	Germania
38	University of Patras	Grecia
39	Mediterranean Agronomic Institute of Chania	Grecia

40	Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura-Centro di Ricerca per l'agrumicoltura e le Colture Mediteranee CRA-ACM	Italia
41	PININFARINA SPA	Italia
42	EURO MASTER SRL, Prato	Italia
43	Italian National Agency for New Technologies, Energy and the Environment	Italia
44	Innovatione Automotive e Metalmeccanica SCRL	Italia
45	KGR SPA, Torino	Italia
46	Centro Ricerche Fiat SCPA	Italia
47	Universita di Pisa	Italia
48	Latvijas Valsts Koksnes Kimijas Instituts, Riga	Letonia
49	KAUNO REGIONINIS INOVACIJU CENTRAS	Lituania
50	Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research - BIOFORSK	Norvegia
51	Institutul de Protectie a Plantelor și Agricultură Ecologică a Academiei de Științe a Republicii Moldova	Republica Moldova
52	Universitatea de Stat din Moldova - Chisinau	Republica Moldova
53	Institutul de Fizica Aplicata - Chisinau	Republica Moldova
54	MEXEO	Polonia

55	Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes	Portugalia
56	University Coimbra	Portugalia
57	Institute of Automation and Control Processes of Far Eastern Branch of Russian Academy of Science	Rusia
58	Universidad de Valladolid	Spania
59	University of Cordoba – Organic Chemistry Department	Spania
60	Technological Centre L'UREDERA, Navarre	Spania
61	Gumiel y Mendia SL, Navarre	Spania
62	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Spania
63	ABN PIPE SYSTEMS SL	Spania
64	FPK Lightweight Technologies S. COOP	Spania
65	Institute of Metagenomics and Microbial Technologies Ltd.	Slovenia
66	Joseph Stefan Institute, Ljubljana	Slovenia
67	Iskra Pio d.o.o	Slovenia
68	MDA SERAMIK	Turcia
69	Technical University of Istanbul	Turcia

70	The Science and Research Council of Turkey	Turcia
71	Sabancı University Istanbul, , MDA Ceramics	Turcia
72	Eskisehir University	Turcia
73	MDA Ceramics	Turcia

Nr. crt.	Institutiile partenere in consortii pentru cercetare – dezvoltare din tara
1	Academia Romana - Institutul de Biochimie ; Centrul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu"; Institutul de Chimie Fizica « Ilie Murgulescu »
2	Academia Tehnica Militara - Bucuresti
3	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" al Academiei Romane - Iasi
4	Institutul Național pentru Cercetare Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive (INCDMRR)
5	Institutul de Fizica Atomica-Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiilor-Bucuresti, Romania
6	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Masini Agricole si Instalatii pentru Agricultura si Industrie Alimentara-INMA - Bucuresti
7	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Metale Neferoase-IMNR - Bucuresti
8	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielarie - Bucuresti
9	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Agricola - Fundulea
10	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor București

11	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura si Floricultura - Vidra
12	Institutul Național de Cercetare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului– ICPA București
13	Institutul National de Hidrologie si Gospodarie a Apelor
14	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare in Constructii si Economia Constructiilor - INCERC, Bucuresti
15	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-CA, Bucuresti
16	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor - Bucuresti
17	Institutul Național de Cercetari Aerospatale "Elie Carafoli" - INCAS Bucuresti
18	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Stiinte Biologice Bucuresti
19	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare in domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale "VICTOR BABES" RA
20	Institutul de Virusologie "S. Nicolau" - Bucuresti;
21	Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare "Prof. C C Iliescu"
22	Institutul De Cercetari Nucleare Pitesti
23	I.C.A.A.-Institutul de Cercetari pentru Acoperiri Avansate - Bucuresti
24	Universitatea Politehnica Bucuresti: - Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor - Departamentul de Bioinginerie si Biotehnologie - Centrul Cercetari si Expertizari Eco-Metalurgice - Centrul de Cercetari Termice
25	Universitatea Bucuresti : - Facultatea de Chimie / Catedra de Chimie Analitica - Facultatea de Biologie - PROTMED

26	Institutul de Electrochimie si Materie Condensata - Timisoara
27	Universitatea de Constructii Bucuresti
28	Universitatea Valahia -Targoviste
29	Universitatea Ovidius - Constanta
30	Universitatea Medicina si Farmacie "Carol Davila" - Bucuresti
31	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara - Bucuresti
32	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Cluj Napoca
33	Universitatea "Gh. Asachi" - Iasi
34	Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești
35	Centrul de Cercetare si Prelucrare Plante Medicinale – PLANTAVOREL - Piatra Neamt
36	Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie
37	Centrul de Cercetari Stiintifice Medico-Militare - Bucuresti
38	Centrul de Cercetari si Expertizari Eco Metalurgice ECOMET
39	Muzeul de Istorie al Romaniei
40	Spitalul Victor Babes - Bucuresti
41	Spitalul Universitar de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila - Bucuresti
42	Clinica RomGermed - Bucuresti
43	REGIA AUTONOMA TEHNOLOGII pentru ENERGIA NUCLEARA – Sucursala CITON
44	SC ICAA-Institutul de Cercetari pentru Acoperiri Avansate - Bucuresti
45	SC Institutul de Cercetari Produse Auxiliare Organice S.A - Medias
46	SC Centrul Competenta Electrostatica Electrotehnologii SRL

47	SC ENERGY TEX TEHNOLOGY SRL - Bucuresti
48	SC PIELOREX SA - Jilava
49	SC EUROTEHNICA NORD INVEST SRL
50	SC IPO Biodiesel SRL - Bucuresti
51	SC CHIMIGAZ - Medias
52	SC ZECASIN SA - Bucuresti
53	SC VITALIA Servicii pentru Mediu -Tratarea Deseurilor SRL
54	SC PRIMOSAL - Bucuresti
55	SC CHEMSPEED S.R.L.
56	SC IPROCHIM SA
57	SC SIVECO ROMANIA SA
58	SC ATICA Chemicals - Rm. ValceaSRL
59	SC ADEPLAST SA
60	SC EUROPLASTIC SRL
61	SC CALORIS Group SA
62	SC DAN'ART IMPORT EXPORT SRL - Bucuresti
63	SC CHIMCOLOR SA - București
64	SC CHEMIX SRL
65	SC BIOTECH PROD SRL - București
66	SC EURO BIO SRL - Otopeni
67	SC BIOSOL PSI SRL - Ploiesti

68	SC CARDINAL SRL - Bucuresti
69	SC PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA SRL
70	SC ALTIUS Fotovoltaic SRL
71	SC ROMVAC COMPANY SA
72	SC WEGA INVEST SRL
73	SC Transproiect Organic SRL-Maliuc/Tulcea
74	SC GREMLIN Computer SRL Constanta
75	SC MEDISAN 2010 SRL - Medias
76	SC SOCTECH SA București
77	SC CORAX BIONER CEU SA
78	SC TESO SPEC SRL Fundulea
79	SC HOFIGAL Export-Import SA - Bucuresti
80	SC POLIPHARMA Industries SRL
81	SC TERAPIA FLAVINA SRL
82	SC ENBIOROM SRL - Brasov
83	SC BIOING SA - Bucuresti
84	SC APEL LASER SRL-Bucuresti
85	SC BIOHIGHTECH SRL - Bucuresti
86	SC Epi Sistem SRL
87	SC GABRIEL SRL

b) inscrierea INCDCP-ICECHIM in baze de date internationale care promoveaza parteneriatele

c) inscrierea INCDCP-ICECHIM ca membru in retele de cercetare / membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national / international

Informatiile sunt valabile pentru anii 2013 si 2014:

Nr. crt.	Asociatia profesionala	Membri
Din strainatate:		
1	Polymer Processing Society	Sarbu Andrei
	Molecularly Imprinted Polymers Society	Sarbu Andrei
	American Chemical Society	Sarbu Andrei
2	AgriFoodREsearch.net – Platform on the European agricultural and food research lanscape	Ilie Lucia
3	“PRESUMO” ITALIA (“Protocols Elaboration for Surface Monitoring”) – comisie internațională pentru elaborarea protocoalelor de monitorizare in situ a patrimoniului cultural arhitectural mondial	Velea Sanda Popescu Mariana
4	Balkan Environmental Association - Greece	Radu Nicoleta
Din tara:		
1	Societatea de Chimie din Romania 30 membri	Sarbu Andrei Dima Stefan Ovidiu Radu Anita Laura Iancu Stela Duldner Monica Corobea Mihai Cosmin Nistor Cristina Purcar Violeta Nicolae Cristian Gabor Raluca Donescu Dan Vuluga Zina Panaitescu Denis Ianchis Raluca Bombos Mihaela Piscureanu Aurelia Bacalum Fanica Varasteanu Dana

		Chican Irina
		Sarbu Liliana
		Nuta Alexandrina
		Raditoiu Valentin
		Raditoiu Alina
		Wagner Luminita
		Bajenaru Irina
		Minca Iulian
		Ion Rodica
		Fierascu Radu
		Dumitriu Irina
		Doncea Sanda
	Societatea de Inginerie Chimica din Romania	Sarbu Andrei
2	European Society of Photochemistry	Ion Rodica
3	EURACHEM Romania	Badescu Virgil
		Bacalum Fanica
4	EUROLAB Romania	Badescu Virgil
5	Societatea Romana de Biotehnologie si Bioinginerie (SRBB) (afiliata la Federatia Europeana de Biotehnologie) 8 membri	Chirvase Aurelia
		Jecu Luiza
		Arsene Melania
		Doni Mihaela
		Gheorghe Amalia
		Radu Nicoleta
		Vasilescu Gelu
		Raut Iuliana
6	Societatea Nationala de Fiziologie	Ion Rodica
7	Societatea Romana de Biomateriale	Vuluga Zina
8	Federatia Europeana de Biotehnologie	Chirvase Aurelia
9	Asociatia Balcanica de Mediu	Radu Nicoleta
10	Socitatea Chimistilor Coloristi din Romania 9 membri	Nuta Alexandrina
		Amariutei Viorica
		Athanasiu Anca
		Wagner Luminita
		Raditoiu Valentin
		Raditoiu Alina
		Oproiu Loti
		Deaconu Marian
		Ruse Mircea
11	Ordinul Biologilor, chimistilor si biochimistilor din sistemul sanitar din Romania	Filipescu Catalin
12	Societatea de Chimie Analitica	Bacalum Fanica
13	Asociatia Generala a Inginerilor din Romania - Societatea Inginerilor Textilisti SIT-AGIR	Oproiu Loti
		Deaconu Marian
14	Asociatia Romana de Stiinta Polimerilor	Vuluga Zina
		Florea Dorel

15	Asociatia Romana de Materiale	Vuluga Zina
		Florea Dorel
16	ASRO – CT 103	Oproiu Loti
17	ANCSI- Colegiul Consultativ CDI- Comisia 8 Inginerie	Piscureanu Aurelia

d) participarea in comisii de evaluare concursuri nationale si internationale

Evaluatori Programe Nationale / internationale:

Nr.crt.	Program evaluat	Evaluator	2013	2014
1	FP7-PEOPLE-2013-IEF	Doni Mihaela	X	
2	FP7-PEOPLE-2013-IIF	Doni Mihaela	X	
3	FP7-PEOPLE-2013-IOF	Doni Mihaela	X	
4	IDEI	Sarbu Andrei		
		Ion Rodica Mariana		X
5	Resurse Umane / TINERE ECHIPE DE CERCETARE	Sarbu Andrei		X
6	NUCLEU	Piscureanu Aurelia	X	X
7	FP7 HORISON Marie-Curie Fellowship Evaluation, Bruxelles	Ion Rodica Mariana		X
8	National Science Center, Poland, Project SONATA , PRELUDIUM, OPUS	Ion Rodica Mariana		X
9	Montenegro - International Scientific Peer Review of the CRDS Applications	Ion Rodica Mariana		X
10	Cec Inovare	Ion Rodica Mariana		X
11	Teze doctorat Republica Sud-Africana, Universitatea Johannesburg	Ion Rodica Mariana		X
12	Proiecte TD	Ion Rodica Mariana		X

e) personalitati stiintifice ce au vizitat INCDCP-ICECHIM

Informatiile sunt valabile pentru anii 2013 si 2014:

Nr. crt.	Personalitati stiintifice	Institutia / Tara	Scopul vizitei	Perioada
1	Mary-Jeanne ADLER	INSTITUTUL NATIONAL DE SI A HIDROLOGIE GOSPODARIRE APELO	Colaborare in domeniul utilizarii sistemelor coloidale in tehnologiile de decontaminare a deseurilor apoase radioactive	2014
2	Prof. Alain Perichaud	Universite de Marseille - Franta	Colaborare pe subiecte legate de microfluidica pentru obtinerea materialelor polimerice	2014
3	Prof. Viorel Prisacari	Universitatea de Stat din Moldova, Chisinau	Colaborare pe subiecte legate de materiale polimerice cu proprietati biocide	2014
4	Prof. V.Jinescu	Univ.Politehnica - Bucuresti	Colaborare pe subiecte legate de reologia materialelor polimerice regenerabile prelucrabile in produse finite	2013
5	Dr.George Jinescu	Spitalul de Urgenta - Bucuresti	Colaborare pe subiecte legate de folosirea materialelor polimerice in medicina	2013
6	Dr. Madalina Georgiana Prof. Dr. Filiz AYANOGLU si Asist. Prof. Dr. Durmuş Alpaslan KAYA Assoc. Prof. Dr. Nizami DURAN de la	ALBUINCDTP-Sucursala ICPI / Romania Universitatea Mustafa Kemal - Facultatea de Agricultura / Turcia Universitatea Mustafa Kemal - Facultatea de Medicina / Turcia	Diseminarea rezultatelor obtinute in cadrul proiectului bilateral –“Noi biomateriale pentru acoperiri cu proprietati antimicrobiene pentru imbunatatirea performantelor implanturilor medicale”, contract de finantare nr. 601 / 10.01.2013, precum si a unor idei noi de colaborare bilaterala Romania-Turcia	2013

7	<p>Dr. Wieslaw Hreczuch</p> <p>Dr Sun Yong Qiang</p> <p>Dr. Kang Baoan</p> <p>Dr. Wang Wanxu President Professor</p>	<p>MEXEO – Polonia</p> <p>China Research Institute of Daily Chemical Industry - National Engineering Research Center for Surfactants / China</p> <p>China Research Institute of Daily Chemical Industry - Technology Department / China</p> <p>China Research Institute of Daily - Chemical Industry China Association of Surfactants Soap and Detergent / China</p>	<p>Schimb de experienta in domeniul surfactantilor</p>	2013
8	<p>Prof. Dr. Ferhat Yardim</p> <p>Prof. Dr. Hasan Mandal</p>	<p>Universitatea Tehnica din Istanbul (ITU) / Turcia</p> <p>Universitatea Sabanci din Istanbul / Turcia</p>	<p>Primul workshop al partenerilor implicati in proiectul ERANET : “New approaches for SiC and Si₃N₄ via polymer nanocomposites and their use for structural ceramics”-NASIPONAC – coordonat de ICECHIM - 11-13 octombrie 2013</p>	2013
9	<p>Selcuk Saldirak - general manager al institutiei financiare de investitii, suport financiar si consultanta (AFS-IFN SA)</p>	<p>Turcia</p>	<p>Discutii pentru identificarea unor potentiali parteneri strategici pentru colaborarea in proiectele de cercetare</p>	2013

f) lectii invitate, cursuri si seminarii sustinute de personalitati stiintifice invitate

Informatiile sunt valabile pentru anii 2013 si 2014:

Nr. crt.	Personalitati stiintifice	Institutia / Tara	Tematica	Perioada
1	Prof. Yves Blache	Universite de Toulon - Var / Franta	Chimie computationala	2014
2	John Upton Rob Sample Trevor Groves Uwe Noetzel Arthur Kulizack	Anglia Germania Polonia	Seminar AGILENT TECHNOLOGIES	2013

g) membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze internationale de date) si in colectivele editoriale internationale si sau ntionale

Informatiile sunt valabile pentru anii 2013 si 2014:

Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze internationale de date) si in colectivele editoriale internationale

Nr. crt.	Activitate	Revista	Nume, prenume
1	Membru in comitetul de redactie al revistei	Materiale Plastice	Donescu Dan
			Sarbu Andrei
		Revista de Chimie	Sarbu Andrei

2	Recenzor la reviste de specialitate	Chemical Papers	Sarbu Andrei
		Academic Research Journal of Agricultural Science and Research	Dima Ovidiu / 24 recenzii/2014
		Dyes and Pigments	Ion Rodica Mariana
		European Polymer Journal	Donescu Dan
		Langmuir	Donescu Dan
		Materiale Plastice	Sarbu Andrei
		Journal of Coating Technology	Donescu Dan
			Ion Rodica Mariana
		Materials Chemistry and Physics	Donescu Dan
			Ion Rodica Mariana
		Polymer Engineering and Science	Donescu Dan
			Ion Rodica Mariana
			Dima Ovidiu
		Polyhedron	Ion Rodica Mariana
		J. Photochemistry Photobiology	Ion Rodica Mariana
		Progress in Organic Coatings	Donescu Dan
		Polymer Bulletin	Donescu Dan
		Polymer Characterization	Donescu Dan
		Revue Roumaine de Chimie	Donescu Dan
		Journal of Polymer Research	Doina Dimonie
		Polymer International	Doina Dimonie
		OMICS PUBLISHING GROUP/BIOBIO	Doina Dimonie
		Solar Energy Materials	Ion Rodica Mariana
		J. Molecular Structure	Ion Rodica Mariana
			Dima Ovidiu / 1 recenzie/2014
		International Research Journal of Pharmacy and Phramacology	Ion Rodica Mariana
Journal of Medical Plants Research	Ion Rodica Mariana		
Journal of Chemical Engineering and Materials Science	Ion Rodica Mariana		
International Journal of Medicine and Medical Sciences	Ion Rodica Mariana		

3	Referent reviste de specialitate	Acta Chimica Slovenica	Doni Mihaela
		African Journal of Agricultural Research	Radu Nicoleta
		African Journal Biotechnology	Chirvase Aurelia
		African J. Of Microbiolgy Research	Chirvase Aurelia
		Biosensors & Bioelectronics	Doni Mihaela
		Chemical Engineering Transactions	Radu Nicoleta
		Current Pharmaceutical Analysis	Doni Mihaela
		Ecotoxicology and Environmental Safety (Elsevier)	Doni Mihaela
		International Journal of Nanomedicine	Radu Nicoleta
		International Research Journal of Public and Environmental Health, Innovation and Entrepreneurship in Health	Radu Nicoleta
		International Journal of Agricultural Policy and Research	Radu Nicoleta
		International Research Journal of Plant and Crop Sciences	Radu Nicoleta
		Journal of Agricultural Science and Technology	Radu Nicoleta
		J.Cancer Research Experimental Oncology	Ion Rodica
		Journal of Food Composition and Analysis	Doni Mihaela
		Journal of Experimental Pharmacology, Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology, Oncolytic Virotherapy	Radu Nicoleta
		Materials Chemistry and Physic	Dimonie Doina
		Nitric Oxide	Doni Mihaela
		Revista de Chimie	Doni Mihaela Wagner Luminita
		Toxicological & Environmental Chemistry	Doni Mihaela
4	Revizor la reviste de specialitate	Journal of Applied Polymer Science	Panaitescu Denis Sarbu Andrei
		Journal of Membrane Science	Sarbu Andrei
		Journal of Food Biochemistry	Sarbu Andrei
		Philippine Journal of Science	Sarbu Andrei
		Archives of Medical Sciences	Ion Rodica Mariana
		J.Biophys.Structural Biology	Ion Rodica Mariana
		Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	Ion Rodica Mariana
		Materiale Plastice	Sarbu Andrei
		Revista de Chimie	Sarbu Andrei
		Revue Roumaine de Chimie	Sarbu Andrei

Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categoria B in clasificarea CNCSIS)

Nr. Crt.	Activitate	Revista	Nume, prenume
1	Membru in comitetul științific și al revizor revistei	Journal of Science and Arts (Universitatea Valahia Târgoviște)	Wagner Luminita
2	Recenzor la reviste de specialitate	Romanian Biotechnological Letters	Chirvase Aurelia
		Romanian Journal of Biophysics	Sarbu Andrei
		Biopolymers	
		Biotechnology Progress	
		Central European Journal of Chemistry	
		Desalination and Water Treatment	
		Materiale Plastice	
		Academic Research Journal of Agricultural Science and Research	Dima Ovidiu
		Polymer Engineering & Science	
		Journal of Molecular Structure	
		Polymer – Plastics Technology & Engineering	Radu AnitLaura
		World Journal of Engineering and Physical Sciences	Dimonie Doina
		Polymer International	
4	Revizor la reviste de specialitate	Food Biotechnology (Universitatea "Dunarea de Jos"-Galati)	Chirvase Aurelia
5	Editor Sef	Scientific Bulletin of Valahia University – section Materials and Mechanics (Universitatea Valahia Târgoviște)	Ion Rodica Mariana

8.1.g: Exemple: Recenzii efectuate:



Nr. Crt.	Publicatie	Recenzor
1 - 24	Academic Research Journal of Agricultural Science and Research	Dima Ovidiu
25	Polymer Engineering & Science	Dima Ovidiu
26	Journal of Molecular Structure	Dima Ovidiu
27	World Journal of Engineering and Physical Sciences	Dimonie Doina
28	Polymer International	Dimonie Doina
29 - 30	Biopolymers	Sarbu Andrei
31	Biotechnology Progress	Sarbu Andrei
32 - 33	Central European Journal of Chemistry	Sarbu Andrei
34	Desalination and Water Treatment	Sarbu Andrei
35	Materiale Plastice	Sarbu Andrei
36	Cyclodextrine / Carte	Sarbu Andrei
37	Polymer – Plastics Technology & Engineering	Radu Anita-Laura

h) Alte activitati:


- Membri in Comisii de doctorat
- Coordonator stagiu doctoral / postdoctoral
- Coordonator stagii de practica in laboratorul de Microbiologie - masteranzi de la Universitatea Bucuresti – Facultatea de Biologie
- Coordonator stagiu de voluntariat in Laboratorul de Microbiologie – (2 elevi olimpici la chimie, de la Colegiul National Sfantul Sava Bucuresti)
- Tutoriat, in colaborare cu Institutul de Chimie Fizica – (1 masterand de la Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Chimie Aplicată si Stiința Materialelor)


8.2. Prezentarea rezultatelor la targurile si expozitiile internationale si / sau nationale

a) targuri si expozitii internationale

Nr. crt.	Targuri si expozitii internationale	Lucrarile C-D prezentate de INCDCP	Rezultate obtinute	
			2013	2014
1	Salonul International al Inventiilor - GENEVA , Elvetia 	Cerere de brevet A/00273 / 29.03.2011 / EP 11464025 / 15.12.2011: Procedu de obținere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic- organice pe bază de zeoliți naturali sau sintetici și poliacrilonitril	Medalie de aur	
		Cerere de brevet A/00273 / 29.03.2011 / EP 11464025 / 15.12.2011: Procedu de obținere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic- organice pe bază de zeoliți naturali sau sintetici și poliacrilonitril	Diploma si medalie acordate de Federatia Rusa	
2	Salonul International al Inventiilor Eureka– Inova Energy – BRUXELLES 	A/00273/29.03.2011 EP 11464025 / 15.12.2011: Procedu de obținere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic-organice pe bază de zeoliți naturali sau sintetici și poliacrilonitril	Medalie de aur	
		A/00273/29.03.2011 EP 11464025 / 15.12.2011: Procedu de obținere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic-organice pe bază de zeoliți naturali sau sintetici și poliacrilonitril	Medalie de aur acordata de Federatia Rusa	
		Biomateriale colagene cu zeoliti si uleiuri esentiale pentru tratarea infectiilor pielii si procedeu de obtinere a acestora	Medalie de aur	
		Process for obtaining aviation biofuel from microalgal biomass.		Medalie de aur



3	<p>Expozitia Internationala specializata "INFOINVENT", CHISINAU, Republica Moldova</p> <p><small>Agentia de Stat pentru Proprietate Intellectuala a Republicii Moldova</small></p> 	A/00723 / 12.10.2012 EP 12464022: Procedu de preparare de chelati ai aminoacizilor cu microelemente esentiale	Medalia de argint	
		A/01399 / 15.12.2011 RO128687A2 / 30.08.2013,: Compozitie pentru stimularea polenizarii culturilor agricole, procedeu de obtinere a acesteia si procedeu de aplicare in culturile agricole	Medalia de argint	
		RO123027 / 30.07.2010: Compozitie microbiana agroutila si procedeu de preparare	Medalia de bronz	
		Participare reprezentativa	Diploma , acordata de Institutul de Genetica, Fiziologie si Protectie a Plantelor al Academiei de Stiinte a Moldovei	
	Participare reprezentativa	Premiu special		
4	<p>Salonul Internațional al Cercetării Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI</p>	A00755/2007 / RO123027 / 2010: Microbial composition useful for agriculture and preparation process	Medalie de aur	
		A00489/2008 / RO125082 / 2010: Use of tetrasulphonated porphyrin for manufacturing a photosensibilization agent to be used in dermatologic therapy	Medalie de aur	
		A00489/2008 / RO125082 / 2010: Use of tetrasulphonated porphyrin for manufacturing a photosensibilization agent to be used in dermatologic therapy	Medalie de aur , acordata de Fundatia Haller	

	<p>A00489 / 2008 / RO125082 / 2010: Use of tetrasulphonated porphyrin for manufacturing a photosensibilization agent to be used in dermatologic therapy</p>	<p>Medalia de aur, acordata de EYReC Universitatea Perlis Malaiezia</p>	
	<p>A00098 / 2010: Composition and treatment procedure with hydroxiapatite nanoparticles for chemical restoration and biological disinfection of historical paper surface</p>	<p>Medalie de argint</p>	
	<p>A00139 / 08.02.2013: Multifunctional biocomponent acrylic membrane and process for their obtaining</p>	<p>Medalie de argint</p>	
	<p>A00139 / 08.02.2013: Multifunctional biocomponent acrylic membrane and process for their obtaining</p>	<p>Medalie de argint, acordata de "PROINVENT" Cluj</p>	
	<p>A00755/2007 / RO123027 /2010: Microbial composition useful for agriculture and preparation process.</p>	<p>Medalia de argint, acordata de "PROINVENT" Cluj</p>	
	<p>Participare reprezentativa</p>	<p>Premiu special si cupa</p>	
	<p>Proiect INOVARE: SC SOLVAGROMED SRL – spin-off pentru transferul tehnologic al rezultatelor cercetarii ICECHIM</p>		<p>Medalie de aur</p>
	<p>RO 128466 A2 / BOPI 28.06.2013: Produs pentru consolidarea si protectia fatadelor de cladiri si monumente istorice si procedeu de implementare in situ</p>		<p>Medalie de aur</p>
	<p>Procedeu de obtinere a unor fertilizanti microincapsulati</p>		<p>Medalie de argint</p>

5	<p>Salonul Internațional de Inventica PROINVENT CLUJ</p>  <p>PRO INVENT SALONUL INTERNAȚIONAL AL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII CLUJ – NAPOCA ROMÂNIA</p>	<p>Composition and treatment procedure with hydroxiapatite nanoparticles for chemical restoration and biological disinfection of historical paper surface.</p>	<p>Medalie de aur</p>	
		<p>Compozitii biocide pentru tratamentul biodeteriorarii suprafetelor exterioare.</p>	<p>Medalie de aur</p>	
		<p>Composition and treatment procedure with hydroxiapatite nanoparticles for chemical restoration and biological disinfection of historical paper surface.</p>	<p>Medalia de aur, acordata de Forumul Inventatorilor Iasi</p>	
		<p>Procedeu de obtinere a biocarburantului diesel din deseuri.</p>	<p>Medalie de argint</p>	
		<p>Composition and treatment procedure with hydroxiapatite nanoparticles for chemical restoration and biological disinfection of historical paper surface.</p>	<p>Diploma, acordata de Universitatea Tehnica a Republicii Moldova</p>	
		<p>RO 128466/A2/BOPI 28.06.2013: Produs pentru consolidarea si protectia fatadelor de cladiri si monumente istorice si procedeu de implementare in situ</p>		<p>Medalie de aur</p>
		<p>A/00853 / 18.11.2013: Acoperire cu proprietati antiuzura si antialunecare cu structura poliuretanică nanocompozita si procede de obtinere</p>		<p>Medalie de aur</p>

		<p>RO 128141 A2 / BOPI 02.2013 / EP 2565226 A1 / 06.03.2013: Procedeu de obtinere a unor poliestere-eter polioli aromatici din deseuri de polietilentereftalat (PET) si poliestere-eter polioli aromatici incorporand deseuri de polietilentereftalat si materiale regenerabile, obtinuti prin respectivul procedeu</p>		<p>Medalie de argint</p>
<p>6</p>	<p>Salonul International al inventiilor – INVENTIKA – BUCURESTI</p> 	<p>WIPO PCT/RO 2013 / 000020 / OSIM A /2013 / 00875: Procedeu de obtinere a biocombustibilului pentru aviație din biomasă algală</p>		<p>Medalie de aur</p>
		<p>WIPO PCT /RO 2013 / 000026 / OSIM A /2013 / 00847: Tulpina de nanochloris Sp. pentru obtinerea de biocombustibil pentru aviație</p>		<p>Medalie de aur</p>
		<p>ICTP, ICECHIM, si UNIVERSITATEA DIN TURCIA: Biomateriale colagene cu zeoliti si uleiuri esentiale pentru tratarea infectiilor pielii si procedeu de obtinere a acestora</p>		<p>Medalie de aur</p>
		<p>A / 2011 / 00971: Oligoesteri ionomeri din deșeuri de polietilentereftalat, utilizabili ca agenți de dispersare pentru nanocompozite și procedeu de obtinere</p>		<p>Medalie de argint</p>
		<p>WIPO PCT /RO 2013 / 000025 / OSIM A /2013 / 00896: Procedeu de cultivare mixotrofă a algelor unicelulare</p>		<p>Medalie de argint</p>
		<p>A / 2013 / 00139: Membrane acrilice biocomponente multifuncțional și procedeu de obtinere a acestora</p>		<p>Medalie de bronz</p>

b) targuri si expozitii nationale

Nr. crt.	Targuri si expozitii internationale	Lucrarile C-D prezentate de INCDCP	Rezultate obtinute	
			2013	2014
1	 <p>SALONUL CERCETĂRII ROMANEȘTI</p>	Lucrarile stiintifice prezentate		DIPLOMA participare la SALONUL CERCETĂRII ROMANEȘTI
2	<p>Salonul Regional al Cercetării BACAU</p> 	RO 126570: Compoziție și procedeu de tratare, restaurare chimică și dezinfecție biologică a suprafeței hârtiei documentelor din arhive și biblioteci		Diploma si medalia de aur
		RO 125082: Utilizarea porfirinei tetrasulfonate in fabricarea unui agent fotosensibilizator pentru terapia dermatologica		Diploma si medalia de aur
		Univ. VALAHIA Targoviste + ICECHIM: Biomaterial compozit și procedeu de obținere a acestuia		Diploma si medalia de aur ; Diploma si medalia de aur , "EUROINVENT" Cluj
		ICECHIM: Nanocompozite cu matrice poliuretanică pentru acoperiri podele, institutii publice, cladiri civile si industriale, cu proprietati antialunecare, antiuzura si antifoc		Diploma si medalia de aur
		Proiectul PNII-C4 / 2013: Arhetipuri inovative de sisteme de eliberare controlata a medicamentelor bazate pe hesperidina		Diploma si medalia de argint
		Lucrarile stiintifice prezentate		Diploma pentru participare / 2014

8.3. a. Premii obtinute prin proces de selectie / distinctii:



Premii internationale
obtinute prin proces de selectie



Nr. crt.	Nume autori	Premiul	Cerere de brevet sau Brevet	Premiul acordat de :	2013	2014
1	Sarbu Andrei, Ciripoiu Anita, Laura, Lungu Anamaria, Bacalum Fanica, Sarbu Liliana, Bombos Mihaela Mariana	Medalia de aur , pentru inventia: Procedeu de obtinere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic-organice pe bază de zeoliți naturali sau sintetici și poliacrilonitril	A/00273 / 29.03.2011 EP 11464025 / 15.12.2011	Salonul International al Inventiilor - GENEVA , Elvetia, 10-14 aprilie 2013	X	
2	Sarbu Andrei, Ciripoiu Anita, Laura, Lungu Anamaria, Bacalum Fanica, Sarbu Liliana, Bombos Mihaela Mariana	Diploma si medalie acordate de Federatia Rusa, pentru inventia: Procedeu de obtinere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic-organice pe bază de zeoliți naturali sau sintetici și poliacrilonitril	A/00273 / 29.03.2011 EP 11464025 / 15.12.2011	Salonul International al Inventiilor - GENEVA , Elvetia, 10-14 aprilie 2013	X	
3	Sârbu Andrei, Ciripoiu Anita, Laura, Lungu Anamaria, Bacalum Fanica, Sarbu Liliana, Bombos Mihaela	Medalia de aur , pentru inventia: Procedeu de obtinere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic-organice pe bază de zeoliți naturali sau sintetici și poliacrilonitril	A/00273 / 29.03.2011 EP 11464025 / 15.12.2011	Salonul International al Inventiilor Eureka-Innova Energy - BRUXELLES , 14-16 noiembrie 2013	X	
4	Sârbu Andrei, Ciripoiu Anita, Laura, Lungu Anamaria, Bacalum Fanica, Sarbu Liliana, Bombos Mihaela	Medalia de aur , acordata de Federatia Rusa, pentru inventia: Procedeu de obtinere a nanocompozitelor polimerice hibride anorganic-organice pe bază de zeoliți naturali sau sintetici și poliacrilonitril	A/00273 / 29.03.2011 EP 11464025 / 15.12.2011	Salonul International al Inventiilor Eureka-Innova Energy - BRUXELLES , 14-16 noiembrie 2013	X	

