

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

**2014**

## **Raport Anual**

**2014**

**Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie**

Vol. 6, 2015  
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, Alexandra Mocenco, Adriana Subtirica, 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*

**Design: Florin Prisecaru**



**2015**

# 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. ....	5
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare .....	10
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare .....	15
6.1. Departamente de cercetare-dezvoltare .....	15
6.1.1. Departament Cercetare Ingineria Materialelor si Proceselor Textile .....	15
6.1.2. Departament Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului .....	21
6.1.3. Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica.....	26
6.1.4. Departament Cercetare Tehnologia Informatiei in Tehnologia Industriala .....	32
6.1.5. Departament Cercetare-Investigare Materiale .....	35
6.1.6. Departament Cercetare Design si Antropometrie .....	43
6.1.7. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Colagen .....	47
6.1.8. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Incaltaminte si Design .....	51
6.1.9. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Cauciuc .....	56
6.1.10. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Pielarie .....	61
6.1.11. Activitatea de microproductie si servicii .....	67
6.1.12. Standardizare si Managementul Calitatii .....	70
6.1.13. Incubatorul tehnologic si de afaceri “ITA TEXCONF” .....	73
6.2. Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate .....	77
6.3. Instalatii si obiective de interes national .....	79
6.4. Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare .....	80
7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare .....	83
8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii I.N.C.D.T.P. ....	91
9. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al I.N.C.D.T.P. ....	112
10. Concluzii .....	115
11. Perspective/Prioritati pentru perioada urmatoare de raportare .....	116
Anexa 1 – Raportul de activitate al consiliului de administratie .....	118
Anexa 2 – Situatia economico-financiara a I.N.C.D.T.P. ....	119
Anexa 3 – Lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI .....	139
Anexa 4 – Brevete de inventie (solicitate/acordate) .....	143
Anexa 5 – Produse /servicii /tehnologii rezultate din activitati de cercetare .....	145
Anexa 6 – Lucrari stiintifice in reviste specialitate fara cotaie ISI .....	152
Anexa 7 – Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale .....	156
Anexa 8 – Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar .....	175
Anexa 9 – Drepturi de autor protejate O.R.D.A. sau in sisteme similare legale .....	178

# INTRODUCERE

Anul 2014 a reprezentat pentru I.N.C.D.T.P. o provocare, un an care a stat sub semnul adaptării continue, pentru inițierea punerii în aplicare a obiectivelor și direcțiilor strategice de acțiune stabilite prin Strategia Națională CDI 2014-2020 și Planul de Dezvoltare Instituțională 2015.

Echipa I.N.C.D.T.P. a reușit în acest an să-și consolideze poziția pe piața cercetării științifice, prin accesarea de noi programe de finanțare, naționale și europene, exploatarea oportunităților și valorificarea expertizei acumulate, demararea a noi proiecte în parteneriat public-privat și sub coordonarea agenților economici, intensificarea colaborărilor cu mediul universitar, centre de cercetare și mediul economic, creșterea performanței științifice, implicarea tot mai dinamică în acțiunile de promovare și vizibilitate internațională.

O atenție deosebită s-a acordat creșterii ponderii fondurilor private atrase de institut, prin valorizarea rezultatelor din cercetare, în domeniul nisa pentru INCDTP, prin servicii de testare-investigare pentru agenții economici, servicii incubare și sprijinire a companiilor la început de drum în cadrul Incubatorului Tehnologic și de Afaceri ITA TEXCONF, printr-o intensă colaborare cu clusterelor românești din domeniu și din domenii conexe.

Dezvoltarea resursei umane a stat și în acest an în centrul atenției INCDTP, prin organizarea de concursuri de atestare, în baza legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și a Ordinului 6560/2012, organizarea de stagii de practică pentru studenții români și străini, organizarea de întâlniri cu elevii de la liceele de profil din București, liceul Gheorghe Asachi, liceul Petru Poni.

Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare, în scopul accesării de cercetări complexe, pe plan național și european, corelată cu continuarea acțiunilor pentru creșterea calității climatului de muncă în INCDTP au constituit de asemenea obiective prioritare în cadrul activității 2014.

Toate aceste activități concertate, realizate de echipa INCDTP, alături de membrii Consiliului Științific și a Consiliului de Administrație, au urmărit păstrarea, consolidarea și dezvoltarea potențialului științific și promovarea imaginii institutului, pe plan național și european.

**Director General,**  
**Dr. ing. CARMEN GHIȚULEASA**

# RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE A 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 HG1463/2004

**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](http://www.certex.ro)

- e-mail: [certex@ns.certex.ro](mailto:certex@ns.certex.ro)



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

### 2.1. Istoric

In anul 2014, I.N.C.D.T.P. a implinit 63 de ani de activitate neintrerupta pusa 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.



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

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

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

Ne exprimam si pe aceasta cale 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 2014



Fig. 5. I.C.P.I. - anul 2014

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 – conform H.G. 1463/2004

### 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 medicinei 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 de cercetare - dezvoltare - Nucleu PN 09 10:*
- relansarea si cresterea competitivitatii industriei textile si de pielarie-incaltaminte, prin studii tehnice, economice si de piata si prin proiectarea si realizarea 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, de 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 2014, 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 Daniela Aurora Bratu;
  - Specialist, Consilier al Ministerului Economiei Mariana Voicu;
  - Specialist, Profesor UPB Horia Iovu

Activitatea Consiliului de Administratie, in anul 2014, s-a desfasurat in conformitate cu prevederile H.G.1463/09.09.2004 si Regulamentului 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. 1463/9.09.2004, conducerea operativa a I.N.C.D.T.P. este asigurata de Comitetul de Directie, a carui structura a fost actualizata prin decizia nr. 172/7.09.2011.

La nivelul sucursalei I.C.P.I., este organizat si functioneaza Comitetul de Conducere, prezidat de directorul Sucursalei, 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 2014, s-a desfasurat in conformitate cu programul de activitate adoptat - stabilirea actiunilor concrete necesare pentru realizarea obiectivelor, rezultate din:

- strategia programelor 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 2014, 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 2014, 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 dezbattute 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 2013 si 2014

Evolutia patrimoniului stabilit in baza raportarilor financiare aferente anilor 2014 si 2013 este prezentata in tabelul 1.

Tabelul 1

Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare la data de:	31.12.2013 (lei)	31.12.2014 (lei)	2014/2013 (%)
Imobilizari corporale	29.049.488	61.755.238	212,59
Imobilizari necorporale	78.213	70.898	90,65
Active circulante	14.591.545	9.927.687	68,04
Total patrimoniu	43.719.246	71.753.823	164,12

Patrimoniul realizat in 2014, fata de cel din 2013, reprezinta, per total, o crestere cu 64,12%, pe componente situatia prezentandu-se astfel: imobilizari corporale - o crestere cu 112,59% (datorita achizitiilor si reevaluarii terenului si cladirilor efectuata in decembrie 2014); imobilizari necorporale - o scadere cu 9,35%. Activele circulante au scazut cu 31,96%.

### 4.2. Venituri totale

In 2014, veniturile totale realizate de I.N.C.D.T.P. au inregistrat, per total, o scadere fata de cele realizate in anul 2013.

Veniturile realizate in 2014 din activitatea de cercetare-dezvoltare au inregistrat o reducere fata de 2013 cu 13,34% .

Situatia economico-financiara a I.N.C.D.T.P. in anul 2014, comparativ cu 2013, se prezinta astfel:

- Structura veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in 2014, comparativ cu anul 2013, este prezentata in tabelul 2, respectiv diagrama din figura 6.

