



INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE



RAPORT
ANUAL
2013



**RAPORT ANUAL
DE ACTIVITATE
A INSTITUTULUI NATIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE SI PIELARIE**

2013

**Raport Anual
2013**

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie

Vol. 5, 2014

ISSN 1843-0236

**Coordonator:
Carmen Ghituleasa**

Autori:

Textile:

Carmen Ghituleasa, Lucretia Miu, Sorina Pestritu, Carmen Mihai, Alexandra Ene, Alina Popescu, Daniela Bucur, Iuliana Dumitrescu, Claudia Niculescu, Eftalea Carpus, Emilia Visileanu, Sabina Olaru, Marilena Niculescu, Adriana Subtirica, Gheorghe Nicula, Radu Popescu, Floarea Bumbas, Elena Vancea, Elena Musatoiu, Marius Iordanescu

Pielarie:

Luminita Albu, Viorica Deselnicu, Ioana Pivniceru, Gheorghe Coara, Doina Serb, Madalina Albu, Carmen Gaidau, Viorica Rosculet, Dana Gurau, Dana Deselnicu, Elena Ninciuleanu

Corectura: *Elena Baltatescu*

Design: *Florin Prisecaru*



2014

CUPRINS

1. Datele de identificare a I.N.C.D.T.P.	1
2. Scurta prezentare a I.N.C.D.T.P.	1
3. Structura de conducere a I.N.C.D.T.P.	4
4. Situatia economico-financiara a I.N.C.D.T.P.	6
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	13
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare	20
6.1. Departamente de cercetare-dezvoltare	20
6.1.1. Departament Cercetare Ingineria Materialelor si Proceselor Textile	20
6.1.2. Departament Cercetare Tehnologia Informatiei in Ingineria Industriala	27
6.1.3. Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica.....	33
6.1.4. Departament Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului	38
6.1.5. Departament Cercetare-Proiectare Echipamente si Automatizari	44
6.1.6. Departament Cercetare-Investigare Materiale	48
6.1.7. Departament Cercetare Design si Antropometrie	55
6.1.8. Standardizare si Managementul Calității	60
6.1.9. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Colagen	64
6.1.10. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Cauciuc	70
6.1.11. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Pielarie	75
6.1.12. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Incaltaminte si Design	83
6.1.13. Activitatea de microproductie, transfer tehnologic si servicii	87
6.1.14. ITA TEXCONF - Incubator tehnologic si de afaceri	91
6.2. Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate	95
6.3. Instalatii si obiective de interes national	97
6.4. Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare	98
7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare	103
8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii I.N.C.D.T.P.	117
9. Surse de informare si documentare I.N.C.D.T.P.	142
10. Concluzii	146
11. Perspective/Prioritati pentru perioada urmatoare de raportare	149
Anexa 1 – Raportul de activitate al consiliului de administratie	150
Anexa 2 – Situatia economico-financiara a I.N.C.D.T.P.	151
Anexa 3 – Lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI	169
Anexa 4 – Brevete de inventie (solicitate/acordate)	173
Anexa 5 – Produse /servicii /tehnologii rezultate din activitati de cercetare	175
Anexa 6 – Lucrari stiintifice/tehnice in reviste specialitate fara cotatie ISI	181
Anexa 7 – Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale	188
Anexa 8 – Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	202
Anexa 9 – Drepturi de autor protejate O.R.D.A. sau in sisteme similare legale	205

INTRODUCERE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - I.N.C.D.T.P. - Bucuresti a fost infiintat in anul 1996, prin fuziunea Institutului de Cercetari Textile cu Institutul de Cercetari Pielarie - Incaltaminte. Domeniul principal de activitate este: cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie – Cod CAEN 7219.

I.N.C.D.T.P. a avut o evolutie constant ascendenta, obtinand, in anul 2013, calificativul A+, in cadrul procesului de evaluare institutionala, derulat in perioada 17-19 aprilie 2013.

Identitatea I.N.C.D.T.P., capabil sa acopere cercetari de avangarda, se defineste ca o legatura intre cercetare si transferul tehnologic, stimuland parteneriatele cu agentii economici de profil, pe plan national si european, cu impact asupra cresterii competitivitatii si a capacitatii de inovare tehnologica a acestora, prin produse multifunctionale, tehnologii avansate si servicii.

Raportul prezinta principalele realizari obtinute in anii 2013/2012 si perspectivele/prioritatile pentru perioada urmatoare de raportare, in corelatie cu cele reliefate la nivel national si european, cu referire la:

- rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare;
- situatia economico-financiara;
- structura resursei umane de cercetare-dezvoltare;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare;
- masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii I.N.C.D.T.P.;
- surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al I.N.C.D.T.P.

Documentele de referinta care au stat la baza elaborarii lucrarii sunt Strategia I.N.C.D.T.P. 2007-2013 si Planul de Dezvoltare Institutională 2012-2015, dar provocarile determinate de noua Strategie Nationala CDI si Programul HORIZON 2020 au condus la ajustari/adaptari ale obiectivelor cuprinse in cadrul lucrarii, care nu au fost posibil de identificat la data elaborarii documentelor strategice mentionate.

Strategia I.N.C.D.T.P. la orizontul anului 2020 va urmări consolidarea pozitiei sale de operator dinamic si activ pe piata cercetarii stiintifice nationale si europene, cresterea performantei stiintifice, intensificarea transferului tehnologic catre agentii economici din domeniu si cresterea competitivitatii si capacitatii de inovare a acestora.

Director General,
Dr. ing. CARMEN GHIȚULEASA

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE

1. DATELE DE IDENTIFICARE A I.N.C.D.T.P.

1.1. Denumirea: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie

1.2. Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare:

HG 1304/1996, modificat prin HG 1463/2004

1.3. Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori: 1920

1.4. Director general: dr. ing. Carmen Ghituleasa

1.5. Adresa: Bucuresti, sector 3, str. Lucretiu Patrascanu nr. 16
cod postal 030508

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

- telefon: 021.340.49.28
- fax: 021.340.55.15
- pagina web: www.certex.ro
- e-mail: certex@ns.certex.ro



2. SCURTA PREZENTARE A I.N.C.D.T.P.

2.1. Istoric

In anul 2013, I.N.C.D.T.P. a implinit 62 de ani de activitate neintrerupta in slujba cresterii competitivitatii agentilor economici de profil si a excelentei in cercetare.

O retrospectiva a evolutiei institutului de-a lungul anilor marcheaza punctele de reper in activitatea acestuia, care se afirma, astazi, ca un actor dinamic si flexibil pe piata cercetarii nationale si europene.

In anul 1951, s-a infiintat Institutul de Cercetari Textile, Pielarie si Cauciuc (fig. 1), avand in structura sa sectii de filatura, tesatorie, tricotaje, finisaj si sinteza a fibrelor chimice, laboratoare de preindustrializare a bumbacului si fibrelor liberiene, laboratoare de incercari, un sector tehnologic care se ocupa de activitatea de tabacire minerala si vegetala, un laborator de analize chimice si fizice pentru domeniul pielarie etc.



Fig. 1. Institutul de Cercetari
Textile, Piele si Cauciuc
anul 1951

In perioada 1951-1956, activitatea institutului, desfasurata sub conducerea unui consiliu stiintific, format din personalitati in domeniu (fig. 2), s-a axat

pe formarea de specialisti in cercetare, crearea si dezvoltarea bazei materiale, abordarea de teme de cercetare cu aplicabilitate imediata - la solicitarea fabricilor, asistenta tehnica pentru industrie. In anul 1953, a fost elaborat primul Plan de Cercetare, insotit de Metodologia de cercetare si finalizat cu aplicarea rezultatelor cercetarii in productie.



Fig. 2. Consiliul stiintific - anul 1951

Aducem si pe aceasta cale prinosul nostru de recunostinta pentru inaintasii nostri, pionieri in domeniul cercetarii stiintifice din sectorul textile-pielarie, care prin munca si eforturi sustinute au contribuit la ceea ce astazi cu mandrie numim **Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile si Pielarie (I.N.C.D.T.P.)**.

Sub aceasta forma de organizare, institutul activeaza din anul 1996, avand ca filiala, respectiv sucursala - din 2004, **Institutul de Cercetari Pielarie-Incaltaminte (I.C.P.I.)** (figurile 3 - 5).



Fig. 3 Sediul ICT - anul 1975



Fig. 4. Sediul I.N.C.D.T.P. - anul 2013



Fig. 5. I.C.P.I - anul 2013

I.N.C.D.T.P., conform actului de infiintare (H.G. 1304/25.11.1996), are ca obiect de activitate principal:

- cercetari fundamentale si aplicative, dezvoltare tehnologica, in domeniul textile-pielarie;
- productie de unicate si serie scurta cu destinatii speciale;
- reglementari, norme tehnice si economice de interes public si national, care privesc asigurarea cerintelor fundamentale impuse tehnologiilor si proceselor de prelucrare a materialelor si produselor textile si din piele sau conexe acestora, reglementari referitoare la protectia vietii, sanatatii, mediului etc.

Activitatea de cercetare stiintifica desfasurata in cadrul I.N.C.D.T.P. se afla intr-o continua evolutie, fiind un proces dinamic si flexibil, in corelare cu cerintele industriei pe plan national si cu obiectivele de dezvoltare pe plan european.

2.2. Organigrama I.N.C.D.T.P.

In conformitate cu prevederile art. 11, lit. b, din Regulamentul de Organizare si Functionare, aprobat prin H.G. 1463/2004, structura organizatorica a Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie – I.N.C.D.T.P. - Bucuresti a fost actualizata conform ordinului MECI nr. 5130/09.09.2009.

2.3. Domeniul de specialitate al I.N.C.D.T.P.:

a. conform clasificarii UNESCO:

- 5312.10 - Cercetare-dezvoltare;
- 5306.01 - Economia cercetarii si dezvoltarii experimentale;
- 5306.02 - Inovatia tehnologica;
- 5306.03 - Transferul de tehnologie;
- 5311.05 - Marketing (comercializare);
- 5311.07 - Cercetare operativa;
- 5311.09 - Organizarea productiei;
- 5312.11 - Comert.

b. conform clasificarii CAEN:

- 7219 - Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie.

2.4. Directii de cercetare-dezvoltare

A. Domenii principale de cercetare-dezvoltare

a. in cadrul Planului national pentru cercetare-dezvoltare si inovare:

1. cercetare fundamentala de baza si orientata, realizata in scopul cresterii si adancirii nivelului cunostintelor tehnico-stiintifice privind procesele fundamentale de prelucrare textila, pielarie si cauciuc;
2. cercetare aplicativa pentru perfectionarea sau realizarea de produse noi, tehnologii si servicii pentru industria textila, pielarie-incaltaminte si bunuri de consum din cauciuc:
 - 2.1. reducerea poluarii mediului inconjurator prin tehnologii de valorificare a deseurilor textile, de piele si cauciuc, tratarea apelor reziduale, adaptarea principiilor Best Available Technologies - BAT si Integrated Prevention Pollution Control - IPPC in industria textila si de pielarie etc.;
 - 2.2. biotehnologii;
 - 2.3. realizarea de materiale textile, din piele si polimeri, performante, destinate echipamentelor de protectie si/sau de instructie;
 - 2.4. dezvoltarea si realizarea de materiale textile tesute si netesute, piei, inlocuitori, cu aplicatii tehnice in domeniul constructiilor civile si industriale, agricultura, transporturi, chimie, metalurgie, petrochimie, industria extractiva etc.;
 - 2.5. articole medicale biocompatibile si biodegradabile, destinate medicinii umane si veterinare;
 - 2.6. proiectarea si realizarea unor sisteme si echipamente pentru apararea nationala parasute pentru desant personal, sisteme de parasuta cu platforma amortizoare pentru desantarea tehnicii militare, parasute de siguranta, mijloace si sisteme de salvare, supravietuire si camuflare, incaltaminte speciala etc.;
 - 2.7. proiectarea si realizarea de aparate de laborator si utilaje tehnologice pentru industria textila si pielarie-incaltaminte;
 - 2.8. aplicatii ale tehnologiei informatiei in industria textila, pielarie-incaltaminte si bunuri de consum din cauciuc;
 - 2.9. investigarea fibrelor, firelor, articolelor tesute si tricotate, netesute, compozite, piele si inlocuitori, in conformitate cu standardele europene armonizate, nationale specificatii tehnice de produs etc.;
 - 2.10. armonizarea standardelor romanesti cu cele europene si/sau ISO si elaborarea de standarde noi privind metodele de investigare a calitatii materiilor prime, produselor auxiliare si produselor finite din textile, piele, cauciuc.

b. in cadrul planurilor sectoriale si al programului-nucleu de cercetare-dezvoltare:

- relansarea si cresterea competitivitatii industriei textile si de pielarie-incaltaminte, prin studii tehnice, economice si de piata, proiectare si realizare de produse si tehnologii noi, care vizeaza cresterea nivelului de performanta si calitate a produselor.

c. participarea la elaborarea strategiei domeniului:

- elaborarea de strategii, studii de diagnoza si prognoza privind dezvoltarea industriei textile si pielarie-incaltaminte, in contextul tendintelor pe plan mondial, evolutia si dezvoltarea bazei de materii prime, piata de produse textile, piele si cauciuc, tendinte si realizari in domeniul tehnologiilor de prelucrare, utilajelor, masinilor si instalatiilor pentru industria textila si de pielarie, impactul industriei textile si de pielarie-incaltaminte asupra mediului inconjurator.

Activitatea de cercetare stiintifica a I.N.C.D.T.P. se afla intr-o continua evolutie, este un proces dinamic si flexibil, in concordanta cu cerintele industriei pe plan national si cu obiectivele de dezvoltare pe plan european, si se desfasoara in cadrul Planului national de cercetare-dezvoltare-inovare si al Programelor europene si internationale de cercetare.

Identitatea I.N.C.D.T.P., capabil sa acopere cercetari de avangarda, se defineste ca o legatura intre cercetare si transferul tehnologic, stimuland parteneriatele cu agentii economici de profil, pe plan national si european, cu impact asupra cresterii competitivitatii si a capacitatii de inovare tehnologica ale acestora, prin produse multifunctionale, tehnologii avansate si servicii.

B. Domenii secundare de cercetare

1. dezvoltarea tehnologica (cercetare precompetitiva si/sau competitiva), cuprinzand activitati de aplicare si transfer al rezultatelor cercetarii catre agentii economici:
 - 1.1. modernizarea tehnologiilor existente in industria textila, pielarie-incaltaminte, bunuri de consum din cauciuc;
 - 1.2. cresterea gradului de automatizare si informatizare a proceselor tehnologice si a activitatilor tehnico-productive;
 - 1.3. folosirea rationala a resurselor materiale, energetice si umane;
 - 1.4. implementarea sistemelor de management al calitatii, de mediu si de risc in industrie;
 - 1.5. furnizarea de sisteme informatice de proiectare a structurilor de materiale textile, piele si cauciuc, a desenelor de imprimare, modele, tipare de incaltaminte, urmarire si programare a productiei.

C. Servicii/ microproductie

1. servicii stiintifice si tehnologice pentru beneficiarii interesati, prin furnizarea de banci de date specifice industriei textile si de pielarie-incaltaminte, pentru materii prime, coloranti, produse auxiliare, accesorii, masini si utilaje, tehnologii, consumuri energetice, deseuri textile, de piele si diversi elastomeri;
2. testarea produselor textile, de piele, incaltaminte, in conformitate cu standardele romanesti, internationale, europene, precum si cu reglementarile, normele sau normativele tehnice aprobate de organisme abilitate ale statului;
3. evaluarea conformitatii produselor textile si din piele prin inspectie (conform SR EN 45004/97) si certificari de produs (conform SR EN 45011/99).

3. STRUCTURA DE CONDUCERE A I.N.C.D.T.P.

3.1. Consiliul de administratie

In conformitate cu prevederile H.G. 1304/25.11.1996, modificata prin H.G. 1463/ 09.09.2004, organul principal de conducere a I.N.C.D.T.P. il constituie Consiliul de Administratie, format din presedinte, vicepresedinte si membri.

In anul 2013, structura Consiliului de Administratie a fost:

Presedinte: Director general	- Carmen Ghituleasa
Vicepresedinte: Presedinte al Consiliului Stiintific	- Luminita Albu
Membri:	
- Reprezentant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica	- Narcisa Melania Tanase
- Reprezentant al Ministerului Finantelor Publice	- Roxana Petrescu

- Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei si Protectiei Sociale
- Specialist, Consilier in Ministerul Economiei
- Specialist, Profesor UPB
- Daniela Aurora Bratu
- Mariana Voicu
- Horia Iovu

Activitatea Consiliului de Administratie, in anul 2013, s-a desfasurat in conformitate cu prevederile H.G.1463/09.09.2004 si Regulamentul de functionare aprobat in anul 2008.

3.2. Consiliul stiintific

Conform HG 1304/1996 managementul la nivelul I.N.C.D.T.P. este asigurat de Consiliul de Administratie, Directorul General, Comitetul de Directie si Consiliul Stiintific.

Consiliul Stiintific participa la indeplinirea obiectivelor stiintifice si tehnologice ale I.N.C.D.T.P. si este format din: Presedinte, Vicepresedinte, 12 membri, un secretar si 6 consultanti.

Activitatea se desfasoara in conformitate cu Regulamentul de Organizare si Functionare propriu si cu HG 1463/09.09.2004 si este prezentata in anexa la Raportul de activitate al I.N.C.D.T.P.

3.3. Comitetul de directie

In conformitate cu prevederile H.G. 1304/25.11.1996, modificata prin H.G. 1463/09.09.2004, conducerea operativa a I.N.C.D.T.P. este asigurata de Comitetul de Directie, a carui structura a fost actualizata prin decizia nr. 172/07.09.2011.

La nivelul sucursalei I.C.P.I., este organizat si functioneaza Comitetul de Conducere, prezidat de directorul subunitatii, care isi desfasoara activitatea lunar.

Comitetul de Conducere exercita atributii si are raspunderi in limita competentelor stabilite de directorul general.

Activitatea Comitetului de Directie, in anul 2013, s-a desfasurat in conformitate cu programul de activitate adoptat - stabilirea actiunilor concrete necesare pentru realizarea obiectivelor rezultate din:

- strategia de dezvoltare a I.N.C.D.T.P.;
- programul anual de cercetare-dezvoltare;
- bugetul de venituri si cheltuieli;
- programul de investitii;
- sistemul de asigurare a calitatii etc.

In anul 2013, activitatea Comitetului de Directie s-a desfasurat in cadrul a 12 sedinte ordinare, conduse de presedinte, derulate in prezenta majoritatii membrilor si a liderilor de sindicat, care au avut calitatea de invitati. Sedintele s-au desfasurat lunar, in principal in prima decada a lunii si au avut ca obiectiv principal analiza problemelor specifice din activitatea de baza si din activitatile conexe.

In anul 2013, tematica abordata in cadrul sedintelor Comitetului de Directie a fost intr-o continua dinamica. Pe ordinea de zi au fost introduse analize si dezbateri din domenii de maxima importanta - activitatea de cercetare, activitatea de marketing, activitatea financiara, managementul resurselor umane, standardizarea, activitatea editoriala, investitii etc.

La sedintele in care au fost prezentate rezultatele activitatii de CDI si au fost dezbatute unele aspecte specifice ale activitatii institutului, au fost invitati sefi de departamente, specialisti, cercetatori etc. Prezentarea materialelor a fost insotita de comentarii, observatii si propuneri ale participantilor, care au fost consemnate in Procesele Verbale si Hotararile Comitetului de Directie.

4. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA A I.N.C.D.T.P.

4.1. Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare din anii 2012 si 2013

Evolutia patrimoniului stabilit in baza raportarilor financiare aferente anilor 2012 si 2013 este prezentata in tabelul 1.

Tabelul 1

Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare la data de:	31.12.2012 lei	31.12.2013 lei	2013/2012 %
Imobilizari corporale	31.464.515	31.825.350	101.15
Imobilizari necorporale	178.124	43.820	24.60
Active circulante	15.979.363	16.235.120	101.60
Total patrimoniu	47.622.002	48.104.290	101.01

Patrimoniul realizat in 2013, fata de cel din 2012, reprezinta, per total, o crestere cu 1.01%, iar, pe componente, situatia se prezinta astfel: imobilizari corporale - o crestere cu 1.15% (datorita achizitiilor facute in 2013); imobilizari necorporale - o scadere cu 75.40%. Activele circulante au crescut cu 1.60%.

4.2. Venituri totale

In 2013, I.N.C.D.T.P. si-a continuat evolutia ascendenta din anii precedenti, desi activitatea institutului s-a desfasurat in conditii de criza economica si financiara.

Activitatea de cercetare-dezvoltare a inregistrat cea mai mare pondere in activitatea desfasurata, si anume 86,70% din totalul cifrei de afaceri realizata.

Situatia economico-financiara a I.N.C.D.T.P. in anul 2013, comparativ cu 2012, se prezinta astfel:

- Structura veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in 2013, comparativ cu anul 2012, este prezentata in tabelul 2.

Tabelul 2

Structura veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in anul 2013, comparativ cu 2012			
Venituri I.N.C.D.T.P., lei	2012	2013	2013/2012
Venituri din CDI	15.117.340	15.157.442	100.27
Venituri din alte activitati (microproductie, servicii)	960.365	897.097	93.41
Alte venituri (chirii si utilitati)	1.352.178	1.428.575	105.65

Situatia veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in anul 2013, comparativ cu anul 2012, este prezentata in figura 6.

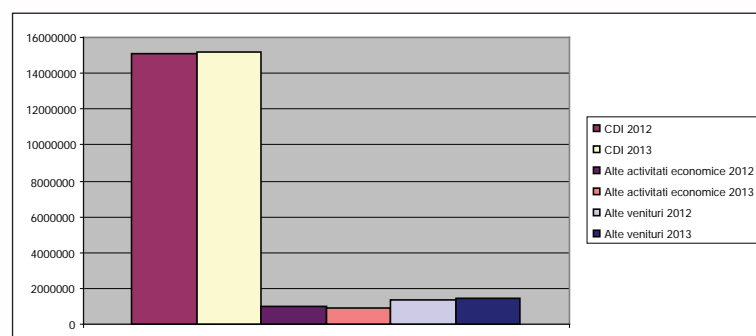


Fig. 6. Venituri din activitatea economica in 2013, comparativ cu 2012

Valorile indicatorilor din 2012 - 2013 sunt prezentati in tabelul 3.

Tabelul 3

Indicatorul	Valoare, lei
Venituri din activitatea de CDI, in anul 2012	15.117.340
Venituri din activitatea de CDI, in anul 2013	15.157.442
Venituri din alte activitati economice, in anul 2012	960.365
Venituri din alte activitati economice, in anul 2013	897.097
Alte venituri 2012- chirii, utilitati	1.352.178
Alte venituri 2013- chirii, utilitati	1.428.575

- b. Cifra de afaceri totala, obtinuta in anul 2013, are valoarea de 17.483.115 lei. Comparativ cu anul 2012, s-a inregistrat o crestere cu 0.21%. Componenta si ponderea veniturilor din activitatea economica in cifra de afaceri din anul 2013, comparativ cu 2012, este prezentata in figura 7.

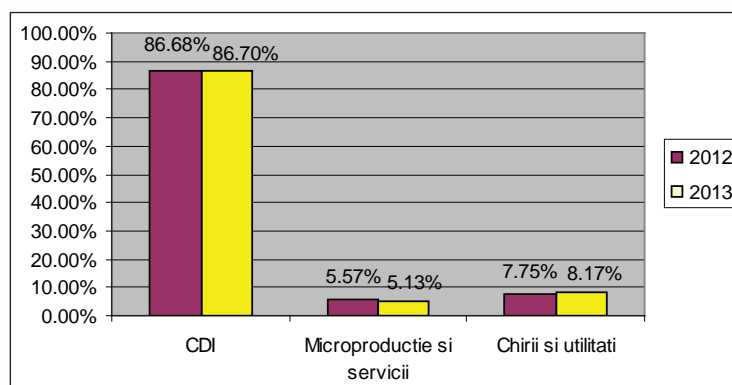


Fig. 7. Comparatia veniturilor realizate in cifra de afaceri, 2013/2012

Ponderea veniturilor din cele trei activitati in cifra de afaceri a anilor 2012 si 2013 este prezentata in tabelul 4.

Tabelul 4

Indicatori	2012	2013
CDI	86.68%	86.70%
Microproductie si servicii	5.57%	5.13%
Chirii si utilitati	7.75%	8.17%
Total cifra afaceri	100.00	100.00

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI in 2013 este prezentata in figura 8.

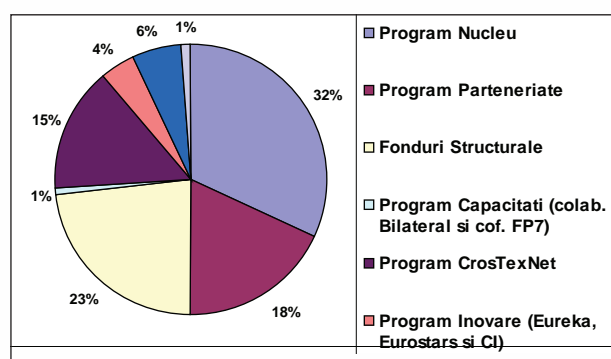


Fig. 8. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2013

Ponderea veniturilor din activitatea CDI - 2013(tabelul 5) a provenit din finantarea proiectelor in cadrul:

- Programului Nucleu 32%
- Programului Parteneriate 18%
- Fondurilor Structurale 23%
- Programului Capacitati (colaborare bilaterala, cofinantare FP7) 1%
- ERA NET (CROSSTEXNET, MANUNET) 15%
- Programului Inovare (Eureka, Eurostars, cecuri inovare) 4%
- FP 7 6%
- Altor programe avand valoarea de 1% sau sub acest nivel 1%

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI, in anul 2012, este prezentata in figura 9.

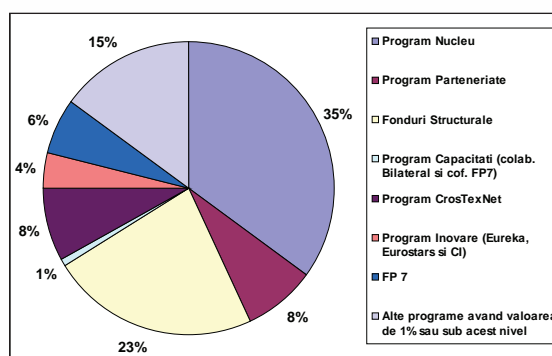


Fig. 9. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2012

Ponderea veniturilor din activitatea CDI (tabelul 5), in 2012, a provenit din finantarea proiectelor in cadrul:

- Programului Nucleu 35%
- Programului Parteneriate 22%
- Fonduri Structurale 21%
- Programului Capacitati (colaborare bilaterala, cofinantare FP7) 1%
- ERA NET Cros tex net 8%
- Program Inovare (Eureka, Eurostars, cecuri inovare) 4%
- FP 7 5%
- Alte programe avand valoarea de 1% sau sub acest nivel. 4%

Tabelul 5
Ponderea veniturilor realizate din activitatea de cercetare comparativ 2013/2012

Programe CDI	2012 (%)	2013 (%)	2013/2012 (%)
Nucleu	35	32	91.43
PNCIDI - Parteneriate	22	18	81.82
Fondurilor Structurale	21	23	109.52
PNCIDI - Capacitati	1	1	100
ERA NET	8	15	187.50
Program Inovare	4	4	100
FP 7	5	6	120

Veniturile din activitatea de CDI, in anul 2013, in valoare de 15.157.442 lei, provin din proiectele derulate in cadrul programelor nationale (54%): PNCDI – 18%, Nucleu – 32%, alte programe – 2% si programelor internationale (46%), din care: FP7 – 6%, fonduri structurale – 23%, alte programe (ERA NET, Eureka, Bilaterale, IEE, CIP-ECOINNOVATION) – 18%.

Evolutia veniturilor obtinute de institut din activitatea CDI, in anul 2013, comparativ cu anul 2012, este prezentata in figura 10.

Veniturile din activitatea de CDI din anul 2012, in valoare de 15.117.340 lei, provin din proiectele derulate in cadrul programelor nationale (61%): PNCDI – 22%, Nucleu – 35%, alte programe – 4% si programelor internationale (39%), din care: FP7 – 5%, fonduri structurale – 23%, alte programe (ERA NET, Eureka, Bilaterale, IEE, CIP-ECOINNOVATION) – 11%.

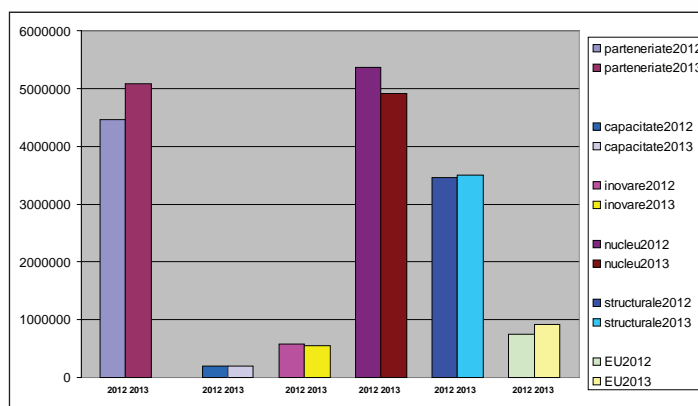


Fig. 10. Evolutia veniturilor in 2013, comparativ cu 2012, pe programe CDI

Veniturile obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 11), inregistrate la nivelul anului 2013, au fost de 2.325.672 de lei, fiind structurate astfel:

- microproductie	543.787 lei	23.38%
- servicii	353.310 lei	15.19%
- altele - chirii si utilitati	1.428.575 lei	61.43%

Veniturile realizate din activitati economice (servicii, microproductie, altele), inregistrate la nivelul anului 2012 (fig. 12), au fost de 2.323.988 lei, fiind structurate astfel:

- microproductie	412.650 lei	17.76%
- servicii	559.160 lei	24.06%
- altele - chirii si utilitati	1.352.178 lei	58.18%

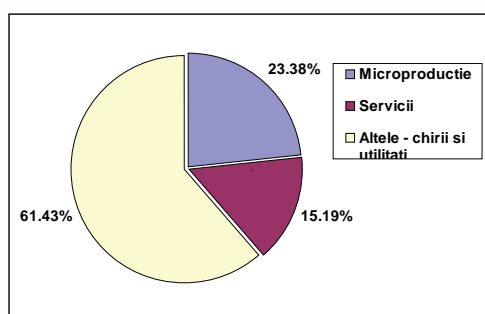


Fig. 11. Venituri realizate, in anul 2013, din activitati economice

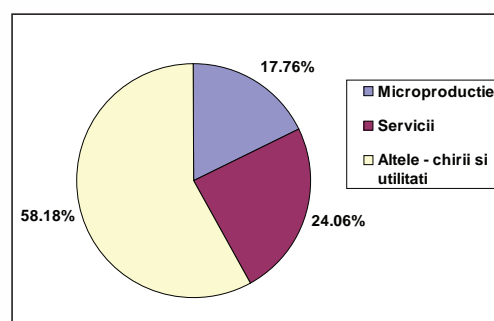


Fig. 12. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2012

Sintetic, situatia acestor venituri este prezentata in tabelul 6.

Tabelul 6

	2012	2012 (%)	2013	2013 (%)
Microproductie	401.205	17.76	543.787	23.38
Servicii	559.160	24.06	353.310	15.19
Chirii si utilitati	1.352.178	58.18	1.428.575	61.43

Cu toate ca nu s-a observat nicio reducere a numarului de comenzi pentru serviciile de testari de laborator si nici a numarului de clienti, totusi veniturile obtinute au inregistrat o scadere in raport cu anul 2012. Aceasta situatie a aparut datorita faptului ca analizele solicitate au fost in general cele uzuale, cu valoare mica, si nu cele complexe, cu valoare mai ridicata.

Ponderea activitatii de CDI si a altor activitati economice in cifra de afaceri in 2013 a fost de 86,70% si, respectiv, de 5,13%, restul de 8,17% fiind venituri provenite din serviciile de inchiriere (fig. 13).

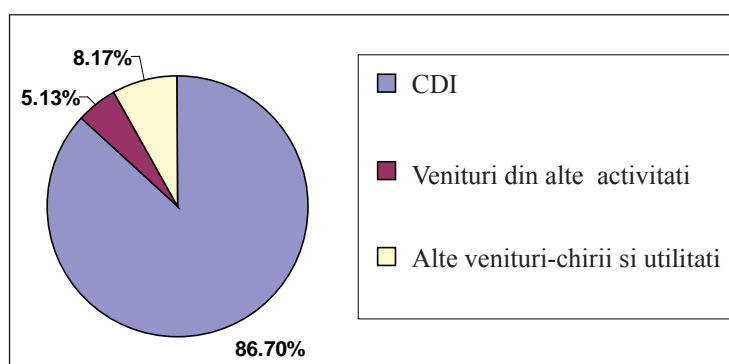


Fig. 13. Structura veniturilor din cifra de afaceri a I.N.C.D.T.P., in anul 2013

Ponderea activitatii de CDI si a altor activitati economice in cifra de afaceri in 2012 a fost de 86,68% si, respectiv, de 5,57%, restul de 7,75% fiind venituri provenite din serviciile de inchiriere (fig. 14).

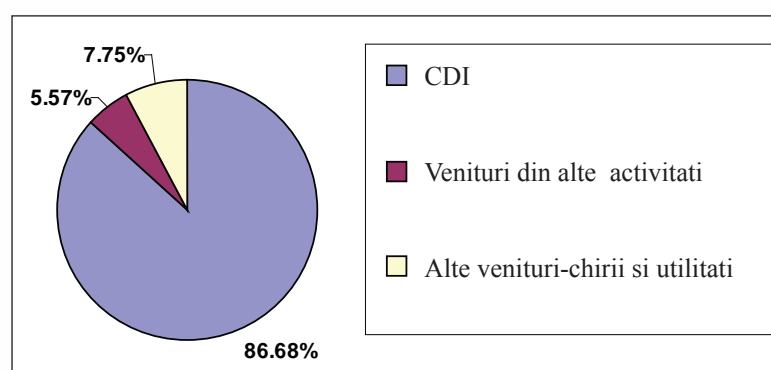


Fig. 14. Structura veniturilor din cifra de afaceri a I.N.C.D.T.P., in anul 2012

Valoarea subventiilor din exploatare, in anul 2012, a fost de 3.398.322 lei, iar cele din investitii de 930.000 lei. In anul 2013 subventiile din exploatare au inregistrat o crestere de 8.21%, atingand 3.499.852 lei, iar subventii de investitii nu s-au primit.

4.3. In contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede cresterea veniturilor si reducerea cheltuielilor, in anul 2013, volumul total al cheltuielilor a fost de 19.609.000 lei, cu 3.16% mai mici decat in anul 2012 (20.248.397 lei).

4.4. Profitul brut obtinut in 2012 a fost de 50.126 lei, iar in 2013 de 60.000 lei (o crestere cu 19.70%).

4.5. Nu este cazul

4.6. Strategia economico-financiara a institutului stabileste reducerea pana la eliminare a arieratelor. De aceea, se urmareste efectuarea de plati ritmice in momentul in care apar incasari. Astfel, la data de 25.01.2014 nu s-au inregistrat plati restante.

In anul 2012, platile restante inregistrate, la 31 decembrie, au avut valoarea de 469.506 lei, din care 345.280 lei pentru activitatea curenta si 124.226 lei pentru cea de investitii.

In anul 2013, la 31 decembrie, nu s-au inregistrat plati restante la niciuna din activitati.

4.7. Politicile economice si sociale implementate (tabelul 7)

Tabelul 7

Politici economice si sociale implementate	Masuri
Cresterea veniturilor	<ul style="list-style-type: none"> - identificarea de noi calluri si depunerea de propuneri de proiecte cu sanse mai mari de finantare; - identificarea de noi potentiali clienti pentru activitatea de microproductie si servicii; - identificarea de noi societati pentru a inchiria spatii disponibile in I.N.C.D.T.P.
Reducerea cheltuielilor	<ul style="list-style-type: none"> - eliminarea risipei la consumul de energie electrica si gaze naturale; - aplicarea de solutii alternative pentru reducerea costului energiei electrice; - inlocuirea utilajelor inechitate cu unele noi, cu consum redus de energie electrica; - supravegherea stricta a cheltuielilor chiar si pentru activitatea de cercetare; - rationalizarea cheltuielilor indirecte; - eficientizarea folosirii timpului de lucru pentru personalul auxiliar.
Eliminarea/reducerea arieratelor	<ul style="list-style-type: none"> - efectuarea de plati ritmice, in functie de posibilitatile financiare
Motivarea/stimularea personalului	<ul style="list-style-type: none"> - acordarea de sporuri directorilor de proiecte - sprijin pentru sustinerea doctoratului; - sustinerea taxelor de brevetare; - consolidarea cadrului relational (I.N.C.D.T.P. achita taxe de membru in organizatii reprezentative la nivel national si european, participand activ la brokerage, seminarii, mese rotunde, instruirii etc.); - cursuri de instruire si perfectionare.
Asigurarea unui climat sanatos, sigur si prietenos mediului	<ul style="list-style-type: none"> - reabilitarea cladirilor, verificari periodice ale ascensorului, cazanului cu abur; - contract de asigurare pentru filtrele de apa potabila.

4.8. Evolutia performantei economice este ascendenta, asa cum se poate observa din indicatorii calculati, prezentati in tabelul 8.

Tabelul 8

Indicatori de performanta	2011	2012	2013
Rata rentabilitatii financiare ($R_F = P_{\text{net}}/C_{\text{propriu}}$), %	0.01	0.11	0.13
Rata solvabilitatii generale ($R_{SG} = A_{\text{totale}}/D_{\text{curente}}$), %	178.47	183.86	185.00
Rata autonomiei financiare ($R_{AF} = C_{\text{propriu}}/C_{\text{permanent}}$), %	100.00	100.00	100.00
Rata rentabilitatii economice ($R_E = P_{\text{brut}}/C_{\text{permanent}}$), %	0.09	0.15	0.22
Productivitatea muncii ($W = CA/\text{nr. mediu personal}/12 \text{ luni}$) lei/pers./luna	5.293.35	7.377.88	8.484.17

Persoana de contact:

Ec. Sorina Pestritu
Director financiar I.N.C.D.T.P.
e-mail: sorina.pestritu@certex.ro

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Resursa umana a organizatiei este adesea denumita “cel mai valoros activ”, desi nu apare in evidentele contabile. Succesul organizatiei depinde insa de modul in care membrii acesteia pun in practica obiectivele stabilite si, de aceea, capacitatile si calitatea resurselor umane sunt definatorii pentru rezultatele organizatiei. Dar, a lucra cu oamenii presupune a tine cont de sensibilitatile si caracteristicile emotionale ale fiecarui individ. Oamenii au ambitii si nazuinte, au nevoie de o masura a rezultatelor lor si au o complexitate de nevoi.

Este foarte importanta diversificarea si cresterea nivelului de competente (cunostinte teoretice si abilitati practice) ale personalului de CDI. In zilele noastre, fara indoiala, resursa umana este considerata a fi strategica si, prin urmare, functia de personal a ajuns sa fie intr-o pozitie de “arbitru” intre obiectivele economice ale institutului si imperativele sociale si umane. Misiunea functiei de personal consta in punerea la dispozitia institutului a resurselor umane necesare, sub dubla restrictie a unei functionari armonioase si eficiente a ansamblului uman si a respectarii dorintei de echitate, securitate si dezvoltare individuala a fiecarui membru. In cadrul departamentului de resurse umane, serviciile de personal reprezinta aspectele operationale sau de productie. In aceste servicii pot fi incluse:

- serviciile de recrutare, de exemplu: publicitatea privind posturile libere, programarea probelor scrise si a interviurilor, specificarea cerintelor pentru candidati, selectia, tinerea corespondentei cu candidatii etc.;
- servicii privind angajarea – stabilirea procedurilor de angajare, informarea salariatilor si a conducerii cu privire la noile posturi, revizuirea detaliilor de angajare, intocmirea contractelor de munca etc.;
- declansarea procedurii de evaluare a salariatilor;
- relatiile cu angajatii – comunicarea, oferirea informatiilor privind schimbarea unor aspecte legislative s.a.;
- servicii de formare a personalului – informarea privind cursurile de instruire, realizarea programelor de instruire, urmarirea si controlul derularii acestora.

Structura de organizare a functiei de personal si, respectiv, a departamentului de resurse umane depinde de o serie de factori, cum ar fi: marimea organizatiei, rolul atribuit activitatilor de conducere a resurselor umane, specificul local, istoricul organizatiei, sectorul profesional, nivelul de sindicalizare etc.

Structura personalului din I.N.C.D.T.P. pe anul 2013, comparativ cu anul 2012, este prezentata in tabelul 9.

Tabelul 9

Nr. crt.	Anul	Total personal	Personal studii superioare	Personal din Cercetare - Dezvoltare										Personal non CD
				Total, din care: 4=5+6+7+ 8+9+10+ 11+12+13	CS1	CS2	CS3	CS	ACS	IDT1	IDT2	Studii superioare neatestare	Tehnicienii si muncitori in cercetare	
0	1	2 = 4+14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2012	208	95	117	7	9	28	10	3	1	1	13	45	91
2	2013	207	99	121	7	9	28	10	3	1	1	18	44	86

Reprezentarea grafica a personalului de cercetare atestat, in anul 2013, este ilustrata in figura 15.

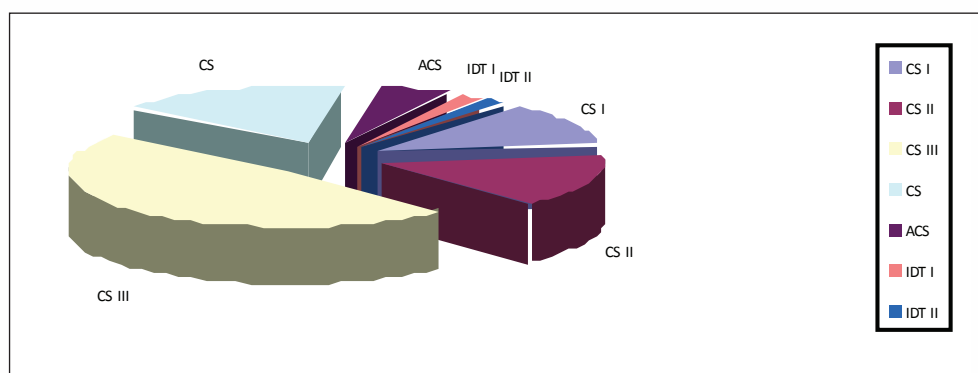


Fig. 15. Personalul atestat din cercetare

In cadrul activitatii de cercetare - dezvoltare, activitate principala a I.N.C.D.T.P., sunt cuprinsi un numar de 121 de salariati, din care personal atestat pe grade si functii de cercetare 59. Comparativ cu anul 2012, situatia personalului din activitatea de CDI se prezinta conform tabelului 10.

Tabelul 10

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI – dupa studii	2012	2013
1	Cercetatori stiintifici atestati	59	59
2	Studii superioare neatestate	13	18
3	Tehnicienii si muncitori in cercetare	45	44
4	Total personal	117	121

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare si evolutia comparativa din anii 2013/2012, este prezentata in figura 16. Se poate observa faptul ca situatia personalului de cercetare atestat s-a mentinut constanta.

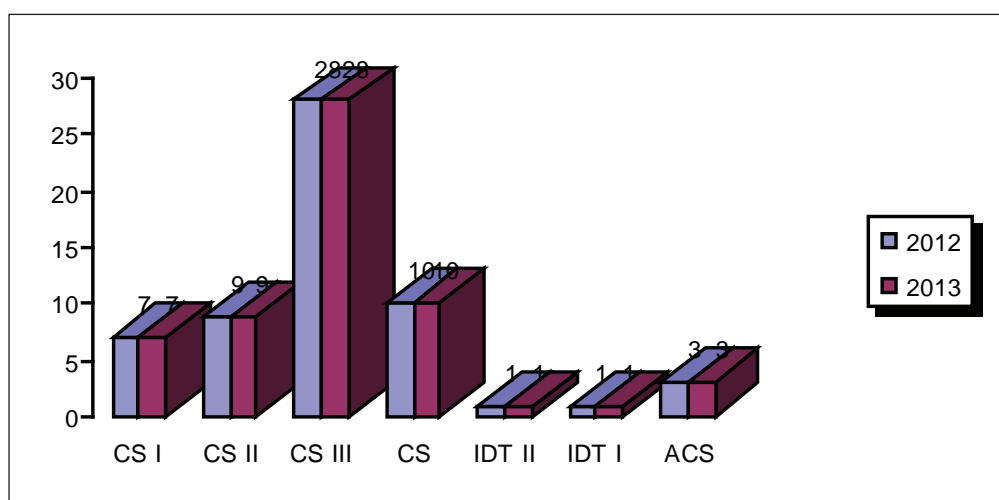


Fig. 16. Situatia comparativa a personalului atestat din cercetare, in anii 2013/2012

Structura personalului din I.N.C.D.T.P. pe anul 2013, in functie de studii si varsta, este prezentata in tabelul 11.

Tabelul 11

Nr. crt.	Categoria de varsta	Total personal	Personal studii superioare	Personal din Cercetare - Dezvoltare										Personal non CD
				Total, din care: 4=5+6+7+ 8+9+10+ 11+12+13	CS 1	CS 2	CS 3	CS	ACS	IDT 1	IDT 2	Studii superioare neatestare	Tehnicienii si muncitori in cercetare	
0	1	2 = 4+14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Pana in 35 de ani	36	31	28	-	-	4	7	3	-	-	11	3	8
2	35-45 ani	35	16	15	-	-	6	2	-	-	-	2	5	20
3	45-55 ani	75	29	45	1	6	9	1	-	-	1	4	23	30
4	55-60 ani	39	9	17	-	2	4	-	-	-	-	1	10	22
5	60-65 ani	19	13	13	4	1	4	-	-	1	-	-	3	6
6	Peste 65	3	3	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Total	207	99	121	7	9	28	10	3	1	1	18	44	86

In perioada iulie –septembrie 2013, I.N.C.D.T.P. – Bucuresti a organizat un concurs pentru ocuparea functiilor de Cercetator stiintific gradul I si Cercetator stiintific gradul II, in baza Legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare si a Ordinului 6560/2012 privind standardele minimale necesare si obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din invatamantul superior si a gradelor profesionale din cercetare-dezvoltare. In urma evaluarii dosarelor de catre comisia de specialitate din cadrul Ministerului Educatiei Nationale, au fost declarati admisi un numar de 17 candidati, 6 pentru postul de Cercetator stiintific gradul I si 11 pentru postul de Cercetator stiintific gradul II, modificarea gradului urmand sa se efectueze incepand cu data de 01.01.2014. Situatia personalului atestat incepand cu data de 01.01.2014 este prezentata in tabelul 12.

Tabelul 12

Denumirea	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	IDT I	IDT II	Total
Situatia CS inainte de concurs	7	9	28	10	3	1	1	59
Situatia CS dupa concurs	13	16	16	9	3	1	1	59

In vederea atragerii in activitatea de cercetare a tinerilor absolventi, institutul a organizat in datele de 01.04.2013 si 27.09.2013 “Ziua portilor deschise”, la care au participat elevi din liceele de profil din Bucuresti, respectiv Liceul Gheorghe Asachi, Liceul Petru Poni (fig. 17).



Fig. 17. “Ziua portilor deschise” in I.N.C.D.T.P.

Activitatea de perfectionare a resursei umane

Formarea si perfectionarea resurselor umane reprezinta unul din obiectivele principale si permanente ale managementului I.N.C.D.T.P. avand ca scop dezvoltarea de noi competente profesionale si imbunatatirea celor existente. In principal, perfectionarea profesionala a angajatilor din institut se realizeaza prin:

- cursuri universitare si postuniversitare (master, doctorat, postdoctorat);
- cursuri de instruire in cadrul programelor nationale si europene;
- cursuri specializate pe domenii profesionale;
- instruirii organizate la nivel de institut specifice unor domenii de activitate;
- absolvirea unor studii superioare de specialitate (Facultatea de Textile - Pielarie, din cadrul Universitatii Ghe. Asachi - Iasi).

Perfectionarea profesionala este, prin urmare, un proces care se desfasoara sistematic si ale carui etape au ca obiectiv dezvoltarea performantei individuale, ceea ce inseamna semnificativ mai mult decat simplul proces de invatare.

In cursul anului 2013, un numar de 8 salariatii au absolvit forme de invatamant superioare, acestea fiind prezentate in tabelul 13.

Tabelul 13

Nr. crt.	Numele si prenumele	Unitatea de invatamant
CURSURI DOCTORALE		
1	Pantazi Elena Mirela Beatrice/CS III	UPB - Facultatea de Chime in Stiinta Materialelor
CURSURI DE MASTERAT		
1	Radulescu Ion Razvan	Specializarea Textile avansate Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi
CURSURI UNIVERSITARE		
1	Musatoiu Elena	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
2	Bulgariu Maria	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
3	Neagu Valeria	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
4	Badea Ionela	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
5	Tanasescu Georgeta	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
6	Parvu Cristiana	Universitatea Crestina Dimitrie Cantemir/ Facultatea de Management Turistic si Comercial

Repartizarea pe grupe de varste a personalului cuprins in cursuri universitare si postuniversitare, precum si a absolventilor de cursuri universitare si postuniversitare, la sfarsitul anului 2013, este prezentata in tabelul 14.

Tabelul 14

Nr. crt.	Categoria de varsta	Cursuri postdoctorale	Doctori	Doctoranzi	Absolventi master	Masteranzi	Studenti
1	Pana in 35 ani	2	9	9	22	1	-
2	Intre 35-45 ani	-	3	3	4	1	1
3	Intre 45-55 ani	-	12	2	5	4	-

4	Intre 55-60 ani	-	2	2	1	-	-
5	Intre 60-65 ani	-	5	-	-	-	-
6	Peste 65	-	1	-	-	-	-
7	Total	2	32	16	32	6	1

In tabelul 15 este prezentata situatia detaliata a personalului cuprins in cursuri universitare si postuniversitare, la sfarsitul anului 2013.

Tabelul 15

Nr. crt.	Numele si prenumele/ Functia	Unitatea de invatamant
CURSURI DOCTORALE		
1	Surdu Lilioara/CS	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
2	Iordache Ovidiu George/ACS	Universitatea de Stiinte Agronomice/ Facultatea de Biotehnologii
3	Radulescu Clara	Universitatea Bucuresti/ Facultatea de Biologie
4	Birliba Maria Iuliana	Universitatea Politehnica Bucuresti/ Stiinte ingineresti
5	Niculescu Olga/ CS II	Universitatea Bucuresti/ Facultatea de Chimie
6	Georgescu Mihai/ CS	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicata in Stiinta Materialelor
7	Dragomir Teodora/ ACS	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicata in Stiinta Materialelor
8	Pop Marlana/ CSIII	Universitatea de Arta si Design Cluj – Napoca/ Facultatea de Arte Decorative si Design Specializarea Arte textile si design textil
9	Vilsan Mihaela/ ACS	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicata in Stiinta Materialelor
10	Petcu Daniel/ CS III	Academia Romana/ Institutul de Antropologie Francisc I. Rainer
11	Guta Sergiu Adrian/Programator	UPB/ Facultatea de Automatica si Calculatoare
12	Berechet Mariana Daniela/ Inginer	UPB/ Facultatea de Chimie Industriala
13	Pantazi Elena Mirela Beatrice/ CS III	UPB/ Facultatea de Chime in Stiinta Materialelor
14	Constantinescu Rodica Roxana	UPB/ Facultatea de Chimie in Stiinta Materialelor
15	Şendrea Claudiu	UPB/ Facultatea de Chimie in Stiinta Materialelor
16	Chelaru Ciprian	UPB/ Facultatea de Chimie in Stiinta Materialelor
CURSURI DE MASTERAT		
1	Clinciu Catalina	Traducere si interpretare specializata/ Universitatea Tehnica de Constructii
2	Anghel Jian	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
3	Crudu Andra Manuela	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
4	Floarea Georgeta	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
5	Grimm Nicolae	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial

6	Ilie Florentina	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
CURSURI UNIVERSITARE		
1	Nedelcu Loreti	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial

Pentru dezvoltarea/actualizarea cunostintelor si deprinderilor specifice posturilor, 52 salariatii din I.N.C.D.T.P. au participat, in anul 2013, la cursuri de perfectionare, totalizand un numar de 407 zile. Informatiile privind cursurile de perfectionare profesionala la care au participat salariatii din institut sunt prezentate in tabelul 16.

Tabelul 16

Tema	Organizatorul cursurilor de perfectionare	Durata cursului	Persoane instruite
Manager de inovare	IRECSON	12 zile/pers.	2
Transferul de cunoastere in societatea contemporana	ASE – Centrul de Cercetari Analize si Politici Regionale	3 zile	1
Manager proiect	IRECSON	6 zile	1
Broker de tehnologii	IRESCON	6 zile/pers.	2
Manager al sistemelor de management al calitatii	IRECSON	6 zile	1
Curs Formator		15 zile/pers.	4
Auditori ai sistemului de management al calitatii	Fiatest	4 zile	1
Comunicare publica	Fundatia pentru Democratie, Cultura si Libertate	2 zile/pers.	2
Implementarea, dezvoltarea si autodezvoltarea sistemului de control intern/managerial	TOP Training Center SRL	1 zi/pers.	6
Seminar de instruire si informare privind promovarea sistemului UE de management de mediu	Ministerul Mediului si schimbarilor climatice	1 zi	1
Specialist in managementul deseurilor	EURO BEST TEAM	3 zile/pers.	2
Stagiu de pregatire doctorat Anglia	Centrul pentru pregatire in informatica	109 zile/pers.	1
Comunicare in limba germana	RENITT	16 zile/pers	1
Manager inovare	RENITT	23 zile/pers.	2
Broker tehnologii	RENITT	10 zile	2
Nuclear magnetic resonance(NMR) spectroscopy studies on collagen biomaterials	JPSP (Japan Society for the Promotion of Science)	34 zile/pers.	1
Comunicare in limba engleza	RENITT	8 zile/pers.	3
Ecosisteme digitale de parteneriat Inovare	RENITT	2 zile/pers.	3
Tehnici de comunicare si negociere	RENITT	2 zile/pers.	1
Bussiness English Course	Fluentis Learning Centre	17 zile/pers.	1
Analiza pe patrimoniu cultural utilizand RMN portabil	Ampere Summer School - Volterra Italy	1 zi/pers.	1
Prezentarea cerintelor standardului SR EN ISO/CEI	RENAR	1 zi/pers.	1
Evaluarea conformitatii. Cerinte pentru organisme care efectueaza audit si certificare ale sistemelor de management	RINA SIMTEX - OC	1 zi/pers.	1
Comunicare in limba engleza	Fluentis Learning Centre	31 zile/pers.	1

Curs de limba germana	Scoala de germana 2013 - Die Deutsche Schule	13 zile/pers.	1
Dezvoltarea abilitatilor antreprenoriale si manageriale in zona IMM-urilor inovative din Romania pentru formarea si promovarea parteneriatelor nationale si transnationale	POSDRU/92/3.1/S/63922	7 zile/pers.	8
TOTAL		407	51

Rezultatele activitatii de perfectionare profesionala au fost materializate in:

- dobandirea unor cunostinte avansate, a unor metode si procedee moderne, necesare pentru realizarea activitatilor profesionale;
- obtinerea unei calificari profesionale necesare derularii activitatii;
- oportunitati pentru dobandirea unei cariere stiintifice in domeniul textile-pielarie.

Politica de dezvoltare a resursei umane din cercetare - dezvoltare

- cresterea numarului de cercetatori atestati, prin organizarea de concursuri de atestare in functii si grade profesionale de cercetare-dezvoltare. In primul trimestru se va organiza un concurs de atestare pentru candidatii care indeplinesc conditiile impuse de legea 319/2003 si de Ordinul 6560/2012;
- atragerea si mentinerea in cadrul institutului a cercetatorilor cu experienta;
- completarea personalului cu cercetatori tineri, in special a celor care detin titlul de doctor;
- implicarea doctoranzilor in proiectele derulate in institut, precum si sustinerea acestora prin plata a 50% din taxa anuala, conform Contractului Colectiv de Munca al I.N.C.D.T.P.;
- sustinerea salariatilor in vederea completarii studiilor universitare/postuniversitare, prin acordarea de programe flexibile;
- organizarea de cursuri de perfectionare profesionala pentru salariati, sustinute de specialistii proprii, in diverse domenii de activitate;
- organizarea „Zilei portilor deschise” pentru licee si facultati din domeniu, in vederea atragerii in activitatea de cercetare a tinerilor absolventi.

Persoane de contact:

Ec. Uta Cristina

Ec. Serb Doina

e-mail:cristina.uta@certex.ro

Activitatea de CDI s-a desfasurat in anul 2013 in urmatoarele departamente:

6.1.1. DEPARTAMENT CERCETARE INGINERIA MATERIALELOR SI PROCESELOR TEXTILE

Aria de expertiza

Sectorul textilelor tehnice, care a inregistrat tendinte pozitive, economice si de ocupare a fortei de munca, in U.E., este un exemplu de „sector traditional” capabil sa-si „redefineasca identitatea” conform unui nou model de afaceri, adaptat nevoilor noii revolutii industriale (mai inteligent, mai favorabil incluziunii si mai durabil). Textilele tehnice sunt factori de stimulare pentru alte industrii, oferind: materiale alternative usoare, flexibile, moi, (multi)functionale, durabile; noi tehnologii flexibile, continue, versatile; componente functionale fiabile, multifunctionale, eficiente din punctul de vedere al costurilor, parti ale unor sisteme si solutii tehnologice mai ample orientate catre utilizator.

In acest context, domeniul textilelor tehnice constituie o directie strategica a activitatii de cercetare si dezvoltare durabila a diverselor sectoare economice si sociale, determinand aria de expertiza stiintifica si tehnica a departamentului, respectiv:

- cercetari in domeniul definirii caracteristicilor functionale ale elementelor textile utilizate in diverse domenii economice si sociale, in contextul dezvoltarii inteligente, durabile si favorabile incluziunii;
- proiectarea, realizarea, echipamentelor de protectie individuala;
- inovarea si dezvoltarea de noi materiale textile interactive;
- solutii tehnologice de realizare a produselor textile din fibre recuperate, cu valoare mare de intrebuintare;
- transfer de cunostinte, diseminarea rezultatelor, integrarea stiintifica si tehnologica;
- cercetari pentru transformarea sectorului de textile-confectii intr-o reala industrie bazata pe cunoastere, prin formarea resurselor umane si dezvoltarea infrastructurii pentru educarea adultilor.

Proiecte derulate in 2013

Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 18.

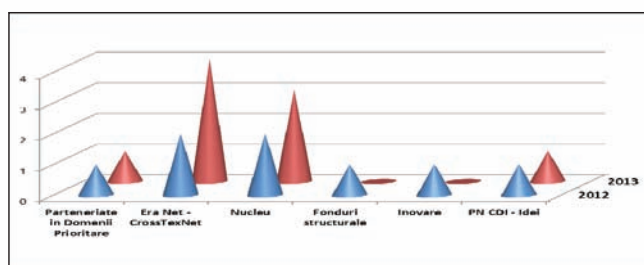


Fig. 18. Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012

Programul: PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 179/2012

Titlul proiectului: „Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat”

Acronim: GarmESD

Perioada de desfasurare: 2012-2016

Pagina web a proiectului: <http://www.certex.ro/Proiecte/PNCDI2179/>

6.1.1. DEPARTAMENT CERCETARE INGINERIA MATERIALELOR SI PROCESELOR TEXTILE

Parteneri:

I.N.C.D.T.P. - Bucuresti, coordonator

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE-CA - Bucuresti

Universitatea Tehnica "Ghe. Asachi" - Iasi

S.C.TANEX S.R.L. - Bucuresti

Obiectivul general:

- Dezvoltarea modelului functional al unor haine ESD din fire cu miez conductor tricotate bistrat

Rezultate:

- Variante de tricoturi bistrat (fig. 19);
- Structura echivalenta de descarcare electrostatica (fig. 20);

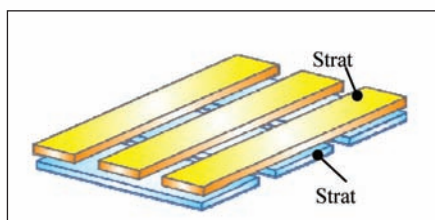


Fig. 19. Structura echivalenta bistrat pentru materiale textile

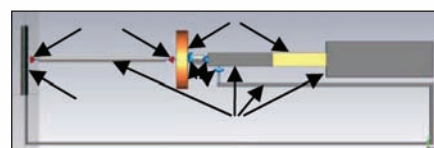


Fig. 20. Structura echivalenta a simulatorului

- Stand pentru efectuarea masuratorilor de ecranare electrostatica (fig. 21);

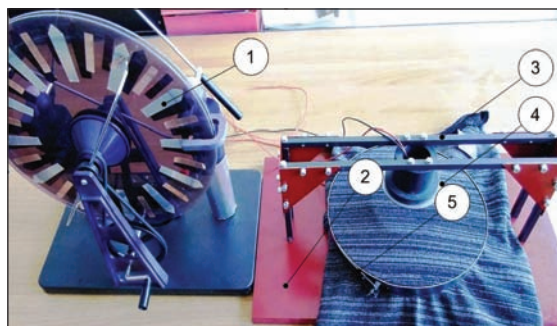


Fig. 21. Imagine stand de masura pentru ecranare electrostatica:

- 1 - masina electrostatica; 2 - baza stand; 3 - grinda;
- 4 - electrod de masura; 5 - inel exterior gherghef

Programul: Nucleu

Contract nr.: PN 09 10 02 15

Titlul proiectului: "Textile inteligente pentru protectie"

Perioada de desfasurare: 2009-2013

Obiectivul general:

- Realizarea de echipamente individuale de protectie cu functii active si/sau inteligente, utilizate in medii agresive fizic, termic, chimic si/sau biologic, prin:
 - analiza functiilor conventionale si sinteza functiilor inteligente ale echipamentelor de protectie pentru medii agresive;
 - identificarea instrumentelor de simulare a interactiunii produs (EIP) - purtator;
 - proiectarea si realizarea materialelor textile compozite cu functii active si/sau inteligente;
 - proiectarea structurala/tehnologica si realizarea EIP cu functii active si/sau inteligente;

- evaluarea performantelor de protectie a EIP realizate in conformitate cu standardele aplicabile.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in anul 2013:

- Prototipuri EIP cu functii active si/sau inteligente, utilizate in medii agresive fizic, termic, chimic si/sau biologic:

- *Costum de protectie cu proprietati de termoreglare*, cu structura din doua piese (bluza, pantalon cu pieptar), realizat dintr-o tesatura cu proprietati de termoreglare (racire/incalzire) incorporate, 50% fibre Tencel si 50% fibre Smartcel Clima (fig. 22);

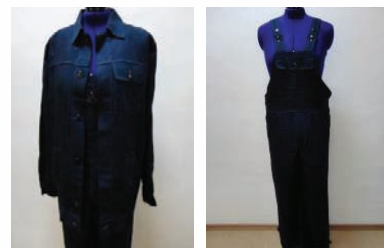


Fig. 22. Costum de protectie cu proprietati de termoreglare

- *EIP impotriva riscurilor chimice si cu proprietati antistatice*, cu structura formata din doua piese (bluza, pantalon), realizat dintr-o tesatura cu proprietati de protectie impotriva substantelor chimice lichide combinat cu proprietati antistatice (fig. 23);



Fig. 23. EIP impotriva riscurilor chimice si cu proprietati antistatice

- *Echipament subvestimentar cu proprietati de izolare termica*, cu structura formata din doua piese (bluza cu maneca lunga, indispensabili), confectionat din tricot din fire 99% fibre polipropilenice si 1% elastan (fig. 24);



Fig. 24. Echipament subvestimentar cu proprietati de izolare termica

- *Echipament subvestimentar cu proprietati de confort prin efect de termoreglare (racire/incalzire)*, cu structura formata din doua piese (bluza cu maneca scurta, chilot), confectionat din tricot din fire 60% fibre PES/40% fibre Smartcel Clima (fig. 25);



Fig. 25. Echipament subvestimentar cu proprietati de confort prin efect de termoreglare

- *Echipament subvestimentar cu proprietati de confort prin transportul rapid al umiditatii*, cu structura formata din doua piese (bluza cu maneca scurta, chilot), confectionat din tricot din fire 100% fibre PES Coolmax (fig. 26).



Fig. 26. Echipament subvestimentar cu proprietati de confort prin transportul rapid al umiditatii

6.1.1. DEPARTAMENT CERCETARE INGINERIA MATERIALELOR SI PROCESELOR TEXTILE

Programul: Parteneriate in domenii prioritare/ERA–NET CROSSTEXNET

Contract UEFISCDI nr.: 7-072/2013

Titlul proiectului: „Tehnologia de fotogrefare aplicata la dezvoltarea echipamentelor individuale de protectie impotriva temperaturilor extreme scazute/ridicate)”

Acronim: PHOTOSAFETEX

Perioada de desfasurare: 2013-2015

Parteneri:



I.N.C.D.T.P. - Romania, coordonator
STIMPEX SA - Romania



DISEÑOS MEDI, S.L.U. - Spania

Obiectivul general:

- dezvoltarea unor articole de imbracaminte de protectie impotriva temperaturilor extrem de ridicate/scazute, care sa fie si confortabile

Obiective specifice:

- cercetari pentru dezvoltarea de materiale textile care asigura confortul termic al utilizatorului; aplicarea tehnicilor de fotopolimerizare pentru dezvoltarea structurilor PCM - material textil;
- cercetari in vederea dezvoltarii de echipamente individuale de protectie (EIP) impotriva temperaturilor extrem de ridicate/scazute

Rezultate obtinute:

- Studiu de fundamentare a factorilor de risc si a cerintelor de performanta impuse EIP pentru lucrul in conditii extreme de temperatura;
- Studiul aplicarii tehnologiei de fotopolimerizare la finisarea materialelor textile cu continut de PCM (fig. 27, 28):
 - aplicarea microcapsulelor cu continut de PCM, prin metoda reticularii UV;

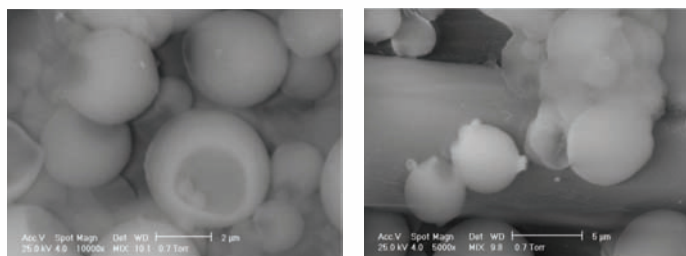


Fig. 27: *a* - microcapsule sintetizate 1 x 10000;
b - microcapsule grefate pe suportul textil

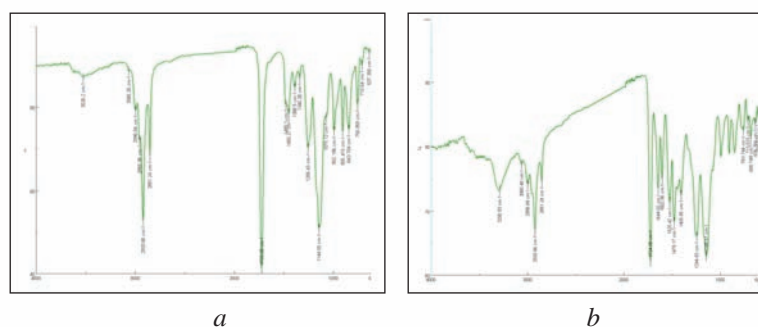


Fig. 28: *a* - spectrul FTIR pentru microcapsulele sintetizate;
b - spectrul FTIR pentru materialul textil cu microcapsule fotogrefate

- aplicarea microcapsulelor cu continut de PCM prin metoda reticularii indusa termic: fulardare - uscare - reticulare, respectiv epuizare - uscare - reticulare.
- Solutii tehnice pentru realizarea EIP utilizate in conditii extreme de temperatura:
 - *EIP pentru pompieri* - o structura multistrat: stratul exterior, cu functie de bariera fata de factorii de risc din mediul de lucru (pericole termice: caldura de convecție, caldura radianta, flacara; pericole din mediul exterior: ploaie, improscari cu apa; pericole mecanice: penetrare, taiere, abraziune etc.); stratul intermediar, cu functie de bariera contra umezelii, avand rolul de a impiedica transferul de lichide de pe suprafata exterioara a echipamentului catre bariera termica; stratul interior, cu rol de bariera termica, care preia in principal functiile de confort senzorial si termofiziologic si asigura protectia termica;
 - *EIP destinat lucrului in mediul exterior, in perioadele reci ale anului* - o structura multistrat: stratul interior, care preia in principal functiile de confort senzorial si termofiziologic; stratul exterior, cu functie de bariera fata de factorii de risc din mediul de lucru (frig, intemperii, agresiuni mecanice etc.); stratul intermediar, care inglobeaza sistemul de activare a functiei de izolare termica;
 - *Sisteme de stabilizare a temperaturii corpului militarilor*: sisteme de racire cu materiale cu schimbare de faza, care au ca fundament schimbarea starii de agregare a unor substante organice la temperaturi de 20-30°C.