5	Kaya Alpaslan Durmus, Albu Madalina Georgiana, Vuluga Zina, Duran Nizami	Medalia de aur , pentru inventia: Biomateriale colagene cu zeoliti si uleiuri esentiale pentru tratarea infectiilor pielii si procedeu de obtinere a acestora	TR 11946 / 2011 ICTP, ICECHIM, si UNIVERSITA TEA DIN TURCIA	Salonul International al Inventiilor Eureka-Innova Energy - BRUXELLES , 14-16 noiembrie 2013	X	
6	Stepan Emil, Velea Sanda, Oancea Florin, Bombos Mihaela, Vasilevici Gabriel	Medalia de aur , pentru inventia: Process for obtaining aviation biofuel from microalgal biomass	A/00273 / 29.03.2011 EP 11464025 / 15.12.2011	Salonul International al Inventiilor Eureka-Innova Energy - BRUXELLES , 13-15 noiembrie 2014		X
7	Velea Sanda, Oancea Florin, Blajan Olimoiu	Medalia de argint , pentru inventia: Procedeu de preparare de chelati ai aminoacizilor cu microelemente esentiale	A/00723 / 12.10.2012 EP 12464022	Expozitia Internationala specializata " INFOINVENT ", CHISINAU , Republica Moldova, 19-22 noiembrie 2013	X	
8	Oancea Florin, Velea Sanda, Frangu Octavian, Stepan Emil, Stalpeanu Daniela, Lelieana	Medalia de argint , pentru inventia: Compozitie pentru stimularea polenizarii culturilor agricole, procedeu de obtinere a acesteia si procedeu de aplicare in culturile agricole	A/01399 / 15.12.2011 RO128687A2 / 30.08.2013	Expozitia Internationala specializata " INFOINVENT ", CHISINAU , Republica Moldova, 19-22 noiembrie 2013	X	
9	Velea Sanda, Popescu Mariana, Oancea Florin	Medalia de bronz , pentru inventia: Compozitie microbiana agroutila si procedeu de preparare	RO123027 / 30.07.2010	Expozitia Internationala specializata " INFOINVENT ", CHISINAU , Republica Moldova, 19-22 noiembrie 2013	X	
10	Velea Sanda, Popescu Mariana, Oancea Florin	Medalia de argint , pentru inventia: Microbial composition useful for agriculture and preparation process	A00755 / 2007 / RO123027 / 2010	Salonul International de Inventica PROINVENT CLUJ , editia a XI-a, 09 – 11 mai 2013	X	

11	Sarbu Andrei, Sandu Teodor, Sarbu Liliana, Lungu Anamaria	Medalia de argint , pentru inventia: Multifunctional biocomponent acrylic membrane and process for their obtaining	A00139 / 2013	Salonul International de Inventica PROINVENT CLUJ , editia a XI-a, 09 – 11 mai 2013	X	
12	Popescu Mariana, Velea Sanda, Oancea Florin	Medalia de aur , pentru inventia: Produs pentru consolidarea si protectia fatadelor de cladiri si monumente istorice si procedeu de implementare in situ	RO 128466 A2 / BOPI 28.06.2013	Salonul International de Inventica PROINVENT CLUJ , editia a XII-a, 19 – 21 martie 2014		X
13	Marin Catalina, Marin Laurentiu	Medalia de aur , pentru inventia: Acoperire cu proprietati antiuzura si antialunecare cu structura poliuretanică nanocompozita si procede de obtinere	A/00853 / 18.11.2013	Salonul International de Inventica PROINVENT CLUJ , editia a XII-a, 19 – 21 martie 2014		X
14	Duldner Monica, Iancu Stela	Medalia de argint , pentru inventia: Procede de obtinere a unor poliester-eter polioli aromatici din deseuri de polietilentereftalat (PET) si poliester-eter polioli aromatici incorporand deseuri de polietilentereftalat si materiale regenerabile, obtinuti prin respectivul procedeu	RO 128141 A2 / BOPI 02.2013 EP 2565226 A1 / 06.03.2013	Salonul International de Inventica PROINVENT CLUJ , editia a XII-a, 19 – 21 martie 2014		X
15	Velea Sanda, Popescu Mariana, Oancea Florin	Medalia de aur , pentru inventia: Microbial composition useful for agriculture and preparation process	A00755 / 2007 / RO123027 / 2010	Al 17-lea Salon Internațional al Cercetării și Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 09-11 mai 2013	X	

16	R.M.ION, M.T. Neagu, C. Constantin, D. Boda	Medalia de aur , pentru inventia: Use of tetrasulphonated porphyrin for manufacturing a photosensibilization agent to be used in dermatologic therapy	A00489 / 2008 / RO125082 / 2010	Al 17-lea Salon Internațional al Cercetării și Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 09-11 mai 2013	X	
17	R.M.ION, M.T. Neagu, C. Constantin, D. Boda	Medalia de aur , acordata de Fundatia Haller , pentru inventia: Use of tetrasulphonated porphyrin for manufacturing a photosensibilization agent to be used in dermatologic therapy	A00489 / 2008 / RO125082 / 2010	Al 17-lea Salon Internațional al Cercetării și Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 09-11 mai 2013	X	
18	R.M.ION, M.T. Neagu, C. Constantin, D. Boda	Medalia de aur , acordata de EYReC Universitatea Perlis Malaiezia , pentru inventia: Use of tetrasulphonated porphyrin for manufacturing a photosensibilization agent to be used in dermatologic therapy	A00489 / 2008 / RO125082 / 2010	Al 17-lea Salon Internațional al Cercetării și Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 09-11 mai 2013	X	
19	Ion RM	Medalia de argint , pentru inventia: Composition and treatment procedure with hydroxiapatite nanoparticles for chemical restoration and biological disinfection of historical paper surface	A00098 / 2010	Al 17-lea Salon Internațional al Cercetării și Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 09-11 mai 2013	X	
20	Sarbu Andrei, Sandu Teodor, Sarbu Liliana, Lungu Anamaria	Medalia de argint , pentru inventia: Multifunctional biocomponent acrylic membrane and process for their obtaining	A00139 / 2013	Al 17-lea Salon Internațional al Cercetării și Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 09-11 mai 2013	X	

21	ICECHIM	Premiul special al juriului: Diploma, Premiu special si Cupa	Participare reprezentativa	Al 18-lea Salon Internațional al Cercetării Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 22-24 mai 2014	X	
22	Velea Sanda, Olimpiu Blajan	Medalia de aur , pentru Proiect INOVARE: SC SOLVAGROMED SRL – spin-off pentru transferul tehnologic al rezultatelor cercetării ICECHIM		Al 18-lea Salon Internațional al Cercetării Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 22-24 mai 2014		X
23	Popescu Mariana, Velea Sanda, Oancea Florin	Medalia de aur , pentru inventia: Produs pentru consolidarea și protecția fatadelor de cladiri și monumente istorice și procedeu de implementare in situ	RO 128466 A2 / BOPI 28.06.2013	Al 18-lea Salon Internațional al Cercetării Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 22-24 mai 2014		X
24	Neamtu Constantin, Raceanu Gheorghe, Popescu Mariana	Medalia de argint , pentru inventia: Procedeu de obtinere a unor fertilizanti microincapsulati		Al 18-lea Salon Internațional al Cercetării Inovării și Transferului Tehnologic – IAȘI , 22-24 mai 2014		X
25	Stepan Emil, Velea Sanda, Oancea Florin, Bombos Mariana Mihaela, Vasilievisi Gabriel; Pârvulescu Vasile; Blăjan Olimpiu ;	Medalia de aur , pentru inventia: Procedeu de obținere a biocombustibilului pentru aviație din biomasă algală	WIPO PCT/RO 2013/000020; OSIM A/2013/00875	Salonul Internațional al inventiilor – INVENTIKA - 15-18 oct. 2014-Bucuresti		X
26	Oancea Florin; Velea Sanda; Ilie Lucia; Stepan Emil	Medalia de aur , pentru inventia: Tulpina de nanochloris Sp. pentru obținerea de biocombustibil pentru aviație	WIPO PCT/RO 2013/000026; OSIM A/2013/00847	Salonul Internațional al inventiilor – INVENTIKA - 15-18 oct. 2014-Bucuresti		X

27	Kaya Alpaslan Durmus, Albu Madalina Georgiana, Vuluga Zina, Duran Nizami, Albu Luminita Florica	Medalia de aur , pentru inventia: Biomateriale colagene cu zeoliti si uleiuri esentiale pentru tratarea infectiilor pielii si procedeul de obtinere a acestora	ICTP, ICECHIM, si UNIVERSITATEA DIN TURCIA	Salonul International al inventiilor – INVENTIKA - 15-18 oct. 2014-Bucuresti		X
28	Duldner Monica Mirela; Iancu Stela, Vuluga Zina, Radovici Constantin, Panaitescu Denis Mihaela, Iorga Michaela;	Medalia de argint , pentru inventia: Oligoesteri ionomeri din deșeuri de polietilentereftalat, utilizabili ca agenți de dispersare pentru nanocompozite și procedeul de obținere	A/2011/00971	Salonul International al inventiilor – INVENTIKA - 15-18 oct. 2014-Bucuresti		X
29	Oancea Florin, Velea Sanda, Stepan Emil, Ilie Lucia	Medalia de argint , pentru inventia: Procedeul de cultivare mixotrofă a algelor unicelulare	WIPO PCT/RO 2013/000025; OSIM A/2013/00896	Salonul International al inventiilor – INVENTIKA - 15-18 oct. 2014-Bucuresti		X
30	Sârbu Andrei, Sandu Teodor, Sârbu Liliana, Lungu Anamaria	Medalia de bronz , pentru inventia: Membrane acrilice biocomponente multifuncțional și procedeul de obținere a acestora	A/2013/00139	Salonul International al inventiilor – INVENTIKA - 15-18 oct. 2014-Bucuresti		X

8.3.b. Premii nationale (ale Academiei Romane, CNCSIS, altele) / articole premiate



Comunicare | Newsletter | Cariere | RSS

CNCS CNFIS



În cadrul programului Resurse Umane, prin intermediul instrumentului de finanțare “Premierea rezultatelor cercetării”, UEFISCDI stimulează creșterea calității, a impactului și a vizibilității internaționale a cercetării românești prin recunoașterea și recompensarea rezultatelor semnificative publicate în reviste de prestigiu din fluxul științific principal internațional. Si ICECHIM are rezultate în acest domeniu:

Nr. crt.	Autori	Premiul	Lucrarea stiitifica	Premiul acordat de :	2013	2014
1	Emilia Ocnaru, Luiza Jecu, Alexandru Chivulescu, Andrei Danet, Mihaela Badea Doni	Best Poster for session FOOD SAFETY	Aflatoxin B1 sensor based on surface plasmon resonance technique	The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", June 5 – 8, 2013, Bucharest, Romania	X	
2	M Calin, I Raut, O Dracea, L Jecu and V Lazar	Best Poster for session Biotechnology in veterinary medicine	Fungal strains isolated from several cases of human dermatophytoses	The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", June 5 – 8, 2013, Bucharest, Romania	X	
3	Vuluga Zina	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-3063 (Lista 3, poz. 1398)	SAXS investigation of structure–property relationship of polypropylene/montm orillonite composites during load cycling	POLYM ADVAN TECHNOL, 24(8), 693-704	X	
4	Vuluga Zina	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-3214 (Lista 3, poz.1549)	Influence of Two Compatibilizers on Clay/PP Nanocomposites Properties	POLYM ENG SCI, 53(2), 403- 409	X	
5	Vuluga Zina	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-3236 (Lista 3, poz.1571)	The Effect of Poly[styrene-b- (ethylene-co- butylene)- b-styrene] on Dielectric, Thermal, and Morphological Characteristics of Polypropylene/Silica Nanocomposites	Polym Eng Sci, 53, 10, 2081 - 2081	X	

6	Vuluga Zina	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-3330 (Lista 4, poz. 1665)	Investigation of mechanical properties of PP/clay nanocomposites based on network cross-linked compatibilizers	IND ENG CHEM RES,52(10), 3773-3778	X	
7	Corobea Cosmin	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-2320 (Lista 2, poz. 658)	Mechanical Behavior and Microstructural Development of 6063-T1 Aluminum Alloy Processed by Equal-Channel Angular Pressing (ECAP): Die Channel Angle Influence	JOM-US / Science - METALLURGY & METALLURGICA L ENGINEERING, 65 (11), 1411 - 1411, DOI:10.1007/s11 837-013-0641-0, ISSN 1047-4838	X	
8	Panaitescu Denis	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-2902 (Lista 2, poz.1237)	Effect of nanosilica on the morphology of polyethylene investigated by AFM	2013, Composites Science and Technology 74, 131-138	X	
9	Panaitescu Denis, Nicolae Cristian	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-3145 (Lista 3, poz.1480)	The influence of alkyl substituents of POSS in polyethylene nanocomposites	Polymer, 54, 9, 2347-2347	X	
10	Panaitescu Denis, Nicolae Cristian	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-3236 (Lista 3, poz.1571)	The Effect of Poly[styrene-b- (ethylene-co- butylene)- b-styrene] on Dielectric, Thermal, and Morphological Characteristics of Polypropylene/ Silica Nanocomposites	Polym Eng Sci, 53, 10, 2081 - 2081	X	
11	Panaitescu Denis	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-3313 (Lista 3, poz.1648)	Hybrid polymeric latexes containing magnetite	Colloid and Polymer Science, 2013, 291 (10), 2345-2358	X	
12	Panaitescu Denis	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-2915 (Lista 2, poz.1250)	Influence of branched or un-branched alkyl substituents of POSS on morphology, thermal and mechanical properties of polyethylene	Composites Part B: Engineering, 50, 2013, 98–106	X	

13	Nicolae Cristian	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-2799 (Lista 2, poz. 1134)	Influence of Dicyclopentadiene Co-Polymers on the Hardening Processes and Properties of Portland Cement Composites	J. Inorg. Organomet. P. 23 (3) 3 499-499	X	
14	Nicolae Cristian	PN-II-RU- PRECISI-2013- 7-4284 (Lista 4, poz. 2618)	Switching behavior of thermochromic copper and silver tetraiodomercurate embedded in silica hybrid materials	OPT MATER, 35 (12) 2565-2564	X	

Premiere articole publicate în competițiile 2014

http://uefiscdi.gov.ro/articole/3906/Pachet-de-informatii_Premiere-articole_2014.html

15	Dimonie Doina, Gabor Raluca, Petrache Marius, Doncea Sanda, Fierascu Radu, Fierascu Irina, Nicolae Cristian	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-7130 (Lista 6, poz. 2809)	Layered shaped alginate hydrogels for soft tissue engineering based on chemical control of the crosslinking rate	DIG NANOMATER BIOS J		X
16	Dimonie Doina, Petrache Marius, Gabor Raluca, Trandafir Inna, Nicolae Cristian, Dimonie Mihai	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-7131 (Lista 6, poz. 2810)	Parameters influencing the properties of layered shaped ionotropic alginate hydrogels designed for soft tissue engineering	DIG NANOMATER BIOS J		X
17	Dimonie Doina, Dima Ovidiu, Petrache Marius	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-7132 (Lista 6, poz. 2811)	Influence of centrifugation on the molecular parameters of chitosan solubilized in weakly acidic aqueous solutions	DIG NANOMATER BIOS J		X
18	Corobea Cosmin, Donescu Dan, Petcu Cristian, Spataru Catalin, Ghiurea Marius, Somoghi Raluca, Gabor Raluca	N-II-RU- PRECISI-2014- 8-6548 (Lista 4, poz. 2228)	Nanocomposites based on MWCNT and polystyrene, styrene-acrylonitrile copolymer, or polymethylmethacryl ate	J APPL POLYM SCI		X
19	Corobea Cosmin, Donescu Dan, Petcu Cristian, Spataru Catalin	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-6549 (Lista 4, poz. 2229)	Polyacrylonitrile- MWCNT hybrids obtained by free radical polymerization in miniemulsions	J POLYM RES		X

20	Hosu Ioana, Raditoiu Valentin	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-6785 (Lista 4, poz. 2464)	Cobalt phthalocyanine tetracarboxylic acid modified reduced graphene oxide: a sensitive matrix for the electrocatalytic	RSC ADV		X
21	Dima Ovidiu, Nicolae Cristian, Spataru Catalin, Sarbu Andrei	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-6096 (Lista 3, poz. 1776)	Molecularly imprinted poly(acrylonitrile-co- acrylic acid) matrix with sclareol	POLYM ENG SCI		X
22	Purcar Violeta, Donescu Dan, Ghiurea Marius, Petcu Cristian	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-6206 (Lista 3, poz. 1886)	Surface modification of silica particles assisted by CO ₂	J SUPERCRIT FLUID		X
23	Donescu Dan, Ianchis Raluca, Petcu Cristian, Purcar Violeta, Nistor Cristina, Somoghi Raluca, Pop Simona	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-6404 (Lista 3, poz. 2084)	Solvents influence on the layered silicates - cation polymer hybrids properties	DIG J NANOMATER BIOS		X
24	Radu Anita, Purcar Violeta, Sarbu Andrei, Ianchis Raluca, Ghiurea Marius	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-6501 (Lista 3, poz. 2181)	Removal of copper ions from simulated wastewaters using different bicomponent polymer membranes	WATER AIR SOIL POLL		X
25	Corobea Cosmin, Ianchis Raluca, Donescu Dan, Somoghi Raluca, Ghiurea Marius, Nistor Cristina, Purcar Violeta	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-6518 (Lista 3, poz. 2198)	Silica nanowires obtained on clay mineral layers and their influence on mini-emulsion polymerisation	APPL CLAY SCI		X
26	Bunghez Raluca	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-5195 (Lista 2, poz. 886)	Green silver nanobioarchitectures with amplified antioxidant and antimicrobial properties	J MATER CHEM		X
27	Panaitescu Denis, Gabor Raluca, Nicolae Cristian, Ghiurea Marius, Grigorescu Ramona	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-5232 (Lista 2, poz. 923)	Influence of melt processing induced orientation on the morphology and mechanical properties of poly(styrene-b- ethylene/buthylene-b- styrene) block copolymers	MATER DESIGN		X

28	Nicolescu/ Iordache Tanta Verona, Sarbu Andrei, Donescu Dan, Dima Ovidiu, Nicolae Cristian	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-5672 (Lista 2, poz. 1358)	Molecularly imprinted "bulk" copolymers as selective sorbents	J APPL POLYM SCI		X
29	Bunghez Raluca, Ghiurea Marius, Badea Doni Mihaela, Fierascu Radu	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-5682 (Lista 2, poz. 1368)	Eco-designed biohybrids based on liposomes, mint- nanosilver and carbon nanotubes for antioxidant and antimicrobial coating	MAT SCI ENG C- MATER		X
30	Stepan Emil	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-5734 (Lista 2, poz. 1420)	New mixes based on collagen extracts with bioactive properties, for treatment of seeds in sustainable agriculture	CURR PHARM BIOTECHNO		X
31	Iordache Tanta Verona, Sarbu Andrei, Donescu Dan, Dima Ovidiu, Nicolae Cristian	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-5777 (Lista 2, poz. 1462)	Selecting the nature of imprinted molecular organosilica sieves with gallic acid via thermal analyses	J THERM ANAL CALORIM		X
32	Vuluga Zina, Iancu Stela, Duldner Monica	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-5809 (Lista 2, poz. 1493)	Studying nanostructure gradients in injection- molded polypropylene/ montmorillonite composites by microbeam small- angle x-ray scattering	SCI TECHNOL ADV MAT		X
33	Stoica Rusandica, Somoghi Ion Raluca, Ion Rodica Mariana	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-5902 (Lista 2, poz. 1585)	Preparation of chitosan – tripolyphosphate nanoparticles for the encapsulation of polyphenols extracted from rose hips	DIG J NANOMATER BIOS		X
34	Sandu Teodor, Sarbu Andrei	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-6007 (Lista 2, poz. 1688)	Preparation and characterization of membranes obtained from blends of acrylonitrile copolymers with poly(vinyl alcohol)	J APPL POLYM SCI		X
35	Oprescu Emilia, Radu Elena, Radu Adrian, Velea Sanda, Stepan Emil	PN-II-RU- PRECISI-2014- 8-4901 (Lista 1, poz. 595)	Performance and emission characteristics of diesel engine powered with diesel- glycerol derivatives blends	FUEL PROCESS TECHNOL		X

Alte premii nationale:

36	Ion Rodica, Doncea Sanda	Diploma si medalia de aur	RO 126570: Compoziție și procedeu de tratare, restaurare chimică și dezinfecție biologică a suprafeței hârtiei documentelor din arhive și biblioteci	Salonul Regional al Cercetării BACAU 2014 – Societatea Inventatorilor din Romania		X
37	Ion Rodica, Monica Neagu, Constantin Carolina, Boda Daniel	Diploma si medalia de aur	RO 125082: Utilizarea porfirinei tetrasulfonate in fabricarea unui agent fotosensibilizator pentru terapia dermatologica	Salonul Regional al Cercetării BACAU 2014 – Societatea Inventatorilor din Romania		X
38	ION Rodica Mariana, Poinescu Aurora-Anca, Radulescu Cristiana, Ion Nelu, Oros Călin	Diploma si medalia de aur ; Diploma si medalia de aur , acordate de "EUROINVENT " Cluj	Univ. VALAHIA Targoviste + ICECHIM: Biomaterial compozit și procedeu de obținere a acestuia	Salonul Regional al Cercetării BACAU 2014 – Societatea Inventatorilor din Romania		X
39	Marin Laurentiu, Marin Catalina	Diploma si medalia de aur	ICECHIM: Nanocompozite cu matrice poliuretanică pentru acoperiri podele, institutii publice, cladiri civile si industriale, cu proprietati antialunecare, antiuzura si antifoc	Salonul Regional al Cercetării BACAU 2014 – Societatea Inventatorilor din Romania		X
40	Ion Rodica + Institutul "Victor Babes"	Diploma si medalia de argint	Proiectul PNII-C4: Arhetipuri inovative de sisteme de eliberare controlata a medicamentelor bazate pe hesperidina	Salonul Regional al Cercetării BACAU 2014 – Societatea Inventatorilor din Romania		X
41	ICECHIM	Diploma pentru participarea la Salonul National al Cercetării si Inovării Bacau 2014	Lucrarile stiintifice prezentate	Salonul Regional al Cercetării BACAU 2014 – Societatea Inventatorilor din Romania		X
42	ICECHIM	DIPLOMA pentru participarea la SALONUL CERCETARII ROMANESTI	Lucrarile stiintifice prezentate	SALONUL CERCETARII ROMANESTI - 15-18 oct. 2014 - Bucuresti-Romania		X

8.4. Prezentarea activitatii de mediatizare:

a) extrase din presa (interviuri):

Nr. crt.	Mediatizare in presa scrisa	Tematica	Persoana
1	Ziare.com	Promovare brevete: - Procedeu de obtinere a biocarburantului diesel din deseuri; - Solvent ecologic; Inventii romanesti: - Combustibil din gunoaie si grasimi animale; Inventii romanesti: - Cosmetice si detergenti care nu ne imbolnavesc	Stepan Emil – Cercetator inventator

c) participare la dezbateri radiodifuzate / televizate:

Nr. crt.	Actiunea de mediatizare	Tematica	Persoana
1	Dezbateri radiodifuzate (2): Radio Romania Cultural	Diseminarea rezultatelor proiectelor de cercetare	Andrei Sarbu – Cercetator Inventator

9. SURSE DE INFORMARE DIN PATRIMONIUL STIINTIFIC SI TEHNIC AL INCDCP-ICECHIM

Patrimoniul stiintific si tehnic al ICECHIM cuprinde:

- Biblioteca ICECHIM, care contine:



- un fond de carte
- un fond de reviste romanesti si straine
 - enciclopedii: - de Chimie Organica
 - de Chimie Anorganica
- ICECHIM are continuitate in ceea ce priveste abonamentul la reviste de specialitate:
 - Revista Materiale Plastice
 - Revista de Chimie

- Arhiva tehnica ICECHIM, care contine lucrarile stiintifice rezultate din contractele de cercetare.

- În anul 2012 INCDCP-ICECHIM a participat în calitate de fondator la crearea **Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare – ANELIS Plus**, cu scopul reprezentării intereselor de informare și documentare a cercetătorilor, prin achiziția de resurse electronice de informare stiintifica.



Acces național electronic la literatura științifică și de cercetare

Aceasta asociatie deruleaza proiectul **“Asigurarea accesului electronic național la literatura științifică pentru suținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România (ANELIS PLUS)”**, în cadrul Programului Capacități, modulul I – “Proiecte mari de investiții în infrastructura de Cercetare-Dezvoltare”.

10. CONCLUZII

Obiectivele strategiei științifice a INCDCP-ICECHIM, cuprinse în Planul de dezvoltare instituțională pentru perioada 2012-2015 și în Planul anual de Management, au fost realizate integral în anul 2014 prin următoarele activități:

1. Modularea activității de cercetare-dezvoltare din cele 5 Departamente, în cadrul a izate în 12 Echipe, prin regruparea colectivelor de lucru conform conform competențelor recunoscute și a aplicațiilor de perspectivă, în scopul promovării excelenței în cercetare;
2. Dezvoltarea parteneriatelor existente și atragerea de noi parteneri din rândul IMM-urilor, pentru derularea cercetărilor în cadrul proiectelor naționale castigate la competițiile interne (28 de proiecte Parteneriate PNII: C3 / 2011 și C4 / 2013, dintre care 9 proiecte în coordonarea ICECHIM);
3. Îndeplinirea indicatorilor de proiect în ceea ce privește diseminarea rezultatelor cercetărilor, la nivel național și internațional, prin publicarea a 78 de articole în reviste cotate ISI, publicarea unui număr de 70 articole în reviste de specialitate fără cotație ISI, publicarea a 3 capitole în cărți de specialitate, prin participarea la 45 de manifestări științifice / conferințe internaționale cu un număr de 161(108) lucrări, participarea la 13 manifestări științifice naționale cu un număr de 40 lucrări și recunoașterea acestora prin cele 13 premii primite la 6 Saloane internaționale de invenții precum și 6 premii la 2 Saloane naționale;
4. Consolidarea cercetării strategice pe zona de nișă, pe subiectele de interes pentru IMM-uri prin dezvoltarea unei programări a cercetării tehnologice, dezvoltării și inovației din INCDCP-ICECHIM pentru identificarea celor mai promițătoare și convingătoare direcții de cercetare;
5. Dezvoltarea preocupării de creștere a competitivității agenților economici prin valorificarea rezultatelor activității de cercetare, concretizată în depunerea de 8 proiecte MANUNET și CAPACITATI: la competiția Cooperare Internațională, corespunzător tematicilor Parteneriate PNII – schema ERA-NET și Programul Capacități / Proiecte de cooperare bilaterală, prin identificarea de noi parteneri de colaborare, asigurarea unei punți de

comunicare între echipele de cercetare, promovarea cooperării științifice și tehnologice prin facilitarea schimburilor de cercetători în cadrul proiectelor comune de cercetare și dezvoltare științifică și tehnologică;

6. Realizarea politicii de personal prin susținerea tinerilor cercetători pentru depunerea de 13 aplicații de proiecte eligibile, Resurse Umane / Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente;
7. Coagularea activității / inter-relationarea tuturor colectivelor din cadrul institutului, asigurată printr-un management corespunzător, concretizată prin finanțarea din fonduri europene a unui proiect major de investiții;
8. Protejarea rezultatelor cercetărilor proprii prin activități de brevetare, prin depunerea a 14 cereri de brevete naționale de invenție și acordarea de către OSIM a 5 brevete naționale de invenție și stimularea acestor activități printr-o politică proprie în domeniul proprietății industriale care prevede recompense, în cuantumul maxim permis de lege, pentru autorii brevetelor valorificate;
9. Organizarea de manifestări științifice în domeniile de competență specifice, concentrate pe participarea specialiștilor din străinătate și stimularea participării tinerilor din colectivele de cercetare proprii (simpozionul PRIOCHEM editia a X-a, mese rotunde și work-shopuri exploratorii).

11. PERSPECTIVE / PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMATOARE DE RAPORTARE

1. Infrastructura realizata prin castigarea in anul 2014 a proiectului "Dezvoltarea infrastructurii existente la INCDCP-ICECHIM pentru creșterea competitivității activității de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în domeniul agro-bio-economiei" crește capacitatea INCDCP-ICECHIM de a participa la proiectele de cercetare propuse în cadrul agendei strategice de inovare și cercetare a PPP Bridge 2020, realizată în conformitate cu prevederile viitorului Regulament UE propus de COM (2013) 496 final.

Această infrastructură, care include laboratoarele:

- ✓ *Laborator de (micro)(bio)chimie în flux* - sistem modular de (bio)chimie în flux cu mini/micro-reactoare;
- ✓ *Laborator de condiționare a bio-produselor* – nano-atomizor, uscător / granulator în pat fluidizat, micronizator - moară cu jet, granulator / densificator de tip presă pentru peleți;
- ✓ *Laborator de caracterizare avansată a bio-produselor* – crio-microscopic electronic cu versatilitate ridicată, permițând atât caracterizarea materialelor, cât și a sistemelor biologice, difractometru de raze X de înaltă rezoluție cu dispozitiv ultra-SAXS/WAXS pentru caracterizarea bio-produselor și a intermediarilor din procesarea bioresurselor

creaza conditii pentru atragerea de fonduri europene din cadrul Programului Operational de Competitivitate 2014-2020 – Axa 1.2.3.; Se estimeaza ca in cursul anului 2015 se vor intocmi urmatoarele propuneri de proiecte :

- 1 Proiect de infrastrurctura mare
- 2 Proiecte coordonate de specialisti din strainatate
- 1 Proiect de transfer de cunostinte
- 1 Proiect pentru intreprinderi inovative, pentru dezvoltarea activitatii SPIN-OFF-ului SOLVAGROMED

-

2. In scopul valorificarii oportunitatilor create de Strategia UE pentru Regiunea Dunarii, COM(2010)715/4, ca si de Strategia privind "Inovarea in scopul cresterii durabile: O bioeconomie pentru Europa COM(2012) 60" si modificarea Organigramei INCDCP-ICECHIM prin includerea noii entitati in structura Institutului, se vor initia demersuri pentru infiintarea Filialei Călărași a Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie-ICECHIM. Filiala Calarasi a INCDCP-ICECHIM va putea accesa o serie de instrumente de

finantare din cadrul Strategiei UE pentru bioeconomie, fiind eligibila si pentru o serie de proiecte de inovare finantate la nivelul Regiunii de Sud Muntenia, cum sunt de exemplu cele din cadrul Programului Operational Regional

3. Dezvoltarea parteneriatelor existente cu universităţi din Bucureşti (Universitatea Politehnică Bucureşti, Universitatea Bucureşti, Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti) pentru atragerea în cercetare a tinerilor performanţi, realizarea de proiecte în parteneriat (inclusiv în domeniul dezvoltării resurselor umane), abilitarea cercetătorilor cu realizări deosebite

4. Continua intarire a parteneriatelor la nivel european

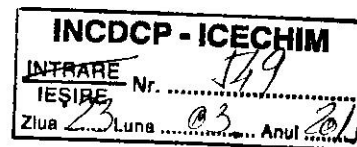
5. Imbunătăţirea calităţii rezultatelor cercetarilor ştiinţifice prin:
 - Acces la literatura ştiinţifică;
 - Publicarea in regim gold “open acces”;
 - Sprijin pentru servicii de “manuscript improvement” şi editare figuri;

6. Dezvoltarea capacitatii de transfer tehnologic prin valorificarea rezultatelor ce se vor obtine la tema Nucleu “Dezvoltarea capacitatii de transfer tehnologic al rezultatelor cercetarii in domeniul obtinerii si valorificarii antioxidantilor naturali”, si anume: 2 tehnologii aplicabile la nivel industrial si 2 produse ce pot fi introduse in fabricatie

7. Revitalizarea platformei RoSusChem şi înfiinţarea unui cluster pe (agro)bio-economie, pentru: valorificarea infrastructurii create prin proiectul Agri-flux prin proiecte de transfer tehnologic, susţinerea participării la proiectele Consorţiului pentru Bioindustrii (H2020)

8. Reabilitarea instalatiei termice precum si a celei de alimentare cu apa a institutului, in scopul asigurarii desfasurarii in cele mai bune conditii a activitatii colectivelor de cercetare.

ANEXE



**Institutul National de Cercetare - Dezvoltare
pentru Chimie si Petrochimie**

ICECHIM

060021 Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 202,
Telefon 021-315.32.99, fax 021-312.34.93, www.icechim.ro



RAPORT AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE AL INCDCP ICECHIM PE ANUL 2014

CAP 1. INTRODUCERE

Consiliul de administrație al INCDCP ICECHIM este constituit în baza HG 293/2004 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM București.

Are în componență 7 membri după cum urmează:

- Președinte CA – Director General INCDCP ICECHIM
- Vicepreședinte CA – Președintele Consiliului Științific al ICECHIM
- membru CA – reprezentant al Ministerului Educației
- membru CA – reprezentant al Ministerului Educației
- membru CA – reprezentant al Ministerului Economiei
- membru CA – reprezentant al Ministerului Muncii
- membru CA – reprezentant al Ministerului de Finanțe

Secretariatul Consiliului de Administrație este asigurat de ICECHIM prin intermediul unui secretar, salarial al institutului.

Consiliul de Administrație are un ROF aprobat de MECMA iar atribuțiile sunt stabilite conform HG 293/2004.

Ședințele CA se țin lunar, de regulă la sfârșitul lunii. În vederea organizării ședințelor secretarul CA transmite pe mail membrilor CA ordinea de zi și materialele care vor fi analizate în cadrul ședințelor. În cazuri deosebite, sunt incluse pe ordinea de zi în urma votului membrilor CA și la propunerea Președintelui CA, în ziua ședinței, materiale importante care nu au putut fi incluse pe ordinea de zi transmisă membrilor CA.

CAP 2. MANAGEMENTUL INSTITUȚIONAL

În cursul anului 2014 Consiliul de Administrație a ținut 12 ședințe ordinare lunare și o ședință extraordinară.