Tabelul 2

Structura veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in anul 2014, comparativ cu 2013			
Venituri I.N.C.D.T.P., lei	2013	2014	% 2014/2013
Venituri din CDI	15.157.444	13.266.472	87,52
Venituri din alte activitati (microproductie, servicii)	897.098	924.527	103,06
Alte venituri (chirii si utilitati)	1.432.686	1.464.986	102,25

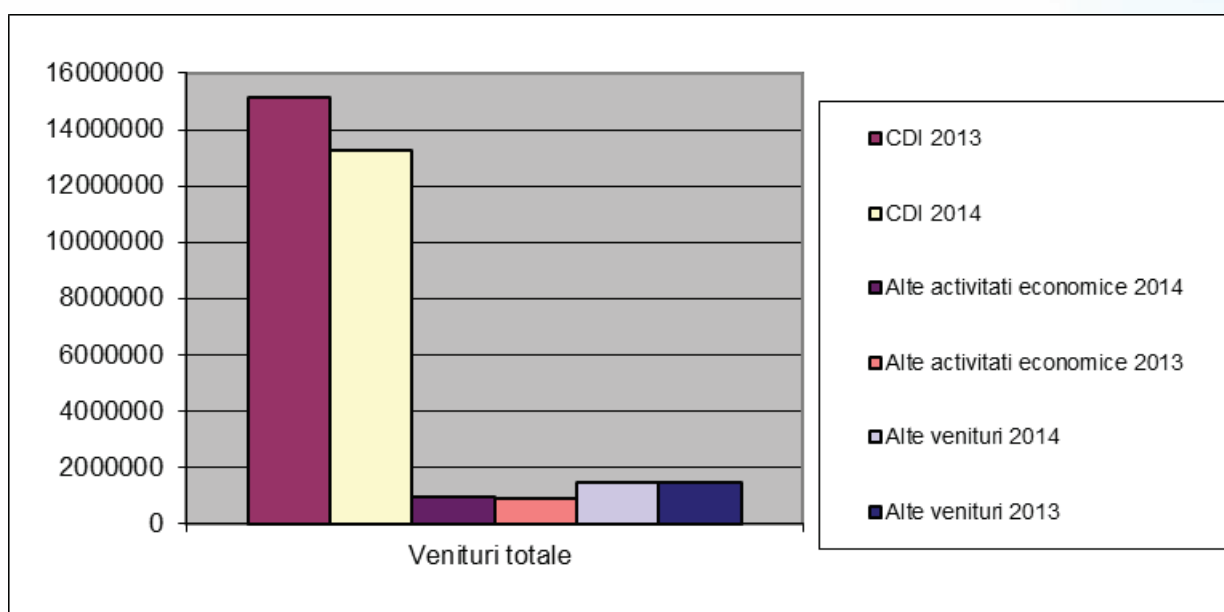


Fig. 6. Venituri din activitatea economica in 2014, comparativ cu 2013

b. Cifra de afaceri totala, obtinuta in anul 2014, are valoarea de 15.655.985 lei. Comparativ cu anul 2013, s-a inregistrat o scadere cu 10,47%. Componenta si ponderea veniturilor din activitatea economica in cifra de afaceri din anul 2014, comparativ cu 2013, este prezentata in tabelul 3, respectiv figura 7.

Tabelul 3

Indicatori	2013	2014
CDI	86.68%	84.74%
Microproductie si servicii	5.13%	5.90%
Chirii si utilitati	8.19%	9.36%
Total cifra afaceri	100.00	100.00

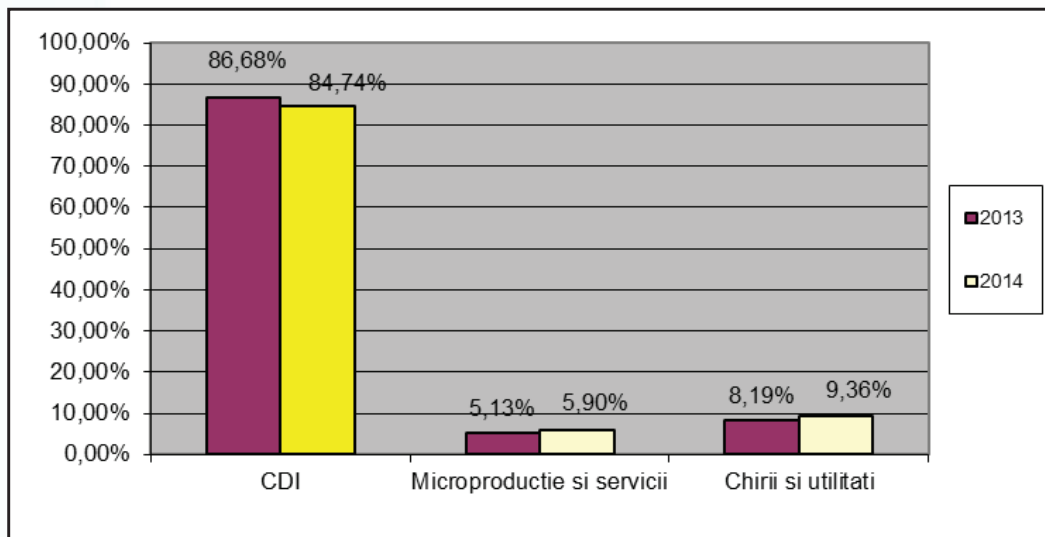


Fig. 7. Comparatia veniturilor realizate in cifra de afaceri, 2014/2013

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI in 2014 este prezentata in figura 8.

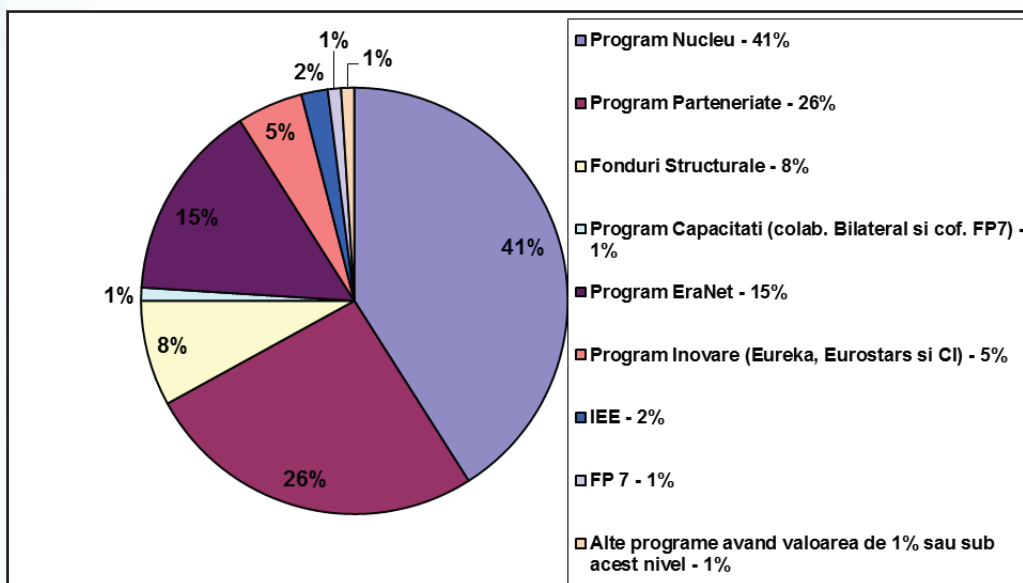


Fig. 8. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2014

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI in 2013 este prezentata in figura 9.

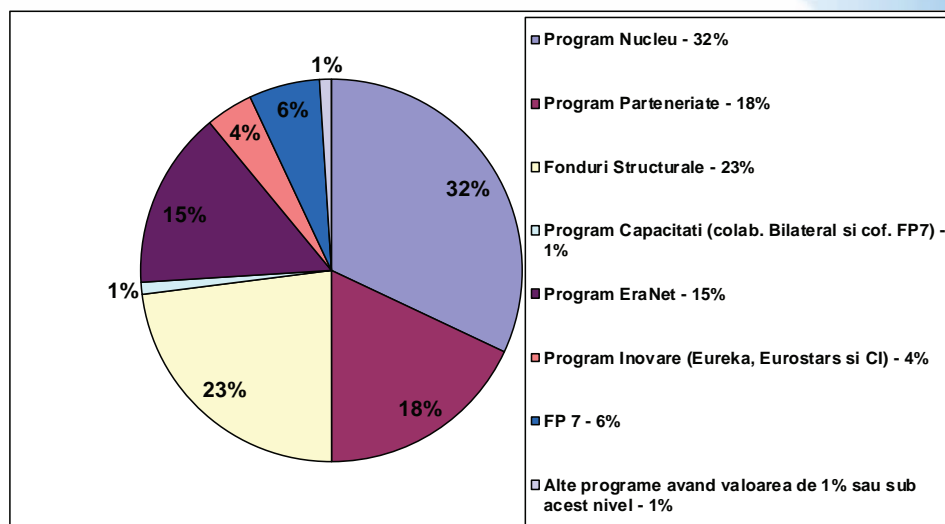


Fig. 9. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2013

Tabelul 4

Programe CDI	2013 (%)	2014 (%)	2014/2013 (%)
Nucleu	32	41	128.12
PNCIDI - Parteneriate	18	26	144.44
Fondurilor Structurale	23	8	34.78
PNCIDI - Capacitati	1	1	100
ERA NET	15	15	100
Program Inovare	4	5	125
Alte programe	7	3	42.86

- Veniturile din activitatea de CDI, in anul 2014, in valoare de 13.266.472 lei, provin din proiectele derulate in cadrul programelor nationale (73%): PNCIDI – 26%, Nucleu – 41%, alte programe – 6% si programelor internationale (27%), din care: FP7 – 1%, fonduri structurale – 8%, alte programe (ERA NET, Eureka, Bilaterale, IEE, CIP-ECOINNOVATION) – 18%.

Veniturile din activitatea de CDI, in anul 2013, in valoare de 15.157.444 lei, provin din proiectele derulate in cadrul programelor nationale (54%): PNCIDI – 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%.