Rezultate preconizate:

Rezultatele obtinute vor fi valorificate in etapele urmatoare ale proiectului pentru proiectarea, realizarea si testarea prototipurilor de EIP, utilizate in conditii extreme de temperatura.

Programul: ERA-NET CROSSTEXNET

Contract UEFISCDI nr.: 7-041/2011

Titlul proiectului: "Cercetari si dezvoltari cu privire la noi tratamente si/sau tehnici de functionalizare pentru imbracaminte utilizata in activitatile de sport si/sau asigurarea/ mentinerea starii de sanatate"

Perioada de desfasurare: 2011-2013

Parteneri:



LURBEL/ Spania - coordonator



DISEÑOS MEDI, S.L.U. - Spania



AITEX/ Spania



INCDTP - Romania



ICPE- CA/ Romania



S.C. MAGNUM SX S.R.L. - Romania

Obiectivul general:

- Realizarea produselor textile functionalizate interactive

Rezultate:

- prototipuri de tip textil tricotat (tricoturi circulare cu diametru mic, destinate ciorapilor, respectiv tricoturi circulare cu diametru mare, din care s-au confectionat elemente de lenjerie de corp, tip maieu si chilot);
- prototip de tip tesut - tesaturi simple si semiduble cu destinatia lenjerie de pat si de corp).

6.1.1. DEPARTAMENT CERCETARE INGINERIA MATERIALELOR SI PROCESELOR TEXTILE

IMM-ul SC MAGNUM SX SRL si-a intocmit un studiu tehnico-economic, pentru a putea scoate pe piata, in cel mai scurt timp, articolele prototip;

- Brevete/cereri, publicatii, referate la conferinte, postere, premii: s-au depus 2 dosare de cerere de brevet, de catre I.N.C.D.T.P. si de catre I.N.C.D.I.E. I.C.P.E. - CA.

Activitatea stiintifica desfasurata in 2013: 1 articol stiintific publicat in reviste de specialitate cotate ISI, 2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate non-ISI, 7 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si nationale, 11 prezentari la work-shopuri si seminarii (fig. 29).

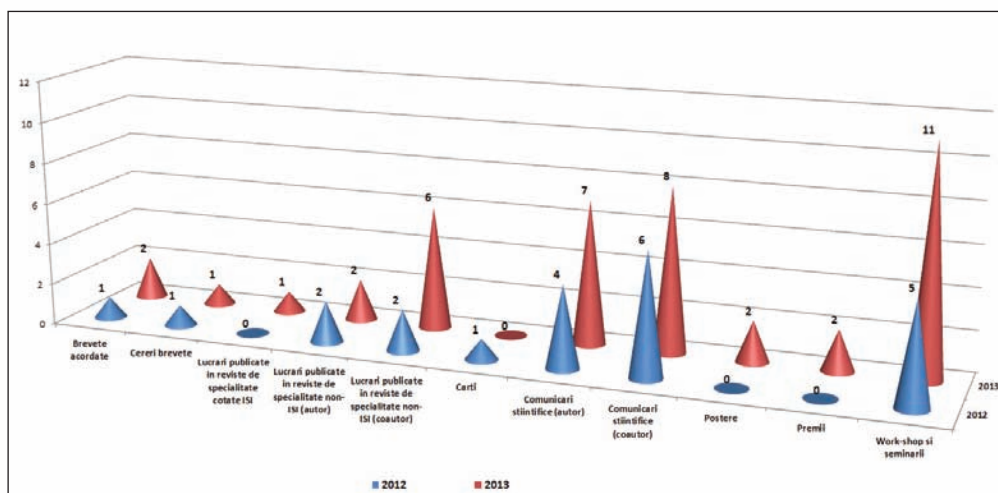


Fig. 29. Instrumente de diseminare

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata din 7 persoane, din care 6 cu studii superioare si 1 cu studii medii.

Structura echipei, din punct de vedere al gradelor stiintifice, este prezentata in figura 30.

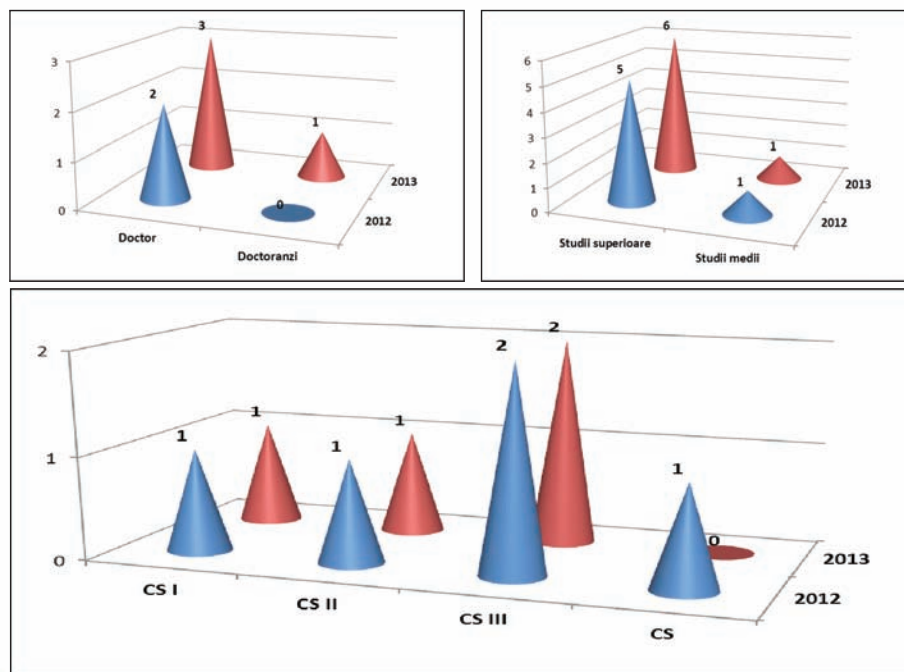


Fig. 30. Structura resursei umane

6.1.1. DEPARTAMENT CERCETARE INGINERIA MATERIALELOR SI PROCESELOR TEXTILE

Perspective:

Pentru perioada urmatoare, s-au identificat urmatoarele directii strategice:

- materiale textile “age friendly”;
- materiale compozite cu functionalitati multiple si diferite destinatii;
- echipamente individuale pentru protectie strategica.

In acest sens, in anul 2013 s-au depus 3 propuneri de proiecte, in cadrul urmatoarelor competitii (tabelul 17):

Tabelul 17

Nr. crt.	Programul	Proiectul	Funcția în cadrul proiectului
1.	PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITYARE Proiecte colaborative de Cercetare Aplicativa I.N.C.D.T.P. – partener Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie – coordonator	Echipament ergonomic de protectie balistica pentru personalul feminin din structurile sistemului national de aparare - FEMBALPROT	Responsabil colaborare
2.	Intelligent Energy – Europe (IEE) I.N.C.D.T.P. – partener EURATEX – coordonator	Save Energy in Textile SMEs/ SET	Responsabil proiect

Persoana de contact:

Prof. dr. ing. Eftalea Carpus
e-mail: eftalea.carpus@certex.ro

6.1.2. DEPARTAMENT CERCETARE TEHNOLOGIA INFORMATIEI IN INGINERIA INDUSTRIALA

In stransa corelatie cu directiile stiintifice identificate la nivel european si cu cele ale strategiei nationale de CDI la nivel national, departamentul dezvolta activitati de cercetare si microproductie, concretizate in produse inovative, cum ar fi: proteze vasculare din structuri tricotate si tesute, suturi chirurgicale, bioimplanturi pentru gastroenterologie, bandaje elastice etc.

Aria de expertiza: cercetari in domeniul proiectarii si dezvoltarii dispozitivelor medicale invazive si neinvazive.

Directiile strategice de actiune ale departamentului sunt axate pe:

- dezvoltarea cunostintelor in domeniu, reflectate in obtinerea de rezultate stiintifice si tehnologice de inalt nivel, competitive la nivel European, focalizate pe cresterea vizibilitatii nationale si internationale a cercetarii din I.N.C.D.T.P. in domeniu si transferul acestora in economie;
- cresterea competitivitatii industriei de textile si pielarie prin dezvoltarea de tehnologii si produse inovative, cu directa aplicabilitate in sectorul medical;
- cresterea calitatii vietii prin dezvoltarea si implementarea unor noi solutii tehnologice capabile sa genereze beneficii directe la nivel social;
- asigurarea pe termen mediu si lung a nevoilor cercetatorilor postdoctorat, prin dezvoltarea in cadrul programelor de pregatire postdoctorala a suportului stiintific, relevant la nivel european in domenii prioritare reprezentate de economie, IT, materiale si produse.

Proiecte derulate in 2013: 2

Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 31.

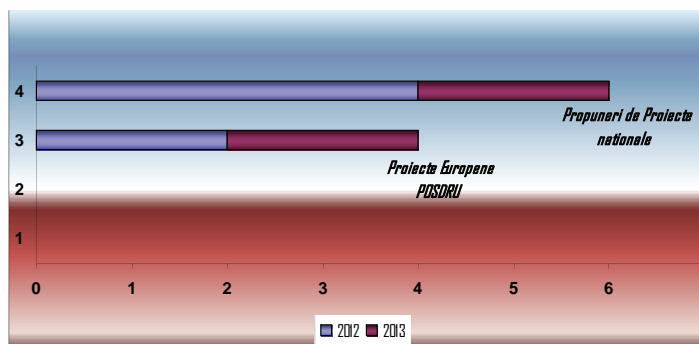


Fig. 31. Proiecte derulate pe parcursul anului 2013 si propuneri de proiecte

Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane

Sursa de finantare: Fondul Structural European



UNIUNEA EUROPEANA



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMP/POSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIP/POSDRU



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE
DEZVOLTARE PENTRU
TEXTILE ȘI PIELĂRIE

Axa prioritara 1: "Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltarii societatii bazate pe cunoastere"

Domeniul major de interventie 1.5: "Programe doctorale si postdoctorale in sprijinul cercetarii"

Contract nr.: 89/1.5/S/56287

Titlul proiectului: „Programe postdoctorale in avangarda cercetarii de excelenta in Tehnologiile

6.1.2. DEPARTAMENT CERCETARE TEHNOLOGIA INFORMATIEI IN INGINERIA INDUSTRIALA

Societati Informationale si dezvoltarea de produse si procese inovative”

Data de incepere: 01.04.2010; **Data de finalizare:** 31.03.2013

Parteneri:



Elemente de noutate:

- proiectarea si dezvoltarea in premiera nationala de noi discipline si curricule de formare profesionala postdoctorala flexibile, adaptabile cerintelor cercetarii stiintifice din domenii prioritare de varf, respectiv: tehnologiile societatii informationale, materiale, produse si procese inovative;
- adaptarea, orientarea si corelarea continutului curriculei de formare postdoctorala cu cerintele mediului economic, avand in vedere problemele majore ale societatii (dezvoltare durabila; asigurarea calitatii; managementul riscului; dezvoltarea sectoriala, rurala, regionala etc.);
- cresterea sustinuta a gradului de profesionalizare/informatizare a pregatirii postdoctorale;
- dezvoltarea abilitatilor si competentelor de diagnoza tehnica, pregatire si asistare a deciziei, gestionare a unei crize si a schimbarilor etc., in scopul integrarii rapide pe piata muncii a celor care urmeaza astfel de cursuri.

Rezultate exploatabile la nivelul anului 2013:

2 programe postdoctorale dezvoltate in cadrul proiectului, incluse in Scolile doctorale din cadrul organizatiilor partenere (tabelul 18):



“Transferul de cunostinte in domeniul tehnologiilor societatii informationale si dezvoltarea de produse si procese”

- Universitatea din Oradea



“Economia transferului de cunoastere in dezvoltarea durabila si protectia mediului”

- Academia de Studii Economice din Bucuresti

Tabelul 18

Indicatori	Prognozat	Realizat
Indicatori de realizare imediata (output)		
Numarul de scoli doctorale asistate financiar	2	2
Numarul de cercetatori postdoctorat asistati financiar	32	32
Indicatori de rezultat		
Numar de lucrari stiintifice publicate	9	109
Rapoarte de cercetare validate de Consiliile Universitatilor	2	32
Parteneri transnationali implicati in proiect	1	1
Indicatori aditionali (output)		
Suporturi de curs distribuite gratuit	30	198
Materiale de prezentare/informare	5	10
Materiale didactice – training	10	18
Materiale publicitare proiect	100	380

6.1.2. DEPARTAMENT CERCETARE TEHNOLOGIA INFORMATIEI IN INGINERIA INDUSTRIALA

Echipe pentru cursuri si soft/licente	14	14
Indicatori aditionali (result)		
Domenii de competenta	3	3
Curricule de instruire	2	3
Instrumente de lucru (schimb de bune practici)	2	5

Impact:

- gradul marit de transferabilitate si vizibilitate a rezultatelor proiectului, prin diseminarea rezultatelor catre organizatii similare din Romania, precum si prin crearea cadrului adecvat preluarii si multiplicarii initiativelor de acest gen in randul universitatilor din Romania;
- stimularea dezvoltarii, la nivel universitar, pe baze performante, a programelor de studii postdoctorale, contribuind la cresterea continua a numarului de participanti la educatie si formare profesionala (fig. 32);
- consolidarea sistemului national de cercetare de excelenta;
- dezvoltarea resurselor umane din cercetare, dezvoltare si inovare, permitand crearea de retele intre universitati si centre de cercetare, dezvoltarea de cooperari transnationale si mobilitati, elaborarea de programe comune de studii (Joint Degrees) cu caracter interdisciplinar (fig. 33).



Fig. 32. Sesiune de formare, Sinaia 2012



Fig. 33. Schimb de bune practici – Universitatea Debrecen, Ungaria

Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane

Sursa de finantare: Fondul Structural European



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI,
PROTECȚIEI SOCIALE ȘI
PERSOANELOR VÂRSTNICE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
Organismul Intermediar Regional
POSDRU Regiunea Sud-Est



Institutul National de
Cercetare – Dezvoltare
pentru Textile și Pielarie

Axa prioritara 3: „Cresterea adaptabilitatii lucratorilor si a intreprinderilor”

Domeniul major de interventie 3.1: „Promovarea culturii antreprenoriale”

Contract de finantare: POSDRU/92/3.1/S/61593

Titlul proiectului: “Cultura antreprenoriala – o sansa pentru dezvoltarea spiritului de intreprinzator al angajatilor din industria de confectii textile”

Data de incepere: 03.01.2011; **Data de finalizare:** 31.12.2013

Beneficiar: Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile si Pielarie

Parteneri:



**Axon Consulting
S.a.s Italia**

6.1.2. DEPARTAMENT CERCETARE TEHNOLOGIA INFORMATIEI IN INGINERIA INDUSTRIALA

Elemente de noutate:

- proiectarea, dezvoltarea si promovarea la nivel national, in colaborare cu organizatii europene de renume, de module de pregatire profesionala adecvate necesitatilor IMM-urilor, pentru imbunatatirea capacitatii managerilor de a-si conduce propriile companii mai eficient si de a adopta sisteme moderne de imbunatatire a managementului, productivitatii, flexibilitatii si competitivitatii.
- promovarea in vederea implementarii la nivelul organizatiilor din domeniul textile-confectii a unor noi modele de business performante la nivel european (fig. 34).



Fig. 34. Competente comune – Competente antreprenoriale. Curs

Rezultatele obtinute in anul 2013, anterior cererii finale de rambursare, sunt prezentate in tabelul 19.

Tabelul 19

Indicatori	Proгноzat	Realizat
Indicatori de realizare imediata (output)		
Nr. de cursanti pregatiti pentru initierea unei afaceri	400	470
Nr. de cursanti pregatiti pentru initierea unei afaceri, din care: femei	300	375
Nr. de persoane care au beneficiat de actiuni pentru dezvoltarea culturii antreprenoriale si pentru initierea afacerilor	600	531
Nr. de persoane care au participat la actiuni de dezvoltare a competentelor manageriale	600	531
Nr. de participanti la formare profesionala continua	800	648
Nr. de participanti FSE – femei	600	478
Indicatori de rezultat		
Ponderea beneficiarilor de cursuri de formare care initiaza noi afaceri (%)	10	144
Numar de persoane care au demarat o activitate independenta – formare profesionala continua	2	0
Parteneri transnationali implicati in proiect - formare profesionala continua	2	2
Indicatori aditionali (output)		
Suporturi de curs distribuite gratuit	800	1 119
Materiale de prezentare/informare	15	16
Materiale didactice – training	14	40
Materiale publicitare proiect	2 000	1 119
Echipamente pentru cursuri si soft/licente	14	21
Indicatori aditionali (result)		
Domenii de competenta	5	13
Curricule de instruire	3	3
Instrumente de lucru (schimb de bune practici)	4	2

6.1.2. DEPARTAMENT CERCETARE TEHNOLOGIA INFORMATIEI IN INGINERIA INDUSTRIALA

Impact:

- dobândirea de cunostinte specifice privind start-up-ul unei afaceri de succes (definirea unei idei de afaceri profitabile; structurarea bugetara; elaborarea planului de afaceri etc.), in scopul dezvoltarii abilitatii angajatilor din industria de textile - confectii de a materializa ideile de afaceri (fig. 35);



Fig. 35. Workshop si seminar “Antreprenoriatul din perspectiva dezvoltarii durabile

- asigurarea cadrului tehnic si organizational in scopul furnizarii de noi programe de formarea profesionala continua in vederea dezvoltarii unui capital uman performant, la nivel european.

Activitatea stiintifica obtinuta in 2013: 2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 1 cerere de brevet de inventie inregistrat la OSIM, 1 brevet de inventie acordat, 9 lucrari prezentate la workshop-uri si seminarii nationale, 1 medalie de aur la Salonul International de Inventii - Geneva, 2013 (fig. 36).

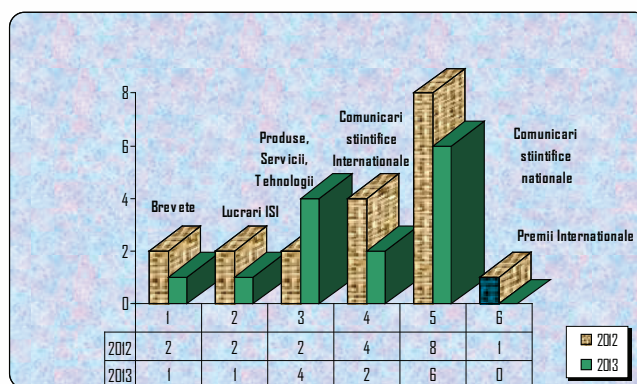


Fig. 36. Indicatori stiintifici de rezultat

Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 5 persoane, din care 3 sunt atestate in cercetare si sunt doctori ingineri in inginerie industriala. Structura resursei umane este formata din 2 persoane atestate CS II, 1 persoana atestata CS, 1 subinginer si 1 laborant (fig. 37).

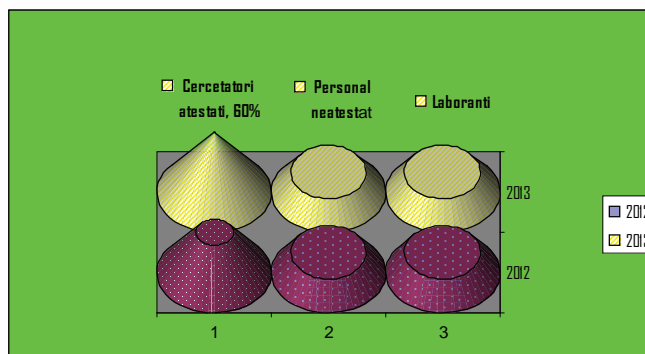


Fig. 37. Resursa umana

Perspective:

La nivelul departamentului, in anul 2013 au fost depuse 5 propuneri de proiecte de cercetare:

- INOTEXFISH “*Structuri textile inovative cu proprietati antivegetative, obtinute prin procedee neconventionale pentru utilizarea in pescaria marina costiera*” –Parteneriate 2013;
- ECONFIBER “*Noi sisteme eficiente de termo si fonoizolatii din fibre PET netesute, integrate in elemente de constructii si amenajari interioare*” – Parteneriate 2013;
- VOLTEX “*Advanced textile materials structure with photovoltaic cells embedded*” – M-ERA.NET 2013 - in 2014;
- EldTex “*E-textile for elderly, based on embedded electronic devices and software for easy adapting to environmental conditions*” - Competitie Mecanism Financiar SEE 2009 - 2014, Romania - Norvegia;
- Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, Axa 1.5: “*Sprijin pentru doctoranzi si cercetatori postdoctorat*”

Persoana de contact:

Dr. ing. Alexandra Ene
e-mail: alexandra.ene@certex.ro

6.1.3. DEPARTAMENT CERCETARE SISTEME TEXTILE PENTRU AERONAUTICA

Departamentul de Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica (DCSTA), infiintat in anul 1975, sub denumirea Laborator de Produse Speciale, are ca obiectiv strategic dezvoltarea de produse si echipamente pentru industria aeronautica, de aparare, spatiu si securitate.

Aria de expertiza:

- proiectarea, dezvoltarea si implementarea de produse si tehnologii specifice aparatelor de zbor ultrausoare - parasute de personal, parasute cargo, parasute de salvare, parasute de franare, parapante cu diverse clase de performanta, platforme autonome de zbor cu structura portanta textila, pentru misiuni de securitate, observare si monitorizare in zone greu accesibile sau riscante din punct de vedere al securitatii personalului;
- proiectarea de produse si tehnologii pentru costume de lucru pentru personalul navigant, costume de zbor si salvare pe mare pentru pilotii ce executa zboruri deasupra marii, veste de supravietuire pe mare, costume de compensare a suprasarcinilor;
- dezvoltarea si implementarea tehnicilor si metodelor avansate de proiectare, analiza, simulare si testare/verificare a aparatelor de zbor ultrausoare;
- cercetari destinate ramurilor industriale conexe industriei aeronautice, spatiale si de securitate - domeniul antropometriei, in scopul dimensionarii pe date reale a echipamentelor de zbor, protectie si lupta;
- cercetari in domeniul materialelor textile functionalizate, destinate echipamentelor de lucru si salvare.

Facilitatile de cercetare si infrastructura departamentului: software de proiectare si simulare; ploter de format mare; masini de cusut pentru imbinari speciale

Beneficiari si utilizatori: MApN, Ministerul de Interne, Aviatia civila, Aeroclubul Romaniei si Aerocluburi de zbor cu parapanta

Proiecte derulate in 2013: 3

Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 38.

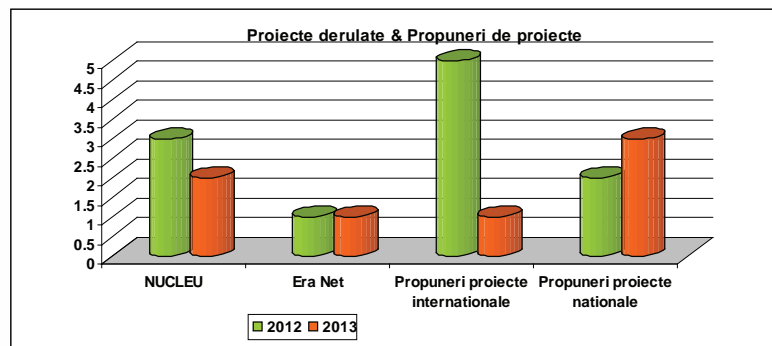


Fig. 38. Proiecte derulate pe parcursul anului 2013 si propuneri de proiecte

Programul ERA NET – MANUNET

Sursa de finantare: Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 7-073/2013



Titlul proiectului: Proces de productie integrat pentru aplicatii textile si protectia lemnului

Acronim: MANUCOAT

Data de incepere: 07.06.2013; **Data de finalizare:** 31.12.2014

Pagina web a proiectului: <http://www.certex.ro/Proiecte/MANUCOAT/>; <http://www.manucoat.eu/>

Parteneri:



INCD pentru Textile si Pielarie - Romania



INCD pentru Metale Neferoase
si Rare - Romania



Innovació i Recerca Industrial
i Sostenible S. L. - Spania



SC MGM STAR CONSTRUCT
SRL - Romania

Obiectivul general: Realizarea unor noi materiale textile si din lemn cu proprietati fotocatalitice in regiunea vizibila a spectrului solar, antimicrobiene si antifungice

Elemente de noutate:

- Obținerea „in situ” de NPs de TiO_2 si Ag/TiO_2 prin proceduri hidrotermale scalabile, la temperaturi scăzute (max. 200°C) și presiune înaltă (> 200 atm);
- Dezvoltarea de tratamente cu plasma pentru a crea site-uri active, in scopul depunerii de NPs de TiO_2 si Ag/TiO_2 , cu compozitie uniformă, omogenă și bine controlata;
- Dezvoltarea tehnologiei DC/RF sputtering, scalabila la scara pilot/industrială, pentru depunerea de straturi nanostructurate de TiO_2 si Ag/TiO_2 pe suporturi textile și din lemn, cu eficienta fotocatalitica mare;
- Dezvoltarea unui “standard de referinta”, pentru a permite compararea rezultatelor fotocatalitice, obtinute prin diferite metode de depunere a straturilor nanostructurate de TiO_2 si Ag/TiO_2 , pe suporturi textile diferite.

Rezultate exploatabile preconizate:

- Tehnologia hidrotermala de obtinere, la scara mare, in instalatie pilot, a nanoparticulelor de TiO_2 dopate/nedopate;
- Tehnologia sputtering pentru fabricarea de textile si lemn cu proprietati antimicrobiene, antifungice si de autocuratare;
- Echipament versatil pentru tratarea prin metoda sputtering a textilelor si lemnului;
- Echipament versatil pentru tratarea prin metoda cu plasma a textilelor (partener IRIS);
- Produse textile cu proprietati antimicrobiene, antifungice si de autocuratare;
- Produse din lemn cu proprietati de rezistenta crescuta la intemperii.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in 2013:

- **Experimentari de laborator** de depunere prin metoda sputtering a NPs de TiO_2 si Ag/TiO_2 pe 9 substraturi textile cu diferite compozitii chimice si 3 substraturi din lemn de esente diferite;
- **Determinarea caracteristicilor** fizico-chimice, antifungice si antimicrobiene ale probelor realizate: analiza SEM, EDAX, rezistenta de suprafata si volum, unghi de contact, efect fotocatalitic, eficienta antibacteriana si antifungica (fig. 39).

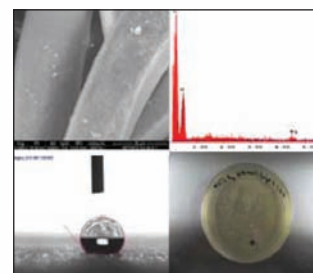


Fig. 39. Determinari
fizico-chimice

Program NUCLEU

Sursa de finantare: Program NUCLEU

Contract: PN 09 10 01 06

Titlul proiectului: „Sistem de management integrat pentru proiectarea, analiza si fabricatia produsului parapanta-parasuta aripa, evaluarea conformitatii”

Data de incepere: 2009; **Data de finalizare:** 2013

Obiectivul general: Realizarea unui sistem integrat, inovativ, modular de elaborare a unor metode avansate de calcul, proiectare, analiza si elaborare de tehnologii de fabricatie pentru sistemele de decelerare si parasute portante

Elemente de noutate:

- Implementarea modulelor software intr-un sistem software automat de proiectare, analiza, incadrare si croire a parasutei portante – parapanta, care face posibila fabricarea produsului in orice colt al lumii

Rezultate exploatabile preconizate:

- Program de calcul dimensional si aerodinamic pentru aparate de zbor cu structura textila (parapante, parasute portante);
- Sistem software automat de proiectare, analiza, incadrare si croire a parasutei portante – parapanta;
- Prototipuri pentru o parasuta portanta, folosind sistemul integrat;
- Testarea, certificarea si omologarea prototipurilor realizate in cadrul sistemului, in scopul validarii rezultatelor obtinute.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in anul 2013:

- Prototipuri parasuta portanta demonstrator;
- Proceduri de testare-verificare a parasutei.

Program NUCLEU

Sursa de finantare: Program NUCLEU

Contract: PN 09 10 02 23

Titlul proiectului: „Parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor”

Data de incepere: 2013; **Data de finalizare:** 2014

Obiectivul general: Realizarea unei parasute pentru initierea, antrenamentul si selectia parasutistilor la sol, prin utilizarea turnului de parasutism

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in anul 2013:

- Studiu documentar privind performantele parasutei de turn si stabilirea parametrilor de baza ai parasutei, dimensiuni de gabarit, parametri operationali

Caracteristici geometrice si de performanta ale parasutei (fig. 41)

- Tipul voalarii: circulara plana;
- Suprafata: 70 m²;
- Diametrul: 9,5 m;
- Numarul de suspante: 28;
- Lungimea suspantei: 6,8 m;

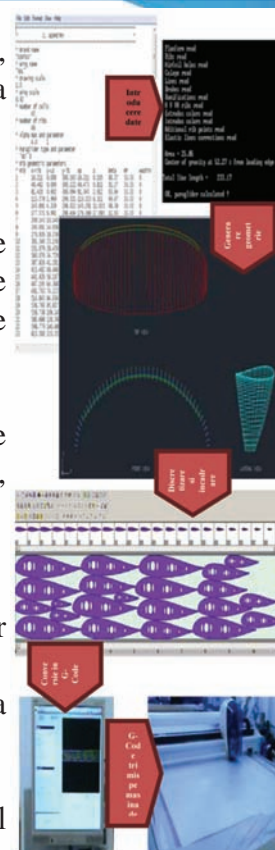


Fig. 40. Fluxul de lucru in sistem

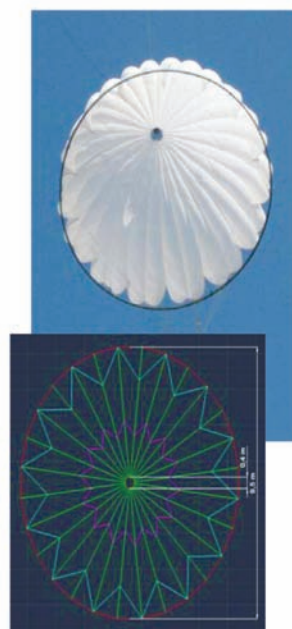


Fig. 41. Forma parasutei in plan si in stare de functionare

- Masa parasutei: max. 12 kg;
- Masa suspendata: max. 120 kg;
- Viteza la aterizare pentru sarcina utila max.: 5 m/s;
- Oscilatia (viteza maxima a vantului 5 m/s): 30°

Caracteristici ale materialelor

- Caracteristici ale firelor:
 - Urzeala: 100% PES 80 den/f 34 x 1/800 Z
 - Batatura: 100% PES 80 den/f 34 x 1/350 Z
- Caracteristici ale tesaturii finite:
 - Latimea totala: 155 cm;
 - Grosimea max.: 0,17 mm;
 - Masa: 131 g/ml;
 - Desimea: U = 415 ± 21 fire/10 cm, B = 405 ± 24 fire/10 cm;
 - Rezistenta la tractiune: U = 60 daN, B = 60 daN;
 - Alungire la rupere: U = 40%, B: 40%;
 - Rezistenta la sfasiere: U = 2,5 daN, B = 2,5 daN;
 - Permeabilitatea la aer: 1 600 l/mp/s;
 - Finisaj: termofixare, impregnare – stoarcere, uscare – condensare
- Caracteristici ale suspantei (fire PA 6.6, cu finetea de 210 den):
 - Rezistenta la tractiune: min. 240 daN;
 - Alungirea la rupere: min. 30%;
 - Constructia: miez + camasa.

Activitatea stiintifica in anul 2013: 4 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 6 citari in Web of Science si Scopus, 9 articole publicate in volume de proceedings, 4 articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS, 11 comunicări stiintifice prezentate la conferinte internationale si 2 la conferinte nationale (fig. 42).

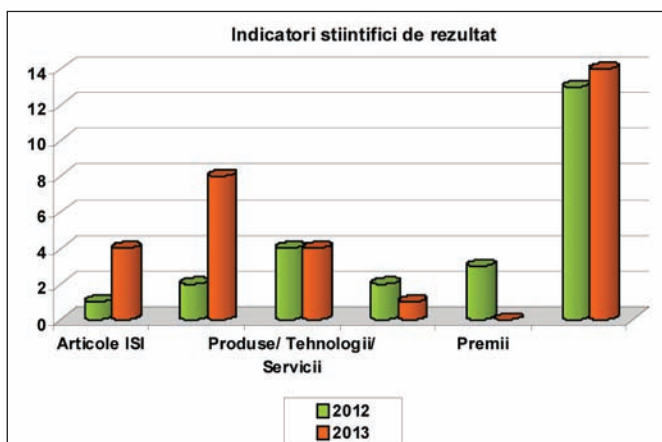


Fig. 42. Indicatori stiintifici de rezultat

Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 4 persoane, din care 3 sunt atestate in cercetare si un inginer in inginerie aerospatiala. Structura resursei umane este formata din 3 persoane atestate CS III si 1 inginer (fig. 43).

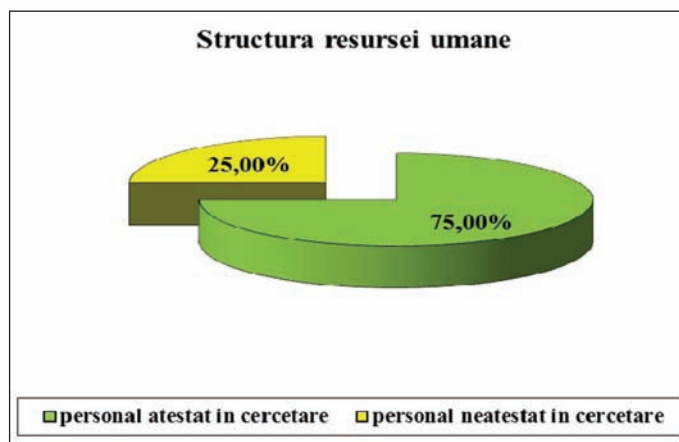


Fig. 43. Structura resursei umane

Perspective:

In anul 2013 s-au depus 2 propuneri de proiecte in Programul National Parteneriat si o propunere de proiect in programul EUREKA traditional:

- PN-II-PT-PCCA-2013-4-2128_WASP „Platforma ultrausoara propulsata solar pentru zbor stratosferic” – coordonator de proiect;
- PN-II-PT-PCCA-2013-4-1699_TECOPAS (partener) - Turbina eoliana de tip Darrieus cu control al pasului ciclic - responsabil de proiect;
- EUREKA - 0338 „New paradigm of processes and market services for garments of obese and elderly people” – responsabil de proiect.

Perspective pentru 2014-2020

- extinderea cooperarii pe plan european si international in programe si proiecte de cercetare in domeniul aeronautic si spatial;
- participarea prin propuneri de proiecte la programele operationale ale Agentiei Spatiale Europene (ESA), respectiv programul GMES si GALILEO;
- dezvoltarea de tehnologii, sisteme, instrumente si echipamente spatiale, aeronautice si de securitate;
- extinderea utilizarii si dezvoltarii infrastructurii de cercetare a institutului (reseaua GRID) pentru domeniul aeronautic si domenii conexe.

Persoane de contact:

Ing. Claudia Niculescu

e-mail: claudia.niculescu@certex.ro

Ing. Adrian Salistean

e-mail: adrian.salistean@certex.ro

6.1.4. DEPARTAMENT CERCETARE CHIMIE TEXTILA SI PROTECTIA MEDIULUI

Avand ca referinta contextul general european, mondial si national in domeniul protectiei mediului si conceptul de *tehnologie de mediu*, definit in Hotararea nr. 1568/2008 a Guvernului Romaniei, Departamentul de Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului s-a axat in principal pe dezvoltarea de tehnologii de finisare textila, prin utilizarea carora se obtine un impact mai redus asupra mediului decat cel generat de alternativele tehnologice relevante existente pe piata.

Aria de expertiza: cercetari in domeniul reducerii impactului negativ al industriei textile, in ansamblu, asupra mediului inconjurator si sanatatii umane, prin parcurgerea simultana a urmatoarelor directii de cercetare:

- *Atenuarea factorilor de risc pentru mediu prin realizarea si implementarea de tehnologii „curate” de finisare*, respectiv: utilizarea de auxiliari chimici ecologici multifunctionali, biocatalizatori (noi generatii de produse enzimatiche cu specificitate mare de actiune si impact redus asupra mediului), auxiliari chimici si coloranti ecologici, coloranti naturali, cumulara unor faze tehnologice in vederea reducerii consumului de produse chimice auxiliare, apa si energie, reducerea valorilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate (CCO, CBO, metale grele etc.);
- *Elaborarea de tehnologii avansate de epurare a apelor reziduale din industria textila prin utilizarea de:* metode fizico-chimice cu treapta de ozonizare, metode electrochimice, noi tipuri de materiale adsorbante (naturale, artificiale, sintetice si produse reziduale agricole si industriale), sisteme fotocatalitice si catalizatori nanostructurati;
- *Stabilirea unei strategii comune pe termen scurt, mediu si lung specifice zonei transfrontaliere Romania-Bulgaria* in domeniul protectiei mediului, dezvoltarea de sisteme comune pentru monitorizarea si controlul poluarii, dezvoltarea de materiale informationale si promotionale comune privind protectia mediului;
- *Cresterea constientizarii privind aplicarea legislatiei de mediu*, in vederea consolidarii competitivitatii agentilor economici industriali din Romania pe piata U.E., imbunatatirii calitatii vietii, asigurarii masurilor de prevenire si protectie a mediului.

Proiecte derulate in anul 2013: 3

Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 44.

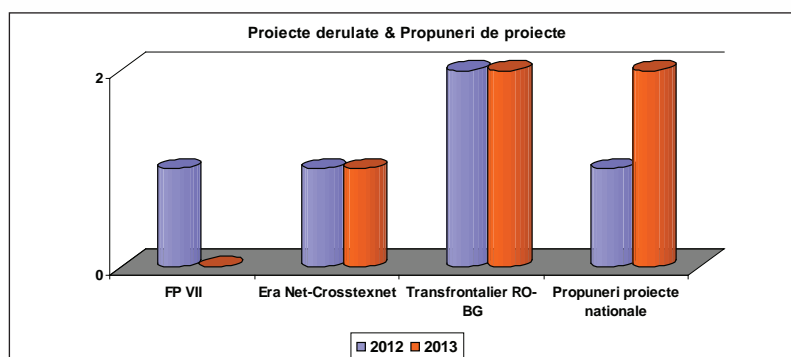


Fig. 44. Proiecte derulate si propuneri de proiecte



Programul ERA NET – CROSSTEXNET

Sursa de finantare: Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 7-068/2012

Titlul proiectului: “Imbunatatirea vopsirii naturale cu enzime”; Acronim: NATENZ

Data de incepere: 25.10.2012; Data de finalizare: 30.09.2014

Pagina web a proiectului: <http://certex.ro/Proiecte/NATENZ>

Parteneri:



Tintoria di Quaregna s.r.l, Piedmont,
Italia - Coordonator



S.C. STOFE Buhusi S.A. - Romania



I.N.C.D.T.P. – Romania
Subcontractor: Universitatea A. Vlaicu - Arad



S.C. FI-RI Vigonia S.A. - Timisoara -
Romania

Obiectivul general: imbunatatirea vopsirii cu infuzii din plante (flori, tulpini, radacini) a fibrelor naturale vegetale si animale, prin tratamente preliminare enzimatic, in scopul obtinerii unei palete largi de culori si nuante, cu rezistente coloristice si uniformitate a vopsirii ridicate.

Elemente de noutate:

- dezvoltarea unui proces de vopsire eficient a fibrelor naturale, cu ajutorul enzimelor ca auxiliar de pretratere sau de vopsire naturala cu sau fara mordansare, care sa conduca la imbunatatirea capacitatii de absorbtie si de fixare a colorantilor naturali;
- dezvoltarea unui proces de pretratere enzimatic-ultrasonare a fibrelor liberiene tehnice, care sa conduca la fibre de in/canepa cotonizate de calitate superioara, cu un consum mediu scazut de enzime si cu o durata de tratare redusa semnificativ.

Rezultate exploatabile preconizate:

- dezvoltarea unui proces de vopsire naturala inovativ, asistat de enzime, corespunzator crearii unor produse textile in intregime naturale;
- proces ecologic, cu un consum scazut de energie, ce conduce la imbunatatirea substantiala a amprentei asupra mediului, la siguranta si protectia avansata a persoanelor implicate in procesul de productie a colorantilor.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in anul 2013:

Studiu tehnologic (1): Studiu privind influenta proceselor de tratare preliminara enzimatica asupra performantei procesului de vopsire naturala si asupra caracteristicilor firelor din 100% lana, a firelor in amestec lana/mohair Angora si a firelor cu continut de fibre liberiene cotonizate enzimatic in amestec cu bumbac (fig. 45).

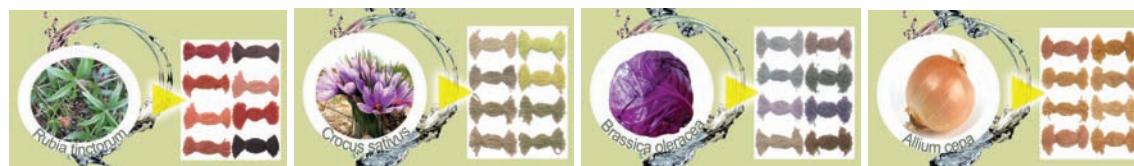


Fig. 45



Programul Transfrontalier Romania-Bulgaria

Axa prioritara 2: MEDIU - Utilizarea durabila si protectia resurselor naturale si a mediului, promovarea unui management eficient al riscului in zona transfrontaliera

Contract nr. : 49430/23.08.2011, MIS ETC CODE 129

Titlul proiectului: «Sisteme integrate de monitorizare si control a apelor uzate, calitatii si sigurantei produselor textile comercializate in Romania si Bulgaria»

Acronim: ENVICONTEH

Data de incepere: 03.09.2011; **Data de finalizare:** 03.03.2013

Pagina web a proiectului: www.certex.ro/ENVICONTEH.htm

Parteneri:



I.N.C.D.T.P. – Romania, coordonator



ASE - Romania



BSC Ruse - Bulgaria



RCCI Ruse - Bulgaria

Obiective generale: stabilirea unei strategii comune pe termen scurt, mediu si lung specifice zonei transfrontaliere in domeniul protectiei mediului, dezvoltarea de sisteme comune pentru monitorizarea si controlul protectiei mediului, dezvoltarea de materiale informationale si promotionale comune privind protectia mediului

Grupuri-tinta: societatile comerciale din Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord SA - Romania; companii comerciale din Ruse

Rezultate obtinute:

- crearea unei baze de date privind impurificatorii generati de societatile comerciale din zona transfrontaliera;
- dezvoltarea de solutii ecologice de finisare si de sisteme complexe de tratare a apei reziduale;
- solutii complexe de monitorizare a parametrilor de calitate ai apelor reziduale din statia de preepurare;
- elaborarea unui ghid privind factorii poluanti specifici generati de societatile comerciale din Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord SA, din societati comerciale cu profil textil din Ruse si a solutiilor tehnologice ecologice de limitare a poluarii;
- realizarea unui laborator la Ruse pentru testarea textilelor protejand astfel consumatorii U.E. si pe cei din zona de frontiera de factorii poluanti si modernizarea laboratoarelor pentru testarea calitatii apei reziduale;
- realizarea unor materiale tehnice informative (brosuri, pliante, ghid), prezentate in cadrul programelor de instruire, conferintei internationale si pe website.

Rezultate obtinute de I.C.D.T.P., in anul 2013 (selectie):

Tehnologii valorificate: 6

Operatorul economic beneficiar: SC Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord SA, str. Bucuresti, nr. 351, tel.: 0246210994, fax: 0246210282, e-mail: giurgiu_indpark@mail.com

Modernizarea tratarii namolului pentru statia de epurare a Parcului Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord (fig. 46)

6.1.4. DEPARTAMENT CERCETARE CHIMIE TEXTILA SI PROTECTIA MEDIULUI

Avantajele utilizarii tehnologiei: scurtarea timpului de deshidratare a namolului, micșorarea cheltuielilor de transport, reducerea timpului pentru prelucrarea finală în vederea reintegrării în mediul natural și al valorificării acestuia în diferite domenii de utilizare.



Fig. 46. Sistem de deshidratare a namolului în saci și hidrociclon

Modernizarea tehnologiei de epurare prin introducerea sistemelor de aerare în treapta II de tratare a stației de epurare cu impact minim asupra poluării mediului (fig. 47)

Avantajele introducerii sistemului de aerare în fluxul tehnologiei de epurare constau în: îmbunătățirea gradului de epurare cu 10-26% a apelor reziduale care se evidențiază prin reducerea valorii parametrilor $CCOCr$, CBO_5 , NH_4 , P total, SO_4 , detergenți, grad de decolorare, reducerea cantității de namol ce rezultă după epurarea apelor uzate; reducerea consumului de chimicale utilizate pentru operațiile de epurare (coagulare, floculare, corectia pH -ului, decolorare); reducerea timpului de epurare.

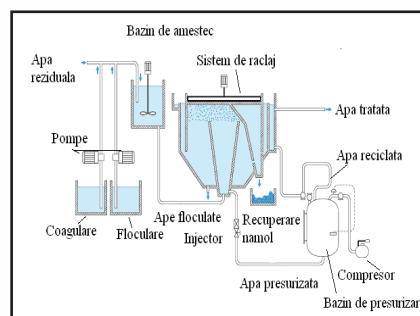


Fig. 47. Schema modulului de epurare fizico-chimică prin aeroflotație

Modernizarea tehnologiei de epurare prin corectarea automată a valorii pH -ului în stația de epurare (fig. 48)

Controlul și monitorizarea pH -ului în treapta a doua de decantare a impus dotarea sistemului cu o instalație de corectare pH cu sonda pH integrată și posibilitatea de transmitere a parametrilor de funcționare. Instalația pentru modernizare este alcătuită din controler de reglare și afișare parametrii, pompa dozatoare cu diafragmă, sonda de pH on-line cu cablu de transmisie.

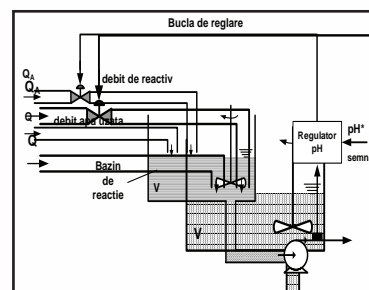


Fig. 48. Sistem de reglare automată a pH -ului

Tehnologie ecologică de vopsire cu utilizare de auxiliari chimici ecologici, coloranți cu conținut redus de sulf și impact minim asupra poluării mediului

Avantaje tehnice, economice și ecologice: flexibilitatea și simplitatea procesului; reducerea consumului de auxiliari chimici; reducerea valorii parametrilor de poluare a apelor uzate cu 15-25% și încadrarea în valorile prevăzute în normativele naționale în vigoare și în aquis-ul comunitar de mediu; rezistențe bune ale vopsirilor; comportare foarte bună la purtare și întreținere a materialelor textile tip denim vopsite; reducerea conținutului de sulf din apele uzate; realizarea de materiale textile ecologice.

Tehnologie ecologică de pregătire preliminară și vopsire a materialelor textile celulozice, prin cumularea unor faze ale procesului tehnologic, utilizând enzime și auxiliari polifuncționali

Efecte socio-economice și de mediu: reducerea consumurilor tehnologice/kg material textil: apă cu 56 l/kg, energie electrică cu 0,007 kWh/kg, chimicale cu 0,05 kg/kg; îmbunătățirea calității vopsirii; îmbunătățirea comportării la purtare a materialelor textile și la întreținere a acestora, caracteristici ce au determinat contractarea materialelor de către companii de prestigiu, precum

IKEA si companii producatoare de mobila, de exemplu Mobexpert; incadrarea in valorile limita admise a indicatorilor de poluare prevazute in NTPA 002/2005 si in aquis-ul comunitar de mediu.

Tehnologie ecologica de vopsire cu coloranti de sulf prin procedeul Pad-Ox, aplicabila la societati comerciale textile (fig. 49)

Avantaje:

♦ **tehnice:**

- flexibilitatea si simplitatea procesului;
- reproductibilitate foarte buna;
- fixarea colorantului intre 90 si 100%;
- reducerea numarului de faze tehnologice;
- timp redus si productivitate ridicata;
- modificare redusa a nuantei de vopsire de la partida la partida;
- rezistente bune ale vopsirilor;
- comportare foarte buna la purtare si intretinere a produselor textile tip denim.

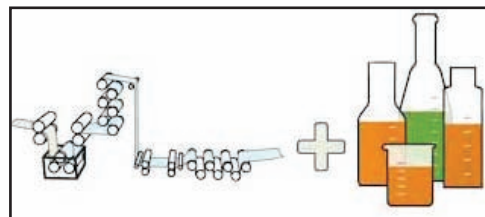


Fig. 49. Procedeul de vopsire cu coloranti de sulf Diresul RDT

♦ **economice si ecologice:**

- consum redus de agent de reducere - cu cca 40%;
- colorarea redusa a flotelor reziduale - economii la tratarea apelor reziduale;
- consum foarte scazut de apa - o economisire a apei de aproximativ 90%;
- reducerea poluantilor din ape cu 15-25%;
- reducerea cantitatii de namol cu 10-20%.

Activitatea stiintifica in anul 2013:

Activitatea stiintifica din anul 2013 (fig. 50) s-a concretizat in: 2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 20 citari in Web of Science si Scopus, 4 articole publicate in volume de proceedings, 3 articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS, 2 carti publicate, 9 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 5 la conferinte nationale. Pentru lucrarea „Solutii inovative ecologice de prevenire si reducere a poluarii apelor industriale din zona transfrontaliera romano – bulgara, prin tehnologii ecologice de finisare textila si de epurare a apelor uzate” s-a obtinut **premiul AGIR** in domeniul ingineriei textilelor si pielariei.

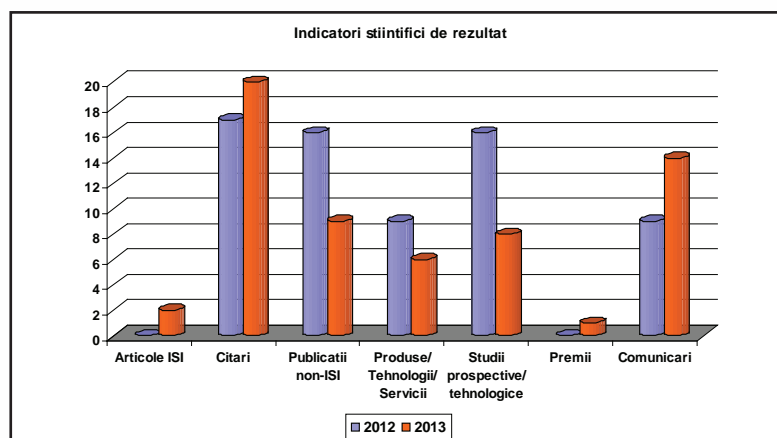


Fig. 50. Activitatea stiintifica din anul 2013

Echipa de cercetare

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 6 persoane, din care 3 atestate in cercetare si 2 doctori ingineri in inginerie chimica. Structura resursei umane este formata din 1 persoana atestata CS I, 1 persoana atestata CS III, 1 persoana atestata ACS, 1 inginer si 2 tehnicieni (fig. 51).

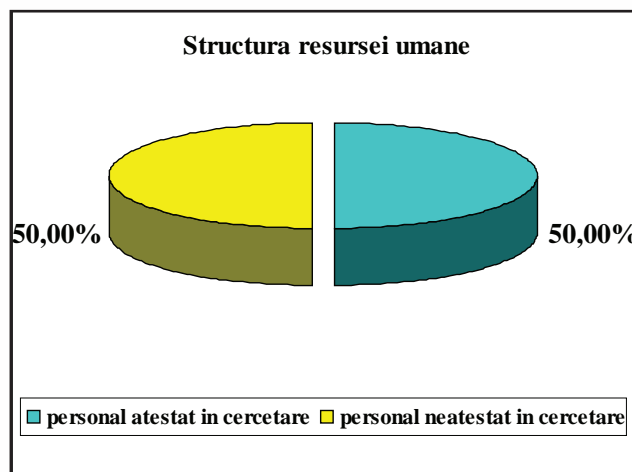


Fig. 51. Structura resursei umane in anul 2013

Perspective

In anul 2013 s-au depus 2 propuneri de proiecte in cadrul Programului National Parteneriate, respectiv :

- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0531, titlul proiectului: *Sisteme si materiale avansate pentru asigurarea confortului termic al persoanelor care lucreaza in conditii extreme de temperatura*, acronim SMACT, coordonator de proiect;
- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0747, titlul proiectului: *Sistem inovativ sustenabil pentru autodecontaminarea fotocatalitica a echipamentelor de protectie CBRN*, acronim CB-PhotoDeg, responsabil de proiect.

Persoana de contact:

Dr. ing. Alina Popescu – Sef departament
e-mail: alina.popescu@certex.ro

6.1.5. DEPARTAMENT CERCETARE - PROIECTARE ECHIPAMENTE SI AUTOMATIZARI

Departamentul de cercetare-proiectare echipamente si automatizari a luat fiinta in cadrul I.N.C.D.T.P. din necesitatea dotarii laboratoarelor din industria textila cu aparatura si echipamente tehnologice specifice. Activitatea desfasurata in cadrul departamentului s-a concretizat in realizarea de produse noi, cum ar fi: sistem integrat pentru filarea gogosilor de matase naturala, sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile, aparat de laborator pentru vopsire ecologica, aparat pentru determinarea pilozitatii firelor etc.

Aria de expertiza:

- cercetarea, proiectarea si executia de aparate de laborator, echipamente si utilaje pentru industria textila;
- proiectarea si dezvoltarea de dispozitive flexibile, cu grad marit de automatizare, integrabile in liniile tehnologice de realizare a produselor textile tehnice;
- realizarea de cercetari la solicitarea agentilor economici care activeaza in domeniu.

Departamentul include in structura sa, un atelier de executie si servicii.

Proiecte derulate in anul 2013, comparativ cu anul 2012 si propuneri de proiecte

Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 52.

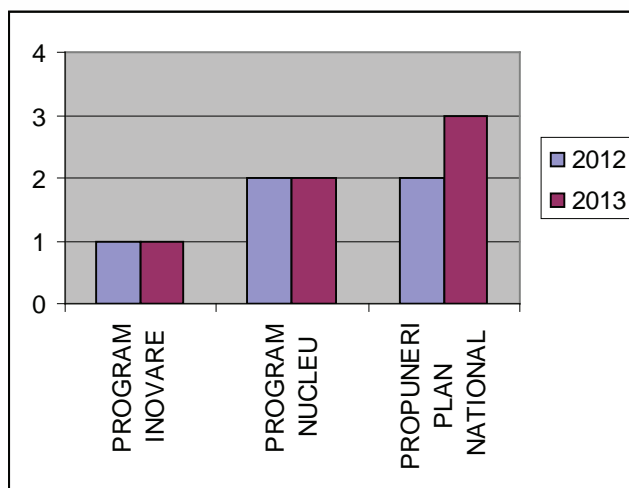


Fig. 52. Proiecte derulate pe parcursul anului 2013 si propuneri de proiecte

Proiecte derulate in 2013: 3

Programul INOVARE

Subprogramul - servicii suport pentru inovare - Cecuri de inovare

Sursa de finantare: bugetul statului si cofinantare beneficiar

Contract UEFISCDI nr.: 128 CI/20-08-2012

Titlul proiectului: „Sistem integrat pentru asamblarea neconventionala a structurilor textile tesute”

Acronim: ACCESORIZE

Data de incepere: 20.08.2012; Data de finalizare: 20.02.2013

Beneficiar : UNITED GROUP TEX srl

Obiectivul principal:

- realizarea unui sistem integrat pentru asamblarea neconventionala a structurilor tesute in

6.1.5. DEPARTAMENT CERCETARE - PROIECTARE ECHIPAMENTE SI AUTOMATIZARI

funcție de tipul cusaturii, pasul imbinării, tratamentele de suprafata ale firului si rezistența conferita imbinarii.

Element de noutate:

- proiectarea si realizarea unui sistem integrat electric si pneumatic (fig. 53), care asigura realizarea simultana a mai multor faze tehnologice, si anume:
 - preluarea si pozitionarea marginilor structurilor tesute;
 - asamblarea marginilor prin tehnologii neconventionale de coasere si finisarea termica a imbinarii;
 - interventia redusa a operatorului.

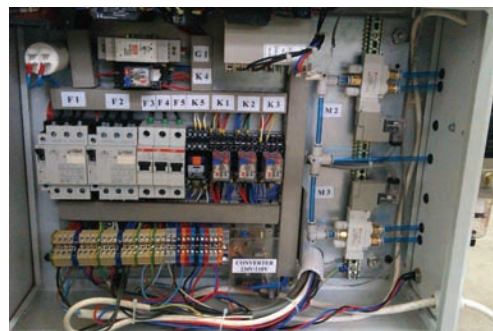


Fig. 53. Instalatie electrica si pneumatica

Rezultate exploatabile la nivelul anului 2013:

- Realizarea si transferul tehnologic la beneficiar a unui sistem complet automatizat (fig. 54), care asigura:
 - captarea și analizarea semnalelor provenite de la sistemul integrat de senzori, amplasati in scopul identificarii prezentei materialului textil, precum si a urmaririi fazelor de preluare si pozitionare a marginilor de material, prin modificarea unghiului de tragere;
 - reglarea temperaturii la nivelul dispozitivului special care realizeaza plierea si calcarea marginilor de material dupa coasere;
 - antrenarea si presarea materialului textil prin intermediul unui motor cu turatie variabila si a unui element pneumatic;
 - comanda si protectia elementelor de executie (antrenarea - presarea materialului textil, urmarirea marginii materialului, comanda masinii de cusut, incalzirea, finisarea)



Fig. 54. Imagine de ansamblu a sistemului integrat in linia tehnologica de fabricatie a beneficiarului

Programul Nucleu

Contract nr.: PN 09 10 02 05

Titlul proiectului: „Sistem integrat pentru filarea gogosilor de matase naturala”

Data de incepere: 2009; **Data de finalizare:** 2013

Obiectivul principal:

- proiectarea si realizarea unui sistem integrat de filare a gogosilor de matase naturala, care sa contribuie la relansarea activitatii de crestere a viermilor de matase, prin organizarea de ferme sericicole familiale si IMM-uri specializate, avand ca premise investitii cu perioada de recuperare rapida;
- parcurgerea tuturor etapelor necesare, de la elaborarea temei de proiectare, la executia prototipului si intocmirea documentatiei de executie „serie zero”, astfel incat prototipul sa poata fi valorificat de agentii economici.

Elemente de noutate:

- proiectarea si executia unui sistem integrat pentru filarea gogosilor de matase naturala care sa raspunda cerintelor impuse prelucrarii materiei prime, in conditiile restrictive in care firul reprezinta mai putin de 1/7 din masa gogosilor crude

Rezultate exploatabile in 2013:

- elaborarea si avizarea documentatiei de transfer tehnologic pentru prototipul de filare a gogosilor de matase, respectiv:
 - documentatia de executie a „seriei zero”;
 - caietul de sarcini.



Fig. 55. Modul de filare a gogosilor de matase

Programul Nucleu

Contract nr.: PN 09 10 02 21

Titlul proiectului: “Noi solutii de proiectare si realizare a SDV-urilor pentru dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice

Data de incepere: 2013; **Data de finalizare:** 2015

Obiectivul proiectului:

- realizarea si transferul tehnologic in statia de microproductie dispozitive medicale din cadrul I.N.C.D.T.P. a unor SDV-uri formate din:
 - sistem 3D de pozitionare si lipire;
 - sistem de gofrare pentru proteze vasculare cu geometrie Y.

Prin conceptie si constructie, SDV-istica propusa a fi realizata se plaseaza in familia sistemelor multifunctionale flexibile, prezentand o complexitate deosebita.

Elemente de noutate:

- elaborarea unor solutii constructive noi, in realizarea elementelor de executie fina, a dispozitivelor si subansamblelor electrice;
- dimensionarea elementelor de executie in corelare cu domeniul de aplicare;
- utilizarea in procesele tehnologice de fabricatie a tehnologiilor specifice mecanicii fine si mecanicii de precizie, a prelucrarilor din clasele de precizie mijlocie si mai ales fina;
- asigurarea unei functionari corespunzatoare a dispozitivelor, fara socuri si solicitari bruste ale materialului in zonele de asamblare;
- proiectarea ergonomica a dispozitivelor si asigurarea unei manevrabilitati simple;
- elaborarea documentatiei de executie si a specificatiei tehnice de realizare in conformitate cu nivelul tehnic si cadrul legislativ, reglementat de U.E., pe baza compararii cu sisteme similare realizate de firme consacrate.

Rezultate exploatabile in 2013:

- elaborarea documentatiei tehnice si stiintifice, in scopul fundamentarii solutiei tehnologice de realizare a SDV-urilor pentru dispozitive medicale invazive;
- elaborarea temei de proiectare a modelului functional al sistemului 3D de pozitionare si lipire

Activitatea stiintifica in anul 2013:

- 2 articole stiintifice in curs de publicare, in reviste de specialitate cotate ISI.

Echipe de cercetare:

Structura resursei umane este formata din: un absolvent al Facultatii de Electronica si Telecomunicatii, un tehnician mecanic, un proiectant principal si un lacatus mecanica fina.

Perspective:

La nivelul Departamentului, in anul 2013 au fost depuse 3 propuneri de proiecte de cercetare, dupa cum urmeaza:

1. **Programul INOVARE** - Subprogramul - servicii suport pentru inovare - *Cecuri de inovare* - „Sistem de inspectie si diagnoza a calitatii materialelor textile tesute in contextul pietei europene de confectii textile”
2. **Programul Nucleu** - „Sistem pentru determinarea rezistentei la presiune hidrostica a materialelor textile plane”
3. **Programul Nucleu** - „Dispozitiv de imprimare multifunctional pentru suprafete plane”

Persoana de contact:

Sing. Cristian Jipa
e-mail: cristian.jipa@certex.ro

6.1.6. DEPARTAMENTUL DE CERCETARE - INVESTIGARE MATERIALE (DCIM)



Aria de expertiza:

Activitatea Departamentului de Cercetare Investigare Materiale (DCIM) este focalizata pe doua directii principale: dezvoltarea de noi tematici de cercetare-dezvoltare si efectuarea de analize fizico-chimice/ asistente tehnice, atat pentru proiectele de cercetare derulate in cadrul institutului, cat pentru diferiti agenti economici din industria textila.

Echipa DCIM s-a implicat activ in dezvoltarea cercetarilor interdisciplinare si multidisciplinare din domeniul textil, in vederea cresterii participarii la Aria Europeana de Cercetare, a dezvoltarii unei comunitati stiintifice romanesti puternice si transformarii I.N.C.D.T.P. intr-un centru de cercetare activ al mediului economico-social la nivel national si international.

Directiile de cercetare abordate s-au inscris in tematica stabilita prin Planul National de Cercetare si domeniile de cercetare prioritare, in concordanta cu strategia U.E., respectiv cu Platforma tehnologica, si au urmarit urmatoarele obiective principale:

- elaborarea de tehnologii avansate de functionalizare/modificare a materialelor textile;
- dezvoltarea de tehnologii si materiale textile ecologice;
- cercetarea si dezvoltarea de materiale textile inteligente, care integreaza componente electronice flexibile, elastice precum celule fotovoltaice, cipuri pe baza de siliciu, baterii subtiri si module de iluminare;
- investigarea mecanismelor biofarmacologice de eliberare si absorbtie a substantelor active din compozite fibroase bioactive, in vederea dezvoltarii unor terapii inovative;
- investigarea mecanismelor de biodeteriorare microfungica a materialelor textile si din piele;
- know-how privind nanotehnologiile aplicate in domeniul suporturilor textile, cuprinzand aspecte de tip tehnologic – metodologii si parametri optimi de depunere a nanoparticulelor, dar si aspecte de tip analitic – prin intelegerea comportamentului diferitelor tipuri de suporturi textile la depunerea nanoparticulelor cu structuri chimice variate;
- caracterizarea complexa din punct de vedere al parametrilor tehnici ai suprafetei materialelor textile si elaborarea de noi metode de analiza fizica, mecanica si biologica a noilor tipuri de materiale textile multifunctionale;
- dezvoltarea unui sistem interactiv complex de analiza si control al rezultatelor incercarilor efectuate in laboratoarele de profil textil din tara;
- formarea si dezvoltarea de scheme de incercari interlaboratoare, pe plan national, in vederea cresterii competentei laboratoarelor de incercari din domeniul textil.
- dezvoltarea de materiale textile avansate pentru restaurarea/conservarea obiectelor textile din Patrimoniul Cultural.

Proiecte derulate in 2013

Principalele rezultate obtinute pe parcursul anului 2013 in cadrul a 7 proiecte internationale (1-FP7, 3-CrossTexNet, 1-Cost, 2-Eureka) si a 10 proiecte nationale (1-PNII, 1-Capacitati si 8 proiecte nucleu) evidentiaza expertiza membrilor echipei de cercetare. Proiectele derulate in anul 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 56.

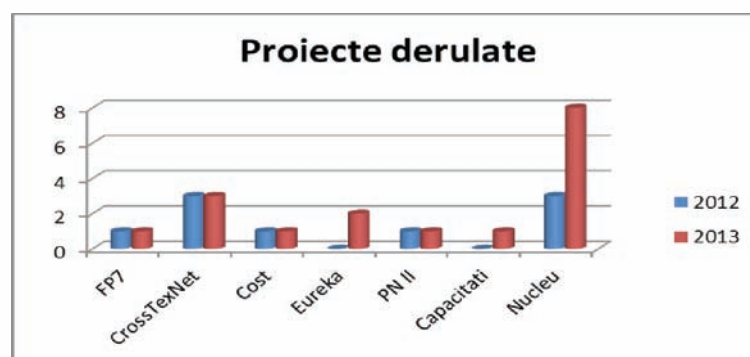


Fig. 56. Proiecte derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu 2012

Sursa de finantare:

Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 7-062/2012

Titlul proiectului: "Innovative production chain for textiles by plasma nanotechnology" Acronim: MULTITEXFUNCTION

Data de incepere: 14.05.2012; Data de finalizare: 10.12.2014

Pagina web a proiectului: <http://www.certex.ro/Proiecte/MULTITEXFUNCTION>

Parteneri:



I.N.C.D.T.P.
- Romania,
Coordonator



Plazma uygulama enerji üretimi
danişmanlık elektronik
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. - Turcia



SC STOFE BUHUSI SA
- Romania



Obiectivul principal:

- Cercetari interdisciplinare complexe in vederea obtinerii de produse textile multifunctionale pe baza de fibre naturale si sintetice, utilizand tehnologii cu plasma

Obiectivele specifice ale proiectului:

- proiectarea, dezvoltarea si realizarea unui prototip industrial de echipament pentru tratarea materialelor textile in plasma de catre partenerul turc;
- obtinerea unor caracteristici imbunatatite pentru textilele medicale, utilizand tehnologia tratarii cu plasma;
- elaborarea unui studiu de evaluare a ciclului de viata a materialelor textile tratate in plasma.

Rezultate:

- Tesatura multifunctionala din fibre naturale de mohair angora romaneşti in amestec cu lana, cerere de brevet de inventie nr. A 2013/011023, inregistrata la OSIM in 20.12.2013;
- Textile medicale - tesaturi hidrofobe pentru halate chirurgicale, pansamente si bandaje cu depunere de solutie coloidala de argint, pansamente cu depunere de chitosan sau ulei de cimbru (figurile 57 - 59).