Au fost analizate teme din următoarele domenii:

- domeniul economic: 9 teme discutate în 9 ședințe
- domeniul management calitate: 9 teme discutate în 8 ședințe
- domeniul activității științifice: 4 teme discutate în 3 ședințe
- domeniul organizatoric: 5 teme discutate în 10 ședințe
- relația cu sindicatele: 3 teme discutate în 6 ședințe

Defalcarea pe domenii a temelor discutate în cursul anului 2014 este prezentată în următoarele tabele:

Domeniul economic

Tematica	Sedinta CA	Consemnarea in hotarare CA	Observatii
Analiza masurilor pentru asigurarea stabilitatii economico-financiare a ICECHIM	Sedinta 31.01.2014	Realizat	Avizarea hotararii CD privind alocarea sumelor din programul Nucleu pentru echipele de cercetare
Avizarea BVC al ICECHIM	Sedinta 31.01.2014	Realizat	Avizarea proiectului de BVC pentru anul 2014
	Sedinta 28.11.2014	Realizat	Avizarea proiectului de BVC pentru anul 2015
	Sedinta 05.06.2014	Realizat	Analiza realizarii principalilor indicatori economico-financiar prevazuti in BVC pe primele 4 luni ale anului 2014 si estimari privind realizarea acestora pe semestrul I 2014
Aprobarea bilantului contabil , a contului de profit si pierdere, a notelor explicative , a anexelor si a raportului de gestiune al ICEHIM pentru anul 2013	Sedinta 30.04.2014	Realizat	Avizarea bilantului contabil al INCDCP ICECHIM, a contului de profit si pierdere la 31.12.2013 si aprobarea Raportului de gestiune pe anul 2013
Aprobarea situatiei financiar-contabile a ICECHIM de la 30 iunie 201	Sedinta 04.08.2014	Realizat	Aprobarea Raportarii contabile a INCDCP ICECHIM la 30.06.2014 precum si a Raportului de gestiune pe semestrul I 2014
Aprobarea investitiilor finantate din surse bugetare care urmeaza a fi efectuate de ICECHIM	Sedinta 31.01.2014	Realizat	Aprobarea planului de investitii pe anul 2014
	Sedinta 28.02.2014	Realizat	Aprobarea demararii negocierilor dintre ICECHIM si una din bancile comerciale care activeaza in Romania in vederea angajarii unei linii de credit/ credit pentru finantarea investitiilor ce se vor derula la proiectul POS-CCE

	Sedinta 28.03.2014	Realizat	Aprobarea constituirii garantiei imobiliare de catre ICECHIM si a afectuarii evaluarii activelor prezentate drept garantie in vederea contractarii creditului bancar pentru derularea proiectului POS-CCE
	Sedinta 30.04.2014	Realizat	Aprobarea selectarii unei banci comerciale in vederea contractarii unui credit pentru derularea proiectului POS CCE ID 1938 contract 645/18.03.2014 cod SMIS 48695
	Sedinta 30.09.2014	Realizat	Analiza modului de derulare a proiectului POS-CCE AGRI-FLUX ID 1938
Aprobarea valorificarii unor active disponibile din patrimoniul ICECHIM	Sedinta 31.01.2014	Nu s-a aprobat 3-pentru 3-abtineri 1-contra	Disponibilizarea unor spatii de cercetare de la etajul III spre inchiriere catre Departamentul pentru Energie
	Sedinta extraordina ra 05.05.2014	Realizat	Avizarea disponibilizarii unui spatiu de la etajul III (600 mp) din imobilul ICECHIM spre inchiriere catre Departamentul pentru Energie din cadrul Ministerului Economiei
	Sedinta 05.06.2014	Realizat	Informare privind stadiul indeplinirii hotararii sedintei extradordinare a CA din data de 05.05.2014
Analiza alocarii de fonduri pentru diverse activitati precum si analiza altor solicitari*	Sedinta 31.01.2014	Realizat	Alocarea de fonduri pentru activitatea de mediu pentru anul 2014
	Sedinta 31.01.2014	Realizat	Analiza solicitarii CTT pentru alocarea de resurse pentru participarea ICECHIM la salonul international al cercetarii de la Cluj
	Sedinta 31.01.2014	Realizat	Analiza solicitarii INES GRUP pentru efectuarea unor lucrari de decopertare pe platforma ICECHIM, in vederea mutarii punctului de lucru
	Sedinta 30.06.2014	Realizat	Aprobarea alocarii resurselor financiare pentru organizarea simpozionului PRIOCHEM 2014

	Sedinta 30.06.2014	Realizat	Informare privind controlul desfasurat de ENEL la punctele TRAFU de distribuire a energiei electrice de pe platforma ICECHIM
	Sedinta 28.11.2014	Realizat	Aprobarea alocarii de fonduri pentru activitati de mediu si protectia muncii pentru anul 2015
Majorarea participatiei ICECHIM la capitalul social al SPIN OFF*	Sedinta 03.11.2014	Realizat	Aprobarea majorarii participatiei INCDCP ICECHIM la capitalul social al SC SOLVAGROMED SRL prin aport in natura sub forma unui brevet de inventie
Reevaluarea patrimoniului ICECHIM constituit din cladiri si terenuri*	Sedinta 03.11.2014	Realizat	Reevaluarea activelor fixe corporale de natura cladirilor si terenurilor din patrimoniul ICECHIM, in conformitate cu prevederile OG 81/2003 si a Legii 79/2008.

Domeniul management-calitate

Tematica	Sedinta CA	Consemnarea in hotarare CA	Observatii
Analiza stadiului de implementare a standardelor de control managerial conform OMFP 946/2005	Sedinta 30.04.2014	Realizat	Materialul a fost prezentat impreuna cu bilantul pe anul 2014
Aprobarea planului de management si control managerial pentru anul 2014	Sedinta 28.02.2014	Realizat	Aprobarea Planului de control intern/managerial pe anul 2014.
Analiza trimestriala a indeplinirii indicatorilor cuprinsi in planul de management pentru anul 2014	Sedinta 05.06.2014	Realizat	Analiza indeplinirii indicatorilor cuprinsi in planul de management/control managerial pe primele 4 luni ale anului 2014
	Sedinta 22.08.2014	Realizat	Analiza stadiului indeplinirii indicatorilor cuprinsi in planul de control intern/managerial pe semestrul I 2014
Analiza Raportului de activitate al ICECHIM pentru anul 2013	Sedinta 31.01.2014	Realizat	Analiza Raportului de activitate al Consiliului de Administratie al ICECHIM pentru anul 2013
	Sedinta 28.02.2014	Realizat	Aprobarea Raportului de activitate al INCDCP ICECHIM pe anul 2013

Analiza indeplinirii indicatorilor cuprinsi in planul de control managerial pe anul 2013*	Sedinta 28.02.2014	Realizat	Aprobarea Raportului privind indeplinirea indicatorilor cuprinsi in planul de control intern/managerial pe anul 2013
Analiza indicatorilor din contractul de management al Directorului General*	Sedinta 28.03.2014	Realizat	Aprobarea Raportului privind indeplinirea indicatorilor cuprinsi in contractul de management al Directorului general al ICECHIM pe anul 2013
Analiza sistemului de management*	Sedinta 05.06.2014	Realizat	Informare privind rezultatele auditurilor de calitate desfasurate in vederea pregatirii auditurilor de supraveghere
	Sedinta 30.06.2014	Realizat	Informare privind rezultatele auditului de supraveghere pentru mentinerea certificarii ICECHIM conform standardului ISO 9001
	Sedinta 04.08.2014	Realizat	Informare privind rezultatele controlului efectuat de Curtea de Conturi a Romaniei la ICECHIM
Analiza activitatii CA*	Sedinta 03.11.2014	Realizat	Analiza activitatii CA pe primele 9 luni ale anului 2014
	Sedinta 18.12.2014	Realizat	Aprobarea tematicii analizelor in sedintele Consiliului de Administratie pentru anul 2015
Analiza activitatii unor compartimente ale ICECHIM*	Sedinta 28.11.2014	Realizat	Analiza indeplinirii obiectivelor ICECHIM referitoare la problemele de mediu, SSM-SU pe anul 2014

Domeniul activității științifice

Tematica	Sedinta CA	Consemnarea in hotarare CA	Observatii
Informare privind organizarea simpozionului ICECHIM in anul 2014	Sedinta 03.11.2014	Realizat	Informare privind organizarea si desfasurarea simpozionului PRIOCHEM 2014
Analiza activitatii Consiliului Stiintific in anul 2014	Sedinta 18.12.2014	Realizat	Analiza activitatii Consiliului Stiintific al ICECHIM pe anul 2014

Analiza stadiului realizarii planului de masuri rezultat in urma auditului de certificare al ICECHIM din anul 2012	Sedinta 30.06.2014	Realizat	Analiza stadiului de implementare a masurilor dispuse in urma auditului desfasurat in vederea certificarii institucionale a ICECHIM
Aprobarea participarii ICECHIM la manifestari stiintifice internationale*	Sedinta 03.11.2014	Realizat	Aprobarea participarii ICECHIM la salonul de la Bruxelles

Domeniul organizatoric

Tematica	Sedinta CA	Consemnarea in hotarare CA	Observatii
Aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi vacante precum si a criteriilor si comisiilor de concurs	Sedinta 31.01.2014	Realizat	2 posturi CS III
	Sedinta 28.02.2014	Realizat	3 posturi CS III 2 posturi CS II
	Sedinta 28.02.2014	Realizat	Avizarea numirii, cu derogare, in functia de lider de echipa cercetare nr 5 a d-nei Stoica Rusandica , pana la organizarea concursului pentru ocuparea postului
	Sedinta 28.03.2014	Realizat	1 post ACS
	Sedinta 04.08.2014	Realizat	1 post CS I cu 1 ora/zi
	Sedinta 22.08.2014	Realizat	Inspector documente secrete
	Sedinta 30.09.2014	Realizat	1 post CS II, 1 post ACS
	Sedinta 03.11.2014	Realizat	1 post CS III, 1 post CS, 1 post Sef Compartiment Monitorizare Proiecte
	Sedinta 28.11.2014	Realizat	1 post CS I, 1 post tehnician tr I
	Sedinta 18.12.2014	Realizat	1 post Specialist in domeniul calitatii, 1 post CS I, 1 post CS III, 1 post CS si 1 post ACS

Aprobarea rezultatelor finale ale concursurilor pentru ocuparea unor posturi in activitatea de cercetare*	Sedinta 31.01.2014	Realizat	1 post CS III si 1 post CS
	Sedinta 30.04.2014	Realizat	5 posturi CS III
	Sedinta 05.06.2014	Realizat	2 posturi CS II
	Sedinta 28.11.2014	Realizat	1 post CS II
Aprobarea efectuării unor concedii fara salariu*	Sedinta 28.02.2014	Realizat	Aprobarea solicitarii d-nei Athanasiu Angela Anca pentru efectuarea unui concediu fara plata
	Sedinta 28.03.2014	Realizat	Aprobarea prelungirii concediului fara plata a unor salariatii al INCDCP ICECHIM: Athanasiu Anca, Ilie Lucia, Chivulescu Ioan Alexandru
	Sedinta 30.06.2014	Realizat	Aprobarea prelungirii concediului fara plata pentru Filipescu Cristian Catalin
	Sedinta 04.08.2014	Realizat	Aprobarea prelungirii concediului fara plata pentru Ilie Lucia
	Sedinta 22.08.2014	Realizat	Aprobarea prelungirii concediului fara plata pentru Chivulescu Ioan Alexandru
Analiza altor aspecte ale activitatii de resurse umane*	Sedinta 28.03.2014	Realizat	Informare privind rezultatele evaluarii personalului ICECHIM pentru anul 2013
	Sedinta 28.11.2014	Realizat	Revizuirea procedurii de angajare a personalului ICECHIM
Aprobarea infiintarii unor noi posturi in organigrama ICECHIM*	Sedinta 28.11.2014	Realizat	Infiintarea unui post de Specialist in domeniul calitatii

Relația cu sindicatele

Tematica	Sedinta CA	Consemnarea in hotararea CA	Observatii
Desemnarea reprezentantilor CA in Comisia Paritara precum si a mandatului acestora in vederea negocierii contractului colectiv de munca	Sedinta 28.03.2014	Realizat	Aprobarea componentei si a mandatului reprezentantilor CA in Comisia de negociere
	Sedinta 05.06.2014	Realizat	Completarea mandatului reprezentantilor CA in comisia de negociere a CCM la nivel de institut
Analiza derularii negocierilor privind incheierea CCM*	Sedinta 04.08.2014	Realizat	Informare privind stadiul negocierii CCM la nivel de institut pe anul 2014
	Sedinta 22.08.2014	Realizat	Aprobarea CCM la nivel de institut pe anul 2014
	Sedinta 30.09.2014	Realizat	Informare privind inregistrarea Contractului Colectiv de Munca la nivel de institut si negocierile salariale
Analiza derularii CCM la nivel de institut*	Sedinta 28.11.2014	Realizat	Informare privind modul de implementare a unor masuri privind sanatatea in munca stabilite prin Contractul colectiv de munca incheiata la nivel de institut

*Necuprinsa in tematica pe anul 2014

Toate hotărârile CA au fost aduse la îndeplinire. Nu au rămas teme planificate pentru anul 2014 care să nu fi fost analizate în ședințele CA din anul 2014.

CAP 3. PROGRAMUL DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2015

În ședința CA din luna decembrie 2014 a fost aprobată tematica analizelor pentru anul 2015.

Domeniile în care se încadrează tematica analizelor din anul 2015 sunt următoarele:

- domeniul economic: 7 teme
- domeniul management calitate: 6 teme
- domeniul activității științifice: 3 teme
- domeniul organizatoric: 5 teme
- relația cu sindicatele: 2 teme

PREȘEDINTE

CONSILIU DE ADMINISTRATIE

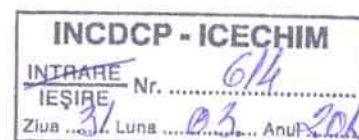
SANDA VELEA





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

060021 Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 202,
Telefon 021-315.32.99, fax 021-312.34.93, www.icechim.ro



**Analiza indeplinirii indicatorilor
cuprinsi in contractul de mandat pentru anul 2014
al Directorului General al INCDCP- ICECHIM**

1. Obiective de performanta

1. Creșterea volumului de activitate (venituri din activitatea de exploatare sau activitatea de bază);

a. creșterea veniturilor din activitatea de cercetare :

Veniturile realizate in anul 2014 din activitatea de cercetare au fost de 15,085,595 lei reprezentand o crestere de 7,76% fata de veniturile din activitatea de baza planificate pentru anul 2013;

b. creșterea competitivității proiectelor de cercetare in cadrul competițiilor organizate de ANCS :

Au fost depuse un numar de 94 de propuneri de proiecte de cercetare in cadrul competițiilor organizate de MEN-Cercetare in anul 2013, din care, in anul 2014 au fost finanțate 15 proiecte, 4 in calitate de Coordonator si 11 in calitate de Partener.

c. creșterea veniturilor din proiectele de cercetare finanțate din fonduri europene :

Au fost depuse 12 propuneri de proiecte cu finanțare europeana si a primit finanțare un proiect POSCCE in valoare de 11 milioane lei, din care 2,472,335. Lei in anul 2014

2. Îmbunătățirea rezultatelor financiare :

- a. reducerea cheltuielilor pentru achizitionarea de bunuri si servicii cu 47% fata de planificat la nivelul anului de referinta
- b. reducerea cheltuielilor cu salariile, cu 2%;
- c. reducerea cheltuielilor de reclama si publicitate cu 47%;

- d. încadrarea costurilor în prevederile BVC aprobat pentru anul 2014;
- e. creșterea productivității muncii cu 16,46%;
- f. creșterea volumului de investiții pentru echipamente de cercetare, cu 16%;
- g. creșterea castigului mediu lunar pentru personalul de CD, cu 14%

3. **Stabilirea priorităților de dezvoltare :**

- a. dezvoltarea infrastructurii prin achiziționarea de aparatură de cercetare modernă, prin proiectul finanțat din programul POS-CCE , aprobat la finanțare începând cu anul 2014;
- b. asigurarea accesului cercetătorilor la bazele de date de cercetare cele mai valoroase din punct de vedere științific
- c. dezvoltarea activităților de transfer tehnologic a rezultatelor cercetărilor

4. **Creșterea ponderii finanțării extrabugetare față de cea bugetară :**

- a. **creșterea veniturilor din activitatea de valorificare a rezultatelor cercetării:**

În anul 2014 s-au obținut venituri din transferul rezultatelor cercetării atât prin intermediul SPIN-OFF-ului realizat de ICECHIM (400.000 lei) cât și prin intermediul a 3 CEC-uri de inovare (150,000 lei)

- b. **creșterea veniturilor din analize, comenzi, studii:**

În anul 2014 s-au obținut venituri din analize și comenzi de 725,000 lei.

- c. **identificarea de noi surse de finanțare în cadrul agenților economici :**

S-a urmărit diversificarea portofoliului de comenzi analitice și găsirea unor surse de desfacere pentru produsele care se vor realiza în cadrul SPIN-OFF-ului. De asemenea au fost transferate tehnologii către IMM-uri în cadrul CEC-urilor de inovare.

5. **Creșterea nivelului de vizibilitate a rezultatelor activității de CDI ale institutului :**

- a. **transferul rezultatelor cercetării în mediul socio-economic** (număr documentații, rapoarte, proiecte tehnice, tehnologii, servicii, etc.) – minim 2 produse/tehnologii/documentații/servicii transferate/an;

În anul 2014 au fost transferate 6 tehnologii și 5 produse către agenții economici.

- b. **brevete de invenție** (număr brevete acordate; număr cereri brevete) /an

În anul 2014 au fost înregistrate 14 cereri de brevet de invenție OSIM și s-au acordat 5 Brevete de invenție OSIM

- c. **diseminarea informațiilor asupra rezultatelor cercetărilor proprii** (număr de seminarii, **conferințe, sesiuni științifice**) – participari la minim 10 manifestari stiintifice/an;

Cercetatorii din cadrul ICECHIM au participat la urmatoarele manifestari stiintifice:

- 45 manifestari stiintifice internatioanale (conferinte, simpozioane) (cu un numar de 162 de lucrari)
 - 13 manifestari stiintifice nationale (conferinte, simpozioane) (cu un numar de 9 lucrari)
- d. publicarea rezultatelor cercetărilor proprii (număr articole, broșuri, cărți, anale, etc.) – minim 50 articole.

In anul 2014 au fost publicate urmatoarele articole stiintifice:

- 78 articole in reviste de specialitate cotate ISI
- 70 articole in reviste de specialitate fara cotaie isi (recunoscute)
- 3 capitole in volume (2 edituri)

6. **Îmbunătățirea poziției pe piața internă și externă** (participarea la realizarea obiectivelor programelor de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale):

- a. **proiecte propuse** (număr proiecte/lei) – minim 30 propuneri proiecte/competitie national;minim 15 propuneri proiecte competitii internationale/an;

In anul 2014 au fost finantate 14 proiecte din competitia PNII/2013, si au fost depuse 25 de propuneri de proiecte cu finantare europeana si/sau nationala

- b. **consorții**

Au fost realizate 39 de noi consortii pentru realizarea proiectelor de cercetare

7. **Îmbunătățirea pregătirii profesionale și a structurii resurselor umane din activitatea de CDI:**

- a. perfecționarea prin cursuri de instruire și formare continuă (nr. persoane / nr. domenii)

In anul 2014 s-au obtinut urmatoarele rezultate in domeniul pregatirii profesionale:

– minim 1 instruire / om / an si minim 3 persoane / echipa de cercetare / domeniu propriu.

In anul 2014 s-au efectuat 403 instruirii pentru cei 17 salariati.

- b. **specializarea prin doctorat** (nr. persoane / nr. domenii)

In anul 2014 ponderea cercetatorilor cu titlul de doctor, din total personal cu studii superioare din cercetare a fost de 53,3% % (57 de doctori raportat la 107 personal cu studii superioare din CD). In anul 2014 din personalul angajat in cercetare, 15 sunt in stagii de pregatire doctotala.

c.formarea de cariere profesionale – tineri (număr tineri angajați)In anul 2014 fata de obiectivul propus de 4 tineri angajati au fost incheiate 2 contracte de munca cu tineri cu varsta sub 35 de ani.

8.Evoluția managerială a activității de CDI; calitate, securitate (număr proceduri, instrucțiuni, sisteme, organizare):

- Proceduri elaborate / revizuite in sistemul 9001 = 13;
- Proceduri elaborate / revizuite in sistemul 17025 = 14.

Au mai fost propuse si realizate urmatoarele obiective in domeniul resurselor umane:

- cresterea performantei in cercetare prin atingerea si mentinerea nivelului de excelenta european, conform obiectivelor prevazute in Planul de control intern / managerial anual;

- implementarea integrala a procedurilor derivate din Carta Europeana a Cercetatorilor si Codul de Conduita pentru Recrutarea Cercetatorilor;

In anul 2014 au fost puse in aplicare procedurile elaborate / revizuite in anul 2014, care contin principiile prevazute de Cod si Carta europeana: Evaluare posturi, Incadrare personal, Evaluare performante profesionale, Dezvoltarea carierei cercetatorilor, Delegarea, Semnalarea neregularitatilor.

In domeniul calitatii a fost propusa si realizata mentinerea certificarii Sistemului de Management al Calitatii conform EN ISO 9001 prin obtinerea Certificatului SMC;

2. Indicatori de performanta

CRITERIU	DEFINIRE CRITERIU	INDICATOR	UM	NIVELUL INDICATORILOR PENTRU PERIOADA 2013-2014 A MANDATULUI			
				2013 planificat	2014 realizat	Realizat 2014/2013, %	
0	1	2	3	4	5	6	
Managementul economico-financiar	PLANIFICAREA EFICIENTĂ A VENITURILOR	VENITURI DIN ACTIVITATEA DE BAZA	lei	14,000,000	15,085,596	107,76	
		VENITURI DIN ACTIVITAȚI CONEXE ACTIVITAȚII DE CD	lei	1,000,000	1,169,421	116,95	
		VENITURI FINANCIARE	lei	200,000	218,727	109,37	
	PLANIFICAREA EFICIENTĂ A CHELTUIELILOR	VENITURI EXTRAORDINARE			-	-	
		CHELTUIELI DE BUNURI SI SERVICII	lei	2,200,000	1,183,399	53,79	
		CHELTUIELI CU PERSONALUL, DIN CARE:	lei	9,000,000	9,353,042	103,93	
		CHELTUIELI CU SALARIILE	lei	7,500,000	7,351,600	98,03	
		CHELTUIELI DE RECLAMA SI PUBLICITATE	lei	5,000	2,628	52,56	
		CHELTUIELI FINANCIARE	lei	175,000	176,542	100,89	
		CHELTUIELI EXTRAORDINARE	lei	-	-		
		CHELTUIELI AFERENTE VENITURILOR TOTALE	lei	14,970,000	16,426,591	109,73	
		REZULTAT BRUT AL EXERCITIULUI	lei	230,000	47,153	23,23	
		PROFIT NET	lei	185,000	47,153	25,49	
		PIERDERI CONTABILE	lei	-	-		

ADMINISTRAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR FINANCIARE	RENTABILITATEA (REZULTAT BRUT/CHELTUIELI)X100		-	1.60%	0,29	18,13	
	RATA RENTABILITĂȚII FINANCIARE (PROFIT NET/CAPITAL PROPRIU)X100		-	0.20%	0,07	35,00	
	PRODUCTIVITATEA MUNCII (VENITURI TOTALE/NR MEDIU PERSONAL)		lei/pers	87,861	102,321	116,46	
	PLAȚI RESTANTE		lei	-	-	-	
	CREANȚE		lei	1,200,000	8,521,193	710,10	
	ADMINISTRAREA EFICIENTĂ ȘI DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CD	VALOAREA ALOCĂRILOR FINANCIARE PENTRU INVESTIȚII DIN SURSE PROPRII ȘI CREDITE BANCARE		lei	-	-	-
		VALOAREA ALOCĂRILOR FINANCIARE PENTRU INVESTIȚII DE LA BUGETUL DE STAT		lei	-	-	-
		VALOAREA ALOCĂRILOR FINANCIARE PENTRU INVESTIȚII DIN PROIECTE CDI		lei	1,200,000	1,386,088	115,51
		CĂȘTIGUL MEDIU LUNAR PENTRU PERSONALUL DE CD		lei	3,350	3,813	113,82
		NUMĂRUL MEDIU DE PERSONAL DE CD PE TOTAL INCD		nr	133	124,23	93,4
		PONDEREA CS I ȘI CS II IN TOTAL PERSONAL CD		%	38%	50%	166,6
	Managementul resursei umane	GESTIONAREA RESURSEI UMANE ȘI MOTIVAREA ACESTEIA PENTRU PERFORMANȚĂ					
		GESTIONAREA OPORTUNITĂȚILOR DE DEZVOLTARE A CARIEREI PERSONALULUI DE CD					

	Pondere IDT I și IDT II în total personal CD	%				
GESTIONAREA OPORTUNITĂȚILOR DE DEZVOLTARE A CARIEREI PERSONALULUI DE CD	Pondere personalului implicat în procese de formare	24.00	15,17	63,2		
	Pondere doctorală și de masterat în total personal de CD	33.00	28,57	86,60		
	Pondere cercetătorilor tineri în total cercetători	45%	55%			
GESTIONAREA SISTEMULUI RELAȚIONAL	Pondere operațiilor economice în total parteneri	26%	30%			
	Pondere contractelor economice în total contracte	56%	60%			
Managementul activității de CDI	Pondere articolelor publicate în reviste ISI din total articole	82%	55%			
	Nr de cereri de brevet/brevete în total rezultate de CD obținute	10/10	14 CBI / 5 BI			

	GESTIONAREA PROPRIETĂȚII INTELLECTUALE	PONDEREA INVENȚIILOR APLICATE ÎN TOTAL INVENȚII	%	20%	Nr =4 (25%)	
		PONDEREA REZULTATELOR CARE SUNT LA BAZA CREĂRII DE START-UP ȘI SPIN-OFF ÎN TOTAL REZULTATE	nr	1	0	

DIRECTOR GENERAL

SANDA VELEA



	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM	
	0060021 București, Splaiul Independenței, nr. 202, Telefon 021-315-3299, fax 021-312-3493, www.icechim.ro	

Anexa 2

**Venit realizat din activitatea de cercetare-dezvoltare
INCDCP - ICECHIM - Bucuresti in anul 2014**

Nr. Crt.	Nr. contract	Obiectul contractului	Autoritatea Contractantă	Valoare contract 2013 (lei)	Valoare contract 2014 (lei)
2	VENITURI TOTALE C-D, din care:			9353885	11380890
2.1.	Venituri realizate prin contracte C-D nationale finantate din fonduri publice, din care:			8717155	10399252
2.1.1.	Fonduri publice nationale, din care:			8155089	8925944
A1	PNCDI II / C3- Parteneriate			2054495	2123676
1	C3-44/ 02.07.2012	Sistem integrat de obtinere a combustibilului sintetic pentru aviatie din biomasa algala. ALGAL-SAF	UEFISCDI	260900	315000
2	C3-54/ 02.07.2012	Thermosensitive energy saving systems with tailored solar reflecting/absorbing properties for construction structures. THERMOSOLAR	UEFISCDI	325500	326375
3	C3-59/ 02.07.2012	Ambalaje alimentare ecologice din bio-plastice multifunctionale de ultima generatie. BIO-MULTI-PACK	UEFISCDI	205800	267000
4	C3-117/ 02.07.2012	Exploatarea resurselor florei spontane prin nanotehnologie in vederea obtinerii de concentrate de hipericina cu inalta bioactivitate. SPOFLORAHYP	UEFISCDI	214320	186200
5	C3-222/ 02.07.2012	Abordarea integrata a consolidarii monumentelor istorice din creta prin tratamente bazate pe nanomateriale - un concept revolutionar. CHALK-RESTORE	UEFISCDI	180000	210000

INCDPCP – ICECHIM - Raport de activitate 2014

6	C3-62-p/ 02.07.2012	Linie tehnologica operationala pentru conversia deseurilor in gaz de sinteza superior si producere de energie electrica. CONTECH	UEFISCDI / UPB-Bucuresti	55500	29750
7	C3-67-p/ 02.07.2012	Reutilizarea deseurilor de polipropilena folosind un nou tip de aditiv. REPOLY	UEFISCDI / ICAA-Bucuresti	180000	112000
8	C3-112-p/ 02.07.2012	Cercetari interdisciplinare privind tratarea semintelor cu hidrolizate de colagen in vederea cresterii indicatorilor calitatii, reducerii pesticidelor si dezvoltarea durabila a productiei agricole. GERMOSTIM	UEFISCDI / SC PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA SRL	42000	58000
9	C3-114-p/ 02.07.2012	Superabsorbents biopolymer materials for agriculture uses. SABIOM	UEFISCDI / UPB-Bucuresti	162000	157150
10	C3-137-p/ 02.07.2012	Filme nanocompozite hibride (inorganice-organice) pe baza de hidroxizi dublu stratificati (LDH) cu suprafete hidrofobice si/sau cu rol de acoperiri protectie. HYLAYHY	UEFISCDI / INFLPR-Magurele	82875	69562
11	C3-151-p/ 02.07.2012	Extensive valorization of lignin and salicylic acid to bulk and fine chemicals. LIGSALCHEM	UEFISCDI / Universitatea Bucuresti	132000	161639
12	C3-154-p/ 02.07.2012	Drug delivery hybrids based on polymers and porous clay heterostructures. DELPOCLAY	UEFISCDI / UPB-Bucuresti	117600	119000
13	C3-158-p/ 02.07.2012	Innovative polyester/bacterial cellulose composites for biomedical engineering. POLYBAC	UEFISCDI / UPB-Bucuresti	96000	112000
Subtotal PNCDI II / C3- Parteneriate				2054495	2123676
A2	PNCDI II / C4- Parteneriate			0	649649
1	C4-94/ 29.08.2014	Noua generatie de sisteme de autocuratare fotocatalitice pentru functionalizarea textilelor tehnice si acoperiri arhitecturale. CLEANPHOTOCOAT	UEFISCDI	0	56326
2	C4-155/ 04.09.2014	Tehnologii si produse inteligente pentru tratamentul si prevenirea mamitelor la rumegatoarele productive bazate pe chimia verde a compozitelor destinate sanatatii publice veterinare. GREENVET	UEFISCDI	0	36044

3	C4-159/ 08.09.2014	Managementul complex al resturilor vegetale în sistemele de agricultura conservativa. CERES	UEFISCDI	0	108225
4	C4-160/ 01.09.2014	Produse multifunctionale si inovative pentru alimente functionale bioaugmentate si sigure din noi plante cultivate in Romania. MAIA	UEFISCDI	0	53350
5	C4-61-p/ 2014	Materiale celulare termoizolante si rezistente la foc, obtinute prin reciclarea eficienta energetic a deseurilor de PET, pentru minimizarea pierderilor de caldura in cladirile civile si industriale. PERCIT	UEFISCDI / CCO "CD NENITESCU"- Bucuresti	0	62798
6	C4-65-p/ 2014	Sistem tehnologic ecologic integrat pentru obtinerea biocombustibililor avansati. AdvBioFuels	UEFISCDI / Universitatea "BABES BOLYAI"-Cluj-Napoca	0	0
7	C4-78-p/ 2014	Tratarea apelor reziduale prin procedee de floclurare-oxidare mediate de flocluranti si catalizatori derivati din namol rosu. WATOPREM	UEFISCDI / UNIVERSITATEA BUCURESTI	0	21492
8	C4-85-p/ 2014	Solutii inovative destinate cresterii eficientei energetice a cladirilor si echipamentelor industriale prin utilizarea unor materiale termoizolante biodegradabile. BIOTHERM	UEFISCDI / UPB-CENTRUL DE CERCETARI TERMICE	0	37720
9	C4-95-p/ 27.08.2014	Conversia deseurilor de biomasa in derivati ai furanului, in scopul utilizarii ca biocarburanti. CARFURAL	UEFISCDI / SC ICPAO-Medias	0	80646
10	C4-156-p/ 28.08.2014	Produse ecologice pe baza de diatomita si uleiuri esentiale pentru diminuarea reziduurilor si contaminantilor din lantul alimentar. PEDIOL	UEFISCDI / ICD PROTECTIA PLANTELOR-Bucuresti	0	32480
11	C4-162-p/ 28.07.2014	Cercetari interdisciplinare privind utilizarea unor produse tip elastic pe baza de collagen pentru tratarea culturilor de rapita in vederea cresterii productivitatii, a reducerii pierderilor de recolta si dezvoltarea durabila a productiei agricole. RAPESTIK	UEFISCDI / SC PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA SRL-Bucuresti	0	5000

INCDPCP – ICECHIM - Raport de activitate 2014

12	C4-185-p/ 2014	Arhitecturi inovative de eliberare controlata medicamentoasa utilizand hesperidina si flavonoide inrudite pentru tratamentul ulcerului cronic de gamba. NANOPATCH	UEFISCDI / INCD- Patologie si Stiinte Medicale "VICTOR BABES" RA		0	44976
13	C4-216-p/ 01.09.2014	Sistem inovativ de produse si tehnologii destinat stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielarie. PROECOPEL	UEFISCDI / INCD Textile Pielarie-ICPI- Bucuresti		0	42646
14	C4-261-p/ 2014	Tehnici si materiale inovative de conservare/restaurare a stucaturilor si elementelor decorative de zidarie din cladirile de patrimoniu. STUCCO-MAT	UEFISCDI / Universitatea "VALAHIA"-Targoviste		0	47946
15	C4-291-p/ 2014	Dezvoltarea unui senzor pentru detectia multipla si selectiva a unor explozivi reprezentativi. SENSOREX	UEFISCDI / INCEMC- Timisoara		0	20000
Subtotal PNCDI II / C4- Parteneriate					0	649649
Subtotal PNCDI II / C3 + C4 / Parteneriate (A1+A2)					2054495	2773325
B	Program Nucleu				5260657	5470659
1	PN.09.09.01.06	Monitorizarea proceselor de biosinteza bazata pe sisteme de analiza in flux.	Ministerul Nationale	Educatiei	0	935000
2	PN.09.09.01.09	Metode biochimice moderne in evaluarea contaminarii cu micotoxine.	Ministerul Nationale	Educatiei	889381	0
3	PN.09.09.01.11	Metode pentru determinarea colorantilor azoici alimentari din alimente de origine animala si vegetala.	Ministerul Nationale	Educatiei	0	225000
4	PN.09.09.01.12	Reducerea poluarii mediului la utilizarea fertilizantilor cu azot.	Ministerul Nationale	Educatiei	866670	0
5	PN.09.09.01.13	Determinarea compusilor bifenilpoliclorurati (PCB) din diverse matrici (uleiuri minerale, soluri, ape) prin cromatografie de gaze cuplata cu spectrometrie de masa.	Ministerul Nationale	Educatiei	0	1376909
6	PN.09.09.02.06	Component pentru bitumuri rutiere din reziduurile acide rezultate la rafinarea produselor petroliere.	Ministerul Nationale	Educatiei	220000	0