Veniturile obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 10), inregistrate la nivelul anului 2014, au fost de 2.389.513 lei, fiind structurate astfel:

- microproductie	522.460 lei	21,86%
- servicii	402.067 lei	16,83%
- altele	1.464.986 lei	61,31%.

Veniturile obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 11), inregistrate la nivelul anului 2013, au fost de 2.329.784 lei, fiind structurate astfel:

- microproductie	543.788 lei	23,34%
- servicii	353.310 lei	15,16%
- altele	1.432.686 lei	61,49%.

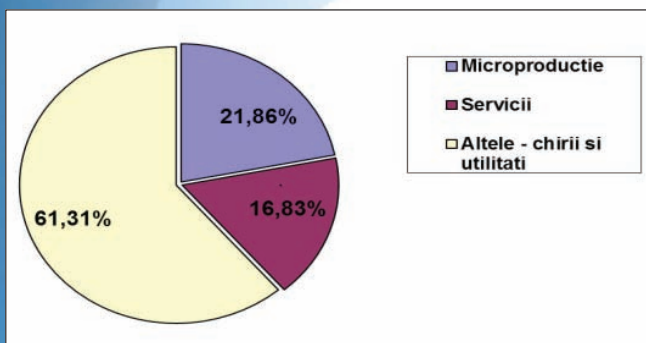


Fig. 10. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2014

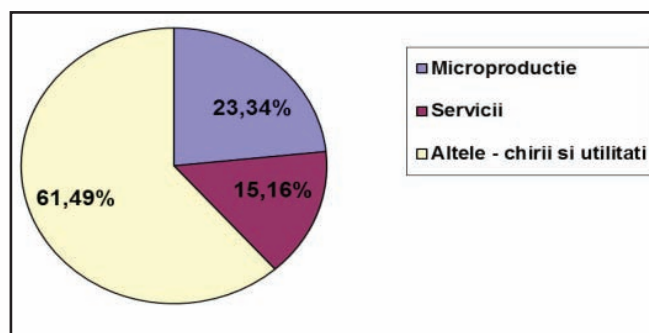


Fig. 11. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2013

Se observa ca valoarea realizata in 2014 la pozitia Servicii a inregistrat crestere cu 1.67% fata 2013. Ponderea activitatii de CDI si a altor activitati economice in cifra de afaceri in 2014 a fost de 84,74% si, respectiv, de 5,90%, restul de 9,36% fiind venituri provenite din alte servicii (fig. 12).

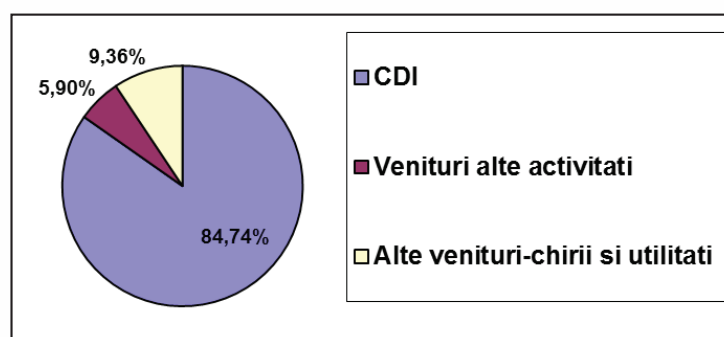


Fig. 12. Structura veniturilor din cifra de afaceri a I.N.C.D.T.P., in anul 2014

Ponderea activitatii de CDI si a altor activitati economice in cifra de afaceri in 2013 a fost de 86,68% si, respectiv, de 5,13%, restul de 8,19% fiind venituri provenite din alte servicii (fig. 13).

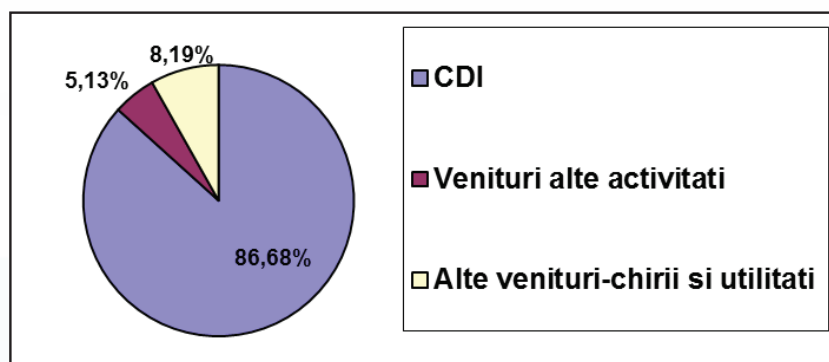


Fig. 13. Structura veniturilor din cifra de afaceri a I.N.C.D.T.P., in anul 2013

Valoarea subventiilor din exploatare, in anul 2013, a fost de 3.499.852 lei. In anul 2014 subventiile din exploatare au inregistrat valoarea de 1.247.767 lei, iar subventii de investitii in valoare de 92.000 lei.

**4.3.** In contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede cresterea veniturilor si reducerea cheltuielilor, in anul 2014, volumul total al cheltuielilor este de aproximativ 19.075.015 lei, cu 2,70% mai mici decat in anul 2013 (19.604.483 lei).

**4.4.** Profitul brut obtinut in 2013 a fost de 148.298 lei, in 2014 de 39.831 lei.

**4.5.** Nu este cazul

**4.6.** Strategia economico-financiara a institutului stabileste reducerea pana la eliminare a platilor restante. De aceea, se urmareste efectuarea de plati ritmice in momentul in care apar incasari. Astfel, la data de 25.01.2015

nu s-au inregistrat plati restante.

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

#### 4.7. Politicile economice si sociale implementate (tabelul 5).

Tabelul 5

Politici economice si sociale implementate	Masuri
Cresterea veniturilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea de noi calluri si depunerea de propuneri de proiecte cu sanse mai mari de finantare;</li> <li>- identificarea de noi potentiali clienti pentru activitatea de microproductie si servicii;</li> <li>- identificarea de noi societati pentru a inchiria spatii disponibile in I.N.C.D.T.P.</li> </ul>
Reducerea cheltuielilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea risipei la consumul de energie electrica si gaze naturale;</li> <li>- aplicarea de solutii alternative pentru reducerea costului energiei electrice;</li> <li>- supravegherea stricta a cheltuielilor;</li> <li>- rationalizarea cheltuielilor indirecte;</li> <li>- eficientizarea folosirii timpului de lucru pentru personalul auxiliar.</li> </ul>
Eliminarea/reducerea platilor restante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- efectuarea de plati ritmice, in functie de posibilitatile financiare</li> </ul>
Motivarea/stimularea personalului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- acordarea de sporuri directorilor de proiecte;</li> <li>- sprijin pentru sustinerea doctoratului;</li> <li>- sustinerea taxelor de brevetare;</li> <li>- 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, instruiri etc.);</li> <li>- cursuri de instruire si perfectionare.</li> </ul>
Asigurarea unui climat sanatos, sigur si prietenos mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reabilitarea cladirilor, verificari periodice ale ascensorului, cazanului cu abur, supape de siguranta compresoare, centrale termice;</li> <li>- contract de asigurare pentru filtrele de apa potabila;</li> <li>- montare electroventile cu senzori de gaze.</li> </ul>

#### 4.8. Evolutia performantei economice este prezentata in tabelul 6.

Tabelul 6

Indicatori de performanta	2013	2014
Rata rentabilitatii financiare ( $R_F = P_{net} / C_{propriu}$ ), %	0,27	3,32
Rata solvabilitatii generale ( $R_{SG} = A_{totale} / D_{curente}$ ), %	655,62	1785,51
Rata autonomiei financiare ( $R_{AF} = C_{propriu} / C_{permanent}$ ), %	3 083,00	3 083,61
Rata rentabilitatii economice ( $R_E = P_{brut} / C_{permanent}$ ), %	13,41	3,61
Productivitatea muncii ( $W = CA / nr. \text{ mediu personal} / 12 \text{ luni}$ ), lei/pers./luna	7322,96	7335,42

Valoarea ratei solvabilitatii generale obtinuta in 2014 este mult mai mare decat cea din 2013 datorita inregistrarii reevaluarii cladirilor si terenurilor la 31.12.2014 de la 22.457.756 lei la 54.871.356 lei.

**Persoana de contact:**

*Ec. Sorina Pestritu*

*Director economic*

*e-mail: sorina.pestritu@certex.ro*

## 5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DIN CERCETARE-DEZVOLTARE

5.1 Structura personalului din I.N.C.D.T.P. pe anul 2014, comparativ cu anul 2013, este prezentata in tabelul 7.

Tabelul 7

Nr. crt.	Anul	Total personal (4 + 14)	Personal custodii superioare	Personalul de cercetare - dezvoltare										Personal non CD
				Total (4=5+6+7+8++9+10+11+ 12+13)	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	IDT I	IDT II	Studii superioare neatestate	Tehnicienii si muncitori in cercetare	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2013	207	99	121	7	9	28	10	3	1	1	18	44	86
2	2014	187	88	107	11	15	25	7	1	1	1	9	37	80

Reprezentarea grafica a personalului de cercetare atestat, in anul 2014, este ilustrata in figura 14.