Fig. 57. Tesaturi hidrofobe pentru halate chirurgicale

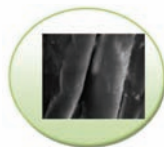


Fig. 58. Pansamente si bandaje cu depunere de solutie coloidala de argint

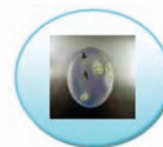


Fig. 59. Pansamente cu depunere de chitosan sau ulei de cimbru pentru un bun efect antimicrobian

Programul ERA NET – CROSSTEXNET

Sursa de finantare: Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 7-067/2012



Titlul proiectului: “Dezvoltarea unui proces de vopsire ecologic pentru fire si tesaturi tip denim, aplicabil la nivel industrial, bazat pe coloranti naturali vegetali”; **Acronim:** VEGDENIM

Data de incepere: 10.10.2012; **Data de finalizare:** 09.10.2014

Pagina web a proiectului: <http://www.certex.ro/Proiecte/VEGDENIM/>

Parteneri:



MODAZEN - Turcia



SC PLASTPROD SRL
si I.N.C.D.T.P. - Romania

Obiectivul general:

- dezvoltarea un procedeu de vopsire ecologica a tesaturilor tip denim, utilizand coloranti naturali vegetali, implementabil la nivel industrial de catre partenerul lider, MODAZEN INC, Turcia.

Obiective specifice:

- dezvoltarea unui proces de vopsire reproductibil, pentru obtinerea unor produse care sa raspunda unor exigente privind uniformitatea culorii si durabilitatea;
- dezvoltarea unui proces ecologic, cu impact negativ scazut asupra mediului;
- obtinerea de produse competitive, inovative.

Elemente de noutate:

- elaborarea unui proces de vopsire cu coloranti naturali vegetali a tesaturilor tip denim, aplicabil la nivel industrial;
- dezvoltarea unui echipament de extractie a colorantilor naturali vegetali, care sa asigure flota de vopsire necesara vopsirii tesaturilor tip denim.

Rezultate preconizate:

- dezvoltarea unui proces de vopsire reproductibil, pentru obtinerea unor produse denim competitive, inovative.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2013:

In anul 2013 s-a desfasurat etapa a II-a a proiectului care a urmarit realizarea de incercari de vopsire cu coloranti si mordanti naturali la nivel de laborator (fig. 60).

Testarea materialelor textile vopsite a fost realizata de I.N.C.D.T.P.



Fig. 60. Materiale vopsite cu coloranti naturali

Program: Planul National de Cercetare-Dezvoltare II, Program Capacitati, Modul III – FP 7



Titlul proiectului: „Linie pilot cu ultrasunete pentru producerea de textile medicale antibacteriene si antifungice”; **Acronim:** SONO

Contract: 85 EU/07.07.2012; **Website:** <http://www.certex.ro/Proiecte/Sono/>

Durata: 07.07.2009-30.09.2013

Obiectivul general:

- Caracterizarea complexa din punct de vedere al parametrilor tehnici si biologici ai suprafetei materialelor textile impregnate cu nanoparticule de oxizi metalici

Elemente de noutate:

- Definirea si implementarea unei metodologii pentru investigarea nanomaterialelor, prin elaborarea unei matrice experimentale de tip multilevel

Rezultate obtinute in 2013:

- Dobandirea unui know-how privind nanotehnologiile aplicate in domeniul suporturilor textile: metodologii si parametrii optimi de depunere a nanoparticulelor, analiza comportamentului diferitelor tipuri de suporturi textile la depunerea de nanoparticule cu structuri chimice variate (fig. 61, 62, 63)



Fig. 61. Nanoparticule de CuO



Fig. 62. Spectru EDX al Cu

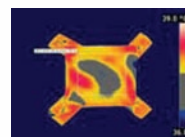


Fig. 63. Transfer termic prin proba impregnata cu CuO

Rezultate exploatabile preconizate

- Elaborarea de produse textile functionalizate antimicrobian cu nanoparticule metalice;
- Elaborarea de standarde pentru industrie privitoare la nanomateriale



MUZEUL NAȚIONAL AL ȚĂRANULUI ROMÂN
MEREU ACTUAL. DIN 1906



Program: Planul national de Cercetare - Dezvoltare, Parteneriate in domeniile prioritare

Titlul proiectului: „Development of advanced compatible materials and techniques and their application for the protection, conservation and restoration of cultural heritage assets”

Acronim: MYTHOS

Tipul proiectului: Proiect Colaborativ de Cercetare Aplicata (PCCA) Tip

Indicator: PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0408

Durata: 1.09.2012 – 30.08.2015;

Website: <http://certo.inoe.ro/mythos/>

Parteneri:



INOE 2000 Romania
Coordonator



I.N.C.D.T.P. - Romania,
Partener



Muzeul Taranului Roman,
MTR - Romania, Partener

Obiectivul general:

- Dezvoltarea de materiale de referinta pentru restaurarea si conservarea obiectelor de patrimoniu din fibre textile liberiene

Elemente de noutate:

- Initierea unei noi directii de cercetare in cadrul I.N.C.D.T.P., privind studiul si investigarea obiectelor textile de Patrimoniu;
- Aplicarea tehnicilor de analiza genetica pentru optimizarea procesului de restaurare si conservare a obiectelor de Patrimoniu din fibre liberiene (fig. 64).



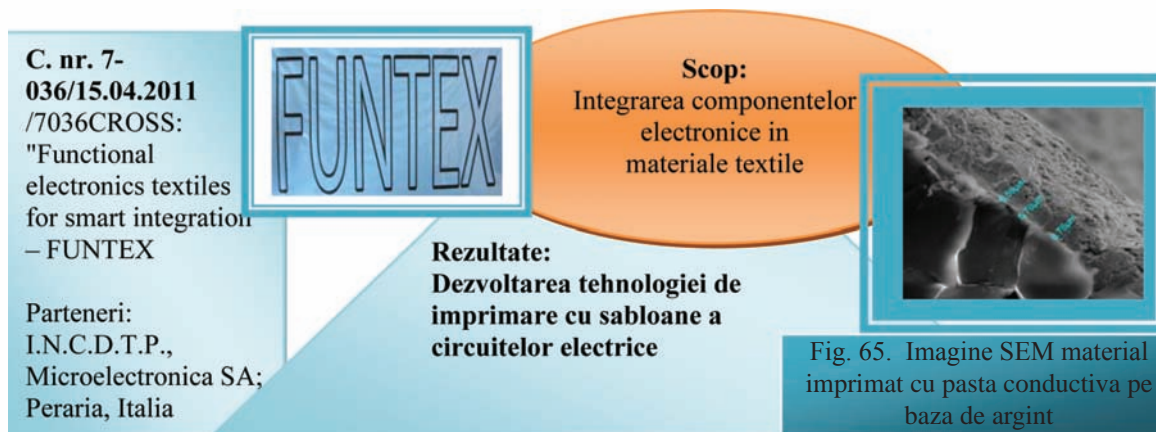
Fig. 64. Obiect de patrimoniu din fibre liberiene

Rezultate obtinute in 2013:

- Definirea metodologiei pentru investigatiile micro-microbiologice ale suprafetelor obiectelor textile de patrimoniu;
- Studiul fibrelor istorice liberiene din colectia MTR

Rezultate preconizate:

- Dezvoltarea unor proceduri optimizate privind pastrarea in bune conditii a obiectelor textile din colectii publice si private (muzee, centre culturale, arhive etc.).



Program: Nucleu

Contract: PN 09 10 03 10

Titlul proiectului: «Biotehnologii aplicative de epurare a metalelor grele din apele reziduale textile cu ajutorul consorțiilor de fungi filamentosi»

Data de incepere: 15-09-2013; **Data de finalizare:** 15-09-2016

Faza 1 (2013): Izolarea si identificarea speciilor de fungi filamentosi din probele de apa prelevate

Rezultatele obtinute:

- Izolarea si identificarea speciilor de fungi filamentosi din probele de apa prelevate; pe baza culturilor morfologice evidentiata, izolatele apartin genurilor *Trichoderma* (variantele *harzianum*, *aureoviride*, *koningi*), *Aspergillus* (variantele *fumigatus*, *parasiticus*, *flavus*), *Penibacillus* (variantele *denditiformis*, *vortex*) - fig. 66.

6.1.6. DEPARTAMENTUL DE CERCETARE - INVESTIGARE MATERIALE (DCIM)

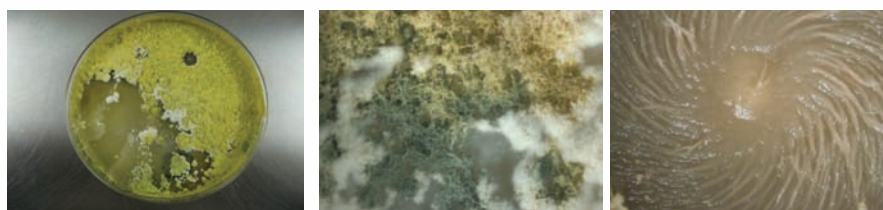


Fig. 66. Izolate fungice si bacteriene din probe de ape uzate

In cadrul Departamentului de Cercetare – Investigare Materiale (DCIM) functioneaza laboratorul independent, de terta parte, specializat in testarea materialelelor textile, pentru agentii economici din industria textile-confectii din Romania, in scopul prevenirii concurentei nelioiale, asigurarii competitivitatii produselor solicitate pe piata interna si externa, in conditiile dezvoltarii si cresterii exigentelor acestora.

DCIM este acreditat de catre organismul national de acreditare RENAR, din anul 1995, conform SR EN ISO/CEI 17025 (Certificat de acreditare nr. 014L) si, gratie acordurilor EA-MLA, este recunoscut international.

I.N.C.D.T.P., prin departamentul DCIM a fost desemnat la nivel national, de catre Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor sa efectueze testele pentru acordarea etichetei ecologice pentru urmatoarele categorii de produse: textile (prin HG nr. 177/2004), incaltaminte (prin HG nr. 254/2004) si saltele (HG nr. 284/2004).

Pentru asigurarea calitatii rezultatelor incercarilor, DCIM a organizat si a participat la incercari de competenta, nationale si internationale, mai des cunoscute sub denumirea de comparari interlaboratoare. Acestea au devenit un aspect esential al practicii de laborator in domeniile de competenta recunoscute, fiind desfasurate in cadrul unui proiect Nucleu inceput din anul 2009.

Activitatea stiintifica obtinuta in 2013:

Cele mai reprezentative *brevete/cereri, publicatii, referate la conferinte, postere, premii* (fig. 67), obtinute in anul 2013, sunt :

- 10 lucrari publicate in reviste cotate ISI si un articol in reviste fara cotation ISI;
- 1 brevet de inventii acordat si o cerere de brevet;
- 15 comunicari prezentate la conferinte internationale;
- 2 premii internationale si un premiu national;
- 5 recenzenti ai unor reviste recunoscute ISI.



Fig. 67. Rezultate comparative 2013/2012 ale activitatii stiintifice

Echipe de cercetare: multidisciplinaritate, doctoranzi, masteranzi, doctori, tineri, tehnicieni si laboranti

Echipe de cercetare este formata din 23 persoane din care 8 sunt atestate in cercetare, 2 sunt doctori ingineri in inginerie chimica si 3 sunt doctoranzi in inginerie textila, biologie si biotehnologii. Structura resursei umane este formata din 2 persoane atestate CS II, 1 persoana atestata CS III, 2 persoane atestate ACS, 2 atestate CS, 1 inginer si 15 tehnicieni.

Perspective: propuneri de proiecte depuse in 2013/programe:

- 1. Eureka multilateral:** “Nanostructured photocatalytic textiles” - FotoCat
Parteneri: S.C. MENTOR (RO), Group NanoXplore Inc.,(CA), Biesseci Bursa Tekstil San. Ve Tic. AS (TR), I.N.C.D.T.P. (RO), Korea Textile Development Institute (KP), BSG, co. ltd (KP), SC C&A Company Impex SRL (RO)
- 2. Eureka multilateral:** “Tick repellent multifunctional protective textile materials” - TICKOTEX
Parteneri: KIVANÇ TEKSTİL San. ve Tic. A.S. (TR), I.N.C.D.T.P. (RO), Ozyegin University (TR), PROXIMA MODA SRL (RO), Hofigal S.A. (RO), INOTEX spol. s r.o. (CZ), CONFLUX S.A. (RO), KNITVA s.r.o. (CZ)
- 3. ICT Call 10 FP7-ICT-2013-10; ICT-2013.3.3 HYDRA**“Smart hybrid electronics integration on flexible and stretchable textiles substrates” Parteneri: FUNDACION PRODINTEC (SP), Centro Recherche FIAT S.c.p.A., MARTUR (TK), HBW - Gubesch Thermoforming GmbH (Ge), ALCANTARA S.p.A (IT), BIOAGE SRL (IT), ARDEJE SARL (FR), Centre for Process Innovation (UK), The Hebrew University of Jerusalem, Sensing Tex (SP), GenesInk (FR), Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen, PERARIA (IT), AMSYS (IS)
- 4. FP7 – ENV. 2013. WWATER INNO & DEMO-1** “Photo-catalytical water purification plant based on nano ZnO activated by daylight”; PHOTO-CLEAN
Parteneri: Kemiski institute Slovenia, Center odlicnosti PoliMaT (Slovenia), Filc d.d (Slovenia), SC Stofe Buhusi (RO), Centar za transfer tehnologija d.o.o (Croatia), GIZ Grozd Plasttehnika (Slovenia), Lleters de Catalunya (Spain), I.N.C.D.T.P. (RO)
- 5. FP7 - ENV.2013.6.3-2 Eco-innovative demonstration projects, type of funding scheme:** SME-targeted Collaborative Projects; Project title: “Oleo/hydrophobic Plasma Treatments for Innovative FABrics, acronym: OPTIFAB
Parteneri: Centre for Nanotechnology and Smart Materials (PO), Centro Ricerche FIAT S.c.p.A. (IT), Veneto Nanotech S.c.p.A. (IT), AUNDE Italia S.P.A., GRAU, S.A. (SP), S.C. SIDERMA S.A (RO), AMSYS (IS), LEITAT (SP)
- 6. Parteneriate - PCCA 2013** “Celule fotovoltaice biomimetice” - BIOVOLT
Domeniul: 7, aria tematica 7.1.1 “Materiale avansate pentru generarea, transportul si utilizarea energiei”; Coordonator: Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei (INFLPR)
Parteneri: I.N.C.D.T.P., Universitatea „Politehnica” din Bucuresti – UPB, SC MGM Star Construct SRL (MGM), Institutul National de Fizica Materialelor - INFM
- 7. Parteneriate - PCCA 2013** „Textile fotocatalitice inovative cu proprietati antibacteriene si de autocuratare” - CLEANTEX; Domeniul: 3, directia de cercetare 3.1 si tematica de cercetare 3.1.2; Coordonator: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie (I.N.C.D.T.P.)
Parteneri: Institutul National pentru Fizica Materialelor (NIMP), Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti, SC Stofe Buhusi SA, SC C&A Company Impex SRL
- 8. Parteneriate - PCCA 2013** „Ambalaje alimentare multistrat inovatoare obtinute prin depunere de polimeri sintetici si/sau naturali pe suport textil”- ArtCas
- 9. Proiect bilateral Romania – Austria** „Dezvoltarea unei proceduri de vopsire prietenoase mediului pentru fibrele celulozice in vederea obtinerii de produse cu valoare adaugata mare” - acronim FRIENDLY-CELL
- 10. Lifelong Learning Program** – Leonardo de Vinci – Transfer de Inovare “E-learning platform for entrepreneurs in technical textiles”- GUIDETEX

Persoana de contact:

Dr. ing. Iuliana Dumitrescu

e-mail: iuliana.dumitrescu@certex.ro

6.7. DEPARTAMENTUL CERCETARE DESIGN SI ANTROPOMETRIE

Departamentul de Cercetare Design si Antropometrie a fost infiintat ca rezultat al gandirii strategice a I.N.C.D.T.P., pentru a veni in intampinarea cerintelor si nevoilor de dezvoltare a sectorului de imbracaminte din Romania, reprezentat prin circa 5 500 de companii.

Astfel, prin lansarea cataloagelor de tendinte pentru fiecare sezon, primavara-vara si toamna-iarna, s-a oferit un studiu specializat in acest domeniu, ce constituie o sursa de inspiratie in realizarea colectiilor vestimentare si dezvoltarea productiei romanesti de confectii.

Activitatile departamentului sunt axate pe crearea de produse inovatoare, cu un grad ridicat de creativitate, care satisfac complexitatea de cerinte ale consumatorilor, avand in vedere confortul, aspectele estetice si functionale, impactul asupra mediului, indicatorii economici si tendintele modei pentru fiecare sezon.

De asemenea, se urmareste dezvoltarea si fabricarea de produse personalizate, caracterizate prin combinatii estetice executate in timp mai scurt si in corelatie cu dimensiunile antropometrice 3D actuale ale populatiei din Romania.

Dotarea departamentului consta in software si echipamente pentru intregul proces de realizare a produselor confectionate:

- scannerul tridimensional pentru corpul uman Vitus Smart XXL (fig. 68);
- software de proiectare automata a tiparelor - Lectra Modaris Expert;
- software de modelare 3D si probare virtuala - Lectra Modaris 3Dfit;
- software de incadrarea automata - Lectra Diamino;
- masina automata de croit Vector Fashion FP;
- echipamente automate si semiautomate de cusut si finisat.

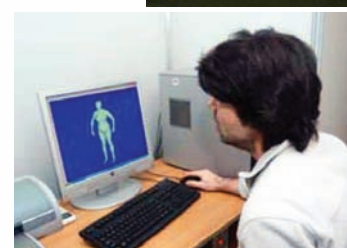


Fig. 68. Scannerul tridimensional Vitus Smart XXL

Aria de expertiza:

- cercetari in domeniul standardelor antropometrice si de marimi pentru confectii, caracterizarea corpurilor tip;
- cercetari in domeniul proiectarii imbracamintei personalizate;
- cercetari in domeniul simularii si probarii virtuale;
- cercetari in domeniul tendintelor de moda si a designului vestimentar;
- cataloage specializate pentru tendintele specifice sezoanelor toamna-iarna si primavara-vara;
- colectii de moda conform tendintelor din sezoanelor specifice;
- consultanta specializata in domeniile de competenta.

Proiecte derulate in 2013: 6

Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 69.

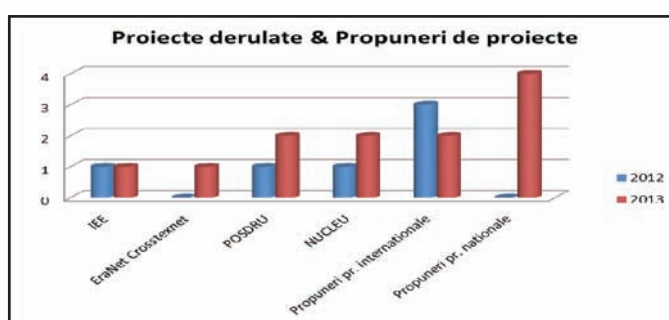


Fig. 69. Proiecte derulate pe parcursul anului 2013 si propuneri de proiecte

Programul Inteligent Energy Europe

Contract nr.: IEE/11/827/S12.615931/2012

Titlul proiectului: „Sustainable Energy Saving for the European Clothing Industry” **Acronim:** SESEC

Data de incepere: 26.03.2012; **Data de finalizare:** 30.09.2014

Pagina web a proiectului: <http://developpement.euratex.org/content/sesec>

Coordonator: EURATEX - Belgia

Parteneri: CITEVE - Portugalia, Gherzi - Germania, ENEA - Italia, I.N.C.D.T.P. - Romania, DITF - Germania, BMS - Belgia, PIRIN-TEX - Bulgaria, BAATPE - Bulgaria



Obiectivul general:

- imbunatatirea eficientei energetice in industria de imbracaminte, acordand o atentie speciala intreprinderilor mici si mijlocii, prin dezvoltarea unor instrumente specifice si aplicarea acestora in intreaga comunitate europeana (fig. 70).

SESEC ajuta companiile sa inteleaga consumul propriu de energie si le permite sa il compare cu valorile de referinta ale sectorului din diferite procese de productie.

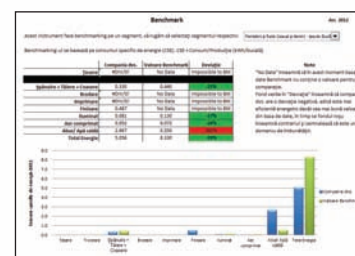


Fig. 70. Instrument pentru eficienta energetica

Rezultate obtinute in anul 2013 constau in instrumentele de economisire a energiei, concepute special pentru intreprinderile mici si mijlocii (IMM-uri) din industria de imbracaminte.

Instrumentele sunt aplicatii cu algoritmi originali, ce includ criteriile de referinta si indicatii pentru a facilita adoptarea masurilor de eficienta energetica:

- *EDST (Instrument suport de distributie a energiei)* poate fi folosit atunci cand nu sunt disponibile informatiile de la auditul energetic, estimand distributia energiei pe parcursul diferitelor procese. De asemenea, instrumentul permite monitorizarea constanta a consumului.
- *EMBT (Instrument pentru management energetic si benchmark)* compara datele privind consumul de energie cu datele de productie. Acesta genereaza indicii de eficienta energetica si raporteaza dinamica consumului.
- *SAT (Instrument de autoevaluare)* permite companiilor sa identifice cele mai bune practici de economisire a energiei.

In decursul anului 2013, I.N.C.D.T.P. a oferit suport pentru testarea instrumentelor de economisire a energiei la 3 companii producatoare de confectii: SC DATSA TEXTIL SRL, SC DAVO STAR IMPEX SRL si SC MAGNUM SX SRL. Aceasta activitate a ajutat compania SC Datsa Textil SRL sa identifice o serie de actiuni, care au dus deja la economisirea in medie a 20% din costurile de energie electrica.

Programul ERA NET – CROSSTEXNET

Contract UEFISCDI nr.: 7-079/2012

Titlul proiectului: „IT production technology for custom garment”

Acronim: ITProTech

Data de incepere: 26.07.2013; **Data de finalizare:** 30.06.2015

Pagina web a proiectului: <http://www.certex.ro/Proiecte/ITProTech/>

Parteneri:

Consortiul proiectului este coordonat de I.N.C.D.T.P. si este format din Telmat Industries - Franta, SC Diaman Art SRL si SC Davo Star Impex SRL - Romania



6.1.7. DEPARTAMENTUL CERCETARE DESIGN SI ANTROPOMETRIE

Obiectivul general: realizarea de cercetari complexe, interdisciplinare, in vederea elaborarii unei tehnologii de productie IT pentru imbracaminte personalizata, care va stabili o noua paradigma pentru realizarea si vizualizarea imbracamintei

Rezultate obtinute in anul 2013 constau in studii privind definirea si analiza parametrilor antropometrici si a corpurilor tip, necesari proiectarii imbracamintei personalizate, cerintele privind parametrii si functiile initiale ale sistemului si cerintele pentru baza de date cu modele si tipare.

Platforma tehnologica de productie personalizata se va adresa, in primul rand, clientilor romani si va asigura producatorilor romani de confectii personalizate o baza de tipare actuala si usor de accesat, fiind necesara si posibila de realizat in contextul recentelor masuratori antropometrice efectuate de I.N.C.D.T.P.

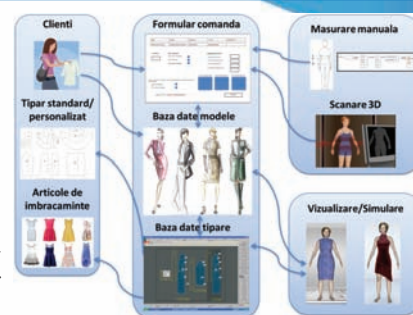


Fig. 71. Arhitectura platformei tehnologice de productie

Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

AXA PRIORITARA 2: Corelarea invatarii pe tot parcursul vietii cu piata muncii

Contract nr.: POSDRU/90/2.1/S/60423

Titlul proiectului: „De la teorie la PRACTICA”

Acronim: PRACTICA

Data de incepere: 2.08.2010; Data de finalizare: 31.07.2013

Obiectivul general: dezvoltarea aptitudinilor practice, specifice fabricatiei, productiei si cercetarii, pentru studentii din cadrul invatamantului superior pentru textile-confectii.

Grupuri-tinta: studentii din anii II, III si IV

Obiective:

- organizarea practicii pentru specializarile acreditate;
- organizarea stagiilor proiectate gradual pentru un numar de 28 de studenti.

Rezultate:

- 19 stagii de practica pentru studentii din anul II si III si 9 stagii de practica pentru studentii din anul IV (fig. 72);



Fig. 72. Stagiu de practica a studentilor in cadrul I.N.C.D.T.P.

- instruire privind tehnologia de scanare tridimensionala a corpului, prin utilizarea scannerului VITUS Smart XXL-ANTHROSCAN Pro;
- instruire privind modul de functionare a masinii automate de croit FP Fashion si a masinii

- automate de brodat Brother;
- instruire privind sistemul personalizat de realizare a confectiilor;
 - prezentarea tendintelor modei pentru sezoanele primavara-vara 2013 si toamna-iarna 2013/2014.

Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

AXA PRIORITARA 2: Corelarea invatarii pe tot parcursul vietii cu piata muncii

Contract nr.: POSDRU/109/2.1/G/81567

Titlul proiectului: „ACCES – Activitati de consolidare a competentelor elevilor pentru succes pe piata muncii”

Parteneri: SC STEF Management Consulting SRL (coordonator), Liceul Tehnologic “Petru Poni”, Centrul de asistenta pentru organizatii neguvernamentale – CENTRAS

Rolul I.N.C.D.T.P.: prestator stagii de practica

Obiectivul general: pregatirea elevilor pentru a intra pe piata muncii, urmarindu-se dezvoltarea aptitudinilor profesionale si valorificarea potentialului profesional al grupului tinta format din 150 de elevi de clasa a XI-a a Liceului Tehnologic “Petru Poni”, din Bucuresti

Grupuri-tinta: elevi clasa a XI-a

Rezultate: 22 de stagii de practica a elevilor in cadrul departamentelor si statiilor pilot din I.N.C.D.T.P.

Activitatea stiintifica desfasurata in 2013:

Activitatea stiintifica, desfasurata in 2013, s-a concretizat in brevete/cereri, publicatii, referate la conferinte reprezentative (fig. 73):

- „*Plicul cu idei*” pentru protectia schitelor colectiei “Pure Distinction”, inregistrat la OSIM cu nr. 300381/19.06.2013;
- Articolul „*Morphological assessment of human body for clothing patterns design*”- autori: S. Olaru, E. Filipescu, C. Niculescu, E. Filipescu, publicat in revista Industria Textila, 2013, vol. 64, nr. 5, p. 254–259
- Articolul “*Software solution to assess morphological body through 3D scanning results*” - autori S. Olaru, E. Filipescu, E. Filipescu, C. Niculescu, A. Salistean, pulicat in Proceeding of the 9th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucuresti, 25-26 aprilie 2013, ISSN 2066-026X, p. 391-398;
- Articolul “*Extensive knowledge in fashion trends for spring/summer 2013*” - autori Alexandra Mocenco, Sabina Olaru, Georgeta Popescu, publicat in Annals of the University of Oradea - Fascicle of textiles, leatherwork”, 2013, vol. XIV, nr. 1, recunoscuta CNCSIS – categoria B, ISSN 1843 – 813X, p. 136-140;
- Articolul “*Collaborative technologies and knowledge management in the fashion industry*” - autori Olaru Sabina, Filipescu Emilia, Spinache Elena, Georgeta Popescu, publicat in Annals of the University of Oradea - Fascicle of textiles, leatherwork”, 2013, vol. XIV, nr. 1, recunoscuta CNCSIS – categoria B, ISSN 1843 – 813X, p. 26-32;
- Referatul „*Virtual fitting – innovative technology for customize clothing design*” -autori S. Olaru, Elena Spanachi, Emilia Filipescu, A. Salistean, prezentat la conferinta 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, Zadar, Croatia, 23-26.10.2013.

6.1.7. DEPARTAMENTUL CERCETARE DESIGN SI ANTROPOMETRIE

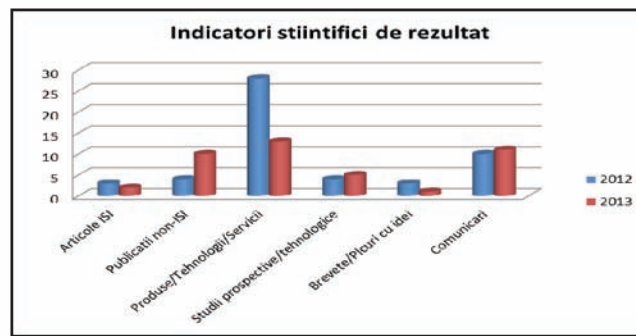


Fig. 73. Indicatori specifici de rezultat

Echipe de cercetare a Departamentului Design si Antropometrie este una multidisciplinara, compusa dintr-un cercetator stiintific gr. II – doctor inginer in Tehnologia confectiilor, un cercetator stiintific - artist plastic, cu diploma de master in Moda, un inginer in Tehnologia confectiilor, un inginer in Design industrial, doi confectioneri si un mecanic pentru masinile de cusut industriale. Structura personalului pe criterii de varsta este urmatoarea (fig. 74):

- mai puțin de 30 de ani: 1 persoana;
- între 40 și 30 de ani: 2 persoane;
- între 50 și 40 de ani: 2 persoane;
- peste 50 de ani: 2 persoane.

Varsta medie a personalului: 42 de ani.



Fig. 74. Structura personalului

Perspective:

In anul 2013 s-au depus 5 propuneri de proiecte:

- Programul INOVARE – EUREKA, proiectul „*New paradigm of processes and market services for garments of obese and elderly people – GarmNet*”, in parteneriat cu SC DATSA TEXTIL SRL, SC MAGNUM SX SRL si SC CONFLUX SA;
- Programul Leonardo da Vinci, proiectul “*INTERACT: Initial Training based on e-learning for marketing in clothing and textiles*”, in parteneriat cu SC FIATEST SRL, IDEC SA - Grecia, Gruppo Pragma srl - Italia si Kauno technologijos universitetas - Lituania;
- Programul PCCA 2013, proiectul “*Platforma ultrausoara propulsata solar pentru zbor stratosferic*”, in parteneriat cu Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aerospatiale “Elie Carafoli”, SC Majutex SRL si SC Metropolis com SRL;
- Programul operational sectorial Cresterea Competitivitatii Economice (POS CCE) 2007-2013, proiectul de cercetare „*Imbracaminte personalizata – MADE TO MEASURE*”, ce a fost inclus in proiectul „*NOATEX. Polul de Competitivitate in Industria Textila și de Confecții*”, in parteneriat cu SC Sorste SA si SC Inmartextil SRL;
- Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane – POSDRU, Axa 6.3, DMI 144, proiectului „*Cresterea abilitatilor si calificarilor femeilor - Promovarea egalitatii de sanse, in sectorul de confectii textile –TEXFEM*”, in parteneriat cu ICPE, Asociatia Romanian Textile Concept si Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi”, din Iasi.

Persoana de contact:

Dr. ing. Sabina Olaru – Sef departament
e-mail: sabina.olaru@certex.ro

6.1.8. STANDARDIZARE SI MANAGEMENTUL CALITATII

Avand in vedere importanta asigurării calitatii produselor si serviciilor in domeniul textile- pielarie, I.N.C.D.T.P. a initiat multiple activitati in domeniul standardizarii si al implementarii sistemelor de management, conform standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 13485:2012, SR EN ISO 14001:2005, SR OHSAS 18001:2008, SR EN ISO/CEI 17025: 2005.

Activitatea de standardizare

In calitate de membru al Uniunii Europene, Romania are obligatia sa adopte standardele europene, la aparitia lor, si sa promoveze strategia europeana de standardizare a CEN/ CENELEC, care prevede:

- promovarea coerentei dintre standardele europene si internationale, pentru asigurarea accesului pe piata globala a produselor europene;
- sprijinirea pietei unice europene pentru diversificarea si consolidarea productiei industriale, pentru armonizarea serviciilor, eliminarea barierelor comerciale si folosirea standardelor ca referentiale in evaluarea conformitatii;
- identificarea tendintelor pietei si solutiilor inovative care vor conduce la recunoasterea valorii standardizarii de catre producatori, mediul de afaceri, administratie, societate;
- stabilirea unui sistem sustenabil financiar pentru standardizarea europeana.

In acest scop, I.N.C.D.T.P. a sustinut, in anul 2013, activitatea secretariatelor si presedintiei pentru:

- Comitetul Tehnic 103 – “Textile” (al carui domeniu de activitate este similar celui desfasurat la nivel international in comitetele ISO/TC 38 si TC 133, iar la nivel european in comitetele CEN/TC 248 si TC 222);
- Comitetul Tehnic CT 324 – ”Materiale pentru pardoseli si pereti” (corespunzator comitetului international ISO/TC 219 si comitetului european CEN/TC 134);
- Comitetul Tehnic 102 – “Piei brute, piei finite, inlocuitori de piele si metode de analiza” (corespunzator activitatii comitetelor oglinda din ISO/TC 120 si CEN/TC 289);
- Comitetul Tehnic 190 – “Confectii din piele, blanuri, inlocuitori de piele si articole tehnice din piele si inlocuitori” (corespunzator activitatii comitetelor oglinda din ISO/TC 137, ISO/TC 216 si CEN/TC 309).

De asemenea, I.N.C.D.T.P. este implicat, prin specialistii sai, in CT 383, in cadrul caruia s-a participat la elaborarea SR 13547:2012 – „Model de dezvoltare a afacerii prin inovare. Partea 4: Evaluarea capabilitatii de inovare si a performantei managementului inovarii”.

Comitetele tehnice de standardizare din domeniul textile - pielarie au urmarit stabilirea si indeplinirea Programului National de Standardizare in acest domeniu, in anul 2013, prin:

- adoptarea a 2 standarde europene in versiune romana;
- realizarea versiunii romane pentru 3 standarde adoptate prin file de confirmare;
- realizarea versiunii romane pentru 8 standardele adoptate prin metoda anuntului;
- adoptarea unui standard international in versiune romana;
- adoptarea prin metoda anuntului a 8 standarde europene.

Expertii comitetelor tehnice au participat la rezolvarea solicitarilor asociatiilor profesionale, organizatiilor de standardizare europene si international (CEN, ISO). Astfel, a rezultat la sfarsitul anului 2013 o colectie nationala de standarde pentru domeniul textil, al CT 103, care cuprinde **849** standarde romane, din care:

- **315** standarde romane **originale**;
- **490** standarde care au adoptat **standarde europene**;
- **44** standarde care au adoptat **standarde internationale**.

Colaborari pe plan national si international

I.N.C.D.T.P. este membru al Asociatiei de Standardizare din Romania, ASRO si, prin specialistii sai, este implicat in activitatea unor comitete tehnice de standardizare din domenii conexe domeniului textil, dintre care mentionam CT 154 - Masini si utilaje pentru industria textila, pielarie si incaltaminte.

6.1.8. STANDARDIZARE SI MANAGEMENTUL CALITATII

De asemenea, in anul 2013 s-a actionat pentru promovarea punctului de vedere national in organizatiile de standardizare internationale si europene. Astfel, s-a monitorizat continuu evolutia proiectelor de standarde europene si s-a exprimat punctul de vedere national in faza de vot al proiectelor de standarde realizate in cadrul comitetelor in oglinda de la CEN si ISO.

I.N.C.D.T.P. are experti in grupele de lucru ale **CEN/TC 248**, calitate in care specialistii institutului au participat la elaborarea standardelor europene pe domeniile: securitatea imbracamintei pentru copii (WG 20), masuri pentru confectii (WG 10), smart textiles (WG 31).

In anul 2013 au fost incheiate doua conventii cu ASRO:

- Conventia 231/26.03.2013 privind detinerea secretariatului comitetului tehnic national de standardizare ASRO/CT 102 - Piele, blanuri si inlocuitori de piele si metode de testare ale acestora; Presedinte: dr. ing. Viorica Deselnicu; secretar ing. Viorica Roşculeţ;
- Conventia 232/26.03.2013 privind detinerea secretariatului comitetului tehnic national de standardizare ASRO/CT 190 - Confectii din piele, blanuri, inlocuitori de piele si articole tehnice din piele si inlocuitori; Presedinte: ing. Gheorghe Berijan; secretar ing. Viorica Roşculeţ.

In cadrul CT 102, au fost analizate 7 proiecte de standarde internationale: ISO_DIS_17234-1, ISO_DIS_2588, ISO_DIS_3380, ISO_DIS_5402-2, ISO_DIS_14931, ISO_DIS_3380, ISO_DIS_17235, ISO_DIS_5701.

In cadrul CT 190, au fost analizate 22 de proiecte de standarde internationale.

Sisteme de management

In 2013, I.N.C.D.T.P. si-a afirmat si dezvoltat competenta de a raspunde cerintelor tot mai exigente ale pietei interne in domeniul serviciilor.

Activitatile desfasurate la nivel de institut pentru mentinerea si imbunatatirea eficacitatii SMC, in anul 2013, au inclus:

- efectuarea de audituri pentru identificarea neconformitatilor, stabilirea de actiuni si masuri corective pentru eliminarea lor, analizand si actionand asupra cauzelor care le-au generat;
- efectuarea de instruiiri conform programelor de instruiiri tehnice si pe linie de calitate;
- realizarea analizelor privitoare la functionarea si eficacitatea sistemelor de management al calitatii;
- indeplinirea masurilor, pentru anul 2013, cuprinse in Programul de masuri de imbunatatire a activitatii, rezultat din analizele efectuate de management;
- urmarirea obiectivelor propuse si a stadiului de realizare a acestora;
- mentinerea inregistrarilor necesare, pentru a asigura eficacitatea planificarii, operarii si controlului proceselor si de a furniza dovezi ale conformitatii cu cerintele functionarii eficiente ale SMC.

Activitatea referitoare la standardele implementate si certificate s-a verificat prin audituri de supraveghere externe, efectuate de Organismele de Certificare, care au constatat conformitatea cu cerintele standardelor mentionate mai sus.

SR EN ISO 9001 : 2008 si SR EN ISO 13485 : 2012

In *I.N.C.D.T.P. - Textile* a avut loc auditul extern de *Supraveghere S II* pentru conformitatea cu SR EN ISO 9001 : 2008, de catre Organismul de Certificare ASRO, la data de 08.08.2013. Auditul a consemnat mentinerea sistemului de management al calitatii SR EN ISO 9001 : 2008. In cadrul auditului au fost constatate doua observatii ce vor fi rezolvate si prezentate in cadrul auditului urmator de supraveghere.

Pentru SR EN ISO 13485 : 2012 a avut loc, in perioada 5-7.11.2013, Auditul de *Recertificare* in conformitate cu acest referential si *Inspectie III* pentru produs „Fire neabsorbabile de sutura chirurgicala, sterile nr. 5 si nr. 6”, de catre Organismul de Certificare OTDM - Certificare. Auditul a constatat conditiile de mentinere in continuare a certificarii conform ISO 13485. Pentru anul 2013, trimestrul IV, organismul de certificare a solicitat modificarea intregii documentatii de sistem

6.1.8. STANDARDIZARE SI MANAGEMENTUL CALITATII

și produs, în conformitate cu Anexa II la Directiva Europeană 93/42/EEC pentru dispozitivele medicale. Documentația a fost reglementată conform cerințelor și predată OTDM spre evaluare.

Referitor la Sistemul de Management al Calității din cadrul *Statiei de Productie Colagen - din Sucursala I.C.P.I.*, conform SR EN ISO 9001:2008 și SR EN ISO 13485:2004, se evidențiază următoarele aspecte: în anul 2013, în perioada 08-10.04.2013, a fost efectuat, de către OTDM - Certificare, auditul de supraveghere S1 și inspecția de supraveghere nr. 1, audit finalizat cu două observații și o recomandare, fără neconformități. Cu această ocazie, au fost emise noile certificate, respectiv ISO 9001 cu nr. 26 SM2/22.04.2013 și ISO 13485 cu nr. 26 SM1/22.04.2013.

Ținând cont de implementarea unui SMC care îndeplinește cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 9001:2008/AC:2009 și SR EN ISO 13485:2004, SR EN ISO 13485:2004/AC:2010 pentru proiectarea, dezvoltarea producției și comercializarea de pansamente pe baza de colagen de origine bovină, de certificatele existente pentru produsele colagenice cu marca CE 1868, de experiența în domeniul dispozitivelor medicale pe baza de colagen și pe baza rezultatelor obținute în proiectele de cercetare din cadrul Departamentului Colagen, se vor dezvolta și realiza și alte biomateriale/dispozitive medicale pe baza de colagen.

În anul 2013, au fost elaborate procedurile pentru procesarea aseptică a DOXICOLL-ului și raportul de evaluare biologică și caracterizare fizico-chimică, morfologică și topografică. Urmează elaborarea raportului de evaluare *in vivo*, pe animale, a dispozitivului implantabil DOXICOLL. De asemenea, la sfârșitul anului 2012, a fost notificat la Ministerul Sănătății produsul: *Cremă cu colagen și vitamine pentru protecția și revitalizarea pielii* și, în 2013, documentația a fost adaptată conform reglementărilor europene în vigoare; produsul a fost notificat în 13.07.2013, conform Reglementării EC 1223/2009 pe portalul UE – Cosmetic Products Notifications Portal (CPNP) cu numărul de referință: 1388019.

Toate acestea au contribuit la diversificarea gamei de produse colagenice, la îmbunătățirea calității acestora și, implicit, la creșterea notorietății institutului pe nișa de piață a biomaterialelor pe baza de colagen.

SR EN ISO 14001:2005 și SR OHSAS 18001:2008

Pentru asigurarea unui mediu înconjurător sănătos și durabil, I.N.C.D.T.P. desfășoară activități de prevenire a consecințelor negative asupra mediului, securității și sănătății angajaților, în conformitate cu cerințele legale și cu alte cerințe aplicabile.

Organizația noastră este preocupată continuu de gestionarea resurselor naturale și a deșeurilor, monitorizarea emisiilor în aer și apă, promovarea soluțiilor tehnice și a tehnologiilor nepoluante, îmbunătățirea continuă a condițiilor de muncă, prevenirea accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale, prevenirea riscurilor de incendii și a poluării accidentale, monitorizarea și controlul activităților și proceselor, dezvoltarea comunicării cu angajații, autoritățile și comunitatea, instruirea periodică a angajaților privind protecția mediului, protecția civilă, apărarea împotriva incendiilor și securitatea și sănătatea în muncă.

Integrarea sistemelor de management de mediu și al sănătății și securității ocupationale satisface cerințele comune ale standardelor ISO 14001 și OHSAS 18001, printr-o abordare unică, ceea ce înseamnă economie de timp și efort, coerentă și perfecționare continuă, reducerea costurilor și îmbunătățirea imaginii, precum și o viziune unitară asupra dezvoltării viitoare.

Institutul este certificat în conformitate cu următoarele standarde internaționale:

- SR EN ISO 14001:2005 – Sisteme de management de mediu. Cerințe cu Ghid de utilizare (Certificat ASRO nr. 10 pentru Sistem de Management de Mediu) - fig. 75;
- SR OHSAS 18001:2008 – Sisteme de Management al Sănătății și Securității Ocupationale. Cerințe (Certificat ASRO nr. 28 pentru Sistem de Management al Sănătății și Securității Ocupationale) - fig. 76.

6.1.8. STANDARDIZARE SI MANAGEMENTUL CALITATII



Fig. 75. Certificate pentru sistemul de management de mediu



Fig. 76. Certificate pentru sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale

Sistemele de management au fost evaluate la data de 30.07.2013, de catre ASRO – OC in cadrul auditului de recertificare a Sistemului de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale si de supraveghere a Sistemului de Management de Mediu. In urma evaluarii nu au fost identificate neconformitati, acordandu-se prelungirea certificarii Sistemului de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale pana la data de 31.07.2016.

SR EN ISO 17025:2005

In data de 14.11.2013 a avut loc auditul RENAR de supraveghere III a laboratorului de terta parte, din cadrul Departamentului Cercetare - Investigare Materiale. Nu s-au inregistrat neconformitati. In anul 2014, se va depune documentatia pentru reacreditarea laboratorului, conform noilor proceduri RENAR.

In cadrul I.N.C.D.T.P. – I.C.P.I., in anul 2012, in cadrul Laboratorului incercari, control calitate, in perioada 26-27.07.2012, s-a efectuat evaluarea initiala pentru reacreditarea laboratorului de catre RENAR, conform standardului SR EN ISO/CEI 17025:2005, pentru cele **34 de incercari** acreditate. Certificatul de acreditare a laboratorului din cadrul ICPI nr. LI 112 a fost eliberat la data de 07.02. 2013 (Certificat de Acreditare nr. LI 112/ 07.02.2012).

In prezent, in cadrul laboratorului se executa incercari fizico-mecanice, chimice si fizico-chimice pentru activitatea de CDI, pentru productia interna si servicii catre terti.

Perspective pentru anul 2014:

- sustinerea auditurilor externe de supraveghere in conformitate cu referentialele implementate;
- obtinerea prelungirii Acordului de preluare a apelor uzate si Autorizatiei de mediu;
- reacreditarea laboratorului din cadrul I.N.C.D.T.P. - Textile;
- imbunatatirea continua a sistemelor de management implementate si certificate.

Persoane de contact:
Fiz. Niculescu Marilena
e-mail: marilena.niculescu@certex.ro
Ing. Vamesu Maria
e-mail: maria.vamesu@certex.ro
Ing. Viorica Rosculet
e-mail: icpi@icpi.ro
Ing. Chiriac Laura
e-mail: laura.chiriac@certex.ro
Chim. Subtirica Adriana
e-mail: adriana.subtirica@certex.ro

6.1.9. DEPARTAMENT CERCETARE COLAGEN

Departamentul Cercetare Colagen a fost infiintat in anul 1973, avand activitati de cercetare si microproductie, prin care s-au fabricat pansamente colagenice pentru tratarea arsurilor pielii si ochilor. Dezvoltarea activitatii de cercetare - inovare si productie experimentală/ demonstrativa, in domeniul biomaterialelor, initiata in perioada anilor '70-80 ca un nucleu de cercetare in domeniul valorificarii colagenului din deseurile rezultate prin procesul tehnologic de prelucrare a pielii animale, a devenit, in prezent, activitatea de baza a unui departament reprezentativ pentru cercetarea si microproductia de biomateriale colagenice din tara noastra. Activitatea departamentului este structurata pe doua directii principale: cercetare-dezvoltare-inovare si productie experimentală in domeniul biomaterialelor colagenice.

In prezent Departamentul Colagen detine certificate de proiectare, dezvoltare, productie si comercializare a dispozitivelor medicale: pansament colagenic de tip PANCOL si GEVICOL®, bureti de colagen cu violet de gentiana si xilina, produse identificate cu marcajul CE 1868 pe piata europeana, stabilind si mentinand un Sistem de Managementul Calitatii, care indeplineste cerintele standardelor SR EN ISO 13485:2012 si SR EN ISO 9001:2008. De asemenea, crema cu colagen si vitamine, produsa si comercializata tot in cadrul acestui departament a fost notificata cu nr. de referinta 1388019 pe Portalul de Notificare a Produselor Cosmetice, conform regulamentului CE nr. 1223/2009.

Aria de expertiza:

Departamentul Colagen detine tehnologii avansate pentru realizarea si caracterizarea biomaterialelor pe baza de colagen, iar directiile stiintifice de cercetare sunt:

- Biomateriale avansate pe baza de colagen sau alti polimeri naturali, sintetici, ceramici bioactivi, cu aplicatii in stomatologie si ortopedie;
- Sisteme de eliberare a medicamentelor pe baza de colagen, cu aplicatii in medicina, farmacie si cosmetice;
- Biomateriale pe baza de colagen pentru ingineria tisulara.

Proiecte derulate in anul 2013: 5

- Proiect bilateral Romania - Turcia, 601/2013 – *Noi biomateriale pentru acoperiri cu proprietati antimicrobiene pentru imbunatatirea performantelor implanturilor medicale (2013-2014)*;
- Proiect bilateral Romania - Japonia, 725/10.04.2013 – *Studii de spectroscopie de rezonanta magnetica nucleara (RMN) pe biomaterialele colagenice (2013)*;
- EUREKA 327E/2013 – *Compusi naturali bioactivi pentru textile terapeutice (2013 – 2015)*;
- Program Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice nr. 638 cod SMIS - CSNR 12579 – *Tehnologii inovatoare pentru sectorul de pielarie care cresc competitivitatea tehnologica prin CDI, calitatea vietii si protectia mediului (2010-2014)*;
- Program Nucleu, Contract: 10 N/2009, cod proiect PN 09 10 04 02 – *Proiectarea, implementarea si certificarea sistemului de management al calitatii in conformitate cu cerintele ISO 9001:2008 si SR EN ISO 13485:2004, pentru dispozitive medicale.*

In continuare vor fi prezentate doua din proiectele desfasurate in cadrul Departamentului de Cercetare Colagen.

Program de cooperare bilaterala Romania - Turcia

Sursa de finantare: Programul PN II - Capacitati

Contract UEFISCDI nr.: 601/2013

Titlul proiectului: „Noi biomateriale pentru acoperiri cu proprietati antimicrobiene pentru imbunatatirea performantelor implanturilor medicale”

Acronim: ANTIMICROBIAL-IMPLANT

Data de incepere: 10.01.2013; **Data de finalizare:** 30.11.2014

Parteneri:



Institutul National de Cercetare-Dezvoltare
Textile si Pielarie – Sucursala Institutul de
Cercetari Pielarie Incaltaminte, Bucuresti



Universitatea MUSTAFA KEMAL
Facultatea de Agricultura
Facultatea de Medicina



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

Obiectivul principal al acestui proiect este realizarea si caracterizarea acoperirilor naturale ale implanturilor medicale cu proprietati antibacteriene, pentru imbunatatirea performantelor acestora.

Elemente de noutate:

- Suprafetele acoperite sunt obtinute din materiale naturale, precum zeolitul, uleiurile esentiale si proteine (hidrolizat de colagen), si au ca rezultat implanturi rezistente la bio-degradabilitate, antimicrobiene si noncitotoxice (fig.77)

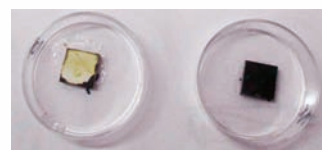


Fig. 77. Suporturi de titan acoperite multistrat

Rezultate preconizate:

- Acoperirile naturale ale implanturilor medicale metalice cu proprietati antibacteriene vor fi brevetate si vor fi utilizate in tratamentul tesuturilor osoase infectate, atat in ortopedie, cat si in stomatologie. Datorita proprietatilor de regenerare a tesutului lezat si de vindecare a infectiilor, biomaterialele pot fi utilizate in clinici si spitale atat in Romania, cat si in Turcia, fiind astfel valorificate in economie.

Program de cooperare bilaterala Romania - Japonia

Sursa de finantare: Programul PN II - Capacitati

Contract UEFISCDI nr.: 725/2013

Titlul proiectului: „Studii de spectroscopie de rezonanta magnetica nucleara (RMN) pe biomaterialele colagenice”; **Acronim:** Coll-NMR

Data de incepere: 10.04.2013; **Data de finalizare:** 30.11.2013

Parteneri:



Institutul National de Cercetare-Dezvoltare
Textile si Pielarie – Sucursala Institutul de
Cercetari Pielarie Incaltaminte, Bucuresti



Universitatea din Osaka, Institutul
pentru Cercetarea Proteinelor

Obiectivul principal acestui proiect a fost acela de a studia prin spectroscopie RMN in stare solida structura si functia unor forme de colagen modificate și de a stabili relatia dintre structura si functia acestora (fig. 78).

Dr. Madalina Albu a realizat acest studiu ca cercetator invitat printr-un program postdoctoral, pentru a efectua un schimb de experienta la Universitatea din Osaka, Institutul pentru Cercetarea Proteinelor, Laboratorul de Biofizica Moleculara, coordonat de Prof. Toschimichi Fujiwara, stagiu sustinut de Japan Society for Promotion of Science.

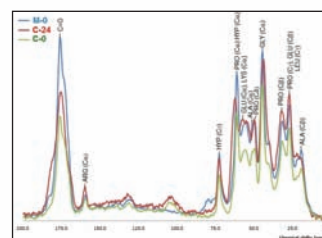


Fig. 78. Spectru ¹³C NMR pentru probe de colagen

Elemente de noutate:

- Studiile RMN in stare solida joaca un rol important in identificare proteinelor, atat in Japonia, cat si in intreaga lume. Rezultatele obtinute in acest proiect contribuie la dezvoltarea bazei de date Protein Data Bank japan (PDBj), membra a bazei internationale de proteine Worldwide Protein Data Bank (wwPDB). Valorificarea rezultatelor in economie este relevata prin identificarea continutului cantitativ si calitativ al aminoacizilor din produsele comerciale, reducandu-se astfel numarul de produse contrafacute.

Rezultate preconizate:

- Cercetarile au avut ca rezultat o noua propunere de proiect (Nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy studies on collagen biomaterials), acesta fiind acceptat de IPR, Osaka University.

Program POS-CCE

Sursa de finantare: Fonduri Structurale

Contract nr.: 242 / 2010, **Act aditional nr.:** 1/2013

Titlul proiectului: "Tehnologii inovative pentru sectorul de pielarie, care cresc competitivitatea tehnologica prin CDI, calitatea vietii si protectia mediului;

Acronim: INNOVA LEATHER

Data de incepere: 20.09.2010; **Data de finalizare:** 19.03.2014

Coordonator: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie – Sucursala Institutul de Cercetari Pielarie Incaltaminte, Bucuresti

Rezultatele proiectului sunt prezentate in posterul din figura 80.

In figura 79 sunt prezentate comparativ, 2012/2013, proiectele finantate si propunerile de proiecte.

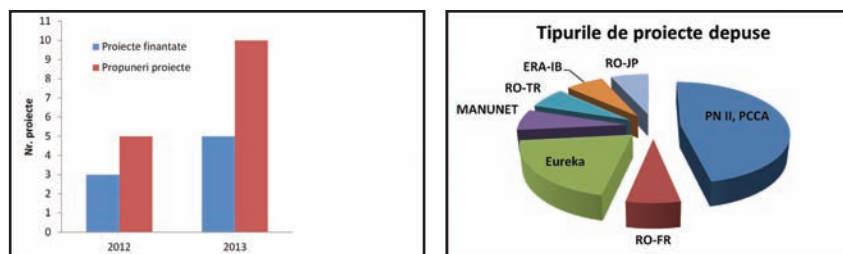


Fig. 79. Proiecte de cercetare ale Departamentului

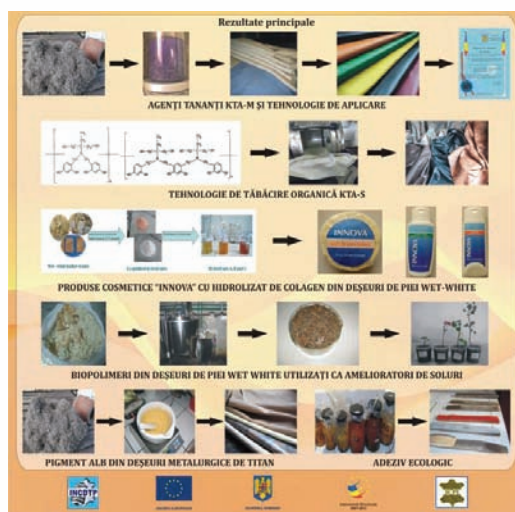


Fig. 80. Rezultate ale proiectului Innova-Leather

Indicatori stiintifici

Principalele rezultate obtinute sunt exprimate in produse si tehnologii, cereri de brevete, articole, un capitol de carte, participari la conferinte/simpozioane/congrese/workshop-uri nationale si internationale, 11 articole publicate in reviste ISI, cu factor de impact 16.905 si 9 citari, 1 articol intr-o revista internationala open access, fara cotate ISI, 4 articole BDI si 12 participari la conferinte/congrese/simpozioane internationale.



De asemenea, a fost publicat un capitol de carte (Anexa 7.11) *Concept and design of polymer scaffolds with controlled biodegradability and porosity for tissue engineering applications*, avand ca autori I. C. Stancu, A. Lungu, M. G. Albu, H. Iovu (2013), in "Advanced biocompatible structures for perspective bioengineering: Concepts and Strategies, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, Romania, 2013, Chapter 2, pp. 55-73, ISBN 978-973-27-2317-3.

Cele mai valorificate produse certificate de OTDM sunt pansamentele PANCOL si GEVICOL®, produse pe care a fost aplicat marcajul CE, ca rezultat al unui proiect finantat prin programul NUCLEU in 2012. Printre beneficiarii acestor produse se numara spitalele, farmaciile, cabinetele medicale individuale si multi pacienti. In anul 2013, Departamentul Cercetare Colagen a realizat un studiu privind sinteza si caracterizarea a doua tipuri de hidrolizate de colagen catre ICECHIM, Colagen fibrilar tip I liofilizat de origine bovina catre Spitalul Judetean de Urgenta Cluj si vanzari de Pancol, Gevicol si crema cu colagen si vitamine, hidrolizat de colagen pulvis catre diversi operatori.

Vizibilitatea internationala (fig. 81, fig. 82) s-a concretizat in obtinerea a 6 medalii de aur si doua premii de inovare la Salonul INNOVA de la Bruxelles, 14-16 noiembrie 2013 si Salonul Inventica - Iasi.



Fig. 81

Alte doua premii CNCISIS au fost obtinute pentru articolele publicate in anul 2013.



Fig. 82. Premii si medalii obtinute la Saloane de Inventii

Toate aceste premii au fost mediatizate in ziare, la radio si TV, atat in tara, cat si in strainatate.

In figura 83 sunt prezentati comparativ indicatorii rezultati din proiecte, in anii 2012 si 2013.

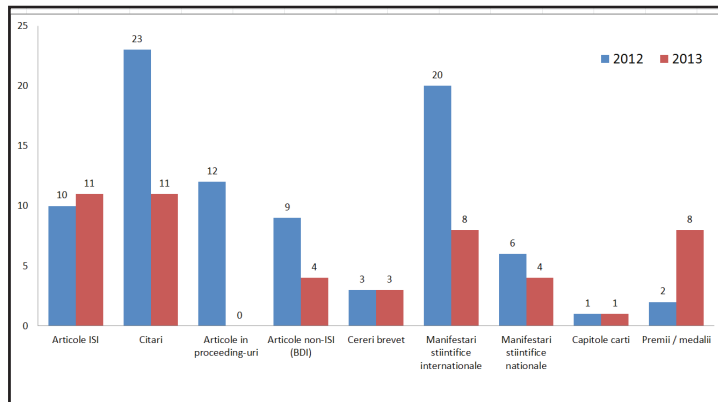


Fig. 83. Indicatori rezultati din proiecte

De asemenea, o vizibilitate internationala importanta s-a realizat prin participarea ca reviewer la urmatoarele jurnale ISI : Acta Biomaterialia, Biomedical materials, Materials Science and Engineering C, Polymer Bulletin, Journal of Biomaterials Applications, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine si Central European Journal of Chemistry si ca evaluator international pentru proiecte de cercetare la Czech Science Foundation.

Echipe de cercetare

In prezent, Departamentul de Cercetare Colagen dispune de o resursa umana formata din 2 specialisti cu studii superioare (1 doctor chimist si 1 doctor in biologie moleculara, expert consultant in probleme de productie industriala, din Grecia) si 3 specialisti cu studii medii (2 tehnicieni si un asistent farmacist). In anul 2013 nu s-au produs modificari referitoare la resursa umana comparativ cu anul 2012, echipa ramanand aceeasi. In perspectiva, pana in anul 2020, se preconizeaza o crestere a personalului cu 6 tineri doctoranzi, doctori in chimie, inginerie chimie, biotehnologie, precum si 2 tehnicieni specializati in domeniul mecanic si pielarie.

Perspective

Deoarece domeniul cercetarii biomaterialelor este in continua dezvoltare, Departamentul de Cercetare Colagen isi propune sa cerceteze si sa dezvolte noi directii de cercetare, cum ar fi:

- dezvoltarea de compusi bioactivi pe baza de colagen pentru industria farmaceutica;
- sisteme topice si transdermice pentru cosmetica si medicina;
- implanturi pentru stomatologie si chirurgie plastica.

Pentru realizarea acestor noi directii de cercetare si dezvoltarea de produse noi, se propune modernizarea unor laboratoare, prin achizitionarea de echipamente performante de obtinere si caracterizare a biomaterialelor proteice si amenajarea spatiilor conform cerintelor standardelor europene.

Pentru realizarea biomaterialor colagenice la performante maxime si conform ISO 13485 si ISO 9001 este necesara completarea liniei tehnologice cu 3 camere albe (gradul 7, 8 si 9), un reactor sub presiune, un sistem de obtinere a apei purificate, un liofilizator cu capacitatea de 120 litri, o nisa de conditionare cu filtru HEPA, iar pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale se propune achizitionarea unor echipamente specifice pentru analiza proteinelor - spectrometru de dicroism circular, analizor de aminoacizi, spectrometru Raman cu microscop si

rheovasozimetru.

Pentru a putea asigura aceste resurse materiale, Departamentul Cercetare Colagen s-a implicat in propunerea a 8 proiecte de cercetare noi:

- PN II-PT-PCCA-2013-1983 - *Implanturi osoase inovative cu proprietati de ostointegrare si regenerare* - ORTOIMPLANT;
- PN II-PT-PCCA-2013-0974 - *Dezvoltarea de bioplasturi inteligenti utilizati in managementul plagilor de tip escare* – BIOPLAST;
- PN II-PT-PCCA-2013-0415 - *Tehnologii si produse inteligente pentru tratamentul si prevenirea mamitelor la rumegatoarele productive bazate pe chimia verde a compozitelor destinate sanatatii publice veterinare* – GREENVET;
- PN II-PT-PCCA-2013-0641 - *Sistem de decontaminare complexa a echipamentelor si personalului pentru combaterea efectelor agresiunii* – CBRN;
- PN II-PT-PCCA-2013-0270 - *Reconstructia ligamentelor utilizand materiale structurate avansate pe baza de polimeri sintetici si naturali*;
- PN II-PT-PCCA-2013-1199 - *Biomateriale pe baza de nanotuburi de carbon pentru reconstructia nervilor periferici* – ZettaNerv;
- PN II-PT-PCCA-2013-0816 - *Designul rational si sinteza unor suporturi inteligente bioactive pentru tratamentul personalizat al plagilor cutanate acute si cronice* – ZETTAskin;
- *Micele pe baza de colagen pentru eliberare de agenti bioactivi* – proiect Romania – Franta.

Departamentul Colagen al I.N.C.D.T.P. – Sucursala I.C.P.I. reprezinta o entitate stabila, flexibila si bine structurata, care asigura pe piata romaneasca produse cosmetice, medicale, comparabile cu cele din import, dar cu un pret de vanzare mai scazut. Activitatea stiintifica este aliniata la cerintele internationale si se afla in continua dezvoltare. De asemenea, sunt indeplinite toate premisele ca, in viitor, domeniul biomaterialelor sa se mentina si sa se dezvolte.

Persoana de contact:

*Dr. chim. Madalina Albu – Sef departament
e-mail: madalina.albu@icpi.ro*

6.1.10. DEPARTAMENTUL CERCETARE CAUCIUC

Industria europeana de materiale polimerice contribuie in mod semnificativ la bunastarea Europei. Materialele polimerice stimuleaza inovarea, imbunatateste calitatea vietii si faciliteaza utilizarea eficienta a resurselor, dar si protectia mediului. In acest context, Departamentul de Cercetare Cauciuc s-a axat, in principal, pe dezvoltarea tehnologiilor de realizare a materialelor compozite polimerice avansate, prin utilizarea carora se obtin produse cu caracteristici performante in domenii precum incaltaminta de protectie si de lucru, industria alimentara, chimie, petrochimie etc. si au impact redus asupra mediului.

Aria de expertiza

Departamentul Cercetare Cauciuc din cadrul I.N.C.D.T.P. - I.C.P.I. a abordat studii in domeniul materialelor polimerice avansate, prin finalizarea unor proiecte specifice acestui domeniu, in parteneriat cu agenti economici sau la solicitarea acestora, cu parcurgerea simultana a urmatoarelor directii de cercetare:

- Procedee de recuperare si reciclare a deseurilor elastomerice din industria bunurilor de consum din cauciuc in aliaje polimerice cu aplicatii variate;
- Tehnologii de compoundare a materialelor elastoplaste pe baza de EPDM reticulat in matrice poliolefinica si metode de imbunatatire a compatibilitatii si de realizare a unor materiale performante, ce pot fi prelucrate pe masini cu injectie autohtone;
- Compozite multifazice pe baza de nanopulberi cu destinatii speciale;
- Optimizarea amestecurilor din cauciuc destinate industriei de incaltaminta, prin utilizarea de noi software;
- Proiectarea matritelor prototip pentru noi modele de talpi de incaltaminta;
- Compozite polimerice pe baza de poliolefine si pudreta din deseuri de cauciuc vulcanizat si testarea acestora in vederea realizarii unui tip de furtun pentru irigatii si alte repere specifice bunurilor de consum din cauciuc;
- Materiale noi, cu proprietati imbunatatite prin iradierea cu electroni accelerati si microunde (separat si combinat) a unor amestecuri de cauciuc (elastomeri), cu realizarea simultana a unor grefe formate din unitati structurale ale monomerului functional pe catenele de baza ale polimerilor si a unei reticulari fara a folosi agenti de vulcanizare sau reducand concentratia acestora;
- Noi sisteme de vulcanizare specifice materialelor de tip elastoplaste;
- Tesaturi cauciucate ignifuge pentru echipamente de protectie si realizarea de produse din aceste materiale.

Proiecte derulate in 2013: 3

Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 84.

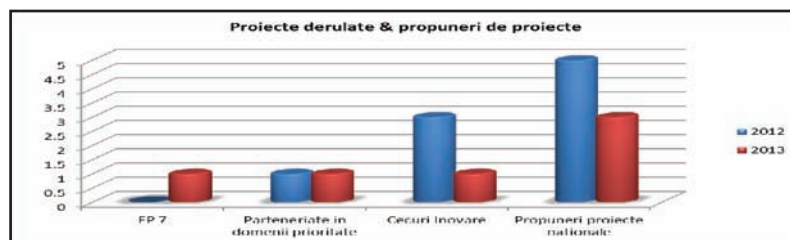


Fig. 84. Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012

Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 168/2012/PCCA Tip II

Titlul proiectului: "Materiale hibride cu matrice termoplastica dopate cu fibre si nanosarje disperse, pentru materiale cu aplicatii speciale"

Acronim: HYBRIDMAT

Data de incepere: 12.07.2012; **Data de finalizare:** 12.08.2016

Pagina web a proiectului: <http://hybridmat.ficai.eu/>

Coordonator: Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Parteneri: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - Sucursala Institutul de Cercetari Pielarie Incaltaminte (I.N.C.D.T.P. - I.C.P.I.); Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aerospaciala "Elie Carafoli" I.N.C.A.S. - Bucuresti; Institutul de Cercetari pentru Fibre Sintetice - Savinesti.

Obiectivul general:

- Dezvoltarea de noi materiale compozite hibride cu matrici termoplastice dopate cu fibre si nanoparticule disperse, in scopul obtinerii unor materiale cu caracteristici specifice industriei chimice, petrochimice si auto, precum si realizarea de bunuri de larg consum noi sau imbunatatite.

In urma experimentarilor, s-a selectionat placa din compozit pe baza de PP/1% PP-g-AM/15% din fibre de sticla tratate cu 3-APMS (aminopropilmetoxisilan), cu urmatoarele caracteristici: densitatea 1.02 g/cm³; duritatea 74⁰ ShD; rezistenta la tractiune 37 N/mm²; MVR 44.9 g/cm³ . 10 min. (fig. 85, fig. 86).

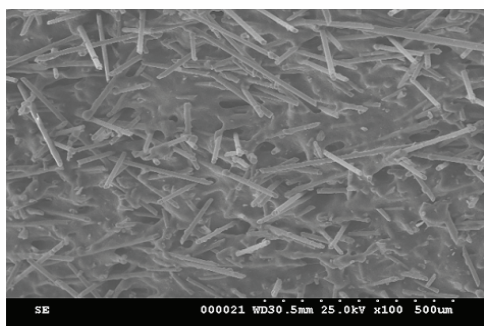


Fig. 85. Imagini SEM compozit pe baza de PP/1%PP-g-AM/15% fibre de sticla tratate cu 3-APMS

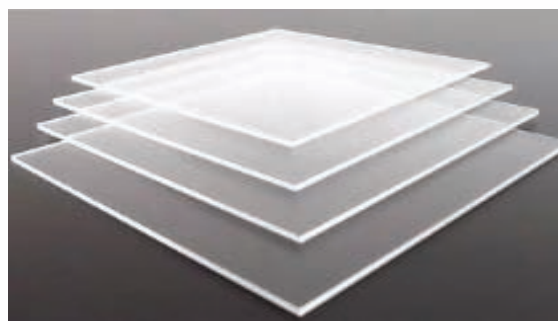


Fig. 86. Placi din compozit pe baza de PP/1% PP-g-AM/15% fibre de sticla tratate cu 3-APMS

Elemente de noutate:

- Imbunatarea compatibilitatii dintre polipropilena și poliamida si realizarea a 6 tipuri de matrici prin adaugarea de cantitati mici de agenti de cuplare, pentru a permite formarea de legaturi favorabile la interfata matrice termoplastica/fibre si matrice termoplastica/nanoparticule.