INCDCP – ICECHIM - Raport de activitate 2014

7	PN.09.09.02.08	Polimeri imprimati molecular cu substante bioactive, pentru obtinerea unor fitopreparate destinate medicinei alternative.	Ministerul Nationale	Educatiei	578558	0
8	PN.09.09.02.10	Biocombustibili din deseuri, obtinuti prin reactii in cataliza nealcalina.	Ministerul Nationale	Educatiei	1112760	210000
9	PN.09.09.03.05	Studii de sinteza si caracterizare fizico-chimica a unor noi structuri de benzoporfirine solubile in apa - potentiali fotosensibilizatori in terapia fotodinamica a cancerului.	Ministerul Nationale	Educatiei	325000	0
10	PN.09.09.04.02	ealizarea unor microcompozite amfifilice polimerice aplicabile pe suporturi naturale.	Ministerul Nationale	Educatiei	0	112500
11	PN.09.09.04.04	Studii privind proprietatile si aplicabilitatea derivatilor calixarenici sulfonati.	Ministerul Nationale	Educatiei	450000	0
12	PN.09.09.04.08	Obtinerea de materiale cu structura IPN (retea polimerica interpenetranta) din matrici polimerice de cauciuc nitrilic si polialchilmecrilat.	Ministerul Nationale	Educatiei	0	440000
13	PN.09.09.04.09	Hibride epoxidice cu elasticitate mare, ranforsate la scala nanometrica cu structuri anorganice stratificate.	Ministerul Nationale	Educatiei	0	440000
14	PN.09.09.04.11	Conceperea si testarea unor sisteme cu membrane lichide pentru sinteza de micro si nano particule cu utilizari in eliberarea controlata a unor substante active.	Ministerul Nationale	Educatiei	0	935000
15	PN.09.09.04.12	Porfirazine metalice - noi coloranti si catalizatori selectivi in sinteza organica.	Ministerul Nationale	Educatiei	375000	225000
16	PN.09.09.04.14	Utilizarea rasinilor macroporoase prin dezvoltarea de nanostructuri active si pasive de epurare.	Ministerul Nationale	Educatiei	0	351250
17	PN.09.09.04.15	Nanomateriale cu utilizari in biologie si medicina obtinute prin procedeul polimerizarii in emulsie.	Ministerul Nationale	Educatiei	443288	220000
Subtotal Nucleu					5260657	5470659
C	PNCDI II / Inovare				93560	136440
1	120 CI	Produs functional aglutenic pe baza de apa minerala medicinala	UEFISCDI - SC WEGA INVEST SRL		15000	0

INCDPCP – ICECHIM - Raport de activitate 2014

2	121 CI	Ingrășăminte complexe cu spori de endo-micoriză și biostimulanți ai simbiozelor micorizale	UEFISCDI - SC EURO BIO SRL Otopeni	15000	0
3	185 CI	Procedeu in cascada pentru valorificarea vinasei	UEFISCDI - SC Transproiect Organic SRL-Maliuc/Tulcea	31780	18220
4	192 CI	Valorificarea complexa a plantelor aromatice prin extractie secventiala asistata de ultrasunete si microunde si prelucrarea ulterioara a materialului extras	UEFISCDI - SC PRIMOSAL-Bucuresti	31780	18220
5	205 CI	Supliment nutraceutic pentru albine destinat activitatii sistemelor de aparare si detoxifiere	UEFISCDI - SC SC TESO SPEC SRL Fundulea	0	50000
6	213 CI	Pigment pentru compozite asfaltice pe baza de toner rezidual	UEFISCDI - SC GREMLIN Computer SRL-Constanta	0	50000
Subtotal PNCDI II / Inovare				93560	136440
D	PNCDI II / C2- Idei			373171	145000
2	184/2011	Peroxinitritul: Relevanta pentru siguranta alimentara si noua metoda de detectie electrochimica.	UEFISCDI	203171	145000
1	248/2009	Noi concepte si strategii pentru dezvoltarea cunoasterii unor noi stucturi biocompatibile in bioinginerie.	UEFISCDI / Universitatea Bucuresti	170000	0
Subtotal PNCDI II / Idei				373171	145000
E	PNCDI II / Resurse Umane			21030	0
1	06-PD/05.10.2011	Design avangardist de nanomateriale si nanosisteme cu aplicatii practice in conservarea stiintifica a patrimoniului cultural romanesc.	UEFISCSU	21030	0
Subtotal PNCDI II / Resurse Umane				21030	0

F	PNCDI II / Capacitati / Cofinantare FP7		114171	154178	
1	230-EU-suport FP7 EVOLUTION/ 2013	The electric vehicle rEVOLUTION enabled by advanced materials highly hybridized into lightweight components for easy integration and dismantling providing a reduced life cycle cost logic. EVOLUTION	UEFISCSU	114171	154178
	Subtotal / Capacitati / Cofinantare FP7		114171	154178	
G	Alte surse naționale publice -Bilaterale		238005	246342	
1	161/43570/ Transfrontalier/ 08.06.2011	Danube WATER integrated management. Technologies for processing the liquid wastes radioactively contaminated resulted from the nuclear activity at the Cernavoda and Kozloduy nuclear plants.	MDRT	220754	222011
2	707-Bilateral / Franta	Microsenzori bazati pe ftalocianina-grafena pentru cartarea stresului nitro-oxidativ in filme bacteriene.	UEFISCDI	4647	9138
3	627-Bilateral / China	Matrice de elactrozi pentru detectie simultana a superoxidului, oxidului de azot si peroxinitritului in medii complexe.	UEFISCDI	6944	6332
4	662-Bilateral / Ungaria	Cartografierea speciilor nitro-oxidative prin microscopie electrochimica de baleiaj cu micro(bio) senzori.	UEFISCDI	2319	5314
5	601-Bilateral	Noi biomateriale pentru acoperire cu proprietati antimicrobiene pentru imbunatatirea performantelor implanturilor medicale.	UEFISCDI	3341	3547
	Subtotal Bilaterale		238005	246342	
	SUBTOTAL fonduri publice nationale		8155089	8925944	
2.1.2.	Fonduri publice internationale, din care:		562066	923108	
1	FP7 / EVOLUTION	Innovative advanced lightweight materials for the next generation of environmentally-friendly electric vehicles (EVOLUTION)	Uniunea Europeana; Ministerul Educatiei Nationale	0	313628

2	335 E/19.12.2013/ EUREKA/ Cooperare Europeana Eureka- Eurostars	Whey lactose bioconversion in high-addea value products using cheap renewable substrate.	Uniunea Europeana; UEFISCDI;	0	156000
3	7-045-BS ERA NET/Bulgaria, Turcia	Innovative materials for waste water purification systems to be installed in tourist and other small polluting objectives on the Black Sea coast. IMAWATCO	Uniunea Europeana; Ministerul Educatiei Nationale	33426	5000
4	7-057-ERA NET- MANUNET	Fertilizers with slow/controlled release of active compounds, prepared by microencapsulation in environmental friendly polymeric structures. SLOREFERT	Uniunea Europeana; Ministerul Educatiei Nationale	352000	132000
5	7-074-ERA NET- MANUNET/ Turcia	New approaches for SiC and Si3N4 obtaining via polymer nanocomposites and their use for structural ceramics. NASIPONAC	Uniunea Europeana; Ministerul Educatiei Nationale	176640	316480
6	645 / POSCCE	Dezvoltarea infrastructurii existente la INCDCP- ICECHIM pentru cresterea competitivitatii activitatii de cercetare, dezvoltare si inovare tehnologica in domeniul agro-bio- economiei. AGRI- FLUX.	Uniunea Europeana; Ministerul Educatiei Nationale	0	550200
SUBTOTAL fonduri publice internationale				562066	1473308
SUBTOTAL FONDURI PUBLICE (2.1)				8717155	10399252
2.2.	Venituri realizate prin contracte C-D nationale finantate din fonduri private, din care:			407115	731497
2.2.1.	Fonduri private nationale, din care:			407115	731497
1	1/01.07.2011 / Act ad.	Expunere la intemperii si rezistenta la lumina pe aparatus XENOTEST 150S – mostre de produse	Intertek-Labtest SRL - Bucuresti	4523	0
2	1/1142/ 2013	Analize – determinare viscozitate intrinseca pentru probe de granule PET sau preforma PET.	SC STAR EAST PET SRL (HOLDING) - Brasov	2925	8125
3	1/ Polim/ 2013	Obtinerea de epruvete din 3 probe de compozite pe baza de polipropilene si testare.	INCD Aerospatala "Elie Carafoli" - Bucuresti	4032	0

INCDPCP – ICECHIM - Raport de activitate 2014

5	2/21.06.2013	Analiza prin spectrometrie de absorbtie in infrarosu cu transformata Fourier pentru probe de cauciuc EPDM vulcanizat si probe Contaval.	SC ISOVOLTA SA - Bucuresti	2460	0
6	2/ 03.02.2014	Analize DLS pentru probe care contin particule de argint dispersate in apa ultrapura.	SC Sonnenkreutz SRL - Brasov	0	3502
7	3/1958/ 2013	Analize – determinare viscozitate intrinseca pentru probe de granule PET sau preforma PET.	SC TCG PLAST Consulting ARL- Bucuresti	650	0
8	73/ 10.09.2013	Activitati de inovare / servicii de testare - analize de NaCl conform farmacopeei europene, necesare in vederea certificarii produsului.	SC CHIMIGAZ SRL - Medias	0	7800
9	81/10.12.2012	Servicii suport pentru inovare, incercari si teste in laborator. Caracterizare copolimeri vinil acrilici.	SC MEDACRIL SRL- Medias	32000	0
10	189/ 01.09.2011	Servicii de consultanta la utilizarea standardelor pentru materii prime pentru hemodializa. Servicii suport pentru inovare, incercari si testari in laborator	MEDISAN 2010 SRL- Medias	27300	0
11	331.14/ 16.01.2014	Analize fizico-chimice uzuale lunare pentru ape uzate.	SC EGGER TECHNOLOGIA SRL - Radauti	0	7090
12	515/ 21.02.2012	Determinari pentru probe de apa uzata: continutul de metale; carbonul organic total	SC SOCTECH SA- Bucuresti	32343	0
14	511/705.2 /31.07.2013	Solutii pentru obtinerea de piese auto cu proprietati antiaderente la gheata si murdarie, confectionate din polipropilena si policarbonat.	UEFISCDI / SC RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE SRL- Voluntari, Ilfov	250000	475000
16	773/ 07.05.2014	Efectuare de analize fizico-chimice pentru 10 probe cu 4 incercari/proba, necesare derularii contractului de cercetare ID 1622, cod SMIS-CSNR 47937.	SC SINTCHEM Technologies SRL - Codlea	0	15000
18	1216/ 27.05.2009	Monitorizarea factorilor de mediu (emisii, imisii)	SC VAE APCAROM SA-Buzau	2500	4150
19	1217/ 27.05.2009	Monitorizarea factorilor de mediu (emisii, imisii)	SC CP Feroviara SRL- Buzau	2000	2000

INCDCP – ICECHIM - Raport de activitate 2014

20	1380/2012	Determinarea indicatorilor de calitate aer-analiza emisiilor in atmosfera – CO, Nox, SO2, pulberi – rezultate din arderea gazelor naturale de la centrala termica.	SC CALORIS GROUP SA-Bucuresti	1270	1270
21	1749/2013	Analize fizico-chimice uzuale lunare pentru ape uzate	SC CALORIS GROUP SA-Bucuresti	2000	2750
22	1750/ 2013	Analize fizico-chimice uzuale lunare pentru ape uzate	SC SILAL TRADING SRL-Bucuresti	750	600
24	1755/ 25.10.2013	Studii si cercetari privind optimizarea functionarii digestoarelor de biogaz – ecologizarea si valorificarea unor produse secundare si deseuri rezultate din activitatea de productie de pe platforma beneficiarului.	SC AAYLEX PROD SRL - Buzau	0	150000
28	2011/ 02.11.2010	Determinarea indicatorilor calitate aer-analiza emisiilor in atmosfera, rezultatedin arderea gazelor naturale	SC-QALICAPS ROMANIA SRL - Bucuresti	3900	4900
29	2033/ 15.10.2009	Determinarea indicatorilor de calitate aer-emisii, imisii	SC MANDRA SA-Barlad	1700	1750
30	2087/ 27.07.2006	Determinarea indicatorilor de calitate aer-emisii, imisii.	SN "Inst. Pasteur" SA-Bucuresti	4380	4380
31	20543/ 18.07.2014	Analiza termo-mecanica (DMA).	Universitatea "Dunarea de Jos" - Galati	0	4700
32	26252/2013	Analize fizico-chimice pentru apele tehnologice evacuate din CNE Cernavoda.	SN NUCLEARELECTRICA SA-Bucuresti/CNE Cernavoda	23205	20650
33	CD	Analize fizico-chimice	Agenti Economici din tara	9177	17830
	Subtotal fonduri private nationale			407115	731497
2.2.2.	Fonduri private internationale, din care:			0	0
	Subtotal fonduri private internationale			0	0
	SUBTOTAL FONDURI PRIVATE (2.2)			407115	731497

2.3.	Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie,exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala), din care:			229615	250141
2.3.1.	Servicii, din care:			229615	250141
	Analize, comenzi de la agenti economici				
1	Comenzi Departament Analize	Diverse analize fizico-chimice	Agenti Economici din tara	198112	240908
2	Comenzi Departament Bioresurse	Diverse analize fizico-chimice	Agenti Economici din tara	17363	0
3	Comenzi Departament Tehnologie Chimica si Petrochimica	Diverse tipuri de analize specifice.	Agenti Economici din tara	10488	4676
4	Comenzi Departament Polimeri	Diverse tipuri de analize pentru polimeri.	Agenti Economici din tara	3652	4557
	Subtotal servicii / comenzi			229615	250141
2.3.2.	Microproductie			0	0
2.3.3.	Exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala			0	0
	SUBTOTAL ACTIVITATI ECONOMICE (2.3)			229615	250141
	TOTAL VENITURI C - D (2.3+2.2+2.1)			9353885	11380890

DIRECTOR GENERAL
Dr. Ing. Sanda VELEA

DIRECTOR ECONOMIC
Ec. Constantin TOADER

Anexa 3: Lucrari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate cotate ISI. Scor relativ de influenta / Factor de impact pentru articolele publicate in 2014

Nr. crt.	Referinte despre articol (autor, articol, revista)	Scor relativ de influenta	Factor de impact relativ
1	<p>Şesan T. E., Enache E., Iacomi B. M., Oprea M., Oancea F. Antifungal activity of some plant extracts against Botrytis cinerea Pers. in the blackcurrant crop (Ribes nigrum L.) Acta Scientiarum Polonorum & Hortorum Cultus, ISSN 1644-0692</p>	0,29300	
2	<p>Martin Koller, Alexander Muhr, Gerhart Braunegg, Sanda Velea Microalgae as Versatile Cellular Factories for Valued Products Algal Research 12/2014, ISSN 2211-9264</p>	1,415	4,10
3	<p>Anamaria Zaharia, Andrei Sarbu, Anita-Laura Radu, Katja Jankova, Anders Daugaard, Søren Hvilsted, François-Xavier Perrin, Mircea Teodorescu, Cornel Munteanu, Victor Fruth-Oprisan Preparation and Characterization of Polyacrylamide-Modified Kaolinite Containing Poly [Acrylic Acid-co-Methylene Bisacrylamide] Nanocomposite Hydrogels Applied Clay Sciences, published online, doi: 10.1016 / j.clay, 2014.11.009; ISSN 0169-1317</p>	1,561	2,703
4	<p>Mihai Cosmin Corobea, Ignac Capek, Raluca Ianchis, Dan Donescu, Raluca Somoghi, Marius Ghiurea, Cristina Lavinia Nistor, Violeta Purcar, Ludmila Otilia Cinteza, Constantin Radovici, Gabriel Prodan Silica nanowires obtained on clay mineral layers and their influence on mini-emulsion polymerization Applied Clay Science, 2014, 95, 232-242; Times Cited: 1, DOI:10.1016/j.clay.2014.04.017, ISSN 0169-1317</p>	1,561	2,703
5	<p>R. Ianchis, I.D. Rosca, M. Ghiurea, C.I. Spataru, C.A. Nicolae, R. Gabor, V. Raditoiu, S. Preda, R.C. Fierascu, D. Donescu Synthesis and properties of new epoxy-organolayered silicate nanocomposites Applied Clay Science 11/2014; ISSN 0169-1317</p>	1,561	2,703
6	<p>Simona Caprarescu, Anita-Laura Radu, Violeta Purcar, Raluca Ianchis, Andrei Sarbu, Marius Ghiurea Cristian Nicolae, Cristina Modrogan, Danut-Ionel Vaireanu Alain Perichaud, Daniela-Ion Ebrasu Adsorbents/ion exchangers-PVA blend membranes: Preparation, characterization and performance for the removal of Zn²⁺ by electrodialysis Applied Surface Science, 2014, Doi.org /10.1016 / j.apsusc. 2014.12.128;</p>	1,575	2,538
7	<p>Clara Matei, Mircea Tampa, Constantin Caruntu, Rodica-Mariana Ion, Simona-Roxana Georgescu, Georgiana Roxana Dumitrascu, Carolina Constantin, Monica Neagu Protein microarray for complex apoptosis monitoring of dysplastic oral keratinocytes in experimental photodynamic therapy Biological Research 07/2014; 47(1):33, ISSN 0716-9760</p>	0,583	1,04

8	B. Tsyntsarski, B. Petrova, T. Budinova, N. Petrov, A. Sarbu, T. Sandu , M. Ferhat Yardim, A. Sirkecioglu Removal of detergents by zeolites and membranes Bulgarian Chemical Communications , 46 (1), pp. 157 – 164, 2014	0,211	0,349
9	Violeta Purcar, Otilia Cinteza, Marius Ghiurea , Adriana Balan, Simona Caprarescu, Dan Donescu Influence of hydrophobic characteristic of organo-modified precursor on wettability of silica film Bulletin of Materials Science , 2014, 37(1), 107-115		0,870
10	Mădălina G. Albu, Zina Vuluga, Denis M. Panaitescu, Dumitru M. Vuluga, Angela Cășărică, Marius Ghiurea Morphology and thermal stability of bacterial cellulose/collagen composites Central European Journal of Chemistry , 2014, 12(9), 968-975	0,837	1,329
11	Constantin Neamțu, Mariana Popescu, Florin Oancea, Ștefan-Ovidiu Dima Multi-component N-P-K slow-release fertilizers obtained through microencapsulation techniques Central European Journal of Chemistry , 2014, ISBN1895-1066, Springer	0,837	1,329
12	M. Stroescu, A. Stoica, O. Pârvulescu, M. Avram and T. Dobre A shrinking core model for seeds oil extraction and their particularization Chemical Engineering Research and Design , 2014, ISSN 0263-8762	1,640	2,281
13	Denis Mihaela Panaitescu, Zina Vuluga , Marius Ghiurea, Michaela Iorga, Cristian Nicolae, Raluca Gabor Influence of compatibilizing system on morphology, thermal and mechanical properties of high flow polypropylene reinforced with short hemp fibers Composites Part B Engineering 02/2015; 69:286, ISSN 1359-8368	3,091	2,60
14	M.S. Corobeia , M. Stoenescu, M. Miculescu, V. Raditoiu, R.C. Fierascu , I. Sirbu, Z. Vuluga, S.I. Voicu Titanium Functionalizing And Derivatizing for Implantable Materials Osseointegration Properties Enhancing Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 10/2014; 9(4):1339-1347, , ISSN 1842-3582	0,476	1,123
15	D. Donescu , R. Somoghi, C. L. Nistor, M. Ghiurea, R. Ianchis , C. Petcu, C. Ilie Spataru, V. Purcar Water dispersions of silver nanoparticles stabilized by vinyl ethers - Maleic anhydride alternating copolymers Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures , 2014, 9(2), 881-889, ISSN 1842-3582	0,476	1,123
16	Irina Fierascu , Ioana-Raluca Bunghez, Radu-Claudiu Fierascu, Rodica-Mariana Ion , Cristina Elena Dinu-Pîrvu, Diana Nuță Characterization and Antioxidant Activity of Phytosynthesised Silver Nanoparticles Using Calendula Officinalis Extract Farmacia 01/2014; 52(1):129-136, ISSN 0014-8237	0,107	1,251
17	Elena-Emilia Oprescu , Raluca Elena Dragomir, Elena Radu, Adrian Radu, Sanda Velea , Ion Bolocan, Emil Stepan , Paul Rosca Performance and emission characteristics of diesel engine powered with diesel–glycerol derivatives blends Fuel Processing Technology , 2014, 126, 460-468, (ISSN: 0378-3820)	2,941	3,019

18	A.D. Drozdov, C.-G. Sanporean , J.deC. Christiansen Mechanical response of HEMA gel under cyclic deformation: viscoplasticity and swelling-induced recovery International Journal of Solids and Structures 10/2014; ISSN 0020-7683	1,867	2,04
19	Catalina-Gabriela Sanporean, Zina Vuluga , Denis Mihaela Panaitescu, Constantin Radovici, Raluca Gabor, Cristian Andi Nicolae, Mihai Cosmin Corobea , Michaela Iorga, Dorel Florea The effect of polystyrene blocks content and of type of elastomer blocks on the properties of block copolymer/layered silicate nanocomposites Journal of Alloys and Compounds 12/2014; 616(15):569, ISSN 0925-8388	3,040	2,73
20	A.D. Drozdov, P. Sommer-Larsen, C.-G. Sanporean Time-dependent response of hydrogels under constrained swelling Journal of Applied Physics 06/2014; 115(23):233517-233517-16, ISSN 0021-8979	1,654	2,19
21	D. Donescu, M. C. Corobea , C. Petcu, C. I. Spataru, M. Ghiurea , R. Somoghi, R. Gabor, J.-M. Thomassin, M. Alexandre, C. Jerome Nanocomposites based on MWCNT and polystyrene, styrene-acrylonitrile copolymer, or polymethylmethacrylate, obtained by miniemulsion polymerization Journal of Applied Polymer Science , 2014, 131(23), 41148; ISSN 0021-8995	1,037	1,40
22	Teodor Sandu, Andrei Sârbu , Celina Maria Damian, Adela Marin, Silviu Vulpe Temenuzhka Budinova, Boyko Tsyntsarski, M. Ferhat Yardim, Ahmet Sirkecioglu Preparation and Characterization of New Acrylic Bicomponent Polymer Membranes Journal of Applied Polymer Science , 2014, published online, DOI: 10.1002/app.41013; ISSN 0021-8995	1,037	1,40
23	R. Ianchis , D Donescu , L.O. Cinteza, V. Purcar, C.L. Nistor, C. Petcu, C.A. Nicolae, R. Gabor, S. Preda Polymer-clay nanocomposites obtained by solution polymerization of vinyl benzyl triammonium chloride in the presence of advanced functionalized clay Journal of Chememical Science , 2014, 126(3), 609-616, ISSN 0974-3626	0,981	1,22
24	M. Voicescu, C.L. Nistor , A. Meghea Insights into the antioxidant activity of some flavones on silver nanoparticles using the chemiluminescence method Journal of Luminescence , 2014, 157, 243-248, ISSN 0022-2313	1,215	
25	Popescu (Hostuc), Ioana-Carmen, Petru Filip, Humelnicu Ionel, Mateescu Mariana , Militaru Ecaterina, Humelnicu Doina Removal of uranyl ions by p-hexasulfonated calyx[6]arene acid, Journal of Nuclear Materials , 2014, Volume 453, Issue 1-3, p. 75-81	3,119	2,016
26	Moataz Elsayy, Jesper deClaville Christiansen, Catalina-Gabriela Sanporean Investigation of Jojoba Oil-wax as a Plasticizer for Poly(lactic acid) Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 01/2014; 8(1-2,2014):109-114, ISSN 1454-4164	0,295	0,560
27	A. Raditoiu, V. Amariutei, Valentin Raditoiu , C. A. Nicolae , R. C. Fierascu , L. E. Wagner Optical and thermal behavior of some colored silica hybrids deposited on polyester fabrics as coating materials Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	0,295	0,560

	09/2014; 8(9-10):862-868, ISSN 1454-4164		
28	R. Ianchis, V. Raditoiu , L. Wagner, M. Ghiurea , R. Somoghi, C.-I. Spataru, V. Purcar, L. C. Nistor, D. Donescu Polymer dispersions containing thermochromic system Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 07/2014; 8(7-8):685-688, ISSN 1454-4164	0,295	0,560
29	Iuliana Nenu, Tiberiu Popescu, Mihaela D Aldea, Lucian Craciun, Diana Olteanu, Corina Tatomir, Pompei Bolfa, Rodica M Ion , Adriana Muresan, Adriana G Filip Metformin associated with photodynamic therapy - A novel oncological direction Journal of Photochemistry and Photobiology B Biology 05/2014; 138C:80-91, ISSN 1011-1344	0,843	2,800
30	Catalina-Gabriela Sanporean , Aleksey D. Drozdov, Jesper de Claville Christiansen Enhancement of mechanical properties of polypropylene by blending with styrene-(ethylene-butylene)-styrene tri-block copolymer Journal of Polymer Engineering 01/2014; 34(8):765, ISSN 0334-6447	0,294	0,50
31	V. Purcar , O. Cinteza, D. Donescu , D. Bala, M. Ghiurea , C. Petcu , S. Caprarescu Surface Modification of Silica Particles Assisted by CO ₂ Journal of Supercritical Fluids , 2014, 87 , 34–39, ISSN 0896-8446	1,562	2,571
32	T.V. Iordache, A. Sarbu, D. Donescu, C.A. Nicolae, F.A. Jerca, S.O. Dima Selecting the nature of imprinted molecular organosilica sieves with gallic acid via thermal analyses Journal of Thermal Analysis and Calorimetry , vol. 118, (2), p. 1039-1048, 2014 ; DOI: 10.1007/s10973-014-3851-y, ISSN 1388-6150	0,50700	2,206
33	Tiberiu Popescu, Iuliana Nenu, Mihaela D. Aldea, Diana Olteanu, Dan Gheban, Corina Tatomir, Pompei Bolfa, Adriana Muresan, Rodica M. Ion , Adriana G. Filip The effect of TSPP-mediated photodynamic therapy and Parecoxib in experimental tumours Life Sciences 10/2014; 117(2):75-82	1,065	2,30
34	Denis Mihaela Panaitescu, Raluca Augusta Gabor, Cristian Andi Nicolae, Marius Ghiurea , Mona Mihailescu, Ramona Marina Grigorescu Influence of melt processing induced orientation on the morphology and mechanical properties of poly(styrene-b-ethylene/butylene-b-styrene) block copolymers and their composites with graphite Materials and Design , 2014, 64, 694–705, ISSN 0261-3069	1,755	3,171
35	S.Robu, R.Zhitaru, E.Vieru, V.Filip, N.Palistrant, A.Meshalkin, P. Ghioca , L. Iancu , Microhardness Investigation of Styrene-butyl Methacrylate-methacrylic Acid Copolymer and its Analogous Grafted with Ampicillin”, Materiale Plastice vol 51, Nr.2 , 2014 p. 141, ISBN 0025-5289	0,10100	0,463
36	A. Raditoiu, V. Amariutei, V. Raditoiu, L. E. Wagner, R. A. Gabor, M. Ghiurea , C. I. Spataru Protein textile fibers coated with silica - Azo disperse dyes hybrid film-forming materials Materiale Plastice , 2014, 51(2), 130-132, ISBN 0025-5289	0,10100	0,463

37	Magdalena Adriana Ladaniuc , Liviu Dumitrache, Raluca Gabor, Teodor Sandu, Gheorghe Hubca Study on the nanoparticles influence on the properties of epoxy systems Materiale Plastice vol 51, Nr.1, 2014 , pp. 53-57, ISBN 0025-5289	0,10100	0,463
38	P.Ghioca , S.Robu, V.Prisacari, V.Filip, B.Spurcaci, L.Iancu, R.M. Grigorescu, Styrene-butadiene Block-copolymers Used as Immobilization Support for Drugs with Prolonged Antibiotic Effect Materiale Plastice vol 51, Nr.1, 2014 p. 94, ISBN 0025-5289	0,10100	0,463
39	Mihaela Bomboș, Gabriel Vasilevici , Dorin Bomboș, Synthetic Wax Additives for Modifying the Viscosity of Road Bitumen Materiale Plastice , 51 (1), 48-52, 2014 , ISBN 0025-5289	0,10100	0,463
40	M. E. Barbinta-Patrascu, C. Ungureanu, S. M. Iordache, A. M. Iordache, I.-R. Bunghez, M. Ghiurea , N. Badea, R.-C. Fierascu, I. Stamatina Eco-designed biohybrids based on liposomes, mint-nanosilver and carbon nanotubes for antioxidant and antimicrobial coating Materials Science and Engineering C , 2014 , 39, 177–185, ISSN 0921-5107	1,059	2,736
41	Anita-Laura Radu , Celina Damian, Victor Fruth, Anamaria Zaharia, Tanta-Verona Iordache, Horia Iovu, Andrei Sarbu Unique polyvinyl acetate- mesoporous synthetic zeolite composites prepared in ultrasonic field Microporous & Mesoporous Materials , 198, pp. 281–290, 2014 , ISSN 1387-1811	2,431	3,209
42	R. Ianchis, V. Raditoiu, L. Wagner, M. Ghiurea* , R. Somoghi, C.-I. Spataru, V. Purcar, L. C. Nistor, D. Donescu Polymer dispersions containing thermochromic system Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications , 2014 , 8(7-8), 685 – 688, ISSN 1842-6573	0,189	0,449
43	A. Covaci, R. Mitea, I. Hosu , A. Silvestru, Copper(I) complexes with the triarylphosphanes PPhn(C6H4CH2NMe2-2)3-n (n=0–2) and PPh2[C6H4CH2N(CH2CH2)2O-2]. Synthesis and structural characterization, Polyhedron , 2014 , 72 , 157-172, ISSN 0277-5387	1,000	2,047
44	Stefan-Ovidiu Dima Equilibrium and kinetic isotherms and parameters for molecularly imprinted with sclareol poly(acrylonitrile-co-acrylic acid) matrix Wiley Polymer Engineering & Science ON-LINE , 2014 , ISBN1548-2634, ISSN 0032-3888	1,22700	1,441
45	Stefan-Ovidiu Dima , A. Sârbu, T. Dobre, O. Chetaru, C.A. Nicolae, C. Spătaru Molecularly imprinted poly(acrylonitrile-co-acrylic acid) matrix with sclareol Wiley Polymer Engineering & Science , 2014 , vol. 54(7) p.1484-1494, ISSN 0032-3888	1,22700	1,441
46	Doina Dimonie, Celina Damian, Cosmin Jinescu, Liliana Anton, Marius Petrache Window of Melt Processing Conditions as Possibility to control the Miscibility of some New Process Sensitive Blends based on Starch Polymer-PlasticTechnology and Engineering , ISSN 2073-4360	2,10000	

47	E Ocnaru , M Badea–Doni, MC Cheregi,ML Jecu, F Oancea , V David A robust method for determination of ochratoxin A in wine samples by SPE and HPLC-FLD Revista de Chimie Vol. 65, nr. 5 (2014), ISSN 0034-7752	0,179	0,677
48	Aurora Anca Poinescu, Rodica-Mariana Ion , Ionica Ionita, Ioana Daniela Dulama, Andrei Chilian Behaviour of 316L Stainless Steel in Simulated Physiological Fluids Revista de Chimie -Bucharest- Original Edition- 11/2014; 65(11):1351-1356,), ISSN 0034-7752	0,179	0,677
49	Raluca Daniela Isopescu, Ana Maria Josceanu, Iulian Mincă , Teodora Colta, Paula Postelnicescu, Cristina Mateescu Characterization of Romanian Honey Based on Physico-Chemical Properties and Multivariate Analysis Revista de Chimie , Vol. 65, Iss. 4, 2014,), ISSN 0034-7752	0,179	0,677
50	Oprescu, E. , Bombos, D., Bolocan, I., Dragomir, R-E, Rosca, P. Diesel Fuel Green Additive based on Glycerol Revista de Chimie , 65 (10), 1226-1229, 2014, ISSN 0034-7752	0,179	0,677
51	Proscanu R, Ganea R., Cursaru D., Matei V., Vasilievici G. Effect of Introduction of Lanthanum Cations in ZSM-5 Crystallization Step on Ethanol Conversion to Hydrocarbons Revista de Chimie , 65 (12), 2014, 1517-1520, ISSN 0034-7752	0,179	0,677
52	Daniel Boda, Rodica-Mariana Ion Effect of Porphyrins on the Photobleaching of Violamycin B1 Revista de Chimie -Bucharest- Original Edition- 10/2014; 65(10):1190-1194,), ISSN 0034-7752	0,179	0,677
53	Iuliana Raut, Mihaela Badea-Doni , Mariana Calin, Florin Oancea, G. Vasilescu, Tatiana Eugenia Sesan, Luiza Jecu Effect of Volatile and Non-Volatile Metabolites from <i>Trichoderma spp.</i> against Important Phytopathogens Revista de Chimie (Bucharest), 65(11), ISBN 0034-7752, 2014	0,179	0,677
54	S.-K Tanczos, I. Chican , A. R. Miron, D. A. Radu, A. Răducu, A. C. Nechifor Emulsion membranes iodine separation I. Preparation of organic phase membrane emulsion / receiving aqueous solution Revista de Chimie , vol. 65, nr. 6, 2014, ISSN 0034-7752	0,179	0,677
55	Vasileios Mangourilos, Dorin Bomboș, Mihaela Bomboș , Rodica Ganea, Ion Bolocan Etherification of Glycerol with Isobutene on Triflic Acid / Al ₂ O ₃ Catalyst Revista de Chimie , 65 (4), 481-484, 2014, ISSN 0034-7752	0,179	0,677
56	Vasileios Mangourilos, Dorin Bomboș, Ion Bolocan, Mihaela Bomboș , Traian Juganaru, Glycerol Etherification with Isobutene in the Presence of Nonionic Emulsifiers Revista de Chimie , 65 (2), 219-223, 2014	0,179	0,179
57	Carmen Argeșanu, Dorin Bomboș, Gabriel Vasilievici, Mihaela Bomboș Imidazoline Type Dispersants for Fuels Revista de Chimie , 65 (3), 354-357, 2014, ISSN 0034-7752	0,179	0,677
58	Vasileios Mangourilos, Dorin Bomboș, Mihaela Bomboș , Rodica Ganea, Ion Bolocan Influence of Catalyst Porosity on the Etherification of Glycerol with Isobutene Revista de Chimie , 65 (5) 613-615, 2014, ISSN 0034-7752	0,179	0,677