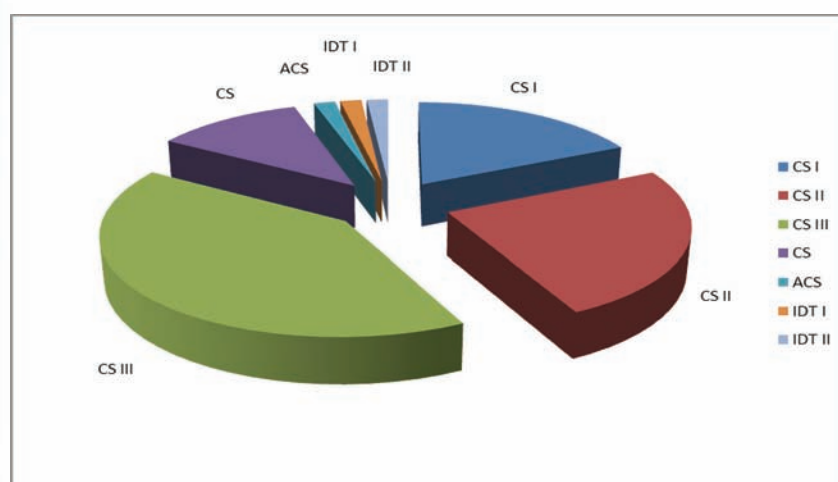


Fig. 14. Personalul atestat din cercetare

In cadrul activitatii de cercetare - dezvoltare, activitate principala a I.N.C.D.T.P., sunt cuprinsi 107 de salariati, din care personal atestat pe grade si functii de cercetare 61. Comparativ cu anul 2013, situatia personalului din activitatea de CDI se prezinta conform tabelului 8.

Tabelul 8

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI	2013	2014
1	Cercetatori stiintifici atestati	59	61
2	Studii superioare neatestate	18	9
3	Tehnicienii, laboranti si muncitori in cercetare	44	37
4	<b>Total personal</b>	<b>121</b>	<b>107</b>

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare si evolutia comparativa din anii 2014/2013, este prezentata in figura 15.

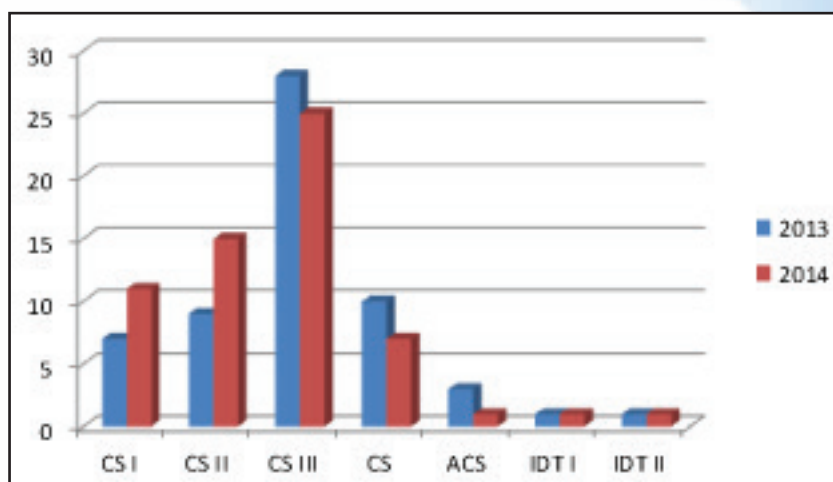


Fig. 15. Situatia comparativa a personalului atestat din cercetare, in anii 2014/2013

Structura personalului din I.N.C.D.T.P. pe anul 2014, in functie de studii si varsta, este prezentata in tabelul 9.

Tabelul 9

Nr. crt.	Categoria de varsta	Total personal (4 + 14)	Personal cu studii superioare	Personalul de cercetare - dezvoltare										Personal non CD
				Total (5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + + 12 + 13)	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	IDT I	IDT II	Studii superioare neatestate	Tehnicienii si muncitori din cercetare	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Pana in 35 ani	26	23	21	-	1	7	5	1	-	-	4	3	5
2	35-45 ani	29	18	17	-	2	9	-	-	-	-	2	4	12
3	45-55 ani	63	24	36	3	6	4	2	-	-	-	2	19	27
4	55-60 ani	43	13	20	3	5	2	-	-	-	1	1	8	23
5	60-65 ani	21	6	8	2	1	2	-	-	1	-	-	2	13
6	Peste 65	5	4	5	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-
7	<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>88</b>	<b>107</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>80</b>
<b>61</b>														

In perioada aprilie – iulie 2014, I.N.C.D.T.P. – Bucuresti a organizat un concurs pentru ocuparea functiilor de Cercetator stiintific gradul III, Cercetator stiintific si Asistent de Cercetare Stiintifica, in baza Legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare si a Ordinului 6560/2012 privind standardele minime necesare si obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din invatamantul superior si a gradelor profesionale din cercetare-dezvoltare. In urma sustinerii concursului, din cei 22 de candidati inscrisi la concurs, au fost declarati admisi 19 candidati: 12 pentru functia de CSIII, 6 pentru functia de CS si 1 pentru functia de ACS. Modificarea gradelor profesionale s-a acordat incepand cu data de 01.08.2014. Situatia personalului atestat incepand cu data de 01.01.2015 este prezentata in tabelul 10.

Tabelul 10

Denumirea	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	IDT I	IDT II	Total
Situatia CS inainte de concurs	13	16	16	9	3	1	1	59
Situatia CS dupa concurs	11	15	25	7	1	1	1	61

De asemenea, in noiembrie 2014 s-a organizat un concurs de atestare pentru gradele I si II, pentru salariatii care indeplineau conditiile impuse de legea 319/2003 si de Ordinul 6560/2012. S-a inscris un numar de 7 salariatii, 6 pentru CS I si un candidat pentru CS II.

In urma sustinerii probei de dosare, Comisia de examinare i-a declarat "admissi" pe toti cei 7 candidati, urmand a fi indeplinite celelate proceduri conform prevederilor Regulamentului de concurs.

## 5.2 Activitatea de perfectionare a resursei umane

In cursul anului 2014, 1 salariat a absolvit Universitatea Tehnica Ghe. Asachi Iasi si un altul un curs de masterat, conform tabelului 11.

Tabelul 11

Nr. crt.	Numele si prenumele	Unitatea de invatamant
<b>CURSURI DE MASTERAT</b>		
1	Clinciu Catalina	Traducere si interpretare specializata/ Universitatea Tehnica de Constructii
<b>CURSURI DE UNIVERSITARE</b>		
1	Nedelcu Loreti	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial

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 2014, este prezentata in tabelul 12.

Tabelul 12

Nr. crt.	Categoria de varsta	Cursuri postdoctorale	Doctori	Doctoranzi	Absolventi master	Masteranzi	Studenti
1	Pana in 35 ani	1	7	6	17	-	-
2	Intre 35-45 ani	1	4	5	7	-	-
3	Intre 45-55 ani	-	9	2	9	-	-
4	Intre 55-60 ani	-	7	2	3	-	-
5	Intre 60-65 ani	-	3	-	-	-	-
6	Peste 65	-	3	-	-	-	-
7	Total	2	33	15	36	-	-

In anul 2014, 3 salariatii s-au inscris la doctorat, acestia fiind prezentati in tabelul 13.

Tabelul 13

Nr. crt.	Numele si prenumele/ Functia	Unitatea de invatamant
<b>CURSURI DOCTORALE</b>		
1	Radulescu Ion Razvan	Universitatea Politehnica Bucuresti/ Scoala doctorala Energetica
2	Salistean Adrian	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
3	Aileni Raluca Maria	Universitatea Politehnica Bucuresti/ Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

In tabelul 14 este prezentata situatia detaliata a personalului cuprins in cursuri postuniversitare, la sfarsitul anului 2014.