Rezultate exploatabile preconizate

Rezultatele obtinute sunt in conformitate cu obiectivele propuse, si anume:

- Materiale compozite noi cu destinatii speciale pentru industria chimica, petrochimica si auto, precum si pentru producerea de bunuri de consum noi sau imbunatatite;
- Fibre de sticla tratate cu aminosilan, destinate industriei auto;
- Mecanism de compatibilizare a fibrelor PP cu fibre din carbura de siliciu si sticla, folosind ca agent de cuplare acidul maleic grefat PP, cu aplicatii in industria auto si de cabluri.

Programul PN II - INOVARE - Servicii suport pentru inovare (Cecuri de Inovare)

Contract UEFISCDI nr.: 127 CI/20.08.2012

Titlul proiectului: “Repere pentru industria alimentara realizate din arhitecturi polimerice pe baza de polipropilena si poliamida pentru produse utilizate in medii de lucru cu temperaturi ridicate (150 – 200°C)”

Acronim: PROPAMID

Data de incepere: 20.09.2012; **Data de finalizare:** 20.02.2013

Beneficiar: SC ROSU SRL

Gradul de noutate consta in dezvoltarea unui produs printr-o tehnologie simpla si eficienta de realizare a unei arhitecturi polimerice pe baza de elastomeri din polipropilena, poliamida, polipropilena grefata cu anhidrida maleica si argila minerala de tip nano, cu suprafata tratata cu PP/PP-g-MA/PA/MMT, ce ofera flexibilitate in adaptarea chimiei superficiale si a structurii moleculare la nivelul interfetei elastomeri/argila. Aceste molecule de ordin nanometric formeaza „punctele moleculare” intre agentii de compounding dispersati individual si elastomerul sau matricea polimerica in faza continua, avand ca rezultat o performanta maximizata a materialului compounding, prin cresterea compatibilitatii si legaturii interfaciale.

Avantajele produsului constau in:

- rezistenta la temperaturi ridicate;
- duritati de la semirigid la rigid;
- rezistenta de durata la imbatranirea termooxidativa;
- rezistenta la intemperii atmosferice, ozon si raze UV;
- rezistenta in conditii de sterilizare (imersii in apa si plastifianti la temperaturi ridicate);
- eliminarea migrarii plastifiantului si exudarea substantelor din structura arhitecturii polimerice la suprafata produselor finite;
- eliminarea prelucrarii in produse finite printr-un proces de vulcanizare, consumator de energie, toxic si de lunga durata;
- rezistenta la soc;
- prelucrabilitate optima a ingredientelor la amestecare, datorita compatibilizarii polipropilenei grefate cu anhidrida maleica si montmorilonit.



Programul: FP7-SME-2013 - 3: Demonstration activity

Sursa de finantare: Uniunea Europeana si UEFISCDI

Titlul proiectului: “Implementation of high grip designing tools”

Acronim: DEMOULTRAGRIP

Data de incepere: 01.10.2013; **Data de finalizare:** 30.09.2015

Pagina web a proiectului: www.icpi.ro

Parteneri:



CAUCHOS RUIZ-ALEJOS SA, Spania -
Coordonator



INESCOP, Spania



I.N.C.D.T.P. - I.C.P.I. – Romania



BASE PROTECTION SRL, Italia



KOPITARNA SEVNICA D.D., Slovenia



Alu Group S.L., Spania

Obiectivul general:

- reducerea decalajului dintre instrumentele precompetitive dezvoltate in proiectul ULTRAGRIP si o noua versiune a acestor instrumente care sa poata fi comercializate

Elemente de noutate:

- accelerarea operatiei de proiectare - prototipare, reducerea costurilor de prototipare si productie;
- imbunatatirea proprietatilor antialunecare ale produselor si reducerea timpului de lansare pe piata.

Rezultate exploatabile preconizate:

- dezvoltarea instrumentelor de proiectare pentru realizarea de produse cu rezistenta mare la alunecare;
- realizarea unui configurator pentru talpi, cu ajutorul caruia se pot estima modificarile proprietatilor de frecare, cauzate de diverse schimbari ale materialului sau designului.

In figurile 87 si 88 sunt prezentate modele de talpa injectata TR sau vulcanizata si stantata, din cauciuc butadiene-co-acrilonitril.



Fig. 87. Model de talpa injectata TR

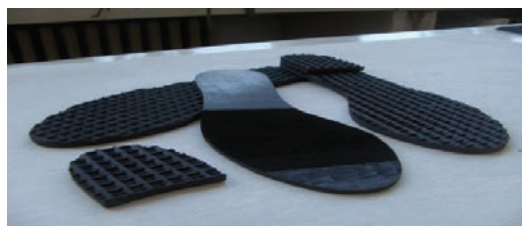


Fig. 88. Model de talpa vulcanizata si stantata, din cauciuc butadiene-co-acrilonitril

Activitatea stiintifica obtinuta in 2013: 4 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 4 citari in Web of Science si Scopus, 6 articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS, 5 recenzii articole (4-ISI si 1 BDI), 2 capitole carti (fig. 89).

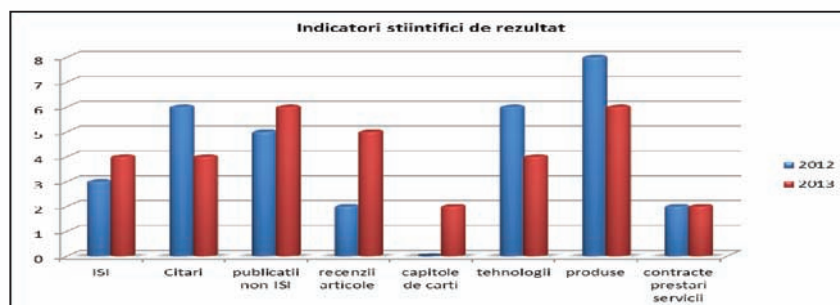


Fig. 89. Indicatori stiintifici de rezultat

Echipe de cercetare

Echipe de cercetare a departamentului este formata din 9 persoane din care 5 sunt atestate in cercetare iar 3 sunt doctori ingineri in inginerie chimica si 2 doctoranzi. Structura resursei umane este formata din 2 persoane atestate CS II, 3 persoane atestate CS, 2 tehnicieni si 2 muncitori (fig. 90).

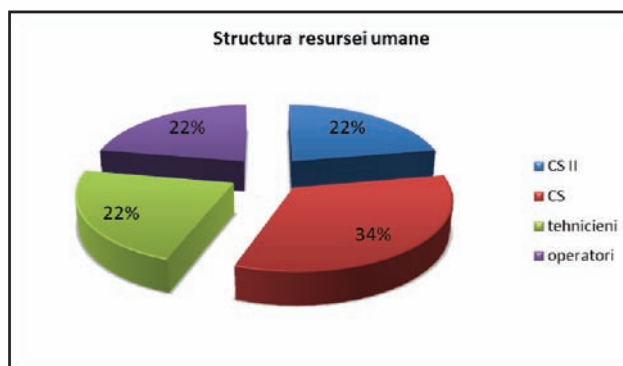


Fig. 90. Structura resursei umane

Echipamente

Echipamentele din dotare sunt adecvate realizării materialelor polimerice avansate, precum: extruder-granulator – echipament achiziționat în anul 2012 în cadrul proiectului 168/2012 - PCCA Tip II, valturi cu încălzire, prese de vulcanizare, amestecator Brabender, melt flow index, reometru Monsanto, spectrometru FTIR etc.

Perspective

În anul 2013 s-au depus 3 propuneri de proiecte în Programul Național Parteneriate, respectiv :

- GREENELAST - Materiale avansate green pentru industria de încălțăminte pe baza de nanocompozite din cauciuc/fibre naturale/OMMT reticulate prin procesare cu electroni accelerați;
- ARHNANOTPV - Arhitecturi elastoplaste multifazice, vulcanizate dinamic, ranforsate cu nanoparticule pentru produse specifice, utilizate în domeniul alimentar și farmaceutic;
- FlameResComp - Compozite ignifugate pe baza de aliaje polimerice ranforsate cu nanoparticule și fibre destinate izolațiilor electrice și reperelor auto.

Se preconizează participarea cu noi proiecte în programele Inovare și Orizont 2020.

Persoana de contact:

*Dr. ing. Laurentia Alexandrescu – Șef departament
e-mail: laurentia.alexandrescu@icpi.ro*

6.1.11. DEPARTAMENT CERCETARE PIELARIE

Contextul european

Departamentul de Cercetare Pielarie este ancorat in pastrarea traditiei europene a industriei de pielarie si incaltaminte, fiind recunoscut a fi cel mai dinamic prin inovatie si design si acoperind 25% din piata mondiala. Cercetarea in domeniul industriei de pielarie se aliniaza obiectivelor europene privind crearea de materiale si tehnologii noi si protectia mediului prin reducerea, reciclarea si recuperarea materialelor secundare. In acest sens, principalele restrictii care afecteaza industria de pielarie sunt: Directiva 96/61/EC privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii (IPPC), Directiva Cadru a Apei 2000/60/EC si Reglementarea REACH.

Ariile de expertiza ale departamentului sunt:

- Cercetari privind noi resurse de materiale naturale, ecologice, cu aplicatii in industria de pielarie, in scopul cresterii sigurantei si sanatatii consumatorului;
- Tehnologii si materiale noi pentru aplicatii cu impact de mediu redus, alternative la tehnologiile existente - materiale compacte de retanare cu efecte privind reducerea poluarii, cresterea productivitatii si sigurantei muncii, realizarea de tehnologii cu reducerea poluarii efluentilor cu sulfati, cloruri si saruri de crom;
- Cercetari privind evaluarea, conservarea si reproducerea materialelor colagenice pentru domeniul de patrimoniu;
- Cercetari privind valorificarea subproduselor din industria de pielarie, prin realizarea unor aditivi bioactivi pentru tratarea semintelor cerealiere si alte aplicatii;
- Realizarea de nanomateriale, structuri core/shell si tehnologii de functionalizare a suprafetei pieilor si obtinerea unor efecte de suprafata inteligente - autocuratare, rezistenta termica, protectie biologica etc.;
- Identificarea de resurse noi de materii prime pentru realizarea de piei cu valoare adaugata - piei de peste cu aspect exotic (sturioni, pastravi somonizati etc).

Proiecte derulate in 2013:

1 proiect Eurostars, 3 proiecte Eureka, 7 proiecte bilaterale cu China, Turcia, Franta, Austria si Ungaria, 4 proiecte PNII si 1 proiect Inovare - CEC

Evolutia proiectelor in derulare si a celor depuse pentru evaluare a fost pozitiva in anul 2013, comparativ cu 2012, dupa cum se poate vedea in graficele din figura 91 si figura 92.

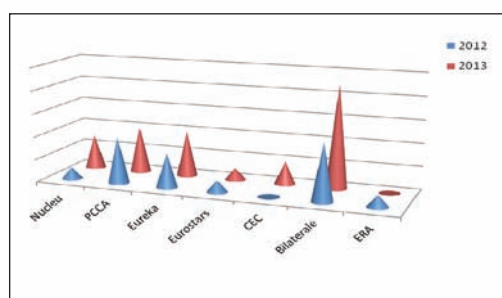


Fig. 91. Evolutia proiectelor de cercetare din 2013, comparativ cu 2012

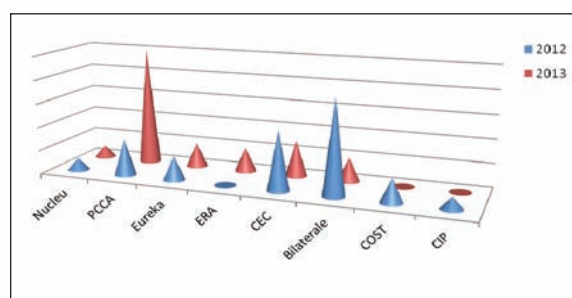


Fig. 92. Evolutia propunerilor de proiecte de cercetare depuse in 2013, comparativ cu 2012



Programul PNII-INOVARE – EUROSTARS

Sursa de finantare: Programul PN II - INOVARE si 25% UE

Contract UEFISCDI nr.: 310E/2011-2014

Titlul proiectului: „Produse cu continut redus de carbon pentru proiectarea tehnologiilor de prelucrare a pieilor cu tananti durabili si pentru imbunatatirea productiei”

Acronim: LOWEST

Pagina web a proiectului: <http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/6565>

Parteneri:



Curtits Aqualata SA, Igualada, Spania –
coordonator



LEATHER QUÍMICA, Valls, Spania



UPC, A3 Catedra, Leather Innovation,
Igualada, Spania - subcontractor



SC Pielorex SA – Jilava, coordonator



Curtits Combalia SA, Igualada, Spania



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti

Obiectivul general:

- Elaborarea tehnologiilor de prelucrare a pieilor prin utilizarea tanantilor vegetali functionalizati, obtinuti din fructele de Tara, in scopul promovarii productiei durabile si realizarii articolelor din piele de inalta calitate.

Elemente de noutate:

- Proiectarea unei variante noi de produs Tara (*Caesalpinia Spinosa*), capabil sa faciliteze pastrarea moleculelor de tanin in structura pielii, evitand folosirea aldehydelor, asa cum o fac tehnologiile actuale.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in anul 2013:

- Prototipul de piele pretabacita si/sau retanata cu tananti Tara (fig. 93, fig. 94);
- Piele ecologice cu performante fizico-chimice si fizico-mecanice comparabile cu produsele comerciale;
- Tehnologii de pretabacire asistate de enzime;
- Piele ecologice destinate confectionii incaltamintei pentru copii si pieilor de tapiterie (fig. 95, fig. 96);
- Tehnologie cadru de prelucrare a pieilor bovine cu tanant Tara. Intalniri de lucru in consortiu european.



Fig. 93. Pastai de Tara din care se extrage tanantul



Fig. 94. Tanant Tara modificat



Fig. 95. Piele ecologice Fig. 96. Incaltaminte eco



Programul PNII-INOVARE- MODUL 5 Cooperare europeană

Sursa de finantare: Programul PN II - INOVARE

Contract UEFISCDI nr.: 314E /2012-2015

Titlul proiectului: „Sistem de evaluare a biodegradabilitatii si ecoetichetarea articolelor din

blana naturala ca instrument de piata”

Acronim: BIOFUR

Pagina web a proiectului: <http://www.eurekanetwork.org/E!5770> - BIOFUR

Parteneri:



ENEA, Pisa, Italia – coordonator



SC A&A VESA SRL, Sebis - coordonator



I.N.C.D.T.P. – Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti



Centrul de Biotehnologii Microbiene

Obiectivul general:

- Scopul proiectului este de a dezvolta un sistem optim de apreciere a biodegradabilitii blanurilor naturale, in scopul ecoetichetarii articolelor din blana naturala, ca mijloc de piata

Elemente de noutate:

- Solutia pe care o propune proiectul se refera la elaborarea unui complex de preparate enzimactice specifice suporturilor pe baza de colagen si cheratina, care sa permita intr-un timp scurt si cu costuri mai mici, evaluarea biodegradabilitii.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in anul 2013 (fig. 97, fig. 98):

- Complexe enzimactice pentru biodegradarea blanurilor;
- Sistem de evaluare a biodegradabilitii blanurilor naturale;
- Cerere brevet A 0835/13.11.2013 -Procedeu de evaluare a biodegradabilitii blanurilor naturale.

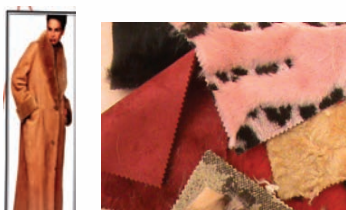


Fig. 97. Articole de blana naturala versus blana sintetica

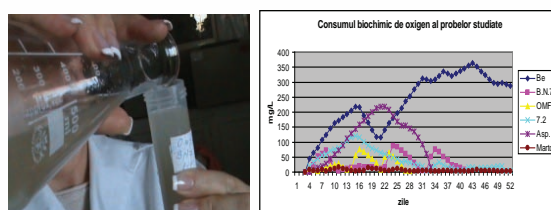


Fig. 98. Selectie microorganisme specifice degradarii colagenului si cheratinei



Programul PNII-INOVARE - MODUL 5 Cooperare europeana

Sursa de finantare: Programul PN II - INOVARE

Contract UEFISCDI nr.: 315E /2012-2015

Titlul proiectului: “Sistem automat pentru evaluarea degradarii pieilor si pergamentelor de patrimoniu”

Acronim: ADAS

Pagina web a proiectului: www.miratelecom.ro/ro/eureka-5837

Parteneri:



Curtits Aqualata SA, Igualada, Spania – coordonator



SC MIRA TELECOM SRL - Bucuresti
coordonator Romania



UPC, A3 Catedra, Leather Innovation, Igualada, Spania - subcontractor



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti



Universitatea Politehnica Bucuresti - CNC Bucuresti



Muzeul National de Istorie al Romaniei

Obiectivul general:

- Realizarea unui sistem automat de evaluare a temperaturii de contractie (ADAS) a pieilor si pergamentelor de patrimoniu, bazat pe un sistem software inovativ.

Elemente de noutate:

- Elaborarea unui sistem automat pentru evaluarea temperaturii de contractie pe baza datelor de investigare pentru piei si pergamente de patrimoniu prin metodele FTIR si MHT.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in anul 2013:

- Colectarea datelor de investigare pentru piei si pergamente de patrimoniu, prin metodele FTIR si MHT, construirea bazei de date pentru pergamente si piei muzeale (fig. 99);
- Selectarea unor algoritmi de detectia miscarii in functie de intervalele de contractie, specifice metodei de determinare a temperaturii de contractie, care contine rezultatele investigarii analitice, parametrii analitici si imagini (fig. 100).



Fig. 99. Prelucrarea optica a imaginii, in vederea elaborarii algoritmilor si automatizarii

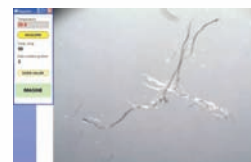


Fig. 100. Achizitia imaginii MHT pentru fibre de piele sau pergament



Programul PNII-INOVARE - MODUL 5 Cooperare europeană

Sursa de finantare: Programul PN II - INOVARE

Contract UEFISCDI nr.: 307E /2011-2014

Titlul proiectului: "Dezvoltarea tehnologiilor si materialelor inovative pentru prelucrarea pieilor in vederea reducerii poluarii mediului cu saruri"

Acronim: SALTLESS LEATHER

Pagina web a proiectului: www.eurekanetwork.org/project/-/id/5897

Parteneri:



Kaunas University of Technology, Lituania
- coordonator



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti



SC Europlastic SRL - Bucuresti



Kiev National University of Technology and Design, Ucraina



SC Pielorex SA, Jilava - coordonator

Obiectivul general:

- Reducerea poluarii efluentilor cu sulfati, prin utilizarea unor materiale de decalcificare alternative la utilizarea sulfatului de amoniu si a materialelor de tip compact pentru retanarea pieilor bovine.

Elemente de noutate:

- Realizarea unor materiale si tehnologii de tip compact pentru decalcificarea si retanarea pieilor bovine cu efecte ecologice privind reducerea sarurilor din efluenti.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2013 (fig. 101, fig. 102):

- Prototipul de piei decalcificate si finisate umed cu noi materiale multifunctionale, cu reducerea poluarii efluentilor cu saruri;
- Documentatie tehnologica pentru decalcificarea pieilor cu reducerea poluarii efluentilor cu sulfati si amoniu si a specificatiei tehnice pentru materialele multifunctionale de finisare umeda;
- Cererea de brevet **Compozitie pentru finisarea umeda a pieilor tabacite, A00781/28.10.2013.**



Fig. 101. Piele si materiale compacte

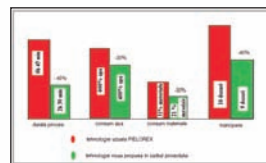


Fig. 102. Rentabilitatea tehnologiilor compacte

Programul PNCDI II – CAPACITATI - cooperare bilaterala Romania - Turcia

Contract nr.: 602/2013-2014

Titlul proiectului: “Realizarea de produse cu valoare adaugata din pieile de peste din zona de coasta a Marii Negre, in vederea protectiei mediului”

Acronim: FishSkin

Parteneri:



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti



SC Danube Research Consulting SRL - Romania



Ege University, Izmir - Turcia

Obiectiv general:

- Obiectivul general al proiectului este acela de a realiza tehnologii de procesare a subproduselor de la prelucrarea pestelui, in principal pielea de peste si realizarea de produse cu valoare adaugata.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in anul 2013:

- Tehnologie de prelucrare a pieilor de sturioni (fig. 103);
- Cerere de brevet A/00957/03.12.2013 - Procedeu de prelucrare a pieilor de sturioni si alte tipuri de pesti;
- Articol publicat in Revista de Pielarie Incaltaminte, 2013, vol. 13, nr. 4, p. 311-320
Sturgeon skins - a valuable resource for luxury leather industry



Fig. 103. Piele de sturioni valorificati sub forma articolelor de piele de tip exotic

Operatorul economic beneficiar: SC Danube Research Consulting SRL - Romania

Programul – Parteneriate in domenii prioritare, PNII

Sursa de finantare: Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 224 /2012-2015

Titlul proiectului: „Sistem inteligent pentru analiza si diagnoza obiectelor de patrimoniu pe baza de colagen”

Acronim: COLLAGE

Pagina web a proiectului: <http://www.collage.com.ro>

Parteneri:



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti,
coordonator



Muzeul National de Istorie a Romaniei
- Bucuresti



I.N.C.D.I.E. - I.C.P.E. - CA, - Bucuresti



UPB - Bucuresti



SC MIRA TELECOM SRL - Bucuresti

Obiectivul general:

- Imbunatatirea practicilor de conservare a patrimoniului cultural prin masuratori mai sigure, gestionarea conservarii si dezvoltarea unor noi sisteme inteligente, care ar putea deveni instrumente standard in aplicatiile patrimoniului cultural.

Elemente de noutate:

- Dezvoltarea unui sistem inteligent pentru analiza si diagnoza materialelor bazate pe colagen (sistemul de diagnoza CLEAR);
- Dezvoltarea unei baze de date (analiza termala, spectroscopie FTIR, NMR-MOUSE, SEM si miscroscopie termala) pentru materiale de patrimoniu si a protocoalelor interlaboratoare pentru evaluarea degradarii pieilor si pergamentelor istorice si arheologice.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in anul 2013:

- A fost realizata componeneta principala a noului echipament de masura automata a intervalelor de contractie a fibrelor de colagen image MHT;
- S-a realizat un model experimental al platformei software pentru analiza si diagnoza asistata, impreuna cu baza de date SHADE;
- Au fost elaborate protocoale analitice specifice, care vor permite imbunatatirea exactitatii si a reproductibilitatii rezultatelor obtinute.

Programul - Parteneriate in domenii prioritare, PNII

Sursa de finantare: Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 112 /2012-2015

Titlul proiectului: „Cercetari interdisciplinare privind tratarea semintelor cu hidrolizate de colagen in vederea cresterii indicatorilor calitatii, reducerii pesticidelor si dezvoltarea durabila a productiei agricole”

Acronim: GERMOSTIM

Pagina web a proiectului: www.icpi.ro/proiecte/GERMOSIM

Parteneri:

SC Probstdorfer Saatzucht Romania SRL,
Bucuresti - coordonator



INCDICECHIM - Bucuresti



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti,
coordonator



USAMV - Bucuresti, Romania

Obiectivul general:

- Realizarea unei tehnologii noi și avansate de tratare a semintelor de cereale, utilizand amestecuri de insecticid-hidrolizat de colagen pentru cresterea indicilor de calitate a semintelor.

Elemente de noutate:

- Tehnicile de procesare a subproduselor proteice pentru obtinerea unor componente bio-compatibile cu proprietati insecto-fungicide si functii de fito-regulatoare de crestere;
- Elaborarea unor materiale complexe, avansate pentru realizarea unor amestecuri imbunatatite de pesticide si hidrolizate proteice.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in anul 2013:

- Elaborarea modelelor experimentale de extractie si purificare a hidrolizatelor de colagen;
- Realizarea modelului experimental si documentatiei tehnologice de obtinere a hidrolizatelor de colagen bioactive pentru tratarea semintelor cerealiere, diseminarea informatiilor.

Programul - Parteneriate in domenii prioritare, PNII

Sursa de finantare: Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 167 /2012-2016

Titlul proiectului: „Tehnologii de obtinere a articolelor de piele cu proprietati de autoprotectie, prin functionalizarea suprafetei cu nanoparticule oxidice si metalice, pentru aplicatii avansate”

Acronim: SELFPROPIEL

Pagina web a proiectului: www.icpi.ro/proiecte/SELFPROPIEL

Parteneri:



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti, coordonator



INCD IMNR - Bucuresti



UPB - Bucuresti, Romania



SC EUROPLASTIC SRL - Bucuresti

Obiectivul general:

- Realizarea de tehnologii inovatoare si materiale avansate bazate pe capacitatea oxizilor semiconductori nanostructurati (TiO_2 si/sau ZnO) de a induce proprietati fotocatalitice la suprafata pieilor naturale.

Elemente de noutate:

- Obtinerea unor proprietati de suprafata de autoprotectie privind autocuratarea, rezistenta la atacul biologic sau la riscuri termice.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2013:

- Elaborarea tehnologiilor de laborator pentru modelele functionale de nanomateriale pe baza de TiO_2/ZnO si piei cu proprietati de suprafata de autoprotectie;
- Imbunatatirea eficientei activitatii fotocatalitice a nanooxizilor de TiO_2/ZnO prin dopare;
- Elaborarea tehnologiei de obtinere a compozitelor polimerice aditivate cu nanooxizi dopati, realizarea modelelor de nanooxizi si piei cu proprietati fotocatalitice si ignifugante.

Programul - Parteneriate in domenii prioritare, PNII

Sursa de finantare: Programul PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 213 / 2012-2015

Titlul proiectului: „Imbunatatirea calitatii mediului de lucru in depozitele de patrimoniu cultural. Validarea tratamentului bunurilor culturale textile si din piele cu radiatii gamma”

Acronim: TEXLECONS

Pagina web a proiectului: <http://www.iras.ro/research/texlecons>

Parteneri:



IFIN - Bucuresti, Romania – coordonator



INCDPM - Bucuresti, Romania



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti



Complexul National Muzeal Moldova - Iasi

Obiectivul general:

- Realizarea de tratamente de biodecontaminare cu radiatii gamma pentru patrimoniul cultural pe suport textil si/sau colagenic.

Elemente de noutate:

- Metoda standard pentru fundamentarea dozei de decontaminare si validarea tratamentului de iradiere.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in anul 2013:

- Investigarea mecanismelor si cauzelor degradarii textilelor si pielii;
- Stabilirea impactului agentilor biologici din depozitele de patrimoniu cultural asupra sanatatii si securitatii muncii;
- Tratamentul prin iradiere al bunurilor culturale textile si din piele.

Programul - Parteneriate in domenii prioritare, PNII

Sursa de finantare: Programul PN II - INOVARE - CEC

Contract nr. : 176 CI / 2013

Titlul proiectului: „Testarea unor noi materiale de finisare care confera efecte speciale fetelor de incaltaminte din piele naturala”

Parteneri:



I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I. - Bucuresti



SC MEDIMPACT SA - Medias

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in anul 2013:

- Prodos ceros utilizat la finisarea de suprafata a pieilor naturale bovine si a confectiilor de incaltaminte din piele naturala;
- Prodos cu proprietati antifungice si antibacteriene pentru tratarea pieilor si a articolelor din piele naturala;
- Paste de pigmenti anorganici pentru finisarea pieilor naturale.

Indicatori stiintifici

Rezultatele stiintifice obtinute in 2013 constau in: 9 publicatii indexate ISI (FI = 12,8), 67 de citari, 5 brevete, 7 cereri de brevete, 61 de participari la evenimente nationale si internationale, 14 produse, 10 tehnologii, 5 servicii, 8 premii si atragerea de fonduri private de cercetare (7 parteneri industriali nationali si 5 parteneri internationali) a caror evolutie ascendenta, comparativ cu anul 2012, este prezentata in figura 104.

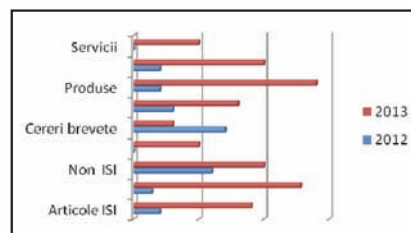


Fig. 104. Evolutia rezultatelor stiintifice in anii 2012 - 2013

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului (fig. 105) este formata din: 8 cercetatori cu experienta avansata (2 CS I, 1 IDT 1, 3 CS II, 2 CS III), 2 tineri specialisti (1 doctor si 1 doctorand), 1 inginer doctorand si 3 tehnicieni, care isi desfasoara activitatea intr-un mediu de cercetare dotat cu statii experimentale micropilot si pilot moderne si cu echipamente de cercetare performante.

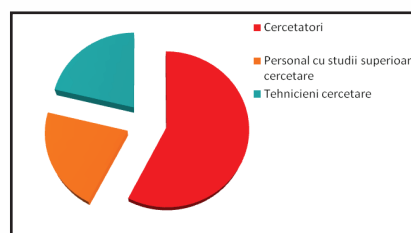


Fig. 105. Structura personalului din Departamentul de Cercetare Pielarie

Perspective:

Domeniile de perspectiva abordate se regasesc in proiectele propuse pentru finantare vizand materiale avansate pe baza de microcapsule, aditivi bioactivi pentru utilizare in agricultura, realizarea si investigarea materialelor colagenice pentru patrimoniu, dezvoltarea unor noi aplicatii ale nanomaterialelor in industria de pielarie, extracte naturale cu functii antiseptice pentru tratarea blanurilor, materiale si tehnici noi pentru valorificarea deseurilor din industria de pielarie etc. In acest sens, Departamentul de Cercetare Pielarie a depus pentru evaluare 10 propuneri de proiecte PN-II-PT-PCCA, 2 proiecte PN-II-INOVARE, 3 proiecte tip ERA si 3 proiecte bilaterale, cu Franta, Ungaria si Ucraina.

Persoana de contact:

Dr. ing. Carmen Gaidau

Sef Departament Cercetare Pielarie

e-mail:carmen.gaidau@icpi.ro

6.12. DEPARTAMENT CERCETARE INCALTAMINTE SI DESIGN

Activitatea de CDI a Departamentului de Cercetare Incaltaminte si Design are ca scop dezvoltarea de produse si procese inovative in ceea ce priveste calitatea, designul, protectia mediului si a sanatatii omului, realizand astfel alinierea la directiile europene din domeniu.

Aria de expertiza:

Cercetarile realizate in domeniul incaltamintei si al designului sunt axate pe urmatoarele directii de cercetare:

- Introducerea sistemelor CAD-CAM in proiectarea incaltamintei si a calapoadelor, pe baza parametrilor antropometrici determinati prin captare imaginistica 3D a piciorului;
- Cercetari in domeniul incaltamintei terapeutice asimilata cu un dispozitiv medical;
- Studii de estetica aplicativa si cercetari in designul de produs;
- Cercetari privind sanogeneza incaltamintei;
- Cresterea calitatii incaltamintei prin asigurarea compatibilitatii dintre forma spatiala a piciorului, a calapodului si a incaltamintei;
- Expertize tehnice, asistenta tehnica si consultanta in domeniul confectiei de incaltaminte.

Proiecte derulate in anul 2013: 9, din care: 1 FP7-SME, 5 in cadrul Programului NUCLEU CERTEXPEL si 3 in colaborare cu alte departamente (1 Eureka contract 327E!/2013 Texbiocoll, 1 PNCDI II – Parteneriate contract 56/2012 Sustainleather, 1 IEE contract IEE/11/949/SI2.615946 - IND-ECO).

Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012, sunt prezentate in graficul din figura 106.

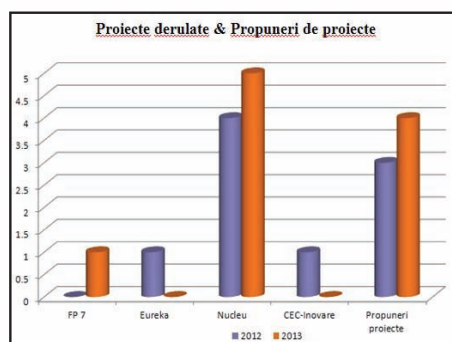


Fig. 106. Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012

Programul: FP7-SME-2013 - 3 - Demonstration activity

Contract nr.: 606549

Titlul proiectului: "Implementation of high grip designing tools"

Acronim: DEMOULTRAGRIP

Data de incepere: 01.10.2013; **Data de finalizare:** 30.09.2015

Pagina web a proiectului: www.icpi.ro

Parteneri:



Cauchos Ruiz-Alejos SA, Spania –
Coordonator



INESCOP – Spania



Alu Group S.L. – Spania



I.N.C.D.T.P. - I.C.P.I. – Romania



Base Protection SRL – Italia



Kopitarna Sevnica D. D. – Slovenia



Obiectivul general:

- reducerea decalajului dintre instrumentele precompetitive dezvoltate in proiectul ULTRAGRIP si o noua versiune a acestor instrumente care sa poata fi comercializate

Elemente de noutate:

- accelerarea operatiei de proiectare - prototipare, reducerea costurilor de prototipare si productie;
- imbunatatirea proprietatilor de antialunecare ale produselor si reducerea timpului de lansare pe piata

Rezultate exploatabile preconizate:

- dezvoltarea instrumentelor de proiectare pentru realizarea de produse cu rezistenta mare la alunecare;
- realizarea unui configurator pentru talpi, care va estima intr-un mod calitativ modificarile proprietatilor de frecare datorate schimbarilor materialului sau designului

Rezultate obtinute in 2013:

- Contributie la actualizarea modelului matematic de predictie a coeficientului de frecare a incaltamintei, prin introducerea caracteristicilor talpilor din cauciuc TR;
- I.N.C.D.T.P. - I.C.P.I. a realizat, a selectat si a trimis pentru testare, la INESCOP - Spania, mostre din talpi din cauciuc TR si poliuretan termoplastice (TPU), avand diferite modele ale suprafetei de uzura.

Rezultate obtinute in 2013 (selectie):

- *Sistem de masurare a vitezei de deplasare a subiectului uman la mersul pe o platforma de forta* (fig. 107)

Avantajele introducerii sistemului de masurare a vitezei de deplasare a subiectului uman la mersul pe o platforma de forta constau in:

- impact minim asupra platformei de forta;
- permiterea unei montari/demontari facile;
- detectia vitezei „fara contact”;
- detectia subiectului realizabila indiferent de culoarea imbracamintei;
- posibilitatea folosirii pentru mai multe tipuri de platforme de forta;
- posibilitatea adaugarii unor noi functiuni;
- pret de cost competitiv.

Domeniile de utilizare: producatori de incaltaminte, unitati medicale (sectii de ortopedie).

- *Studiul biodegradabilitatii tipurilor de piei utilizate la confectionarea incaltamintei pentru copii*, atat in mediu apos, cat si prin compostare, in prezenta unor microorganisme selectate din depozitul de deseuri de piele si *optimizarea procesului de biodegradare, in prezenta enzimelor*

S-au stabilit metodele de biodegradare aplicabile pieilor utilizate la confectionarea incaltamintei pentru copii si parametrii care influenteaza procesul de biodegradare.

Instalatia de biodegradare a deseurilor in mediu apos, in conditii aerobe (fig. 108) este constituita din:

sistemul de vidare (1), vasul de absorbtie a CO₂ din aer (2), rotometrul (3), vasul de reactie (4), coloana de absorbtie a CO₂ (5) si un stativ (6).



Fig. 107. Sistem de masurare a vitezei pentru platforma de masurare a reactiunii solului

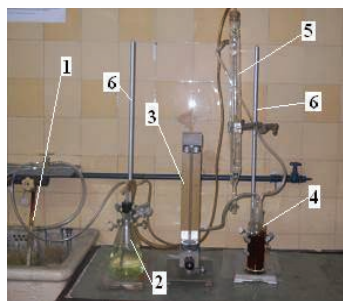


Fig. 108. Instalatia de biodegradare a deseurilor in mediu apos, in conditii aerobe

Domenii de utilizare: IMM-uri din domeniul industriei de pielarie si incaltaminte, sistemul de invatamant din Romania.

- **Obtinerea unei proceduri de evaluare stabilometrica** (fig. 109), pentru furnizarea unor **parametri tehnici de proiectare a dispozitivelor medicale destinate tratamentului conservativ al piciorului**

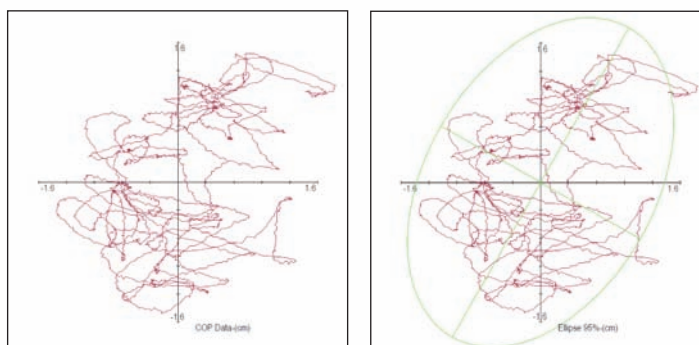


Fig. 109. Evaluarea parametrilor stabilometrici cu ajutorul platformei de forta

Domeniile de utilizare: unitati medicale (chirurgie, kinetofizioterapie etc.), unitati de productie a incaltamintei medicale.

- **Catalog – Concept de accesorii pentru incaltaminte si marochinarie, 2013 – 2014** (fig. 110)



Fig. 110. Catalog – Concept de accesorii pentru incaltaminte si marochinarie

Domeniile de utilizare: firme din domeniul pielarie, incaltaminte si marochinarie

Activitatea stiintifica in anul 2013: 2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 1 articol publicat in volum proceedings, 4 articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS, 1 capitol de carte, 2 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 3 la conferinte nationale (fig. 111).

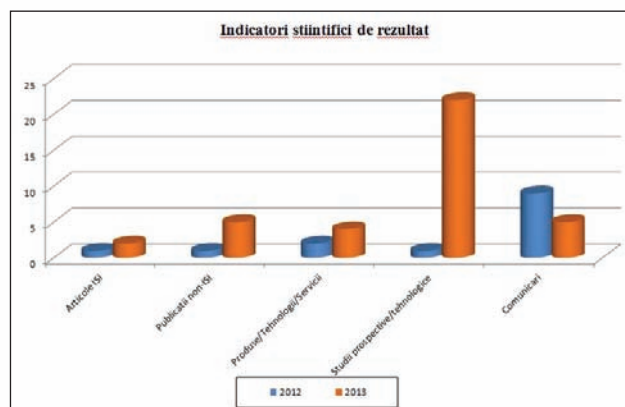


Fig. 111. Indicatori stiintifici de rezultat

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata din 6 cercetatori atestati, din care 2 detin titlul de doctor inginer (obtinut in 2013).

Structura resursei umane (fig. 112) este urmatoarea: 1 persoana atestata CS I, 1 persoana atestata CSII (doctor inginer), 4 persoane atestate CSIII (1 doctor inginer si 2 doctoranzi).

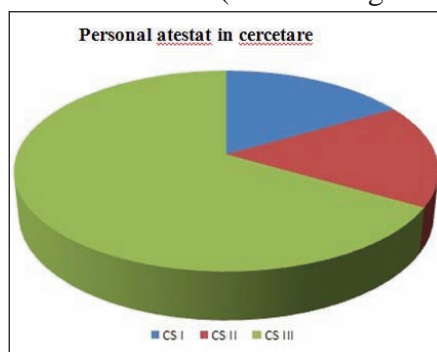


Fig. 112. Structura resursei umane

Perspective:

In anul 2013 s-au depus 4 propuneri de proiecte in Programul National Parteneriate (in evaluare), si anume:

1. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1508, titlul proiectului: *Preventia deficientelor de mers si imbunatatirea parametrilor biomecanici la persoanele varstnice, prin proiectarea si realizarea incaltamintei personalizate*, acronim MOBILITY - coordonator de proiect;
2. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1669, titlul proiectului: *Cresterea calitatii si competitivitatii incaltamintei destinate copiilor, prin sporirea confortului piciorului*, acronim KIDS-SHOE-COMP - coordonator de proiect;
3. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0841, titlul proiectului: *Cultural tools and specialized portal for sustainable development of the creative industries*, acronim AAICREA - partener proiect;
4. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1255, titlul proiectului: *Program national de formare a cercetatorilor, la interfata arta/design/economie, prin utilizarea unui sistem colaborativ de educatie*, acronim ARTEES - partener proiect.

Persoana de contact:

Ing. Gheorghe Berijan – Sef departament
e-mail: gheorghe.berijan@icpi.ro

6.1.13. ACTIVITATEA DE MICROPRODUCTIE, TRANSFER TEHNOLOGIC SI SERVICII

6.1.13. ACTIVITATEA DE MICROPRODUCTIE, TRANSFER TEHNOLOGIC SI SERVICII

Activitatea desfasurata de I.N.C.D.T.P. in sectorul de productie-servicii a urmarit in principal implementarea rezultatelor obtinute din activitatea de cercetare, atragerea de noi clienti si asigurarea satisfactiei acestora prin produse si servicii de un inalt nivel calitativ.

Obiective principale:

- mentinerea in stare de functionare a infrastructurii necesare procesului de cercetare;
- asigurarea conditiilor pentru transferul tehnologic al produselor si tehnologiilor rezultate din activitatea de cercetare;
- mentinerea contactului si dezvoltarea relatiilor cu agentii economici;
- realizarea de venituri prin furnizarea la comanda de produse, tehnologii si consultanta specializata.

Obiective colaterale:

- asigurarea suportului tehnologic si logistic pentru valorificarea elementelor de noutate obtinute in urma brevetarii produselor si tehnologiilor;
- furnizarea de date si informatii rezultate in activitatea de experimentare, in vederea publicarii de articole in reviste de specialitate;
- diseminarea rezultatelor prin participarea cu produse la targuri si expozitii de profil;
- participarea I.N.C.D.T.P. ca partener sau coordonator in proiecte de cercetare;
- sustinerea invatamintului tehnic, prin punerea la dispozitia liceelor si universitatilor de profil a spatiilor tehnologice pentru desfasurarea activitatilor practice si a cursurilor demonstrative;
- asimilarea de produse destinate echiparii tehnicii industriale, realizate din textile tehnice;
- mentinerea in functie si valorificarea in scop productiv a bazei materiale existente si perfectionarea continua a fortei de munca;
- alinierea la cerintele pietei internationale, prin mentinerea certificatelor existente.

Dotari:

- utilaje specifice preparatiei, tesatoriei si finisajului, destinate prelucrarii firelor filate, monofilamentare si multifilamentare, precum si aplicarii de tratamente pentru functionalizarea tesaturilor;
- echipamente specifice realizarii de masuratori antropometrice si confectii personalizate;
- utilaje specifice prelucrarii pieilor, cauciucului si realizarii de incaltaminte personalizata;
- echipamente specifice realizarii de biomateriale colagenice.

In dotarea I.N.C.D.T.P. se afla: masina de tesut pentru tesaturi grele, tip Optimax, produsa de firma Picanol - Belgia, cu latimea de lucru de 200 cm (fig. 113), echipament de scanare 3D si masurare antropometrica a corpului uman si a piciorului, instalatii de plotare a tiparelor, reactor hidroliza, atomizor, liofilizator etc.



Fig. 113. Masina de tesut tip Optimax

Domenii-nisa in activitate de microproductie:

- tesaturi filtrante destinate proceselor industriale – statii de epurare si conditionare pentru lichide si gaze;
- tesaturi destinate echiparii filtrelor tehnologice pentru lichide si gaze;

6.1.13. ACTIVITATEA DE MICROPRODUCTIE, TRANSFER TEHNOLOGIC SI SERVICII

- tesaturi pentru aplicatii speciale in domeniile tehnic, auto si militar – parasute sau huse de protectie;
- tesaturi pentru arhitecturi textile, constructii sau agricultura;
- dispozitive medicale invazive si noninvazive;
- biomateriale colagenice - creme de protectie si pansamente pentru arsuri;
- piei si blanuri finisate prin tratamente moderne;
- talpi si bunuri de consum injectate din cauciuc, calapoade, talpi si produse specifice din cauciuc;
- confectii si incaltaminte personalizata.

Principalii beneficiari ai articolelor tehnice textile realizate au fost: SC Olchim SA – filtrare polieteri, SC Turesper SA, SC Elco SA – filtrare electroliti, SC Azur SA – filtrare rasini epoxidice, SC Condor SA - tesatura pentru parasute de franare. In anul 2013, au fost realizate articole tehnice tesute in cadrul a 10 comenzi pentru agenti economici, insumand o valoare de 398 447 lei.

Principalii beneficiari ai dispozitivelor medicale invazive si noninvazive au fost: Spitalul judetean Ilfov - echipamente pentru sectiile de chirurgie si ortopedie; Spitalul de ortopedie si traumatologie Foisor - echipamente pentru sectiile de ortopedie, Spitalul Judetean Tg. Secuiesc, Spitalul Judetean Odorheiul Secuiesc, Spitalul Municipal Brasov, persoane fizice.

Principalele produse realizate:

- ata chirurgicala neresorbabila (3 tipodimensiuni);
- bandaje elastice cu latimea cuprinsa intre 5 si 20 cm, cu diverse grade de compresie;
- halate chirurgicale si protectii textile pentru blocurile operatorii;
- orteze suport pentru afectiuni ortopedice;
- produse biocompatibile pe baza de colagen Pancol, Gevicol, dispozitive medicale certificate european cu nr. de identificare 1868;
- crema cu colagen si vitamine pentru revitalizarea pielii, produs notificat la Ministerul Sanatatii cu nr. 66305.

In anul 2013, au fost realizate dispozitive medicale si produse cu destinatie igenico-sanitara in cadrul a 8 comenzi, insumand o valoare de 54.086 lei. In anul 2013, in activitatea de microproductie s-a inregistrat o crestere, fata de anul 2012, de 9,5% - de la 532.198 lei la 583.682 lei.

I.N.C.D.T.P. si-a inceput colaborarea cu **4 clienti noi** (Cooperativa Cauciucul - Deva, SC Ugutex SRL, SC Manox SRL, SC Cast SA) si a valorificat rezultatele cercetarilor desfasurate in cadrul departamentelor de CDI - textile tehnice, confectii, procesare piei, realizare talpi TR si BVC, produse colagenice, reusind sa-si mentina si colaboratorii fideli - SC CNU SA (29,52%), SC Azur SA (23,94%), Spitalul de Ortopedie Foisor (10,89%), SC Condor SA (9,35%), SC Koyo Romania (5,47%).

Evolutia veniturilor rezultate din activitatea de microproductie - textile si pielarie - in ultimii 5 ani este prezentata in tabelul 20 si in figura 114.

Tabelul 20

EVOLUTIA ACTIVITATII DE MICROPRODUCTIE - CIFRA DE AFACERI, lei					
Perioada	2009	2010	2011	2012	2013
Productie	489.818	865.539	677.287	532.198	583.685
Servicii de investigare	280.470	283.290	326.231	348.198	361.818
Total	770.288	1.148.829	1.003.518	880.396	945.503

6.1.13. ACTIVITATEA DE MICROPRODUCTIE, TRANSFER TEHNOLOGIC SI SERVICII

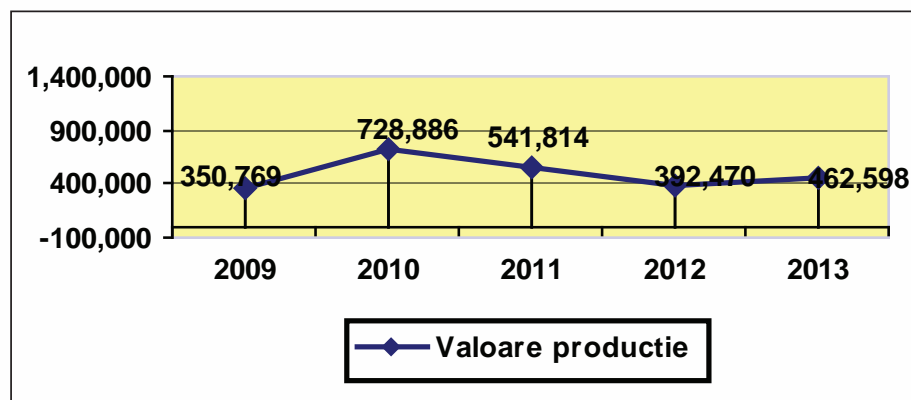


Fig. 114. Evolutia productiei

Activitatea de design si antropometrie a vizat urmatoarele directii:

- consultanta specializata in proiectarea imbracamintei, incaltamintei si tendintelor stilistice;
- realizarea in regim personalizat si serie mica a produselor vestimentare, tiparelor si incaltamintei personalizate;
- formarea profesionala/instruirea personalului din industria de confectii textile si incaltaminte, pentru utilizarea echipamentelor moderne pentru evaluari antropometrice ale corpului uman si, in particular, ale picioarelor, si pentru gradarea si realizarea tiparelor si calapoadelor.

In anul 2013, in activitatea de design si antropometrie s-au realizat:

- colectii vestimentare proprii "Stylish Touch" si "Shape of Color";
- cataloage de tendinte cu aspecte stilistice si cromatice - Catalogul de tendinte stilistice pentru sezonul toamna-iarna 2012/2013 si Catalogul de tendinte stilistice pentru sezonul primavara-vara 2013;
- 2 000 de produse vestimentare pentru persoane fizice si spitale.
- activitati de creatie, elaborare de tipare, incadrare, confectionare si finisare a produselor;
- per ansamblu, in acest domeniu au fost realizate, pentru agentii economici si persoane fizice, produse si servicii in valoare de 10 065 lei.

Activitatea de investigare si incercari de laborator, pentru toate tipurile de articole textile si din piele, cuprinde:

- efectuarea de incercari acreditate RENAR - 36 de incercari de laborator pentru articole textile si 34 de incercari de laborator pentru piele si articole din piele;
- eliberarea de certificate de conformitate a produselor si interpretarea rezultatelor;

In activitatea de investigare si incercari de laborator s-au inregistrat, in anul 2013, 38 de clienti noi, fata de 25 de clienti noi inregistrati in anul 2012. Prin mentinerea clientilor fideli, s-a realizat 50,68% din totalul incasarilor provenite din serviciile de testare, diferenta fiind asigurata din incasarile de la noii clienti.

Printre clientii fideli se afla: Sc Adina SRL - 13,58%, Blue Wash Textile - 8,66%, SC Mentor SRL - 7,38%, SC Lovers Romania SA - 7,29%, SC Trotus Tex SRL - 5,64%, SC Medipact SA - 8,13%. In anul 2013, in activitatea serviciilor de investigare, s-au realizat venituri in valoare de 361 818 lei, reprezentand o crestere de 7,4%, fata de anul 2012 (fig. 115).

6.1.13. ACTIVITATEA DE MICROPRODUCTIE, TRANSFER TEHNOLOGIC SI SERVICII

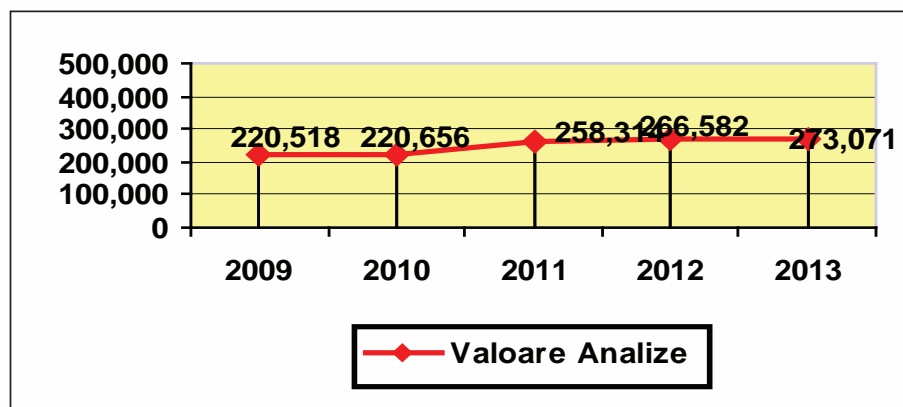


Fig. 115. Evolutia valorii analizelor efectuate

Perspective in activitatea de microproductie, servicii, marketing:

- diversificarea permanenta a serviciilor de productie experimentală și încercări;
- îmbunătățirea dotării laboratoarelor, atelierelor de producție, atât pentru creșterea calității produselor și serviciilor, cât și pentru asigurarea unui răspuns mai rapid la solicitările clienților;
- acțiuni de marketing mai agresive, pentru promovarea serviciilor realizate de I.N.C.D.T.P.;
- prezentarea pe piață a unor noi produse sau servicii;
- acțiuni promotionale și de diseminare în scopul promovării institutului și a produselor realizate, descrierea serviciilor oferite clienților;
- extinderea domeniilor de utilizare a produselor existente și introducerea de noi tehnologii, produse și servicii, rezultate din activitatea de CDI;
- creșterea fondurilor private atrase de I.N.C.D.T.P., prin valorificarea rezultatelor obținute în cercetare și transfer tehnologic;
- creșterea cu 5% a numărului și a valorii contractelor încheiate cu beneficiari direcți;
- creșterea numărului de încercări acreditate;
- penetrarea spațiului european pentru efectuarea de testări și investigații de laborator.

Canale de promovare:

- reclama în revistele publicate de institut;
- reclama pe site-urile proprii;
- prezentări la seminarii, workshopuri, târguri și expoziții.

Persoane de contact:

Ec. Floarea Bumbas
e-mail: certex@ns.certex.ro
Dr. ing. Gheorghe Coara
e-mail: icpi@icpi.ro
Ing. Gheorghe Nicula
e-mail: certex@ns.certex.ro

6.1.14. INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI “ITA TEXCONF”

6.1.14. INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI “ITA TEXCONF”

In anul 2013, in conformitate cu obiectivele stabilite la infiintare, ITA TEXCONF a derulat activitatile prevazute in strategia de dezvoltare a entitatii, si anume:

- Incubarea de IMM-uri din domeniul textile-confectiei si domenii conexe, cuprinzand: servicii specializate in domeniul textile-confectiei, servicii de asistenta, alte servicii, cum ar fi organizarea de manifestari stiintifice, organizarea de cursuri specifice, servicii de acces la infrastructura de comunicare, servicii de paza si protocol;
- Promovarea si dezvoltarea unui sistem relational de instruire, informare si promovare produse, echipamente, tehnologii inovative in sectorul textile-confectiei;
- Crearea de grupuri de interes si parteneriate in domeniu;
- Integrarea activa in clustere si poli de competitivitate;
- Atragerea de finantari prin proiecte;
- Integrarea entitatii in cadrul organizatiilor si retelelor de profil din U.E.;
- Dezvoltarea de baze de date din domeniul textil;
- Dezvoltarea unui sistem interactiv de promovare a conceptului de centru incubator.



In anul 2013, in cadrul ITA TEXCONF au fost incubate un numar de 6 firme din domeniul textil si domenii conexe (figurile 116 - 119).



Fig. 116. Aspecte din cadrul activitatii firmei incubate Piramida International Impex SRL

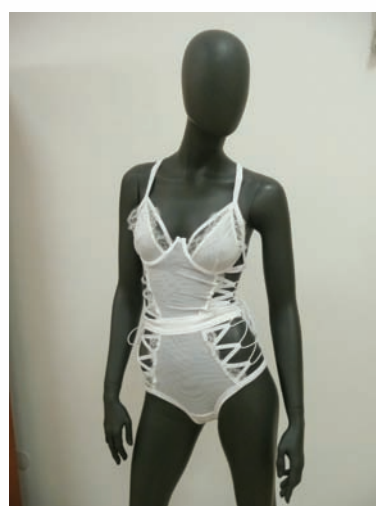


Fig. 117. Aspecte din cadrul activitatii firmei incubate Ludique Panties SRL

6.1.14. INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI “ITA TEXCONF”

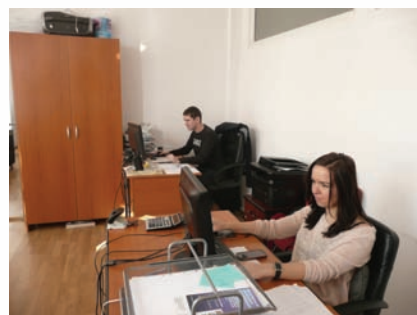
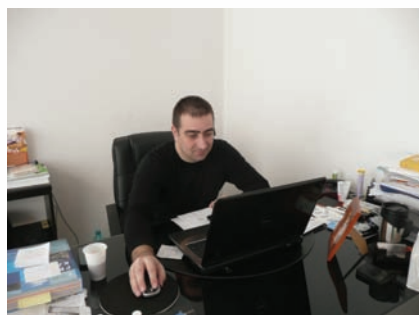


Fig. 118. Aspecte din cadrul activitatii firmei incubate Top Solutions Trading SRL

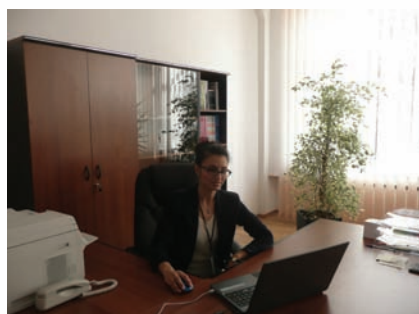


Fig. 119. Aspecte din cadrul activitatii firmei incubate Tehroind Echipamente SRL



Fig. 120. Clustere din domeniul textil

In anul 2013, ITA TEXCONF s-a implicat in mod activ in actiuni specifice de colaborare cu cele 4 clustere din domeniul textil (fig. 120): Romanian Textile Concept Cluster (Regiunea Bucuresti Ilfov si Regiunea Sud), ASTRICO NE (Regiunea Nord – Est), Traditii Manufacturii Viitor (Regiunea Sud – Est) si Transilvania Textile & Fashion (Regiunea Centru). De asemenea, ITA TEXCONF s-a implicat in actiuni de colaborare cu Polul de competitivitate in industria textila si de confectii NOATEX si cu polii de competitivitate IND AGRO POL (domeniul agricol) si AUTOMOTIVE Sud-Vest Oltenia (domeniul auto), precum si cu Asociatia Clusterelor din Romania CLUSTERO.

Colaborarea cu Polul din domeniul auto a inclus aplicatii de idei de proiecte pentru realizarea planului de actiune si a masurilor privind implementarea POS CCE in perioada 2014-2020, in regiunea Sud-Vest Oltenia, respectiv: Procedee inovative de impregnare a materialelor textile cu nanoparticule cu proprietati antiseptice, antifungice si de autocuratare; Dezvoltarea de noi generatii de textile tehnice destinate sectorului automotive; Cercetari antropometrice pentru proiectarea ergonomica a interiorului mijloacelor auto.

In anul 2013, s-au obtinut urmatoarele rezultate:

- Coorganizator al Conferintei internationale „Tex Teh VI - Future of Textiles”, Hotel Golden Tulipe, 17-18.10.2013;
- Coorganizator al Conferintei internationale „CLUSTER CLOUD Innovative Clusters, Key Drivers of Economic Smart Specialisation”, Hotel Ramada, 28.11.2013, moderarea sectiunii „Romanian Best Practice”;
- Derularea contractului program “Cercetarea - factor activ al inovarii in industria de textile-pielarie – CERTEXPEL” – PN 09 10 04 08;



6.1.14. INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI “ITA TEXCONF”

- Promovarea femeii in sectorul de textile-confectii – FEMTEXCONF;
- Derularea contractului privind servicii de intermediere pentru testare si incercari de laborator, pentru produse textile, in laboratoarele I.N.C.D.T.P., cu IMM-ul SC Adina SRL - Galati;
- Aplicatie a proiectului “Instrumente pentru evaluarea clusterelor in vederea cresterii gradului de inovare si a competitivitatii economice”, parteneri: INMA (CO), I.N.C.D.T.P., I.C.P.E. SA, SC IC.T.C.M. SA, INNO CONSULT SRL, Beta Meg Invest SRL, Asociatia Clusterelor din Romania CLUSTERO, in cadrul Programului Parteneriate;
- Aplicatie a proiectului cultural „Promovarea potentialului creativ al industriei textile din Romania”, parteneri: Asociatia Clusterelor din Romania (CO), I.N.C.D.T.P., Asociatia Romanian Textile Concept, Facultatea de Arte Decorative si Design din cadrul Universitatii Nationale de Arte Bucuresti, in cadrul concursului Poiecte Culturale pentru anul 2013, lansat de Administratia Fondului Cultural National din Romania;
- Aplicatie a proiectului POS DRU „Cresterea abilitatii si calificarii femeii – promovarea egalitatii de sanse in sectorul de confectii textile –TEXFEM”, parteneri: ICPE SA (CO), I.N.C.D.T.P., Asociatia Romanian Textile Concept, Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi - Facultatea de Textile-Pielarie si Management Industrial, din Iasi, in cadrul DMI 6.3. Sanse egale si respect, Axa Prioritară 6 „Promovarea incluziunii sociale”;
- Actiuni de colaborare cu rețeaua Enterprise Europe Network (EEN) RO 4 Europe – InPULSE Partners SRL;
- Aplicatie pentru fise cu propuneri de proiecte, la cererea Ministerului Economiei pentru colaborare cu Suedia, in domeniul industriilor creative: Creative Fashion in Textile and Leather Design – CREATIVE FASHION si Fashion, Design, Textile and Leather Traditional Crafts - Components of Creative Industries (CREATIVE DESIGN);
- Actiuni de colaborare cu Agentia pentru Dezvoltare Regionala Bucuresti - Ilfov (ADRB-I), Departamentul Planificare, Programare, Monitorizare si Portofoliu Proiecte, beneficiar Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice, in vederea formularii prioritatilor nationale de dezvoltare regionala, care vor fi finantate in perioada de programare 2014-2020;
- Actiuni de colaborare cu invatamantul preuniversitar de profil textil prin organizarea de vizite, in I.N.C.D.T.P., ale elevilor din Colegiul Tehnic Gheorghe Asachi - Bucuresti (in cadrul actiunii “Suntem prosociali”, desfasurate in cadrul proiectului national “Sa stii mai multe, sa fii mai bun”, in data de 1.04.2013) si din Colegiul Petru Poni (“Ziua portilor deschise”, in data de 27.09.2013);
- Realizarea de noi contacte si imbunatatirea colaborarilor la diverse niveluri, incluzand entitati din cadrul rețelei ReNITT si ARoTT; intreprinderi potential beneficiare, in mod special in cadrul clusterelor si al polilor de competitivitate; organizatii de cercetare atat din domeniul textile confectii, cat si din alte domenii in care textilele au sau pot avea aplicabilitate; unitati de invatamant, atat din sistemul universitar, cat si din cel liceal; organisme ale administratiei locale si centrale; alte organizatii cum ar fi OSIM sau bancile comerciale; firme de consultanta, inclusiv catalizatori ai procesului de clusterizare; rețele si asociatii din diverse domenii etc;
- Participarea la un numar de 17 manifestari stiintifice nationale si internationale in domeniul TT, antreprenariat, IMM-uri, sectorul de textile – confectii, la 8 dintre acestea fiind prezentate referate, postere, pliante de promovare a ITA;
- Participarea la 2 cursuri de perfectionare: “Broker de tehnologii” si “Manager de inovare” in cadrul proiectului “Program de dezvoltare a resurselor umane din cadrul entitatilor Rețelei Nationale pentru Inovare si Transfer Tehnologic (ReNITT) in domeniul managementului, in vederea eficientizarii procesului de transfer tehnologic”, organizator principal IRECSON;
- Publicarea a 5 articole in domeniul textil si publicarea a 5 articole in domeniul vizat de

6.1.14. INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI "ITA TEXCONF"

incubator (Anexele 3 si 6);

- Colaborari/parteneriate/schimb de informatii cu entitati implicate in domeniul vizat de incubator;
- Colaborari cu alte entitati specifice domeniului de inovare si transfer tehnologic;
- Acordarea de asistenta, colaborari, actiuni specifice cu firmele incubate.

Pentru anul 2014, obiectivele ITA TEXCONF includ:

- dezvoltarea activitatii de incubare pentru IMM-urile din domeniul textil si conexe;
- intensificarea relatiilor de colaborare in cadrul celor 4 cluster textile si a celor 3 poli de competitivitate in care suntem membri, precum si in cadrul Asociatiei Clusterelor din Romania – CLUSTERO;
- dezvoltarea si intensificarea activitatii de parteneriat cu retelele ReNITT, ARoTT, EEN;
- identificarea de noi relatii de colaborare, crearea de grupuri de interes si noi parteneriate in domeniu;
- atragerea de noi finantari, inclusiv prin elaborarea de aplicatii, in mod special in cadrul programelor dedicate clusterelor si transferului tehnologic, cooperarii pentru inovare si schimb de buna practica; se va avea in vedere, in mod special, depunerea de aplicatii in cadrul programelor HORIZON 2020 si ERASMUS+.
- asigurarea finantarii prin derularea in bune conditii a contractelor existente, atat a celor cu firmele incubate, cat si a celor de executie lucrari, servicii etc;
- perfectionarea personalului prin participarea la cursuri specifice activitatii incubatorului;
- promovarea ITA TEXCONF, instruirea si facilitarea de noi colaborari prin participarea la manifestari nationale si internationale specifice domeniului textil, inovare, transfer tehnologic, IMM-uri, cluster, poli de competitivitate, proprietate intelectuala etc.

Persoana de contact:

Ing. Daniela Bucur

Director incubator ITA TEXCONF

e-mail: daniela.bucur@certex.ro

6.2. LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE/NEACREDITATE

6.2. LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE/NEACREDITATE

I. In cadrul Departamentului de Cercetare – Investigare Materiale (DCIM) functioneaza laboratorul independent, de terta parte, specializat in testarea materialelelor textile. DCIM este acreditat de catre organismul national de acreditare, RENAR, din anul 1995, conform SR EN ISO/CEI 17025 (Certificat acreditare nr. 014L) si gratie acordurilor EA-MLA, este recunoscut international.

Incarcarile se efectueaza de catre personal specializat, respectand prevederile standardelor de metoda declarate, intr-o atmosfera standard de climatizare, utilizand echipamente performante, pentru urmatoarele categorii de produse:

- Materiale tesute, tricotate, netesute;
- Fire/fibre;
- Confectii/imbracaminte ;
- Echipamente de protectie;
- Materiale textile destinate jucariilor;
- Acoperitoare de sol;
- Echipamente speciale de salvare, parasute;
- Articole tehnice - filtre, agrot textile, geotextile.



De-a lungul celor 18 ani de existenta, DCIM a raspuns cu succes solicitarilor agentilor economici, efectuand pentru acestia o gama variata de analize, pentru:

- evaluarea calitatii materialelor textile;
- evaluarea conformitatii materialelor textile cu cerintele tehnice din standardele de produs;
- testarea parametrilor ecotoxicologici ai materialelor textile, conform cerintelor ECO TEX.

In decursul anului 2013, DCIM a raspuns la 289 de solicitari, iar valoarea incasarilor rezultate din activitatea de incercare a totalizat aproximativ 223 000 lei fara TVA. Dintre principalii clienti ai laboratorului enumeram: SC Adina Galati SRL - producator de echipamente militare, cu o cota de 14%, SC Mentor SRL si SC Lovers SRL din acelasi domeniu - ambii cu o cota de 7%, SC Trotus Tex SRL - cu o cota de 6% si SC Textil Blue Wash SRL - cu o cota de 9%, ce realizeaza finisaje old. Pentru asigurarea calitatii rezultatelor incercarilor, DCIM a organizat si a participat la incercari de competenta, nationale si internationale, mai des cunoscute sub denumirea de comparari interlaboratoare. Acestea au devenit un aspect esential al practicii de laborator in domeniile de competenta recunoscute.

In data de 14.11.2013 a avut loc auditul RENAR de supraveghere III al laboratorului. Nu s-au inregistrat neconformitati. In anul 2014, se va depune documentatia pentru re acreditarea laboratorului, conform noilor proceduri RENAR.

II. Laboratorul incercari, control calitate, din cadrul Sucursalei I.C.P.I., are drept scop oferirea de raspunsuri rapide agentilor economici prin testari si expertize ale produselor, precum si efectuarea de analize pentru activitatea de cercetare proprie.