59	Iuliana Raut, Mariana Calin, Mihaela Marilena Lazaroaie, Anca Roseanu, Mihaela Badea-Doni , Florin Oancea, Luiza Jecu Inhibition of Toxigenic <i>Aspergillus niger</i> by Microbial Metabolites Revista de Chimie (Bucharest), 65(7), ISBN 0034-7752, 2014	0,179	0,677
60	Niculescu, M. D.; Gaidau, C., Stepan Emil New Collagen Extracts Conditioned for Applications in Crop Protection Against Pests Revista de Chimie Vol. 65, nr. 12, pg. 1457-1461, 2014 , ISSN 0034-7752	0,179	0,677
61	Sanda Velea, Lucia Ilie, Emil Stepan Emil , Ruxandra Chiurtu New photobioreactor design for enhancing the photosynthetic productivity of Chlorella Homosphaera culture Revista de Chimie , 2014 , 65 (1), 56-60, ISSN 0034-7752	0,179	0,677
692	Carmen Argeşanu, Dorin Bomboş, Vasile Matei, Traian Juganaru, Mihaela Bomboş, Gabriel Vasilievi Nitrobenzene Hydrogenation over Catalysts Cu based Supported on Activated Charcoal Revista de Chimie , 65(11), 1391-1394, 2014 , ISSN 0034-7752	0,179	0,677
63	Alina Raditoiu, Viorica Amariutei, Valentin Raditoiu, Radu Claudiu Fierascu, Cristian Andi Nicolae , Luminita Eugenia Wagner Non-ionic Dyes in Silica Hybrid Materials as Coloured Coatings on Protein Fibers Revista de Chimie -Bucharest- Original Edition- 09/2014; 65(9):1002-1007, ISSN 0034-7752	0,179	0,677
	Dragomir, R.-E., Rosca, P., Opreşcu, E.-E. Renewable diesel production by co-processing of rapeseed oil mixed with straight run gas oil Revista de Chimie , 65 (5), 616-619, 2014 , ISSN 0034-7752	0,179	0,677
64	Niculescu, M. D., Stepan Emil Study on Chemically Modified Red Mud for Pollutants Capturing from Industrial Effluents Revista de Chimie Vol. 65, nr. 11, pg. 1310-1313, 2014 , ISSN 0034-7752	0,179	0,677
65	Gaidau, C.; Martinescu, T.; Simion, D., Stepan Emil Study on Dry Cleaning with Decamethylcyclopentasiloxane as Ecological Alternative for Leathers and Furskins Revista de Chimie Vol. 65, nr. 4, pg. 411-415, 2014 , ISSN 0034-7752	0,179	0,677
66	Rodica-Mariana Ion , Daniel Boda Synthesis, Spectral and Photodynamic Properties of Lithium Phthalocyanine Revista de Chimie -Bucharest- Original Edition- 11/2014, 65(11):1271-1274, , ISSN 0034-7752	0,179	0,677
67	Gaidau, C.; Simion, D.; Niculescu, M. D.; , Stepan Emil Tara Tannin Extract Improvement I. Extraction and Concentration Through Membranary Filtration Techniques Revista de Chimie Vol. 65, nr. 8, pg. 929-933, 2014 , ISSN 0034-7752	0,179	0,677
68	R.C. Fierascu, I.R. Bunghez, R. Somoghi , I. Fierascu, R.M. Ion Characterization of silver nanoparticles obtained by using rosmarinus officinalis extract and their antioxidant activity Revue Roumaine de Chimie , 2014 , 59(3-4), 213-218, ISSN 0035-3930	0,275	0,393

69	I. Fierăscu, R.M. Ion, M. Radu, S.O. Dima, I.R. Bunghez, S.M. Avramescu, R.C. Fierăscu Comparative study of antifungal effect of natural extracts and essential oils of <i>Ocimum basilicum</i> on selected artifacts Revue Roumaine de Chimie , vol. 59(3-4), p. 207-211, 2014 , ISSN 0035-3930	0,275	0,393
70	Badescu Virgil Contributions to the interpretation of mass spectrum of tetraethoxysilane. Part I: The molecular ion.Primary events Roumaine de Chimie , 2014 , 59 (10), ISSN 0035-3930	0,275	0,393
71	Sanda-Maria Doncea , Rodica-Mariana Ion FTIR (DRIFT) analysis of some printing inks from the 19th and 20th centuries Revue Roumaine de Chimie , vol. 59(3-4), p. 173-183, 2014 , ISSN 0035-3930	0,275	0,393
72	Simona CAPRARESCU, Violeta PURCAR, Andrei SÂRBU, Anita-Laura RADU , Marius GHIUREA, Ioana MAIOR The use of electrodialysis for Cu^{2+} removal from wastewater, Revue Roumaine de Chimie , 2014 , ISSN 0035-3930	0,275	0,393
73	Ioana S. Hosu , Qian Wang, Alina Vasilescu, Seban Peteu, Valentin Raditoiu , Svetlana Railian, Vladimir Zaitzev, Kostiantyn Turcheniuk, Qi Wang, Musen Li, Rabah Boukherroub, Sabine Szunerits Cobalt phthalocyanine tetracarboxylic acid modified reduced graphene oxide: a sensitive matrix for the electrocatalytic detection of peroxydinitrite and hydrogen peroxide RSC Advances 11/2014; ISSN 2046-2069;	2,339	3,71
74	Catalina Gabriela Sanporean, Zina Vuluga , Constantin Radovici, Denis Mihaela Panaitescu, Michaela Iorga, Jesper deClaville Christiansen, Alessandra Mosca Polypropylene/organoclay/SEBS nanocomposites with toughness-stiffness properties RSC Advances 01/2014; 4:6573-6579, ISSN 2046-2069;	2,339	3,71
75	Norbert Stribeck, Konrad Schneider, Ahmad Zeinolebadi, Xuke Li, Catalina-Gabriela Sanporean, Zina Vuluga, Stela Iancu, Monica Duldner , Gonzalo Santoro, Stephan V. Roth Studying nanostructure gradients in injection-molded polypropylene / montmorillonite composites by microbeam small-angle x-ray scattering Science and Technology of Advanced Materials 15, 2014 , 015004, doi:10.1088/1468-6996/15/1/015004, ISSN 1468-6996	2,561	2,613
76	Valentin Raditoiu, Raluca Gabor , Cristian-Andi Nicolae, Liviu Dumitrache, Alina Raditoiu, Mona Mihailescu Damping Properties of Some Epoxy Resin - Liquid Crystalline Dyestuff Composites UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics 01/2014; 76(1):223-230	0,067	0,280
77	Mona Mihailescu, Raluca Gabor, Valentin Raditoiu , Cristian Andi Nicolae, Niculae N. Puscas Transparent Inhomogeneous Thin Film Characterisation Using Interferometric Technique UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics 01/2014; 76(1):177-186	0,067	0,280

78	Simona Caprarescu, Anita-Laura Radu , Violeta Purcar, Andrei Sarbu , Danut-Ionel Vaireanu, Raluca Ianchis, Marius Ghiurea Removal of Copper Ions from Simulated Wastewaters Using Different Bicomponent Polymer Membranes Water Air Soil Pollut , 2014, 225:2079, 1-12, DOI 10.1007/s11270-014-2079-6; ISSN 0049-6979	1,029	1,685
TOTAL		63,4790	101,5610

Anexa: Carti / Capitole / Volume				
Nr. Crt	Autori	Capitol	Volum	Publicatie
1	A.Vasilescu, A. Vezeanu, Y. Liu, I. Hosu , R. Worden, S. Peteu	Chapter 16 , 1185: Meat Freshness: Peroxynitrite's Oxidative Role, Its Natural Scavengers, and New Measuring Tools	Book: Instrumental Methods for the Analysis of Bioactive Molecules, 2014	ACS Symposium Series, 2014 ISBN13: 9780841229761 (pag. 303–332)
2	Florin Oancea, Mihaela Doni , Cristian Petcu, Sanda Velea	Integral	Clustere Inovative in Bio-economie	Editura Universitara, ISBN 978-606-28-0105-2
3	Ion Rodica Mariana	Capitol: Photodynamic nanomedicines strategies in cancer therapy and drug delivery	In cartea: Biomedical Engineering ISBN 978-953-51-4150-1	Book edited by: Dr. Pier Andrea Serra – Associate professor of Pharmacology, department of Clinical and Experimental Medicine, Medical School, University of Sassari, Italy

Anexa 4: Brevete de inventie (solicitate / acordate): nationale si europene

4.a: Brevete de inventie acordate

Nr. crt.	Autori	Denumire	Numar BI	Revista oficiala
1	Ion Rodica Mariana, Doncea Sanda	Compoziție și procedeu de tratare, restaurare chimică și dezinfecție biologică a suprafeței hârtiei documentelor din arhive și biblioteci	126570 /29.08.2014 / CBI A 2010-00098 / 03.02.2010	BOPI 8 / 2014
2	Ghioca Paul, Stepan Emil, Velea Sanda, Vuluga Zina, Iancu Lorena, Spurcaci Bogdan Norocel	Procedeu de preparare a bloc-copolimerilor stiren-butadienici greșați cu anhidridă maleică	126665 /30.06.2014 / CBI A 2010-00241 / 17.03.2010	BOPI 6 / 2014
3	Iancu Stela, Duldner Monica Mirela, Lăcătușu Anca Novena, Bartha Emeric, Anghel Dan Florin	Procedeu de obținere a unui copoliester aromatic-alifatic biodegradabil, dispersabil în apă și dispersie apoasă a acestuia	127648 /30.07.2014 / CBI A 2010-01088 / 11.11.2010	BOPI 7 / 2014
4	Oproiu Loti, Athanasiu Anca, Ruse Mircea, Ionita Elena, Deaconu Marian	Tesatura cu proprietati antialergice tip bariera bioactiva/fizica si procedeu de realizare a acesteia	128032 /30.09.2014 / CBI A 2011-00583 / 21.06.2011	BOPI 9 / 2014
5	Zavoianu Rodica, Sarbu Liliana , Mara Eleonora, Birjega Ruxandra, Bacalum Fanica , Bolma Aurelia, Cruceanu Anca, Pavel Octavian, Niculescu Cristina, Butka Coloman, Nechita Eleonora	Compozite pe baza de hidrotalcit și tuf vulcanic clinotilolit, procedeu de obținere și utilizarea acestora la epurarea apelor	127639 /30.10.2013 / CBI A 2010-01118 / 16.11.2010	BOPI 10 / 2013

4.b: Brevete de inventie solicitate (cereri de brevete de inventie)

Nr. crt.	Autori	Denumire	Numar CBI	Contract de cercetare
1	Oancea Florin, Velea Sanda, Stepan Emil, Ilie Lucia	Procedeu de cultivare continua a microalgelor, în ciclu autotrof - mixotrof, cu reciclarea apei si a nutrientilor	A 2014-00330 / 30.04.2014	Rezultata din LIFE 10/ENV/RO /000734
2	Ion Rodica Mariana, Poinescu Aurora-Anca, Radulescu Cristiana, Ion Nelu, Oros Calin	Biomaterial compozit si procedeu de obtinere a acestuia	A 2014-00356 / 08.05.2014	Rezultata din contract 4/2001 Solicitanti: U.V. Targoviste; ICECHIM;
3	Rovinaru Camelia, Pasarin Diana Georgiana, Velea Sanda, Raceanu Gheorghe, Avram Malina, Anton Liliana	Compozitie pentru învelisuri alimentare comestibile cu functionalitate îmbunatatita, pe baza de proteine vegetale	A 2014-00375 / 19.05.2014	Rezultata din contract nucleu PN.09.09.02.03
4	Pasarin Diana Georgiana, Rovinaru Camelia, Oancea Florin, Raceanu Gheorghe, Avram Malina	Produs alimentar probiotic pe baza de zer dulce integral si procedeu de obtinere	A 2014-00376 / 19.05.2014	Rezultata din contract nucleu PN.09.09.02.11
5	Sarbu Andrei, Iordache Tanța Verona, Florea Ana Mihaela, Apostol Steluța, Garea Sorina Ionescu Elena, Avramescu Sorin Marius, Udrea Ion, Sandu Teodor, Sarbu Liliana	Granule polimerice impregnate molecular cu hipericină și procedeu de obținere.	A 2014-00431 / 11.06.2014	Rezultata din PCCA PN2 , contract 117/2012

6	Stepan Emil, Velea Sanda, Oprescu Elena Emilia, Vasilevici Gabriel, Radu Elena, Radu Adria	Procedeu și catalizator pentru obținerea esterilor metilici ai acizilor grași	A 2014-00440 / 13.06.2014	Rezultata din contract PN2 44/2012 ALGAL-SAF
7	Băleanu Georgeta	Procedeu de obținere a fertilizanților cu solubilizare lentă pe bază de uree și cu adaus de substanțe anorganice cu sulf solubil	A 2014-00534 / 11.07.2014	Rezultata din nucleu PN 09.09.01.12
8	Ion Rodica Mariana, Nuță Alexandrina, Sorescu Ana-Alexandra, Bunghez Raluca Ioana	Gel de protecție solară a pielii și procedeu de obținere și utilizare a acestuia	A 2014-00767 / 15.10.2014	Rezultata din nucleu PN 09.09.04.12
9	Nuță Alexandrina, Rădițoiu Valentin, Sorescu Ana-Alexandra, Ion Rodica Mariana	Procedeu de obținere a unor fluorofori derivați de benzocumarina 3-substituită	A 2014-00768 / 15.10.2014	Rezultata din nucleu PN 09.09.04.12
10	Dimonie Doina Olga Afina, Dimonie Mihai Dumitru, Anton Liliana Rodica Elena, Constantin Virgil, Iovu Horia, Damian Celina Maria, Vasile Eugeniui, Trușcă Roxana, Râpă Maria	Compoziție și procedeu pentru realizarea unor materiale biodegradabile cu conținut ridicat de fibre naturale și umpluturi minerale	A 2014-00908 /25.11.2014	Rezultata din PCCA PN2 , contract 59/2012
11	Vuluga Zina, Kaya Durmus Alpaslan, Albu Madalina Georgiana	Compoziție și procedeu pentru acoperirea implanturilor biomedicale pe bază de aliaj de titan	A 2014-00909 /25.11.2014	Rezultata din CB 601/2013

12	Oancea Florin, Raut Iuliana, Sesan Tatiana Eugenia, Doni Mihaela, Popescu Mariana, Jecu Maria Luiza	Procedeu de înalt randament pentru selecția consortiilor de microorganisme destinate tratamentului materialului vegetal	A2014-00935 /02.12.2014	Rezultata din PCCA PN2 , contract 159/2014
13	Raut Iuliana, Oancea Florin, Sesan Tatiana Eugenia, Doni Mihaela, Arsene Melania Liliana, Jecu Maria Luiza	Tulpină biostimulantă de Trichoderma asperellum și compoziție pe bază de aceasta pentru utilizarea în sistemele de agricultură conservativă	A2014-00936 /02.12.2014	Rezultata din PCCA PN2 , contract 159/2014
14	Oancea Florin, Raut Iuliana, Abraham Beata, Doni Mihaela, Lanyi Szabolcs, Jecu Maria Luiza	Procedeu de înalt randament pentru selecția consortiilor de microorganisme cu acțiune de stimulare a plantelor cultivate	A2014-00937 /02.12.2014	Rezultata din PCCA PN2 , contract 159/2014

Anexa 5 a : Produse, tehnologii, servicii rezultate din activitati de cecetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii

Nr. Crt.	Contract / Beneficiar	Categoria rezultatului	Nr. PV de omologare/BI/CBI	Denumirea rezultatului	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1	ERA NET MANUNET 7-057 / MECS	Tehnologie	PV Omologare 1833/30.10.2014 CBI A00271 / 20.04.2015 Marca inregistrata: "SLOREFERT" M 02570 / 15.04.2015	Tehnologie de laborator de obtinere ingrasamant slow-release SLOREFERT-N	Tehnologia elaborata realizeaza obtinerea de compozitii complexe fertilizante cu eliberare controlata (reduca) prin microencapsularea lor in structuri ureo-aldehidice, microencapsularea realizandu-se prin policondensare interfaciala controlata, in mediu acid, a unei microemulsii de tip 'apa in ulei', urmata de separarea prin filtrare si uscare a microcapsulelor continand compozitia fertilizanta, faza apoasa a microemulsiei continand compozitia de ingrasamant incorporata intr-un prepolimer ureo-aldehidic, iar faza organica contine un solvent organic compatibil cu ingrasamantul, temperatura procesului de policondensare situandu-se in intervalul 50-100°C iar durata lui fiind de 1-3 ore.	<ul style="list-style-type: none"> • agricultura • cresterea duratei de actiune si a eficientei fertilizantilor, cu efecte economice si agrochimice apreciabile; • diminuarea dozei de utilizare a ingrasamintelor • ecologizarea sectorului agrochimic;
2	ERA NET MANUNET 7-057 / MECS	Tehnologie	PV Omologare 1833/30.10.2014 CBI A00271 / 20.04.2015 Marca inregistrata: "SLOREFERT" M 02570 / 15.04.2015	Tehnologie de laborator de obtinere ingrasamant slow-release SLOREFERT-MICRO	Tehnologia elaborata realizeaza obtinerea de compozitii complexe fertilizante cu eliberare controlata (reduca) prin microencapsularea lor in structuri ureo-aldehidice, microencapsularea realizandu-se prin policondensare interfaciala controlata, in mediu acid, a unei microemulsii de tip 'apa in ulei', urmata de separarea prin filtrare si uscare a microcapsulelor continand compozitia fertilizanta, faza apoasa a microemulsiei continand compozitia de ingrasamant incorporata intr-un prepolimer ureo-aldehidic, iar faza organica contine un solvent organic compatibil cu ingrasamantul, temperatura procesului de policondensare situandu-se in intervalul 50-100°C iar durata lui fiind de 1-3 ore.	<ul style="list-style-type: none"> • agricultura • cresterea duratei de actiune si a eficientei fertilizantilor, cu efecte economice si agrochimice apreciabile; • diminuarea dozei de utilizare a ingrasamintelor • ecologizarea sectorului agrochimic;

3	PN 2 / Parteneriate / Contract nr. 59 / 02.07.2012 / MECS	Tehnologie	CBI A 00908 / 25.11.2014	Noi bioplastice multifunctionale pe baza de amidon prelucrabile in ambalaje alimentare tip catering	<p>Noile bioplastice se realizeaza prin modificarea fizica in topitura a amidonului, cu tipuri de polimeri, aditivi, umpluturi naturale sau anorganice, inclusiv de provenienta regenerabila, selectati astfel incat sa fie asigurate atat proprietatile in stare de topitura care permit prelucrarea prin diverse tehnici, cat si cele in stare solida impuse de domeniul de aplicatie vizat.</p> <p>Tehnologia are urmatoarele faze principale de lucru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uscarea umpluturii naturale pana la 3-4 % umiditate - amestecarea cu componentii solizi si lichizi ai compozitiei prelucrati in prealabil conform procedurilor specifice polimerilor hidrofilii - extruderea amestecului rezultat intr-un extruder, cu unul sau doi melci, cu sau fara degazare sau intr-un extruder Buss cu miscare inaintare – retragere a melcului la temperatura de 90 0C – 140 0C, granulara firelor racite cu aer - granulele obtinute se prelucreaza prin injectie la o temperatura de 100 0C – 170 0C, sau prin termoformare la 90 0C – 155 0C. 	<p>Asigura realizarea unor materiale biodegradabile, cu durata de viata controlata si proprietati de utilizare;</p> <p>Produsele post consum realizabile din noile materiale biodegradabile se distrug total in mediu, nu afecteaza mediul;</p> <p>Beneficiari: Societati cu utilaje de prelucrare din topitura a materialelor polimerice</p>
4	ERA NET MANUNET 7- 057 / MECS	Produs	<p>Autorizare MADR nr. 648/29.04.2014</p> <p>CBI A00271 / 20.04.2015</p> <p>Marca inregistrata: "SLOREFERT" M 02570 / 15.04.2015</p>	Ingrasamant slow-release SLOREFERT N	<p>Caracteristici fizico-chimice: Produs solid, granulat</p> <p>Compozitia chimica minimala: N=16%; P2O5=24%; Ca=4%; Mg= 2%</p> <p>Speciile de plante pentru care e avizat produsul: porumb, floarea-soarelui, cartof, tomate</p> <p>Modul de folosire: incorporate in sol 120 kg/ha</p> <p>Perioada de valabilitate a produsului privind stabilitatea chimica: 2 ani</p> <p>Masuri de igiena si tehnica securitatii muncii / Masuri pentru protectia mediului, a sanatatii oamenilor si a animalelor: conform fiselor de securitate elaborate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • agricultura • cresterea duratei de actiune si a eficientei fertilizantilor, cu efecte economice si agrochimice apreciabile; • diminuarea dozei de utilizare a ingrasamintelor • ecologizarea sectorului agrochimic;

INCDCP – ICECHIM - Raport de activitate 2014

5	ERA NET MANUNET 7- 057 / MECS	Produs	<p>Autorizare MADR nr. 649/29.04.2014</p> <p>CBI A00271 / 20.04.2015</p> <p>Marca inregistrata: "SLOREFERT" M 02570 / 15.04.2015</p>	Ingrasamant slow- release SLOREFERT MICRO	<p>Caracteristici fizico-chimice: Produs solid, granulat Compozitia chimica minimala: Nt=32%; Fe=0,65%; Mn=0,65%; Cu=0,25%</p> <p>Speciile de plante pt care e avizat produsul: porumb, floarea-soarelui, cartof, tomate</p> <p>Modul de folosire: incorporate in sol 120 kg/ha</p> <p>Perioada de valabilitate a produsului privind stabilitatea chimica: 2 ani</p> <p>Masuri de igiena si tehnica securitatii muncii/ Masuri pentru protectia mediului, a sanatatii oamenilor si a animalelor: conform fiselor de securitate elaborate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • agricultura • cresterea duratei de actiune si a eficientei fertilizantilor, cu efecte economice si agrochimice apreciabile; • diminuarea dozei de utilizare a ingrasamintelor • ecologizarea sectorului agrochimic; 																
6	PN 2 / Parteneriate / Contract nr. 59 / 02.07.2012 / MECS	Produs	CBI A 00908 / 25.11.2014	Bioplastice granulate pe baza de amidon	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Proprietate, UM, metoda de determinare</th> <th style="text-align: left;">Valori</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura de incovoiere sub sarcina, 0C, ISO 75 – 1, 2 / Metoda B)</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>Rezistenta la soc Izod, kJ/m2, epruvete necrestate / crestate, ciocan 2J, 20 0C</td> <td>22.6 */ 7.54*</td> </tr> <tr> <td>Duritate, 0Sh A, DIN 53505</td> <td>84.8</td> </tr> <tr> <td>Rugozitate, µm, ISO 1879-93 I</td> <td>1.285</td> </tr> <tr> <td>Densitate, g/cm2 , STAS 12633-1988</td> <td>1.44</td> </tr> <tr> <td>Rezistenta la tractiune, MPa, STAS 5878.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Extensibilitatea, mm, STAS 5878.</td> <td>155</td> </tr> </tbody> </table>	Proprietate, UM, metoda de determinare	Valori	Temperatura de incovoiere sub sarcina, 0C, ISO 75 – 1, 2 / Metoda B)	38	Rezistenta la soc Izod, kJ/m2, epruvete necrestate / crestate, ciocan 2J, 20 0C	22.6 */ 7.54*	Duritate, 0Sh A, DIN 53505	84.8	Rugozitate, µm, ISO 1879-93 I	1.285	Densitate, g/cm2 , STAS 12633-1988	1.44	Rezistenta la tractiune, MPa, STAS 5878.	3	Extensibilitatea, mm, STAS 5878.	155	<p>Asigura realizarea unor materiale biodegradabile, cu durata de viata controlata si proprietati de utilizare;</p> <p>Produsele post consum realizabile din noile materiale biodegradabile se distrug total in mediu, nu afecteaza mediul;</p> <p>Beneficiari: Societati cu utilaje de prelucrare din topitura a materialelor polimerice</p>
Proprietate, UM, metoda de determinare	Valori																					
Temperatura de incovoiere sub sarcina, 0C, ISO 75 – 1, 2 / Metoda B)	38																					
Rezistenta la soc Izod, kJ/m2, epruvete necrestate / crestate, ciocan 2J, 20 0C	22.6 */ 7.54*																					
Duritate, 0Sh A, DIN 53505	84.8																					
Rugozitate, µm, ISO 1879-93 I	1.285																					
Densitate, g/cm2 , STAS 12633-1988	1.44																					
Rezistenta la tractiune, MPa, STAS 5878.	3																					
Extensibilitatea, mm, STAS 5878.	155																					

Anexa 5 b : Produse, tehnologii, servicii rezultate din activitati de cecetare - in curs de brevetare / omologare

Nr. Crt.	Contract / Beneficiar	Categoria rezultatului	Denumirea rezultatului	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1	PN 2 / Parteneriate / Contract nr. 114 / 02.07.2012 (SABIOM) / MECS	Tehnologie	Tehnologie de obtinere a noilor materiale superabsorbante cu ingrasamant incapsulat sau extract vegetal	Tehnologia de obtinere a noilor materiale superabsorbante cu ingrasamant incapsulat sau extract vegetal consta in realizarea hidrogeluri hibride pe baza de bioceluloza si acid poliacrilic reticulat cu N,N'- metilenbisacrilamida, cu structuri polimerice interpenetrate in care s-au incapsulat atat ingrasamintelor chimice cat si fitoextracte (pe baza de fitocomplecsi: chinone, flavonoide, acizi polifenolcarboxilici, principii amare-cumarine) cu actiune antidaunatoare sau cu rol de fertilizare. Sinteza hidrogelurilor s-a realizat printr-o reactie de copolimerizare radicalica reticulanta a acidului acrilic cu N,N'-bismetilenacrilamida, initiata de sistemul redox format din persulfatul de potasiu (KPS) si metabisulfitul de sodiu (MS), in apa distilata, in prezenta de bioceluloza direct in solutia apoasa de ingrasamant sau direct in solutia de fitoextracte.	Hidrogelurile hibride pe baza de bioceluloza si acid poliacrilic reticulat incapsulate, se pot utiliza in agricultura prezentand avantajul de a imbina in acelasi produs proprietatea de absorbi apa și de a o elibera apoi lent în intervalul dintre ploii sau dintre irigații cu eliberarea controlată a pesticidelor sau fertilizatorilor incapsulati. Hidrogelurile hibride astfel obtinute au capacitatea de stocare a apei în sol, având totodata proprietatea de a elibera lent îngrășământul sau fitoextractul la rădăcina plantelor.
2	ERA NET MANUNET 7- 074/2012 (NASIPONAC) / MECS	Tehnologie	Tehnologie de laborator de producere a nanocompozitelor si de carbonizare a polimerului din nanocompozite	Tehnologia de producere a nanocompozitelor si de carbonizare a polimerului din nanocompozite cuprinde tehnologia de obtinere a nanocompozitelor silice-poliacrilonitril sintetizate prin polimerizarea radicalica a acrilonitrilului in silice mezoporoasa, obtinuta prin tratarea serpentinitului cu diferiti acizi minerali concentrati, la care se adauga faza de tratament termic a acestora in cuptor cu atmosfera controlata de azot ultrapur. In urma acestor procese de oxidare si grafitizare a polimerului se obtin compozite silice-carbon care ulterior sunt transformate in ceramica avansata prin tratarea la temperatura inalta si atmosfera controlata.	<ul style="list-style-type: none"> • materiale abrazive • ceramică refractară • numeroase aplicații înalt performante

3	Proiectul transfrontalier MIS ETC nr. 161/2012 Romania-Bulgaria "Danube water integrated management" / MDRT	Tehnologie	Tehnologie de decontaminare a deseurilor apoase slab radioactive rezultate de la CNE Cernavoda	Tehnologia, bazata pe filtrare si retinerea radionuclizilor pe rasini schimbatoare de ioni de uz nuclear, asigura reducerea concentratiei de radionuclizi sub limita admisibila	Poate fi aplicata la centralele Cernavoda, respectiv Kozlodui
4	Proiectul transfrontalier MIS ETC nr. 161/2012 Romania-Bulgaria "Danube water integrated management" / MDRT	Tehnologie	Tehnologie de decontaminare a deseurilor lichide organice slab radioactive rezultate de la CNE Cernavoda	Tehnologia este o metoda originala de indepartare a titriului cu solutii de surfactanti	Poate fi aplicata la centralele Cernavoda, respectiv Kozlodui

**Anexa 6: Lucrari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate
fara cotatie cotate ISI**

Nr. crt.	Referinte despre articol (autor, articol, revista)
1	Daniela Turcanu Carutiu, R. M. Ion , R. C. Fierascu, I. Fierascu Chemical Analysis and Innovative Solution for Chalk Stone Restoration With Hydroxyapatite Nanoparticles Conference Paper: ChemCH 2014, Viena, Austria ; 07/2014
2	Daniela Turcanu Carutiu, R. M. Ion , I. Fierascu, R. C. Fierascu, M. Leahu Environmental Impact on Stones & Mortars From Dobrogea Monument Buildings Conference Paper: 11th International Conference Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments, Prague, Cehia , Kaiserštejn Palace; 04/2014
3	Rodica Mariana Ion, Ana-Alexandra Sorescu , Alexandrina Nuta A silicon phthalocyanine and a silicon naphthalocyanine. Photophysical, photochemical and photodynamic properties The 2nd Global Virtual Conference (GV-CONF 2014), Slovakia , April 7-11, 2014 http://www.gv-conference.com/archive/?vid=1&aid=1&kid=30201/ 2014 , ISBN 978-80-554-0866-8
4	Rodica Mariana Ion, Ana-Alexandra Sorescu , Alexandrina Nuta New metallo-sensitizers in photodynamic therapy The 3rd Advanced Research in Scientific Areas (ARSA), Virtual Conference, Slovakia , 1-5 December 2014 , pp. 223-228, ISBN: 978-554-0958-0; ISSN: 1338-9831;
5	Rodica-Mariana Ion , Radu-Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Mihaela-Lucia Ion, Daniela Turcanu-Carutiu, Maria Mihaly, Adina Rogozea, Aurelia Meghea Weathering and Preservation of Chalk Stones from Basarabi Churches (Romania) Conference Paper: ART'14, 11th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage Madrid Museo Thyssen-Bornemisza, MAN Museo Arqueologico Nacional; 06/2014 , Madrid , Spania
6	Daniela Turcanu Carutiu, Ion Rodica-Mariana Chemical Analysis and Innovative Solution for Chalk Stone Restoration With Hydroxyapatite Nanoparticles Conference Paper: 20 th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, (EAA), Istanbul, Turcia ; 09/2014
7	Stefan-Ovidiu Dima, Florin Oancea , Sorina Dinu, Raut Iuliana Antimicrobial Effects of Natural Extracts and Essential Oils of Dacian Plant Podbal(Tussilago Farfara) and Their Potential Use for Cultural Heritage Protection Conference Paper: The International Congress on Management of Cultural Heritage and Cultural Memory Institutions, 17-20 Sept. 2014, Istanbul, Turcia
8	Stefan-Ovidiu Dima , Radu-Claudiu Fierascu, Ioana-Silvia Hosu , Irina Fierascu Dacian Plant Diesema (Verbascum Thapsus) as Potential Antimicrobial Agent for Restoration and Protection of Cultural Heritage Conference Paper: The International Congress on Management of Cultural Heritage and Cultural Memory Institutions (URLA), 17-20 Sept. 2014, Istanbul, Turcia
9	Rodica Mariana Ion , Daniela Turcanu-Carutiu, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Ioana Raluca Bunghez Negative Aspects for Conservation of Chalk Stone Monuments Conference Paper: The International Congress on Management of Cultural Heritage and Cultural Memory Institutions, (URLA), Istanbul, Turcia , ; 01/2014
10	Rodica-Mariana Ion , <u>Silvia Cristina Florica Patachia</u> TPPS4 controlled release from PVA hydrogels in photodynamic therapy of cancer 44th International Conference on Advancements on Medical and Health Care through technology, Cluj Napoca ; 06/2014

11	<p>Mariana Popescu, Constantin Neamtu Biodegradable shell for granulated slow-release soil fertilizers Proceedings of The International Conference „Agri-food sciences, processes and technologies - Agri-food 2014”, Sibiu 14-15 mai 2014, p.123-132, Published in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, ISSN 1843-0694</p>
12	<p>Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Malina Avram, Gheorghe Raceanu Role of organoleptics in consumer acceptance of a new dairy beverage Proceedings of The International Conference „Agri-food sciences, processes and technologies - Agri-food 2014”, Sibiu 14-15 mai 2014, p.156-164, Published in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, ISSN 1843-0694</p>
13	<p>Diana Pasarin, Camelia Rovinaru, Gheorghe Raceanu, Malina Avram Soluble fibers-rich beverage with natural improved flavours for a healthy lifestyle Proceedings of The International Conference „Agri-food sciences, processes and technologies - Agri-food 2014”, Sibiu 14-15 mai 2014, p.140-147, Published in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, ISSN 1843-0694</p>
14	<p>Nicoleta Radu, Ana Aurelia Chirvase, Narcisa Babeanu, Ovidiu Popa, Renata Steponaviciene, Fantxo Hastaran Modern learning system and improved curricula for education management in life sciences, to promote the business enhancement Agro Life Scientific Journal 3, (1) 2014; ISSN 2285-5718, published biannual by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest (BDI)</p>
15	<p>Constantin Neamtu, Mariana Popescu, Gheorghe Raceanu Complexe slow-release fertilizers containing macro- and mezonutrients obtained by microencapsulation in core-shell urea-aldehyde structures Book of Abstracts „A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie”, 01-03 octombrie 2014, Căciulata, jud. Vâlcea, România, pag. 29, ISBN-978-973-750-194-3</p>
16	<p>Mariana Popescu, Neamtu Constantin, Florin Oancea Nutritious bioproduct for soil improvement in conservative agrosystems Book of Abstracts „A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie”, 01-03 octombrie 2014, Căciulata, jud. Vâlcea, România, pag. 13, ISBN-978-973-750-194-3</p>
17	<p>Rodica-Mariana Ion, Radu-Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Raluca-Madalina Senin, Mihaela-Lucia Ion, Mirela Leahu, Daniela Turcanu-Carutiu Influence of Fantanița Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi–Murfatlar Churches Conference Paper: Engineering Geology for Society and Territory; 01/2014</p>
18	<p>Elena Grosu, Maria Rapa, Luiza Jecu, Mihaela Andreica, Petruta Stoica, Maria Somesan Biodegradable packaging based on polyesters ECOTERRA Journal of Environmental Research and Protection (ISSN tipărit 1584-7071), 2014, nr 37, pg 20-27; www.ecoterra-online.ro</p>
19	<p>Rodica-Mariana Ion, Daniela Turcanu-Carutiu Pre-Restoration Investigations of the Basarabi Chalk Monument Diagnosis, Treatment and Implications European Scientific Journal, 02/2014; 3:124-134</p>
20	<p>Neamtu Constantin, Răceanu Gheorghe, Popescu Mariana Process for obtaining a slow release microencapsulated fertilizer Proceedings of the 6th Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation 22-24 may 2014, Iași, Romania, pag. 253, Published by Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, ISBN: 978-606-714-037-8</p>
21	<p>Popescu Mariana, Velea Sanda, Oancea Florin Product for strengthening and protection of historic monuments and building facades and in situ implementation process Proceedings of the 6th Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation 22-24 may 2014, Iași, Romania, pag. 252, Published by Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, ISBN: 978-606-714-037-8</p>