Tabelul 14

Nr. crt.	Numele si prenumele/ Functia	Unitatea de invatamant
<b>CURSURI DOCTORALE</b>		
1	Surdu Lilioara/CS	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial
2	Iordache Ovidiu George/CS	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/ CSIII	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicata in Stiinta Materialelor
7	Pop Marlina/ CSIII	Universitatea de Arta si Design Cluj – Napoca/ Facultatea de Arte Decorative si Design Specializarea Arte textile si design textil - a sustinut teza de doctorat in oct. 2014
8	Nituica Mihaela/ CS III	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicata in Stiinta Materialelor
9	Petcu Daniel/ CS III	Academia Romana/ Institutul de Antropologie Francisc I. Rainer
10	Berechet Mariana Daniela / CS	UPB/ Facultatea de Chimie Industriala
11	Constantinescu Rodica Roxana / CS	UPB/ Facultatea de Chimie in Stiinta Materialelor
12	Şendrea Claudiu/ ACS	UPB/ Facultatea de Chimie in Stiinta Materialelor
13	Chelaru Ciprian / CSIII	UPB/ Facultatea de Chimie in Stiinta Materialelor

Pentru dezvoltarea/actualizarea cunostintelor si deprinderilor specifice posturilor, 19 salariati din I.N.C.D.T.P. au participat, in anul 2014, la cursuri de perfectionare, totalizand un numar de 213 zile. Informatiile privind cursurile de perfectionare profesionala la care au participat salariatii din institut sunt prezentate in tabelul 15.

Tabelul 15

Tema	Organizatorul cursurilor de perfectionare	Durata cursului	Persoane instruite
Guvernanta corporativa in sectorul public	TSI Consultanta & Training SRL	3 zile	1
Seminar pentru schimbul de experienta cu privire la cele mai bune practici in domeniul achizitiilor publice	Global Services Group	1 zi	1
Validarea metodelor de incercare/analiza. Aspecte practice	FIATEST	2 zile	1
Agent de securitate	SC Titanii Securiti SRL	90 zile	1
Fochist pentru cazane de abur si de apa fierbinte	CNCIR	45 zile	1
Ce schimburi aduce noua editie a ISO/DIS 9001:2014	ASRO	2 zile	2
Seminar „How to write a competitive proposal for HORIZON 2020”	Asociatia RARMA	1zi/pers.	2
Cresterea competentelor de standardizare ale expertilor din comitetele tehnice	ASRO	1	1
Cerinte ale sistemului de management al sanatatii si securitatii ocupationale	ASRO	1 zi/pers	2
Instalator instalatii de incalzire centrala	Romstal	60 zile	1
An introduction for researchers	WILEY	1	2

The 1 <sup>st</sup> Nanovalid ecotoxicology summer school	National Institute of Chemical Physics and Biophysics Estonia	2	1
Instruire anuala pentru conducatorii echipelor de audit	RINA SIMTEX SRL	1 zi	1
Cerinte ale sistemului de management al sanatatii si securitatii ocupationale	ASRO	1 zi	1
Certificarea conformitatii produselor- O abordare cuprinzatoare a cerintelor referitoare la functionarea organismelor, la procesele de certificare si documente normative - SR EN ISO/CEI 17065:2013, SR EN ISO/CEI 17067:2014 si SR EN ISO/CEI 17007:2010	ASRO	3 zile	1
<b>TOTAL</b>		<b>213</b>	<b>19</b>

**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.

**5.3 Politica de dezvoltare a resursei umane din cercetare – dezvoltare**

- 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:**

*Musatoiu Elena*

*e-mail: elena.musatoiu@certex.ro*

*Ec. Serb Doina*

*e-mail: doina.serb@icpi.ro*

## 6.1.1 INGINERIA MATERIALELOR SI PROCESELOR TEXTILE

### Aria de expertiza

Sectorul textilelor tehnice, odata cu cresterea importantei noilor aplicatii (constructii, medicale, sport si timp liber, aeronautica, mediu etc.) si cu o trecere radicala de la tehnologiile traditionale la tehnici inovative de procesare, este sustinut de sisteme de cercetare si inovare convergente.

Avand in vedere logica provocarilor si a temelor inter-sectoriale, modelul de dezvoltare generator de valoare adaugata inalta determina aria de expertiza stiintifica si tehnica a departamentului, respectiv:

- cercetari in domeniul imbunatatirii calitatii vietii oamenilor in armonie cu mediul natural si domeniul de activitate;
- solutii inovative de realizare a sistemelor textile cu functionalitati la niveluri mezzo si micro/nano;
- echipamente individuale de protectie;
- managementul ciclului de viata al produselor textile multifunctionale;
- utilizarea cunoasterii si inovatiei pentru formarea unei forte de munca competitive.

### Facilitati de cercetare si infrastructura

- Tehnica de calcul - licente software (Windows, MS Office, MS Project, CorelDraw Graphics Suite X4, pachet software Gemini – proiectarea automata a confectiilor textile etc).
- Facilitati pentru experimentare: masina de tricatat circulara “Seamless” SM8-Top2, masina de tricatat manusi SFG III - Shima Seiki/ Japonia.

### Proiecte derulate in 2014

Tabelul 16

Nr. crt.	Denumire program	Numar proiecte
1.	Intelligent Energy Europe II	1
2.	CROSSTEXNET ERA-NET	2
3.	Parteneriate in Domenii Prioritare	2
4.	Sectorial	1
5.	NUCLEU	4

Proiectele derulate pe parcursul anului 2014, comparativ cu 2013, sunt prezentate in fig. 16.

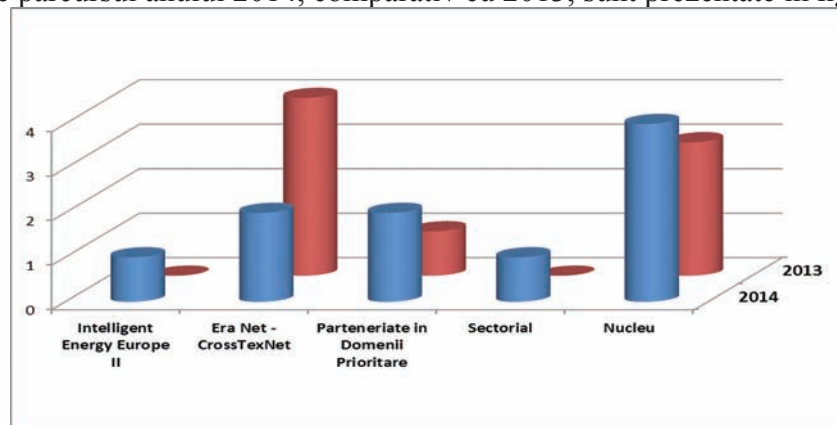


Fig. 16. Proiectele derulate pe parcursul anului 2014, comparativ cu 2013

**Program:** Intelligent Energy Europe II

**Contract nr.:** IEE/13/557/S12.675575

**Titlul proiectului:** Saving Energy in Textile SMEs

**Acronim:** SET

**Perioada de derulare:** 2014-2016

**Pagina web a proiectului:** <http://euratex.eu/pages/set>



## Parteneri:



EURATEX-coordonator



CITEVE-Portugal



DITF-Germany



ENEA-Italy



INCDTP-Romania



ATOK-Czech Republic



CENTEXBEL-Belgium



IVGT-Germany



TMT-Hungary

**Obiectiv general:** Imbunatatirea eficientei energetice a IMM-urilor din domeniul textil

### Obiectivele proiectului:

- ✓ dezvoltarea de Instrumente de Economisire si de Eficientizare a Energiei (Energy Saving and Efficiency Tools ESET) - un pachet software si cunostinte pentru IMM-urile din industria textila in vederea imbunatatirii eficientei energetice;
- ✓ testarea instrumentelor dezvoltate prin aplicarea acestora in 150 de companii din sectorul textil din tarile membre ale consorțiului, in scopul reducerii consumului de energie.

### Rezultate asteptate la nivelul consorțiului:

- ✓ implementarea Instrumentelor de Economisire si de Eficientizare a Energiei (ESET) - un pachet creat pentru companii cu scopul de a cuantifica oportunitatile pe baza unui instrument tehnic (SET Excel), know-how si o metodologie de lucru;
- ✓ reducerea consumului de energie pentru un numar total 150 de IMM-uri din sectorul textil in termen de 30 luni prin intermediul ESET, asistenta directa si formare pentru companii;
- ✓ deblocarea potentialului de economisire a energiei in sectorul textil, care este mare consumator de energie, implicand inca 350 de IMM-uri textile catre rezultatele SET, in termen de 30 de luni;
- ✓ lansarea unei campanii sectoriale de eficienta energetica la nivelul UE cu prezentarea rezultatelor SET si promovarea rețelei sale pentru a avea un impact de durata si dupa finalizarea proiectului.

### Rezultate obtinute de catre INCDTP in 2014:

#### Nr. studii realizate: 2

- ✓ raport privind obligatiile legale in domeniul eficientei energetice la nivel national;
- ✓ raport privind stimulentele legale pentru investitiile in domeniul eficientei energetice la nivel national.