In cadrul Laboratorului se efectueaza urmatoarele tipuri de incercari:

- incercari fizico - chimice pentru sectorul pielarie – blinarie (piei finite si materiale auxiliare folosite pe parcursul procesului tehnologic - materiale de tabacire, tananti, coloranti, uleiuri, pigmenti);
- incercari fizico - mecanice pentru incaltaminte si materiale componente (fete, captuseala,

6.2. LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE/NEACREDITATE

- brant, talpa din piele);
- incercari fizico - mecanice pentru adezivii utilizati in confectionarea incaltamintei;
- incercari fizico - mecanice pentru talpi si incaltaminte din cauciuc;
- incercari fizico - chimice pentru materii prime si materiale auxiliare pentru talpi si incaltaminte din cauciuc;
- incercari fizico - chimice pentru ape reziduale din tabacarii;
- incercari instrumentale de tip cromatografie in faza lichida si gazoasa cuplata cu spectrometru de masa pentru determinarea colorantilor azoici, pentaclofenolului, formaldehidei libere din piei finite;
- identificari structurale prin spectrometrie in infrarosu ale materialelor auxiliare si pieilor finite, precum si pentru talpi de incaltaminte;
- determinari de biodegradabilitate a pieilor finite si a obiectelor din piele;
- determinari microbiologice.

Laboratorul Incercari, Control Calitate a obtinut re acreditarea RENAR in 2013, pentru un numar de 34 de incercari, evidentiate in Certificatul de Acreditare nr. LI 112 din 7.02.2013.

Incercarile acreditate sunt impartite in: 14 determinari fizico-mecanice, 11 determinari fizico-chimice, gravimetrice si volumetrice, 2 electrochimice, 4 cromatografice si 3 spectrochimice, prin care se caracterizeaza atat pieile si produsele din piele, cat si produsele din amestecuri de cauciuc, folosite la fabricarea talpilor pentru incaltaminte.

Laboratorul Incercari, Control, Calitate din cadrul Sucursalei I.C.P.I., are ca obiectiv principal mentinerea acreditarii si dezvoltarea de noi metode de incercare printr-o activitate sustinuta, care respecta standardele ISO 17025 si ISO 9001.

Laboratorul realizeaza analize pentru activitatea curenta de cercetare - dezvoltare - inovare a institutului, precum si pentru beneficiarii externi, pe baza de comenzi sau contracte.

Printre beneficiarii serviciilor oferite se afla: Graftex Prodcom - Bucuresti, S.C. Adina S.A. - Galati, Vastex S.A. - Vaslui, Rodimpex - Iasi, S & G Comercial - Bucuresti, General Conf Grup SRL - Bucuresti, Mentor SRL - Craiova, C & A Company Impex - Bucuresti, Intertek Labtest - Bucuresti, Transilana - Brasov, Axel Project - Bucuresti, Matei Conf Grup - Bucuresti, Confeximp Mod Elo - Craiova, Maximo Impex - Covasna, Treximco SRL - Covasna, SC Pafflora Impex SRL - Bucuresti, Ada Cami Conf - Pucioasa, SC Lampero Grup SRL - Bucuresti, SC Elvila SA - Bucuresti, SC Tesatoriile Reunite SA - Bucuresti, SC Textile Blue Wash SRL - Brasov, I.N.C.D. Protectia Muncii Alexandru Darabont - Bucuresti.

In anul 2013 s-au executat analize la terti in valoare de 88 746,51 Lei.

III. Laborator neacreditat - Laboratorul de microbiologie

Laboratorul de Microbiologie desfasoara activitati de cercetare si asistenta tehnica in domeniul biodeteriorarii produselor textile si din piele si a textilelor si pieilor medicale, cu proprietati antimicrobiene. Laboratorul colaboreaza cu aproape toate departamentele din I.N.C.D.T.P., din ambele ramuri - textile si pielarie, colectivul laboratorului realizand, de asemenea, cercetari in domeniul enzimologiei textile sau a textilelor tehnice.

Activitatea de cercetare se deruleaza in baza proiectelor nationale si internationale, din cadrul programelor Nucleu, PNCDI II, EUREKA si FP 7.

Metodele de lucru aplicate in cadrul laboratorului sunt in conformitate cu standardele nationale sau internationale.

Principalul obiectiv al laboratorului il constituie acreditarea acelor analize care au fost frecvent solicitate de catre agenti economici si care sunt folosite si in cadrul proiectelor de cercetare, cum ar fi testarea activitatii antimicotice si antibacteriene.

6.2. LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE/NEACREDITATE

IV. Laborator neacreditat - Laboratorul de biotehnologie

Laboratorul de biotehnologie, din Sucursala I.C.P.I., a fost infiintat in cadrul Laboratorului Incercari, Control, Calitate, in anul 2011, ca urmare a necesitatilor activitatii de cercetare - dezvoltare - inovare, in special pentru proiectul POS CCE Axa 2 - O.2.1.2, contract nr. 242/2010, INNOVA LEATHER.

Laboratorul nu este acreditat, dar efectueaza determinari de biodegradabilitate a pieilor si produselor din piele si testari microbiologice pentru activitatile de cercetare curente ale institutului.

6.3. INSTALATII SI OBIECTIVE DE INTERES NATIONAL - Nu este cazul

6.4. MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

6.4. MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

- Intensificarea activitatii CD prin cresterea numarului de proiecte ofertate si derulate. In anul 2013, in cadrul I.N.C.D.T.P. s-au derulat 94 de proiecte de cercetare, fata de 85 in 2012, ceea ce reprezinta o crestere de 9% a gradului de utilizare a infrastructurii de cercetare (fig. 121). De asemenea, s-au depus 102 propuneri de proiecte noi, fata de 92 depuse in 2012.

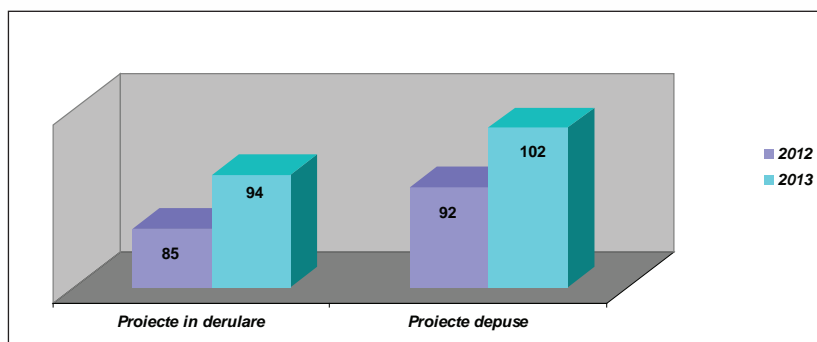


Fig. 121. Utilizarea infrastructurii CD in proiecte de cercetare I.N.C.D.T.P.

- Atragerea cadrelor didactice universitare si a studentilor din tara si din afara teritoriului tarii pentru efectuarea stagiilor de practica (fig. 122), utilizand facilitatile institutului:
 - Acord de colaborare pentru stagii de practica in cadrul programului LLP Erasmus pentru studenti ai EGE University Izmir - Turcia;
 - Acord de colaborare pentru stagii de practica, pentru studentii Universitatii Politehnica Bucuresti si ai Academiei de Studii Economice - Bucuresti;
 - Acord de colaborare pentru schimb de specialisti, in cadrul programului LLP Erasmus, intre ICPI si Technological Educational Institute Athena - Grecia, pentru elaborarea de noi metode de analiza.

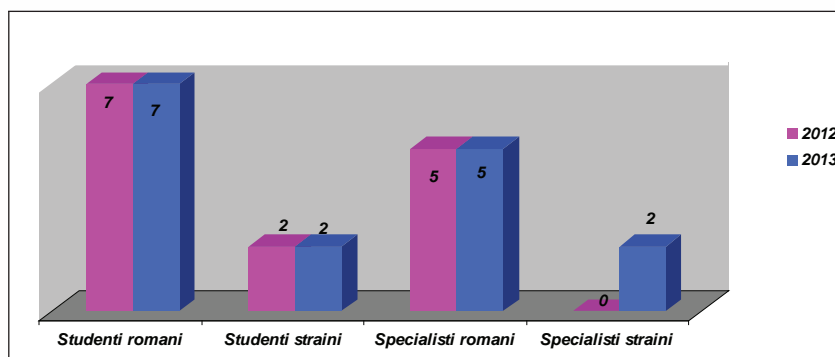


Fig. 122. Utilizarea infrastructurii de cercetare - dezvoltare de catre specialisti din tara si strainatate

Se observa o crestere a acestor activitati in anul 2013, fata de 2012, si o intensificare a colaborarii cu specialisti din universitati din tara si strainatate.

- Atragerea cercetatorilor din tara si din afara teritoriului tarii, pentru utilizarea infrastructurii de cercetare in proiecte noi de cercetare;
- Atragerea IMM-urilor din tara si strainatate, atat prin servicii de microproductie, cat si de investigare si consultanta, realizandu-se o crestere de 17,9% si, respectiv, de 2,4%;

6.4. MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

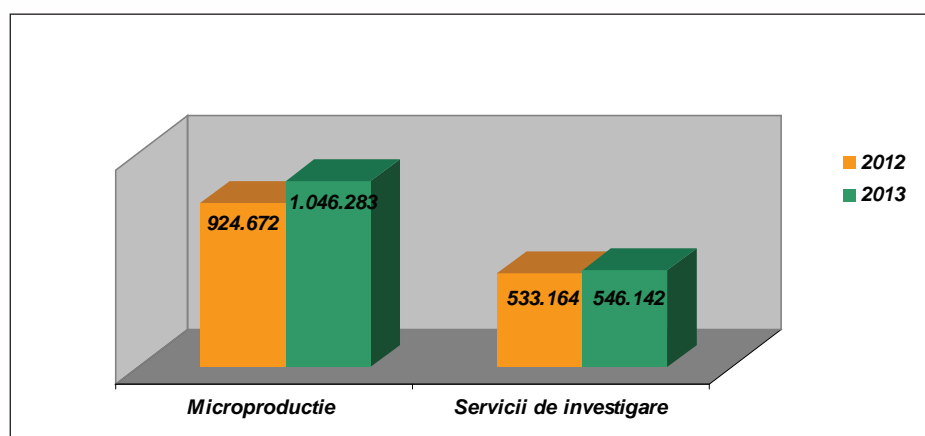


Fig. 123. Utilizarea infrastructurii de cercetare - dezvoltare pentru transfer tehnologic si servicii catre agentii economici din sector

- Dezvoltarea unor retele de centre de cercetare - dezvoltare - inovare, coordonate la nivel national si racordate la retelele nationale, europene si internationale de profil, asociatii profesionale, clustere - EURATEX, COTANCE, Asociatia CLUSTERO si Polul de Competitivitate;
- Stimularea dezvoltarii unei retele de centre de diseminare si consultanta pentru intocmirea de propuneri de proiecte si transfer tehnologic, precum si alte servicii inovative pentru cercetare - dezvoltare - inovare. In cadrul proiectului INNOVA - LEATHER s-au creat premisele infiintarii unui Centru de Transfer Tehnologic in cadrul I.N.C.D.T.P. - Sucursala I.C.P.I.

Graficele prezinta situatia comparativa a anilor 2013-2012 privind gradul de utilizare a infrastructurii de cercetare, observandu-se o crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare.

I. Lista echipamentelor corporale

Capacitatea de cercetare - dezvoltare a crescut prin noile achizitii de echipamente de cercetare in anul 2013, dar si prin utilizarea lor in alte proiecte fata de proiectele in cadrul carora s-au achizitionat.

In tabelul 21 sunt prezentate echipamentele achizitionate pentru activitatea de cercetare - dezvoltare, in anii 2013 si 2012.

Tabelul 21

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Caracteristici principale
2013		
1	Sistem pentru analiza calitativa si cantitativa a acizilor nucleici	Sistem complet si deschis de Real Time - PCR cu accesorii, care permite atat realizarea de experimente de amplificare enzimatica a acizilor nucleici (end point PCR), cat si de PCR in timp real (qPCR). Volumul de reactie este 10-60 µl, uniformitatea temperaturii +/- 0.25°C la 72°C, rata de crestere a temperaturii ajunge pana la 2.5°C/s. Sursa de detectie: single scanning photomultiplier tube (PMT), cu un domeniu de detectie de 350 nm - 700 nm.
2	Set de upgrade Bioanalizor 2100	Set de upgrade Bioanalizor 2100 contine: - vortex pentru chipuri cu adaptor compatibil cu Bioanalizor 2100; - cartus de presiune pentru analize celulare compatibil cu Bioanalizor 2100.

6.4. MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

3	Spray tester	Determinarea calitativa a permeabilitatii apei in conditii statice
4	Pompa de vacuum MV 50	Aplicatii: filtrare, distilare, rotaevaporatoare, extractia si transportul gazelor, uscare la vid
5	Vas de reactie 100 L	Vas de reactie din otel inoxidabil, cu un volum de 100 litri, prevazut cu sistem de inregistrare a temperaturii si presiune
2012		
1	Camera foto speciala pentru microscopie	Camera foto speciala pentru microscopie cu senzor de 5 Mp, racit cu elemente Peltier, cu soft si adaptor C - mount si calculator pentru procesarea imaginii
2	Modul de fluorescenta montabil pe microscop	Modul de fluorescenta montabil pe microscop, cu sursa de iluminare de 100 W si filtre speciale, cu obiective speciale de fluorescenta
3	Microscop de cercetare AxioImager A2	Microscop de cercetare AxioImager A2, pentru examinarea in lumina transmisa in camp luminos
4	Numarator automat de colonii	Numarator automat de colonii tip ColonyDoc-It: <ul style="list-style-type: none"> - surse de iluminare multiple – lumina alba, lumina fluorescenta; - citirea placilor intre 33-150 mm; - contine camera si soft.
5	Distilator de laborator	Distilator de laborator, cu capacitatea de 8 l/ora si rezervor de 16 l
6	Frigider de laborator cu congelator	Frigider cu congelator cu programare digitala si alarmare Domeniu de temperatura: <ul style="list-style-type: none"> - frigider, ajustabil intre +2°C si + 8°C; - congelator, ajustabil intre -16°C si -22°C
7	Aparat masura tensiune, rezistenta, inductanta	<ul style="list-style-type: none"> - Rezistente R (domenii): 2 O/ 20 O/ 200 O/ 2 kO/ 20 kO/ 200 kO/ 2 MO/ 20 MO/ 200 MO; - Capacitati C (domenii): 20 mF/ 2000 µF/200 µF/20 µF/2000 nF/ 200 nF/ 20 nF/ 2 nF/ 200 pF/ 20 pF; - Inductante L (domenii): 20 µH/ 200 µH/ 2 000 µH/ 20 mH/ 200 mH/ 2 000 mH/ 20 H/ 200 H/ 2 000 H; - Masurarea unghiului de faza: ±180°; - Frecvente de masura selectabile: 100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz
8	Microtom semiautomat Slee	<ul style="list-style-type: none"> - destinat aplicatiilor in laboratorul de imunohistochimie, studii de morfologie, taiere individuala sau in serie; - domeniul de taiere este cuprins intre 0,5 si 100 µm, ajustabil in pasi predefiniti (0-2 µm in pasi de 0.5 ; 2-20 µm in pasi de 1; 20-50 µm in pasi de 2; 50-100 µm in pasi de 5); - grosimea sectiunii este ajustabila intre 0.5 si 300 µm in pasi definiti (0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0...); - domeniul de taiere: 0.5 - 300 µm.
9	Spectrofotometru UV-VIS PG	Domeniul spectral: 190 - 1 100 nm; Rezolutie display: 0.1 nm; Lumina parazita: 0.12% T (220 nm; 340 nm): <ul style="list-style-type: none"> - Cuve sticla (10 x 10 mm Glass Cells) - 1; - Calculator - 1.
10	Balanta de precizie KERN	Precizie: 0,001 g; Capacitatea de cantarire: 600 g; Reproductibilitate: 0,002 g.
11	Higrometru	Senzor pentru umiditate relativa: tip FS1 Senzor pentru probe externe: tip FS2

6.4. MASURI DE CRESTERE A CAPACITATI DE CERCETARE-DEZVOLTARE

12	Pompa de vid	Millivac Mini, configuratie: 230 V,50 Hz;
13	Unitate filtranta	Marimea porilor, μm : 0,2; Diametrul membranelor, mm: 90.
14	Vasozimetru	Vasozimetru Expert R, Fungilab, Spania
15	Incubator IF110,	Incubator IF110, Memmert - Germania
16	Aparat pentru masurarea rezistentei la plesnire a textilelor plane – Trubrust ³ Intelligent Bursting Strength Tester	<ul style="list-style-type: none"> - conform cu standardele ISO 13938-2, ASTM D 3786-06; - capacitate maxima 1 000 kPa; - sistem fara contact, cu tehnologie Laser, pentru masurarea umflaturii materialului de test pana la 70 mm, cu o acuratete de 0,1 mm; - dotat cu sistem automat pentru detectarea plesnirii materialului; - controller cu microprocessor pentru realizarea automata a testului, dotat cu software intuitiv, usor de utilizat, cu rutinele standardelor de testare inclus; - software pentru efectuarea testelor ciclice la tesaturile elastice (pana la 500 de cicluri, la o presiune setata sau la o inaltime de umflare setata); - calcul statistic pentru max. 500 de teste; - software de achizitie si analiza de date sub Windows 7.
17	Echipament pentru masurarea unghiului de contact static si dinamic prevazut cu microscop si camera video – EUROPLASMA	<ul style="list-style-type: none"> - masa microscopica ajustabila in 3 dimensiuni pentru pozitionarea precisa a probei; - microscop cu optica ultraperformanta; - sistem de iluminare speciala pentru imagini cu rezolutie si claritate foarte mari; - optica adaptata microscopului pentru cuplarea unei camere video ultraperformante; - camera video de inalta rezolutie cu lentile pentru focalizare; - seringa motorizata pentru pregatirea probei de vizualizat.
18	pH-metru portabil cu accesorii	Dispozitiv electronic pentru masurarea pH-ului, cu compensare automata a temperaturii
19	Conductometru portabil cu accesorii	Dispozitiv electronic pentru citiri de conductivitate, salinitate, total solide dizolvate TDS si temperatura - atat in laborator, cat si pe teren.
20	Kit portabil pentru analiza chimica a apelor	Kit-ul portabil pentru analiza chimica a apelor contine toate instrumentele necesare pentru a efectua intreaga serie de determinari a parametrilor relevanti ai apelor potabile si ai apelor reziduale, mentionate in NTPA 001/2005, NTPA 002/2005
21	Turbidimetru digital portabil	Dispozitiv electronic pentru masurarea turbiditatii
22	Oxigenometru digital portabil cu accesorii	Dispozitiv electronic pentru masurarea concentratiei de oxigen dizolvat
23	Fotometru de laborator	<p>Echipamentul este utilizat pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - masurari fotometrice; - scanari de spectre; - analiza cantitativa, analiza intregului spectru, analize cu calculul concentratiei, analiza cinetica; - prezentari 3D prin combinarea multipla a spectrelor; - printarea grafica a spectrelor; - software conform cerintelor GLP - administrarea de catre mai multi utilizatori, posibilitatea achizitiei de date, controlul calitatii, printarea rezultatelor; - rezultatele inregistrate pot fi importate in fisiere text, Excel, Word etc.

6.4. MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

24	Echiptament pentru determinarea consumului biochimic de oxigen (BOD)	Echiptamentul este utilizat pentru determinarea consumului biochimic de oxigen
25	Echiptament pentru determinarea consumului chimic de oxigen	Echiptamentul este utilizat pentru determinarea consumului chimic de oxigen
26	Sistem de masurare Zetasizer	Sistem de masurare dimensiuni si distributie dimensiuni a potentialului Z si a greutatii moleculare absolute pentru nano si microparticule dispersate in lichid
27	Spectrofotometru	Spectrofotometru RMN portabil
28	Lampa UV	Lampa UV, 2 x 6 W, 254/365 nm, cu accesoriu suport pentru lampa
29	Unitate de electroforeza gel tip vertical 10 x 10 cm	Unitate de electroforeza gel tip vertical 10 x 10 cm, cu accesorii: - suport de pregatire; - sursa alternativa de 300 V si 500 MA (alimentator).
30	Desktop Asus CM 6730	Desktop Asus CM 6 730 cu accesorii: - monitor Asus 19" LED 1440 x 900, Green UPS Cyber Power LCD 1500 VA, HDD extern Adata CH 11
31	Extruder corotativ cu dublu snec	Extruder corotativ cu dublu snec, compus din: - unitate de amestecare (extruder corotativ cu dublu snec, unitate de vid, schimbator hidraulic al sitei); - unitate de peletizare (sita de peletizare, rezervor de apa, uscator, peletizor); - cabina de control (cabina pentru linia de extrudare).
32	Sistem recipienti oxi-top-C	Sistem recipienti oxi-top-C control S6 pentru determinarea biodegradarii

II. Lista echipamentelor necorporale

In tabelul 22 sunt prezentate echipamentele necorporale, achizitionate pentru activitatea de cercetare - dezvoltare, in anii 2013 si 2012.

Tabelul 22

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Caracteristici principale
2012		
1	Software Gabi si baze de date specifice sectorului de pielarie-incaltaminte	Software Gabi pentru realizarea studiilor LCA pentru produse si tehnologii, specific sectorului de pielarie - incaltaminte
2013		
2	Soft specializat MxPro Software	Soft specializat pentru setarea reactiei, analiza si interpretarea reactiilor de PCR, algoritmi pentru setarea liniei de baza

7. REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1. Structura rezultatelor de cercetare realizate (tabelul 23)

Tabelul 23

Nr. crt.	Activitati de cercetare-dezvoltare	Numar	
		2012	2013
7.1.1	Lucrari ¹ stiintifice/tehnice publicate in reviste de specialitate cotate ISI	23	39
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI	9,868	43,339
7.1.3	Citari in reviste de specialitate cotate ISI	69	104
7.1.4	Brevete ² de inventie (solicitate/acordate)	11/9	12/12
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 ³	59/4/17	43/7/13
7.1.7	Lucrari stiintifice/tehnice ⁴ in reviste de specialitate fara cotatione ISI	21	69
7.1.8	Comunicari stiintifice ⁵ prezentate la conferinte internationale	110	108
7.1.9	Studii ⁶ prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar	53	57
7.1.10	Drepturi de autor ⁷ protejate ORDA sau in sisteme similare legale	2	1

1 se prezinta in anexa 3 la raportul de activitate [titlul, revista, autorii]

2 se prezinta in anexa 4 la raportul de activitate [titlul, revista oficiala, inventatorii/titularii]

3 se prezinta in anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice si domeniu de utilizare

4 se prezinta in anexa 6 la raportul de activitate [titlul, revista, autorii]

5 se prezinta in anexa 7 la raportul de activitate [titlul, conferinta, autorii]

6 se prezinta in anexa 8 la raportul de activitate [titlul, operatorul economic, numarul contractului/protocolului etc.]

7 se prezinta in anexa 9 la raportul de activitate [titlul, revista oficiala, autorii/titularii]

7.2. Rezultatele valorificate ale cercetarii - dezvoltarii si efecte obtinute (tabelul 24)

Tabelul 24

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
1	Suport pentru auditul energetic al IMM-urilor din industria de confectii	SC Artifex SRL - Focsani, Vrancea; SC B&D International SRL - Oltenita; SC Datsa Textil SRL - Buzau; SC Stecolflex Trade SRL - Ialomita; SC Tanex SRL - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - auditurile energetice au evidentiat consumul energetic pe fluxul tehnologic al respectivelor intreprinderi de confectii; - rezultatele auditurilor au fost comparate cu cele mai bune practici ale rezultatelor din intreprinderi similare din cadrul UE; - efectele obtinute la IMM-urile auditate: reconsiderarea contractului de furnizare a energiei electrice (din reconsiderarea contractului SC Datsa Textil SRL cu furnizorul de energie electrica, firma si-a redus valoarea facturii de energie electrica cu 30%); programarea proceselor consumatoare de energie la intervale orare cu pret mai mic; utilizarea masinilor la incarcare maxima; identificarea consumului in exces si oprirea din functiune a echipamentului ce nu este necesar; recomandari de sisteme de izolare exterioara (EIFS) 	5

2	Serviciu de proiectare automata a tiparelor pentru imbracamintea personalizata	SC MIB Publicitate SRL - Bucuresti; SC V Solutions & Development Team SRL - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 5 573 lei din vanzarea acestui produs la client; - asigurarea confortului imbracamintei; - micșorarea timpului de proba și de proiectare a tiparelor 	2
3	Proiectare broderie, cod 3173	SC Framsteg SRL - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 124 lei din vanzarea acestui produs la client 	1
4	Catalog de tendinte stilistice pentru sezonul primavara-vara 2013	SC Annemarie Design SRL - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 100 lei din vanzarea acestui produs la SC Anemarie Design; - sustinerea activitatii creative in realizarea produselor de confectii ale firmelor producatoare 	1
5	Articole de imbracaminte pentru femei, realizate la comanda pe baza rezultatelor obtinute in proiecte de cercetare (fusta clos, rochie lunga de seara, rochie cu volan in talie, din colectia "Stylish Touch")	Persoane fizice; SC Solutions & Development Team SRL - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 585 lei din vanzarea acestor produse catre persoane fizice; - satisfacerea cerintelor consumatorului prin produse aflate in tendintele modei; - educarea consumatorului din punct de vedere estetic 	3
6	Raport de incercare/ Buletine de analiza pentru evidentierea rezistentei vopsirilor cu coloranti naturali ale produselor tip denim	MODAZEN - Istanbul, Turcia	<ul style="list-style-type: none"> - evaluarea nivelului calitativ al rezistentelor coloristice ale produselor denim vopsite cu coloranti naturali; - posibilitatea adaptarii retetelor de vopsire, in scopul asigurarii unei finisari ecologice a tesaturilor 	4
7	Manusi de protectie impotriva riscurilor mecanice si/sau termice	SC Neagoe Fluoropolimeri SRL; Statie experimentală pentru textile I.N.C.D.T.P. - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea numarului de accidente de munca si/sau de imbolnaviri profesionale, prin dotarea lucratorilor cu echipamente individuale de protectie, care asigura caracteristicile impuse de normativele europene 	1

8	Tesatura Kariera	CNU Feldioara -Feldioara, Brasov	<ul style="list-style-type: none"> - domeniul de aplicare a tesaturii este, in principal, filtrarea aerului industrial, in vederea retinerii suspensiilor solide; - valorificarea se realizeaza prin vanzarea de tesaturi filtrante sub forma de metraj; - in anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 10 200 lei din vanzarea acestui produs catre CNU Feldioara; - pentru anii urmasori sunt vizate alte unitati din industria alimentara – morarit si panificatie; - la utilizatorul tesaturilor are loc reducerea emisiilor poluante, manifestata prin retinerea particulelor poluante din aerul evacuat 	1
9	Halate si blocuri operatorii confectionate din tesatura Mihaela (din fire poliesterice filamentare)	Spitalul judetean Ilfov -Bucuresti; Spitalul CF2 - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 19 350 lei din vanzarea acestui produs la Spitalul Judetean Ilfov si Spitalul CF2; - la utilizatorii produsului au fost obtinute urmatoarele efecte: alinierea la normativele UE privind siguranta si securitatea in munca, cresterea calitatii vietii personalului medical prin sporirea indicilor de confort, cresterea duratei de utilizare prin asigurarea rezistentei tratamentelor aplicate la un numar de minimum 100 de spalari si sterilizari ale echipamentelor, reducerea riscului infectarii intraspitalicesti prin efectul de bariera asigurat de tratamentul de finisare aplicat tesaturii 	2
10	Tesatura pentru realizarea parasutelor de franare	SC Condor SA - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 29 825 lei din vanzarea acestui produs la SC Condor SA; - mentinerea nivelului tehnic al unitatilor de aviatie, prin asigurarea echipamentelor de franare necesare, reducerea dependentei de importuri, crearea posibilitatilor de export catre noi pietee 	1

11	Metode de incercare pentru determinarea parametrilor de confort termofiziologici ai materialelor textile plane	46 de companii textile romanesti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 33 618 lei din asistenta tehnica acordata agentilor economici, utilizand aceasta metoda de incercare; - cresterea calitatii produselor textile prin eliminarea de pe piata a produselor neconforme; - specializarea personalului din laborator, care sa vina in sprijinul IMM-urilor din sector cu informatii, demonstratii practice, consultanta, expertiza; - crearea unei infrastructuri adecvate, completata de dezvoltarea capitalului uman, pentru a raspunde nevoii de competitivitate a activitații de cercetare - dezvoltare - inovare; - creșterea capacității instituționale de a oferi mediul și infrastructura necesară dezvoltării unor colective puternice de cercetare, cu vizibilitate internațională 	741 determinari
12	Metoda de determinare a continutului de formaldehida libera	15 companii textile romanesti	<ul style="list-style-type: none"> - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 5 425 lei din asistenta tehnica acordata agentilor economici, utilizand aceasta metoda de determinare; - La utilizatorii produsului efectele obtinute au fost: reducerea riscului aparitiei alergiilor și alinierea la normativele UE privind textilele ecologice 	70 determinari
13	Sistem electro-pneumatic de automatizare pentru asamblarea neconventionala a structurilor textile tesute	SC United Group Tex SRL - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - efecte economice din venituri obtinute la nivelul beneficiarului in primul an de la transferul tehnologic de 10 000 euro/an; - cresterea productivitatii cu circa 60% și, implicit, cresterea eficientei muncii; - imbunatatirea calitatii produselor și reducerea timpului de realizare a produsului cu cca 65%; - cresterea competitivitatii societatii comerciale și castigarea unei noi pozitii pe piata producatorilor de accesorii textile personalizate 	1
14	Modernizarea tratarii namolului pentru statia de epurare a Parcului tehnologic și industrial Giurgiu Nord	SC Parcul Tehnologic și Industrial Giurgiu Nord SA- Giurgiu	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea timpului de deshidratare a namolului; - reducerea cheltuielilor de transport; - reducerea timpului pentru prelucrarea finala, in vederea reintegrării in mediul natural și al valorificării acestuia in diferite domenii de utilizare 	1

15	Modernizarea tehnologiei de epurare, prin introducerea sistemelor de aerare in treapta a II-a de tratare a statiei de epurare, cu impact minim asupra poluarii mediului	SC Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord SA - Giurgiu	<ul style="list-style-type: none"> - imbunatatirea gradului de epurare a apelor reziduale cu 10-26%, evidentiat prin reducerea valorii parametrilor de calitate a apelor uzate: consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO₅), NH₄, P total, SO₄, detergenti, grad de decolorare; - incadrarea in normativele nationale si europene privind calitatea apelor uzate industriale; - reducerea cantitatii de namol rezultat dupa epurarea apelor uzate; - reducerea consumului de chimicale utilizate in operatiile de epurare (coagulare, floculare, corectie pH, decolorare); - reducerea timpului de epurare; - incadrarea in AQUISUL comunitar de mediu 	1
16	Modernizarea tehnologiei de epurare prin corectarea automata a valorii pH-ului in statia de epurare	SC Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord SA - Giurgiu	<ul style="list-style-type: none"> - incadrarea in valorile impuse prin normativele nationale privind calitatea apelor uzate deversate in canalizarile orasului (NTPA 002/2005) sau in emisarii naturali (NTPA 002- 2001/2005); - eliminarea influentei negative a variatiei mari a pH-ului asupra florei si faunei acvatice si a fotosintezei plantelor; - reducerea cantitatilor de substante chimice utilizate pentru corectarea pH-ului; - decizii rapide pentru corectarea pH-ului 	1
17	Tehnologie ecologica de vopsire, cu utilizare de auxiliari chimici ecologici, coloranti cu continut redus de sulf si impact minim asupra poluarii mediului	SC Uco Tesatura SRL - Giurgiu	<p>Efecte tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flexibilitatea si simplitatea procesului; - reproductibilitate foarte buna; - fixare de 100% a colorantului; - proces ecologic; - timp redus/productivitate ridicata; - modificare reduca a nuantei de vopsire de la partida la partida; - rezistente bune ale vopsirilor; - comportare foarte buna la purtare si intretinere a produselor textile tip denim <p>Efecte economice si ecologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - consum redus de agent de reducere - scaderea consumului cu cca 40%; - colorarea reduca a flotelor reziduale - economii la tratarea apelor reziduale; - consum foarte scazut de apa - economie de aproximativ 90% apa; - reducerea poluantilor din ape cu 15-25%; - reducerea cantitatii de namol cu 10-20% 	1

18	Tehnologie ecologica de pregatire preliminara si vopsire a materialelor textile celulozice, prin cumulara unor faze ale procesului tehnologic, utilizand enzime si auxiliari polifunctionali	SC Uco Tesatura SRL - Giurgiu	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea consumurilor tehnologice/kg material textil: apa cu 56 l/kg, energie electrica cu 0,007 kWh/kg, abur cu 1,02 kg/kg, chimicale cu 0,05 kg/kg; - reducerea costurilor totale/kg material textil (apa, energie electrica, abur, chimicale) cu 0,293 euro/kg; - imbunatatirea calitatii vopsirii; - imbunatatirea comportarii in purtare a materialelor textile si a intretinerii acestora, caracteristici ce au determinat contractarea materialelor de catre companii de prestigiu precum IKEA si companii producatoare de mobila, cum ar fi Mobexpert; - reducerea valorilor indicatorilor de calitate a apelor reziduale cu 35-65% si a costurilor pentru depoluarea acestora cu 2 - 4 euro/l apa, consecinta a incadrarii in valorile limita admise prevazute in NTPA 002/2005 	1
19	Tehnologie ecologica de vopsire cu coloranti de sulf prin procedeul PAD-OX aplicabila la societati comerciale textile	SC Uco Tesatura SRL - Giurgiu	<ul style="list-style-type: none"> - este un procedeu scurt, ecologic, comparativ cu procedeul clasic (fulardare - depozitare cu colorantii reactivi vinilsulfonici sau fulardare - vaporizare cu coloranti de sulf); - duce la scaderea consumului de apa cu cca 60- 90%; - procedeul poate fi aplicat pe o linie continua clasica formata dintr-un fulard si 3 - 4 cazi pentru fixare si o cada pentru clatire finala; - rezistente bune ale vopsirilor; - comportare foarte buna la purtare si intretinerea produselor textile tip denim 	1
20	Rapoarte de evaluare a activitatii ecologice desfasurate in 10 unitati cu profil agricol si de crestere a animalelor din judetele Giurgiu (Joita, Varasti), Calarasi (Auger Petrus, EcoVital Prest), Constanta (Agromec, Murfatlar, Bioclim), Dolj (DVD Media Sat, Barbuceanu Paul, Ilinca Alexandru & Ilinca Sandita), in vederea promovarii acestora	Consiliul Judetean Giurgiu	<ul style="list-style-type: none"> - cresterea gradului de vizibilitate a fermelor ecologice in localitati defavorizate din judetul Giurgiu: Malu, Vedea, Gaujani, Varasti, Hotarele, Clejani, Izvoarele, Gogosari, Oinacu; - informatii privind constituirea bazei de date cu unitati de productie in regim ecologic; - crearea unei imagini pozitive a zonei transfrontaliere si reducerea dezavantajelor 	10
21	Blanuri cu proprietati medicinale	SC Hofigal Export - Import SA - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea starii de sanatate a populatiei; - Realizarea unei serii mici de certificate de produs, care au fost expuse spre vanzare in farmacii 	1

22	Pergamente si piei utilizate in domeniul muzeistic	Muzeul Cotroceni; Muzeul Militar National; Patriarhia Romana; Biblioteca Nationala a Romaniei; Biblioteca Centrala Universitara	<ul style="list-style-type: none"> - Conservarea patrimoniului cultural national din piele si pergamente; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 8 420 lei 	2
23	Roti injectate din arhitecturi polimerice de tip PP/ PP-g-AM/PA/ MMT pentru echipamente din industria de procesare a carni	SC Rosu SRL - Sibiu	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea echipamentelor din industria de prelucrare a carni, prin marirea duratei de utilizare; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 13 367,20 lei 	1
24	Compound din cauciuc butilic pentru dopuri de penicilina, realizate prin vulcanizare	SC Prodcom Imp Exp SRL -Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 22 724,86 lei 	1
25	Catalog cu modele de incaltaminte, tendinte 2013-2014 Prototip calapoade Prototip talpi	SC Class Shoe SRL - Cluj-Napoca	<p>S-au realizat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modele de incaltaminte; - prototipuri calapoade; - prototipuri talpi; <p>In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 5 000 lei</p>	3
26	Produs ceros, utilizat la finisarea de suprafata a pieilor naturale bovine si a confectiilor de incaltaminte din piele naturala; Produs cu proprietati antifungice si anti-bacteriene, pentru tratarea pieilor si a articolelor din piele naturala; Paste de pigmenti anorganici pentru finisarea pieilor naturale	SC Medimpact SA - Medias, Sibiu	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii pieilor si confectiilor de incaltaminte din piele naturala; - Protejarea semifabricatelor de piei impotriva atacului fungilor, in timpul depozitarii si/sau transportului; - Imbunatatirea aspectului pieilor finisate din produse; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 5 000 lei 	3
27	Dispozitive medicale pentru persoane cu handicap locomotor; Incaltaminte ortopedica	ICPI - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - Incaltaminte ortopedica; - Imbunatatirea calitatii vietii persoanelor cu handicap; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 1 000 lei 	1
28	Catalog – Concept de accesorii pentru incaltaminte si marochinarie 2013 – 2014	Firme din domeniul pielarie, incaltaminte si marochinarie	<ul style="list-style-type: none"> - Informare privind accesorii pentru incaltaminte si imbracaminte; - Dezvoltarea gamei de servicii ICPI 	1
29	Tanant Tara imbunatatit	Tabacarii; SC Pielorex SA	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea productiei de piei; - Protectia mediului; 	1

30	Compozitie pentru finisarea umeda a pieilor tabacite	SC Europlastic SRL - Bucuresti; SC Pielorex SA - Jilava, Ilfov	<ul style="list-style-type: none"> - Diversificarea productiei de agenti auxiliari; - Prin utilizarea compozitiei pentru ungere, vopsire, umplere si retanare in sistem compact a pieilor bovine, se scurteaza timpii tehnologici si creste productivitatea 	1
31	Produs pe baza de materii grase sintetice si naturale si coloranti ecologici	SC Pielorex SA - Jilava, Ilfov	<ul style="list-style-type: none"> - Scurtarea procesului de productie la piei, prin vopsirea si ungerea simultana a pieilor bovine 	1
32	Talpi pentru incaltaminte de protectie, realizate din structuri bipolimerice hibride pe baza de cauciuc butadien-co-acrilonitril si butadien-stirenice armate cu nanoparticule	SC Protect Styl Industry SRL - Bacau	<ul style="list-style-type: none"> - Diversificarea productiei; - Protectia mediului; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 5 000 lei 	1
33	Platforma software CLEAR	ICPI - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - Evidenta obiectelor de patrimoniu; - Dezvoltarea gamei de servicii ICPI 	1
34	6 modele de talpi pentru incaltaminte (Morris, model 90000, TPU, model 83000, Tamara, James)	Punto Suola Romania SRL - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - Diversificarea productiei de incaltaminte, prin realizarea unor modele de talpi; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 20 743 lei 	6
35	Hidrolizate de colagen	ICECHI - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 9 000 lei 	2
36	Folii PANCOL	SC Delta Health Care -Bucuresti; Farmacia "M" -Bucuresti; Persoane fizice	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii vietii; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 4 320 lei 	1
37	Folii GEVICOL	SC Delta Health Care -Bucuresti; Farmacia "M" -Bucuresti; Persoane fizice	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii vietii; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 3 280 lei 	1
38	Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii	ICPI - Bucuresti; Pielorex S.A. -Jilava; SC Antilopa -Bucuresti; Persoane fizice	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii vietii; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 8 670 lei 	1
39	Hidrolizat de colagen - pulvis	SC Arial SRL -Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii vietii; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 100 lei 	1
40	Colagen fibrilar tip I liofilizat de origine bovina	Spitalul judetean de Urgenta - Cluj	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii vietii; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 320 lei 	1
41	Metoda de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale	ICPI - Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea gamei de servicii ICPI 	1

42	Posibilitati de accesare a standardelor revizuite, in vigoare, in limba romana; 22 de standarde SR EN	ASRO -București	- Dezvoltarea gamei de servicii oferite IMM-urilor	1
43	Acreditarea Laboratorului Incercari chimice si fizico-mecanice si servicii	I.N.C.D.T.P. - Bucuresti	- Dezvoltarea gamei de servicii oferite IMM-urilor; - 34 de metode de analize, acreditate RENAR; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 88 746,51 lei	1
44	Tehnologie de obtinere a solutiei de sulfat de titan din deseuri	SC Zirom SA -Giurgiu	- Valorificarea deseurilor metalurgice in industrie; - In anul 2013 s-au obtinut venituri in valoare de 2 000 lei	1
45	Tehnologie de pretabacire a pieilor bovine cu tanant vegetal Tara imbunatatit	SC Pielorex SA - Jilava, Ilfov	- Ecologizarea proceselor de productie; - Inlocuirea tanantilor minerali cu tanant Tara modificat	1
46	Tehnologie de retabacire a pieilor bovine cu tanant Tara	SC Pielorex SA - Jilava, Ilfov	- Ecologizarea proceselor de productie	1
47	Tehnologie de realizare a pergamentelor	Muzee	- Conservarea obiectelor de patrimoniu	1
48	Tehnologie de realizare a pieilor destinate domeniului muzeal	Muzee	- Conservarea obiectelor de patrimoniu	1
49	Tehnologie de finisare umeda in sistem compact a pieilor bovine	Tabacarii; SC Pielorex SA - Jilava, Ilfov	- Cresterea productivitatii	1
50	Tehnologie pentru ungerea, vopsirea (de suprafata), umplerea (proteica) si retanarea acrilica a pieilor bovine	SC Pielorex SA - Jilava, Ilfov	- Imbunatatirea calitatii productiei de piei	1
51	Baza de date privind analize specifice industriei de pielarie incaltaminte INNOVA DB 3	IMM-uri din sectorul de pielarie incaltaminte	- Diversificarea gamei de servicii ale ICPI	1
52	Baza de date cu IMM-urile din sectorul pielarie-incaltaminte, din Romania INNOVA DB 4	IMM-uri din sectorul de pielarie -incaltaminte	- Diversificarea gamei de servicii ale ICPI	1

* Rezultatele valorificate includ si rezultate obtinute anterior perioadei de raportare, valorificate in anul 2013

Situatia comparativa cu anul precedent a rezultatelor de cercetare-dezvoltare, valorificate de catre I.N.C.D.T.P., este prezentata in tabelul 25.

Tabelul 25

Denumirea rezultatelor	Numarul de rezultate	
	2012	2013
Produce	51	38
Tehnologii	12	13
Servicii	4	9
Metodologii	3	1
Baze de date	3	2

7.3. Oportunitati de valorificare

Valorificarea rezultatelor obtinute in activitatea de cercetare derulata in I.N.C.D.T.P. constituie un obiectiv pe care cercetatorii din institut il au in vedere in permanenta. Valorificarea se realizeaza prin:

- transferul tehnologic in statiile pilot experimentale pentru rezultatele obtinute in cercetare –tehnologii si produse pentru care institutul detine expertiza, si infrastructura tehnologica in vederea preluarii si aplicarii; se realizeaza produse prototip, exemplar comercial;
- transferul tehnologic in laboratoarele de investigare acreditate RENAR, pentru metodele de testare, investigare, obtinute ca rezultate al activitatii de cercetare-dezvoltare;
- valorificarea prin aplicare la agentii economici, beneficiari si colaboratori/coordonatori in consoritiile proiectelor de cercetare derulate de institut la nivel national sau international – Eureka Traditional, Eureka Eurostars, ERA NET CROSSTEXNET, ERA NET MANUNET, CIP - IEE;
- valorificarea prin generarea de noi propuneri de proiecte, care preiau expertiza acumulata si o dezvolta, completeaza cu noi directii de cercetare, noi parteneri in consorciu, noi agenti economici beneficiari.

Oportunitatile de valorificare pe care I.N.C.D.T.P. le are in vedere sunt create prin:

- consolidarea cadrului relational, a colaborarilor cu companiile din domeniul textile-confectii si pielarie - incaltaminte - bunuri de consum din cauciuc, cu spitalele - potentiale beneficiare ale rezultatelor obtinute din cercetare - dezvoltare - inovare din domeniul medical; I.N.C.D.T.P. a incheiat in anul 2013 protocoale de colaborare in scopul valorificarii rezultatelor obtinute in proiectele din Programul NUCLEU;
- colaborarea activa cu clusterelor de profil din Romania, in care I.N.C.D.T.P. este membru si cu care a elaborat si a depus proiectul pentru constituirea Polului de Competitivitate;
- colaborarea cu clusterelor din domenii conexe – AGRO-FOOD, AUTOMOTIVE, cu care a incheiat, de asemenea, acorduri de colaborare;
- colaborarea cu asociatiile profesionale nationale – FEPAIUS, SFERA, si europene – EURATEX, COTANCE, TEXTRANET; in acest scop, I.N.C.D.T.P. participa activ la brokeragele de idei organizate de EURATEX, la intalnirile de lucru in cadrul grupelor de experti EURATEX, in scopul identificarii de tematici de interes comun pentru noi proiecte de cercetare;
- colaborarea activa cu agentii economici pe plan european si international, fiind depuse propuneri de proiecte in parteneriat cu companii, in special cu IMM-uri, din Uniunea Europeana, dar si din Canada.

De asemenea, I.N.C.D.T.P. a elaborat propuneri pentru completarea proiectului de Strategie Nationala de cercetare-dezvoltare - inovare 2014-2020 cu directii de cercetare si utilizarea directa in industria textila si de pielarie, dar si in agricultura (agrotextile, fertilizanti naturali), reciclarea

deseurilor, ecotehnologii aplicate in prelucrarea textila si a pieilor, sanatate si biotehnologii, patrimoniu cultural.

Pentru anul 2014 se vor avea in vedere competitiiile organizate in cadrul programelor HORIZON 2020, Eureka Traditional, Eureka Eurostars, ERA NET, ERASMUS+, Cooperari Bilaterale, Cecuri de inovare, POSDRU, POSCCE, Culturale Heritage Plus, Mecanismul Financiar SEE, la care institutul va colabora cu mediul economic, mediul de afaceri, mediul universitar, alte institute si centre de cercetare la nivel national si european.

In cadrul programului de cercetare Nucleu pentru cele 14 teme de cercetare s-au incheiat 16 protocoale de colaborare, 8 acorduri de asistenta tehnica si un proces verbal de omologare cu institutii specifice domeniului de cercetare.

Protocoale de colaborare incheiate de I.N.C.D.T.P. pentru valorificarea rezultatelor cercetarii in cadrul Programului Nucleu, in anul 2013 (tabelul 26)

Tabelul 26

Nr. crt.	Proiectul/ Responsabil	Tipul documentului incheiat	Operatorul economic
1.	PN 09 10 02 13 Iuliana Dumitrescu	Protocol de colaborare	SC Majutex SRL - Iasi
2.	PN 09 10 02 13 Iuliana Dumitrescu	Protocol de colaborare	SC Mentor SRL - Craiova
3.	PN 09 10 02 14 Adriana Subtirica	Protocol de colaborare	SC Vastex SA - Vaslui
4.	PN 09 10 02 15 Razvan Scarlat	Protocol de colaborare	Spitalul Clinic CF 2 - Bucuresti
5.	PN 09 10 02 15 Razvan Scarlat	Protocol de colaborare	Spitalul de Boli Cronice Sfantul Luca - Bucuresti
6.	PN 09 10 02 15 Razvan Scarlat	Protocol de colaborare	Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Ilfov
7.	PN 09 10 02 16 Gheorghe Nicula	Protocol de colaborare	SC Romfelt Manufacturing SRL - Bucuresti
8.	PN 09 10 02 21 Jipa Cristian	Protocol de colaborare	Spitalul Clinic Judetean Ilfov
9.	PN 09 10 02 23 Adrian Salistean	Protocol de colaborare	Aeroclubul Romaniei
10.	PN 09 10 03 11 Ana Maria Mocioiu	Protocol de colaborare	SC Aexel Project SRL - Zimnicea
11.	PN 09 10 03 12 Lilioara Surdu	Asistenta tehnica	SC Aexel Project SRL - Zimnicea
12.	PN 09 10 03 12 Lilioara Surdu	Asistenta tehnica	SC Woollandia SA - Buhusi
13.	PN 09 10 03 12 Lilioara Surdu	Asistenta tehnica	SC Adina SRL - Galati
14.	PN 09 10 03 12 Lilioara Surdu	Asistenta tehnica	SC Mentor SRL - Craiova
15.	PN 09 10 03 12 Lilioara Surdu	Asistenta tehnica	SC Graftex Prod COM SRL - Bucuresti
16.	PN 09 10 03 12 Lilioara Surdu	Asistenta tehnica	SC Viper Spirit SRL

17.	PN 09 10 03 12 Lilioara Surdu	Asistenta tehnica	SC Trotustex SRL
18.	PN 09 10 03 12 Lilioara Surdu	Asistenta tehnica	SC Majutex SRL - Iasi
19.	PN 09 10 04 11 Angela Dorogan	Protocol de colaborare	SC Magnum SX SRL - Bucuresti
20.	PN 09 10 04 10 Niculescu Olga	Protocol de colaborare	SC Taro Comimpex SRL
21.	PN 09 10 04 02 Rosculet Viorica	Protocol de colaborare	SC LMS Plastic Surgery Clinique

7.4. Masuri de crestere a gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor din cercetare - dezvoltare

In paralel cu dezvoltarea culturala, in ultimele decenii, in societate a crescut preocuparea populatiei fata de protectia mediului si sanatatii, fata de compozitia fiecarui articol, in special imbracamintea si incaltamintea cu care se vine in contact in activitatile zilnice, astfel incat consumatorii au inceput sa ia in considerare tot mai mult criteriile ecologice si toxicologice, alaturi de aspectul, durabilitatea, culoarea sau alte caracteristici ale produsului cumparat.

Acest fapt s-a rasfrant si asupra industriei de textile - pielarie, ca ramura importanta producatoare de bunuri de larg consum, avand ca rezultat acceptarea principiilor „tehnologiilor curate”, a „produselor ecologice” si a inovatiilor in procesele de productie.

Printre masurile de crestere a valorificarii, din punct de vedere socio-economic a rezultatelor din cercetare - dezvoltare se pot enumera cele referitoare la cresterea calitatii vietii populatiei, imbunatatirea sanatatii lucratorilor din sectorul industrial si protectia mediului inconjurator, prin:

I. Identificarea nevoilor industriei, a cerintelor celor 2 domenii industriale reprezentate de I.N.C.D.T.P. si abordarea de tematici specifice, in masura sa raspunda acestor cerinte, si anume:

1. *Dezvoltarea unor tehnologii alternative si utilizarea produselor chimice auxiliare, cu impact redus asupra mediului si sanatatii populatiei, si obtinerea unor sortimente de produse textile si din piele ecologice*

Se are in vedere respectarea urmatoarelor reglementari:

- Directiva 96/61/EC (ulterior, recodificata 2008/1/EC), IPPC, care are ca scop „stabilirea masurilor necesare pentru aplicarea prevenirii si controlului integrat al poluarii, pentru atingerea unui nivel ridicat de protectie a mediului in ansamblul sau. Aplicarea principiului dezvoltarii durabile trebuie promovata printr-o abordare integrata privind controlul poluarii”;
- REACH, care a intrat in vigoare la 1 iunie 2007, care are ca scop asigurarea unui nivel ridicat de protectie a sanatatii umane si a mediului, precum si libera circulatie a substantelor, imbunatatind competitivitatea si inovarea;
- Ecolabel Regulation (EC) 66/2010 - Eticheta ecologica. Produsele care detin eticheta ecologica reprezinta o garantie a faptului ca, pe parcursul intregului ciclu de viata (de la materiile prime, pana la depozitarea finala a acestora ca deseuri), impactul asupra mediului este minim, deoarece se respecta limitele impuse de Uniunea Europeana.

2. *Studii Life Cycle Assessment/Carbon Footprint pentru piele, Cercetari pentru cresterea eficientei energetice si reducerea emisiilor de CO₂ in sectorul textile-pielarie*

Interesul international privind schimbarile climatice a crescut in timp, ultimii ani fiind cei mai calzi 20 de ani, dupa 1880. Cresterea temperaturii medii globale se datoreaza cresterii concentratiei gazelor de sera. Printre acestea, o atentie deosebita este acordata dioxidului de carbon (CO₂). Cele mai recente estimari arata ca emisiile globale de CO₂ au crescut la 30,600 milioane de tone in 2010. Industria si productia la nivel global contribuie cu 19% din totalul emisiilor de gaze cu efect de sera. Ca urmare, a crescut interesul pentru estimarea cantitatii totale a gazelor de sera produse in timpul diferitelor etape ale ciclului de viata a produselor. Rezultatul acestor calcule reprezinta amprenta de carbon a produsului (Product Carbon Footprints - PCF) si este exprimata, in cazul pielii finite, in kg de CO_{2emis}/m² de piele finita. In I.N.C.D.T.P. s-au elaborat, in 2013, studii LCA pentru procese alternative de tabacire a pieilor cu agenti tananti pe baza de Ti-Al (proiect INNOVA – Leather program POSCCE) si sunt in curs de derulare 4 proiecte in cadrul programului Eurostars si CIP IEE, care vizeaza reducerea emisiilor de CO₂ in sectorul de textile-pielarie.

3. *Orientarea productiei spre confectii personalizate textile si din piele, inclusiv confectii si incaltaminte pentru persoanele in varsta si cu dizabilitati*

Mai mult de un miliard de persoane - aproximativ 15% din populatia lumii - traiesc cu o forma de handicap. Imbatranirea demografica si declinul sanatatii la adulti in varsta vor pune o presiune imensa pe sistemele de ingrijire si pe societate, astfel incat va fi nevoie de inovatie, pentru a face fata cat mai bine acestor provocari. Rezolvarea problemelor acestui segment de populatie cu mijloace moderne consta in normalizarea problemelor gerontologice ale aparatului locomotor si prevenirea lor, prin oferirea de imbracaminte si incaltaminte confortabile si de mijloace de corectie si nu prin tratarea traumatismelor cauzate de accidente. In acest sens, I.N.C.D.T.P. - I.C.P.I a abordat aceasta tematica de mai multi ani si a realizat investitii in echipamente si inovare in confectia de incaltaminte pentru persoane diabetice, cu handicap, ortopedica, personalizata, imbunatatind sanatatea si calitatea vietii persoanelor in varsta si cu probleme. I.N.C.D.T.P. isi propune, de asemenea, sa genereze crestere economica in cadrul pietei private (articole medicale, confectii si incaltaminte personalizate), prin facilitarea comercializarii unor noi concepte si solutii sustenabile, viabile din punct de vedere economic si social in viitor, care iau in considerare resursele disponibile.

4. *Cercetari privind realizarea produselor pe baza de colagen, cu aplicatii in medicina si cosmetica si a dispozitivelor medicale textile*

In acest domeniu, in anul 2013 cercetarile s-au orientat spre obtinerea de produse pe baza de colagen, cu continut de extracte din plante - cu aplicatii in cosmetica, produse pe baza de colagen - cu aplicatii in medicina (conductor nervosi, pansamente medicale) etc. Aceste produse vor contribui la imbunatatirea sanatatii populatiei si la reducerea importului de medicamente si a costurilor cu asigurarile de sanatate.

5. *Transformarea deseurilor in materii prime pentru produse cu valoare adaugata, valoroase din punct de vedere economic*

In acest sens, s-au realizat biomateriale cu aplicatii in:

- agricultura - pentru remedierea solurilor degradate, folosind deseuri de piei tabacite wet-white, noul produs conducand la imbunatatirea calitatii solului si a culturilor obtinute;

- industria de pielarie - biomateriale pentru prelucrarea pieilor;
- industria de încălțăminte - adezivi în dispersie apoasă;
- cosmetica – produse pe baza de colagen, extras din deseuri de piei wet-white.

6. *Patrimonial cultural*

Rezultatele cercetărilor în domeniul protecției și conservării patrimoniului cultural au un mare impact asupra societății și cetățenilor Uniunii Europene, fiind implementate direct de către cel mai mare sector industrial, care este turismul. Turismul cultural este unul din cele mai importante sectoare economice din Europa și are cei mai mulți angajați. Acest sector vital al economiei este dependent de strategiile de conservare, protecție și accesibilitate la patrimoniul cultural. Cercetările, realizate în I.N.C.D.T.P. privind studii, baze de date, realizare de sortimentele de textile și piele, pergamente destinate restaurării obiectelor de patrimoniu, vor contribui la păstrarea/conservarea patrimoniului cultural pentru generațiile viitoare.

II. Mentinerea și consolidarea cadrului relational al I.N.C.D.T.P.

Se vor dezvolta contactele cu mediul economic și de afaceri din industria de textile-pielarie, cu clusterelor de profil, asociațiile profesionale FEPAIUS, SFERA, IMM-urile și companiile mari, spitale, potențiali beneficiari ai rezultatelor cercetării. În acest scop, în cursul anului 2013 s-au încheiat protocoale de colaborare cu 27 agenți economici, spitale, asociații profesionale. De asemenea, I.N.C.D.T.P. este membru în cele 4 clusterelor din sectorul de textile-confecții din România și participă activ la consolidarea Polului de Competitivitate textil, colaborând și cu alte organizații de acest tip - Agro-Food, Automotive.

III. Promovarea rezultatelor obținute

Pentru creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor din cercetare - dezvoltare (produse, servicii, tehnologii), se impune o promovare intensă a acestora, pe toate căile posibile – reviste editate de institut, evenimente științifice organizate – TEX TEH, ICAMS, presa, comunicare directă, e-mail, mas-media, participări la târguri și conferințe, astfel încât utilizatorii potențiali vizati să poată face cunoscute cu noile produse și servicii, realizate de I.N.C.D.T.P.

8. MASURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI SI VIZIBILITĂȚII**8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate****8.1.1. Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituuți/asociații profesionale), în vederea participării la programele naționale și europene specifice****UCD PARTENERE – 2013**

Romania	
INCD pentru Inginerie Electrica - ICPE-CA	Institutul de Cercetari pentru Pedologie si Agrochimie
INCD pentru Metale Neferoase si Rare - IMNR	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi - Iasi
INCD Agricola Fundulea	Universitatea Politehnica Bucuresti
INCD pentru Optoelectronica - INOE-2000	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Stiinta Suprafetei si Nanotehnologie
INCD pentru Ecologie Industriala - ECOIND	Universitatea Medicina Farmacie Carol Davila -Bucuresti
INCD pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM	Universitatea Stiinte Agricole si Medicina Veterinara USAMV - Bucuresti
INCD pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei – IFIN-HH	Universitatea Aurel Vlaicu - Arad
INCD pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR	Universitatea din Oradea
INCD pentru Stiinte Biologice - INCDSB	Universitatea Ovidius din Constanta, Facultatea de Farmacie
INCD Aerospatalia Elie Carafoli - INCAS	Academia de Studii Economice - Bucuresti
INCD pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare - INMA	Academia de Studii Economice Bucuresti - Centrul de Cercetari Analize si Politici Regionale
Institutul de Biologie si Patologie Celulara Nicolae Simionescu	Institutul de Istorie a Artei
Austria	
Institute of Natural Science and Technology in the Arts - Academy of Fine Arts Viena	
China	
Shaanxi University of Science and Technology Xi'an	CCCE – YNNU Yunnan Normal University (YNNU)
Germania	
The German Institute for Textile and Fiber Research Denkendorf – DITF	Institut für Pflanzenkultur - IFP
Grecia	
TEI Technological Education Institute of Athens	University of Athens
CRE.THI.DEV Creative Thinking Development	
Italia	
Innovacio i Recerca Industrial i Sostenible - IRIS	Conciaricerca R&S
Israel	
Bar Ilan University	
Lituania	
Kaunas University of Technology	
Marea Britanie	
Wessex Institute	Coventry University

Polonia	
Pielaszek Research	University of Nicolaus Copernicus
Portugalia	
Technological Centre for the Textile & Clothing Industry of Portugal - CITEVE	Footwear Technology Centre of Portugal - CTCP
Spania	
Textile Industry Research Association - AITEX	Polytechnic University of Catalonia
Technological Institute for Footwear and Related Industries - INESCOP	LEITAT Technological Center
Turcia	
Ege University Izmir	Mustafa Kemal University, Antakya
Ungaria	
Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre of Natural Sciences, Hungarian Academy - IMEC/RCNS/HAS	

OPERATORI ECONOMICI – 2013

Romania	
SC A&A VESA SRL	SC MICROELECTRONICA SA
SC Art Limited SRL	SC MIRA TELECOM SRL
SC BERTINA SRL	SC MUNETTE GROUP SRL
SC Davo Star Impex SRL	SC PIELOREX SA
SC Diaman Art SRL	SC PLASTPROD SRL
SC EUROPLASTIC SRL	SC PRO COMOD SHOES SRL
SC FI-RI Vigonia SA	SC Probstdorfer Saatzucht SRL
SC HOFIGAL SA	SC Rosu SRL
SC INCEFS COM SRL	SC Stimpex SA
SC INTELECTRO SRL	SC Stofe Buhusi SA
SC KFP Prod SRL	SC TANEX SRL
SC MAGNUM SX SRL	SC TONI TRADING COMPANY SA
SC MATIRO SA	SC UNITED GROUP TEX SRL
SC MGM STAR CONSTRUCT SRL	SC ZIROM SA
Belgia	
Belgian Monitoring Systems BVBA - BMS	KitoZyme S.A.
Bulgaria	
PIRIN-TEX EOOD	
Franta	
Cedrat Technologies S.A.	TELMET Industrie
Germania	
Gherzi van Delden	
Israel	
OSM-DAN Ltd.	Afcon Industries Ltd.
Italia	
Klopman International S.R.L.	Tintoria di Quaregna S.R.L.
Environment Park S.p.A.	Axon Consulting S.A.S.
Perraria S.A.	SOGESCA SRL
Magenta S.R.L.	Dani Group SpA
Rusia	
VIATECH Ltd.	
Spania	
LURBEL S.L.	Curtits Aqualata S.A.

Torras Valenti (TORVAL) S.A.	Todo Para Sus Pies S.L.
Disenos Medi S.L.u.	Cauchos Ruiz-Alejos SA
RIGA RUIXA	
Turcia	
Infodif Yazilim ve Bilisim Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Co. Ltd.	Plasma Uretimi Danismanlik Elektronik San. ve Tic. Ltd.
MODAZEN Tekstil A.S.	E.D.Y. Ar-Ge Hizmetleri Ltd.
EGE BIYOTEKNOLOJI Inc.	Mahan Kozmetik

ALTE CATEGORII DE COLABORATORI – 2013

Romania	
Asociatia de Standardizare din Romania - ASRO	Ministerul Economiei
Consiliul Judetean Giurgiu	Ministerul Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
Parcul Tehnologic Giurgiu Nord	Asociatia Producatorilor de Piele si Blana din Romania - APPBR
Centrul de Afaceri Danubius - Giurgiu	Asociatia Patronala SFERA FACTOR
Centrul de Biotehnologii Microbiene Bucuresti, BIOTEHGEN	Camera de Comert si Industrie a Romaniei
Muzeul National de Istorie a Romaniei	Federatia Patronala a Textilelor, Confectiilor si Pielariei - FEPAIUS
Muzeul Taranului Roman	Federatia Sindicala "Pielarul"
Ministerul Educatiei Nationale	Asociatia de Acreditare din Romania - RENAR
Oficiul Tehnic de Dispozitive Medicale - OTDM	
Belgia	
The European Textile and Apparel Confederation – EURATEX	Grouping of European Leather Technology Centres - GERIC
Confederation of National Associations of Tanners and Dressers of the European Community - COTANCE	industryAll -European Trade Union - ETUF:TCL
CEC European Confederation of the Footwear Industry	
Bulgaria	
Bulgarian Association for Apparel and Textile Producers & Exporters – BAATPE	The Branch Union of Leather, Fur, Footwear and Leather Goods Industry
Bulgarian Chamber of Commerce and Industry Ruse – BCCI Ruse	
Franta	
ESSEC BUSINESS SCHOOL Paris	Confederation Generale du Travail- Federation Textile Habillement Cuir - CGT-THC
Federation Francaise de la Tannerie-Megisserie - FFTM	Centre de Recherche sur la Conservation des Collections
Germania	
The German Association of Leather Industry VDL	
Italia	
Italian National Agency for new technologies, Energy and sustainable economic development - ENEA	Unione Nazionale Industria Conciara - UNIC
Italian District Federaion - IDF	

Marea Britanie		
UK Leather Federation - UKFL		
Spania		
Asociacion Espanola del Curtido - ACEXPIEL		International Union of Shoe Industry Technicians - UITIC
Suedia		
Svenska Garveriidkareforeningen - SGF		
Turcia		
DETEK (Deri Teknologları Teknisyenleri Ve Kimyacıları Derneği), Istanbul		Pulcra Chemicals, Gebze/Kocaeli
MAVI Kimia, Istanbul		

PERSONALITATI IN PROIECTE DE CDI – 2013

Romania		
Ioan Anghel	Ing. Maria Ciorobitca	Arkadie Sobetkii
Dr. ing. Liana Anicai	Dr. Traian Cioroianu	Conf. dr. Constantin Stanciu
Ing. Daniela Anton	Marius Diaconu	Dr. chim. Ioana Stanculescu
Prof. dr. Gabriela Bahrim	Ing. Ion Dinca	Dr. fiz. Adriana Stefan
Adrian Bajenaru	Prof. Codrin Donciu	Dr. ing. Emil Stepan
Drd. ing. Cristina Elisabeta Ban	Dr. ing. Dan Donescu	Dr. Dana Suflet
Conf. dr. Livia Bandici	Sef lucrari dr. Denisa Ficai	Narcisa Tanase
Dumitru Beianu	Conf. dt. ing. Daniela Cristina Ghitulica	Ing. Gabriela Telipan
Dr. Olimpiu Blejan	Sef lucrari dr. Mihai Gidea	Dr. ing. Bogdan Stefan Vasile
Chim. Elena Bucur	Dr. Mircea Ignat	Dr. ing. Marian Verzea
Daniela Bratu	Radu Iliescu	Sef lucrari dr. ing. Geta Voicu
Prof. dr. Petru Budrugaec	Prof. dr. ing. Horia Iovu	Mariana Voicu
Ing. Maria Buzdugan	Marcel Istrate	Dr. ing. Zina Vuluga
Mircea Chis	Dr. Liviu Ioan Jalba	Dr. etnolog Georgeta Rosu
Prof. univ. dr. Sorin Mihai Cimpeanu	Dr. Victor Jinga	Dr. Carmen Sarbu
Dr. Mihaela Obrisca	Riad Khawad	Dr. ing. Cecilia Sarghie
Prof. dr. ing. Grigore Ovidiu	Prof. dr. ing. Carmen Loghin	Dr. ing. Roxana Savastru
Roxana Petrescu	Dr. ing. Dragos Manea	Dr. ing. Corneliu Savencu
Prof. dr. ing. Ion Pirna	Ec. Mircea Martis	Acad. dr. Maya Simionescu
Dr. chim. Roxana Piticescu	Conf. univ. dr. Ramona Mihaila	Prof. univ. dr. Gabriel Popescu
Dr. Radu Robert Piticescu	Prof. dr. Mihaela Mircea	Ing. Marcela Radu
Conf. dr. Lacramioara Popa	Dr. Ernest Oberlander-Tarnoveanu	
Austria		
Prof. Dr. Manfred Schreiner		
Belgia		
Mrs. Carmen Arias	Prof. Paul Kiekens	Mr. Gustavo Gonzalez Quijano
Prof. Karen De Clerck	Mr. Francesco Marchi	Mr. Luc Triangle
China		
Mr. Pang Xiaoyan	Prof. dr. Ding Zhiwen	

Cipru		
Prof. Jianzhong Ma	Dr. Gong Ying	
Franta		
Ms. Caroline Belan-Menagier	Prof. univ. Marc Demange	Mr. Yves Morin
Dr. Laurianne Robinet		
Germania		
Mr. Andreas Bisinger	Mr. Hendrik van Delden	Dr. Fischer Holger
Dr. Sven Wartenberg		
Grecia		
Prof. Dr. Thomas Mavromoustakos	Prof. dr. Georgios Panagiaris	Dr. Demosthenis Papakonstantinou
Israel		
PhD Pnina Dan	Prof. Aharon Gedanken	
Italia		
Dr. Giuseppe Bima	Dr. Federico Brugnoli	Dr. Giovanni Lombardi
Mr. Giovanni Lelli	Ec. Leonardo Manaresi	Dr. Massimo Perucca
Dr. Anna Mello Rella		
Lituania		
PhD Virgilijus Valeika		
Marea Britanie		
Prof. Baljinder Kandola	Prof. Timothy J. Mason	Prof. Viktor Popov
Polonia		
PhD Roman Pielaszek		
Portugalia		
Mr. Antonio Braz Costa	Mr. Alcino Martinho	
Republica Ceha		
Dr. Jan Marek		
Rusia		
Prof. Oleg V. Abramov		
Spania		
Mrs. Elena Albert	Mr. Ismael Ruiz-Alejos	Dr. Enrique Montiel
Mrs. Requena Aranzazu	PhD Tzanko Tzanov	Mr. Carles Riba Anto
Mr. Ramon Grasso Castila	Dr. Marc Martínez	Prof. Ines Sanchez de Madariaga
Mrs. Cristina Llobell	SC Chem. Rosa Lopez Ferre	
Turcia		
Assist. Prof. Dr. Huseyin Ata Karavana	Assist. prof. Alpaslan Kaya	PhD Eng. Seda Oztur
Mr. Kerem Caliskan	Dr. Lutfi Oksuz	Mr. Mahanoglu Ramazan
Dr. Eng. Fazilet Taskoparan		
Ungaria		
Mrs. Emma Jakab		

SITUATIA ACTIVITATII DE COLABORARE COMPARATIV CU ANUL 2012

Tara	UCD		Operatori economici		Alte categorii		Personalitati	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Romania	33	24	54	28	27	17	111	62
Austria	3	1	-	-	6	-	12	1
Belgia	1	-	3	2	-	5	12	6
Bosnia-Hertegovina	-	-	-	-	1	-	1	-
Bulgaria	5	-	1	1	5	3	20	-
Canada	1	-	-	-	-	-	-	-
China	4	2	-	-	-	-	13	2
Cipru	-	-	-	-	-	-	-	2
Coreea de Sud	1	-	-	-	-	-	-	-
Danemarca	-	-	-	-	1	-	-	-
Finlanda	1	-	-	-	-	-	2	-
Franta	1	-	1	2	3	4	4	4
Germania	3	2	2	1	2	1	6	4
Grecia	4	3	-	-	1	-	6	3
Iran	-	-	-	-	-	-	3	-
Israel	1	1	3	2	-	-	3	2
Italia	4	2	8	8	6	3	17	7
Lituania	1	1	-	-	-	-	1	1
Marea Britanie	2	2	-	-	1	1	3	3
Norvegia	-	-	2	-	-	-	4	-
Olanda	-	-	-	-	1	-	4	-
Polonia	3	2	-	-	-	-	2	1
Portugalia	4	2	-	-	-	-	3	2
Republica Ceha	-	-	-	-	-	-	-	1
Rusia	-	-	1	1	-	-	1	1
Slovacia	2	-	2	-	-	-	3	-
Spania	5	4	7	7	2	2	12	11
Suedia	1	-	2	-	1	1	5	-
Turcia	5	2	5	6	3	3	18	7
Ucraina	1	-	-	-	-	-	1	-
Ungaria	2	1	1	-	1	-	4	1
TOTAL	88	49	92	58	61	40	271	121

8.1.2. Inscrierea I.N.C.D.T.P. in baze de date internationale care promoveaza parteneriatele

Institutul promoveaza o ampla activitate relationala de identificare de noi parteneri de colaborare. Aceasta activitate este sustinuta de inscrierea in bazele de date internationale care promoveaza parteneriatele. Ele provin din centre de transfer tehnologic, organizatii de centralizare a datelor statistice pe plan european sau actiuni suport ale unor proiecte de cercetare, in special finantate in cadrul Programului Cadru 7/Orizont 2020. I.N.C.D.T.P. este inscris in urmatoarele baze de date internationale:

1. EEN - Enterprise Europe Network – Retea pe plan european care promoveaza actiunile de

- identificare a partenerilor de colaborare din cercetare-industrie si contine o baza de date cu oferte/cereri pentru transferul tehnologic in diferite domenii industriale, inclusiv textile-pielarie;
2. NANOPROSPECT – Baza de date cu elemente de infrastructura in domeniul nano-tehnologiilor pe plan national pentru gasirea de oportunitati de colaborare. Proiectul este finantat in cadrul Programului Capacitati (2010) – Studii Prospective prin IMT;
 3. AERO Portal – Portal de sustinere a industriei aeronautice si de aviatie ca rezultat al unui proiect suport FP7. O baza de date continand produse si tehnologii are ca obiectiv cooperarea dintre IMM-uri si sfera de cercetare. In I.N.C.D.T.P. functioneaza Departamentul Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica;
 4. ROMNET-Nano – Portal de identificare a specialistilor, centrelor de cercetare, proiectelor internationale in domeniul nanotehnologiilor;
 5. Environment NCP Catalogue – Baza de date cu I.N.C.D. si IMM-uri in domeniul protectiei mediului. Portalul contine un motor de cautare avansat cu cereri/oferte de cercetare prin organizatii europene in domeniu;
 6. PRO-INNO-Europe - o initiativa a Directoratului General pentru Industrie al Comisiei Europene, in vederea stimulării politicilor de inovare in cadrul companiilor europene de C-D;
 7. IDEAL-IST - Retea de cautare a partenerilor in domeniul ICT pe plan european. Sunt vizate in special programele de finantare ale CE pe baza de consortii, precum Horizon 2020-ICT. Sunt cuprinse propuneri de proiecte in cautare de parteneri;
 8. SYSTEX – Baza de date ce contine referate stiintifice, brevete, proiecte C-D si creeaza conexiuni intre industrie, mediul academic, institutii guvernamentale si institute de cercetare europene in domeniul sistemelor textile inteligente (e-textile si micro sisteme ce pot fi purtate de persoane);
 9. CORDIS (Community Research and Development Information Service) – Portal oficial al programului european de cercetare FP7/Horizon 2020. Contine propuneri de proiecte pentru acest apel;
 10. ITC WTO – Site al Organizatiei Mondiale a Comertului cu propuneri de colaborare;
 11. Footwear ETP Platform – Platforma Tehnologica Europeana pentru Incaltaminte.