22	Daniela Turcanu Carutiu, Rodica-Mariana Ion , Radu-Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Ioana-Raluca Bunghez, Mihai Opreanu, Aurelia Meghea, Maria Mihaly, Adina Rogozea, Olimpiu Blajan Innovative method based on nanomaterials for cultural heritage conservation Conference Paper: Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation 22-24 may 2014, Iași, Romania
23	Radu Nicoleta , Chirvase Ana Aurelia Key competences needed to start and to develop innovative SME's in the bio economic sector targeted to sustainable development applications Electronic paper of 15-th EUROPEAN CONFERENCE E-COMM-LINE 2014 , ISSN 2392-7240; ISSN-L 2066-6829 (BDI)
24	Nicoleta Radu , Ana Aurelia Chirvase, Narcisa Babeanu, OvidiuPopa, Renata Steponavicienec, Fantxoia Hastarand Modern learning for bioentrepreneurs training in sustainable development applications Electronic paper of 15-th EUROPEAN CONFERENCE E-COMM-LINE 2014 , ISSN 2392-7240; ISSN-L 2066-6829 (BDI)
25	R. Marinescu, D. Laptoiu, I. Antoniac, C. Petcu Development of modified viscoelastic solution with magnetic nanoparticles - Potential method for targeted treatment of chondral injuries Key Engineering Materials, 2014 , 583, 145-149
26	Rodica-Mariana Ion , Aurora Anca Poinescu, Sanda-Maria Doncea Novel three-component composite materials (hydroxyapatite/polymer mixtures) for bone regeneration Key Engineering Materials 01/2014 ; 587(-):197-204
27	Marin L. , Topala P., Stoicev P., Besliu V. Ojegov A. Aplicarea micropeliculelor de grafit la microrarea coeficientului de adeziune superficiala MERIDIAN INGINERESC , nr. 1/ 2014 , Universitatea Tehnica a Moldovei , 6 pg.
28	Oprescu, E.-E., Radu, E. , Radu, A., Stoica, R., Stepan, E., Bolocan, I. Biodiesel by-product valorization as additives for diesel fuel Proceedings of IAC-ElAT, 2014 , Google Books, (ISBN 978-80-905791-1-8).
29	Constantin Neamțu, Mariana Popescu, Gheorghe Raceanu , Traian Cioroianu, Carmen Sirbu Fertilizanți slow-release cu azot și microelemente obținuți prin microîncapsulare core-shell în structuri ureo-aldehidice Proceeding al Simpozionului CIEC , 15 septembrie 2014 , ASAS București , pag 6
30	Mariana Popescu, Florin Oancea , Carmen Lupu, Neamțu C-tin Diminuarea riscurilor contaminării pentru protecția cerealelor depozitate Proceeding al Simpozionul internațional ICDPP, ASAS Bucuresti , 7 noiembrie 2014
31	Mariana Popescu, Florin Oancea Bioprodus nutritiv de sol pentru agricultura conservativă Simpozion național "Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură" Sesiune Omagială, Lucrări științifice București 2014 , pag.343-352, Editura NEW AGRIS - Revistele Agricole SRL , ISBN-10973-8115-47-7, ISBN-13978-973-8115-47-7
32	Carmen Sarbu, Tr. Cioroianu, C-tin Neamtu , Ioana Oprica Fertilizanti slow-release - caracteristici fizico-chimice Simpozion național "Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură" Sesiune Omagială, Lucrări științifice București 2014 , pag.343-352, Editura NEW AGRIS - Revistele Agricole SRL , ISBN-10973-8115-47-7, ISBN-13978-973-8115-47-7
33	Georgeta Baleanu, V. A. Faraon Fertilizanti solizi continand azot si sulf pentru asigurarea solului cu sulf solubil Simpozion național "Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură" Sesiune Omagială, Lucrări științifice București 2014 , pag.343-352, Editura NEW AGRIS - Revistele Agricole SRL , ISBN-10973-8115-47-7, ISBN-13978-973-8115-47-7

34	<p>M. Avram, A. Stoica, T. Dobre, M. Stroescu Extraction of vegetable oils from ground seeds by percolation techniques U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 2, 2014, ISSN 1454-2331, pp. 13-22</p>
35	<p>Albulescu, V. L., Litra, M., Neagu, C. The “Third Mission” of Universities and some Implications U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 2, 2014, pp. 301-312 (ISSN 1454-2358)</p>
36	<p>Oprescu, E.-E., Bombos, D., Cristea, S., Calin, C., Stepan, E., Bolocan, I. Glycerol acetal ester as biofuel additive Buletinul UPG, Seria Tehnica, vol LXVI, nr. 4/2014, (ISSN 1224-8495)</p>
37	<p>Rodica-Mariana Ion, Alexandrina Nuta, Ana-Alexandra Sorescu Spectral and Photodynamic Properties of a Silicon (Tert-Butil) Phthalocyanine The Scientific Bulletin of VALA HIA University , Targoviste – MATERIALS and MECHANICS. 12/2014; 9(12):1-12</p>
38	<p>I Raut, M Constantin, G Vasilescu, M Badea-Doni, T Sesan, L Jecu Effect of non volatile compounds of <i>Trichoderma</i> spp. against <i>Fusarium graminearum</i>, <i>Rhizoctonia solani</i> and <i>Pythium umtimum</i> Scientific Bulletin, Series F. Biotechnologies, vol XVII, 154 - 159; The journal has been indexed in CABI (www.cabi.org) database from 2007</p>
39	<p>Stefan-Ovidiu Dima, Tanase Dobre, Octavian Floarea Mathematical modelling of mass transfer in molecularly imprinted polymers with diosgenin in poly(acrylonitrile-methacrylic acid) matrix SICR&Matrix Rom, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, vol. 1, nr. 1, p. 99-112, 2014, ISBN2360-4697</p>
40	<p>Magdalena Ladaniuc, Liviu Dumitrache, Raluca Gabor Modificarea proprietatilor sistemelor epoxidice cu nanopulberi organice Buletin Centirem (Revista), nr.8, 2014, pp.39</p>
41	<p>F. Oancea, A.F. Badiu, M. Doni, C.P. Cornea, S. Velea, C. Petcu Agro-Bio-Economy – a Romanian Approach for Clustering Green Chemistry, Biotechnology and Agricultural Researches Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334</p>
42	<p>F. Oancea; M. Doni; C.P. Cornea; S. Velea, C. Petcu Agro-bioeconomy – potential and perspectives in Romania Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
43	<p>Ana Aurelia Chirvase Radu Nicoleta, Narcisa Babeanu , Ovidiu Popa , Renata Steponaviciene , Fantxo Hastaran Basic template regarding the entrepreneurship key competences needed to start and to develop innovative SME’s in the bio economic sector targeted to sustainable development applications Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334</p>
44	<p>Zina Vuluga , Florin Oancea, Luiza Jecu, Iulia Raut, Valentin Apostol, Malina-Mihaela Prisecaru, Jenica Paceagiu, Doru Vladimir Pușcașu Biodegradable Thermal Insulating Composite Materials for Buildings and Industrial Equipment Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334</p>

45	<p>E. Stepan, S. Velea, F. Oancea, G. Vasilevici, E.-E. Oprescu, E. Radu, A. Radu Biojet fuel from microalgal biomass Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
46	<p>I. Chican, A. Piscureanu, D. Varasteanu, M. Ruse Cobalt ions and surfactant ions separation from aqueous solutions using PUROLITE ion exchange resins Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
47	<p>I.S. Hosu, M. Badea-Don Cobalt(II) phthalocyanine Screen Printed Carbon Electrode for studying the interaction between myoglobin and peroxyxynitrite Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 oct. 2014, Bucuresti, (ISSN-L 2285 - 8334)</p>
48	<p>S. Velea , D. Bomboș, L. Ilie, E. Stepan Component for outbreak fuel based on lignin Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
49	<p>Sanda Velea, Mihaela Bombos, Gabriel Vasilevici, Adrian Radu, Dorin Bombos Depolymerization of Lignin by Succesive Processes of Hydrolysis and Hydrogenolysis Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
50	<p>Badescu Virgil Determiration of toxic volatiles in solid samples (polymers, adhesives) by discontinuous gas extraction coupled with GC-FID and GC-MS tandem Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
51	<p>F. Oancea, S. Velea, M. Doni, C. Petcu Development of existing infrastructure from INCDCP-ICECHIM for an increased competitiveness of the Research-Development-Innovation activity in the agro-bio-economy domain Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
52	<p>Carmen Lupu, Mariana Popescu, Florin Oancea, Delia-Georgeta Dumitraș, Niculina Chițoran Ecological products based on diatomaceous earth and essential oils for the residues and contaminants reduction from the food chain Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
53	<p>Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Doina Dimonie, Marius Petrache, Liliana Anton, Celina Damian, Mihai Dimonie, Maria Rapa Entangled Surface Importance in Controlling the Application Properties of New Renewable Multiphase Materials Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>

54	<p>Mihaela Doni, Florin Oancea Flow (Bio)Chemistry – A Powerfull Tool for Bio-Economy and Agriculture Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
55	<p>Ana-Maria Popescu, Ioan Calinescu, Sanda Velea, Elena Radu Influence of Electromagnetic Radiation on <i>Nannochloris Sp</i> Microalgae Growth Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
56	<p>Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Gheorghe Raceanu, Malina Avram Influence of natural waste substrates composition on yeast strains biomass production Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
57	<p>M. Ruse, A. Piscureanu, D. Varasteanu, I. Chican Management of spent ion exchange materials Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
58	<p>Stepan, E., Velea, S., Oprescu, E. E., Radu, A., Radu E., Gaidău, C., Epure, D. G., Microencapsulated biopesticides Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
59	<p>Ana Aurelia Chirvase, Radu Nicoleta, Narcisa Babeanu, Ovidiu Popa, Renata Steponaviciene, Fantxo Hastaran Modern training for bioentrepreneurs in sustainable development applications Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
60	<p>T E Sesan, E Enache, B M Iacomi, M Oprea, F. Oancea, C. Iacomi Masa Rotunda: Multifunctional and innovative products for safe and bioenhanced functional food from newly cultivated plants in Romania (MAIA), desfasurata in cadrul Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 83 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
61	<p>Albulescu L.Viorel, Neagu Cornelia, Doicin Cristian, Oproiu L.Cornelia Orientation towards the real needs of the industry – a major objective of the academic sector strategy in a rapidly changing world Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
62	<p>F. Oancea, T. E. Sesan, S. Velea, P.C. Cornea, S. Dinu, F. Constantinescu, M. Popescu, C. Mincea, I. Răut Plant biostimulants integration into plant-based bio-economy value chain Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
63	<p>Marius Ghiurea, Cristian Petcu, Cristina Lavinia Nistor, Violeta Purcar, Raluca Somoghi, Raluca Ianchis, Catalin-Ilie Spataru, Florin Oancea Practical Utilizations of Transmission Electron Microscopy with Tomography Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>

64	<p>Anita Radu, Andrei Sârbu, Victor Fruth, Anamaria Zaharia, Verona Iordache, Irina Atkinson, Luminita Mara, Celina Damian, Stela Iancu, Steluța Apostol, Liliana Sârbu, Fănica Bacalum</p> <p>Pulbere ceramică obținută din nanocompozite hibride anorganic-organice Simpozion International PRIOCHEM „Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
65	<p>M Sandor, C L Nistor, V Purcar, G Szalontai, R Stoica, A M Szoke, D Donescu, J Fazakas</p> <p>Synthesis of epoxysilane functionalized silica supports for humic acids immobilization, Simpozion International PRIOCHEM „Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 159</p>
66	<p>Oproiu L.Cornelia, Albulescu L.Viorel, Athanasiu A.Angela, Deaconu Marian, Sanda Doncea, Ruse Mircea</p> <p>Study on fixing of increased reactive dyes used in functionalized cellulose textile dyeing with the reduction of wastewater load Simpozion International PRIOCHEM „Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
67	<p>P. Ghioca, B. Spurcaci, L. Iancu, M. Rapa, E. Grosu, E. Matei, C. Berbecaru, A. Pica, R. Gardu, C. Cincu</p> <p>The Composites of Waste Polypropylene Modified with Styrene-Isoprene Block-Copolymers. The Melt Viscosity Effect of Styrene-Isoprene Block-Copolymers Simpozion International PRIOCHEM „Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
68	<p>David Bedo, Olimpiu Blăjan, Augustin Crucean, Emil Stepan</p> <p>The influence of the hydrochloric acid to the process of obtaining 5-cloromethyl-furfural from D-fructose Simpozion International PRIOCHEM „Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
69	<p>Bunghez R.I., Bucurica I.A., Dulama I.D., Ungureanu C., Ion R.M., Fierascu I., Doncea S.M., Fierascu R.C.</p> <p>The use of natural extracts for the synthesis of noble metal nanoparticles Simpozion International PRIOCHEM „Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 83 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
70	<p>Sanda Velea, Elena Radu, Daniela Stîlpeanu, Ana-Maria Popescu</p> <p>Valorisation of polysaccharides and proteins from defatted microalgae biomass Simpozion International PRIOCHEM „Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>

Anexa 7: Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale / nationale

Anexa 7.a: Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale

Nr. crt.	Referinte despre articol (auror, articol, conferinta, publicatie)
1	Ionescu Elena, Cretu M. Ruxandra, Tebrencu E. Carmen, Mitroi Gabriela, Iacob Elena, Giurescu F. Catrinel, Sarbu Andrei . Comparative Study For the Obtaining of Some Extracts Enriched in Hypericin From St. John's Wort VIII CMAPSEEC, Durrës, Albania, 19-22 May 2014,
2	Daniela Turcanu Carutiu, R. M. Ion , R. C. Fierascu, I. Fierascu Chemical Analysis and Innovative Solution for Chalk Stone Restoration With Hydroxyapatite Nanoparticles Conference Paper: ChemCH 2014, Viena, Austria; 07/2014
3	Oprescu, E. E. , Radu, E., Radu, A., Stoica, R., Stepan, E. , Bolocan, I. Biodiesel by-product valorization as additives for diesel fuel International Academic Conference on Engineering, Internet and Technology; 11-12.12.2014; Praga, Cehia, december 11-12, 2014
4	Ştefan-Ovidiu Dima , Maria-Magdalena Titirici, Tănase Dobre Chromatographic assessment of molecularly imprinted silica-polymer composites for selective separation of bioactive compounds ISSS 20 - 20th International Symposium on Separation Sciences, 30.08-02.09.2014; Praga, Cehia
5	Daniela Turcanu Carutiu, R. M. Ion , I. Fierascu, R. C. Fierascu, M. Leahu Environmental Impact on Stones & Mortars From Dobrogea Monument Buildings Conference Paper: 11th International Conference Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments, Prague, Cehia, Kaiserštejn Palace; 04/2014
6	Ştefan-Ovidiu Dima , Florin Oancea , Tănase Dobre, Alexandra Mocanu, Rusăndica Stoica Molecularly imprinted bio-membranes with applications in advanced separation of natural compounds ISSS 20 - 20th International Symposium on Separation Sciences, 30.08-02.09.2014; Praga, Cehia
7	Plesu, V., Stefan, N., Iancu, P., Toma, M., Stepan, E. Bonet-Ruiz, J. Obtaining omega-3 polyunsaturated fatty acid esters concentrates using high vacuum distillation 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014, Praga, Cehia, 23-27 August, 2014
8	Andrei Sarbu , invited oral presentation New achievements in the molecular imprinting of bioactive substances by phase inversion. 8-th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2014) 17-22 September 2014, Zhenjiang, Jiangsu (China),
9	Emil Stepan, Sanda Velea , Olimpiu Blăjan, Elena-Emilia Oprescu, Gabriel Vasilevici, Adrian Radu, Elena Radu Innovative process for the production of aviation biofuel from microalgal biomass International Conference "BIOENERGY FROM FOREST", 15-18 septembrie 2014, Helsinki, Finlanda

10	<p>A. Matei, M. Filipescu, R. Birjega, B. Mitu, A. Vlad, M. Dinescu, R. Zavoianu, M. C. Corobea Fatty acids/ layered double hydroxides (LDH) composite thin films deposited by MAPLE and PLD EMRS 2014 Spring Meeting Lille, France – May 26th - 30th, SYMPOSIUM J Laser interaction with advanced materials: fundamentals and applications</p>
11	<p>Anita-Laura Radu, Celina Damian, Victor Fruth, Tanta-Verona Iordache, Anamaria Zaharia, Horia Iovu, Monica Duldner, Andrei Sarbu Composites uniques d'acétate de vinyle- zéolithe synthétique mesoporeux obtenus en champs d'ultrasons Le Huitième Colloque Franco – Roumain De Chimie Appliquée 15-18 septembre Montpellier, France, 2014</p>
12	<p>Ana-Mihaela Florea, Andrei Sârbu, Tanța-Verona Nicolescu, Anita-Laura Radu, Anamaria Zaharia, Steluța Apostol, Stela Iancu, Gheorghe Hubca Étude d'analyse thermique des perles à empreintes moléculaires de hypericine Le Huitième Colloque Franco – Roumain De Chimie Appliquée 15-18 septembre Montpellier, France, 2014</p>
13	<p>Anamaria Zaharia, Andrei Sârbu, Stela Iancu, Anita-Laura Radu, Tanta-Verona Iordache, Mihaela Ana Florea, Anicuta Stoica, Marta Stroescu Hydrogels composites avec réseaux polymériques entrecroisés (IPN) à base de cellulose bactériale et acide polyacrylique Le Huitième Colloque Franco – Roumain De Chimie Appliquée 15-18 septembre Montpellier, France, 2014</p>
14	<p>Tanta-Verona Iordache, Andrei Sarbu, Dan Donescu, Ana Mihaela Florea, Anita-Laura Radu, Anamaria Zaharia Méthode analytique d'extraction en phase solide de l'acide gallique via des organosilicates à empreintes moléculaire Le Huitième Colloque Franco – Roumain De Chimie Appliquée 15-18 septembre Montpellier, France, 2014</p>
15	<p>S.Peretz, C.Stoian, D.F. Anghel, E.Vasilescu, Gh.Zgherea, M.Ruse Synthèse des microparticules d'oxyde de fer enrobées de polymères et leur utilisation pour l'adsorption des colorants Le Huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée-COFRoCA, Montpellier, (France), 15-18 Septembre 2014, 110, ISSN 2068-6382</p>
16	<p>Teodor Sandu, Andrei Sarbu, Liliana Sarbu, Fanica Bacalum, Raluca Senin, Steluța Apostol, Monica Duldner Ultrafiltration par des membranes polymères poreuses bicomponentes - une alternative de traitement des eaux usées Le Huitième Colloque Franco – Roumain De Chimie Appliquée 15-18 septembre Montpellier, France, 2014</p>
17	<p>Oprescu, E. E., Bolocan, I., Stepan, E., Bombos, D., Stoica, R., Radu, E., Radu, A., Valorification of biomass byproduct - glycerol as diesel additives/ components Le Huitième Colloque Franco – Roumain De Chimie Appliquée 15-18 septembre Montpellier, France, 2014</p>
18	<p>Velea, S. Evaluation of electroflocculation for microalgae harvesting 22nd European Biomass Conference and Exhibition CCH – Congress Center Hamburg, Germany, 23-26 June 2014</p>
19	<p>Ștefan-Ovidiu Dima, Florin Oancea, Tănase Dobre Highly selective molecularly imprinted bio-polymer membranes based on cellulose nano-fibers from Kombucha POLYSOLVAT 10 - 10th International IUPAC Conference on Polymer-Solvent Complexes & Intercalates, 22-25 Sept. 2014, Salerno, Italia</p>
20	<p>Ștefan-Ovidiu Dima, Tănase Dobre, Anicuta Stoica-Guzun, Florin Oancea, Sorin Ion Jinga, Cristian-Andi Nicolae Molecularly imprinted membranes based on cellulose nano-fibers for efficient controlled drug release POLYSOLVAT 10 - 10th International IUPAC Conference on Polymer-Solvent Complexes & Intercalates, 22-25 Sept. 2014, Salerno, Italia</p>

21	<p>Stefan-Ovidiu Dima Molecular recognition and separation devices based on molecularly imprinted polymers POLYSOLVAT 10 - 10th International IUPAC Conference on Polymer-Solvent Complexes & Intercalates, 22-25 Sept. 2014, Salerno, Italia</p>
22	<p>Rodica Zăvoianu, Octavian D. Pavel, Corina Bradu, Anca Cruceanu, Ruxandra Bîrjega, Cosmin M . Corobea Sustainable synthesis of Zn-Al-LDH catalysts for ecofriendly manufacture of epoxides Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), Kyoto, Japonia, 1-6 iunie 2014)</p>
23	<p>Andreea Mitu, Luminita Mara, Andrei Sarbu, Anita Laura Radu, Georgiana Moise, Enache Lenuta, Viorel Badilita, Valentin Dragut, Florin Stoiciu, Mihai Ghita, Victoria Soare; Research regarding synthesis and physical and chemical characterization aspects on mesoporous silica materials obtained from a waste natural serpentinite rocks Vith International Metallurgical Congress, Ohrid, Macedonia, 29 mai- 01 iunie 2014,:</p>
24	<p>Sarbu Andrei, Anita Laura Ciripoiu, Luminita Mara, Victor Fruth- Oprisan, Teodor Velea, Ioana Andreea Gradinaru, Anamaria Zaharia, Alexandra Sorina Garea, Celina Damian, Hasan Mandal, Ferhat Yardim Ceramic Powder Obtained via Hybrid Inorganic-Organic Polymer Nanocomposites Shechtman International Symposium The Sustainable Mining and Processing Symposium, 29 June- 4 July 2014, Cancun, Mexic</p>
25	<p>Marin L., Marin C., Topala P., Besliu V., Ojgov A. Nanocompozit poliuretanic cu proprietati speciale ignifuge antiuzura si antialunecare pentru podele institutii publice Simpozionul Stiintific al Inginerilor Romani de Pretutindenii , INGINERIA PREZENT SI VIITOR, SINGRO 2014, Editia XI, 23-25 Octombrie , Republica Moldova, Chisinau</p>
26	<p>Marin L. , Marin C., Topala P., Besliu V., Ojgov A. Aplicarea micropeliculelor de grafit la microrarea coeficientului de adeziune superficiala Conferinta Internationala a doctoranzilor, Academia de Stiinte a Moldovei , 10 Martie 2014 , Chisinau 2014</p>
27	<p>Marin L., Marin C., Vasilievici G., Topala P., Besliu V. Analiza la interfata a micropeliculelor de grafit depuse prin descarcari electrice in impuls Conferinta Internationala a doctoranzilor, Academia de Stiinte a Moldovei , 10 Martie 2014 , Chisinau 2014</p>
28	<p>Marin L., Marin C., Topala P., Besliu V., Ojgov A. Compozite inteligente antifouling cu aplicare in protectia carenelor navelor maritime si testarea privind eficienta antivegetativa in corelatie cu impactul redus asupra ecosistemului acvatic Conferinta Internationala a doctoranzilor, Academia de Stiinte a Moldovei , 10 Martie 2014 , Chisinau 2014</p>
29	<p>Marin L., Marin C., Topala P., Besliu V., Ojgov A. Nanocompozite polimerice pentru acoperiri podele institutii publice Conferinta Internationala a doctoranzilor, Academia de Stiinte a Moldovei , 10 Martie 2014 , Chisinau 2014</p>
30	<p>Şesan T. E., Oancea F., Alexandru M., Răut I. Approaches on Trichoderma strains useful for protection of horticultural crops in Romania 11th efpp Conference (European Foundation of Plant Pathology) 8-13 September 2014, Krakow-Polonia, Book of abstracts, p. 80</p>
31	<p>Marin L. , Topala P., Besliu V. Decreasing the adhesion effect of surface using graphite pellicle deposition through electric discharges in pulse The Second International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering , MODTECH 2014, 16 Iulie 2014, Polonia</p>
32	<p>Mihai Cosmin Corobea , Zina Vuluga, Rodica Zavoianu, Ruxandra Birjega, Dorel Florea, Raluca Ianchis Clay nanoparticles and polymer nanocomposites 1st International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications (ISN2A-2014; Costa de Caparica, Portugalia, January 20–22, 2014) www.isn2a2014.com</p>

33	<p>Rodica Mariana Ion, Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuta A silicon phthalocyanine and a silicon naphthalocyanine. Photophysical, photochemical and photodynamic properties The 2nd Global Virtual Conference (GV-CONF 2014), Slovakia, April 7-11, 2014 (http://www.gv-conference.com/archive)</p>
34	<p>Rodica Mariana Ion, Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuta New metallo-sensitizers in photodynamic therapy The 3rd Advanced Research in Scientific Areas (ARSA), Virtual Conference, Slovakia, 1-5 December 2014, pp. 223-228, ISBN: 978-554-0958-0; ISSN: 1338-9831;</p>
35	<p>Rodica-Mariana Ion, Radu-Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Mihaela-Lucia Ion, Daniela Turcanu-Carutiu, Maria Mihaly, Adina Rogozea, Aurelia Meghea Weathering and Preservation of Chalk Stones from Basarabi Churches (Romania) Conference Paper: ART'14, 11th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage Madrid Museo Thyssen-Bornemisza, MAN Museo Arqueologico Nacional; 06/2014 , Madrid , Spania</p>
36	<p>Stefan-Ovidiu Dima, Florin Oancea, Sorina Dinu, Raut Iuliana Antimicrobial Effects of Natural Extracts and Essential Oils of Dacian Plant Podbal(Tussilago Farfara) and Their Potential Use for Cultural Heritage Protection Conference Paper: The International Congress on Management of Cultural Heritage and Cultural Memory Institutions, 17-20 Sept. 2014, Istanbul, Turcia</p>
37	<p>Stefan-Ovidiu Dima, Radu-Claudiu Fierascu, Ioana-Silvia Hosu, Irina Fierascu Dacian Plant Diesema (Verbascum Thapsus) as Potential Antimicrobial Agent for Restoration and Protection of Cultural Heritage Conference Paper: The International Congress on Management of Cultural Heritage and Cultural Memory Institutions, 17-20 Sept. 2014, Istanbul, Turcia</p>
38	<p>Rodica Mariana Ion, Daniela Turcanu-Carutiu, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Ioana Raluca Bunghez Negative Aspects for Conservation of Chalk Stone Monuments Conference Paper: The International Congress on Management of Cultural Heritage and Cultural Memory Institutions, (URLA), Istanbul, Turcia, ; 01/2014</p>
39	<p>Daniela Turcanu Carutiu, Ion Rodica-Mariana Chemical Analysis and Innovative Solution for Chalk Stone Restoration With Hydroxyapatite Nanoparticles Conference Paper: 20 th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, (EAA), Istanbul, Turcia; 09/2014</p>
40	<p>Anita- Laura Radu, Andrei Sarbu, Anamaria Zaharia, Sorina Alexandra Garea, Victor Fruth, Adriana Rusu, Silviu Preda, Janina Pandele Cusu and Sorin Pasat Some aspects regarding SiC and Si3N4 obtaining via polymer nanocomposites Workshop "Advances in ceramic powder obtaining via polymer composites" Eskisehir, Turcia, 2 June 2014"</p>
41	<p>Doina Dimonie, Marius Petrache, Liliana Anton, Dimonie Mihai, Maria Rapa Influence of shear stress on the melt degradability of some new renewable materials designed for packaging fabrication BiPoCo 2014 – 2nd International Conference on Bio-based Polymers and Composites, Visegrád, Ungaria, 24 - 28 August 2014</p>
42	<p>Anamaria Zaharia, Ana-Mihaela Florea, Andrei Sârbu, Stela Iancu, Anita Laura Radu, Tanta-Verona Iordache, Monica Duldner, Teodor Sandu, Anicuta Stoica , Marta Stroescu Hydrogels hybrides de biopolymeres et polymeres synthetiques, XI^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères (CFR 2014) 27-29 august 2014, Pitesti, Romania</p>
43	<p>Ana-Mihaela Florea, Tanta-Verona Iordache, Andrei Sarbu, Steluta Apostol, Sorina-Alexandra Garea, Gheorghe Hubca; Perles polymeriques a empreintes moleculaires obtenues par la methode d'inversion des phases XI^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères (CFR 2014) 27-29 august 2014, Pitesti, Romania</p>
44	<p>D. Donescu, C.L. Nistor, R. Ianchis, M. Ghiurea, D. Ciulta, V. Fruth Silica nanoparticles from sodium silicate and oleic acid XI^{eme} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres (CFR), Pitesti, Roumanie, 27-29 august, 2014</p>

45	R. Ianchis, D. Donescu, D. Rosca, M. Ghiurea , C. A. Nicolae, R. Gabor, S. Preda, Synthesis and Properties of Epoxy-silylated clay nanocomposites XI-eme Colloque Franco-Romaine sur les Polymeres (CFR), Pitesti, Roumanie, 27-29 august, 2014
46	S. Velea, D. Bomboș, M. Bomboș, G. Vasilievici, T. Juganaru, I. Bolocan Depolymerization Of Lignin In Heterogeneous Catalysis 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection Programme, UPG Ploiești, 20-21 November 2014
47	Oprescu, E. E. , Bomboș, D., Cristea, S., Călin, C., Stepan, E., Bolocan, I. Glycerol acetal ester as biofuel additive 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection Programme, UPG Ploiești, 20-21 November 2014
48	E. Oprescu, D. Bomboș, M. Bomboș, G. Vasilievici, I. Bolocan Oxidation Of Glycerol In Heterogeneous Catalysis 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection Programme, UPG Ploiești, 20-21 November 2014
49	Nicoleta Radu, Ana Aurelia Chirvase , Narcisa Babeanu, Ovidiu Popa, Renata Steponaviciene, Fantxoia Hastaran Modern learning for bioentrepreneurs training in sustainable development applications 15-th EUROPEAN CONFERENCE E-LEARNING / "E-TIVITIES" / E-HEALTH/ 2014
50	Radu Nicoleta, Chirvase Ana Aurelia Key competences needed to start and to develop innovative sme's in the bio economic sector targeted to sustainable development applications 15-th EUROPEAN CONFERENCE E-LEARNING / "E-TIVITIES" / E-HEALTH/ 2014
51	Radu Nicoleta, Ana Aurelia Chirvase , Narcisa Babeanb , Ovidiu Popa , Renata Steponaviciene , Fantxoia Hastaran Blending learning for bioentrepreneurs training in sustainable development applications The Fourth International Conference on Adult Education in Universities,. 2014. Iasi, România
52	A. Matei, R. Birjega, B. Mitu, A. Vlad, G. Epurescu, M. Dinescu, R. Zavoianu, M. C. Corobea Stearic acid/ layered double hydroxides (LDH) composite thin films deposited by laser techniques 10 International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM -10), 22-28 Septembrie Iasi,Romania
53	Daniela Turcanu Carutiu, Rodica-Mariana Ion , Radu-Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Ioana-Raluca Bunghez, Mihai Opreanu, Aurelia Meghea, Maria Mihaly, Adina Rogozea, Olimpiu Blajan Innovative method based on nanomaterials for cultural heritage conservation Conference Paper: Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation 22-24 may 2014, Iasi , Romania
54	Mariana Popescu, Constantin Neamtu Biodegradable shell for granulated slow-release soil fertilizers The International Conference „Agri-food sciences, processes and technologies - Agri-food 2014”, Sibiu 14-15 mai 2014, p.123-132, Published in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, ISSN 1843-0694
55	Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Malina Avram, Gheorghe Raceanu Role of organoleptics in consumer acceptance of a new dairy beverage The International Conference „Agri-food sciences, processes and technologies - Agri-food 2014”, Sibiu 14-15 mai 2014, p.156-164, Published in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, ISSN 1843-0694
56	Diana Pasarin, Camelia Rovinaru, Gheorghe Raceanu, Malina Avram Soluble fibers-rich beverage with natural improved flavours for a healthy lifestyle The International Conference „Agri-food sciences, processes and technologies - Agri-food 2014”, Sibiu 14-15 mai 2014, p.140-147, Published in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, ISSN 1843-0694

57	<p>Marius Ghiurea, Cristian Petcu, Cristina Lavinia Nistor, Violeta Purcar, Raluca Somoghi, Raluca Ianchis, Catalin-Ilie Spataru, Florin Oancea Applications of Cryo-electron Tomography in Biosciences International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture', June 5-7, 2014, Bucharest, Romania</p>
58	<p>F. Oancea, S. Velea, M. Doni, C. Petcu Development of existing infrastructure from INCDCP-ICECHIM for an increased competitiveness of the Research-Development-Innovation activity in the agro-bio-economy domain Masa rotunda „Agro-bio-economy – the Romanian approach”, in cadrul International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture', June 5-7, 2014, Bucharest, Romania</p>
59	<p>I Raut, M Constantin, G Vasilescu, M Badea-Doni, T Sesan, L Jecu Effect of non volatile compounds of Trichoderma spp. against <i>Fusarium graminearum</i>, <i>Rhizoctonia solani</i> and <i>Pythium umtimum</i> International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture', June 5-7, 2014, Bucharest, Romania</p>
60	<p>M. Doni, F. Oancea, A. F. Danet, E. Ocnaru, A. Chivulescu, M. Arsene, L. Jecu Flow (bio)analysis: an inspiration for flow (bio)chemistry Masa rotunda „Agro-bio-economy – the Romanian approach”, in cadrul International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture', June 5-7, 2014, Bucharest, Romania;</p>
61	<p>Elena Grosu, Anton Ficai, Maria Rapa, Luiza Jecu, Iuliana Raut, Petruta Stoica, Mihaela Hetvary Management of industrial waste from the production of PVC tubular prosthetic devices with antibacterial and antibiofilm properties International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture', June 5-7, 2014, Bucharest, Romania; Book of abstract, pg 70;</p>
62	<p>Nicoleta Radu, Ana Aurelia Chirvase, Narcisa Babeanu, Ovidiu Popa, Renata Steponaviciene, Fantxo Hastaran Modern learning system and improved curricula for education management in life sciences, to promote the business enhancement International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture', June 5-7, 2014, Bucharest, Romania</p>
63	<p>I Raut, V Purcar, Z Vuluga, E Grosu, Ma Calin, Gelu Vasilescu, M Badea-Doni, ML Arsene¹, M Ghiurea, L Jecu Study of microbial degradation of polyolefins based composites by scanning electron microscopy and infrared spectroscopy International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture', June 5-7, 2014, Bucharest, Romania</p>
64	<p>Stefan-Ovidiu Dima, Ioana-Silvia Hosu, Mihaela Badea-Doni, Florin Oancea, Tanase Dobre Acrylic copolymer-based sensors for the detection of hydrogen peroxide 2nd International Conference on Analytical Chemistry – Analytical Chemistry for a Better Life, September 17th – 21st, 2014, Targoviste, Romania</p>
65	<p>Melania L. Arsene, Mihaela Badea-Doni, Luiza Jecu, Alexandru Chivulescu, Gelu Vasilescu Analytical potential of the reverse micelles nanosystems 2nd International Conference on Analytical Chemistry – Analytical Chemistry for a Better Life, September 17th – 21st, 2014, Targoviste, Romania</p>
66	<p>I.S. Hosu, M. Badea-Doni, Electrochemical detection of peroxyxynitrite on a cobalt phthalocyanine modified Screen-Printed Carbon Electrode 2nd International Conference on Analytical Chemistry – Analytical Chemistry for a Better Life, September 17th – 21st, 2014, Targoviste, Romania</p>