**Program:** Parteneriate in domenii prioritare/ ERA-NET CROSSTEXNET

**Contract nr.:** 7-072/2013

**Titlu proiect:** Photo-grafting technology applied to development of textile PPE's against hot/cold temperatures/  
Tehnologia de fotogrefare aplicata la dezvoltarea echipamentelor individuale de protectie impotriva temperaturilor extreme scazute/ ridicate

**Acronim:** PHOTOSAFETEX

**Perioada de desfasurare:** 2013-2015

**Pagina web a proiectului:** <http://www.certex.ro/en/Proiecte/PHOTOSAFETEX/>

## Parteneri:



INCDTP - Romania, coordonator



DISEÑOS MEDI S.L.U. - Spania



STIMPEX SA - Romania

### Obiectiv 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** in anul 2014:

Prototipuri de EIP destinate lucrului in conditii extreme de temperatura:

- **Costum cu haina, pantaloni si subvestimentar termoizolant detasabil** - sistem de imbracaminte de protectie din doua straturi: strat exterior: costum cu haina si pantaloni realizate din tesatura 100% PES laminata cu pelicula de PU respirabila; strat interior: subvestimentar termoizolant detasabil format din haina si pantaloni realizate din material netesut 100% fibre Cell Solution Clima matlasat intre doua straturi de tricot 95% Coolmax/5% Elastan (fig. 17).



Fig. 17. Costum cu haina, pantaloni si subvestimentar termoizolant detasabil

- **Costum cu haina si pantaloni cu pieptar matlasate** compus din haina si pantaloni cu pieptar matlasate realizate din patru straturi de materiale: tesatura 100% PES laminata cu pelicula de PU respirabila la exterior, strat termoizolant - material netesut 100% fibre Cell Solution Clima matlasat intre doua straturi de tricot 62% Coolmax/36% PES Micro/2% Lycra la interior (fig. 18).



Fig. 18. a) haina b) pantalon cu pieptar c) haina & pantaloni cu pieptar matlasate

- **Costum de protectie multistrat impotriva riscurilor termice** - un sistem de imbracaminte de protectie din doua straturi: strat exterior: costum cu bluza si pantaloni - realizate din tesatura ignifuga 70% Kermel/30% Viscoza FR; strat interior: subvestimentar detasabil format din haina si pantaloni realizate din material netesut 100% fibre para-aramidice Twaron + material netesut 100% fibre Cell Solution Clima matlasat, intre doua straturi de tesatura 100% fibre aramidice Nomex (fig. 19).



Fig. 19. a) costum exterior: bluza & pantaloni b) subvestimentar detasabil

**Program:** Parteneriate in domenii prioritare/ ERA-NET CROSSTEXNET

**Contract nr.:** 7-071/2012

**Titlu proiect:** Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric/ Tehnologie inovativa de obtinere a ecranelor EMI multistrat prin utilizarea tricotarii 3D

**Acronim:** 3DShields

**Perioada de desfasurare:** 2012-2014

**Pagina web a proiectului:** <http://iota.ee.tuiasi.ro/~3DShields/results.html>

## Parteneri:



UTI - Romania, coordonator



INCDTP - Romania



Art Limited SRL - Romania



E.D.Y. Ar-Ge Hizmetleri Ltd. - Turkey

### Obiective:

- elaborare noi solutii pentru problemele sociale legate de sanatatea publica si securitatea in munca;
- realizarea cu costuri scazute a noi produse multi-sectoriale, versatile, ca solutii de protectie EMC - conforme cu directivele CE;
- dezvoltarea industriei textile locale prin aplicarea unei tehnologii personalizate de tricotare.
- proiectarea si simularea structurilor conductoare si a arhitecturilor spatiale ESD/EMC;
- dezvoltarea de noi tehnologii 3D de tricotare, pentru fire compozite;
- testarea structurilor spatiale tricotate EMC si dezvoltarea conceptului arhitectural EMC legate de aplicatii intersectoriale;

### Rezultate obtinute in 2014:

- Studiu privind optimizarea arhitecturii conceptului referitor la aplicatii intersectoriale.
- Variante modele experimentale tricoturi 3D destinate garniturilor de ecranare EMI (fig. 20).
- Masurarea eficientei de ecranare a modelului experimental.

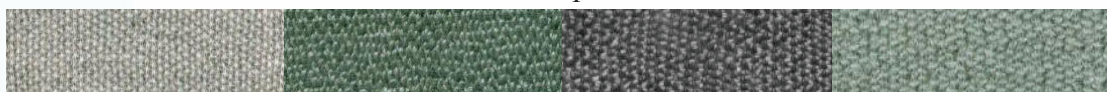


Fig. 20. Variante model experimental tricoturi 3D destinate garniturilor de ecranare EMI

**Program:** PN II - Parteneriate in domenii prioritare

**Contract 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/PNCIDI2179/>

### Parteneri:

INCDTP Bucuresti, coordonator

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

Universitatea Tehnica "Gh. Asachi"-Iasi

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

**Obiectiv general:** Dezvoltarea modelului functional al unor haine ESD din fibre cu miez conductor, tricotate bistrat.

### Obiective specifice:

- Simulari ale proprietatilor straturilor active pentru diferite fibre si o tipologie bistrat predefinita
- Cercetari asupra influentei tehnologiei de tricotare bistrat asupra descarcarii electrostatice
- Realizarea structurilor bistrat cu proprietati predefinite
- Realizarea planului de transfer tehnologic. Diseminarea rezultatelor

### Rezultate obtinute in 2014:

- Variante modele experimentale de echipamente de protectie individuala ESD, cu structura glat vanisat si patent vanisat (fig. 21).



Fig. 21. Model experimental echipament de protectie individuala ESD

**Program:** Parteneriate in domenii prioritare/ Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa PN-II-PT-PCCA-2013-4

**Contract nr.:** 303/2014

**Titlul proiectului:** Echipament ergonomic de protectie balistica pentru personalul feminin din structurile sistemului national de aparare

**Acronim:** FEMBALPROT

**Perioada de desfasurare:** 2014-2016

**Pagina web a proiectului:** <http://nbce.ro/fembalprot.html>

**Parteneri:**

Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie, CCSACBRNE Bucuresti - coordonator	INCDTP Bucuresti
STIMPEX SA Bucuresti	

**Obiectiv general:** dezvoltarea unei noi veste de protectie balistica ce va fi produsa tinand cont de anatomia feminina, care va oferi confort, mobilitate si posibilitati de ajustare superioare, in timp ce proprietatile de rezistenta balistica vor fi cel putin similare cu cele ale vestelor existente.

**Obiective specifice:**

- ✓ realizarea unui studiu antropometric privind dimensiunile si particularitatile corpului femeilor, care vor fi considerate ca date de referinta in dezvoltarea produsului;
- ✓ proiectarea si realizarea prototipului de echipament ergonomic de protectie balistica pentru personalul feminin.

**Rezultate obtinute** in anul 2014:

- Studiu antropometric preliminar privind masurile personalului feminin din sistemul national de aparare. Au fost selectate si descrise 56 dimensiuni antropometrice din cele 150 masurate la o scanare 3D, care vor fi supuse analizei statistice (fig. 22).

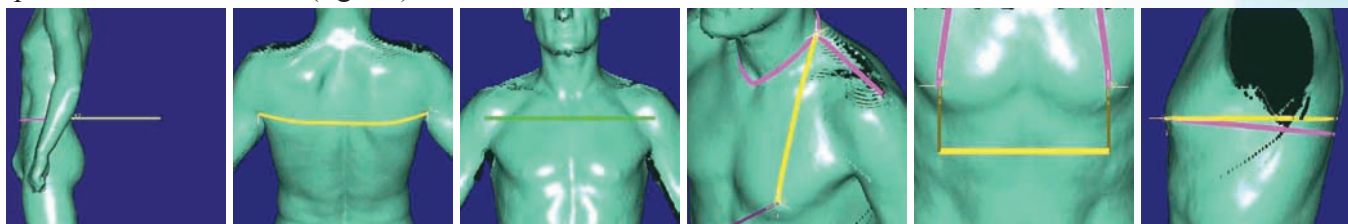


Fig. 22 Exemple de dimensiuni antropometrice selectate

Dupa finalizarea anchetei antropometrice, parametrii statistici calculati vor permite evaluarea antropomorfoloica a femeilor din sistemul national de aparare si constituirea unei baze de date primare necesare in proiectarea echipamentelor de protectie balistica.

**Brevete/cereri, publicatii, referate la conferinte, postere, premii** (tabelul 17)

Tabelul 17

Brevete		Lucrari publicate in reviste de specialitate cotate ISI	Lucrari publicate in reviste de specialitate non-ISI	Comunicari stiintifice	Premii
Acordate	Cereri				
-	2	2	5	19	3

Rezultatele activitatii de diseminare pentru anul 2014, comparativ cu 2013, sunt prezentate in fig. 23/24.