Comparativ cu anul anterior, in anul 2013 numarul de baze de date internationale in care I.N.C.D.T.P. este inregistrat a crescut de la 10 la 11.

8.1.3. Inregistrarea I.N.C.D.T.P. ca membru in retele de cercetare/membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international

PE PLAN NATIONAL:	
Retele de cercetare	
1	Asociatia Romana de Transfer Tehnologic - AROTT
2	RENITT - Reteaua Nationala pentru Inovare si Transfer Tehnologic
3	Polul de competitivitate in industria textila si de confectii NOATEX
4	Polul de competitivitate IND - AGRO - POL
5	Polul AUTOMOTIVE Sud Vest Oltenia

Asociații profesionale	
1	ASRO - Asociația de Standardizare din România: - președinte Comitet Tehnic 102 - Pielarie; - președinte Comitet Tehnic 103 - Textile; - președinte Comitet Tehnic 190 - Încălțăminte; - membru Comitet Tehnic 324 - Materiale pentru pardoseli și pereți; - membru Comitet Tehnic 338 - Adezivi
2	RENAR - Asociația de Acreditare din România
3	FEPAIUS - Federația Patronală a Textilelor, Confecțiilor și Pielăriei
4	Societatea Inginerilor Textiliști din Asociația Generală a Inginerilor din România - SIT-AGIR
5	Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București - CCIB
6	Patronatul Român din Cercetare și Proiectare - PRCP
7	Cluster ASTRICO - regiunea Nord-Est
8	Cluster Tradiții Manufactură Viitor - regiunea Sud-Est
9	Cluster Romanian Textile Concept - regiunile București-Ilfov și Sud-Est
10	Cluster Transilvania Textile & Fashion - regiunea Centru
11	Asociația Clusterelor din România - CLUSTERO (relație de parteneriat)
12	Societatea Chimistilor Coloriști din România - SCCR
13	Organizația Patronală TRICONTEX
14	Asociația de Design pentru Textile și Pielărie - ADTP
15	Asociația pentru Securitatea și Sanătatea Muncii - ARSSM
16	Federația Sindicatelor Lucrătorilor din Cercetare Proiectare din România - FSLCPR
17	Uniunea Colegiiilor Consilierilor Juridici din România
18	Uniunea Generală a Industriștilor din România - UGIR1903
19	Asociația Producătorilor de Piele și Blana din România - APPBR
20	Societatea Română de Cosmetologie - SRC
21	Societatea Română de Biomateriale
22	Asociația Patronatelor din Industria Cauciucului - APRIC
23	Societatea Română pentru Certificare - ROCERT
24	Societatea Română de Chimie
25	Societatea Română pentru Asigurarea Calității - SRAC
26	Societatea Română de Reologie
27	Parcul Tehnologic și Industrial Giurgiu Nord
PE PLAN INTERNATIONAL:	
Rețele de cercetare	
1	European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing – Textile ETP
2	European Network of Textile Research Organisations – TEXTRANET
3	European Group for the Development of Textile Research - GEDRT
4	International Network of SMEs - INSME
5	Rețeaua europeană a institutelor de cercetare cu profil de încălțăminte - EURIS
6	Footwear ETP Platform
7	Footwear.net
Asociații profesionale	
1	European Apparel and Textile Confederation - EURATEX
2	Grupul Tehnic pentru Confecții (TCG) al EURATEX
3	European Platform of Women Scientists - EPWS
4	European Textile Collectivities Association - ACTE
5	Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists - IFATCC
6	Rețea de promovare a industriei textile - EUROCOTON
7	Societatea Internațională pentru Managementul Profesional al Inovării - ISPIM
8	The Confederation of National Associations of Tanners and Dressers of the European Community – COTANCE

9	Grouping of European Leather Technology Centres - GERIC
10	Uniunea Internationala a Tehnicienilor din Industria de Incaltaminte - UITIC
11	Uniunea Internationala a Societatilor Tehnologilor si Chimistilor Pielarie - IULTCS
12	Consiliul International al Muzeelor - Comitetul de Conservare – ICOM-CC
13	Reteaua Europeana de Evaluare a Degradarii Pergamentelor - IDAP

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2012

Pe plan national				Pe plan international			
Rețele de cercetare		Asociatii profesionale		Rețele de cercetare		Asociatii profesionale	
2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
7	5	28	27	7	7	13	13

8.1.4 Participarea in comisii de evaluare concursuri nationale și internationale;

- Participarea in calitate de expert/evaluator la proiecte internationale/ grupuri de lucru este evidentiata in tabelul 27;

Tabelul 27

Nr. crt.	Numele si prenumele	Denumire	Perioada
1	Luminita Albu	Grupul de lucru UE “Study on authenticity leather labelling” <i>Expert – sectorul de pielarie din Romania</i>	2013
2	Carmen Ghituleasa	TFE 1 “Innovative textile raw material approaches focussing on sustainability (recycling, bio-polymers, sustainable natural fibres)” EURATEX Belgia – <i>expert INCDTP</i>	2013
3	Viorica Deselnicu	Ad hoc working group Footwear Ecolabel <i>Expert</i>	2013
4	Ene Alexandra	FP VII – projects reviewer	2013
5	Madalina Albu	Czech Science Foundation <i>Evaluator international proiecte de cercetare</i>	2013

Situatia comparativa cu anul 2012 este prezentata in tabelul 28

Tabelul 28

Nr.crt.	Expert/evaluator proiecte nationale, nr.	Expert / evaluator proiecte internationale, nr.	Expert/evaluator concursuri nationale	Expert/evaluator concursuri internationale
2012	11	9	-	-
2013	-	5	10	-

8.1.5 Lectii invitate, cursuri și seminarii sustinute de personalitățile științifice invitate;

Personalitățile științifice care au susținut lectii, cursuri, seminarii în anul 2013 sunt prezentate în tabelul 29;

Tabelul 29

Nr.crt.	Titlul	Nume și prenume personalitate	Tara/Organizația	Perioada	Loc de desfășurare
1	Seminar on FTIR spectroscopy on protein materials with emphasis on collagenous proteins	Prof. Akis Boyatzis	Grecia, Atena/ Technological Education Institute TEI	20-23.02. 2013	ICPI București
2	Seminar on potentially non-invasive testing on metal coatings through reflection FTIR/micro-FTIR/micro-ATR	Prof. Akis Boyatzis	Grecia/ TEI	20-23 .02.2013	ICPI București
3	Laboratory hands-on introduction on UV-vis and FTIR spectroscopic techniques	Prof. Akis Boyatzis	Grecia/ TEI	20-23.02. 2013	ICPI București
4	Laboratory hands-on introduction on Gas Chromatography and/ or GC-MS	Prof. Akis Boyatzis	Grecia/ TEI	20-23.02. 2013	ICPI București
5	Development of a standard laser technology for cleaning evidence of proteinaceous Cultural and Natural Heritage	Dr.Viorica Deselnicu Dr. Madalina Albu Eng. Ciprian Chelaru	Grecia/ TEI INCOTP INCOTP	25.02.2013	TEI Atena Grecia
6	NMR spectroscopy concerning organic fats	Dr.Ioannis Ioannidis	Grecia/ TEI	12-16.04. 2013	TEI Atena Grecia
7	Sonochemistry – an Overview	Timothy Mason	Universitatea Coventry Anglia	22.04.2013	ICF-Ilie Murgulescu București

8	Oportunitati si riscuri in dezvoltarea unei cariere in cercetare	Karen De Clerck Katarzyna Grabowska Alexander Buesgen Kadir Bilisik George Stylos	Ghent University Belgia Technical University of Lodz , Polonia University of Germania Erciyes University Turcia Heriot Watt University Edingburgh Anglia/	18.04.2013	INCDTP Bucuresti
9	Factori de competitivitate si de dezvoltare pentru companiile din sectorul de textile confecții	Leonardo Manaresi Visileanu Emilia	Axon Italia	29-30.06.2013 29-30.11.2013 02-03.12.2013 05-06.12.2013	Bucuresti Oradea Turnu Severin Suceava
10	LLP Erasmus Basics of footwear design & modern technologies in evaluating foot anthropometry	Asli Orzen	Turcia/Ege University Romania/ INCDTP-ICPI	23.06-20.09.2013	Bucuresti Sucursala ICPI
11	LLP Erasmus Physico-chemical and physico-mechanical parameters of the leathers and parchments for historical heritage restoration	Evren Turker	Turcia/Ege University Romania/ INCDTP-ICPI	23.06-20.09.2013	Bucuresti Sucursala ICPI
12	Pregatire in domeniul inginerie chimica	15 studenti (Tutori: Laurentia Alexandrescu – ICPI; Paul Stanescu-UPB)	Romania UPB – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor / INCDTP-ICPI	Iunie-septembrie 2013	Bucuresti Sucursala ICPI
13	Pregatire in domeniul biopolimerilor	5 studenti (Tutori: Madalina Albu – ICPI; Paul Stanescu-UPB)	Romania UPB – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor / INCDTP-ICPI	Iunie-septembrie 2013	Bucuresti Sucursala ICPI
14	Instrumente ale Schemei de economisire a energiei	Frank Drews	DITF Germania	16.10.2013	INCDTP Bucuresti

15	Instrumente ale Schemei de economisire a energiei	Frank Drews	DITF Germania	16.10.2013	INCDTP Bucuresti
----	---	-------------	------------------	------------	---------------------

Situatia comparativa cu anul 2012 este prezentata in tabelul 30

Tabelul 30

Nr. crt.	Personalitati stiintifice
2012	6
2013	15

8.1.6 Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze internationale de date) și in colective editoriale internationale și/sau nationale;

MEMBRI IN COLECTIVELE DE REDACTIE ALE REVISTELOR RECUNOSCUTE ISI SI IN COLECTIVELE EDITORIALE INTERNATIONALE

Nr. crt.	Titlul	Revista	Nume si prenume
1	Editor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Emilia Visileanu
2	Membru in colegiul de redactie	Industria Textila ISSN 1222-5347	Carmen Ghituleasa
3	Redactor sef	Industria Textila ISSN 1222-5347	Marius Iordanescu
4	Membru in colegiul de redactie	Journal of Natural Fibers ISSN 1544-0478	Emilia Visileanu
5	Redactor sef	Revista de Pielarie-Incaltaminte ISSN: 1583-4433	Viorica Deselnicu
6	Editor	Revista de Pielarie-Incaltaminte ISSN: 1583-4433	Luminita Albu
7	Guest Editor	Int. Journal of Polymer Science ISSN: 1687-9422	Carmen Gaidau
8	Membru in colegiul de redactie	Leather Science and Engineering ISSN: 1004-7964	Carmen Gaidau
9	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Lilioara Surdu
10	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Angela Dorogan
11	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Doina Toma
12	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Sabina Olaru
13	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Constanta Hulea
14	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Iuliana Dumitrescu

15	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Ana Maria Mocioiu
16	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Alina Popescu
17	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Eftalea Carpus
18	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Claudia Niculescu
19	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Mihai Stan
20	Revizor	Journal of Textile Fibers ISSN: 1544-0478	Emilia Visileanu
21	Revizor	Acta Biomaterialia ISSN: 1742-7061	Madalina Albu
22	Revizor	Biomedical materials ISSN: 1748-6041	Madalina Albu
23	Revizor	Materials Science and Engineering C ISSN: 0928-4931	Madalina Albu
24	Revizor	Polymer Bulletin ISSN: 0170-0839	Madalina Albu
25	Revizor	Journal of Biomaterials Applications ISSN: 0885-3282	Madalina Albu
26	Revizor	Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine ISSN: 1932-6254	Madalina Albu
27	Revizor	Central European Journal of Chemistry ISSN: 1644-3624	Madalina Albu
28	Revizor	The Journal of Adhesion ISSN: 0021-8464	Laurentia Alexandrescu
29	Revizor	“Scientific Bulletin”, Series B, Chemistry and Materials Science ISSN: 1454-2331	Luminita Albu
30	Revizor	“Scientific Bulletin”, Series B, Chemistry and Materials Science ISSN: 1454-2331	Laurentia Alexandrescu
31	Revizor	Journal of Applied Polymer Science ISSN: 0021-8995	Daniela Stelescu
32	Revizor	Plastics, Rubber and Composites ISSN: 1465-8011	Daniela Stelescu
33	Revizor	Int. Journal of Polymer Science ISSN: 1687-9422	Daniela Stelescu
34	Revizor	Process Biochemistry ISSN: 1359-5113	Viorica Deselnicu

35	Revizor	Annals of the University of Oradea – Fascicle of Textile, Leatherwork ISSN: 1582-5590	Viorica Deselnicu
36	Revizor	Journal of Biomedical Materials Research: part A ISSN: 1552-4965	Viorica Deselnicu

Situatia comparativa cu anul 2012 este prezentata in tabelul 31

Tabelul 31

Nr. crt.	Edi-tori, nr	Membri in colectivul editorial		Reda-ctor Sef, nr	Membri in colectivul de redactie		Recenzori, nr	
		National	International		National	International	National	International
2012	2	-	-	2	2	-	-	-
2013	2	-	2	2	1	-	12	15

MEMBRI IN COLECTIVELE DE REDACTIE ALE REVISTELOR RECUNOSCUTE NATIONAL

Nr. crt.	Titlul	Revista	Nume si prenume
1	Membriu in colectivul de redactie	Revista Romana de Textile – Pielarie	Dr. ing. Emilia Visileanu

8.2. Targuri si expozitii nationale si internationale la care I.N.C.D.T.P. a participat si rezultate prezentate

Nr. crt.	Denumirea targului/ expozitiei	Locul si data desfasurarii	Tematica manifestarii	Rezultatele prezentate
TARGURI SI EXPOZITII INTERNATIONALE				
1	Salon GENEVA	Geneva, Elvetia 10-14.04.2013	Salon inventii	Centura gastroenterologica si procedeu de realizare a acesteia <i>Cerere de brevet A / 00298 / 04.04.2011</i> Tanning composition and process for tanning bovine hides <i>Brevet de inventie 127529 / 28.06.2013</i>
2	Conferinta internationala TEXTEH VI “The Future of Textiles”	Bucuresti, Romania 17-18.10.2013	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge

3	Salon Brussels Innova	Bruxelles, Belgia 14-17.11.2013	Salon inventii	Compozit textil termoizolant pentru protectia plantelor la caldura, frig si intemperii <i>Cerere de brevet A / 00404 / 29.04.2011</i> Suspanta pentru parasute <i>Brevet de inventie 125543 / 29.03.2013</i> Tanning composition and process for tanning bovine hides <i>Brevet de inventie 127529 / 28.06.2013</i> Nervous conductors made of collagen and process for preparing the same <i>Cerere de brevet A 01336/ 07.12.2011</i>
TARGURI SI EXPOZITII NATIONALE				
1	Salon INVENTICA 2013	Iasi , Romania 19-21.06.2013	Salon inventii	Procedure of obtaining protean biopolymers from titanium tanned leather waste Tanning composition and process for tanning bovine hides <i>Brevet de inventie 127529 / 28.06.2013</i> Prezentare postere/produse/cataloge
2	MODEXPO - Expozitie internationala de contractari pentru confectii, textile, pielarie si incaltaminte	Bucuresti, Romania 26-29.09.2013		Prezentare postere/produse/cataloge
3	Expozitia "Cercetare si Inovarea din Romania in Spatiul European al Cercetarii" din cadrul Conferintei Nationale de lansare a Programului Cadru Orizont 2020, a Strategiei si a Planului CDI 2014 – 2020, a Strategiei si a Planului CDI 2014 - 2020	04.10.2013	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2012 este prezentata in tabelul 32

Tabelul 32

Targuri si expozitii internationale		Targuri si expozitii nationale	
2012	2013	2012	2013
8	3	5	3

8.3. Premii obtinute prin proces de selectie/distinctii

PREMII INTERNATIONALE OBTINUTE PRIN PROCES DE SELECTIE

Nr. crt.	Premiul	Autoritatea care l-a acordat	Autorii
1	Medalia de aur „Centura gastroenterologica si procedeu de realizare a acesteia”	Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – ed. a 41-a, 10-14 aprilie 2013	Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen, Visileanu Emilia
2	Premiul special pentru cea mai buna inventie din partea Islamic Azad University Tehran Branch, Iran “Tanning composition and process for tanning bovine hides”	Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – ed. a 41-a, 10-14 aprilie 2013	Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Ioannis Ioannidis, Dana Corina Deselnicu, Andra Manuela Crudu
3	Premiul special pentru cea mai buna inventie din partea Land of Creativity & Tehnology CO – Iran “Tanning composition and process for tanning bovine hides”	Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – ed. a 41-a, 10-14 aprilie 2013	Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Ioannis Ioannidis, Dana Corina Deselnicu, Andra Manuela Crudu
4	Medalie de aur “Tanning composition and process for tanning bovine hides”	Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – ed. a 41-a, 10-14 aprilie 2013	Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Ioannis Ioannidis, Dana Corina Deselnicu, Andra Manuela Crudu
5	Medalie de aur “Procedure of obtaining protean biopolymers from titanium tanned leather waste”	Salon de Inventii INVENTICA Iasi 19-21 iunie 2013	Zainescu A. Gabriel, Deselnicu Dana Corina, Ioannidis Ioannis, Crudu Marian
6	Medalie de aur “Tanning composition and process for tanning bovine hides”	Salon de Inventii INVENTICA Iasi 19-21 iunie 2013	Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Ioannis Ioannidis, Dana Corina Deselnicu, Andra Manuela Crudu
7	Medalia de aur „Compozit textil termoizolant pentru protectia plantelor la caldura, frig si intemperii”	Concursul international Bruxelles, Belgia – EUREKA dedicat inventicii, organizat in cadrul Salonului INNOVA – ed. a 62-a, 14-16 nov 2013	M. Dan, E. Visileanu, A. M. Mocioiu, I. Dumitrescu, L. Surdu, A. Dumitru, E. Neagu, Lagunovchi Viorica Luchian
8	Grand Prix Europe France Inventeurs „Compozit textil termoizolant pentru protectia plantelor la caldura, frig si intemperii”	Concursul international Bruxelles, Belgia – EUREKA dedicat inventicii, organizat in cadrul Salonului INNOVA – ed. a 62-a, 14-16 noiembrie 2013	Dan Maria, Visileanu Emilia, Mocioiu Ana-Maria, Dumitrescu Iuliana, Lilioara Surdu, Dumitru Anica, Neagu Elena, Lagunovchi Viorica Luchian

9	Medalie aur “Tanning composition and process for tanning bovine hides”	Salon de Inventii Innova Brussels 14-17 noiembrie 2013	Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Ioannis Ioannidis, Dana Corina Deselnicu, Andra Manuela Crudu
10	Medalie aur ARCA “Tanning composition and process for tanning bovine hides”	Salon de Inventii Innova Brussels 14-17 noiembrie 2013	Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Ioannis Ioannidis, Dana Corina Deselnicu, Andra Manuela Crudu
11	Medalie aur “Nervous conductors made of collagen and process for preparing the same”	Salon de Inventii Innova Brussels 14-17 noiembrie 2013	M. G. Albu, I. Lascar, D. G. Zamfirescu, M. Simionescu, I. Zegrea, I. D. Titorencu, M. Popescu, G. Bumbeneci
12	Premiul special din partea AGEPI (Moldova) “Nervous conductors made of collagen and process for preparing the same”	Salon de Inventii Innova Brussels 14-17 noiembrie 2013	M. G. Albu, I. Lascar, D. G. Zamfirescu, M. Simionescu, I. Zegrea, I. D. Titorencu, M. Popescu, G. Bumbeneci
13	Medalie aur “Antimicrobial collagen wound dressing”	Salon de Inventii Innova Brussels 14-17 noiembrie 2013	D. A. Kaya, M. G. Albu, Z. Vuluga, N. Duran, L. F. Albu, A. Mert
14	Innovation Award from ORIGITEA®, Institute of Health and Beauty by Doctor Mukhinaor for Patent application „Antimicrobial collagen wound dressing”	Salon de Inventii Innova Brussels 14-17 noiembrie 2013	Durmuş Alpaslan Kaya, Madalina Georgiana Albu, Zina Vuluga, Nizami Duran, Luminita Florica Albu, Ahmet Mert

PREMII NATIONALE (ale Academiei Romane, CNCSIS, altele)

Nr. crt.	Premiul	Autoritatea care l-a acordat	Autorii
1	Diploma de Excelenta doamnei Marilena Niculescu, pentru activitate sustinuta si implicare in standardizarea nationala	ASRO – Organismul National de Standardizare	-
2	Premiul AGIR 2012 in domeniul “Ingineria textilelor si pielariei” acordat INCDTP pentru lucrarea “Solutii inovative ecologice de prevenire si reducere a poluarii apelor industriale din zona transfrontaliera romano – bulgara prin tehnologii ecologice de finisare textila si de epurare a apelor uzate”	AGIR - Asociatia Generala a Inginerilor din Romania	Pricop Floarea
3	Premiul pentru cel mai bun articol publicat in Revista de Chimie, in 2013 „Additives and advanced biomaterials obtained from protein and protein by-products”, Revista de Chimie, vol.60, nr.5, p.501-507, 2009, ISSN 0034-7752	Revista de Chimie, Materiale Plastice - Syscom	C. Gaidau, M. Ghiga, E. Stepan, D. Taloi, L. Filipescu

4	Sericin enhances the bioperformance of collagen-based matrices preseeded with hADSCs, International Journal of Molecular Sciences, 2013, 14(1), 1870-1889, DOI: 10.3390/ijms14011870.	UEFISCDI Premierea rezultatelor cercetării	S. Dinescu, B. Galateanu, M.G. Albu , A. Cimpean, A. Dinischiotu, M. Costache
5	Biocompatibility assessment of novel collagen-sericin scaffolds improved with hyaluronic acid and chondroitin sulfate for cartilage regeneration, BioMed Research International, 2013, http://dx.doi.org/10.1155/2013/598056	UEFISCDI Premierea rezultatelor cercetării	S. Dinescu, B. Galateanu, M. Albu , A. Lungu, E. Radu, A. Hermenean, M. Costache
6	Structural characteristics of some high density polyethylene/EPDM blends, Polymer Testing, Vol. 32, Issue 2, April 2013, p.187–196	UEFISCDI Premierea rezultatelor cercetării	D. M. Stelescu , A. Airinei, M. Homocianu, N. Fifere, D. Timpu, M. Aflori
7	Vulcanization of ethylene-propylene-terpolymer-based rubber mixtures by radiation processing, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 128, Issue 4, p. 2325–2336, 15 May 2013	UEFISCDI Premierea rezultatelor cercetării	Daniela Maria Stelescu , Elena Manaila, Gabriela Craciun

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2012 este prezentata in tabelul 33

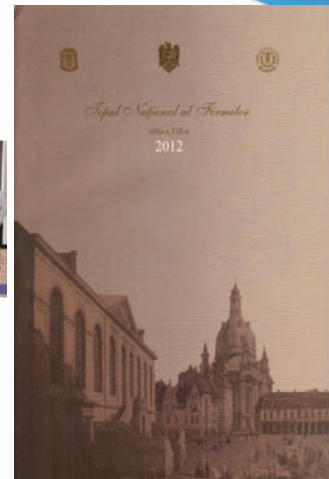
Tabelul 33

Premii internationale						Premii nationale	
Medalii de aur		Medalii de argint		Premii si diplome		Premii si diplome	
2012	2013	2012	2013	2013	2013	2013	2013
7	9	2	-	7	5	2	7

8.4. Prezentarea activitatii de mediatizare a I.N.C.D.T.P.

Preocuparile si rezultatele activitatii depuse de I.N.C.D.T.P. in anul 2013 au fost prezentate publicului larg prin intermediul mass media (presa scrisa, radio, internet si televiziune):

- *Aparitii in presa:*
 - *Cover Story* – articol de promovare a I.N.C.D.T.P. in revista Market Watch nr. 152/2013;
 - *Femei in tehnologie* – articol despre realizările femeilor din cercetare, din cadrul I.N.C.D.T.P., in revista Market Watch nr. 151/2013;
- Promovarea I.N.C.D.T.P. in *topul national al firmelor*;



- *EPO Patent Registration and Consulting Services GmbH.* Ca urmare a participării la Targul internațional de invenții Innova Brussels, în noiembrie 2013, pe site-ul firmei pentru brevete Europene, EPO Patent Registration and Consulting Services GmbH, din Munich, Germania a apărut prezentat brevetul de invenție RO125729 “*Tanning composition and process for tanning bovine hides*” Autori: Crudu Marian, V. Deselnicu, Ioannidis Ioannis, Deselnicu Dana Corina, AM Crudu; <http://www.epo-patent-registration.de/application/new-invention-tanning-composition-and-process-tanning-bovine-hides>
- Participarea la concursul “Premiaza Inovatie” cu brevetul RO127529 “*Tanning composition and process for tanning bovine hides*” Autori: Crudu Marian, V. Deselnicu, Ioannidis Ioannis, Deselnicu Dana Corina, A. M. Crudu; www.premiileinovatiei.ro
- *Cererea de brevet*, înregistrată la OSIM cu nr. A/01336 din 7.12.2011 **Conductori nervosi din colagen si procedeu de obtinere a acestora**, autori: M. G. Albu, I. Lascar, D. G. Zamfirescu, M. Simionescu, I. Zegrea. I. D. Titorencu, M. Popescu, G. Bumbeneci, a fost foarte mediatizată în urma participării la Salonul de Invenții de la Bruxelles, 2013. Mediafax a publicat în data de 3 decembrie 2013 stirea: O invenție românească privind regenerarea rapidă a nervilor periferici, premiata cu aur la Bruxelles, care a fost preluată de peste 75 de site-uri de stiri, urmate de 2 intervenții în direct și o emisiune live la Radio Romania Cultural, precum și apariții TV:

 - *Apariții în presa scrisă* (cele mai importante): Evenimentul Zilei, Jurnalul National, Libertatea, 9 AM, B1 TV, Yoda, Mediafax;
 - *Apariții pe site-uri de stiri:*
 1. <http://amfms.ro/regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici/>
 2. <http://cariera-ta.ro/index.php/informaii-utile/stiri-medicale/10664-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur>
 3. <http://dozo.ro/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles/>



4. <http://www.emaramures.ro/stiri/90995/CERCETATORI-O-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-Bruxelles>
5. <http://edu-news.ro/o-inventie-romaneasca-a-fost-premiata-la-targul-de-inovatii-de-la-bruxelles/>
6. <http://e-stireazilei.ro/stire.aspx?id=2338517&titlu=-O-INVETIE-romaneasca-premiata-cu-AUR-la-targul-de-inovatii-de-la-Bruxelles&sub=>
7. <http://www.gds.ro/Actualitate/2013-12-04/O+inventie+romaneasca+privind+regenerarea+rapida+a+nervilor+periferici%2C+premiata+cu+medalia+de+aur+la+Bruxelles>
8. <http://infoportal.rtv.net/articol~din-stiinta~info-4103099~o-inventie-medicala-romaneasca-premiata-cu-aur-la-bruxelles-importanta.html>
9. <http://it.bzi.ro/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles-12159>
10. <http://jurnalspiritual.eu/o-inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-bruxelles/>
11. <http://medlive.hotnews.ro/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
12. http://mnews.radiointact.ro/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles-2_71788.html
13. <http://presadambovita.antenadambovita.ro/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles/>
14. <http://romanian.cri.cn/161/2013/12/04/1s143931.htm>
15. <http://stiri.astazi.ro/stire-cercetatori-romani-premiati-cu-medalia-de-aur-la-bruxelles-uite-ce-tehnologie-medicala-au-inventat-255540116.html>
16. <http://stirileprotv.ro/stiri/smart-nation/cum-functioneaza-inventia-unor-romani-premiata-international-care-ar-putea-schimba-medicina.html>
17. <http://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
18. <http://www.9am.ro/stiri/Incredibil/251734/o-inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html#ixzz2mQkpu9uz>
19. <http://www.actualitati.net/high-tech/inventie-medicala-romaneasca-premiata-bruxelles-importanta-deosebita-neurologie-1277772>
20. <http://www.actualitati-arad.ro/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-nervilor-periferici-fost-premiata-la-bruxelles/>
21. <http://www.atat.ro/>
22. http://www.avocatnet.ro/content/forum|displayTopicPage/topicID_398397/reply_1/Raspunde.html#axzz2mVZd7Ayg
23. <http://www.b1.ro/stiri/eveniment/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles-70825.html>
24. <http://www.b1.ro/tag/biocond-nerv-139311.html>
25. <http://www.brasovultau.ro/articol/stiri/inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
26. <http://www.bzi.ro/o-inventie-romaneasca-in-materie-de-tehnologie-medicala-premiata-cu-aur-la-bruxelles-405195>
27. <http://www.cdnews.ro/actual/inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-targul-de->

- inovatii-innova-de-la-bruxelles/
28. <http://www.curentul.ro/2013/index.php/2013120494169/Actualitate/Succes-al-cercetarii-medicale-romanesti-inventie-revolutionara-premiata-cu-aur-la-Bruxelles.html>
 29. <http://www.descopera.ro/dnews/11738528-inventia-care-revolutioneaza-microchirurgia-a-adus-cercetatorilor-romani-medalia-de-aur-la-targul-de-inovatii-de-la-bruxelles>
 30. http://www.diacaf.com/actualitate/o-inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-targul-de_906026.html
 31. http://www.diacaf.com/actualitate/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici_906095.html
 32. http://www.diacaf.com/actualitate/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici_906061.html
 33. http://www.diacaf.com/actualitate/succes-senzational-al-cercetarii-romanesti-o-inventie-revolutionara-premiata_906245.html
 34. http://www.diacaf.com/actualitate/suntem-inovativi-ce-inventie-romaneasca-a-fost-premiata-cu_906098.html
 35. http://www.diacaf.com/it-si-media/cum-functioneaza-inventia-unor-romani-premiata-international-care-ar_907223.html
 36. <http://www.estetico.ro/noutati/inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
 37. <http://www.europafm.ro/stiri/interne/inventie-medcala-romaneasca-premiata-la-targul-de-inovatii-de-la-bruxelles~n70472/>
 38. <http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=48569&sid=103>
 39. <http://www.gds.ro/Actualitate/2013-12-04/O+inventie+romaneasca+privind+regenerarea+rapida+a+nervilor+periferici,+premiata+cu+medalia+de+aur+la+Bruxelles>
 40. <http://www.gds.ro/International/2013-12-03/O+inventie+romaneasca+privind+regenerarea+rapida+a+nervilor+periferici,+premiata+cu+aur+la+Bruxelles>
 41. <http://www.ghidcabinet.ro/2013/12/o-inventie-romaneasca-ce-permite-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles/>
 42. <http://www.incont.ro/social/inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
 43. <http://www.incraiova.eu/stiri-articole/actualitate-o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-medalia-de-aur-la-bruxelles.html>
 44. <http://www.mediafax.ro/stiinta-sanatate/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles-11737994>
 45. <http://www.manager.ro/articole/sanatate/sanatate-o-echipa-de-cercetatori-romani-a-primit-medalia-de-aur-la-bruxelles-53699.html>
 46. <http://www.monitorulsv.ro/Fapt-divers/2013-12-04/O-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-Bruxelles>
 47. <http://www.observatorulph.ro/itc/33759-inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-bruxelles>
 48. <http://www.punctulpestiri.ro/actualitate/inventie-romaneasca-ce-revolutioneaza-medicina-premiata-cu-aur-la-bruxelles-are-si-o-mare-valoare-comerciala/>
 49. <http://www.radiobrasov.ro/stire/inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
 50. <http://www.reporterntv.ro/stire/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a->

- nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles
51. <http://www.revista-presei.com/stire-O-inventie-romaneasca--premiata-cu-aur-la-Bruxelles-255518063.html>
 52. <http://www.romania-insider.com/romanian-innovation-in-peripheral-nerve-regeneration-gets-gold-at-brussels-event/110834/>
 53. http://www.romaniapozitiva.ro/romania-internationala/medalia-de-aur-la-targul-de-inovatii-de-la-bruxelles-afla-despre-inventia-revolutionara/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3ARomaniaPozitiva+%28Romania+Pozitiva%29
 54. http://www.romaniatv.net/tag/ioan-lascar-medic_247135
 55. <http://www.rostirea.ro/news/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles>
 56. <http://www.sanatateabuzoiana.ro/aur-la-bruxelles-pentru-o-inventie-romaneasca-de-regenerare-rapida-a-nervilor-periferici/#.Up8Q5-LuWno>
 57. <http://www.sanatateabuzoiana.ro/tag/medalie-de-aur/#.UwMrPYVuG3o>
 58. <http://www.saptamana.com/link.php?id=5763273>
 59. <http://www.setrio.ro/?p=4894>
 60. <http://www.sighet247.ro/s/o-inventie-romaneasca-in-medicina-premiata-cu-aur-la-bruxelles/>
 61. <http://www.stiri.com.ro/stire-59192/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html#.Up8akeLuWno>
 62. <http://www.stiri.com.ro/ziarul-sanatatea-buzoiana/i-77.html#.Up8WOeLuWno>
 63. <http://www.stiripescurt.ro/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles/1248747.html>
 64. <http://www.studentiq.ro/newsIQ/o-inventie-romaneasca-a-fost-premiata-cu-aur-la-targul-de-inovatii-de-la-bruxelles>
 65. <http://www.televiziunea-medicala.ro/o-inventie-medicala-realizata-de-medici-romani-premiata-cu-aur-la-bruxelles/>
 66. http://www.topfarmacii.ro/stiri-medicale/Inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici_-premiata-cu-aur_19444/
 67. <http://www.ultimelestiri.com/o-inventie-romaneasca-premiata-cu-aur-la-targul-de-inovatii-de-la-bruxelles-483473.html>
 68. <http://www.yoda.ro/stiinta/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
 69. <http://www.ziare.com/social/spital/succes-senzational-al-cercetarii-romanesti-o-inventie-revolutionara-premiata-cu-aur-la-bruxelles-1271030>
 70. <http://www.ziareledeazi.ro/articol-ziar/1338101/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles>
 71. <http://www.ziarelive.ro/stiri/o-inventie-medicala-romaneasca-premiata-cu-aur-la-bruxelles-importanta-sa-e-deosebita-pentru-neurologie.html>
 72. <http://www.ziarelive.ro/stiri/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
 73. <http://www.ziare-pe-net.ro/stiri/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles-3141620.html>

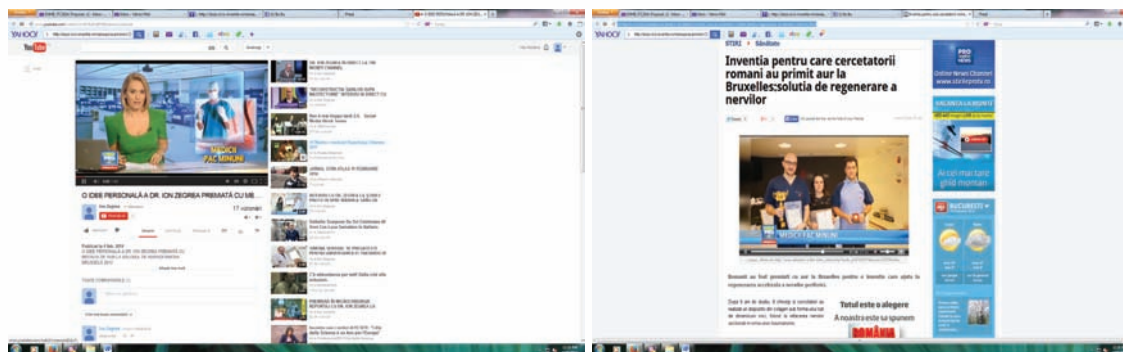
74. <http://www.ziarulprahova.ro/stiri/sanatate-pentru-trup-si-suflet/159701/actualitate-medicala-o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles>
75. <http://www.ziarulprofit.ro/index.php/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles/>
76. <http://www.ziarulprofit.ro/index.php/targul-de-inovatii-innova-bruxelles-medalia-de-aur-pentru-o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici/>
77. <http://ziare.www.ro/o-inventie-romaneasca-privind-regenerarea-rapida-a-nervilor-periferici-premiata-cu-aur-la-bruxelles.html>
78. <http://www.epo-patent-registration.de/application/new-invention-nervous-conductors-made-collagen-and-process-preparing-same>

• *Aparitii radio:*

- Radio Romania Cultural, Stiinta in cuvinte potrivite – 4 decembrie 2013 – interventie telefonica in direct;
- Radio Romania Cultural, Planeta radio - Univers stiintific - Exista nervi - inventie romaneasca premiata la Targul de Inventica INNOVA, Brusseles 2013 – 17 decembrie 2013 – emisiune live de la 17.05.

• *Aparitii TV:*

- PRO TV – Stiri - 4 decembrie 2013, ora 19; <http://stirileprotv.ro/stiri/sanatate/aur-pentru-cercetatorii-romani-care-au-inventat-o-solutie-pentru-regenerarea-accelerata-a-nervilor.html>;



- MONEY CHANNEL – De garda – 18 decembrie 2013, ora 15.00
http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=b2jvlhztXmk;



- *Cererea de brevet*, inregistrata la Turkish Patent Institute [Türk Patent Enstitüsü (TPE)] cu

nr. 2011/11946 / 2.12.2011, *Antimikrobiyal kollajen yara örtüsü*, D. A. Kaya, M. G. Albu, Z. Vuluga, N. Duran, L. F. Albu, A. Mert, a fost mediatizată în Turcia, atât în presă, cât și TV.

• *Apariții pe site-uri:*

1. <http://bilgituru.com/saglik/sifali-bitkiler/zahter-nedirzahter-bitkisinin-mucize-faydaları/>
2. <http://nefius.com/news/story/3325284>
3. <http://ns2.habersitesikur.com/haber/mustafa-kemal-universitesi-iki-patent-birden-aldi-411303.html>
4. <http://www.ahaber.com/seker-hastaligin-caresi-sifa-zahter-otunda-17065>
5. <http://www.ajansmanisa.com/178003-haber-hatay-da-yetisen-zahterbitkisi-yaralara-sifa-oluyor>
6. <http://www.antakyagazetesi.com/haberoku.aspx?id=2760>
7. <http://www.batihabertv.com/mobil/news.php?id=4054>
8. <http://www.bitkiselkitap.com/guncel-haberler/bitkisel-kitap/guncel-haberler/zahterincilt-uzerindeki-etkisi.html>
9. <http://www.corlukent.com/haber-168916-mustafa-kemal-universitesi-iki-patent-birden-aldi.html>
10. http://www.dha.com.tr/dha-adana-burosu-bolge-haberleri_535376.html
11. <http://www.dib.mku.edu.tr/index.php?page=readnews&id=1356%3E&location=>
12. <http://www.dib.mku.edu.tr/index.php?page=readnews&id=1364%3E&location=>
13. <http://www.f5haber.com/hatay/hatay-da-yetisen-zahterbitkisi-yaralara-sifa-haberi-543772/>
14. <http://www.f5haber.com/hatay/zahter-yagi-seker-hastalarinin-yaralarina-umut-olacak-haberi-543811/>
15. <http://www.f5haber.com/zahter-yagi-seker-hastalarinin-yaralarina-umut-olacak-fotohaber-543811/1>
16. <http://www.f5haber.com/zahter-yagi-seker-hastalarinin-yaralarina-umut-olacak-fotohaber-543811/2>
17. <http://www.f5haber.com/zahter-yagi-seker-hastalarinin-yaralarina-umut-olacak-fotohaber-543811/3>
18. <http://www.gazetefx.com/hatay-da-yetisen-zahter-bitkisi-yaralara-sifa-oluyor-16528.html>
19. <http://www.haberby.net/url.php?id=913465>
20. <http://www.haberdhaber.com/insan/mustafa-kemal-universitesi-iki-patent-birden-aldi-h83865.html>
21. <http://www.habererzin.com/mkuye-2-patent-birden/>
22. <http://www.haberflash.com/HATAY-DA-YETISEN-ZAHTERBITKISI-YARALARA-SIFA-OLUYOR-175357.html>
23. <http://www.haberinhepsi.com/haber/mustafa-kemal-universitesi-iki-patent-birden-aldi/48936>
24. <http://www.haberturk.com/saglik/haber/667981-zahter-mucizesi>
25. <http://www.hataygudem.com/antakya/hatay-zahteri-yaralara-sifa-oluyor-h13398.html>
26. <http://www.hatayzafer.com/index.php?gosterim=metin&okod=22370>

27. <http://www.hsalihguder.net/#haberbasi854>
28. <http://www.iha.com.tr/gundem/mustafa-kemal-universitesi-iki-patent-birden-aldi/303526>
29. http://www.iskenderunes.net/haber_detay.asp?haberID=15343
30. <http://www.iyigunler.net/h/MUSTAFA-KEMAL-UNIVERSITESI-IKI-PATENT-BIRDEN-ALDI>
31. <http://www.kampushaber.org/mustafa-kemal-universitesi/universitemiz-iki-patent-birden-aldi-217499.html#reviews>
32. <http://www.kirikhanolay.com.tr/insan/mustafa-kemal-universitesi-iki-patent-birden-aldi-h295196.html>
33. <http://www.medya73.com/hatay-da-yetisen-zahterbitkisi-yaralara-sifa-oluyor-haberi-1499686.html>
34. <http://www.olay53.com/haber/mustafa-kemal-universitesi-iki-patent-birden-aldi-66464.htm>
35. <http://www.rehbermaras.com/genel/hatay-da-yetisen-zahterbitkisi-yaralara-sifa-oluyor-h89958.html>
36. <http://www.ribathaber.com/HaberDetay/8505/5/Zahter-yagi-seker-hastalarinin-yaralarina-umut-olacak/index.html>
37. <http://www.sabah.com.tr/Gunaydin/Saglik/2013/10/05/zahter-yagi-seker-hastalarinin-yaralarina-umut-olacak>
38. <http://www.son2haber.com/23613-hatay-da-yetisen-zahterbitkisi-yaralara-sifa-oluyor.html>
39. <http://www.sondakika.com/haber/haber-mustafa-kemal-universitesi-iki-patent-birden-aldi-5144505/>
40. <http://www.turkcebilgi.org/saglik/kadin-sagligi/yanik-ve-yaralarda-zahter-mucizesi-354356.html>
41. <http://www.uzmanabi.com/forum/dha-adana-burosu-bolge-haberleri-48604.imo>
42. http://www.youtube.com/watch?v=0tj9_m_MUbm
43. <http://www.ziraatcilerdernegi.org.tr/index.php/tr/Ana-Sayfa/Haber-Oku/Z7R0khQHBMkHh7iB0i7Vk9P3ejXmlm>
44. <http://yurthaber.mynet.com/hatay-haberleri/hatay-da-yetisen-zahterbitkisi-yaralara-sifa-oluyor-1089920>
45. <http://www.mku.edu.tr/index.php?page=readnews&id=1508>
46. <http://www.mku.edu.tr/index.php?lang=en&page=readnews&id=1364&light=Romania>
47. <http://www.mku.edu.tr/index.php?lang=tr&page=readnews&id=1497&light=Romanya>
48. <http://www.epo-patent-registration.de/application/new-invention-antimicrobial-collagen-wound-dressing;>
49. <http://www.cihan.com.tr/video/Hatay-in-meshur-zahteri-yara-ve-yaniklar-icin-umut-olacak-CHMTE0MDIzNC8wLzIvMQ>

9. SURSE DE INFORMARE SI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL STIINTIFIC SI TEHNIC AL I.N.C.D.T.P.

Rolul informatiei in activitatea de cercetare-dezvoltare este primordial, mai ales acum in mileniul globalizarii, diversificarii si extinderii surselor de informare la nivel mondial. Prin activitatea de informare-documentare, I.N.C.D.T.P. contribuie la cunoasterea si difuzarea progresului tehnic si stiintific in industria romaneasca de textile-pielarie.

La nivelul institutului, prin infiintarea si extinderea retelei Intranet, informatia este difuzata cu usurinta, iar accesul tuturor cercetatorilor la sursele de informare din biblioteca tehnica se poate face si online.

Departamentul de Informare-Documentare organizeaza eficient atat mijloacele de informare, prin achizitia de carti de specialitate si abonarea la reviste de textile-pielarie (fig. 124; fig. 125), cat si de perfectionare si informatizare a surselor cu caracter informativ.

O atentie deosebita s-a acordat achizitiilor de reviste cu tematica adecvata preocuparilor institutului - articole tehnice, textile inteligente, nanotehnologii, articole medicale, polimeri, rasini, precum si accesarii unor baze de date avand ca tematica domeniul textile-pielarie.

In anul 2013, activitatea de documentare a constat in:

- Efectuarea de cercetari bibliografice, note tematice si sumare ale revistelor pentru compartimentele de cercetare:
 - cercetari bibliografice cu o tematica de interes general pentru fiecare departament, actualizata periodic cu probleme specifice fiecarui proiect de cercetare;
 - culegere de informatii din domenii conexe (medicina, electronica, informatica, robotica, chimie, biologie, chimie, fizica etc.), cu impact asupra lucrarilor de cercetare din institut;
 - documentare stiintifica din literatura de specialitate existenta in institut, bibliotecile tehnice din Bucuresti, INID, din brevetele de inventii de la OSIM, din standardele de la ASRO sau din surse informative ale reprezentantei Uniunii Europene in Romania, Internet.



Fig. 124. Reviste primite la schimb, in anul 2013



Fig. 125. Periodice achizitionate in anul 2013

Editura Certex

In cadrul I.N.C.D.T.P. functioneaza editura Certex, al carei obiectiv este publicarea si diseminarea rezultatelor cercetarilor proprii, dar si ale celorlalti specialisti din domeniu, atat din tara, cat si din strainatate. Sunt editate carti de specialitate, volume de proceedings, rapoarte, dictionare, postere, pliante, brosure, materiale promotionale, precum si 2 reviste stiintifice.

In ultimii 5 ani, au fost publicate peste 40 de carti ale cercetatorilor din I.N.C.D.T.P. (fig. 126).



Fig. 126. Carti aparute in cadrul editurii Certex, in ultimii ani

Reviste stiintifice editate de I.N.C.D.T.P. (fig. 127)

Revista *Industria Textila* este singura revista romaneasca din domeniul textil, cotata ISI Thomson. Revista este inclusa in urmatoarele baze de date internationale:

- Science Citation Index Expanded (SciSearch®);
- Materials Science Citation Index®;
- Journal Citation Reports/Science Edition;
- World Textile Abstracts;
- Chemical Abstracts;
- VINITI;
- Scopus.

Avand o vasta experienta, de peste 60 de ani, revista se adreseaza specialistilor din sectorul textil - materii prime, filatura, tesatorie, tricotaje, tehnologie chimica, confectii, si din domenii conexe - aparate de laborator, utilaje si echipamente de prelucrare mecanica si chimica, produse chimice si auxiliare, prelucrare computerizata a datelor de proiectare si de productie, sisteme de management si marketing etc.

Incepand cu anul 2007, revista *Industria Textila* este cotata ISI Thomson Reuters si inclusa in Master Journal List al Institutului pentru Stiinta Informatiei, din Philadelphia - S.U.A. Factorul de impact pentru anul 2012 este 0,381. In prezent, se fac eforturi pentru cresterea factorului de impact, prin atragerea unor autori cu vasta experienta si cu indice Hirsch mare, prin transmiterea periodica a revistei, atat in format electronic, cat si tiparit, catre universitatile de profil din tara si din strainatate, precum si prin constientizarea tuturor autorilor despre importanta citarilor. De remarcat este si faptul ca numarul de citari ale revistei, in anul 2013, este de 73, mai mare cu 50% fata de citarile din anul 2012, acesta fiind cel mai mare numar de citari de cand revista a fost cotata ISI.

Pentru anul 2014, ne propunem cresterea rigurozitatii recenziilor efectuate, in scopul cresterii nivelului stiintific al lucrarilor publicate, si, in masura posibilitatilor, reducerea timpului de asteptare din momentul acceptarii articolului pana la publicarea efectiva a acestuia. Se constata o extindere a ariei de provenienta a autorilor care publica in revista, numarul articolelor din cadrul Uniunii Europene fiind in crestere.

De la includerea in baza de date ISI, numarul articolelor de specialitate, publicate de autori din strainatate, a crescut exponential, ajungand la 23 de articole in anul 2013, fata de 2 articole in anul 2007. In anul 2013 au fost publicate 53 de articole stiintifice, din care 57% cu autori straini.



Fig. 127. Reviste editate in anul 2013

In cadrul departamentului Informatizare si Diseminare Informatii al Institutului de Cercetari Pielarie-Incaltaminte se editeaza *Revista de Pielarie-Incaltaminte/Leather and Footwear Journal* (ISSN 1583-4433). Revista apare trimestrial si contine diverse articole stiintifice in domeniile pielariei, incaltamintei, produselor din cauciuc, precum si in domenii conexe.

Revista de Pielarie-Incaltaminte este recunoscuta in Romania de catre CNCISIS in categoria B+ (din luna martie 2010), fiind integrata si in cadrul Platformei Editoriale Romane SCIPPIO (2010). Revista este, de asemenea, indexata in baze de date internationale precum CAB Abstracts Database (CABI), UK; Chemical Abstracts Service (CAS) Database, S.U.A.; SCOPUS; Compendex; German National Library of Science and Technology and University Library Hannover (TIB/UB), Germania, fiind in prezent in curs de evaluare spre indexare si in baza de date ISI Web of Science. Revista se difuzeaza in institute de profil, unitati de invatamant superior, biblioteci din tara si strainatate, IMM-uri etc.

In anul 2013, Revista de Pielarie Incaltaminte a ajuns la volumul 13, in cadrul caruia s-au publicat 4 numere. In total, in volumul 13 s-au publicat 22 de articole, din care 5 cu autor principal din strainatate si 8 cu autori romani din alte institutii. Se urmareste cresterea vizibilitatii revistei prin realizarea unui site web, ce va fi accesibil publicului pana la sfarsitul lunii mai 2014, precum si prin indexarea revistei in alte baze de date internationale.

Conferinte internationale

Conferinta internationala **Tex Teh** a ajuns in anul 2013, la a VI-a editie.

Tex Teh VIth edition October 17-18, 2013
Bucharest - Romania

In perioada 17-18 octombrie 2013 s-a desfasurat la Bucuresti conferinta internationala *Tex Teh VI – The future of Textiles*, organizata de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie (I.N.C.D.T.P).

Conferinta s-a bucurat de o larga participare a specialistilor din Romania si de pe plan mondial - 28 de participanti din Turcia, Spania, Italia, Germania, Serbia, Bulgaria, Portugalia, India si China (fig. 128).

Au participat peste 65 de invitati din cadrul unor institute de cercetare, universitati si societati comerciale, Ministerul Economiei, care si-au manifestat interesul pentru subiectele abordate, precum si dorinta de participa la viitoarea editie a conferintei TexTeh.

Au fost sustinute peste 35 de lucrari stiintifice, care au abordat diferite teme de actualitate, precum: realizarea de textile cu caracteristici antibacteriene si antifungice, noi tehnici de obtinere a biocompozitelor, tehnologii de obtinere a nanoparticolelor de Ag, Zn, realizarea de textile cu proprietati de reglare a temperaturii, obtinerea de coloranti naturali din plante, evolutia textilelor tehnice pe plan mondial, sustenabilitate si reducerea consumului de energie in procesele tehnologice textile.



Fig. 128. Imagini din cadrul conferintei Tex Teh VI

Programul celei de-a doua zile a manifestarii a cuprins o vizita a invitatilor la sediul I.N.C.D.T.P., precum si un tur cultural in Bucuresti, care a inclus: vizitarea expozitiei Futuro Textiles - din cadrul Muzeului de Istorie Bucuresti, vizitarea Palatului Parlamentului si vizitarea Muzeului Taranului Roman - unde au fost prezentate aspecte legate de portul popular romanesc.

Perspective

- In anul 2014, institutul va organiza, in perioada 23-25 octombrie, editia a V-a a manifestarii stiintifice internationale ICAMS "*International Conference on Advanced Materials and Systems*", pentru aceasta au fost initiate demersurile de pregatire a manifestarii si a fost intocmita documentatia in vederea depunerii la Comisia de Manifestari Stiintifice pentru obtinerea cofinantarii.
- I.N.C.D.T.P. va fi coorganizator, alaturi de Facultatea de Textile-Pielarie din cadrul Universitatii Tehnice Gheorghe Asachi - Iasi, a celei de-a XV-a editii a conferintei internationale „*Romanian Textile and Leather Conference*” - CORTEP 2014, care se va desfasura in perioada 4-6 septembrie, la Poiana Brasov.

Alte obiective includ:

- cresterea numarului de abonamente la revistele publicate in cadrul editurii Certex;
- cresterea numarului de articole stiintifice publicate;
- crearea unei noi imagini de brand a revistei Industria Textila;
- cresterea factorului de impact;
- obtinerea indexarii ISI pentru Revista de Pielarie-Incaltaminte.

Persoana de contact:

Marius Iordanescu – Sef departament
e-mail: marius.iordanescu@certex.ro

10. CONCLUZII

Analiza activitatii I.N.C.D.T.P., in anul 2013, comparativ cu 2012, evidentiaza urmatoarele concluzii:

- **Situatia economico-financiara**
 - Patrimoniul realizat in 2013, fata de cel din 2012, reprezinta, per total, o crestere cu 1,01%, activele circulante crescand cu 1,60%;
 - Veniturile totale au scazut, in anul 2013, cu 0,24%, comparativ cu anul 2012;
 - Veniturile realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare, finantate din fonduri publice nationale, au scazut cu 15,15%;
 - Veniturile realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare, finantate din fonduri publice internationale au crescut cu 29,41%;
 - Veniturile realizate din activitati economice au crescut cu 0,57%, iar veniturile financiare au scazut cu 43,56%;
 - Cifra de afaceri totala, obtinuta in anul 2013, are valoarea de 17 483 115 lei, inregistrand o crestere cu 0,21%, comparativ cu anul 2012;
 - Volumul total al cheltuielilor a fost de 19 609 000 lei, fiind cu 3,16% mai mic decat in anul 2012 (20 248 397 lei);
 - Profitul brut obtinut in anul 2012 a fost de 50 126 lei, iar in anul 2013 de 60 000 lei, inregistrand o crestere cu 19,70%;
 - Strategia economico-financiara a institutului stabileste reducerea pana la eliminare a arieratelor, de aceea, se urmareste efectuarea de plati ritmice in momentul in care apar incasari. Astfel, la data de 25.01.2014 nu s-au inregistrat plati restante;
 - Evolutia performantei economice este ascendenta – a crescut productivitatea muncii (lei/salariat/an) cu 0,72% , fata de 2012; a crescut progresiv rata rentabilitatii financiare (%): de la 0,11 in 2012 la 0,13 in 2013; rata solvabilitatii generale (%) a crescut cu 1,14%, rata rentabilitatii economice (%) a crescut de la 0,15 in 2012 la 0,22 in 2013.
- **Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare**

Strategia manageriala a urmarit crearea masei critice de cercetatori cu specializari multidisciplinare, proces care a inceput in perioada 2012-2013 si care va continua si in perspectiva. In anul 2013, comparativ cu 2012, se evidentiaza:

 - totalul personalului din I.N.C.D.T.P. este de 208 salariatii - in anul 2012 si 207 salariatii - in anul 2013;
 - numarul cercetatorilor cu gradele I si II a crescut de 2 ori;
 - numarul de doctori a crescut cu 23%;
 - numarul personalului cu varsta sub 35 de ani a crescut cu 12,5%;
 - numarul cursurilor de formare profesionala a crescut cu 62,5%.
- **Infrastructura de cercetare - dezvoltare:**
 - a. 12 departamente de cercetare - dezvoltare;
 - b. laboratoare de incercari:
 - *acreditate*, conform SR EN ISO CEI 17025/2005, in domeniul textile - confectii pentru 36 de incercari si in domeniul pielarie - incaltaminte pentru 34 de incercari;
 - *neacreditate* – laboratorul de microbiologie, pentru efectuarea analizelor de bio-deteriorare a materialelor textile la actiunea fungilor, și laboratorul de biotehnologie;
 - c. statii experimentale pentru textile si pielarie;
 - d. Incubatorul Tehnologic si de Afaceri ITA TEXCONF.

Gradul de utilizare a infrastructurii de cercetare a crescut, in anul 2013, cu 9%, ca urmare a cresterii numarului de proiecte de cercetare.

Masurile de crestere a capacitatii de cercetare - dezvoltare elaborate in anul 2013 si rezultatele obtinute, comparativ cu anul 2012, corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim, cuprind:

- intensificarea activitatii cercetare - dezvoltare prin cresterea numarului de proiecte ofertate si derulate;
 - atragerea cadrelor didactice universitare si a studentilor din tara si din afara teritoriului tarii pentru efectuarea stagiilor de practica, utilizand facilitatile institutului;
 - atragerea cercetatorilor din tara si din afara teritoriului tarii, pentru utilizarea infrastructurii de cercetare in proiecte noi de cercetare;
 - atragerea IMM-urilor din tara si din strainatate, atat prin servicii de microproductie, cat si de investigare si consultanta, realizandu-se o crestere de 17,9% si, respectiv, de 2,4%;
 - dezvoltarea unor retele de centre de cercetare - dezvoltare - inovare, coordonate la nivel national si racordate la retelele nationale, europene si internationale de profil, asociatii profesionale, clustere – EURATEX, COTANCE, Asociatia CLUSTERO, Polul de Competitivitate;
 - stimularea dezvoltarii unei retele de centre de diseminare si consultanta pentru intocmirea de propuneri de proiecte si transfer tehnologic, precum si alte servicii inovative pentru cercetare - dezvoltare - inovare.
- **Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare:**
 - in anul 2013 s-au derulat cu 15% mai multe proiecte nationale si cu 10% mai multe proiecte internationale, comparativ cu anul 2012;
 - numarul de brevete acordate a crescut progresiv in anul 2013, comparativ cu 2012; evolutia numarului de cereri de brevete inregistrate s-a corelat cu evolutia etapelor proiectelor de cercetare - dezvoltare, in masura sa genereze cereri de brevete; in 2013 s-au inregistrat, in premiera pentru I.N.C.D.T.P., 3 cereri de brevete internationale; de asemenea, in 2012 si 2013 s-au inregistrat 3 desene industriale (plicuri cu idei);
 - numarul de modele experimentale/prototipuri executate la comanda agentilor economici s-a redus cu 21% in 2013, fata de 2012, corelat cu evolutia crizei economice, ce afecteaza si domeniul de textile-pielarie;
 - in anul 2013, a crescut cu 69% numarul lucrarilor stiintifice publicate in reviste stiintifice cotate ISI, fata de 2012;
 - in stransa corelare cu numarul lucrarilor stiintifice publicate in reviste stiintifice cotate ISI, factorul de impact cumulat a inregistrat aceeasi evolutie, astfel ca, in anul 2013, a crescut cu 339%, fata de 2012;
 - in anul 2013, comparativ cu anul 2012, numarul lucrarilor stiintifice publicate in reviste stiintifice fara cotaie ISI a crescut cu 228%;
 - numarul comunicarii stiintifice prezentate la diferite manifestari stiintifice internationale a ramas relativ constant in anul 2013, comparativ cu 2012;
 - in 2013, I.N.C.D.T.P. a organizat conferinta internationala *TEX TEH 6*, in perioada 17-18 octombrie, si Seminarul international & Workshop: „*2nd International Seminar and Workshop - Seminar Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage - Preservation of Parchment, Leather and Textiles*”, in perioada 3-6 septembrie 2013;
 - I.N.C.D.T.P. a continuat sa participe activ la Saloanele de inventii nationale si internationale, obtinand, in 2013, premii reprezentative si medalii de aur si argint, respectiv 9 medalii de aur si 12 premii;
 - a crescut numarul propunerilor de proiecte depuse la diferite competitii nationale si internationale, si anume 92 - in 2012 si 102 - in 2013;
 - rata de succes a propunerilor de proiecte in competitii nationale a fost de 43% in 2012 si 31% in 2013, un numar de 47 de propuneri de proiecte, depuse la programul Parteneriate si Cecuri de Inovare, fiind inca in evaluare.

Oportunitatile de valorificare a rezultatelor cercetarii si masurile pe care I.N.C.D.T.P. le are in vedere cuprind:

- consolidarea cadrului relational, a colaborarilor cu companiile din domeniul textile - confectionii si pielarie - incaltaminte - bunuri de consum din cauciuc, cu spitalele –

potentialii beneficiari ai rezultatelor cercetării - dezvoltării - inovării din domeniul medical, astfel ca I.N.C.D.T.P. a încheiat, în anul 2013, 21 de protocoale de colaborare, în scopul valorificării rezultatelor obținute în cadrul proiectelor din Programul NUCLEU;

- colaborarea activă cu clusterelor de profil din România, în care I.N.C.D.T.P. este membru și cu care a elaborat și a depus proiectul pentru constituirea Polului de Competitivitate;
 - colaborarea cu clusterelor din domenii conexe – AGRO-FOOD și AUTOMOTIVE, cu care, de asemenea, a încheiat acorduri de colaborare;
 - colaborarea cu asociații profesionale naționale – FEPAIUS și SFERA, dar și europene – EURATEX, COTANCE, TEXTRANET, în acest scop, I.N.C.D.T.P. participând activ la brokerajele de idei organizate de EURATEX, la întâlnirile de lucru în cadrul grupelor de experți EURATEX, în scopul identificării de tematici de interes comun pentru noi proiecte de cercetare;
 - colaborarea activă cu agenții economici pe plan european și internațional, fiind depuse propuneri de proiecte în parteneriat cu diverse companii, în special cu IMM-uri din Uniunea Europeană, dar și din Canada.
- **Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității I.N.C.D.T.P.:**
 - înscrierea I.N.C.D. în baze de date internaționale care promovează parteneriatele a crescut cu 9%;
 - înscrierea I.N.C.D. ca membru în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional, în anul 2013, comparativ cu anul 2012, înregistrează o ușoară scădere la nivel național și o menținere constantă a parteneriatelor internaționale;
 - participarea în comisii de evaluare la concursuri naționale și internaționale a crescut cu 15%;
 - numărul de personalități științifice care au vizitat I.N.C.D.T.P. a înregistrat o scădere de aproximativ 50% în anul 2013, comparativ cu 2012, odată cu finalizarea unei părți din proiectele de cercetare;
 - numărul de lectii invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate a prezentat o evoluție constantă pentru perioada analizată;
 - numărul de membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale a crescut cu aproximativ 7%;
 - a crescut cu 18% numărul medaliilor de aur obținute la nivel internațional, prin proces de selecție;
 - au fost prezentate publicului larg, prin intermediul presei scrise, 2 articole în revista *Market Watch* și un articol în *e-conservation*;
 - participarea la dezbateri radiodifuzate și televizate a înregistrat o creștere deosebită prin cele peste 125 de site-uri de știri, urmate de 2 intervenții în direct și o emisiune live la Radio România Cultural, precum și numeroase apariții TV pentru *Cererea de brevet*, înregistrată la OSIM cu nr. A/01336 din 7.12.2011 „Conductori nervosi din colagen și procedeu de obținere a acestora” și *Cererea de brevet*, înregistrată la Turkish Patent Institute [Türk Patent Enstitüsü (TPE)] cu nr. 2011/11946/ 2.12.2011 „Antimikrobiyal kollajen yara örtüsü”;
 - patrimoniul de informare - documentare al institutului a cuprins peste 12 000 de cărți, 11 800 articole traduse și 90 de titluri de reviste naționale și internaționale.