67	<p>Mihaela Badea-Doni, Melania L. Arsene, Luiza Jecu, Alexandru Chivulescu, Gelu Vasilescu , Andrei Danet Flow injection system based on robust screen printed electrode based biosensor for alcohols determination in biotechnological processes 2nd International Conference on Analytical Chemistry – Analytical Chemistry for a Better Life, September 17th – 21st, 2014, Targoviste, Romania</p>
68	<p>Mihai Cosmin Corobea, Muhulet Oana, Antoniac Iulian Vasile, Vuluga Zina, Florea Dorel, Stefan Ioan Voicu Cellulose acetate nanocomposites based on nanowires grown on layered clay structures 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices BiomMedD, 17-20 septembrie 2014, Constanta, Romania / Journal of Materials Science: Materials in Medicine</p>
69	<p>Corobea M., Vuluga Z., Manescu A., Ducu C., Fierascu R., Fierascu I., Nicolae C., Albu M., Antoniac I. Clay science a viable approach for biomedical applications 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices BiomMedD, 17-20 septembrie 2014, Constanta, Romania</p>
70	<p>V. L. Albulescu, C. Neagu, C. Doicin, S. Tonoiu The academic – industry cooperation and the (long) road from strategy to competitiveness 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies”, ICAMaT 2014, October 23-24, Bucharest, Romania</p>
71	<p>Rodica-Mariana Ion, <u>Silvia Cristina Florica Patachia</u> TPPS4 controlled release from PVA hydrogels in photodynamic therapy of cancer 44th International Conference on Advancements on Medical and Health Care through technology, Cluj Napoca; 06/2014</p>
72	<p>L Jecu, E Grosu , I Raut, V Purcar, Z Vuluga, M Iorga, Gelu Vasilescu, M Rapa, M Badea-Doni, M L Arsene Susceptibility of thermoplastic based composites to degradation by microorganisms International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSEDIMA 10th edition, Cluj, 18th – 19th September 2014, Book of abstract, pg 83</p>
73	<p>I Raut, M Calin, M Badea-Doni, F Oancea, G Vasilescu, L Jecu Inhibition of mycotoxins production by extracellular microbial metabolites analysis Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH, May 20-22, 2014, Bucharest, Romania</p>
74	<p>M. Badea – Doni, E. Ocnaru, M.-L. Jecu, G. Vasilescu, A.F. Biosensing platform based on AOT-stabilized Prussian Blue, a non-conducting copolymer and oxidase enzymes for food analysis by flow injection analysis New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, July 24-26, 2014, Brasov, Romania</p>
75	<p>Hosu, I.S., Badea-Doni M. The electrocatalytic oxidation of peroxy nitrite at a modified Co(II) phthalocyanine Glassy Carbon Electrode New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, July 24-26, 2014, Brasov, Romania</p>
76	<p>Andrei Sarbu- Invited speaker Molecularly imprinted polymers - a modern class of advanced polymer materials SICHEM 2014 , 20 June 2014, Bucharest, Romania</p>
77	<p>Rodica-Mariana Ion, Radu-Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Raluca-Madalina Senin, Mihaela-Lucia Ion, Mirela Leahu, Daniela Turcanu-Carutiu Influence of Fantanița Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi–Murfatlar Churches Conference Paper: Engineering Geology for Society and Territory; 01/2014</p>
78	<p>Doina Dimonie, Marius Petrache, Liliana Anton Synergistic and biodegradable new materials based on starch. Current status and future opportunities Workshop (international) AGRI-FLUX, ICECHIM – Bucuresti, Romania, iunie 2014</p>

79	<p>F. Oancea, A.F. Badiu, M. Doni, C.P. Cornea, S. Velea, C. Petcu Agro-Bio-Economy – a Romanian Approach for Clustering Green Chemistry, Biotechnology and Agricultural Researches Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
80	<p>F. Oancea; M. Doni; C.P. Cornea; S. Velea, C. Petcu Agro-bioeconomy – potential and perspectives in Romania Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
81	<p>Ana Aurelia Chirvase Radu Nicoleta, Narcisa Babeanu , Ovidiu Popa , Renata Steponaviciene , Fantxoia Hastaran Basic template regarding the entrepreneurship key competences needed to start and to develop innovative SME's in the bio economic sector targeted to sustainable development applications Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
82	<p>Zina Vuluga , Florin Oancea, Luiza Jecu, Iulia Raut, Valentin Apostol, Malina-Mihaela Prisecaru, Jenica Paceagiu, Doru Vladimir Pușcașu Biodegradable Thermal Insulating Composite Materials for Buildings and Industrial Equipment Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
83	<p>E. Stepan, S. Velea, F. Oancea, G. Vasilievici, E.-E. Oprescu, E. Radu, A. Radu Biojet fuel from microalgal biomass Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
84	<p>I. Chican, A. Piscureanu, D. Varasteanu, M. Ruse Cobalt ions and surfactant ions separation from aqueous solutions using PUROLITE ion exchange resins Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
85	<p>I.S. Hosu, M. Badea-Don Cobalt(II) phthalocyanine Screen Printed Carbon Electrode for studying the interaction between myoglobin and peroxydinitrite Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
86	<p>S. Velea , D. Bomboș, L. Ilie, E. Stepan Component for outbreak fuel based on lignin Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
87	<p>Sanda Velea, Mihaela Bombos, Gabriel Vasilievici, Adrian Radu, Dorin Bombos Depolymerization of Lignin by Succesive Processes of Hydrolysis and Hydrogenolysis Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
88	<p>Badescu Virgil Determination of toxic volatiles in solid samples (polymers, adhesives) by discontinuous gas extraction coupled with GC-FID and GC-MS tandem Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>

89	<p>F. Oancea, S. Velea, M. Doni, C. Petcu Development of existing infrastructure from INCDPCP-ICECHIM for an increased competitiveness of the Research-Development-Innovation activity in the agro-bio-economy domain Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
90	<p>Carmen Lupu, Mariana Popescu, Florin Oancea, Delia-Georgeta Dumitraș, Niculina Chițoran Ecological products based on diatomaceous earth and essential oils for the residues and contaminants reduction from the food chain Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
91	<p>Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Doina Dimonie, Marius Petrache, Liliana Anton, Celina Damian, Mihai Dimonie, Maria Rapa Entangled Surface Importance in Controlling the Application Properties of New Renewable Multiphase Materials Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
92	<p>Mihaela Doni, Florin Oancea Flow (Bio)Chemistry – A Powerfull Tool for Bio-Economy and Agriculture Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
93	<p>Ana-Maria Popescu, Ioan Calinescu, Sanda Velea, Elena Radu Influence of Electromagnetic Radiation on <i>Nannochloris Sp</i> Microalgae Growth Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
94	<p>Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Gheorghe Raceanu, Malina Avram Influence of natural waste substrates composition on yeast strains biomass production Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
95	<p>M. Ruse, A. Piscureanu, D. Varasteanu, I. Chican Management of spent ion exchange materials Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
96	<p>Stepan, E., Velea, S., Oprescu, E. E., Radu, A., Radu E., Gaidău, C., Epure, D. G., Microencapsulated biopesticides Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
97	<p>Ana Aurelia Chirvase, Radu Nicoleta, Narcisa Babeanu, Ovidiu Popa, Renata Steponaviciene, Fantxoia Hastaran Modern training for bioentrepreneurs in sustainable development applications Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
98	<p>T E Sesan, E Enache, B M Iacomi, M Oprea, F. Oancea, C. Iacomi Masa Rotunda: Multifunctional and innovative products for safe and bioenhanced functional food from newly cultivated plants in Romania (MAIA), desfasurata in cadrul Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 83 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>

99	<p>Albulescu L.Viorel, Neagu Cornelia, Doicin Cristian, Oproiu L.Cornelia Orientation towards the real needs of the industry – a major objective of the academic sector strategy in a rapidly changing world Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
100	<p>F. Oancea, T. E. Sesan, S. Velea, P.C. Cornea, S. Dinu, F. Constantinescu, M. Popescu, C. Mincea, I. Răut Plant biostimulants integration into plant-based bio-economy value chain Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
101	<p>Marius Ghiurea, Cristian Petcu, Cristina Lavinia Nistor, Violeta Purcar, Raluca Somoghi, Raluca Ianchis, Catalin-Ilie Spataru, Florin Oancea Practical Utilizations of Transmission Electron Microscopy with Tomography Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
102	<p>Anita Radu, Andrei Sârbu, Victor Fruth, Anamaria Zaharia, Verona Iordache, Irina Atkinson, Luminita Mara, Celina Damian, Stela Iancu, Steluța Apostol, Liliana Sârbu, Fânica Bacalum Pulbere ceramică obținută din nanocompozite hibride anorganic-organice Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
103	<p>M Sandor, C L Nistor, V Purcar, G Szalontai, R Stoica, A M Szoke, D Donescu, J Fazakas Synthesis of epoxysilane functionalized silica supports for humic acids immobilization, Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 159</p>
104	<p>Oproiu L.Cornelia, Albulescu L.Viorel, Athanasiu A.Angela, Deaconu Marian, Sanda Doncea, Ruse Mircea Study on fixing of increased reactive dyes used in functionalized cellulose textile dyeing with the reduction of wastewater load Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
105	<p>P. Ghioca, B. Spurcaci, L. Iancu, M. Rapa, E. Grosu, E. Matei, C. Berbecaru, A. Pica, R. Gardu, C. Cincu The Composites of Waste Polypropylene Modified with Styrene-Isoprene Block-Copolymers. The Melt Viscosity Effect of Styrene-Isoprene Block-Copolymers Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
106	<p>David Bedo, Olimpiu Blăjan, Augustin Crucean, Emil Stepan The influence of the hydrochloric acid to the process of obtaining 5-cloromethyl-furfural from D-fructose Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
107	<p>Bunghez R.I., Bucurica I.A., Dulama I.D., Ungureanu C., Ion R.M., Fierascu I., Doncea S.M., Fierascu R.C. The use of natural extracts for the synthesis of noble metal nanoparticles Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 83 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
108	<p>Sanda Velea, Elena Radu, Daniela Stîlpeanu, Ana-Maria Popescu Valorisation of polysaccharides and proteins from defatted microalgae biomass Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>

109	<p>Elena Grosu, Anton Ficai, Carmen Balotescu, Maria Rapa, Petruta Stoica, Luiza Jecu, Mihaela Andreica, Mihaela Hetvari Antibacterial Nanostructured Medical Devices (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
110	<p>Doina Dimonie, Marius Petrache, Mihai Dimonie, Liliana Anton, Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Celina Damian, Maria Rapa Apparent and Real Shear Viscosity as Method to Control the Applications Properties of New Multiphase Renewable Materials (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
111	<p>Deaconu Marian, Senin Raluca, Trandafir Inna, Athanasu A.Angela, Ruse Mircea, Oproiu L.Cornelia Application of the macroporous ion exchange resin of various types in dyes removal from industrial wastewater (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
112	<p>Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuta, Viorica Amariutei, Valentin Raditoiu Benzosubstituted Coumarine Fluorophors as Optical Whitening Agents and UV Absorbers for Synthetic Fibers (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
113	<p>Mihaela Calugareanu¹, Rusandica Stoica, Bibiana Maria Fernandez-Perez, Zsuzsanna Ori, András Kiss, Livia Nagy, Florin Oancea, Geza Nagy Characterisation of Potassium Ultra Micropipette Ion Selective Electrode for Potentiometric Secm in Biological Application (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
114	<p>Monica Duldner, Stela Iancu, Emeric Bartha, Steluta Apostol, Andrei Sarbu, Teodor Sandu, Anamaria Zaharia Clean method of obtaining oligoester-polyols for thermoinsulating rigid polyurethane foams from pet wastes (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
115	<p>Lidia Preda, Luiza Capra, Georgeta Ivan Comparative Methods For Determination Of Phosphorus In Various Matrices: Inductively Coupled Plasma Spectrometry Versus Gravimetric Method (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
116	<p>Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Ion Nicolae, Bogdan Frunzareanu, Gheorghe Raceanu, Malina Avram (P) Comparative study of Kluyveromyces sp. grown on liquid sweet and sour cheese whey Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
117	<p>Dr.Ing. Ladaniuc Magdalena-Adriana, Ing. Dumitrache Liviu, Ing.Raluca Gabor, Ing.Cristian -Andi Nicolae Comparative study of the characteristics of standard resin / modified resin compounds by molar ratio of reactants used for modification (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>

118	<p>Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuta, Viorica Amariutei, Valentin Raditoiu Derivatives of 4,4'-bis[(4"-R-Phenylamino-S-Triazin-2"-yl)Amino]Stilbene-2,2'-Disulfonic Acid as Additives in Washing Compositions for Cellulosic Fibers (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
119	<p>Mateescu Mariana, Chican Irina, Piscureanu Aurelia, Varasteanu Dana, Doncea Sanda, Somoghi Raluca, Nistor Cristina, Ciobanu Irina, Bacalum Fanica, Vasilevici Gabriel, Minca Iulian, Bujanca Ioneta, Apostol Steluta Design and testing of liquid membrane systems for the synthesis of micro and nanoparticles for use in the controlled release of active substances (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg 64 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
120	<p>L. Nagy, I. S. Hosu, Z. Őri, A. Kiss, S. F. Peteu, G. Nagy Detection of the nitro-oxidative species by microbiosensor-based Scanning Electrochemical Microscopy (SECM) (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
121	<p>Malina Avram, Marta Stroescu, Anicuta Stoica, Tanase Dobre, Octavian Floarea, Diana Pasarin, Camelia Rovinaru Determination of oil concentration in solvent using the Abbé refractometer (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
122	<p>Mariana Popescu, Florin Oancea, Carmen Lupu, Neamțu Constantin Diminution of contamination risks for stored grains protection (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
123	<p>Denis Mihaela Panaitescu, Adriana Nicoleta Frone, Paul Stanescu, Catalin Zaharia, Casarica Angelac, Zina Vuluga, Andi Cristian Nicolae, Raluca Gabor, Michaela Doina Iorga , Ioana Chiulan, Dorel Florea (P) Effect Of Additives On The Melt Processing And Properties Of Polyhydroxyalkanoates Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
124	<p>M. Rapa, E. Grosu, P. N. Ghioca, L. Iancu, B. Spurcaci, R. Gardu, A. Pica, C. Cincu Effect of SEBS and SBS Block Copolymers on Properties of Random PP (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
125	<p>Denis Mihaela Panaitescu, Zina Vuluga, Michaela Doina Iorga, Andi Cristian Nicolae, Raluca Gabor, Adriana Nicoleta Frone, Ioana Chiulan, Dorel Florea, Mihai Cosmin Corobea Effect of Surface Treatment in Polypropylene – Hemp Fibers Composites (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
126	<p>Melania-Liliana Arsene, Alexandru Chivulescu, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Mihaela Doni Enzymatic Oxidation of Alcohols in a Bio-Mimetic Medium (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 83 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>

127	<p>G. Baleanu, V. A. Faraon Experimental researches regarding the complex valorification of phosphatic raw materials in the nitrophosphates industry (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
128	<p>Mihaela Badea-Doni, Alexandru Chivulescu, Melania-Liliana Arsene, Gelu Vasilescu, Andrei Florin Danet, Luiza Jecu Flow Injection System for Simultaneous Determination of Glucose and Ethanol during Fermentation Bioprocesses (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 83 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
129	<p>C. Petcu, C. L. Nistor, V. Purcar, C. I. Spataru, M. Ghiurea, R. Somoghi, R. Ianchis, D. Donescu Hydrophobic and Transparent Silica Hybrids Coating for Polycarbonate Substrate (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
130	<p>Ana-Mihaela Florea, Andrei Sarbu, Steluta Apostol, Anita-Laura Radu, Anamaria Zaharia, Tanta-Verona Iordache Hypericin imprinted poly (methacrylic acid -co - ethylene glycol dimethacrylate) beads using a suspension approach (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
131	<p>Zina Vuluga¹, Florin Oancea¹, Luiza Jecu¹, Iulia Raut, Valentin Apostol, Jenica Paceagiu Innovative Solutions Intended to Increase Energy Efficiency in Buildings and Industrial Equipment by Using Biodegradable Thermal Insulating Composite Materials (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
132	<p>Stela Iancu, Monica Duldner, Emeric Bartha, Andrei Sarbu, Anamaria Zaharia, Anita Laura Radu, Ana Mihaela Florea Low migration plasticizers for PVC, from polyethylene terephthalate (pet) wastes (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
133	<p>Celina Damian, Doina Dimonie, Marius Petrache, Liliana Anton, Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Mihai Dimonie, Maria Rapa, Adina Vulcan Melt Elasticity Control of Some New Renewable Multiphase Materials as Possibilities to Avoid the Instabilities at Extrusion (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
134	<p>Bruno-Stefan Velescu, Teodora Costea, Cornel Chirita, Anca Buzescu, Elena Morosan, Radu Claudiu Fierascu, Cerasela Gird Metabolic Effects Of A <i>Rubi Idaeii Folium</i> Polyphenolic Extract In An Alloxan Induced Diabetes Model (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
135	<p>B. Spurcaci, P. Ghioca, L. Iancu, I. Bujanca, R. Grigorescu, C.A. Nicolae, R. Gabor Modification of Styrene-Isoprene Block-Copolymers by Cross Metathesis with Oleic Acid (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>

136	<p>Zina Vuluga , Catalina Gabriela Sanporean², Raluca Gabor , Cristian Nicolae, Mihai Cosmin Corobea, Michaela Iorga, Dorel Florea Morphological and Thermo Mechanical Properties of Halloysite/Polypropylene Nanocomposites (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
137	<p>Doina Dimonie, Marius Petrache, Liliana Anton, Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Celina Damian, Mihai Dimonie, Maria Rapa New Multiphase Renewable Materials with High Content of Natural Fibers and Mineral Fillers (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
138	<p>T. Velea, A. Mitu, G. Moise, A. Gradinaru, A. Sarbu , T. Sandu, V. Fruth, M. Barbulescu New possibilities for use of the cross-linked polymers (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
139	<p>Simona Ghimis, Jean-Philippe Dacquin, Pascal Granger, Vasile Parvulescu Nitrate Removal By Catalytic Reduction With Hydrogen (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
140	<p>Bruno-Stefan Velescu, Valentina Anuta , Iulian Sarbu, Anca Buzescu, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Simona Negres Non-Clinical Antiinflammatory Effect Evaluation Of Two Pharmaceutical Dosage Forms Containing An Nsaid Agent By Plethysmometry (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
141	<p>Mircea Teodorescu, Maria Andrei, Gabriel Turturica, Paul Stanescu, Anamaria Zaharia, Andrei Sarbu Novel sodium alginate - poly(n-isopropylacrylamide) thermoreversible injectable hydrogels with semiinterpenetrating network structure (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
142	<p>Florentina Georgescu, Emilian Georgescu, Florin Oancea, Sanda Velea, Lucian Vladulescu, Marius-Constantin Vladulescu, Georgeta Istrate Novel Strigolactone Analogs Synthesis (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
143	<p>Mihaela Bomboș, Gabriel Vasilevici Oxidation of Glycerol by Nanostructured Catalyst (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, 30-31 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
144	<p>Maria Rapa, Doina Dimonie, Marius Petrache, Liliana Anton, Mihai Dimonie, Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Celina Damian (P) Pelletizing Role in Melt Processing of Some New Renewable Multiphase Materials Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, ISSN-L 2285 - 8334)</p>

145	Alina Ortan, Cristina Dinu-Pirvu, Lacramioara Popa , Irina Fierascu , Mihai Nitulescu Physico-Chemical Characterization of Some Semisolid Topical Systems Containing Vegetal Bioproducts (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , ISSN-L 2285 - 8334)
146	T E Sesan , Elena Enache, Beatrice Michaela Iacomi, Maria Oprea, F. Oancea , C. Iacomi (P) Phytopathogen control of horticultural shrubs with plant extracts. II. Alternaria alternata Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg 63 http://priochem.icechim.ro/Program.htm
147	T E Sesan , E Enache, B M Iacomi, M Oprea, F. Oancea , C. Iacomi (P) Phytopathogen control of horticultural shrubs with plant extracts. II. Botrytis cinerea Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg 64 http://priochem.icechim.ro/Program.htm
148	Marin L., Marin C. , Teodor Sandu (P) Polyurethane nanocomposite obtained using montmorillonite modified polyetherpolyols 3 Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg 64 http://priochem.icechim.ro/Program.htm
149	Simona Caprarescu, Raluca Ianchis, Anita-Laura Radu , Violeta Purcar, Andrei Sarbu , Cristina Lavinia Nistor , Catalin Ilie Spataru, Marius Ghiurea Preparation and characterisation of polymer-clay composite membranes (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)
150	V.A. Faraon , R.M. Senin, R.M. Ion (P) Reduction of Cr6+ to Cr3+ from wastewaters using zeolite - type catalytic materials Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)
151	Sorin Marius Avramescu, Radu Claudiu Fierascu , Irina Fierascu (P) Removal of Azo Dyes From Aqueous Solutions Using Cyclodextrin Based Polymers Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)
152	Liliana Cristina Soare, Codruta Mihaela Dobrescu, Ionela Madalina Mihai, Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu Researches on the Influence of Metyl Thiophanate on the Plantlets of <i>Capsicum Annuum</i> L. (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)
153	Doina Dimonie , Marius Petrache , Sanda Doncea , Liliana Anton , Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Celina Damian, Mihai Dimonie , Maria Rapa Rheological Properties in the Melted State as Expression of Miscibility of New Process Sensitive Renewable Multiphase Materials (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , ISSN-L 2285 - 8334)
154	L. Iancu B. Spurcaci , P. Ghioca , I. Bujanca , R. Grigorescu, C.A. Nicolae, R. Gabor, Synthesis and Modification of Styrene-Isoprene Elastomers by Grafting of Norbornene via Ring-Opening Metathesis Polymerization (ROMP) (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334) http://priochem.icechim.ro/Program.htm
155	Luminita Mara, Eleonora Neagu, Florentin Stoiciu, Liliana Sarbu, Andrei Sarbu , Victor Fruth, Cornel Munteanu (P) Studies of alkali removal applied to low-alkaline bayer red mud production, using CO2- sorption neutralization agent. green combination for preparing foams Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila” , ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti , ISSN-L 2285 - 8334)

156	<p>T. Sandu, A. Sarbu, T. V. Iordache, A. Zaharia, L. Marin, C. Marin, S. Apostol, S. Iancu, M. Duldner Study on the catalytic activity of polymer membranes-based enzymatic composites (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
157	<p>I Raut, E Grosu, Z Vuluga, V Purcar, M Iorga, M L Arsene, M Badea-Doni, M Rapa, G Vasilescu, M Ghiurea, L Jecu The effect of biodegradation on surface and bulk property changes of polypropylene and recycled polypropylene composites (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 83 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
158	<p>Maria Cristina Ponepal, Alina Paunescu, Georgeta Branzea, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu The Impact Of Some Insecticides Upon Physiological Parameters In Two Fish Species (<i>Perca Fluviatilis L And Alburnus Alburnus L</i>) (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334), pg. 83 http://priochem.icechim.ro/Program.htm</p>
159	<p>Paul Stanescu, Gabriel Turturica, Maria Andrei, Constantin Draghici, Dumitru Mircea Vuluga, Anamaria Zaharia, Andrei Sarbu, Mircea Teodorescu Thermal degradation of poly(n-isopropylacrylamide-co-5,6-benzo-2- methylene-1,3-dioxepane) statistical copolymers: a kinetic analysis (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
161	<p>Augusta Raluca Gabor, Cristian Andi Nicolae, Valentin Raditoiu, Viorica Amariutei, Alina Raditoiu, Luminita Wagner Thermo-Mechanical Behavior of Polystyrene and Polypropylene – TiO₂ Composite Films upon Ageing (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>
161	<p>I Raut, M Calin, M L Arsene, M Badea-Doni, Gelu Vasilescu, Tatiana Sesan, L Jecu Usefulness of <i>Trichoderma species</i> against plant pathogens (P) Simpozion International PRIOCHEM „Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila”, ed a X a, 30-31 octombrie 2014, Bucuresti, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 - 8334)</p>

Anexa 7.b: Comunicari stiintifice prezentate la conferinte nationale

1	<p>Anita-Laura Radu, Andrei Sarbu, Sorina Garea, Anamaria Lungu, Tanta-Verona Nicolescu, Ana Mihaela Florea, Teodor Sandu, Stela Iancu Advanced characterization of polymer nanocomposites based on porous silica”, XXXIII Conferinta Nationala de Chimie, 01- 03 October 2014, Calimanesti, Valcea, Romania</p>
2	<p>Emil Stepan, Sanda Velea, Olimpiu Blăjan, Gabriel Vasilevici, Elena-Emilia Oprescu, Elena Radu, Adrian Radu Aviation biofuel obtained by complete processing of microalgal biomass A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie, 01-03 octombrie 2014, Căciulata, jud. Vâlcea, România</p>
3	<p>Liliana Sarbu, Fanica Bacalum, Luminita Mara , Raluca Senin, Iulian Minca, Irina Ciobanu, Andrei Sarbu Coagulants from red mud for removal of organic compounds from waters XXXIII Conferinta Nationala de Chimie, 01- 03 October 2014, Calimanesti, Valcea, Romania</p>
4	<p>Constantin Neamțu, Mariana Popescu, Gheorghe Răceanu Complexe slow-release fertilizers containing macro- and mezonutrients obtained by microencapsulation in core-shell urea-aldehyde structures A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie, 01-03 octombrie 2014, Căciulata, jud. Vâlcea, România</p>
5	<p>Anamaria Zaharia, Andrei Sârbu, Stela Iancu, Anita-Laura Radu, Tanta-Verona Iordache, Anicuta Stoica, Marta Stroescu New slow-release agrochemical formulations based on bacterial cellulose and crosslinked poly(acrylic acid) composite hydrogels XXXIII Conferinta Nationala de Chimie, 01- 03 October 2014, Calimanesti, Valcea, Romania</p>
6	<p>Mariana Popescu, Neamțu Constantin, Florin Oancea Nutritious bioproduct for soil improvement in conservative agrosystems A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie, 01-03 octombrie 2014, Căciulata, jud. Vâlcea, România</p>
7	<p>C. I. Spataru, C. L. Nistor, V. Purcar, C. Petcu, M.Ghiurea, R. Ianchis, R.Somoghi, D. Donescu Obtaining Ultrahydrophobic Surfaces Using Monofunctionalized Silica Nanoparticles and Bilayered Hybrids A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie, 01-03 octombrie 2014, Căciulata, jud. Vâlcea, România</p>

8	Simona Căprărescu, Violeta Purcar, Raluca Ianchiș, Anita-Laura Radu, Andrei Sârbu , Cristina Lavinia Nistor, Cristian Petcu, Raluca Șomoghi, Cătălin-Ilie Spătaru, Marius Ghiurea, Dan Donescu Polymer-Clay Composite Membranes used in Separation and Recovery of Zinc Ions from Synthetic Wastewater XXXIII Conferința Națională de Chimie , 01- 03 October 2014 , Calimanesti , Valcea, Romania
9	M. Sándor, C. L. Nistor, V. Purcar, J. Fazakas, C. Petcu, C.-I. Spătaru, M. Ghiurea, R. Ianchiș, R. Șomoghi, D. Donescu Preparation of Aminopropyl Hybrid Silicas by the Sol-Gel Method for Immobilizing Humic Acids A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie , 01-03 octombrie 2014, Căciulata , jud. Vâlcea, România
10	V. Purcar, C. L. Nistor, C. Petcu, C. I. Spataru, M. Ghiurea , R. Ianchis, R. Somoghi, D. Donescu Preparation and Characterization of Ultrahydrophobic Silica Films Obtained by Sol-Gel Process, Deposited on Polypropylene Surface A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie , 01-03 octombrie 2014, Căciulata , jud. Vâlcea, România
11	Emeric Bartha, Monica Duldner, Stela Iancu , Simona Nica Reciclarea deșeurilor de PET cu isosorbit, în scopul obținerii de poliester-polioli pentru spume poliuretanică rigide, A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie , 01-03 octombrie 2014, Căciulata , jud. Vâlcea, România
12	Ana Mihaela Florea, Andrei Sarbu , Steluta Apostol, Anamaria Zaharia, Anita-Laura Radu , Tanta-Verona Iordache Selective separation of hypericine using molecularly imprinted beads obtained via concentrated <i>hypericum perforatum</i> extracts XXXIII Conferința Națională de Chimie , 01- 03 October 2014 , Calimanesti , Valcea, Romania
13	Andrei Sarbu, Anita Laura Radu , Sorina Alexandra Garea, Celina Damian, Anamaria Zaharia, Victor Fruth, Steluta Apostol, Ana Mihaela Florea, Liliana Sarbu, Horia Iovu Some aspects concerning the obtaining of host-guest hybrids by the radical polymerization of vinyl monomers in nanoporous inorganic structures XXXIII Conferința Națională de Chimie , 01- 03 October 2014 , Calimanesti , Valcea, Romania
14	Sandu Teodor, Andrei Sarbu , Cristina Lavinia Nistor, Anita Laura Radu, Sorina Alexandra Garea, Anda Ionelia Mihai, Fierascu Radu, Fierascu Irina, Monica Duldner, Steluta Apostol, Iancu Stela, Horia Iovu The characterization of porous clays functionalized with different host organic drugs XXXIII Conferința Națională de Chimie , 01- 03 October 2014 , Calimanesti , Valcea, Romania
15	Cristina Lavinia Nistor, Violeta Purcar, Cristian Petcu, Marius Ghiurea, Raluca Ianchiș , Simona Căprărescu, Raluca Șomoghi, Cătălin-Ilie Spătaru, Dan Donescu The influence of Reaction Time on the Structure and Morphology of the Octadecyltriethoxysilane-Tetraethylorthosilicate Silica Particles A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie , 01-03 octombrie 2014, Căciulata , jud. Vâlcea, România
16	Zina Vuluga, Mihai Cosmin Corobea , Constantin Radovici, Michaela Iorga, Dorel Florea The properties of Halloysite-hydrocalcite hybrid nanocomposites based on polypropylene A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie , 01-03 octombrie 2014, Căciulata , jud. Vâlcea, România

17	<p>Doina Dimonie, Valeriu Jinescu, Marius Petrache, Liliana Anton Shear stress influence on the degradability of melted new materials based on starch designed for packages Conferinta Echipamente pentru Procese Industriale – Process Equipment Conference "EPI – 60", Bucuresti, Romania, 16 mai 2014</p>
18	<p>A. Piscureanu, D. Varasteanu, I. Chican , M. Ruse, M. Dulamă, C. Arsene, N. Deneanu, D. Dinculescu, C. L. Gîjiu, M. Mareş, K. Krezhov Development of new technologies for wastewater processing and conditioning the liquid organic wastes radioactively contaminated from the nuclear power plants Conferința științifică a INHGA, 10 – 11 noiembrie 2014, Bucureşt</p>
19	<p>Magdalena Ladaniuc, Ing. Liviu Dumitrache, Ing. Raluca Gabor Modificarea proprietăților sistemelor epoxidice cu nanopulberi anorganice Simpozion CENTIREM , ed. II, “Valorificarea durabila a resurselor si mediul inconjurator”, 16 oct 2014, Bucuresti, Romania</p>
20	<p>Mariana Popescu, Florin Oancea Bioprodus nutritiv de sol pentru agricultura conservativă Simpozion național “Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură” Sesiune Omagială, Lucrări științifice București 2014, pag.343-352, Editura NEW AGRIS - Revistele Agricole SRL, ISBN-10973-8115-47-7, ISBN-13978-973-8115-47-7</p>
21	<p>Carmen Sarbu, Tr. Cioioianu, C-tin Neamtu, Ioana Oprica Fertilizanti slow-release - caracteristici fizico-chimice Simpozion național “Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură” Sesiune Omagială, Lucrări științifice București 2014, pag.343-352, Editura NEW AGRIS - Revistele Agricole SRL, ISBN-10973-8115-47-7, ISBN-13978-973-8115-47-7</p>
22	<p>Georgeta Baleanu, V. A. Faraon Fertilizanti solizi continand azot si sulf pentru asigurarea solului cu sulf solubil Simpozion național “Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură” Sesiune Omagială, Lucrări științifice București 2014, pag.343-352, Editura NEW AGRIS - Revistele Agricole SRL, ISBN-10973-8115-47-7, ISBN-13978-973-8115-47-7</p>
23	<p>Sesan T., Oancea F., Alexandru M., Raut I., Cercetari romanesti asupra speciilor de Trichoderma Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Gradinii Botanice "Dimitrie Brandza" Bucuresti / Universitatea Bucuresti, ed a XX a, 8 noiembrie 2014, pg 5 (Program)</p>
24	<p>Iuliana Raut, Rocio Macias, Tatiana Eugenia Sesan, Florin Oancea, Luiza Jecu Biological control of <i>Phytophthora parasitica</i> on pepper seedlings under greenhouse condition using <i>Trichoderma</i> strains Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Gradinii Botanice "Dimitrie Brandza" Bucuresti / Universitatea Bucuresti, ed a XX a, 8 noiembrie 2014</p>
25	<p>Iuliana Raut, Elena Grosu, Zina Vuluga, Violeta Purcar, Michaela Iorga, Gelu Vasilescu, Mihaela Badea-Doni, Melania Liliana Arsene, Marius Ghiurea, Luiza Jecu Potential candidates for microbial degradation of polymeric composites Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Gradinii Botanice "Dimitrie Brandza" Bucuresti / Universitatea Bucuresti, ed a XX a, 8 noiembrie 2014</p>