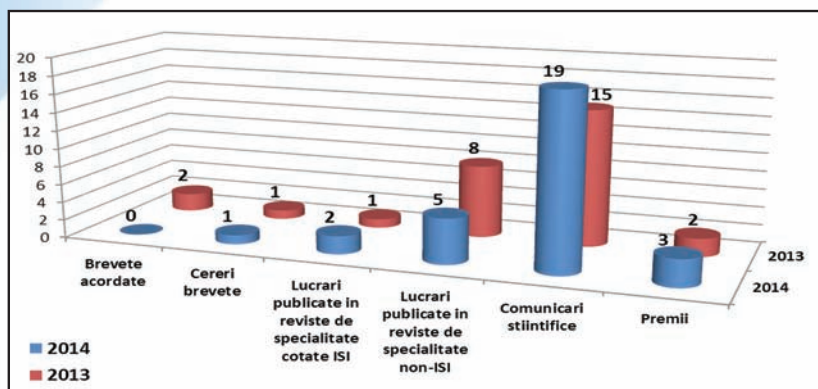


Fig. 23. Rezultatele activitatii de diseminare pentru anul 2014, comparativ cu 2013



Fig. 24. Premii obtinute in 2014

### Echipa de cercetare

Structura resursei umane pentru anul 2014, comparativ cu 2013, este prezentata in figura 25.

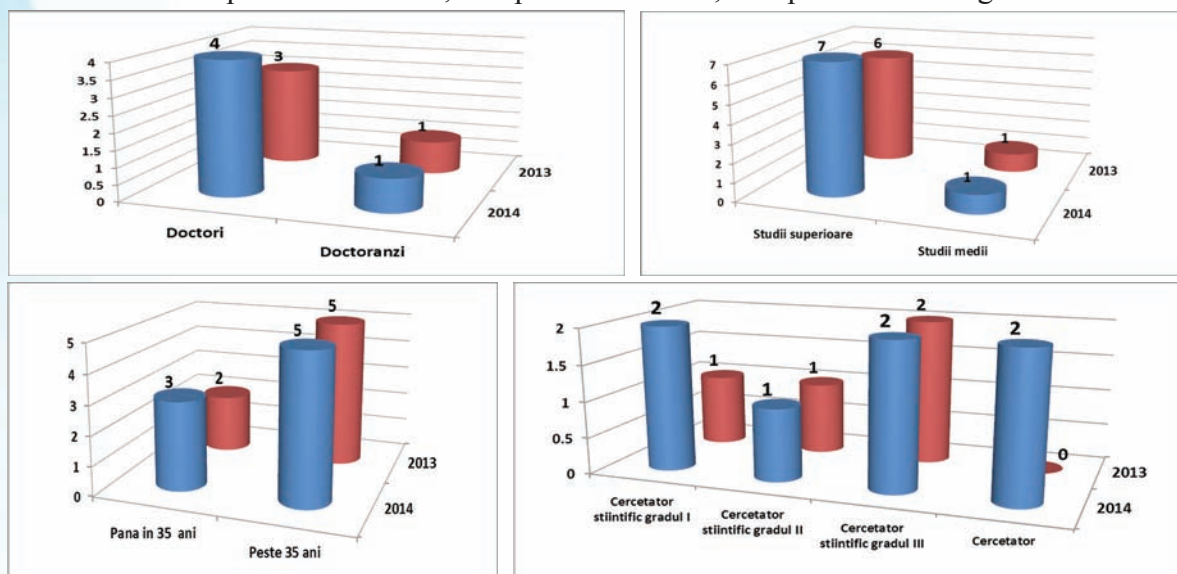


Fig.25. Structura personalului pentru anul 2014, comparativ cu 2013

### Perspective:

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

- materiale textile "age friendly";
- echipamente individuale de protectie;
- eficientizarea consumurilor materiale si energetice;
- cresterea competitivitatii sectorului textil prin formarea resursei umane;
- procesarea materialelor textile pe sisteme inovative.

**Persoana de contact:**  
 Prof. dr. ing. Eftalea Carpus  
 Sef departament  
 e-mail: eftalea.carpus@certex.ro



## 6.1.2 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, Departmentul 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 a 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 enzimatice 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.);
- *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.

### Facilitati de cercetare si infrastructura:

#### *Aparate de finisare pentru experimentari la nivel de laborator:*



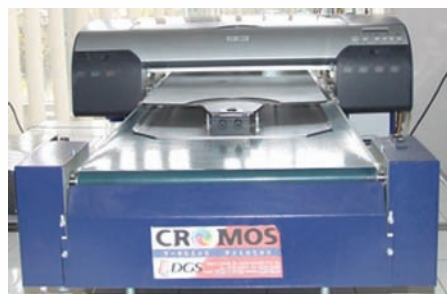
Jigher automat pentru pregatirea si vopsirea materialelor textile in foaie lata (ROACHES, Anglia)



Fular pentru impregnarea materialelor textile cu substante polimerice si de functionalizare (ROACHES, Anglia)



Aparat de uscare-termofixare-condensare-vaporizare pentru operatii intermediare si finale de finisare superioara (ROACHES, Anglia)



Echipament pentru imprimare textila digitala cu jet de cerneala (DGS, Italia)



Aparat de vopsire la T.I. pentru pregatirea si vopsirea materialelor textile (UGOLINI, Italia)



Spectrofotometru dual reflectanta/transmitanta pentru masuratori de grad de alb si de culoare (DataColor, Elvetia)

**Echipe de finisare pentru experimentari la nivel pilot:**



Aparat de vopsire la T.I. tip jet pentru pregatirea si vopsirea materialelor textile in funie (SCHOLL-THEN, Germania)



Aparat de vopsire la T.I. pentru pregatirea si vopsirea materialelor textile in foaie lata (UGOLINI, Italia)

**Proiecte derulate in 2014:**

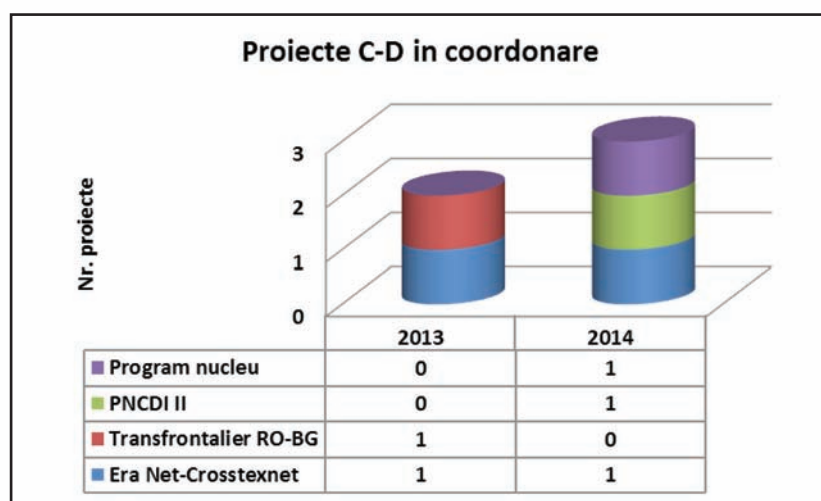


Fig. 26. Proiectele derulate pe parcursul anului 2013, comparativ cu anul 2012

**Programul ERA NET – CROSSTEXNET**



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

**Contract UEFISCDI nr.:** 7-068/2012

**Titlul proiectului:** „NATURAL dyeing improvement with ENZimes?”; **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 2014:

#### Tehnologii: 2

- Tehnologie ecologica de vopsire naturala a materialelor textile din 100% lana si in amestec lana/mohair Angora (fig. 27).



Fig. 27. Fire si tesaturi din lana vopsite natural cu infuzie din coji de ceapa

- Tehnologie ecologica de vopsire naturala a materialelor textile din bumbac in amestec cu fibre liberiene de in sau canepa cotonizate enzimatic(fig. 28-31).