Activitatea generală a I.N.C.D.T.P. a marcat o creștere cu aproximativ 12% în anul 2013, față de anul anterior, constituind un semnal de revigorare și de re consolidare a poziției în aria națională și europeană de cercetare - dezvoltare - inovare.

11. PERSPECTIVE/PRIORITATI PENTRU PERIOADA URMATOARE DE RAPORTARE

Activitatea de CDI

1. Monitorizarea continua si eficienta a proiectelor de cercetare in derulare, in scopul indeplinirii in totalitate si la termen a obligatiilor contractuale, a indicatorilor asumati prin proiect si a intaririi parteneriatelor nationale si internationale.
2. Asigurarea permanenta a participarii I.N.C.D.T.P. cu propuneri de noi proiecte la competitii ce vor fi lansate, pe plan national si european / transnational; se vor avea in vedere programele HORIZON 2020, ERA NET MANUNET, EUREKA-EUROSTARS, ERASMUS, precum si oportunitatile ce vor aparea pe parcursul anului 2014.
3. Flexibilitatea in accesarea de cercetari complexe, multi-, inter- si transdisciplinare, in colective concentrate si colaborative, utilizand inovarea proprie pentru rezolvarea problemelor specifice, corelat cu domeniile stabilite prin Strategia Nationala CDI.
4. Cresterea valorilor indicatorilor I.N.C.D.T.P. privind activitatea de diseminare a rezultatelor CDI: publicatii stiintifice (Web of Knowledge, Scopus, BDI), citari, recenzent si membru membru in colectivele de redactie al revistelor si manifestarilor stiintifice, prezentari invitate si participari la evenimente stiintifice, cereri de brevet si brevete acordate la nivel national si international.
5. Intensificarea actiunilor pentru atragerea agentilor economici in activitatea de cercetare a I.N.C.D.T.P., colaborarea cu clusterelor de profil si Incubatorul de Afaceri ITA TEXCONF.

Resursa umana

1. Continuarea actiunilor pentru mentinerea unor standarde ridicate in procesul de evaluare si recrutare de personal:
 - campanie de recrutare strategica, orientata spre tineri doctoranzi, masteranzi, in scopul formarii pentru cariera de cercetator;
 - cresterea competentei si a numarului laborantilor cuprinsi in laboratoarele de investigare I.N.C.D.T.P., in scopul intaririi capacitatii de accesare cercetari complexe si a serviciilor oferite agentilor economici din textile-pielarie.
2. Continuarea asigurarii cadrului organizatoric si institutional pentru cercetarea exploratorie, promovarea in grade de cercetare, cresterea competentelor stiintifice si in domeniul transferului tehnologic, managementului de proiect.

Infrastructura CDI si pentru Transfer Tehnologic

1. Imbunatatirea infrastructurii de cercetare, in scopul accesarii de cercetari complexe, pe plan national si european; se va avea in vedere accesarea programelor finantate prin Fonduri Structurale pentru cresterea capacitatii INCDTP si upgradarea/depunerea de propuneri in cadrul POS CCE.
2. Consolidarea indicatorilor de eficienta ai Incubatorului de Afaceri ITA –TEXCONF.
3. Depasirea cu succes a tuturor auditurilor sistemelor de managementul calitatii si de mediu.

Activitatea financiara

1. Gestionarea eficienta in conditiile prevazute de lege a fondurilor alocate institutului;
2. Cresterea atragerii de fonduri private in activitatea CDI a I.N.C.D.T.P., prin 3 directii distincte:
 - contracte de cercetare/asistenta tehnica incheiate direct cu agentii economici;
 - servicii pentru testare/investigare catre agentii economici;
 - valorificare a rezultatelor obtinute in activitatea de cercetare.
3. Cresterea atragerii de fonduri europene in activitatea CDI a I.N.C.D.T.P.

RAPORTUL DE ACTIVITATE AL CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE

Se prezinta in fascicul separat



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE - BUCUREȘTI

RAPORT

AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE

2013

SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA

Nr. crt.	Titlul proiectului	Numar contract	Partile contractante		Obiectul contractului	Valoarea contractului in anul 2013		Valoarea contractului in anul 2012	
			Autoritate contractanta	Consortiu proiect		Total	I.N.C.D.T.P.	Total	I.N.C.D.T.P.
VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FINANTATE DIN FONDURI PUBLICE									
A	PNCDI II - Programul Parteneriate - PCCA - 8 proiecte (2013) / 8 proiecte (2012)								
1	ESD protective garments made with core conductive fibres - GarmESD	179/ 02.07.2012	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi - Iasi INCDIE ICPE-CA SC TANEX SRL	Finantare activitati proiect CD	546.000	148.800	578.000	160.000
2	Development of advanced compatible materials and techniques and their application for the protection, conservation, and restoration of cultural heritage assets - MYTHOS	228/ 01.10.2012	UEFISCDI	INCD pentru Optoelectronica INOE 2000 - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare activitati proiect CD	414.250	414.250	100.000	100.000
3	Minimizarea si monitorizarea integrata a poluantilor din industria de pielarie pentru o productie sustenabila - SUSTAINLEATHER	56/ 2012	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO INCD ECOIND SC PIELOREX SA MUSSETTE EXIM SRL	Finantare executie proiect CDI	510.000	270.000	400.000	250.000
4	Tehnologii de obtinere a articolelor de piele cu proprietati de autoprotectie, prin functionalizarea suprafetei cu nanoparticule oxidice si metalice, pentru aplicatii avansate - SELFPROPIEL	167/ 2012	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO INMR UPB SC EUROPLASTIC SRL	Finantare executie proiect CDI	499.200	180.000	657.000	400.000
5	Sistem inteligent pentru analiza si diagnoza obiectelor de patrimoniu pe baza de colagen - COLLAGE	224/ 2012	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO INCDIE-ICPE-CA Muzeul National de Istorie a Romaniei UPB SC MIRA TELECOM SRL	Finantare executie proiect CDI	499.152	165.000	1.052.800	500.000
6	Cercetari interdisciplinare privind tratarea semintelor cu hidrolizate de colagen, in vederea cresterii indicatorilor calitatii, reducerii pesticidelor si dezvoltarii durabile a productiei agricole - GERMOSTIM	112/ 2012	UEFISCDI	SC Probstdorfer Saatucht Romania SRL - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	96.000	96.000	170.000	170.000
7	Imbunatatirea calitatii mediului de lucru in depozitele de patrimoniu cultural. Validarea tratamentului bunurilor culturale textile si din piele cu radiatii gamma - TEXLECONS	213/ 2012	UEFISCDI	IFIN-HH - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	120.000	120.000	50.000	50.000

8	Compozite hibride cu matrice termoplasta armata cu fibre si umpluturi, pentru obtinerea materialelor cu destinatii speciale - HYBRIDMAT	168/ 2012	UEFISCDI	UPB - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	115.500	115.500	275.000	275.000
	Subtotal A					2.800.102	1.509.550	3.282.800	1.905.000
B	PNCIDI II – Idei workshopuri exploratorii – 0 proiecte (2013) / 1 proiect (2012)								
1	International seminar and workshop: Preservation of parchment, leather and textiles – emerging technology and innovation	51/ 01.08.2012	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO	Finantare organizare workshop	-	-	29.194	29.194
	Subtotal B					0	0	29.194	29.194
C	PNCIDI II - Programul Capacitati - Cofinantare FP7 – 1 proiect (2013) / 1 proiect (2012)								
1	A pilot line of antibacterial and antifungal medical textiles based on a sonochemical process - SONO	85EU/ 07.07.2010	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. - CO	Cofinantare proiect FP7	97.980	97.980	106.500	106.500
	Subtotal C					97.980	97.980	106.500	106.500
D	PNCIDI II - Programul Inovare - CECURIDE INOVARE – 3 proiecte (2013) / 5 proiecte (2012)								
1	Sistem integrat pentru asamblarea neconventionala a structurilor textile tesute	128CI/ 20.08.2012	UEFISCDI	SC UNITED GROUP TEX SRL – beneficiar I.N.C.D.T.P. – furnizor de servicii	Finantare activitati proiect CD	13.500	13.500	31.500	31.500
2	Repere pentru industria alimentara realizate din arhitecturi polimerice pe baza de polipropilena si poliamida pentru produse utilizate in medii de lucru cu temperaturi ridicate (150 – 2.000°C)	127CI/ 2012	UEFISCDI	SC ROSU SRL - beneficiar I.N.C.D.T.P. - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	50.000	-	-
3	Testarea unor noi materiale de finisare care confera efecte speciale fetelor de incaltaminte din piele naturala	176CI/ 2013	UEFISCDI	SC MEDIMPACT SA - beneficiar I.N.C.D.T.P. - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	50.000	-	-
4	Sortimente noi de produse textile tricotate cu proprietati functionale bioactive - BIOSORTEX	89CI/ 02.07.2012	UEFISCDI	SC S & B COMP SRL – beneficiar I.N.C.D.T.P. – furnizor de servicii	Finantare activitati proiect CD			45.000	45.000
5	Structuri polimerice pe baza de cauciuc cloroprenic si butadienic-co-acrilonitril pentru talpi vulcanizate, utilizate in medii de lucru cu risc termic	47CI/ 2012	UEFISCDI	SC PROTECT STYL INDUSTRY SRL - beneficiar I.N.C.D.T.P. - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	-	50.000	50.000
6	Compound polimeric pe baza de cauciuc butilic halogenat pentru produse utilizate in domeniul farmaceutic	46CI/2012	UEFISCDI	SC PRODCOM IMP. EXP. SRL - beneficiar I.N.C.D.T.P. - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	-	50.000	50.000

7	Confortul piciorului, factor determinant in cresterea competitivitatii si calitatii produsului incaltaminte	78CI/2012	UEFISCDI	SC CLASS SHOE SRL - beneficiar I.N.C.D.T.P. - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	-	50.000	50.000
	Subtotal D					113.500	113.500	226.500	226.500
E	Programul Sectorial (MECMA) – 0 proiecte (2013)/ 2 proiecte (2012)								
1	Consolidarea competitivitatii clusterelor inovative si evaluarea comparative a competitivitatii sectoarelor industriale/ instrumente de politica industriala durabila, adaptate etei globalizarii	6.5/ 04.10.2011	MECMA	Institutul de Prognostic Economica – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Furnizare servicii de executie proiect	-	-	77.139	77.139
2	Analiza fondului actual de standarde originale in vederea alimierii la evolutia tehnicii si cerintele actuale	17/ 02.11.2011	MECMA	ASRO – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Furnizare servicii de executie proiect	-	-	11.200	11.200
	Subtotal E					0	0	88.339	88.339
F	Contract prestari servicii ANCS (PODCA) – 0 proiecte (2013)/ 1 proiect (2012)								
1	Analiza situatiei actuale a modului de raportare a performantelor in domeniul inovarii si transferului tehnologic si elaborarea de metodologii si instrumente pentru imbunatatirea sistemelor si procedurilor de raportare	762/ 2011	ANCS	IRECON – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Furnizare servicii de Executie proiect	-	-	123.780	123.780
	Subtotal F					0	0	123.780	123.780
G	Programul Nucleu COMEXPEL – 40 proiecte (2013)/ 27 proiecte (2012)								
1	Textile cu suprafata interactiva	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	206.400	206.400
2	Cercetari privind caracterizarea curgerii biofluidului in si prin structuri tridimensionale de tip dispozitive medicale invazive, obtinute prin tehnologii de prelucrare mecano-textila	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	263.037	263.037	140.000	140.000
3	Virtualizarea comportamentala a structurilor textile auxiliare, in scopul proiectarii si fundamentarii solutiilor tehnologice de realizare a acestora	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	60.200	60.200
4	Sistem de management integrat pentru proiectarea, analiza si fabricatia produsului parapanta-parasuta aripa, evaluarea conformitatii	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	183.650	183.650	365.000	365.000

5	Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltamintea terapeutica	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	85.000	85.000	-	-
6	Textile inteligente pentru protectie	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	121.200	121.200	221.200	221.200
7	Textile ecologice si industriale pentru aplicatii inovative, cu/ fara expunere directa la factorii de mediu	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	155.000	155.000
8	Metode moderne de procesare a firelor si tesaturilor, in scopul realizarii de produse textile cu proprietati multifunctionale	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	241.400	241.400	262.000	262.000
9	Sistem integrat pentru filarea gogosilor de matase naturala	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	110.000	110.000	130.000	130.000
10	Noi materiale cu proprietati de sechestrare a cromului din namoluri si ape reziduale	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	75.000	75.000	210.000	210.000
11	Incaltaminte personalizata protectata prin cuantificarea fortelor ce actioneaza asupra aparatului locomotor	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	150.000	150.000	190.000	190.000
12	Textile personalizate prin corelarea marimilor confectiilor cu designul vestimentar	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	165.981	165.981	290.000	290.000
13	Stabilirea parametrilor de confectie a incaltamintei pentru copii, in functie de configuratia piciorului, natura materialelor componente si tehnologia utilizata	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	60.000	60.000	50.000	50.000
14	Aparat pentru finisarea enzimatica a materialelor textile	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	130.665	130.665
15	Accesorii in moda contemporana tip „haute couture” (materiale, solutii compositionale, asimilari de elemente si efecte tehnice noi), cu aplicatii ale designului in domeniul pielarie-incaltaminte	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	145.000	145.000	100.000	100.000
16	Noi tipuri de structuri polimerice cu diferiti agenti de ranforsare, in concentratii variabile, destinate industriei de incaltaminte	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	331.000	331.000	290.000	290.000

17	Materiale textile cu emisie controlata de ioni negativi si radiatii infrarosii	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	100.000	100.000	-	-
18	Dezvoltarea de produse cu valoare adaugata mare, prin utilizarea unor tehnologii de vopsire ecologica a fibrelor celulozice si valorificarea resurselor vegetale cu proprietati tinctoriale	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	75.000	75.000	-	-
19	Cercetari privind identificarea solutiilor tehnologice de prelucrare mecano-textila a firelor din polimeri si copolimeri resorbabili si/sau nerresorbabili	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	35.000	35.000	-	-
20	Cercetari privind realizarea de noi produse textile tehnice cu continut de fibre regenerare, fibre de lana si fibre noi performante	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	100.000	100.000	-	-
21	Biotehnologie inovativa aplicata deseurilor de piei, pentru utilizare in industrie si agricultura	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	85.000	85.000	-	-
22	Cercetari fundamentale cu privire la proprietati magneto-electrice ale unor materiale de tip textil si solutii inovative de realizare a unor sisteme textile functionalizate cu proprietati magneto-electrice	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	80.000	80.000	-	-
23	Noi biomateriale colagenice cu structuri 3D, tratate cu nanoparticule metalice antibacteriene, destinate domeniului medical	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	90.000	90.000	-	-
24	Nanocompozite polimerice termorezistente destinate bunurilor de larg consum	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	85.000	85.000	-	-
25	Noi solutii de proiectare si realizare a SDV-urilor pentru dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	110.000	110.000	-	-
26	Portul popular - sursa inspirationala pentru designul de moda	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	80.000	80.000	-	-

27	Parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	80.000	80.000	-	-
28	Metode spectroscopice pentru evaluarea calitativa a materialelor proteice - piei si pergamente	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	60.000	60.000	50.000	50.000
29	Metode si tehnici de evaluare a confortului in purtare la materialele textile	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	300.000	300.000
30	Mecanisme biofarmacologice de eliberare si absorbtie a substantelor active din compozite fibroase bioactive, in vederea dezvoltarii unor terapii inovative	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	184.748	184.748
31	Caracterizarea analitica si utilizarea unor noi tipuri de auxiliari cu aplicatii in industria de pielarie	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	60.000	60.000	60.000	60.000
32	Sistem interactiv complex de analiza si control - teste de comparari interlaboratoare	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	160.000	160.000	120.000	120.000
33	Metodologie de analiza clinica a mersului, cu aplicatii in proiectarea incaltamintei ortopedice	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	83.423	83.423	100.000	100.000
34	Investigatii bioprocesuale ale mecanismelor de biodeteriorare microfungica a materialelor textile si din piele	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	100.000	100.000	403.000	403.000
35	Cercetari privind continutul de formaldehida admis in confectiile textile	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	300.000	300.000
36	Biotehnologii aplicative de epurare a metalelor grele din apele reziduale textile, cu ajutorul consorziilor de fungi filamentosi	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	100.000	100.000	-	-
37	Dezvoltarea si validarea de noi metode in laboratorul de testare ecologica	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	85.000	85.000	-	-
38	Evaluarea performantelor materialelor textile multifunctionale	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	155.000	155.000	-	-

39	Managementul eficient al resurselor autohtone de fibre animale, in scopul revigorarii productiei si cresterii competitivitatii industriei de prelucrare	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	263.600	263.600	-	-
40	Proiectarea, implementarea si certificarea sistemului de management al calitatii in conformitate cu cerintele ISO 9001:2008 si SR EN ISO 13485:2004 pentru dispozitive medicale	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	424.605	424.605	330.000	330.000
41	Evaluarea factorilor poluanti din tabacarii (emisii in aer, apa, sol), in vederea pregatirii implementarii sistemului de management de mediu ISO 14001	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	145.120	145.120	370.000	370.000
42	Dezvoltarea resursei umane in sectorul pielarie-incaltaminte, prin infiintarea unui centru de formare profesionala continua	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	0	0	58.177	58.177
43	Managementul resursei umane in domeniul textile – pielarie, prin elaborarea si implementarea unui sistem complex de evaluare a performantelor personalului	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	75.000	75.000	284.790	284.790
44	Cercetari privind managementul apelor uzate si al namolurilor provenite din statia de tratare fizico-chimica	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	78.988	78.988	-	-
45	Promovarea femeii in sectorul textile-confectii - FEMTEXCONF	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	30.000	30.000	-	-
46	Managementul performant in diseminarea informatiilor din activitatea de CDI din domeniul pielarie - incaltaminte	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	90.000	90.000	-	-
47	Cercetari privind obtinerea de semifabricate de piei bovine pentru confectii incaltaminte si marochinarie, utilizand materiale de finisare ecologice	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	85.000	85.000	-	-

48	Cercetari socio-economice si tehnico-stiintifice pentru implementarea managementului integrat al deseurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene	10N/ 27.02.2009	MEN (ANCS)	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare activitati proiecte CD	60.000	60.000	-	-
	Subtotal G					4.907.004	4.907.004	5.361.180	5.361.180
H	ANCS Instrumente Suport - Subventionare literatura tehnico-stiintifica – 1 proiect (2013)/ 1 proiect (2012)								
1	Contract de finantare pentru subventionarea literaturii tehnico-stiintifice	2013	MEN	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare partiala a lucrarilor tehnico-stiintifice	13.175	13.175	-	-
2	Contract de finantare pentru subventionarea literaturii tehnico-stiintifice	2012	MEN	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare partiala a lucrarilor tehnico-stiintifice	-	21.900	21.900	21.900
	Subtotal H					13.175	13.175	21.900	21.900
I	ANCS Instrumente Suport – Manifestari stiintifice – 1 proiect (2013)/ 1 proiect (2012)								
1	Contract de finantare a manifestarii stiintifice ICAMS 2012		MEN	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare partiala a manifestarii ICAMS 2012	-	18.000	18.000	18.000
2	Contract de finantare a manifestarii stiintifice TEX TEH VI – The Future of Textiles	53M/ 16.09.2013	MEN	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare partiala a manifestarii TEX TEH VI	3.000	3.000	-	-
	Subtotal I					3.000	3.000	18.000	18.000
J	PNCIDI II - Programul ERA-NET – CROSSTEXNET – 10 proiecte (2013)/ 7 proiecte (2012)								
1	Research and development of new functionalities for sports and health garments - FUNMEDTEX	7-04/ 01.06.2011	UEFISCDI	Perraria S.A. (Italia) – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare activitati proiect CD	46.750	12.750	221.000	110.500
2	Functional electronics textiles for smart integration - FUNTEX	7-036/ 15.04.2011	UEFISCDI	LURBEL S.L. (Spania) – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare activitati proiect CD	51.000	42.500	225.250	212.500
3	WInspect Textile Web Inspection Framework - WINSPECT	7-040/ 02.06.2011	UEFISCDI	Infodif Yazilim Co. Ltd. (Turcia) – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare activitati proiect CD	5.875	5.875	282.700	276.750

4	Innovative production chain for textile by plasma nanotechnology - MULTITEXFUNCTION	7-062/ 14.05.2012	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. – CO Plasma Uretimi Danismanlik Elektronik San. Ve Tic. Ltd. (Turcia) SC Stofe Buhusi SA	Finantare activitati proiect CD	235.123	180.400	235.122,8	180.400
5	Core conductive fibres based ESD protective garments - ESDGarm	7-058/ 27.04.2012	UEFISCDI	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare activitati proiect CD	83.600	83.600	105.600	105.600
6	NATural dyeing improvement with ENZymes - NATENZ	7-068/ 27.10.2012	UEFISCDI	Tintoria di Quaregna SRL (Italia) – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare activitati proiect CD	295.275	295.275	99.000	99.000
7	Development of an ecological dyeing process for yarn, denim fabric, jeans applicable at industrial scale based on vegetable and natural dyes - VEGDENIM	7-067/ 09.10.2012	UEFISCDI	MODAZEN Inc. (Turcia) – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare activitati proiect CD	405.000	405.000	4.500	4.500
8	Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric - 3D SHIELDS	7-071/ 28.11.2012	UEFISCDI	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare activitati proiect CD	238.500	238.500	-	-
9	Photo-grafting technology applied to development of textile PPE's against extreme hot/cold temperatures - PHOTOSAFETEX	7-072/ 25.04.2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. – CO Disenos Medi S.L.u. (Spania) SC Stimpex SA	Finantare activitati proiect CD	342.000	220.000	-	-
10	Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata - IT ProTech	7-079/ 30.07.2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. – CO TELMET Industrie (Franta) SC Davo Star IMPEX SRL SC Diaman Art SRL	Finantare activitati proiect CD	156.150	97.650	-	-
	Subtotal J					1.859.273	1.581.550	1.173.173	989.250
K	PNCDI II - Programul ERA-NET – MANUNET II – 1 proiect (2013)/ 0 proiecte (2012)								
1	Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection MANUCOAT	7-073/ 07.06.2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. – CO INCDMNR-IMNR SC MGM STAR CONSTRUCT SRL Innovacio i Recerca Industrial i Sostenible (Spania)	Finantare activitati proiect CD	419.014	184.000	-	-
	Subtotal K					419.014	184.000	0	0
L	PNCDI II - Programul ERA-NET – SEE ERA-NET – 0 proiecte (2013)/ 1 proiect (2012)								
1	Indigenous traditional plants for preparing added value new products with different applications - BALKFITOPROD	88 / 2010	UEFISCDI	SC HOFIGAL IMPORT EXPORT SA - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	99.056	99.056
	Subtotal L					0	0	99.056	99.056

PNCDI II - Programul Capacitati - modulul III Cooperari Bilaterale - 9 proiecte (2013)/ 8 proiecte (2012)										
M										
1	RO - China Resistance to the environmental factors for the natural leathers tanned with various tannins and the determination method of their durability	631 / 2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Yunnan Normal University (YNNNU) – CO China	Finantare executie proiect (mobilitati)	5.127,90	5.127,90	5.127,90	-	-
2	RO - China Designing of biodegradable casein-based core-shell/hollow structural nano sio2 composite and its application for drug delivery	616/2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania University of Science and Technology, Shaanxi – CO China	Finantare executie proiect (mobilitati)	9.243	18.486	9.243	-	-
3	RO - Turcia New biomaterial coatings with antimicrobial properties for improved performance of medical implants	601/2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania University Mustafaa Kemal, Antakya – CO Turcia	Finantare executie proiect (mobilitati)	17.304,98	20.645,87	17.304,98	-	-
4	RO - Turcia Added Value Products from Fish Skins for Black Sea Coastal Area Environment Protection	602/2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Ege University, Izmir – CO Turcia	Finantare executie proiect (mobilitati)	11.546,04	13.374,11	11.546,04	-	-
5	RO - Turcia A comparative characterization study on naturally and artificially aged leathers by using different techniques	596/2012	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Ege University, Izmir – CO Turcia	Finantare executie proiect (mobilitati)	8.069,75	9.230,14	8.069,75	-	-
6	RO - Franta Quantitative assessment of environmental impact on collagen-based materials for low-energy climate control in archives and museums	713/2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Centre de Recherche sur la Conservation des Collections, CRCC, Paris – CO Franta	Finantare executie proiect (mobilitati)	8.165,98	9.721,16	8.165,98	-	-
7	RO - Ungaria Evaluarea si reducerea impactului ambiental asupra patrimoniului documentar din arhive si biblioteci - experienta, cercetare, inovare	671/2013	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Academy of Science, Budapesta - CO Ungaria	Finantare executie proiect (mobilitati)	14.613,06	15.696,70	14.613,06	-	-

8	Stagii cercetare Japonia (Bursa JSPS) Studii de spectroscopie de rezonanta magnetica nucleara (RMN) pe biomateriale colagenice	725/2013	UEFISCDI Bursa JSPS	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Institute for Protein Research, Osaka University - Institute gazda Japonia	RO: Finantare mobilitati Japonia: Stagiu cercetare	3904,95	3904,95	3904,95	-
9	RO - Austria Experiments aiming to establish the optimum microclimate conditions for historical parchments preservation	549/2012	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Institute of Natural Science and Technology in the Arts, Academy of Fine Arts, Viena – CO Austria	Finantare executie proiect (mobilitati)	6.439,45	3.906,72	3.438,95	2.861,95
10	RO - Bulgaria Development of new properties by surface modification of polymers based materials	458/2010	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania University of Chemical Technology and Metallurgy - CO Bulgaria	Finantare executie proiect (mobilitati)	-	-	2.840,55	2.840,55
11	RO - Bulgaria Application of enzymes as ecological alternatives in leather industry	453/2010	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania University of Chemical Technology and Metallurgy - CO Bulgaria	Finantare executie proiect (mobilitati)	-	-	1.353,36	1.353,36
12	RO - Bulgaria Studiul influentei factorilor de mediu asupra conservarii unor manuscrise bizantine si post-bizantine din piele si pergament	459/2010	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Ivan Duichev Center for Slavobyzantine Studies - CO Bulgaria	Finantare executie proiect (mobilitati)	-	-	13.567,21	13.567,21
13	RO - China Environmental influence on collagen based cultural objects of museums	500/2011	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Sichuan University Chengdu – CO China	Finantare executie proiect (mobilitati)	-	-	18.738,35	18.738,35
14	RO - China Cercetari privind procesele cheie ale tehnologiilor curate de prelucrare a pieilor	504/2011	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania CLFIRI (China Leather and Footwear Industry Research Institute) – CO China	Finantare executie proiect (mobilitati)	-	-	18.499,83	18.499,83
15	RO - China Drug delivery systems based on different natural polymers	502/2011	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania Universitatea din Zhengzhou – CO China	Finantare executie proiect (mobilitati)	-	-	18.279,69	18.279,69
16	RO - Slovacia Materiale inovative din subproduse provenite din industria de pielarie	466/2011	UEFISCDI	I.N.C.D.T.P. - CO Romania VIPO as Partizanske – CO Slovacia	Finantare executie proiect (mobilitati)	-	-	7.532,85	7.532,85

	Subtotal M						102.626	81.882	84.250	83.674
N	PNCIDI II - Programul Inovare - Modul V EUREKA Traditional/ EUROSTARS - 5 proiecte (2013)/ 4 proiecte (2012)									
1	Dezvoltarea tehnologiilor si materialelor inovative pentru prelucrarea pielilor, in vederea reducerii poluarii mediului cu saruri - E!5897 SALTLESS LEATHER	307/ 11.08.2011	UEFISCDI	SC PIELOREX SA - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
2	Produce cu continut redus de carbon pentru protectia tehnologiilor de prelucrare a pielilor cu tananti durabili si imbunatatirea productiei - E!6565 LOWEST	310/ 29.09.2011	UEFISCDI	SC PIELOREX SA - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	100.000	100.000	112.500	112.500	112.500
3	Fur biodegradability study and development of an optimal biodegradation system - E! 5770 BIOFUR	314/ 2012	UEFISCDI	SC A&A VESA SRL - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	110.000	110.000	130.000	130.000	130.000
4	Sistem automat privind evaluarea degradarii pielilor si pergamentelor de patrimoniu - E!5837 ADAS	315/ 2012	UEFISCDI	SC MIRA TELECOM SRL - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000
5	Compusi naturali bioactivi pentru textile terapeutice - E! 7214 TEXBIOCOLL	327E/ 01.10.2013	UEFISCDI	SC MAGNUM SX - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	59.600	59.600	-	-	-
	Subtotal N					454.600	454.600	427.500	427.500	427.500
O	Programul Cadru VII - FP7 - 1 proiect (2013)/ 3 proiecte (2012)									
1	A pilot line of antibacterial and antifungal medical textiles based on a sonochemical process - SONO	228730/ 01.10.2009	Comisia Europeana	Bar Ilan University (Israel) - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	747.204,54	747.204,54	450.969,88	450.969,88	450.969,88
2	Novel temperature regulating fibres and garments - NOTEREFIGA	203831/ 01.01.2009	Comisia Europeana	Swerea IFV AB, Suedia - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	144.049,48	144.049,48	144.049,48
3	Virtual collaborative design environment - ENVIRO TEX DESIGN	213903/ 01.09.2008	Comisia Europeana	IFTH, Franta - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	158.553,09	158.553,09	158.553,09
	Subtotal O					747.204,54	747.204,54	753.572,45	753.572,45	753.572,45

Programul Intelligent Energy Europe – IEE – 2 proiecte (2013)/ 0 proiecte (2012)										
P	1	Sustainable Energy Saving for the European Clothing Industry - SESEC	IEE/11/827/ S12.615931/ 27.03.2012	Comisia Europeana	EURATEX, Belgia – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare executie proiect CDI	48.847	48.847	-	-
	2	Industry alliance for reducing energy consumption and CO2 emission - IND-ECO	IEE/11/949/ S12.615946	Comisia Europeana	UNIC, Italia - CO I.N.C.D.T.P. - partener	Finantare executie proiect CDI	73.886	73.886	-	-
		Subtotal P					122.733	122.733	0	0
Q	Actiuni COST – 2 proiecte (2013)/ 0 proiecte (2012)									
	1	Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals - FLARTEX	MP1105/ 23.05.2012	Comisia Europeana	I.N.C.D.T.P. – partener		7.440,18	7.440,18	-	-
	2	Gender, Science, Technology and Environment - genderSTE	TA1201/ 28.11.2012	Comisia Europeana	I.N.C.D.T.P. – partener		2.681,55	2.681,55	-	-
		Subtotal Q					10.121,73	10.121,73	0	0
R	Programul operational sectorial Cresterea competitivitatii economice - POSCCE – 1 proiecte (2013)/ 2 proiecte (2012)									
	1	Tehnologii inovative pentru sectorul de pielarie, care sa asigure cresterea competitivitatii prin CDI, a calitatii vietii si protectiei mediului	242/ 20.09.2010	MECMA	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare executie proiect CDI	1.450.320	1.450.320	1.058.582,06	1.058.582,06
	2	Interfata informatica pentru promovarea rezultatelor cercetarii I.N.C.D.T.P. – TEX-IN	180/ 18.06.2010	MECMA	I.N.C.D.T.P. – CO	Finantare nerambursabila pentru implementare proiect	-	-	-61.279,29	-61.279,29
		Subtotal R					1.450.320	1.450.320	997.302,77	997.302,77
S	Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resursei Umane - POSDRU – 3 proiecte (2013)/ 4 proiecte (2012)									
	1	Cultura antreprenoriala – o sansa pentru dezvoltarea spiritului de intreprinzator al angajatilor din industria de confecții textile	92/3.1/S/61593/ 16.12.2010	MMFPS	I.N.C.D.T.P. – CO Essec Business School (Franta) Axon Consulting S.A.S. (Italia) ASE - Centrul de Cercetari Analize si Politici Regionale ASRO	Finantare nerambursabila pentru implementare proiect	769.967	769.967	871.034,73	871.034,73

2	Programe postdoctorale in avangarda cercetarii de excelenta in tehnologiile societatii informatonale si dezvoltarea de produse si procese inovative	89/1.5/S/56287/ 31.03.2010	MMFPS	I.N.C.D.T.P. – CO ASE - Centrul de Cercetari Analize si Politici Regionale Universitatea din Oradea Essec Business School (Franta)	Finantare nerambur- sabila pentru imple- mentare proiect	579.662	579.662	790.269,30	790.269,30
3	De la teorie la practica PRACTICA	90/2.1/S/60423	MMFPS	Universitatea Tehnica Gh. Asachi – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare nerambur- sabila pentru imple- mentare proiect	138.455	138.455	134.017,77	134.017,77
4	Formarea profesionala in sprijinul introducerii unor metode inovative de organizare a muncii in sectorul confectionii textile din regiunea Sud Muntenia	35/3.2/G/ 15718 35 / 25.06.2009	MMFPS	I.N.C.D.T.P. – CO Universitatea Tehnica Gh. Asachi SC FiaTest SRL SC TRANSPACOM SRL	Finantare nerambur- sabila pentru imple- mentare proiect	-	-	83.807,32	83.807,32
	Subtotal S					1.488.084	1.488.084	1.879.129	1.879.129
T	Programul de Cooperare Transnationala South-East Europe – SEE – 1 proiect (2013)/ 1 proiect (2012)								
1	Tex-EASTile: sustainable innovation for textile in South East Europe	SEE/A/069/1.1/X	Comisia Europeana	Euroimpresa Legnano S.c.r.l (Italia) – CO I.N.C.D.T.P. – partener		29.025	29.025	258.721	258.721
	Subtotal T					29.025	29.025	258.721	258.721
U	Programul Transfrontalier Romania – Bulgaria – 2 proiecte (2013)/ 2 proiecte (2012)								
1	Integrated system of monitoring and controlling wastewater, the quality and security of textile products commercialized in Romania and Bulgaria - ENVICONTEH	MIS-ETC CODE 129/49430/ 23.08.2011 49434/ 23.08.2011	Comisia Europeana MDRT	I.N.C.D.T.P. – CO ASE Centrul Sprijin Afaceri pentru Intreprinderi Mici si Mijocii - Bulgaria Camera de Comert Ruse - Bulgaria	Finantare / cofinantare pentru implementa- re proiect	366.786	366.786	136.181.68	136.181,68
2	Ecologic cross-border operations for a business integrated zone – ECO BIZ	MIS-ETC CODE 216 54126/ 15.07.2011	Comisia Europeana MDRT	Consiliul Judetean Giurgiu – CO I.N.C.D.T.P. – partener	Finantare / cofinantare pentru implementa- re proiect	165.636	165.636	50.260,95	50.260,95
	Subtotal U					532.422	532.422	186.442,63	186.442,63
Total CD fonduri publice – 91 proiecte (2013)/ 79 proiecte (2012)						15.150.184	13.326.152	15.117.340	13.555.041

VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE									
1	Studiu privind sinteza si caracterizarea a doua tipuri de hidrolizat de collagen destinate proceselor de decontaminare a deseurilor radioactive	1748/ 28.11.2012	ICECHIM	INCDTP – CO	Realizare studiu	7.258	7.258	-	-
Total CD fonduri private – 1 proiect (2013)/ 0 proiecte (2012)									
VENITURI REALIZATE DIN ACTIVITATI ECONOMICE (SERVICII, MICROPRODUCTIE, EXPLOATAREA DREPTURILOR DE PROPRIETATE INTELLECTUALA)									
<i>Microproductie</i>									
Total microproductie									
<i>Servicii</i>									
Total servicii									
<i>Altele - chirii si utilitati</i>									
1	Chirii si utilitati	52/ 01.03.2012	Adf Industries	I.N.C.D.T.P.	Inchiriere spatii + utilitati	12.748,7	12.748,70	12.527,62	12.527,62
2	Chirii si utilitati	879 / 28.02.2005	Bursa Moldovei	-	-	133.563,31	133.563,31	129.637,79	129.637,79
3	Chirii si utilitati	107/ 15.11.2011	Cartile Tango	-	-	-	-	14.057,87	14.057,87
4	Chirii si utilitati		Cromatic	-	Utilitati	8.477,53	8.477,53	8.226,31	8.226,31
5	Chirii si utilitati	29/ 01.06.2012	Eurotrust Design	-	Inchiriere spatii + utilitati	-	-	869,24	869,24
6	Chirii si utilitati	29/ 01.06.2012	Magnum SX	-	-	198.604,41	198.604,41	174.358,20	174.358,20
7	Chirii si utilitati	25.1/ 30.04.2012	Mode Clean Optim	-	-	-	-	215.023,72	215.023,72
8	Chirii si utilitati	36.1 / 01.06.2012	New Vision Consulting	-	Chirie spatii	7.259,14	7.259,14	7.159,63	7.159,63
9	Chirii si utilitati	91.1/ 01.11.2012	Piramida International	-	Inchiriere spatii + utilitati	41.961,98	41.961,98	3.981,80	3.981,80
10	Chirii si utilitati	26.1/ 01.05.2013	Piscine Total	-	-	43.869,06	43.869,06	20.908,90	20.908,90
11	Chirii si utilitati	3017/ 23.09.2004	Ritech Instal	-	-	-	-	11.477,47	11.477,47
12	Chirii si utilitati	01/ 01.02.2008	Ritech International	-	-	99.658,26	99.658,26	80.848,32	80.848,32

13	Chirii si utilitati	01/ 30.01.2007	Gimsid	-	-	12.794,86	12.794,86	12.473,76	12.473,76
14	Chirii si utilitati		Interclan	-	-	23.056,74	23.056,74	19.831,37	19.831,37
15	Chirii si utilitati	34/ 17.08.2009	Oromax Grup	-	-	-	-	10.783,47	10.783,47
16	Chirii si utilitati	17.1/ 30.03.2012	Re Agents	-	-	8.113,95	8.113,95	6.720,33	6.720,33
17	Chirii si utilitati	40/ 21.06.2012	Sabon Holdings	-	-	26.243,44	26.243,44	20.830,32	20.830,32
18	Chirii si utilitati	64 / 01.07.2011	Top Solutions	-	-	39.821,83	39.821,83	29.725,90	29.725,90
19	Chirii si utilitati	39.1/ 01.08.2010	Asha New Evo	-	-	-	-	7.079,53	7.079,53
20	Chirii si utilitati	17/ 15.03.2012	Fashion Style	-	-	5.014,31	5.014,31	6.069,19	6.069,19
21	Chirii si utilitati	8.1/ 01.03.2012	System Prodserv	-	-	11.537,89	11.537,89	11.568,73	11.568,73
22	Chirii si utilitati	131/ 20.12.2013	Calibsoft Service	-	-	4.358,24	4.358,24	-	-
23	Chirii si utilitati	01/ 08.01.2013	Birocargio	-	-	7.544,90	7.544,90	-	-
24	Chirii si utilitati	97/ 13.11.2012	Textil Improexpod	-	-	239.074,80	239.074,80	-	-
25	Chirii si utilitati	19/ 12.03.2013	Eco Speed Urban	-	-	10.282,41	10.282,41	-	-
26	Chirii si utilitati	45/ 01.10.2013	Ludique Panties	-	-	2.204,89	2.204,89	-	-
27	Chirii si utilitati	37.1/ 17.07.2013	Evanesse Design	-	-	3.315,76	3.315,76	-	-
28	Chirii si utilitati	60/ 06.11.2013	Tehroind Echipamente	-	-	2.263,53	2.263,53	-	-
29	Chirii si utilitati	29/ 01.04.2009	SC L'AURA Fashion Confort SRL	-	-	31.013	31.013	26.656	26.656
30	Chirii si utilitati	07/ 01.07.2009	SC Eurografix SRL	-	-	15.575	15.575	17.660	17.660
31	Chirii si utilitati	02/ 01.02.2009	SC High Heels Design SRL	-	-	9.817	9.817	10.745	10.745
32	Chirii si utilitati	03/ 01.05.2009	SC Salamandra Design SRL	-	-	35.348	35.348	33.769	33.769
33	Chirii si utilitati	02 / 01.06.2010	SC North Star Comprod Impex SRL	-	-	10.335	10.335	14.173	14.173
34	Chirii si utilitati	20/ 01.04.2013	S.C Baldanza Design SRL	-	-	-	-	5.651	5.651

35	Chirii si utilitati	01/ 01.05.2013	SC Pestos SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	-	-	64.511	64.511
36	Chirii si utilitati	11/ 01.12.2012	SC Iania Studio Design SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	4.677	4.677	33.985	33.985
37	Chirii si utilitati	07 / 01.09.2012	SC Eyo Shoes SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	25.090	25.090	2.598	2.598
38	Chirii si utilitati	01/ 01.07.2011	SC Cross Design SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	18.596	18.596	16.106	16.106
39	Chirii si utilitati	04/ 01.06.2010	SC Xmovetrans SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	24.067	24.067	24.898	24.898
40	Chirii si utilitati	05/ 01.06.2005	SC Galax Design SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	30.408	30.408	29.854	29.854
41	Chirii si utilitati	10/ 15.12.2005	SC Bratex Impex 95 SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	57.827	57.872	62.558	62.558
42	Chirii si utilitati	42/ 09.10.2007	SC Edy 94 SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	10.669	10.669	9.744	9.744
43	Chirii si utilitati	03/ 01.02.2005	SC Chantal Design SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	84.406	84.406	105.657	105.657
44	Chirii si utilitati	07/ 01.09.2010	SC Absolut Clear Company SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	8.997	8.997	6.485	6.485
45	Chirii si utilitati	03/ 15.04.2007	SC CCS Trade SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	8.786	8.786	4.640	4.640
46	Chirii si utilitati	07/ 18.12.2006	SC Adela Mod Production SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	17.464	17.464	15.825	15.825
47	Chirii si utilitati	01/ 01.01.2010	SC MATEI Sport Adventure Equipment SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	15.328	15.328	13.117	13.117
48	Chirii si utilitati	09/ 01.09.2009	SC Galisera Production SRL	-	Inchiriere spatii + utilitati	12.244	12.244	13.502	13.502

49	Chirii si utilitati	01/ 15.05.2012	SC Biochem SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	3.919	3.919	20.987	20.987
50	Chirii si utilitati	10/ 15.12.2012	SC Armillax SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	-	-	10.980	10.980
51	Chirii si utilitati	22/ 01.06.2013	SC Dalim Promo SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	-	-	6.129	6.129
52	Chirii si utilitati	18/ 01.03.2013	SC Think Smart Accounting SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	-	-	848	848
53	Chirii si utilitati	05/ 01.07.2012	SC Inter Faieda SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	10.646	10.646	-	-
54	Chirii si utilitati	03/ 01.04.2010	SC Maxi PRO SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	984	984	-	-
55	Chirii si utilitati	05/ 01.07.2010	SC Tehnologistic SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	34.796	34.796	31.191	31.191
56	Chirii si utilitati	05/ 01.11.2006	SC Incubus SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	4.792	4.792	-	-
57	Chirii si utilitati	08/ 15.10.2011	SC Euroevent SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	589	589	-	-
58	Chirii si utilitati	04/ 01.05.2007	SC CIF SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	3.603	3.603	-	-
59	Chirii si utilitati	01/ 15.01.2005	SC Media Proinvent SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	1.414	1.414	-	-
60	Chirii si utilitati	05/ 01.05.2007	SC Muresan Consulting SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	3.373	3.373	-	-
61	Chirii si utilitati	18/ 01.05.2013	Dubularu Mihaela	-	Inchiriere spatiu + utilitati	-	-	3.752	3.752
62	Chirii si utilitati	01/ 01.02.2011	SC Vespertilo SRL	-	Inchiriere spatiu + utilitati	2.043	2.043	-	-
Total altele - chirii si utilitati						1.428.576	1.428.576	1.352.178	1.352.178
Total activitati economice						2.325.673	2.325.673	2.312.543	2.312.543
Total						17.483.115	15.659.083	17.429.883	15.867.584

LUCRARI STIINTIFICE/TEHNICE IN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI

Nr. crt.	Titlu	Revista	Autori
1	Integrated systems of monitoring and controlling wastewater quality	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 1/ 2013, p. 40-45	Floarea Pricop, Carmen Ghițuleasa, Răzvan Scarlat, Alina Popescu, Marius Iordănescu, Ioana Corina Moga
2	Quality monitoring for wastewater generated by the textile finishing	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 4/2013, p.222-228	Ioana Corina Moga, Marius Iordănescu, Floarea Pricop, Răzvan Scarlat, Angela Dorogan
3	The semantics of communicative functions of smart interactive clothing	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 5/2013, p. 260-265	George Lăzăroiu, Silviu Șerban, Sofia Bratu, Marius Iordănescu
4	The expansion potential of using sales promotion techniques in the Romanian garments industry	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 5/2013, p. 293-300	Doina I. Popescu, Marius Iordănescu, Claudiu Cicea, Ion Popa
5	Synthetic fabrics coated with zinc oxide nanoparticles by electroless deposition: Structural characterization and wetting properties	Journal of polymer science, Part B -Polymer physics , oct. 1 2013, vol. 51, nr. 19, p. 1427	L. Frunza, N. Preda, E. Matei, S. Frunza, C.P. Ganea, A. M. Vlaicu, L. Diamandescu, Angela Dorogan
6	Composite materials with conductive polymers content	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 2/2013, p. 106-110	Ana-Maria Mocioiu, Iuliana Dumitrescu, Corneliu Cincu
7	Funcționalizarea antimicrobiană a materialelor textile cu hidrofobine și nanopulberi compozite de Ag/ZnO	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 6/2013, p. 302-312	Iuliana Dumitrescu, Ovidiu George Iordache, Ana Maria Mocioiu, Gheorghe Nicula
8	Electroconductive properties of nylon 6,6 and cotton fabrics by “In Situ” polymerization of aniline in one step reaction without re-doping	Journal of optoelectronics and advanced materials, vol. 15, nr. 9-10 p.1106-1112	Ana-Maria Mocioiu, Iuliana Dumitrescu, Corneliu Cincu
9	Aspects regarding the experimental researches of Romanian mohair properties	Industria Textila, ISSN 1222-5347, Vol. 64, nr. 2/2013, p. 59-64	Carmen Ghituleasa, Ana-Maria Mocioiu, Lilioara Surdu, A. Constantin
10	Evaluations of formaldehyde emissions in clothing textiles	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 2/2013, p. 111-114	M. Niculescu, C. Ghituleasa, A. M. Mocioiu, Ghe. Nicula, L. Surdu, G. Tanasescu

11	Morphological assessment of human body for clothing patterns design	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 5/2013, p. 254-259	Sabina Olaru, Emilia Filipescu, Claudia Niculescu, Elena Filipescu
12	Comfort properties of multilayer textile materials for clothing	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 2/2013, p. 75-79	L. Surdu, C. Ghituleasa, C. Mihai, A. Ene, I.R. Radulescu, A. Sutirica, I. Cioara
13	Knitted fabrics with variable geometry and controllable functionality with fixing purpose for dressings or compression bandages	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 64, nr. 2/2013, p. 70-74	Daniela Farima, Raluca -Maria Aileni, Alexandra Ene
14	Automatic growth detection of cell cultures through outlier techniques using 2D images	International journal of computers communications & control, vol. 8, nr. 3, p. 407-415	Paul A. Gagniu, C-tin Ionescu-Tirgoviste, Clara Hortensia Radulescu
15	Influence of a hydrophobin underlayer on the structuring and antimicrobial properties of ZnO films	Journal of Materials Science, December 2013, vol. 48, nr. 23, p. 8329-8336, ISSN: 0022-2461	A. C. Popescu, G. E. Stan, L. Duta, G. Dorcioman, O. Iordache, I. Dumitrescu, I. Pasuk, I. N. Mihailescu
16	Cercetări privind comportarea cauciucului vulcanizat la solicitari fizice	Revista Materiale Plastice vol. 50, nr. 4/2013, p.334-338, ISSN 0025-5289	Ana Maria Vasilescu, Simion Demetra, Daniela Stelescu
17	Progresses in treatment of collagen and keratin based materials with silver nanoparticles	Cent. Eur. J. Chem., 11(6), 901-911, 2013, ISSN:1895-1066	Carmen Gaidau, Aurora Petica, Marin Micutz, Mihai Danciu, Todorka Vladkova
18	Structural characteristics of some high density polyethylene/EPDM blends	Polymer Testing, vol. 32, issue 2, April 2013, p. 187-196	Daniela Maria Stelescu, Anton Airinei, Mihaela Homocianu, Nicusor Fifere, Daniel Timpu, Magdalena Aflori
19	Vulcanization of ethylene- propylene -terpolymer-based rubber mixtures by radiation processing	Journal of Applied Polymer Science, vol. 128, issue 4, p. 2325-2336, 15 May 2013	Maria Daniela Stelescu, Elena Manaila, Gabriela Craciun
20	Hysteresis of contact angle. Dynamic wettability studies of collagen and doxycycline porous matrices crosslinked with tannic acid	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, vol. 8, no. 3, July - September 2013, p. 937 - 943	L. Popa, M. V. Ghica, M. G. Albu, A. Ortan, C.-E. Dinu-Pirvu
21	The effect of lavender essential oils on collagen hydrolysate	Rev. Chim. (Bucharest), 2013, 64(9), p.1037-1042	M. Inan, D. A. Kaya, M.G. Albu

22	Sericin enhances the bioperformance of collagen-based matrices preseeded with hADSCs	International Journal of Molecular Sciences, 2013, 14(1), 1870-1889, DOI: 10.3390/ijms14011870	S. Dinescu, B. Galateanu, M.G. Albu , A. Cimpean, A. Dinischiotu, M. Costache
23	Collagen hydrolysate based collagen/hydroxyapatite composite materials	Journal of Molecular Structure, 2013, 1037, 154-159, DOI:10.1016/j.molstruc.2012.12.052	A. Ficai, M. G. Albu , M. Birsan, M. Sonmez , D. Ficai, V. Trandafir, E. Andronescu
24	Response surface methodology and Taguchi approach to assess the combined effect of formulation factors on minocycline delivery from collagen sponges	Pharmazie, 2013, 68 (5), 340-348, DOI: 10.1691/ph.2013.2101	M. V. Ghica, M. G. Albu , L. Popa, St. Moisescu
25	Wound dressing based collagen biomaterials containing usnic acid as quorum sensing inhibitor agent: Synthesis, characterization and bioevaluation	Current Organic Chemistry, 2013, 17(2), 125-131, DOI: 10.2174/1385272811317020007	A.M. Grumezescu, E. Andronescu, M. G. Albu , A. Ficai, C. Bleotu, D. Dragu, V. Lazar
26	Collagen-hydroxyapatite/cisplatin drug delivery systems for locoregional treatment of bone cancer	Technology in Cancer Research and Treatment, 2013, 12 (4), p. 275-284, DOI: 10.7785/trt.2012.500331	E. Andronescu, A. Ficai, M.G. Albu , V. Mitran, M. Sonmez , D. Ficai, R. Ion, A. Cimpean
27	The properties of two natural zeolites modified with oregano essential oil	Revista Romana de Materiale, 2013, 43 (1), p. 48-54	D.A.Kaya, Z. Vuluga, C.A. Nicolae, C. Radovici, M. G. Albu
28	BIOINFOQSAR - Specialized software developed for QSAR models. Predictable capacity testing for conventional antitumor drugs	Farmacia, 2013, 61(3), p. 427-438	Popa, L., Drăgănescu, D., Albu, M. G. , Ortan, A., Ghica, M. V.
29	Biocompatibility assessment of novel collagen-sericin scaffolds improved with hyaluronic acid and chondroitin sulfate for cartilage regeneration	BioMed Research International, 2013, http://dx.doi.org/10.1155/2013/598056	S. Dinescu, B. Galateanu, M. Albu , A. Lungu, E. Radu, A. Hermenean, M. Costache
30	Use of thermal analysis methods to assess the damage in the book bindings of some religious books from XVIII century, stored in Romanian libraries	J. Therm. Anal. Calorim. DOI 10.1007/s10973-013-3414-7	Petru Budrugaec, Andrei Cucos, Lucretia Miu
31	Antimicrobial electrochemically obtained nanosilver solutions for leather and furskin treatment	Revista de Chimie, 64, 11, p.1329-1334, 2013, ISSN 0034-7752.	A. Petica , C. Gaidau , J. Ma, D. Simion , Q. Xu, M. Niculescu
32	Controlled size gold nanoparticles obtained by tuning synthesis parameters in microemulsion templates	Revista de Chimie, 64 (7), p. 729-732, 2013, ISSN 0034-7752	M. Fleancu , N. Olteanu, A. Meghea, M. Mihaly

33	Physical-chemical parameters promoting phase changes in non-ionic environmental-friendly microemulsions	Fluid Phase Equilibria 337, p. 18-25, 2013, ISSN 0378-3812	Fleancu, M., Olteanu, N. L., Rogozea, A. E., Mihaly, M.
34	The influence of total knee arthroplasty on postural control	Chirurgia 108 (6):874-8, November – December 2013	G. Stan, H. Orban, C. Orban, D. Petcu, P. Gheorghe
35	Multifunctional bioproducts obtained by innovative technologies	Rev. Mat. Plast, 50, 4, 2013, p. 323-325	D. Simion, C. Gaidau, M. Niculescu, M. Simion
36	Determination of the amino acid composition, structure and properties of the archaeological leather before and after restoration	Revista de Chimie, 64, 6, p. 603-605, 2013, ISSN 0034-7752	Viktoriia Plavan, Lucretia Miu, Iryna Gordienko, Aliya Ibragimova, Nadia Gavriluk
37	New mixes based on collagen extracts with bioactive properties for treatment of seeds in sustainable agriculture	Current Pharmaceutical Biotechnology, vol. 14, no. 9, p. 792-801, 2013	C. Gaidau, M. Niculescu, E. Stepan, D. G. Epure, M. Gidea
38	Electrodeposition of Sn and NiSn alloys coatings using choline chloride based ionic liquids – Evaluation of corrosion behavior	Electrochimica Acta, 114, decembrie, p. 868-877, 2013, ISSN 00113-4686	L. Anicai, A. Petica, S. Costovici, P. Prioteasa, T. Visan
39	Development of new processes intended to obtain fireproof non-asbestos textiles covered with nanodispersions based on modified polychloroprene elastomers	Industria Textila, vol. 64, nr. 5, 2013, p. 277-284	Laurentia Alexandrescu, Mariana Pop, Mihai Georgescu, Minodora Leca

Nr. crt.	Titlu	Proceedings	Autori
1	Software solution to assess morphological body through 3D scanning results	QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, vol. 3, Book Series: eLearning and Software for Education, ISSN 2066-026X, p. 356-359	S. Olaru, E. Filipescu, E. Filipescu, C. Niculescu, A. Salistean
2	The 3D interactive virtual environment implementation for garment products promotion	QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, vol. 3, Book Series: eLearning and Software for Education, ISSN 2066-026X, p. 356-359	R. M. Aileni, A. Salistean
3	Cloud database for setting the morphological typologies for human bodies	QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, vol. 3, Book Series: eLearning and Software for Education, p. 374-377	R. M. Aileni, A. Salistean, C. Niculescu
4	Branch-related terms for textile professionals in business and trade	QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, vol. 3, Book Series: eLearning and Software for Education, ISSN 2066-026X, p. 370-373	I. R. Radulescu, C. Ghituleasa, E. Visileanu, R. Popescu, M. Iordanescu, L. Zaklova

BREVETE DE INVENTIE (solicitate/acordate)

Nr. crt.	Titlu	Revista oficiala	Inventatori/ Titular
SOLICITATE			
1	Biomaterial cu continut de elastomeri destinat ortopediei si procedeu de realizare a acestuia	OSIM A / 00294 / 11.04.2013	Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen, Raduca Petre
2	Tesatura pentru lenjerie de pat destinata persoanelor varstnice, a celor cu dizabilitati de miscare si imunitate	OSIM A / 00421 / 31.05.2013	Dorogan Angela
3	Produs ceros utilizat la finisarea de suprafata a pieilor naturale bovine si a confectiilor de incaltaminte din piele naturala	OSIM A / 00532 / 16.07.2013	Niculescu Olga, Manta Anca
4	Produs cu proprietati antifungice si antibacteriene pentru tratarea pieilor si a articolelor din piele naturala	OSIM A / 00538 / 17.07.2013	Niculescu Olga, Manta Anca
5	Paste de pigmenti anorganici pentru finisarea pieilor naturale	OSIM A / 00533 / 16.07.2013	Niculescu Olga, Manta Anca
6	Dispozitiv pneumatic de numarare a semintelor de cereale pentru determinarea germinatiei	OSIM A / 00278 / 4.04.2013	D. Epure, M. Becheritu, D. Deacu, M. Gidea, N. A. Udriou, D. Manea, C. C. Gaidau, E. Stepan
7	Procedeu de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale	OSIM A / 0835 / 13.11.2013	Gaidau C., Niculescu M., Jurcoane S. si altii
8	Compozitie pentru finisarea umeda a pieilor tabacite	OSIM A / 00781 / 28.10.2013	Crudu M., Ionescu M., Crudu A. M., Gaidau C.C., Popescu M.
9	Procedeu de prelucrare a pieilor de sturioni si alte tipuri de pesti	OSIM A / 00957 / 03.12.2013	Gaidau C., Miu Lucretia, Maoreanu M.
10	Arhitecturi polimerice pe baza de polipropilena si poliamida pentru produse utilizate in medii de lucru cu temperaturi ridicate (150-200°C)	OSIM A / 00162 / 20.02.2013	Georgescu M., Alexandrescu L., Sonmez M., Rosu L.
11	Grefe osoase pe baza de colagen, fosfat de calciu si zinc si procedeu de obtinere a acestora	OSIM A / 00239 / 20.03.2013	A. Ficai, E. Andronescu, D. Ficai, M. Sonmez, I. A. Nedelcu, M. G. Albu
12	Grefe osoase osteoinductive si osteoconductive si procedeu de obtinere a acestora	OSIM A / 00240 / 20.03.2013	A. Ficai, E. Andronescu, M. G. Albu, D. Ficai, M. Sonmez

Anexa 4

BREVETE DE INVENTIE
(solicitate/acordate)

ACORDATE			
1	Tesatura acoperita cu polimeri, destinata in special unor sisteme navale statice	OSIM 125010 / 29.03.2013	E. Anghel, M. Dan, E. Visileanu, E. Neagu, E. Ionescu
2	Suspanta pentru parasute	OSIM 125543 / 29.03.2013	Radulescu Radu Constantin Stefan
3	Tesatura cu grade diferite de acoperire, pentru aplicatii in agricultura	OSIM 125607 / 30.04.2013	M. Dan, E. Visileanu, A. M. Mocioiu, I. Dumitrescu, C. H. Radulescu, L. Surdu, E. Neagu
4	Biomaterial cu continut de elastomeri, destinat ortopediei, si procedeu de realizare a acestuia	OSIM 123553 / 30.08.2013	A. G. Ene, C. Mihai, P. Raduca
5	Tesatura filtranta rezistenta la uzura prin frecare si solicitari dinamice repetate	OSIM 126415 / 30.08.2013	Nicula Gheorghe, Visileanu Emilia
6	Tesatura filtranta pentru lichide alimentare	OSIM 127662 / 30.09.2013	Nicula Gheorghe Visileanu Emilia Bucur Daniela
7	Compozitie si procedeu de tanare a pieilor bovine	OSIM 127529 / 28.06.2013	M. Crudu, V. Deselnicu, I. Ioannidis, D. C. Deselnicu, A. M. Crudu
8	Procedeu de obtinere si utilizare a unui produs tanant pentru (pre)tabacirea pieilor naturale	OSIM 126300 / 2013	M. Crudu, V. Deselnicu, M. Niculescu, N. Boca, D. Sutiman, D. Sibiescu, L.-A. Cailean
9	Procedeu de extragere a proteinelor din deseuri de piele cromata si reducere a masei moleculare medii a hidrolizatelor de colagen	OSIM 126673 / 30.09.2013	M. D. Niculescu, C. C. Gaidau, M. Crudu, D. Simion
10	Procedeu ecologic de obtinere a unor solutii coloidale de argint	OSIM 123565 / 30.10.2013	A. Petica, S. Gavrilu, N. Buruntia
11	Compozitie antifungica pentru inmuiera si conservarea obiectelor de patrimoniu din pieile si blana	OSIM 128752 / 30.08.2013	C. Gaidau, L. Miu, M. Crudu, M. Niculescu, D. Simion
12	Procedeu de obtinere a unor bioamelioratori proteici	OSIM 126122 / 30.01.2013	Zainescu Gabriel, Voicu Petre, Gherghina Carmen

**PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE DIN
ACTIVITATI DE CERCETARE, BAZATE PE BREVETE,
OMOLOGARI SAU INOVATII PROPRII**

Nr. crt.	Denumirea	Domeniul de utilizare	Brevete/Omologari/ Inovatii proprii
PRODUSE			
1	Echipament pentru tratarea prin ultrasonare cu nanoparticule a produselor textile - fire	Industria textila	Inovatie proprie
2	Costum de protectie cu proprietati de termoreglare	Imbracaminte de protectie/lucru in conditii de temperaturi ridicate	Inovatie proprie
3	EIP impotriva riscurilor chimice si cu proprietati antistatice	Imbracaminte de protectie antistatica si impotriva riscurilor chimice	Inovatie proprie
4	Echipament subvestimentar cu proprietati de izolare termica	Utilizare curenta ca subvestimentar impreuna cu imbracamintea de protectie impotriva frigului	Inovatie proprie
5	Echipament subvestimentar cu proprietati de confort prin efect de termoreglare (racire/incalzire)	Utilizare curenta ca subvestimentar impreuna cu imbracamintea de protectie pentru lucrul in conditii de temperaturi ridicate/scazute	Inovatie proprie
6	Echipament subvestimentar cu proprietati de confort prin transportul rapid al umiditatii	Utilizare curenta ca subvestimentar impreuna cu imbracamintea de protectie impotriva riscurilor chimice	Inovatie proprie
7	Prototipuri de tip textil tricotat	Tricoturi realizate pe masini circulare cu diametru mic destinate ciorapilor, respectiv tricoturi realizate pe masini circulare cu diametru mare din care s-au confectionat elemente de lenjerie de corp, tip maieu si chilot	Inovatie proprie
8	Prototip de tip textil tesut	Tesaturi simple si semiduble cu destinatia lenjerie de pat si de corp	Inovatie proprie Cerere de brevet A/00421 31.05.2013
9	Bandaje elastice pentru ortopedie si tratamentul paleativ al unor boli cardiovasculare	Ortopedie Chirurgie cardiovasculara	Brevet de inventie nr. 123553/ 30.08.2013
10	Tesatura CORTINA din bumbac 100%, vopsita, ignifugata si hidrofobizata	Realizarea de corturi pentru adapostirea de persoane si tehnica civila sau militara	Inovatie proprie

Anexa 5

PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE
DIN ACTIVITATI DE CERCETARE,
BAZATE PE BREVETE, OMOLOGARI
SAU INOVATII PROPRII

11	Tesatura MIHAELA din poliester 100% albitala si hidrofobizata	Realizarea de halate pentru medicii din sectiile de chirurgie generala	Inovatie proprie
12	Tesatura VICTORITA din bumbac 100%, vopsita si hidrofobizata	Realizarea de halate pentru medicii din sectiile de chirurgie ortopedica si protectie pentru mesele de operatii din blocurile operatorii, atat in chirurgia ortopedica, cat si in chirurgia generala	Inovatie proprie
13	Prototip parasuta portanta - demonstrator	Industria de aparare; Aeroclubul Romaniei; Aerocluburi si asociatii de zbor cu aparate de zbor ultrausoare: parasute, parapante	Inovatie proprie
14	Dispozitive medicale pentru persoane cu handicap locomotor	Incaltaminte ortopedica	Inovatie proprie
15	Tanant tara imbunatatit	Tabacarii, SC Pielorex SA, tabaciri ecologice, retabaciri avansate	Cerere de brevet A00784/01.11.2012
16	Piele naturala cu proprietati de autocuratare si autosterilizare	SC Europlastic SRL, Produse din piele cu proprietati avansate	Cerere de brevet A/ 00754/ 20.08.2010
17	Sisteme disperse nano-structurate ecologice de tip Ag/TiO ₂ si Ag/ N-TiO ₂	SC Europlastic SRL, Produse din piele cu proprietati avansate	Brevet de inventie 125498/ 30.05.2012
18	Piele naturala cu proprietati de autocuratare si autosterilizare	SC Europlastic SRL, Produse din piele cu proprietati avansate	Cerere de brevet A/ 00754/ 20.08.2010
19	Hidrolizat de colagen pentru tratarea semintelor de cereale	PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA SRL	Produs realizat prin imbunatatirea si pe experientei acumulate in cadrul brevetului RO 123026 B1/ 30.06.2010
20	Echipament image MHT	Materiale colagenice (industria pielariei, farmaceutica si cosmetica, produse medicale etc.); Obiecte de patrimoniu din piele si pergament	Echipament de masurare automata prin microscopie termica a activitatii de contractie a fibrelor de colagen (produs nou brevetabil)
21	Baza de date SHADE	Stiinta conservarii Conservare si restaurare Muzeografie, arhivistica	Baza de date continand informatii la toate nivelurile structurale ale colagenului, cat si protocoalele analitice pentru identificarea tipului de deteriorare si clasificarea acesteia (produs nou)
22	Compozitie pentru finisarea umeda a pieilor tabacite	SC EUROPLASTIC SRL – Bucuresti (utilizator al tehnologiei de obtinere a compozitie de finisare umeda) SC PIELOREX SA - Jilava (utilizator compozitie pentru ungera, vopsirea, umplerea si retanarea in sistem compact a pieilor bovine)	Cerere de brevet A 2013/00781 la data de 28.10.2013

Anexa 5

PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE
DIN ACTIVITATI DE CERCETARE,
BAZATE PE BREVETE, OMOLOGARI
SAU INOVATII PROPRII

23	Produs pe baza de preparate proteice obtinute din deseuri de piele tabacita wet-white si copolimeri maleici	SC PIELOREX SA –Jilava (utilizeaza la decalcificarea pieilor bovine in vederea reducerii sarurilor din efluentii si a emisiilor de amoniu din aer)	Inovatie proprie, derivata din brevet RO 121 281 B1/28.02.2007
24	Produs pe baza de preparate proteice obtinute din deseuri de piele si coloranti ecologici	SC PIELOREX SA – Jilava (utilizeaza la vopsirea si umplerea simultana a pieilor bovine)	Inovatie proprie derivata din Cerere de brevet A 2013/00781 la data de 28.10.2013
25	Produs pe baza de materii grase sintetice si naturale si coloranti ecologici	SC PIELOREX SA – Jilava (utilizeaza la vopsirea si ungera simultana a pieilor bovine)	Inovatie proprie derivata din Cerere de brevet A 2013/00781 la data de 28.10.2013
26	Produs ceros utilizat la finisarea de suprafata a pieilor naturale bovine si a confectiilor de incaltaminte din piele naturala	SC MEDIMPACT SA Medias, finisarea pieilor si a confectiilor de incaltaminte din piele naturala	Cerere de brevet de inventie A/ 00532/16.07.2013
27	Produs cu proprietati antifungice si antibacteriene pentru tratarea pieilor si a articolelor din piele naturala	SC MEDIMPACT SA Medias, tratarea pieilor si a articolelor din piele naturala	Cerere de brevet de inventie A/ 00538/17.07.2013
28	Paste de pigmenti anorganici pentru finisarea pieilor naturale	SC MEDIMPACT SA Medias, finisarea pieilor naturale.	Cerere de brevet de inventie A/ 00533/16.07.2013
29	Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii	Cosmetica	Notificare nr. 1388019/12.07.2013
30	Arhitectura polimerica pe baza de polipropilena si poliamida pentru produse utilizate in medii de lucru cu temperaturi ridicate (150 – 200°C)	SC ROSU SRL Sibiu, echipare utilaje pentru industria de prelucrare a carnilor	Cerere brevet de inventie nr. A00162/20.02.2013
31	Catalog de tendinte stilistice pentru sezonul toamna-iarna 2013/2014	Ghidarea firmelor de confectii din Romania in realizarea unei colectii proprii	Inovatie proprie
32	Catalog de prezentare a tiparelor produselor din colectia "Pure Distinction"	Ghidarea firmelor de confectii din Romania in realizarea unei colectii proprii	Inovatie proprie
33	Capa cu dantela, Colectia "Pure Distinction", cod 7264	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/ 19.06.2013
34	Compleu doua fete, Colectia "Pure Distinction", cod 7265	Persoana fizica, TT	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/ 19.06.2013
35	Rochie camasa dantela, Colectia "Pure Distinction", cod 7266	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/ 19.06.2013
36	Costum bluza pantalon, Colectia "Pure Distinction", cod 7267	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381 / 19.06.2013