26	S. Serdaru, C.A. Vijan, S. Caprarescu, V. Purcar , Acoperiri pe baza de nano-particule de silice obtinute prin metoda sol-gel Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti 2014 , Universitatea Politehnica, Bucharest, Romania, 16 May (2014)
27	I.A. Ciobotaru, O. Fronoiu, I. Maior, C. Andronescu, V. Purcar Influenta nanoparticulelor asupra proprietatilor anticorrosive a filmelor de silani functionalizate Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti 2014 , Universitatea Politehnica, Bucharest, Romania, 16 May (2014)
28	A.R. Graff, E. Mirea, S. Caprarescu, V. Purcar Materiale organic-anorganice cu proprietati hidrofobe si antireflexive pentru aplicatii multifunctionale Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti 2014 , Universitatea Politehnica, Bucharest, Romania, 16 May (2014).
29	I. Nicolae, C. Chiurciu, V. Chiurciu, P. Sevciuc, D. Pasarin, C. Rovinaru , I.V. Patrascu, P. Stiube, E. Lupu, G. Oltean, G. Motiu, B. Frunzareanu, I. Calin, S. Stanculescu, N. Levandovschi, C. I. Uluitu, A. G. Nica, A. Radu , I. Pais, I. S. Badica Zerul, poluant la nivel global sau importanta bioresursa pentru preparate de uz uman si veterinar Sesiune stiintifica "Traditie si inovatie in sanatatea animala", Romvac, Voluntari, Ilfov, 2014
30	Georgeta Băleanu, V.A. Faraon Fertilizanti granulati cu actiune multipla Simpozionul national CIEC "Ingrasaminte clasice si ecologice eficiente pentru folosire in agricultura durabila", 15.09.2014, Bucuresti
31	Constantin Neamțu, Mariana Popescu, Gheorghe Raceanu , Traian Cioroianu, Carmen Sirbu Fertilizanti slow-release cu azot și microelemente obținuți prin microîncapsulare core- shell în structuri ureo-aldehidice Simpozionul national CIEC "Ingrasaminte clasice si ecologice eficiente pentru folosire in agricultura durabila", 15.09.2014, Bucuresti
32	Carmen Sirbu, Cioroianu Traian, Anton Iulia, Grigore Adriana, Marin Nicoleta, Constantin NEAMȚU , Oprica Ioana, Pârvan Lavinia, Mihalache Daniela, Iancu Mariana Fertilizanti Slow – Release – Testari agrochimice in Casa de Vegetatie Simpozionul national CIEC "Ingrasaminte clasice si ecologice eficiente pentru folosire in agricultura durabila", 15.09.2014, Bucuresti
33	Georgeta Băleanu, V.A. Faraon Variante posibile de prelucrare a depunerilor solide din iaz-batal aferente instalațiilor de fabricare a îngrășămintelor complexe de tip NPK Simpozionul national CIEC "Ingrasaminte clasice si ecologice eficiente pentru folosire in agricultura durabila", 15.09.2014, Bucuresti
34	Ana-Alexandra Sorescu , Rodica Mariana Ion, Alexandrina Nuta Spectral and photodynamic properties of silicon (tert-butyl) phthalocyanine Simpozionul Național "Mecatronica si Inginerie Mecanica, Microtehnologii si Materiale noi" , editia a XII-a, Targoviste , Romania, 27 iunie 2014

35	<p>Anita Radu, Andrei Sârbu, Victor Fruth, Anamaria Zaharia, Verona Iordache, Irina Atkinson, Luminita Mara, Celina Damian, Stela Iancu, Steluța Apostol, Liliana Sârbu, Fănica Bacalum Pulbere ceramică obținută din nanocompozite hibride anorganic-organice” Al XI-lea Simpozion Național Pulberi Ceramice, 07 Novembre 2014, București</p>
36	<p>Iuliana Raut, Rocio Macias, Tatiana Eugenia Sesan, Florin Oancea, Melania Liliana Arsene, Mihaela Badea-Doni, Gelu Vasilescu , Luiza Jecu Cercetari privind interactiunile <i>in vivo</i> dintre tulpini de <i>Trichoderma</i> si fitopatogeni Sesiunea anuala de comunicari stiintifice a Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor: “Protectia plantelor – cercetare interdisciplinara in slujba dezvoltarii durabile a agriculturii si protectiei mediului”, Bucuresti, 7 noiembrie 2014</p>
37	<p>Mariana Popescu, Florin Oancea, Carmen Lupu, Neamțu Constantin Diminuarea riscurilor contaminarii pentru protecția cerealelor depozitate Sesiunea anuala de comunicari stiintifice a Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor: “Protectia plantelor – cercetare interdisciplinara in slujba dezvoltarii durabile a agriculturii si protectiei mediului”, Bucuresti, 7 noiembrie 2014</p>
38	<p>F. Oancea, T. E. Sesan, S. Velea, P.C. Cornea, S. Dinu, F. Constantinescu, M. Popescu, C. Mincea, I. Răut Plant biostimulants integration into plant-based bio-economy value chain Sesiunea anuala de comunicari stiintifice a Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor: “Protectia plantelor – cercetare interdisciplinara in slujba dezvoltarii durabile a agriculturii si protectiei mediului”, Bucuresti, 7 noiembrie 2014</p>
39	<p>Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Lidia Preda, Luiza Capra, Georgeta Ivan, Malina Avram Utilizarea unui subprodus din industria laptelui, ca substrat pentru cultivarea drojdiilor care folosesc ca sursa de carbon lactoza Sesiunea anuala de comunicari stiintifice a Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor: Protectia plantelor – cercetare interdisciplinara in slujba dezvoltarii durabile a agriculturii si protectiei mediului, Bucuresti, 7 noiembrie 2014,</p>
40	<p>A Piscureanu, L. Jecu, M Badea Doni, M L Arsene Fermentation processes to obtain biosurfactants and specialty carbohydrates from agricultural and agro-industrial streams Workshop ” Oportunități si perspective pentru Inițiativa Tehnologica Comuna – Industrii bazate pe bioproduse” (BBI), INCDCP-ICECHIM, 22 Sept 2014, Bucuresti</p>

Anexa 8: Studii prospective si tehnologice, modele, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar

Nr. Crt.	Contract / Protocol	Beneficiar / Operator economic	Categoria rezultatului	Denumirea rezultatului
1	Proiect strategic „Danube WATER – Integrated Management”, Contract MIS ETC 161	MDRT	Studiu tehnologic / Tehnologie	Tehnologie de condiționare a lichidelor organice contaminate radioactiv, provenite de la centralele nucleare
2	Proiect strategic „Danube WATER – Integrated Management”, Contract MIS ETC 161	MDRT	Studiu tehnologic / Tehnologie	Tehnologie de procesare a apelor uzate contaminate radioactiv, provenite de la centrale nucleare
3	Program Nucleu PN.09.09.04.11	MECS / ANCSI	Studiu tehnologic	Studiu referitor la sinteza micro si nanoparticulelor de carbonat de calciu, hidroxiapatita si chitosan si incapsularea unor medicamente in aceste structuri
4	Program Nucleu PN.09.09.04.11	MECS / ANCSI	Studiu tehnologic	Studiu referitor la conceperea și testarea unor sisteme cu membrane lichide pentru sinteza de micro și nano particule cu utilizări în eliberarea controlată a unor substanțe active
5	Program Nucleu PN.09.09.04.11	MECS / ANCSI	Studiu tehnologic	Studiul referitor la eliberarea controlată a medicamentelor incapsulate și a activității antimicrobiene a structurilor obținute
6	Program Nucleu PN.09.09.04.02	MECS / ANCSI	Studiu tehnologic / Tehnologie	Tehnologia de obtinere a microcompozitelor amfifilice colorate
7	PN 2 / Parteneriate / Contract nr. 59/2012	MECS / ANCSI	Studiu tehnologic / CBI A 00908 / 25.11.2014	Posibilitati de estimare a miscibilitatii compundurilor pe baza de polimeri regenerabili pe baza proprietatilor reologice ale topiturilor
8	PN 2 / Parteneriate / Contract nr. 59/2012	MECS / ANCSI	Studiu tehnologic / CBI A 00908 / 25.11.2014	Studiul degradabilitatii unor noi bioplastice pe baza de amidon la prelucrarea din topitura

INCDPC - ICECHIM	
INTRARE	Nr. 233
IESIRE	
Ziua 30	Luna 03, Anul 2014

Raportul Auditorului Independent

P1. Am auditat situatiile financiare ale **INCDPC - ICECHIM** in exercitiul financiar cuprins intre 01.01.2014-31.12.2014 a activelor imobilizate si notele explicative aferente acestui exercitiu financiar. Raportul de audit este destinat pentru informarea Consiliului de Administratie al **INCDPC - ICECHIM**.

P2. Misiunea de audit privind situatiile financiare ale exercitiului financiar cuprins intre 01.01.2014-31.12.2014, identifica aceste elemente prin urmasorii indicatori:

- a. Active totale: 79.295.454 lei;
- b. Cheltuieli in avans: 19.038 lei;
- c. Datorii totale: 3.627.088 lei;
- d. Venituri in avans: 12.516.437 lei;
- e. Capitaluri proprii(active nete): 63.170.967 lei;
- f. Cheltuieli totale: 16.426.591 lei;
- g. Venituri totale: 16.473.744 lei;
- h. Rezultatul brut: 47.153 lei;
- i. Cifra de afaceri: 14.380.064 lei;
- j. Impozit pe profit: 0 lei
- k. Rezultatul net ale exercitiului: 47.153 lei.

P3. Responsabilitatea pentru intocmirea si prezentarea imaginii fidele aferenta situatiilor financiare ale exercitiului financiar cuprins intre 01.01.2014-31.12.2014 conform Ordinului Ministrului Finantelor Publice nr.3055/2009, Legii nr.82/1991-Legea Contabilitatii modificata si republicata; Legii nr.571/2003-Codul Fiscal modificat si republicat, precum si a altor reglementari contabile si fiscale, legislative si normative in vigoare pentru perioada auditata, revine managementului institutului, aceste situatii financiare constituind declaratii ale acestuia.

P4. Aceasta responsabilitate include: conceperea, implementarea si mentinerea unui sistem informational-contabil si de control intern relevant pentru intocmirea si prezentarea imaginii fidele de situatii financiare care nu contin denaturari semnificative datorate fie fraudei, fie erorii; selectarea si aplicarea politicilor contabile adecvate; elaborarea estimarilor contabile pentru circumstantele exercitiului financiar 2014 si alte cerinte necesare pentru prezentarea imaginii fidele a acestor situatii financiare.

P5. Responsabilitatea auditorului extern independent este de a exprima o opinie cu privire la modul de intocmire si prezentare a acestor situatii financiare in baza misiunii de audit financiar realizate. Auditul situatiilor financiare este realizat in conformitate cu Standardele Internationale de Audit (ISA), asimilate de Camera Auditorilor Financiari din Romania (CAFR), Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr.3055/2009, Legea nr.82/1991-Legea Contabilitatii modificata republicata, Legii nr.571/2003-Codul Fiscal modificat si republicat, precum si a altor reglementari contabile si fiscale, legislative si normative in vigoare pentru perioada auditata. Aceste standarde cer ca auditorii sa se conformeze cerintelor etice si sa planifice si realizeze auditul in vederea obtinerii unei asigurari rezonabile ca situatiile financiare nu contin denaturari semnificative.

P6. O misiune de audit implica realizarea procedurilor necesare pentru obtinerea probelor de audit suficiente si adecvate, referitoare la sume si alte informatii publicate in situatiile financiare. Procedurile selectate depind de rationamentul auditorului, inclusiv evaluarea riscurilor ca situatiile financiare sa prezinte denaturari semnificative datorate fie fraudei, fie erorii.

P7. In respectiva evaluare a riscurilor, auditorul analizeaza sistemul informational-contabil si de control intern relevant pentru intocmirea si prezentarea fidela a situatiilor financiare ale entitatii cu scopul de a planifica proceduri de audit adecvate in circumstantele date, dar nu in scopul exprimarii unei opinii cu privire la eficacitatea sistemului informational-contabil si de control intern al acestei societati. In cadrul unei misiuni de audit se evalueaza gradul de adecvare a politicilor contabile folosite si masura in care estimarile contabile elaborate de conducere sunt rezonabile, precum si prezentarea globala a situatiilor financiare.

P8. Misiunea de audit efectuata s-a realizat pe baza documentelor primare, justificative si contabile puse la dispozitia auditorului de catre reprezentatii autorizati ai institutului, iar verificarea acestor documente s-a realizat prin utilizarea tehnicii sondajului conform prevederilor ISA si a Ghidului privind auditul calitatii elaborat de Camera Auditorilor Financiari din Romania.

P9. Aceasta presupune ca pot exista erori sau fraude nedescoperite cu ocazia realizarii acestei misiuni de audit, dat fiind metodologia de aplicare a acestei tehnici de audit. Mentionam ca la inventarierea generala a patrimoniului realizata de catre comisia de inventariere a institutului constituita legal pentru exercitiul financiar auditat 2013, auditorul nu a participat.

P10. Consideram ca probele de audit pe care le-am obtinut sunt suficiente si adecvate pentru a forma o baza pentru opinia noastra de audit, iar misiunea de audit realizata confera o baza rezonabila pentru exprimarea opiniei.

P11. Raportul de audit este realizat pe baza de proceduri care includ urmatoarele elemente: examinarea pe baza de teste a probelor care sustin sumele din situatiile financiare si alte informatii prezentate; evaluarea principiilor contabile folosite la intocmirea situatiilor financiare; evaluarea estimarilor semnificative facute de management la intocmirea situatiilor financiare; evaluarea prezentarii generale a situatiilor financiare.

P12. In opinia noastra fara rezerve, situatiile financiare prezinta cu fidelitate sub toate aspectele semnificative pozitia financiara, performanta, fluxurile de trezorerie si notele la situatiile financiare ale institutului **INCDCP - ICECHIM** pentru exercitiul financiar cuprins intre 01.01.2014-31.12.2014, conform Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr.3055/2009, Legii nr.82/1991-Legea Contabilitatii modificate si republicate, a ISA, a Legii nr.571/2003-Codul Fiscal modificat si republicat, precum si a altor reglementari contabile si fiscale, legislative si normative in vigoare pentru perioada auditata. Conform Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr.3055/2009, am citit raportul de gestiune al Consiliului de Administratie atasat situatiilor financiare. Acest raport nu face parte din situatiile financiare. In acest raport nu am identificat informatii financiare care sa fie neconcordante cu informatiile prezentate in situatiile financiare auditate. Raportul de audit este destinat utilizarii exclusive de catre membrii Consiliului de Administratie al **INCDCP - ICECHIM**.

30.03.2015

3CCC - Audit Statutar SRL
Numar Autorizatie 1239/2014

Auditor financiar: Caloian Florentin
Numar carnet auditor financiar 1761/2006





Proiect POSCCE - AGRI-FLUX

În cadrul **Programului Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”**, cofinanțat prin **Fondul European de Dezvoltare Regională „Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM derulează proiectul **“Dezvoltarea infrastructurii existente la INCDCP-ICECHIM pentru creșterea competitivității activității de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în domeniul agro-bio-economiei - AGRI-FLUX “** (ID 1938 / COD SIMS 48695 - finanțat prin contractul de finanțare 645/18.03.2014).

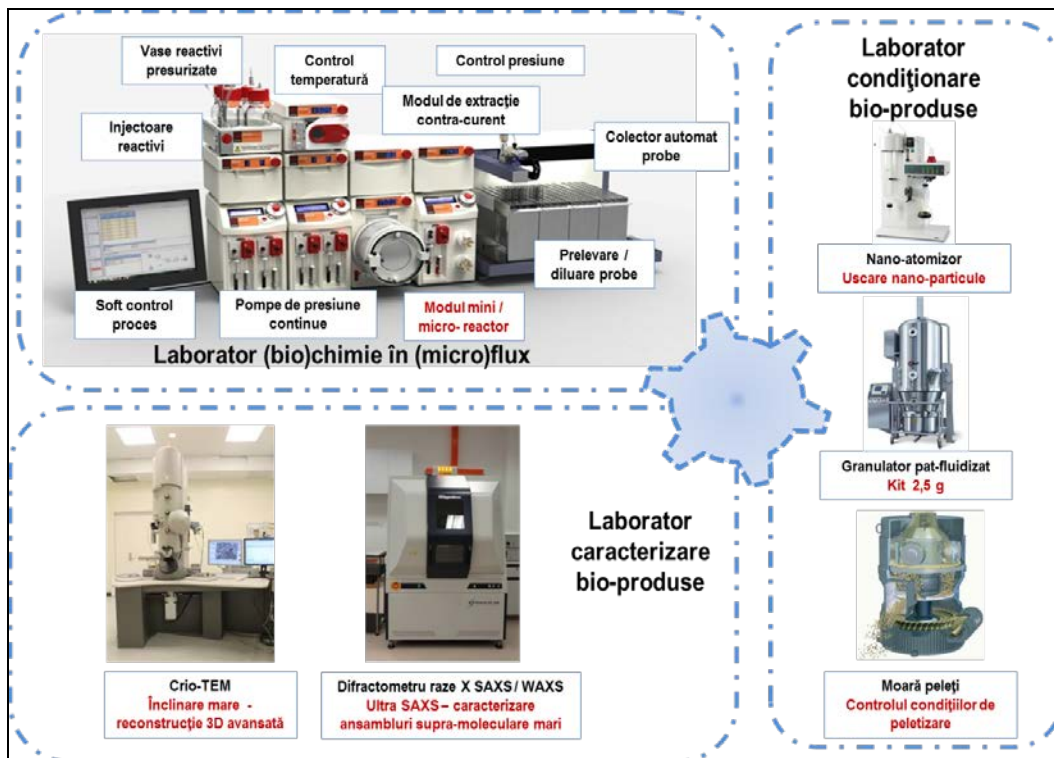
Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Completarea infrastructurii existente în INCDCP-ICECHIM, pentru a permite dezvoltarea, ușor de ridicat la scară, a tehnologiilor de:
 - obținere a noilor inputuri, destinate intensificării sustenabile a producerii resurselor biologice, și
 - valorificare inteligentă a bio-resurselor, prin achiziționarea de sisteme de procesare (bio)chimică în (micro)flux și pentru condiționarea bio-produselor, prin uscare și/sau granulare;
 - Îmbunătățirea dotării existente la nivelul INCDCP-ICECHIM pentru analiza și caracterizarea complexă a bio-produselor, a proceselor care duc la obținerea acestor bio-produse și/sau a acțiunii acestora asupra organismelor-țintă, prin achiziționarea unui crio-microscop electronic de transmisie și a unui difractometru de raze X, în conformații specifice activității CDI pentru agro-bio-economie;
 - Montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor propuse pentru achiziționare.
- Pe baza analizei diferitelor scenarii tehnologice pentru atingerea obiectivelor propuse

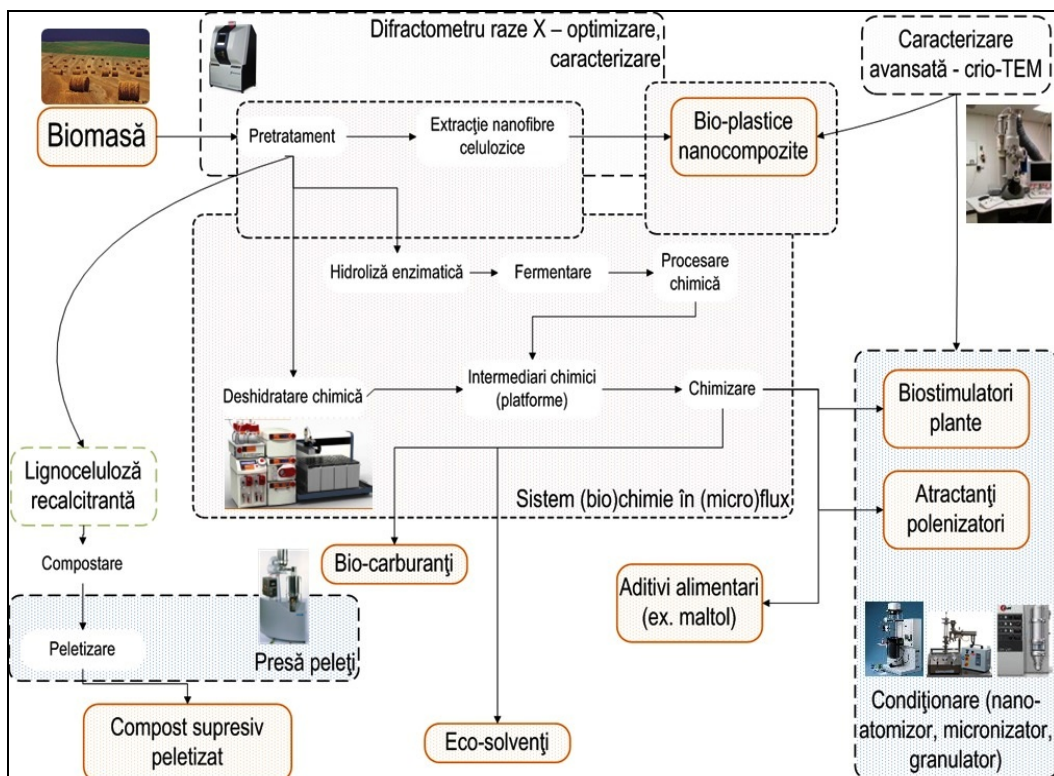
sunt inițiate laboratoarele:

- ✚ **Laborator de (bio)chimie în (micro)flux** - sistem modular de (bio)chimie în flux cu mini/micro-reactoare;
- ✚ **Laborator de condiționare a bio-produselor** – nano-atomizor, uscător / granulator în pat fluidizat, granulator / densificator de bio-produse de tip presă pentru pelete;
- ✚ **Laborator de caracterizare avansată a bio-produselor** – crio-microscopic electronic cu versatilitate ridicată, permițând atât caracterizarea materialelor, cât și a sistemelor

biologice si difractometru de raze X de înaltă rezoluție cu dispozitiv SAXS/WAXS pentru caracterizarea bio-produselor și a intermediarilor din procesarea bioresurselor.



Principalele **caracteristici funcționale** care asigură **flexibilitatea echipamentelor** achiziționate pentru **obținerea și caracterizarea de bio-produse** din bio-resurse



Utilizarea infrastructurii AGRI-FLUX la valorificarea inteligentă a bio-resurselor pentru obținerea de bio-carburanți, eco-solvenți, bio-plastice nanocompozite, atractanți pentru polenizatori, aditivi alimentari, biostimulatori pentru plante

POVEȘTI DE SUCCES

Dezvoltarea S.C. SOLVAGROMED S.R.L.



În 2014, *INCDCP-ICECHIM* și *ICPAO Mediaș* și-au propus să dezvolte activitatea societății comerciale S.C. *SOLVAGROMED S.R.L.*, **spin-off inovativ** înființat în parteneriat la sfârșitul anului 2013.

Scopul urmărit a fost valorificarea tehnologiilor din portofoliul *ICECHIM* și creșterea gradului de inovare al întreprinderii nou înființate prin lărgirea gamei de produse, creșterea competitivității pe piața internă și creșterea cifrei de afaceri.

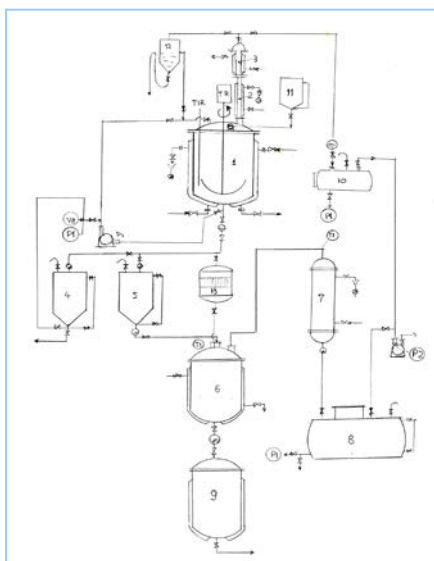
În cadrul **Fazei 6** a proiectului **PN 09.09.02.10**, *INCDCP-ICECHIM* a încheiat un contract de prestări de servicii cu S.C. *SOLVAGROMED S.R.L.* în vederea pregătirii transferului a două tehnologii de obținere biocombustibili pentru încălzit:



- *Biocombustibili pentru încălzit din materii grase de calitate inferioară sau recuperate din deșeuri*
- *Biocombustibili pentru încălzit, cu structură de acetali ai glicerinei*



Potrivit **contractului nr. 1885/07.11.2014**, agentul economic s-a angajat să pună la dispoziție personal calificat și să amenajeze pe platforma proprie spațiile cu echipamentele și



utilitățile necesare experimentărilor la nivel pilot pentru dezvoltarea tehnologiilor de fabricație a biocombustibililor de focar și a solvenților ecologici din deșeuri, prin cataliză nealcalină, tehnologii de laborator elaborate de *INCDCP-ICECHIM* în cadrul Programului Nucleu **PN 09.09.02.10**.

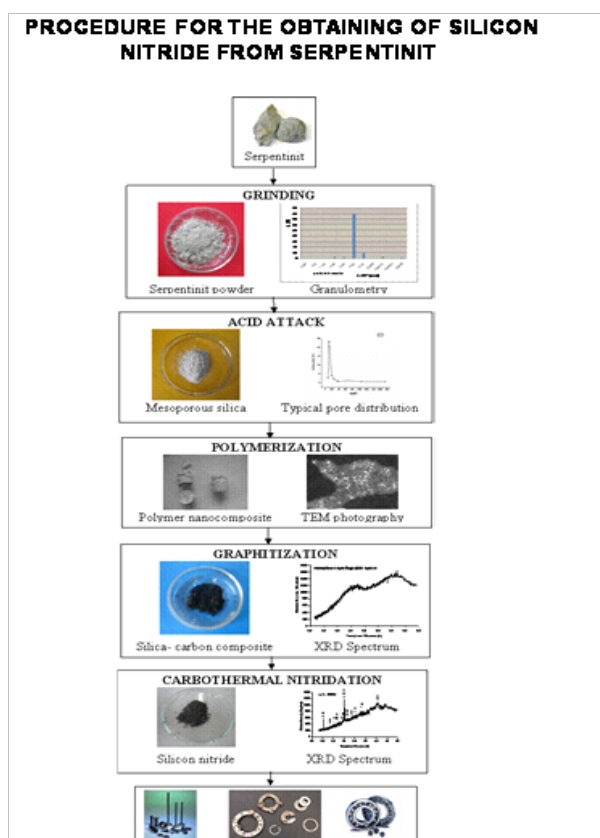
Rezultatele experimentale au demonstrat reproductibilitatea tehnologiilor la scară pilot și au determinat agentul economic să-și manifeste interesul pentru **introducerea în fabricație a biocombustibililor obținuți prin tehnologiile propuse**.

Proiectul **PN 09.09.02.10** s-a finalizat cu elaborarea a două tehnologii pilot și **inițierea procesului de transfer tehnologic** la S.C. *SOLVAGROMED S.R.L.* a tehnologiilor respective.

Povestea serpentinitului din Parcul Natural Portile de Fier 2

Am primit la un moment dat, in institut, vizita unei colege de la [INCDMNR-IMNR](#), insotita de directorul unui mic [IMM de la Dubova](#). Doreau sa discutam despre [posibilitatea valorificarii](#) unor halde din [Parcul Natural Portile de Fier 2](#), rezultate in urma exploatarei miniere a azbestului, care era inchisa. [Se dorea valorificarea acestor halde in vederea ecologizarii zonei.](#)

Din discutiile purtate a rezultat ca aceste halde contineau [serpentinit](#), o roca foarte moale, cu duritatea Mohr cca 3 si din aceasta cauza, [cu foarte putine utilizari](#). Compusul chimic principal din aceste roci este [silicatul de magneziu](#).



Am analizat daca s-ar putea realiza niste [compozite polimerice](#) continand acest silicat [dar](#) am descoperit ca [silicati de magneziu nu sunt potriviti](#) pentru o astfel de aplicatie.

In schimb [am descoperit](#) ca [putem utiliza](#) serpentinitul ca [materie prima](#) pentru obtinerea unei silice mezoporoase si in loc de compozite fibroase [sa obtinem nanocompozite granulare](#), pe care sa le folosim pentru [sinteza ulterioara a nitrurii de siliciu](#), caracterizata prin coeficienti de frecare si de dilatare termica foarte mici, inalta rezistenta termica si chimica si multe alte [proprietati interesante si cu aplicatii pentru ceramici speciale](#) in diverse domenii industriale.

Cercetarile efectuate au demonstrat ulterior [acest lucru](#).

Am valorificat experienta in proiecte de cercetare, rezultand si doua beveti de inventie, care chiar [au fost premiate](#) la [Geneva si Bruxelles](#).

Studiile au fost continuate pentru [obtinerea nanocompozitelor polimerice](#) prin polimerizare in zeoliti naturali sau sintetici, procedeul dezvoltat fiind [in curs de brevetare](#) atat in tara cat si la nivel European.



Pe baza rezultatelor obtinute derulam un proiect European de tip [Eranet Manunet](#), in parteneriat cu IMNR si Caloris Group SA din [Romania](#) si cu MDA Ceramics Eskisehir si Universitatea Tehnica din Istanbul - [Turcia](#). cu scopul de a [evidentia posibilitatea de aplicare industrială a procedului](#).

SIMPOZIONUL PRIOCHEM – ICECHIM sau “Cum se naște o TRADITIE”

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București are o veche tradiție în organizarea de simpozioane:

- în perioada 1981-1994, în ultima săptămâna a lunii ianuarie a fiecărui an, la ICECHIM s-a desfășurat manifestarea științifică “Simpozion ICECHIM”;
- manifestare reluată în anul 2005, la nivel de simpozion internațional.

În zilele de 30 și 31 octombrie 2014 ICECHIM a organizat a X-a ediție a simpozionului internațional „Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă - PRIOCHEM”, având ca

obiective:

- deschiderea / dezvoltarea de noi direcții de cercetare;
- identificarea de noi proiecte de colaborare internațională;
- stimularea cererii pentru cercetare, dezvoltare, inovare;
- diseminarea și promovarea rezultatelor și prezentarea cercetărilor științifice românești;
- cunoașterea celor mai noi realizări în domeniul tematicii;
- realizarea de noi parteneriate;
- menținerea contactului și integrarea specialiștilor români în activitățile comunității științifice internaționale, precum și creșterea capacității de a oferi soluții proprii.
- **impact științific** prin elementele de noutate prezentate, aducând contribuții la dezvoltarea chimiei heterociclurilor, chimiei medicale și farmaceutice, științei materialelor, chimiei mediului etc.
- **impact social**, contribuind la dezvoltarea resursei umane prin formarea de tineri specialiști în domenii noi, de vârf și creșterea vizibilității naționale și internaționale, precum și creșterea competitivității

Tematica simpozionului a permis prezentarea unor informații științifice în diverse domenii de cercetare și progres tehnologic și a constituit un schimb util de experiență între specialiștii din țară și din străinătate, precum și posibilitatea evaluării nivelului cercetării românești în raport cu nivelul actual european.

Au participat peste 250 de specialiști din 9 mari universități, 16 institute de cercetare și 17 societăți comerciale.

Au fost prezentate:

➤ 6 conferințe plenare susținute de personalități din domeniu, din țară și din străinătate:

- ICECHIM – realizări și perspective Dr.ing. Sanda VELEA, ICECHIM



- **Costin Nenişescu - fondatorul şcolii româneşti de chimie organică** Prof. dr. ing. Sorin ROŞCA, Universitatea Politehnica Bucureşti,
- **Chemical Engineering Aspects in Syntesis and Use of Bacterial Cellulose** Prof.dr.ing. Tănase Dobre, Universitatea Politehnica Bucureşti
- **Romanian experience on nanomaterials for cultural heritage** Prof.dr. ing Rodica-Mariana ION, ICECHIM / Universitatea Valahia Tîrgovişte
- **Scanning Electrochemical Microscopy (SECM) a Step in Development Studying Microworld** Prof.dr. Geza Nagy / Universitatea **Pecs**
- **Agro-Bio-Economy – a Romanian Approach for Clustering Greenchemistry Biotechnology and Agricultural Researches** Dr. biochim. Florin Oancea, ICECHIM

- 57 lucrări orale orale
- 97 de postere, cele mai interesante fiind prezentate în cadrul celor **5 secţiuni:**

- **Bioresurse şi bioproduse**
- **Ingineria mediului şi protecţia patrimoniului cultural**
- **Materiale multifuncţionale şi nanocompozite**
- **Petrochimie şi inginerie chimică**
- **Sectiunea studentilor**

Cele mai valoroase lucrări, care **au fost premiate** de Comitetul de organizare.



Putem aprecia că **ediţia a X-a a simpozionului internaţional „Priorităţile chimiei pentru o dezvoltare durabilă - PRIOCHEM”**, a constituit un real succes, s-a bucurat de interes, a avut un **impact ştiinţific naţional şi internaţional**, dovada fiind numărul mare de accesări a site-ului www.icechim.ro, a deschis noi **oportunităţi de colaborare** între firmele din ţară şi în perspectivă cu instituţii europene, a contribuit la perfecţionarea tinerilor specialişti din institut (masteranzi, doctoranzi şi doctori), care au avut oportunitatea de a-şi prezenta rezultatele cercetărilor personale.

Ca **manifestări conexe** s-au desfăşurat **7 workshopuri şi mese rotunde**, în cadrul cărora s-au dezbătut atât subiecte de interes general cât şi subiecte legate de proiectele noi aflate în desfăşurare:

- ✚ **Bioeconomie inovativă**, lansarea unui cluster în domeniu;
- ✚ **Agri-flux**, proiect POSCCE în derulare la ICECHIM ;
- ✚ **Ecological Products Based on Diatomaceous Earth and Essential Oils for the Residues and Contaminants Reduction from the Food Chain**, proiect ICECHIM;
- ✚ **Biodegradable Thermal Insulating Composite Materials for Buildings and Industrial Equipment**, proiect ICECHIM;
- ✚ **Multifunctional and Innovative Products for Safe and Bioenhanced Functional Food from Newly Cultivated Plants in Romania (MAIA)**, proiect ICECHIM;
- ✚ **Gaze de şist**, în organizarea Societăţii de Chimie din România, a Societăţii de Inginerie Chimică şi a Facultăţii de Geologie şi Geofizică – Universitatea Bucureşti;
- ✚ **Liquid waste management**, proiect **transfrontalier româno-bulgar**.