Anexa 5

PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE
DIN ACTIVITATI DE CERCETARE,
BAZATE PE BREVETE, OMOLOGARI
SAU INOVATII PROPRII

37	Rochie voal-dantela, Colectia "Pure Distinction", cod 7268	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/19.06.2013
38	Compleu negru-bej, Colectia "Pure Distinction", cod 7269	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/19.06.2013
39	Costum trandafir, Colectia "Pure Distinction", cod 7270	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/19.06.2013
40	Rochie roz insertii dantela, Colectia "Pure Distinction", cod 7271	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/19.06.2013
41	Rochie cu capa, Colectia "Pure Distinction", cod 7272	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/19.06.2013
42	Rochie neagra lunga, Colectia "Pure Distinction", cod 7273	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei” nr. 300381/19.06.2013
43	Catalog – Concept de accesorii pentru incaltaminte si marochinarie 2013 – 2014	Firme din domeniul pielarie, incaltaminte si marochinarie	Inovatie proprie
SERVICII			
1	Suport pentru testarea instrumentelor de economisire a energiei	IMM-uri din industria de confectii: SC DATSA TEXTIL SRL SC DAVO STAR IMPEX SRL SC MAGNUM SX SRL	Inovatie proprie
2	Serviciu de proiectare, analiza si fabricatie a produsului parasuta portanta	Companii producatoare de aparate de zbor ultrausoare: parasute, parapante	Inovatie proprie
3	Metode de biodegradare aplicabile pieilor utilizate la confectionarea incaltamintei	Evaluarea biodegradabilitatii pieilor utilizate la confectionarea incaltamintei	Inovatie proprie
4	Calapoade destinate persoanelor cu disabilitati locomotorii	Incaltaminte speciala	Inovatie proprie
5	Metoda de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale	Evaluarea biodegradabilitatii articolelor de blana naturala in vederea etichetarii caracterului nepoluant	Cerere de brevet de inventie A 0835/13.11.2013
6	Platforma software CLEAR	Stiinta conservarii Conservare si restaurare Muzeografie, arhivistica	Platforma software pentru analiza si diagnoza asistata a artefactelor din pergament si piele (serviciu informatic)
7	Algoritmi pentru urmarirea si caracterizarea miscarii fibrelor de collagen	Materiale colagenice (industria pielariei, farmaceutica si cosmetica, produse medicale etc.); Obiecte de patrimoniu din piele si pergament	Serviciu nou creat pentru evaluarea materialelor colagenice, pe baza unor inovatii proprii privind perfectionarea tehnicii MHT

Anexa 5

PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE
DIN ACTIVITATI DE CERCETARE,
BAZATE PE BREVETE, OMOLOGARI
SAU INOVATII PROPRII

TEHNOLOGII			
1	Tehnologie de realizare a tesaturilor elastice	Tratamente recuperatorii in ortopedie; Tratamente paleative a unor boli cardiovasculare	Inovatie proprie
2	Tehnologie de fabricatie integrata a parasutei portante	Companii producatoare de aparate de zbor ultrausoare: parasute, parapante	Inovatie proprie
3	Tehnologie de depunere prin sputtering a nanoparticulelor de TiO ₂ si Ag/TiO ₂ pe materiale textile si lemn pentru obtinerea de produse cu proprietati de autocuratare, antimicrobiene si antifungice	Companii care detin infrastructura de depunere prin sputtering	Inovatie proprie
4	Tehnologie de pretabacire a pieilor bovine cu tanant vegetal imbunatatit	Tabacarii, SC Pielorex SA, tabacirea pieilor bovine cu generare de deseuri biodegradabile	Cerere de brevet A00784/01.11.2012
5	Tehnologie de retabacire a pieilor bovine cu tanant tara	Tabacarii, SC Pielorex SA, retabacirea pieilor bovine cu combinatii de tananti vegetali, cu efecte privind calitatea pieilor finite	Inovatie proprie
6	Tehnologie de obtinere a nanopulberilor de Ag/TiO ₂ si Ag/TiO ₂ -N pe cale electrochimica	Realizarea materialelor polimerice compozite pentru finisarea de suprafata a pieilor cu proprietati de autoprotectie: autocuratare si autosterilizare	Brevet de inventie 125498/30.05.2012
7	Tehnologie de realizare a compozitelor polimerice de lianti si lacuri aditivate cu nanooxizi	Finisarea suprafetei pieilor naturale cu proprietati de autocuratare	Cerere de brevet A00754/20.08.2010
8	Tehnologie de realizare a hidrolizatorilor de collagen bioactive pentru tratarea semintelor	Tratarea ecologica a semintelor de cereale in vederea reducerii consumului de pesticide si imbunatatirea germinatiei	Tehnologia reprezinta o imbunatatire a tehnologiei prezentata in brevetul RO 123026 B1/30.06.2010
9	Tehnologie de realizare a pergamentelor	Documente istorice si obiecte speciale cu durabilitate ridicata (documente de infiintare, atestare, inaugurare) cu importanta sociala deosebita	Cerere de brevet A/00948.05.12.2012

Anexa 5

PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE
DIN ACTIVITATI DE CERCETARE,
BAZATE PE BREVETE, OMOLOGARI
SAU INOVATII PROPRII

10	Tehnologie de realizare a pieilor destinate domeniului muzeal	Pentru restaurare obiecte de patrimoniu din piele - Muzeu din tara; Pentru studiul factorilor de deteriorare/gradul de deteriorare: Centrul de Cercetari pentru Conservare Documente - Paris, Franta	Imbunatatirea tehnologiei din Brevet 122098-30.12.2008
11	Tehnologie de finisare umeda in sistem compact a pieilor bovine	Aplicare noilor produse compacte ecologice la ungerea, vopsirea, retanarea si umplerea pieilor bovine	Inovatie proprie derivata din imbunatatirea brevetului RO 122785 B1/29.01.2010
12	Tehnologie de decalcificarea a pieilor bovine cu scaderea sarurilor de amoniu din effluenti	Aplicarea noilor produse pe baza de preparate proteice obtinute din deseuri de piele tabacita wet-white si/sau copolimeri maleici	Inovatie proprie, derivata din brevet RO 121 281 B1/28.02.2007
13	Tehnologie pentru ungerea, vopsirea (de suprafata), umplerea (proteica) si retanare acrilica a pieilor bovine	Implementarea noilor materiale compacte in tehnologiile cadru de finisare umeda a pieilor bovine existente	Imbunatatirea tehnologiei din Brevet 122098-30.12.2008

LUCRARI STIINTIFICE IN REVISTE DE SPECIALITATE FARA COTATIE ISI

Nr. crt.	Titlu	Revista	Autori
1	Posibilitati de compensare a efectelor imbatranirii asupra ortostatismului si mersului	Revista Romana de Expertiza Medicala si Reabilitare a Capacitatii de Munca, vol.19, nr. 2/2013, ISSN 1223-7701	Ana Maria Vasilescu
2	Stabilometric assessment: implications for the prescription of medical devices	Revista de Pielarie-Incaltaminte, vol. 13, nr. 2, p. 149-162, ISSN 1583-4433	Gabriel Stan, Daniel Petcu, Gheorghe Berijan
3	Innovative material tehnology system with contribution to increasing eco-efficiency of industrial leather processing	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, Publishing House of University of Oradea, ISSN 1843-813X, vol. XIV, p. 95-101	M. Crudu, C. Gaidau, A. Crudu, M. Popescu, M. Ionescu
4	Influence of montmorillonite nanoparticles on polychloroprene adhesive properties	Revista de Pielarie-Incaltaminte, vol. 13, nr. 1, p. 61-80, ISSN 1583-4433	L. Alexandrescu, M. Fikai, L. Albu, M. Leca, M. Mihut
5	Study on the improvement of physical-mechanical characteristic in the EVA/PVC blends irradiation with electron beam in the presence of triallylisocyanurate	Revista de Pielarie-Incaltaminte, vol. 13, nr. 2, p. 111-124, ISSN 1583-4433	M. D. Stelescu, D. Gurau, G. Craciun, E. Manaila
6	Physical-mechanical properties of ionomers based on maleated ethylene propylene diene terpolimer	UPB, Sci. Bull., Series B, vol. 75, nr. 3, 2013, p. 13-20.	M.D. Berechet, M.D. Stelescu, D. Gurau
7	Transfer of organic substances from residual tannery baths to the multifunctional mineral complex made of red mud	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 13, nr. 3, p. 187-200, ISSN 1583-4433	Mihaela-Doina Niculescu
8	Considerations on fish skin processing	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 13, nr. 3, p. 211-220, ISSN 1583-4433	Gheorghe Bostaca, Marian Crudu
9	Paleology and old history of footwear in Romania	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 13, nr. 3, p. 235-246, ISSN 1583-4433	Marlena Pop
10	The influence of electron beam irradiation dose and polyfunctional monomers concentrations on the physico-mechanical characteristics of the EPDM/HPDE blends	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 13, nr. 4, p. 345-348, ISSN 1583-4433	Maria Daniela Stelescu, Elena Manaila, Gabriela Craciun, Dana Gurau
11	Proving reliability and reproducibility of the technology for grafting and crosslinking blends based on ethylene vinyl acetatecopolymer and triallyl cyanurate by electron beam irradiation	Revista de Pielarie-Incaltaminte, vol. 13, nr. 4, p. 265-282, ISSN 1583-4433	Elena Manaila, Maria Daniela Stelescu, Gabriela Ileana Niculescu-Aron, Dana Gurau

12	Study on the improvement of physical-mechanical characteristics in the EVA/ PVC blends irradiation with electron beam in the presence of triallylisocyanurate	Revista de pielarie-incaltaminte, vol. 13, nr. 2, p. 111-124, ISSN 1583-4433	Maria Daniela Stelescu, Dana Gurau, Gabriela Craciun, Elena Manaila
13	Innovative biotechnology of developing organic biocomposites (protein and cellulose)	Revista Celuloza si Hartie, vol. 62, nr. 3, p. 28-34	R. Constantinescu, P. Nichita, A. Meghea, G. Zainescu, C. Sarbu
14	rationales of holonic manufacturing systems in leather industry	Industrial Applications of Holonic and Multi-Agent Systems, 2013, p. 199–211	S. A. Guta, I. Dumitrache, D. McFarlane, T. Masood
15	Issues in development and deployment of multi-agent technologies in leather industry	The International Conference on INnovation and Collaboration in Engineering Research. Second Edition 2013, p. 37–40	Guta S. A., Neagoe E.
16	Electrochemical synthesis of silver nanoparticles in aqueous electrolytes	U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 75, 2013, ISSN: 1454-2331	N. Dobre, A. Petica, M. Buda, L. Anicai, T. Visan
17	Innovative material-technology system with contribution to increasing eco-efficiency of industrial leather processing	“Annals of the University of Oradea. Fascicle of textiles, leatherwork”, ISSN 1843 – 813X, 2013, vol. XIV, p. 95-101	M. Crudu, C. Gaidau, A. Crudu, M. Popescu, M. Ionescu
18	Method for the analysis of the free moment’s variability. Case Study	Proc. Rom. Acad., Series B, 2013, vol. 15, nr. 3, p. 241–249	Petcu Daniel, Gabriel Stan
19	Innovative concept for minimisation and integrated monitoring of pollutants in the leather industry toward sustainable production	Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety, Part 3, vol. 7, p. 200-214 ISSN 1313-2563	Luminita Albu, Gheorghe Coara, Gabriela Macovescu, Bogdan Hanchevici
20	Reducing heavy metal discharges in tannery effluent	Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety, Part 3, vol. 7, p. 215-223 ISSN 1313-2563	L. Albu, D. C. Deselnicu, M. Crudu, Ghe. Coara, V. Deselnicu
21	Flocculation efficiency of poly (acrzlamide-co-acrylic acid) obtaining byelectron beam irradiation	Hindawi Publishing Corporation, Journal of Materials, vol. 2013	G. Craciun, E. Manaila, M. D. Stelescu
22	Polymer composites based on plasticized PVC and vulcanized nitrile rubber	Hindawi Publishing Corporation, ISRN Materials Science – An Open Acces Journal, 2013, vol. 2013 (2013), Article ID 726121	M. D. Stelescu
23	Consideratii generale privind proiectarea asistata de calculator a calapoadelor pentru incaltamintea terapeutica	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 13, nr. 4, ISSN 1583-4433	Daniel Petcu, Gheorghe Berijan

24	The first social & environmental report of the European leather industry	Revista de Pielarie Incaltaminte 2013, vol. 13, nr. 1, p. 21-48, ISSN 1583-4433	Federico Brugnoli, G. Gonzalez-Quijano, Luminita Albu
25	Preparation of β -Ciclodextrin fragrance agent for leather finishing	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 13, nr. 2, p. 139-147, ISSN 1583-4433	Liu X., Zhang X., Chen W, Gaidau C. , Miu L.
26	Influence of retanning materials with different properties on the flammability of leather	Revista de Pielarie Incaltaminte, 2013, vol. 13, nr. 3, p. 179-186, ISSN 1583-4433	Fan Cheng, Lingyun Jiang, Wuyong Chen, C. C. Gaidau, Lucretia Miu
27	Fibrillar collagen/bioactive calcium phosphate silicate for bone tissue engineering glass-ceramic composites	Current Tissue Engineering, 2013, 2, 119-132	M. G. Albu, L. N. Radev, I.D. Titorencu, T.G. Vladkova
28	Comparative analysis of the chemical composition of <i>Heliantus tuberosus</i> L. growing in Serbia and Romania	Journal Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, 2013, p.9-12	A. Radovanovic, S. Cupara, M. Tomovic, V. Tamas, G. Ivopol, D. Simion, C. Gaidau, S. Jankovic,
29	Biopolymers from leather waste applied in agriculture	Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2013, pp 181-185	G. Zainescu, D. Deselnicu, I. Ioannidis, R. Constantinescu, P. Voicu, C. Sirbu
30	Technology of conversion From wastes leather wet white processing	Journal of International Scientific Publication- Ecology & Safety, vol. 7, p. 345-352	G. Zainescu, D. C. Deselnicu, I. Ioannidis, R. Constantinescu, Carmen Sirbu
31	Sturgeon skins- a valuable resource for luxury leather industry	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 13, nr. 4, p. 311-320, ISSN 1583-4433	C. Gaidau, M. Maereanu, T. Foiasi, B. Basaran, M. M. Mutlu, H. A. Karavana, C. A. Zengin
32	Caracterizarea cresterii si dezvoltarii copiilor pre si post pubertate	Proceedings of Simpozionul Fr. I. Rainer 2013 „Antropologie si interdisciplinaritate”, ISBN 978-973-748-744-5, p. 325-331	Claudia Niculescu, Sabina Oлару, Adrian Salistean
33	Research on evolving nature of anthropometric sizes characterizing Romanian children population	Proceedings of International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, ISSN 2069 – 1564, p.155-159	E. Filipescu, C. Niculescu, S. Oлару, A. Salistean, E. Spinachi

34	Research on anthropometric sizes for body shape characterization of corpulent women	Proceedings of International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, ISSN 2069 – 1564, p.160-165	E. Filipescu, E . Spinachi, S. Olaru, C. Niculescu
35	Design Approach of Tower Parachutes	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 137-141	A. Salistean, C. Niculescu
36	Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection - Manucoat	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 324-326	C. Niculescu, C. Ghituleasa, I. Dumitrescu, R. Piticescu, A. Sobetkii, E. Burnicourt
37	IT production technology for customized garments- IT PROTECH	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 314-316	S. Olaru, C. Niculescu, A. Salistean, A. Mocenco, G. Popescu
38	Innovative Solutions for Medical Textile Virtual Modeling Based on GRID Network	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 65-72	R. M. Aileni, A. Ene, C. Mihai, M. Stan
39	Multi-Functionality of Textile Meta-Structures	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068-9101, vol. 6, p 332-338	M. Stan, C. Ghituleasa
40	A case study for wastewater (Generated by the textile finishing) treatment	Proceedings 5 th International Scientific – Professional Conference „Textile Science and Economy”, Zrenjanin, 05-06 th November ISBN: 978-86-7672-212-9, p. 97- 102	F. Pricop, I. C. Moga, C. Ghituleasa, R. Scarlat, A. Popescu, N. Jianu
41	Contributions to the production of new types of knitted textile products with functional bioactive and conductive properties	Proceedings 5 th International Scientific – Professional Conference „Textile Science and Economy”, Zrenjanin, 05-06 th November ISBN: 978-86-7672-212-9 ISBN: 978-86-7672-212-9, p. 31 - 36	R. Scarlat, F. Pricop, C. Ghituleasa, D. Codrin, E. Carpus
42	Solutions for minimizing the wastewater pollution generated by textile finishing	Proceedings 5 th International Scientific – Professional Conference „Environment Protection Between Science and Practice – Status and Perspectives”, ISBN 978-99938-846-6-8, p. 107 – 116	Floarea Pricop, I. C. Moga, C. Ghituleasa, A. Popescu, R. Scarlat
43	Research regarding knitted structures accomplishing meant for ESD protective garments	Proceedings 5 th Professional Conference „Textile Science and Economy”, Zrenjanin, ISBN: 978-86-7672-212-9, p. 158-162, 2013	R. Scarlat, E. Carpus, C. Donciu, E. Visileanu
44	The impact of textile finishing biotechnologies and of the wastewater treatment on environmental quality	International Journal of the Bioflux Society, vol. 5, issue 2, p. 215 – 225, ISSN 2066-7620	F. Pricop, C. Ghituleasa R. Scarlat, I. C. Moga, N. Jianu

45	Necesitatea perfectionarii continue in vederea implementarii proiectelor de cercetare din domeniul protectiei mediului	Buletin AGIR ISSN-L 1224-7928, nr. 3/2013 BDI: Index Copernicus International, Academic Keys, getCited Online: ISSN 2247-3548	I. C. Moga, G. Petrescu, B. Nasarimba, F. Pricop, R. Scarlat
46	Impactul tehnologiilor de prelucrare a deseurilor textile asupra factorilor de mediu, in cadrul conceptului de dezvoltare durabila	Buletin AGIR ISSN-L 1224-7928 Eucatie, cercetare, progres tehnologic, Suplimentul 2/2013	F. Pricop, R. Scarlat, E. Carpus, V. Pricop, A. Chivoiu
47	Preocupari si perspective in domeniul cercetarii textile si educatiei ecologice cu impact pozitiv asupra protectiei mediului	Buletin AGIR ISSN-L 1224-7928, nr. 3/2013, p. 4-6	F. Pricop, A. Popescu, C. Moga, R. Scarlat, R. Aileni, M. Iordanescu
48	Extensive knowledge in fashion trends for spring/summer 2013	Annals of the University of Oradea - fascicle of textiles, leatherwork", vol. XIV, no. 1, ISSN 1843 – 813X, p. 136-140	Alexandra Mocenco, Sabina Olaru, Georgeta Popescu
49	Collaborative technologies and knowledge management in the fashion industry	Annals of the University of Oradea - fascicle of textiles, leatherwork", vol. XIV, no. 1, ISSN 1843 – 813X, p. 26-32	Sabina Olaru, Filipescu E., Spinache E., Georgeta Popescu
50	Technical solutions for modeling pants patterns in correspondence with women's conformational particularities	Annals of the University of Oradea - fascicle of textiles, leatherwork, vol. XIV, no. 1, ISSN 1843 – 813X, p. 122-126	Olaru Sabina, Spinachi Elena, Filipescu Emilia
51	Romanian Folklore - a way to bring forward the traditional values through fashion design	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 327-331	A. Mocenco, C. Ghituleasa, S. Olaru, G. Popescu
52	Modelarea virtuala 3D – Tehnologie inovativa in simularea virtuala a corespondentei dintre corp si produsul de imbracaminte	Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom. LIX (LXIII), Fasc. 1-2, Textile - Pielarie, 2013, p. 44-53	Emilia Filipescu, Elena Spinachi, Sabina Olaru
53	Cercetari privind optimizarea constructiei imbracamintei pentru purtatori cu diferite tinute	Buletinul AGIR, vol. Educatie - Cercetare - Progres tehnologic, nr. 3/2013, p. 81-85	Emilia Filipescu, Elena Spinachi, Sabina Olaru, Georgeta Popescu
54	Research regarding multifunctional textiles performed with plasma nanotechnology	Journal of Chemistry and Chemical Engineering, ISSN 1934-7375, vol. 7/2013, p. 637-642	L. Surdu, I. Cioara, C. Ghituleasa, I. Cioara
55	Fabrics acquiring antimicrobial properties by sonochemical nanoparticles embedding, ISSN 2068 – 9101	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, Vol. 6, p. 348-361	C. Radulescu, M. Vinatoru, J. Beddow, L. Dinca , E. Joyce, C. Ghituleasa, T. Mason

56	Advanced compatible materials for the restoration of cultural heritage assets (Mythos): first results	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 157-164	H. Fischer, C. Radulescu , S. Wartenberg
57	Integration of LEDs on screen printed silver circuits	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 266-273	I. Dumitrescu , L. Jalba, Li Pira Nello, L. Dinca
58	Multifunctional woven fabrics for emergency shelters and other applications	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6	I. R. Radulescu , L. Surdu , I. Cioara, C. Ghituleasa , Ghe. Nicula , D. Bucur , M. Niculescu
59	Model de dezvoltare a afacerii prin inovare” (VI) SR 13547-4:2012. Partea a 4-a: Evaluarea capabilitatii de inovare și a performantei managementului inovarii	Revista Stiinta si Tehnologie, nr. 71 (5/2013), ISSN 1453 8423, Editura Tehnic Media, p. 120 -121	C. Ghituleasa , D. Bucur , I. Ivlev, C. Nae, I. Pirna, Ghe. Titescu, D. Cosnita, M. Andreica, R. Grosu
60	Women scientists in the textile – clothing sector	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 362-368	Daniela Bucur , Carmen Ghituleasa , Marius Iordanescu
61	Clusterization in textile and clothing industry	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, vol. 6, p. 274-288	Daniel Cosnita, Daniela Bucur
62	Sustainable tools for improving textile SME's competitiveness	Proceedings of 6 th TexTeh International Conference, ISSN 2068 -9101, Vol. 6, p. 317-323	Doina Toma , Emilia Visileanu , Daniela Bucur
63	Fabrics for barrier surgical gowns finished by plasma nanotechnology	Proceedings of the XXIII IFATCC International Congress, ISBN 978-963-9970-33-5, p. 141	L. Surdu , I. Cioara, C. Ghituleasa , E. Visileanu , Ghe. Nicula , R. Radulescu , C. Medar, R. Sgarbura
64	Textile terms for professionals in business and trade	Proceedings of the XXIII IFATCC International Congress, ISBN 978-963-9970-33-5, p. 138	R. Radulescu , C. Ghituleasa , E. Visileanu , L. Zaklova
65	Comfort properties of multi-layer textile materials for clothing	Proceedings of the 13 th AUTEX World Textile Conference 2013, ISBN 978-3-86780-342-7, p. 50	L. Surdu , I. Cioara, C. Ghituleasa , R. Radulescu

66	Controlling instruments for companies in the textile industry	Proceedings of Technical textiles – Present and future, ISBN 978-606-685-058-2, p. 13-21	R. Radulescu, L. Surdu, I. Cioara, C. Ghituleasa, Ghe. Nicula, F. Bumbas
67	Software for comfort properties assessment of multi-layer textile materials	Proceedings of the International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, p. 242-246	L. Surdu, I. Cioara, C. Ghituleasa, I. R. Radulescu
68	Multifunctional woven fabrics performed with plasma nanotechnology	Proceedings of the Aachen-Dresden International Textile Conference 2013, ISSN 1867-6405/2013	L. Surdu, C. Ghituleasa, I. Cioara, I. R. Radulescu
69	Multi-functionality of textiles meta – structures	Proceedings of the Aachen-Dresden International Textile Conference 2013, ISSN 1867-6405/2013	M. Stan, C. Ghituleasa, L. Surdu
CARTI SAU CAPITOLE DE CARTI			
Nr. crt.	Titlu	Editura	Autori
1	Applicative chemistry of tanning metallic heterocomplexes	Bentham@Books, eISBN: 978-1-60805-743-6, ISBN: 978-1-60805-743-3 (131 pag).	C. Gaidau
2	Ghid - Factori poluanti specifici, generati de companiile textile din zona transfrontaliera și solutii tehnologice de limitare și monitorizare a poluarii apelor uzate	Ed. Certex, Bucuresti, 2013, ISBN: 978-973-1716-82-4	F. Pricop, A. Popescu, C. Ghituleasa, E. Visileanu, R. Scarlat, I. C. Moga, M. Stan, C. Hulea, G. Popescu, M. Dobrev, P. Gancheva, E. Iordanova, E. Stanev
3	Advanced biocompatible structures for perspective bioengineering: Concepts and strategies Capitol: “Concept and design of polymer scaffolds with controlled biodegradability and porosity for tissue engineering applications”	Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2013, p. 55-73, ISBN 978-973-27-2317-3	I. C. Stancu, A. Lungu, Madalina G. Albu, H. Iovu
4	Istoria neuropatiei diabetice in Romania Capitol: “Evolutia conceptelor privind tratamentul conservator al piciorului diabetic cu ajutorul dispozitivelor medicale”	Neurodiab-Societatea de Neuropatie Diabetica, Bucuresti, 2013, ISBN 978-973-0-15565-5	Petcu Daniel, Constantin Ionescu Targoviste

COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE INTERNATIONALE

Tabelul 34

Nr. crt.	Denumirea manifestarii stiintifice	Locul si data desfasurarii	Lucrarea prezentata	Autori
1	Chemistry in Art and Cultural Heritage Lectures, Institute of Science and Technology in Art, Academy of Fine Arts	Viena, Austria 25.01.2013	Damage ranking in historical parchment: from microscopic study of fibres shrinkage to collagen denaturation assessment by micro-DSC	E. Badea, G. Della Gatta
2	2 nd Biotechnology World Congress	Dubai 18-21.02.2013	New products based on collagen hydrolysates for cereal seeds treatment and sustainable agriculture <i>Poster</i>	C. Gaidau, M. Niculescu, E. Stepan, D-G. Epure, M. Gidea
3	Worshop-Recenti Sviluppi Nell'analisi Non Invasiva Delle Pergamene Storiche, Archivio di Stato di Torino	Torino, Italia 20.02.2013	Accertamento e classificazione del danno mediante la tecnica MHT (Micro Hot Table): miglioramenti diagnostici e informatizzazione del metodo (progetto COLLAGE)	Elena Badea, Lucretia Miu, Rene Larsen, Giuseppe Della Gatta
4	International Conference Disseminating the results of the project ENVICONTEH, Programs Romania – Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013	Ruse, Bulgaria 21-22.02.2013	Integrated systems of monitoring and controlling wastewater, the quality and security of textile products commercialized in Romania and Bulgaria	F. Pricop, C. Ghituleasa, R. Scarlat, A. Popescu, E. Visileanu, C. Hulea, M. Stan, M. Iordanescu, I. C. Moga
5	International Conference Disseminating the results of the project ENVICONTEH, Programs Romania – Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013	Ruse, Bulgaria 21-22.02.2013	Pollutants specific to the textile industry from the cross border area	F. Pricop, A. Popescu, C. Ghituleasa, E. Visileanu, R. Scarlat, C. Hulea, I. C. Moga, G. Popescu, E. Iordanova, M. Dobrev
6	International Conference Disseminating the results of the project ENVICONTEH, Programs Romania – Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013	Ruse, Bulgaria 21-22.02.2013	Informational monitoring system for the wastewater quality. Presentation of "WASTEWATER DB" database	M. Stan, F. Pricop
7	International Conference Disseminating the results of the project ENVICONTEH, Programs Romania – Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013	Ruse, Bulgaria 21-22.02.2013	Procedures regarding the activities of monitoring, control quality assurance for the wastewater resulted from textile commercial companies	A. Chivoiu, F. Pricop

8	International Conference Disseminating the results of the project ENVICONTEH, Programs Romania – Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013	Ruse, Bulgaria 21-22.02.2013	Proposals for treatment plants modernization within the textile companies. Technological solutions for the treatment of industrial wastewater generated by textile companies. Reducing the wastewater pollution in the cross border area by the solutions proposed	B. Nasaramba, F. Pricop
9	Third International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials	Sorrento, Italia 03-07.03.2013	New bone scaffolds based on collagen-sericin-hydroxyapatite	M. G. Albu , A. Lungu, I. Titorencu, I. C. Stancu, E. Vasile, H. Iovu
10	Third International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials	Sorrento, Italia 03-07.03.2013	New biomimetics for bone tissue engineering	T. Deyanova, L. Radev, M. Albu , I. Titorencu, P. Dineff, D. Gospodinova, T. Vladkova
11	Innovative Flame Retardant Systems (applications and testing) scientific workshop (COST MP 1105)	Maribor, Slovenia 27-28.03.2013	Teste comparative pentru determinarea comportarii la foc folosind diverse standarde	Ana-Maria Mocioiu
12	Innovative Flame Retardant Systems (applications and testing) scientific workshop (COST MP 1105)	Maribor, Slovenia 27-28.03.2013	“All in one” concept in the field of textile products <i>Poster</i>	Mihai Stan
13	Materials Today – Frontiers of Microscopy Virtual Conference	24-26.04.2013	Microscopic journey inside of leathers treated with nanomaterials	Carmen Gaidau , Aurora Petica , Madalina Fleancu , A.M. Mocioiu
14	The 9 th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2013	Bucuresti, Romania 25-26.04.2013	Cloud database for setting the morphological typologies for human bodies	Raluca Aileni
15	The 9 th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2013	Bucuresti, Romania 25-26.04.2013	The 3D interactive virtual environment implementation for garment products promotion	Raluca Aileni
16	The 9 th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2013	Bucuresti, Romania 25-26.04.2013	Software solution to assess morphological body through 3D scanning results	Sabina Olaru , Emilia Filipescu, Elena Filipescu, C. Niculescu , G. Popescu
17	The 9 th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2013	Bucuresti, Romania 25-26.04.2013	Branch-related terms for textile professionals in business and trade	I. Radulescu , C. Ghituleasa , E. Visileanu , M. Iordanescu , Ladislava Zaklova

18	XXIII IFATCC International Congress	Budapesta, Ungaria 08-10.05.2013	Textile Medical devices functionalized with plant extract	Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Madalina Albu
19	XXIII IFATCC International Congress	Budapesta, Ungaria 08-10.05.2013	Fabrics for barrier surgical gowns finished by plasma nanotechnology <i>Poster</i>	L. Surdu, I. Cioara, C. Ghituleasa, E. Visileanu, R. Radulescu, Ghe. Nicula, C. Medar, R. Sgarbura
20	XXIII IFATCC International Congress	Budapesta, Ungaria 08-10.05.2013	Some considerations regarding the structural and microbiological characterization of nanotextiles for medical use	C. Radulescu, C. Dinca, C. Ghituleasa
21	XXIII IFATCC International Congress	Budapesta, Ungaria 08-10.05.2013	Textile terms for professionals in business and trade	R. Radulescu, C. Ghituleasa, E. Visileanu, Ladislava Zaklova
22	13 th AUTEX World Textile Conference 2013	Dresden, Germania 22-24.05.2013	Comfort properties of multilayer textile materials for clothing	Lilioara Surdu, Ioan Cioara, Carmen Ghituleasa, R. Radulescu
23	13 th AUTEX World Textile Conference 2013	Dresden, Germania 22-24.05.2013	Multi-functionality of textiles meta-structures	Mihai Stan, Carmen Ghituleasa, Lilioara Surdu
24	13 th AUTEX World Textile Conference 2013	Dresden, Germania 22-24.05.2013	Multifunctional woven fabrics performed with plasma nanotechnology	Lilioara Surdu, Carmen Ghituleasa, Ioan Cioara, R. Radulescu
25	Innovative solutions for sustainable development of textile and leather industry International Conference	Oradea, Romania 24-25.05.2013	Prezentare proiect POS DRU "Programe postdoctorale in avangarda cercetarii de excelenta in Tehnologiile Societatii Informationale si dezvoltarea de produse si procese inovative"	Emilia Visileanu, Carmen Mihai
26	Innovative solutions for sustainable development of textile and leather industry International Conference	Oradea, Romania 24-25.05.2013	Extensive knowledge in fashion trends for spring/summer 2013	Alexandra Mocenco, Sabina Olaru, G. Popescu
27	Innovative solutions for sustainable development of textile and leather industry International Conference	Oradea, Romania 24-25.05.2013	Collaborative technologies and knowledge management in the fashion industry	S. Olaru, E. Filipescu, E. Spinache, G. Popescu

28	Innovative solutions for sustainable development of textile and leather industry International Conference	Oradea, Romania 24-25.05.2013	Technical solutions for modeling pants patterns in correspondence with women's conformational particularities	S. Olaru, E. Spiachi, E. Filipescu
29	Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry International Conference	Oradea, Romania 24-25.05.2013	Biopolymers from leather waste applied in agriculture	Gabriel A. Zainescu, Deselnicu Dana Corina, Ioannis Ioannidis, Roxana Constantinescu, Carmen Sirbu
30	"The 4 th Regional Symposium on Electrochemistry - South East Europe (RSE-SEE)". Symposium 6 - Electrochemical synthesis, deposition, electrolysis and engine	Liubliana, Slovenia 26-30.05.2013	Electrochemical synthesis of titania nanopowder involving choline chloride based ionic liquids with extended visible light response	L. Anicai, A. Petica, S. Costovici
31	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	Biopolymers from wet-white leather wastes applied for the remediation of degraded soils	Gabriel A. Zainescu, Deselnicu Dana Corina, Petre Voicu, Mircea Mihalache Participanti: Ioannidis I., Viorica Deselnicu
32	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	Clean innovative technology in leather making	V. Deselnicu, M. Crudu, I. Ioannidis, D. C. Deselnicu
33	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	Biocomposites based on organic tanned leather wastes	V. Deselnicu, M. Crudu, M. Albu, I. Ioannidis, D. C. Deselnicu
34	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	Investigation of antimicrobial properties of leather and sheepskin for medical use treated with colloidal silver solutions and TiO ₂ dispersions <i>Poster</i>	Aurora Petica, Carmen Gaidau, Viorel Floristean
35	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	Study of environmental impact on vegetable tanned leather by micro hot table (mht) method MHT	Lucretia Miu, Elena Badea, Cristina Carsote, Fatih Yalçin, Nuray Olcay Işık, Hüseyin Ata Karavana

36	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	An eco-benign semi-metal tanning system to cleaner leather leather production	V. Plavan, V. Valeika, C. Gaidau , V. Lischuk
37	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	Ecological technology for leather and furskin dry cleaning and restoration	Carmen Gaidau , Tamara Martinescu, Demetra Simion , Mihaela Niculescu , Ana Maria Mocioiu, Claudiu Sendrea
38	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	Non-invasive parchment and leather analysis using the portable NMR MOUSE	C. Sendrea E. Badea
39	XXXII International Congress of IULTCS2013	Istanbul, Turcia 29-31.05.2013	Use of differential scanning calorimetry for the characterization and damage assessment of parchment and vegetable tanned leather	Elena Badea , Lucretia Miu , Cristina Carsote, Petru Budrueac, Giuseppe Della Gatta
40	International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BioReMed'2013 și Simpozionul Național de Biomateriale "Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale", editia a IX-a	Iasi, Romania 30.05- 02.06.2013	Wetting behaviour of some spongiuous forms based on collagen and doxycycline crosslinked with tannic acid	M. V. Ghica, L. Popa, M. G. Albu , A. Antoniac
41	Agriculture for Life, Life for Agriculture International Conference	Bucuresti, Romania 05-07.06.2013	Interaction of Aspergillus niger hyphae and spores with colloidal silver nanoparticles	Ovidiu Iordache , Calina Petruta Cornea
42	The 5 th International Congress and The 31 th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology	Timisoara, Romania 05-09.06.2013	Evaluation of biocompatibility and osteoinductive potential of scaffolds made of collagen and collagen-hydroxyapatite with sericine addition	V. Pruna, R. Radulescu, I. Titorencu, M. Albu , V.V. Jinga, M. Simionescu
43	22 nd Symposium Ecology and Safety 2013	Sunny Beach, Bulgaria 07-11.06.2013	Technology of conversion from wastes leather wet white processing	Gabriel A. Zainescu , Deselnicu Dana Corina , Ioannis Ioannidis , Roxana Constantinescu , Carmen Sirbu

44	22 nd Symposium Ecology and Safety 2013	Sunny Beach, Bulgaria 07-11.06.2013	Reducing heavy metal discharges in tannery effluent	Luminita Albu, Deselnicu Dana Corina, Marian Crudu, Gheorghe Coara, Viorica Deselnicu
45	22 nd Symposium Ecology and Safety 2013	Sunny Beach, Bulgaria 07-11.06.2013	Innovative concept for minimisation and integrated monitoring of pollutants in the leather industry toward sustainable production	Luminita Albu, Gheorghe Coara, Gabriela Macovescu, Bogdan Hanchevici
46	11 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis - MEDICTA 2013	Atena, Grecia 12-15.06.2013	Use of differential scanning calorimetry for the characterisation and damage assessment of parchment and vegetable tanned leather	E. Badea, L. Miu, P. Budrugaec, C. Carsote, G. Della Gatta
47	11 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis - MEDICTA 2013	Atena, Grecia 12-15.06.2013	Comparison between artificial and environmental ageing of vegetable tanned leather by thermal analysis and vibrational spectroscopy	C. Carsote, L. Miu , I. Petroviciu, E. Badea , P. Budrugaec
48	11 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis - MEDICTA 2013	Atena, Grecia 12-15.06.2013	Intelligent system for damage diagnosis of collagen based artefacts	E. Badea, O. A. Miu, V. Velican, C. Sendrea
49	11 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis - MEDICTA 2013	Atena, Grecia 12-15.06.2013	Accelerating ageing effects on denaturation and softening behavior of parchments	A Cucos, P. Budrugaec, L. Miu
50	The International Conference on INnovation and Collaboration in Engineering Research - INCR 2013	Bucuresti, Romania 20-22.06.2013	TiO ₂ - based nanomaterials for treatment of leathers with smart surface properties	M. Fleancu, C. Sendrea, A.-M. Mocioiu, R. Radulescu, A. Petica, C. Gaidau
51	The International Conference on INnovation and Collaboration in Engineering Research - INCR 2013	Bucuresti, Romania 20-22.06.2013	Issues in development and deployment of multi-agent technologies in leather industry	Guta, S. A. , Neagoe, E.
52	International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013	Iasi, Romania 21-22.06.2013	Software for comfort properties assessment of multi-layer textile	Lilioara Surdu, Ioan Cioara, Carmen Ghituleasa, Razvan Radulescu, Daniela Farama

53	1 st International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech 2013	Sinaia, Romania 27-29.06.2013	Adaptive garment with electronic device embedded	Raluca Aileni
54	1 st International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech 2013	Sinaia, Romania 27-29.06.2013	Software application for modeling the comfort parameters for textile products	Raluca Aileni
55	12 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference	Albena, Bulgaria iunie 2013	Opportunities for capitalization of leather and footwear wastes by composting	Macovescu G.
56	6 th International Conference on Industrial Applications of Holonic and Multi-Agent Systems, 2013	Praga, Republica Ceha 26-28.08.2013	Rationales of Holonic Manufacturing Systems in Leather Industry	Guta S. A., Neagoe E.
57	IX st International Scientific-Practical Conference: Leather And Fur In XXI Century: Technology, Quality, Environmental Management, Education	Ulan-Ude, Rusia 26-30.08.2013	Research on furskins biodegradability assessment as a market tool for bio-labeled products	C. Gaidau, A. G. Vesa, M. Niculescu, D. Simion, A. M. Mocioiu
58	2 nd Conference of Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC2	Vilnius, Lituania 27-30.08.2013	Use of thermal analysis methods to assess the damage in the bookbindings of some Romanian religious books from XVIII century	P. Budrugeac, A. Cucos, L. Miu
59	2 nd International Seminar on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage: Parchment, Leather and Textiles Collections and Their Environment	Bucuresti, Romania 03-06.09.2013	Comparison between artificially and naturally aged leathers. A MHT and DSC study	C. Carșote, P. Budrugeac, I. Petrovicu, L. Miu, E. Badea, G. Della Gatta
60	2 nd International Seminar on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage: Parchment, Leather and Textiles Collections and Their Environment	Bucuresti, Romania 03-06.09.2013	The characterisation of parchment and inks by non-invasive analysis	M. Schreiner, W. Vetter, I. Petrovicu, C. Carsote, L. Miu
61	2 nd International Seminar on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage: Parchment, Leather and Textiles Collections and Their Environment	Bucuresti, Romania 03-06.09.2013	Use of thermal analysis methods to asses the damage in the bindings of some religious books from XVIII century stored in Romanian libraries	P. Budrugeac, A. Cucos, L. Miu
62	2 nd International Seminar on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage: Parchment, Leather and Textiles Collections and Their Environment	Bucuresti, Romania 03-06.09.2013	Materials for conservation and restoration purposes	L. Miu, C. Gaidau, M. Niculescu

63	2 nd International Seminar on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage: Parchment, Leather and Textiles Collections and Their Environment	Bucuresti, Romania 03-06.09.2013	Structural effects investigation of textile and leather cultural heritage biological decontamination by gamma irradiation	I. R. Staculescu, I. V. Moise, L. Miu , M. Geba, M. Virgolici, M. M. Manea, C. C. Ponta
64	The 7 th International Symposium on Advanced Technologies For The Pulp, Paper And Corrugated Board Industry	Braila, Romania 03-06.09.2013	Innovative biotechnology of developing organic biocomposites (protein and cellulose)	R. R. Constantinescu , Petronela Nichita, Aurelia Meghea, Gabriel Zainescu , Carmen Sarbu
65	Baltic Polymers Symposium 2013	Trakay, Lituania septembrie 2013	Leather finishing with film forming polymers doped with nano photocatalysts	C. Gaidau , A. Petica , M. Fleancu , C. Sendrea , A. M. Mocioiu , M. Ionescu
66	Baltic Polymers Symposium 2013	Trakay, Lituania septembrie 2013	Multifunctional blend for compact wet finishing of leathers	M. Crudu , C. Gaidau , A. Crudu , M. Popescu, M. Ionescu
67	Gesellschaft Osterreichischer Chemiker, Arbeitsgruppe Erforschung und Erhaltung des kulturellen Erbes, Akademie der bildenden Künste	Viena, Austria 10.10.2013	Ancient Techniques for Parchment and Leather Processing - Morphology and Physical-Mechanical Properties	Lucretia Miu
68	Materie si materiale in/pentru restaurarea si conservarea patrimoniului - MATCONS	Craiova, Romania 11-15.10.2013	Diagnostic of historical parchment and leather using non-invasive unilateral NMR	Claudiu Sendrea , Elena Badea , Lucretia Miu
69	“The Future of Textiles” International Conference - TEXTEH VI	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Integration of LEDs on screen printed silver circuits	Iuliana Dumitrescu , Liviu Jalba, Li Pira Nello, Laurentiu Dinca
70	TEXTEH VI International Conference - “The Future of Textiles”	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Clusterization in textile and clothing industry	Daniel Cosnita, Daniela Bucur
71	TEXTEH VI International Conference - “The Future of Textiles”	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Innovative solutions for medical textiles virtual modeling based on GRID network	Raluca Aileni , Alexandra Ene , Carmen Mihai , Mihai Stan

72	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Fabrics acquiring antimicrobial properties by sonochemical embedding of nanoparticles	Clara Radulescu, Mircea Vinatoru, Jamie Beddow, Laurentiu Dinca, Eadaoin Joyce, Carmen Ghituleasa, Timothy J. Mason
73	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Multifunctional woven fabrics for emergency shelters and other applications	Lilioara Surdu, Ion Radulescu, Ioan Cioara, Carmen Ghituleasa, Gheorghe Nicula, Daniela Bucur, Marilena Niculescu
74	"TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Multi-functionality of textile meta-structures	Mihai Stan, Carmen Ghituleasa
75	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Design approach of tower parachutes	Adrian Salistean
76	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Technical textiles - solutions for sustainable development of the environment	Iuliana Birliba
77	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Romanian folklore - a way to bring forward the traditional values through fashion design	Alexandra Mocenco, Carmen Ghituleasa, Sabina Olaru, Georgeta Popescu
78	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Manucoat - Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection	Claudia Niculescu
79	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	ITPROTECH PROJECT: IT production technology for customized garments	Sabina Olaru, Claudia Niculescu, Adrian Salistean, Alexandra Mocenco
80	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Sustainable tools for improving textile SME's competitiveness	Doina Toma

81	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	The advantages of using wool fibers embedded in the insulation systems for construction	Raluca Aileni
82	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Evaluation of the color fastness properties of denim garments dyed with natural vegetable dyes	Adriana Subtirica
83	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17 - 18.10.2013	Women scientists in the textile - clothing sector	Daniela Bucur
84	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Romanian wool fibres characteristics: current state and perspectives	Carmen Ghituleasa
85	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Advanced compatible materials for the restoration of cultural heritage assets (Mythos): first results <i>Poster</i>	H. Fischer, C. Radulescu , S. Wartenberg
86	TEXTEH VI International Conference - "The Future of Textiles"	Bucuresti, Romania 17- 18.10.2013	Properties of composites based on hemp and natural rubber crosslinked in presence of benzoyl peroxide	Manaila Elena, Steleescu Maria Daniela , Craciun Gabriela, Surdu Lilioara
87	International conference Cultural Heritage Conservation Science and Sustainable Development: Experience, Research, Innovation	Paris, Franta 23-25.10.2013	Characterization of a Byzantine manuscript by DSC, thermal microscopy and FTIR	C. Carsote, P. Budrugaec, R. Decheva, N. S. Haralampiev, E. Badea, L. Miu
88	International conference in the frame of the 50 th anniversary of the Centre de recherche sur la conservation des collections – CRCC	Paris, Franta 23-25.10.2013	Identification of environmentally sensitive archival and library parchment for low energy environmental control in storage Cultural heritage conservation science and sustainable development: experience, research, innovation <i>Key Note Communications</i>	E. Badea , C. Carsote, L. Miu , I. Petroviciu, D. Ichim, G. Della Gatta
89	International conference in the frame of the 50 th anniversary of the Centre de recherche sur la conservation des collections – CRCC	Paris, Franta 23-25.10.2013	A study of artificially and naturally aged leather by using thermal analysis	C. Carsote, P. Budrugaec, E. Badea , I. Petroviciu, L. Miu , G. Della Gatta
90	24 th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation	Zadar, Croatia 23-26.10.2013	Virtual fitting – innovative technology for customize clothing design	S. Olaru , Elena Spanachi, Emilia Filipescu, A. Salistean

91	Simpozionul International PRIOCHEM, editia a IX-a	Bucuresti, Romania 24-25.10.2013	In vitro antimicrobial activity of <i>Thymra spicata</i> l. Essential oil for applications in medical implant coatings	D.A. Kaya, N. Duran, F. Ayanoğlu, G. G. Duran, N. Eryilmaz, M. G. Albu , Z. Vuluga
92	Simpozionul International PRIOCHEM, editia a IX-a	Bucuresti, Romania 24-25.10.2013	The change of cyclotrichium niveum (boiss) manden & scheng. Essential oil and its componenets at the different growth stages	M. Inan, D.A. Kaya, M.G. Albu , Z. Vuluga
93	Simpozionul International PRIOCHEM, editia a IX-a	Bucuresti, Romania 24-25.10.2013	Physico-chemical evaluation of some collagen-based sponges with niflumic acid	M.V. Ghica, M.G. Albu , L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu
94	Textile Tehnice Prezent si Viitor – TTPF 2013	Iasi, Romania 25.10.2013	Controlling instruments for companies in the textile industry	Razvan Radulescu , Lilioara Surdu , Ioan Cioara, Carmen Ghituleasa , Gheorghe Nicula
95	Simpozionul International Mediul si Industria – SIMI 2013	Bucuresti, Romania 29-30.10.2013	Comportarea reologica a unor emulsii de ceruri utilizate pentru finisarea pieilor naturale	O.Niculescu , G.Macovescu , D.Simion , D.Gurau
96	Simpozionul International Mediul si Industria – SIMI 2013	Bucuresti, Romania 29-30.10.2013	Advanced technologies for obtaining composite “core-shell” nanostructures and environment applications	C. Gaidau , M. Simion , J Ma, Q Xu, L. Pascu, D. Simion , M. Niculescu
97	Simpozionul International Mediul si Industria – SIMI 2013	Bucuresti, Romania octombrie 2013	Dispersii acrilice apoase pentru finisarea pieilor naturale cu pelicula	O. Niculescu , G. Coara , G. Macovescu , D. Simion , D. Gurau
98	Textile Science and Economy International Conference	Zrenjanin, Serbia 05-06.11.2013	A case study for wastewater (generated by the textile finishing) treatment	F. Pricop , I. C. Moga, C. Ghituleasa , R. Scarlat , A. Popescu , N. Jianu
99	Textile Science and Economy International Conference	Zrenjanin, Serbia 05-06.11.2013	Contributions to the production of new types of knitted textile products with functional bioactive and conductive properties	R. Scarlat , F. Pricop , C. Ghituleasa , D. Codrin, E. Carpus

100	1 st International Workshop Nuclear Techniques For Study And Preservation Of Cultural Heritage	Magurele, Romania 07-08.11.2013	Diagnostic of historical parchment and leather using non-invasive unilateral NMR	Claudiu Sendrea, Elena Badea, Lucretia Miu
101	25 th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics and Medicine - BIOCERAMICS 25	Bucuresti, Romania 07-10.11.2013	Collagen-dextran-hydroxyapatite composites for bone tissue engineering,	A. Antoniac, M. Niculescu, M.G. Albu
102	UITIC 18 th International Technical Footwear Congress	Guangzhou & Dongguan, China 13-16.11.2013	Implementing a Social Responsibility project in a SME acting in an economical crisis environment: challenges and opportunities	Petcu Daniel, Albu Luminita, Mirela Pantazi
103	The 4 th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2013	Iasi, Romania 21-23.11.2013	The influence of the rocker sole profile's orientation on the sagittal ankle range of motion	Petcu Daniel, Bucur Doina, Hüseyin Ata Karavana, Nistor Mircea, Pantazi Mirela, Mihai Georgescu
104	Aachen-Dresden International Textile Conference	Dresda, Germania 28-29.11.2013	Multi-functionality of textiles meta-structures	Mihai Stan, Carmen Ghituleasa, Lilioara Surdu
105	Aachen-Dresden International Textile Conference	Dresda, Germania 28-29.11.2013	Multifunctional woven fabrics performed with plasma nanotechnology	Lilioara Surdu, Carmen Ghituleasa, Ioan Cioara, Ion Radulescu
106	Environment protection between science and practice - status and perspectives	Banja Luka, Bosnia Hertegovina 13.12.2013	Environment Protection Potential Through Magnetically Textile Systems	Catalin Grosu
107	Environment protection between science and practice - status and perspectives	Banja Luka, Bosnia Hertegovina 13.12.2013	Solutions for minimizing the wastewater pollution generated by textile finishing	F. Pricop, I. C. Moga, C. Ghituleasa, A. Popescu, R. Scarlat
108	Textile Science and Economy International Conference	Zrenjanin, Serbia, 05-06.11. 2013	Research regarding knitted structures accomplishing meant for ESD protective garments	R. Scarlat, F. Pricop, E. Eftalea, C. Donciu, E. Visileanu

COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE NATIONALE

Tabelul 35

Nr. crt.	Denumire manifestare stiintifica	Locul si data desfasurarii	Titlul articolului	Autori
1	Romanian Academy - Annual Symposium of Scientific Communication	Bucuresti, Romania 15.02.2013	Comparison between artificially and naturally aged leathers. A MHT and DSC study	C. Carste, P. Budrugaec, E. Badea , I. Petroviciu, L. Miu , G. Della Gatta
2	Conferinta Nationala de Expertiza Medicala si Reabilitare a Capacitatii de Munca	Bucuresti, Romania 28-29.03.2013	Analiza mersului din punct de vedere al forței de reactiune a solului la un subiect cu membre inferioare inegale	Ana Maria Vasilescu
3	Simpozionul Fr.I. Rainer 2013 „ANTROPOLOGIE si MEDIU”	Bucuresti, Romania 18.04.2013	Caracteristici regionale pe harta antropometrica a populatiei adulte din Romania	Sabina Olaru , Claudia Niculescu , Adrian Salistean , Alexandra Mocenco , Georgeta Popescu
4	Progresul Tehnologic – Rezultat al Cercetarii	Bucuresti, Romania 26.04.2013	Cercetari privind optimizarea constructiei imbracamintei pentru purtatori cu diferite tinute	Emilia Filipescu, Elena Spanachi, Sabina Olaru , Georgeta Popescu
5	Progresul Tehnologic – Rezultat al Cercetarii	Bucuresti, Romania 26.04.2013	Contributii privind monitorizarea impactului tehnologiilor de finisare asupra materialelor textile de decoratiuni interioare	Marilena Niculescu
6	Progresul Tehnologic – Rezultat al Cercetarii	Bucuresti, Romania 26.04.2013	Determinarea randamentului de oxigenare pentru diferite sisteme de aerare utilizate la epurarea apelor uzate	Ioana Corina Moga, Gabriel Petrescu, Bogdan Nasarimba, Florina Pricop , Razvan Scarlat
7	Progresul Tehnologic – Rezultat al Cercetarii	Bucuresti, Romania 26.04.2013	Procedee ecologice de vopsire cu coloranti de sulf a materialelor textile din fibre celulozice	Florina Pricop , Alina Popescu , Ioana Corina Moga, Razvan Scarlat
8	Conferinta AGIR Educatia - componenta esentiala a politicii de mediu	Bucuresti, Romania 05.06.2013	Preocupari si perspective in domeniul cercetarii textile si educatiei ecologice cu impact pozitiv asupra protectiei mediului	Floarea Pricop , Carmen Ghituleasa , Alina Popescu , Razvan Scarlat , Ioana Corina Moga
9	Conferinta AGIR Educatia - componenta esentiala a politicii de mediu	Bucuresti, Romania 05.06.2013	Necesitatea perfectionarii continue in vederea implementarii proiectelor de cercetare din domeniul protectiei mediului	Ioana Corina Moga, Gabriel Petrescu, Bogdan Nasarimba Grecescu, Floarea Pricop , Razvan Scarlat

10	Conferinta AGIR Educatia - componenta esentiala a politicii de mediu	Bucuresti, Romania 05.06.2013	Integrated systems of monitoring and controlling wastewater quality	F. Pricop, C. Ghituleasa, A. Popescu, R. Scarlat, I. C. Moga
11	Conferinta de decernare a premiilor AGIR 2012	Bucuresti sediul AGIR -14.09. 2013	Prezentare film „Solutii inovative ecologice de prevenire si reducere a poluarii apelor industriale din zona transfrontaliera romano-bulgara, prin tehnologii ecologice de finisare textila si de epurare a apelor uzate”	F. Pricop, R. Scarlat, A. Popescu, I. C. Moga
12	Rolul omului de stiinta in societatea contemporana	Bucuresti, Romania 26.09.2013	Modificari conformationale ale populatiei din Romania in societatea contemporana	Claudia Niculescu, Sabina Olaru, Adrian Salistean
13	Rolul omului de stiinta in societatea contemporana	Bucuresti, Romania 26.09.2013	Clusterelor si promovarea femeii in sectorul textile-confectii	Daniela Bucur, Carmen Ghituleasa, Marius Iordanescu
14	Rolul omului de stiinta in societatea contemporana	Bucuresti, Romania 26.09.2013	Produse textile interactive	Doina Toma
15	Rolul omului de stiinta in societatea contemporana	Bucuresti, Romania 26.09.2013	Dispozitiv de realizare a elementelor textile cu proprietati magnetice	Catalin Grosu
16	Textilele Tehnice – Prezent si Viitor	Iasi, Romania 25-26.10.2013	Instrumente de controlling cu aplicabilitate in industria textila	I. R. Radulescu, L. Surdu, I. Cioara, C. Ghituleasa, Ghe. Nicula, F. Bumbas
17	Actualitati in abordarea pacientului cu picior diabetic, Simpozion – Ziua Mondiala a Diabetului	Oradea, Romania 13-14.11.2013	Evaluarea biomecanica a piciorului diabetic	Petcu Daniel
18	Conferinta Interdisciplinaritate în Arheologie si Istorie, editia I: In Memoriam Liviu Maruia	Timișoara, Romania 07.12.2013	Cercetari preliminare asupra unor artefacte din piele arheologica din cetatea Timisoara	Lucretia Miu, Hedy Kiss, Elena Badea, Cristina Carsote
19	Conferinta privind rezultatele competitiei proiectelor din Programul de Cooperare Transfrontaliera Romania - Bulgaria 2007-2013 cu participare mass media	Calarasi – 18.12.2013	Prezentare rezultate proiect “Sisteme integrate de monitorizare si control a apelor uzate, calitatii si sigurantei produselor textile comercializate in Romania si Bulgaria” – ENVICONTEH	Florina Pricop

**STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE, NORMATIVE,
PROCEDURI, METODOLOGII SI PLANURI TEHNICE,
NOI SAU PERFECTIIONATE, COMANDATE SAU UTILIZATE
DE BENEFICIAR**

Nr. crt.	Titlul studiului/normativului/ procedurii/metodologiei	Operatorul economic	Nr. contract/ protocol
1	Studiu tehnologic privind influenta proceselor de tratare preliminara enzimatica asupra performantei procesului de vopsire naturala si asupra caracteristicilor firelor din 100% lana, a firelor in amestec lana/mohair Angora si a firelor cu continut de fibre liberiene cotonizate enzimatic in amestec cu bumbac	Tintoria di Quaregna, Italia	Contract nr. 7068/2012
2	Studiu tehnologic privind sinteza si caracterizarea a doua tipuri de hidrolizate de colagen	ICECHIM	Contract de colaborare nr. 1748/27.11.2012
3	Studiu prospectiv: Definirea si analiza parametrilor antropometrici si a corpurilor tip necesari pentru proiectare imbracamintei personalizate	SC Diaman Art SRL SC Davo Star Impex SRL IMM-uri de profil si persoanelor fizice	Contract nr. 7079/2013
4	Studiu prospectiv: Studiu de tendinte pentru sezonul toamna-iarna 2013/2014	IMM-uri de profil si persoanelor fizice	PN 09 10 02 08
5	Studiu prospectiv: Colectia intitulata „Pure Distinction”	I.N.C.D.T.P.	PN 09 10 02 08
6	Studiu prospectiv: Studiu de caracterizare antropometrica a populatiei adulte din diferitele regiuni ale tarii	Clusterul Traditions Manufacture Future TMV Sud Est, Clusterul Romanian Textile Concept Bucharest si Clusterul Transylvania Textile & Fashion	PN 09 10 02 22
7	Studiu prospectiv: Studiu asupra portului popular (costume, motive decorative) din diferitele regiuni ale tarii	Clusterul Traditions Manufacture Future TMV Sud Est, Clusterul Romanian Textile Concept Bucharest si Clusterul Transylvania Textile & Fashion	PN 09 10 02 22
8	Studiu prospectiv: Studiu privind utilizarea fibrelor de lana la realizarea materialelor izolatoare pentru constructii	SC Romfelt Manufacturing SRL	PN 09 10 02 16
9	Normativ: Documentatie tehnica privind caracteristicile tehnice ale parasutelor de turn: suprafata, diametrul, greutatea maxima, materiale recomandate	Institute de proiectare parasute	PN 09 10 02 23

Anexa 8

STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII SI PLANURI TEHNICE, NOI SAU PERFECTIIONATE, COMANDATE SAU UTILIZATE DE BENEFICIAR

10	Procedura specifica privind programul de monitorizare a indicatorilor de calitate a apelor uzate deversate din societatile comerciale textile	Parcul Tehnologic si industrial Giurgiu Nord	MIS ETC 129
11	Procedura specifica pentru determinarea impurificatorilor organici si anorganici din ape, prin metode titrimetrice	Parcul Tehnologic si industrial Giurgiu Nord	MIS ETC 129
12	Procedura specifica pentru determinarea impurificatorilor organici si anorganici din ape prin metode gravimetrice	Parcul Tehnologic si industrial Giurgiu Nord	MIS ETC 129
13	Procedura specifica pentru determinarea impurificatorilor organici si anorganici din ape prin metode spectrofotometrice	Parcul Tehnologic si industrial Giurgiu Nord	MIS ETC 129
14	Procedura specifica pentru determinarea impurificatorilor organici si anorganici din ape prin metode potentiometrice	Parcul Tehnologic si industrial Giurgiu Nord	MIS ETC 129
15	Procedura specifica pentru determinarea continutului de cadmiu, cobalt, crom total, nichel, plumb si zinc din apa, sol, deseuri, prin spectrometrie de absorbtie atomica	Parcul Tehnologic si industrial Giurgiu Nord	MIS ETC 129
16	Procedura specifica pentru asigurarea si controlul calitatii protectiei mediului (ape reziduale) pentru societatile comerciale textile	Parcul Tehnologic si industrial Giurgiu Nord	MIS ETC 129
17	Procedura ISO/WD 20871: Footwear – Test methods for outsoles – Abrasion resistance	ASRO	232/26.03.2013
18	Procedura ISO/WD 20872: Footwear – Test methods for outsoles – Tear strength	ASRO	232/26.03.2013
19	Procedura ISO/WD 20873: Footwear – Test methods for outsoles – Dimensional stability	ASRO	232/26.03.2013
20	Procedura ISO/WD 20874: Footwear – Test methods for outsoles – Needle tear strength	ASRO	232/26.03.2013
21	Procedura ISO/WD 20875: Footwear – Test methods for outsoles – Determination of split tear strength and delamination resistance	ASRO	232/26.03.2013
22	Procedura ISO/WD 20866: Footwear – Test methods for insoles – Delamination resistance	ASRO	232/26.03.2013
23	Procedura ISO/WD 20867: Footwear – Test methods for insoles – Heel pin holding strength	ASRO	232/26.03.2013
24	Procedura ISO/WD 20876: Footwear – Test methods for insoles – Resistance to stitch tear	ASRO	232/26.03.2013
25	Procedura ISO/WD 20870: Footwear – Ageing conditioning	ASRO	232/26.03.2013
26	Procedura ISO/WD 22650: Footwear – Test methods for whole shoe – Heel attachment	ASRO	232/26.03.2013
27	Procedura ISO/WD 18896: Footwear – Test methods for shanks – Longitudinal stiffness	ASRO	232/26.03.2013

Anexa 8

STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII SI PLANURI TEHNICE, NOI SAU PERFECTIIONATE, COMANDATE SAU UTILIZATE DE BENEFICIAR

28	Procedura ISO/DIS 10734: Footwear – Test method for slide fasteners – Strength of slide fastener pullers	ASRO	232/26.03.2013
29	Procedura ISO/DIS 10750: Footwear – Test method for slide fasteners – Attachment strength of end stops	ASRO	232/26.03.2013
30	Procedura ISO/DIS 10751: Footwear – Test methods for slide fasteners – Resistance to repeated opening and closing	ASRO	232/26.03.2013
31	Procedura ISO/DIS 10764: Footwear – Test methods for slide fasteners – Lateral strength	ASRO	232/26.03.2013
32	Procedura ISO/DIS 17694: Footwear – Test methods for uppers and lining – Flex resistance	ASRO	232/26.03.2013
33	Procedura ISO/DIS 17697: Footwear – Test methods for uppers, lining and insocks – Seam strength	ASRO	232/26.03.2013
34	Procedura ISO/DIS 17698: Footwear – Test methods for uppers – Delamination resistance	ASRO	232/26.03.2013
35	Procedura ISO/DIS 18403: Footwear – Test methods for slide fasteners – Resistance to damage during closure under a lateral force	ASRO	232/26.03.2013
36	Procedura ISO/DIS 22649: Footwear – Test methods for insoles and insocks – Water absorption and desorption	ASRO	232/26.03.2013
37	Procedura ISO_TS_19408: Footwear – Sizing – Vocabulary and terminology	ASRO	232/26.03.2013
38	Procedura ISO_TS_19407: Corespondenta dintre sistemele pentru indicarea lungimii piciorului	ASRO	232/26.03.2013
39	Realizarea a 6 modele de talpi incaltaminte (MORRIS; model 90000; model 83000; TAMARA; TPU; JAMES)	PUNTO SUOLA ROMANIA SRL, Bucuresti	Contract 1/06.02.2009 Act additional 1/2013
40	Prelucrare prin valtuire si presare a receptorilor biodegradabile pe baza de polimeri naturali	S.C. I.C.P.E. Bistrita S.A	Contract 25/11.12.2013
41	Folii PANCOL Dimensiuni 7 x 11 x 0.4 cm Dimensiuni 29 x 23 x 0.4 cm	SC DELTA HEALTH CARE Bucuresti Farmacia “M” Bucuresti Persoane fizice	Comenzi ocazionale
42	Folii GEVICOL Dimensiuni 14 x 11 x 0.4 cm		Comenzi ocazionale
43	Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii	ICPI – Bucuresti, PIELOREX S.A. - Jilava, SC ANTILOPA - Bucuresti Persoane fizice	Comenzi ocazionale
44	Hidrolizat de colagen - pulvis	SC ARIAL SRL - Bucuresti	Comenzi ocazionale

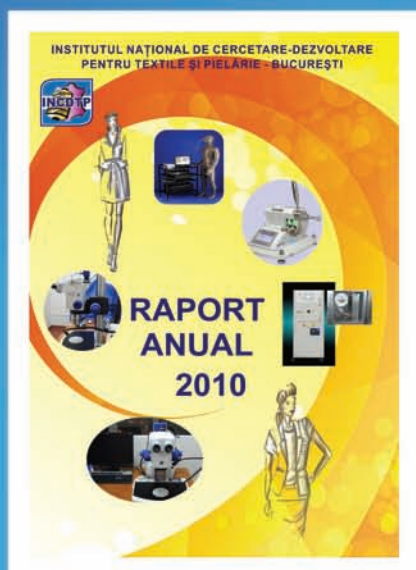
Anexa 8/9

45	Colagen fibrilar tip I liofilizat de origine bovina	Spitalul judetean de Urgenta Cluj	Comenzi ocazionale FF – 0921/27.11.2013
46	Saci Filtrapol mari tip TP	SC Azur SA, Timisoara	Ctr. 01/19.01.2011, Act ad. Nr. 2
47	Filtru Beta	Compania Nationala a Uraniului, filiala Feldioara	Ctr. 1958/03/09.12.2013
48	Tesatura Kariera	Compania Nationala a Uraniului, filiala Feldioara	Ctr. 1958/03/09.12.2013
49	Saci Expur	SC Expur SA Slobozia	Comanda 2005/20.12.2013
50	Filtru Alexandria	Sc Koyo SA Alexandria	Comanda 73208/18.06.2013
51	Filtru emulsie rulmenti	Sc Koyo SA Alexandria	Comanda 73208/18.06.2013
52	Tesatura Manz Galvano	SC Manz Galvano SRL Bucuresti	Comanda 13025/05.05.2013
53	Tesatura antitermo	SC THR Marea Neagra SA	Comanda 120000/7/13.02.2013
54	Filtru Oltchim FT301	SC Oltchim SA	Comanda 23/13.03.2013
55	Filtru Oltchim FT303	SC Oltchim SA	Comanda 88/30.09.2013
56	Ata chirurgicala nr. 6 si nr. 5	Spitalul de Ortopedie si Traumatologie Foisorul de Foc	Vanzare directa pe SEAP
57	Halate chirurgicale tip bariera	Spitalul Judetean Ilfov	Vanzare directa pe SEAP

ANEXA 9

DREPTURI DE AUTOR PROTEJATE ORDA SAU IN SISTEME SIMILARE LEGALE

Nr. crt.	Titlu	Autori
1	„Plic cu idei” pentru protectia schitelor colectiei “Pure Distinction”, inregistrat la OSIM cu nr. 300381/19.06.2013	Alexandra Mocenco, Georgeta Popescu, Sabina Olaru



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, București, 030508, România

Tel: 021-340.49.28; 021-340.42.00 Fax: 021-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro www.certex.ro