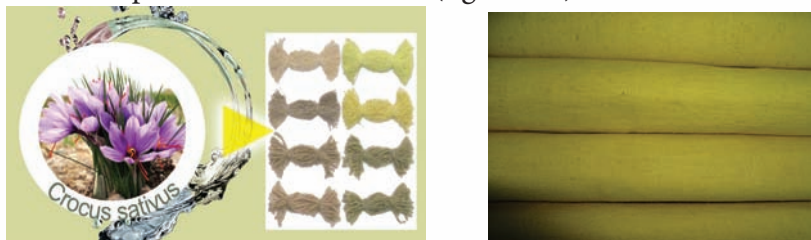


Fig. 28. Fire si tesaturi din fire celulozice naturale vopsite cu infuzie de sofran

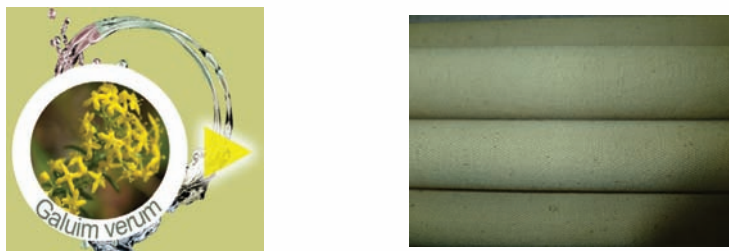


Fig. 29. Tesaturi din fire celulozice naturale vopsite cu infuzie de sanziene

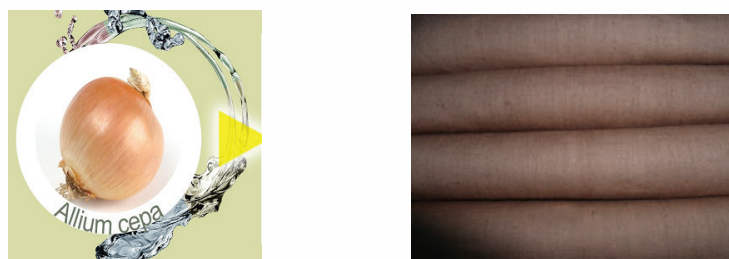


Fig. 30. Tesaturi din fire celulozice naturale vopsite cu infuzie de coji de ceapa



Fig. 31. Articol vestimentar realizat din tesaturi vopsite natural in fir  
Prezentare la Salonul Cercetarii Romanesti, Romexpo, 15-18 octombrie, 2014

**Programul:** Nucleu

**Contractul nr:** PN 09 10 02 26

**Titlul proiectului:** „Investigarea radiatiei gama ca ruta alternativa pentru procesarea materialelor textile”

**Data de incepere:** 2014

**Obiectivul general:** Imbunatatirea performantelor vopsirii naturale realizate pe fibre naturale prin tehnica pre-iradierii cu radiatii gama.

**Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in anul 2014:**

Raport tehnico-stiintific privind utilizarea radiatiilor gama in procesele tehnologice de prelucrare a materialelor textile;

Experimentari preliminare de vopsire naturala asistata de tehnica pre-iradierii cu radiatii gama a materialelor textile din fibre naturale (fig. 32).

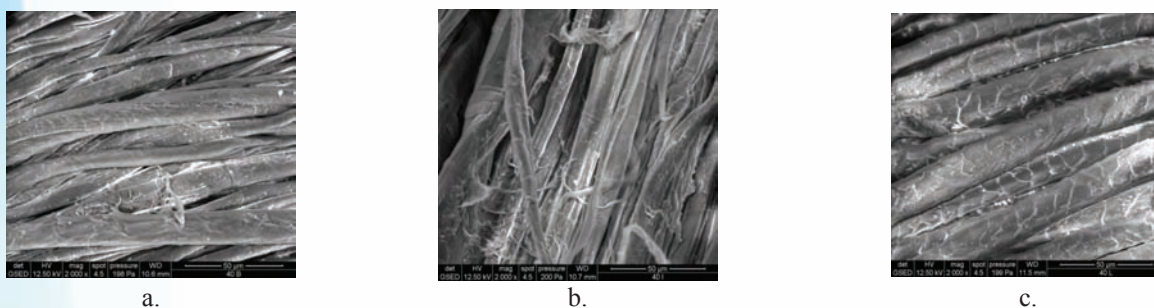


Fig. 32. Imagini electronice obtinute pentru suporturile textile vopsite natural, pre-radiate cu o doza de 40 kGy:  
a. - 100% bumbac, b. - 100% in; c. - 100% lana

**Activitatea stiintifica obtinuta in 2014:** 3 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 16 citari in Web of Science, 2 articole publicate in volume de proceedings, 5 articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS, 4 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 5 la conferinte nationale (fig. 33).

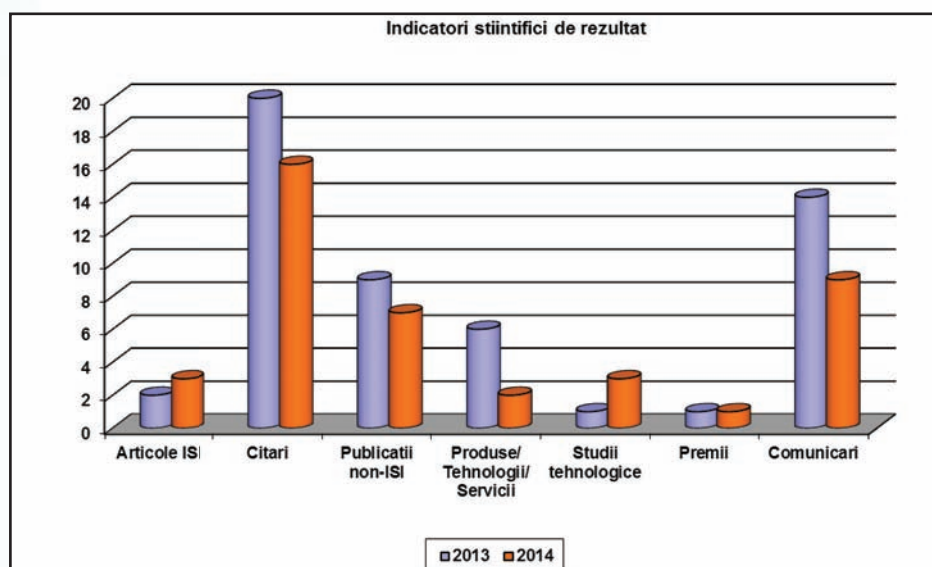


Fig. 33. Rezultatele comparative 2014/2013 ale activitatii stiintifice

### Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 6 persoane, din care 3 sunt atestate in cercetare, iar 2 sunt doctori ingineri in inginerie chimica. Structura resursei umane este formata din 1 persoana atestata CS I, 2 persoane atestate CS III, 1 inginer, 1 tehnician si 1 laborant (fig. 34).

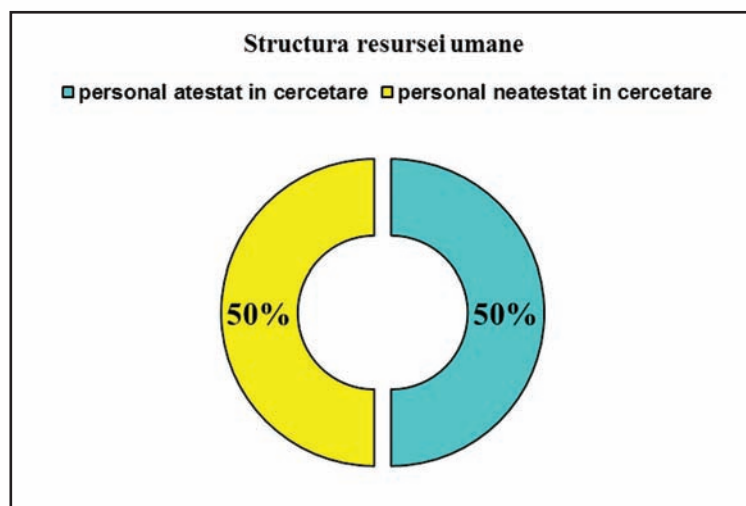


Fig. 34. Structura personalului

### Perspective pentru anul 2015:

- dezvoltarea de tehnologii de finisare a materialelor textile destinate echipamentelor de protectie CBRN in vederea conferirii proprietatii de auto-decontaminare fotocatalitica;
- dezvoltarea de tehnologii de vopsire naturala a materialelor textile din fibre naturale prin utilizarea tehnicii de pre-iradiere cu radiatii gama;
- crearea de noi parteneriate pentru realizarea de studii comune, strategii, planuri de management in domeniul prevenirii poluarii mediului, integrarii standardelor armonizate si a sistemelor moderne de monitorizare pentru protectia mediului in cadrul Programului Transfrontalier Romania - Bulgaria.

### Persoana de contact:

*Dr. ing. Alina Popescu*

*Sef departament*

*e-mail: [alina.popescu@certex.ro](mailto:alina.popescu@certex.ro)*

### 6.1.3 DEPARTAMENT CERCETARE SISTEME TEXTILE PENTRU AERONAUTICA

Infintat in anul 1975 sub denumirea „Laborator Produse Speciale” si denumit ulterior „Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica (DCSTA)”, 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 destinate misiunilor de securitate, observare si monitorizare in zone greu accesibile sau riscante din punct de vedere al securitatii personalului;
- *Proiectarea de produse si tehnologii pentru echipamente:* 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;*
- *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; 3D Body Scanner Vitus Smart XXL; software pentru scanare, vizualizare, editare scanari, masurare automata a corpului (ScanWorX, Anthroscan professional ); software analiza statistica si managementul datelor ( XFIT Army Scan DB); 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 2014:** 2 proiecte in programe internationale (ERANET, EUREKA), 1 proiect in programul NUCLEU, 1 contract de consultanta cu beneficiar IMM si 5 propuneri de proiecte in programe internationale

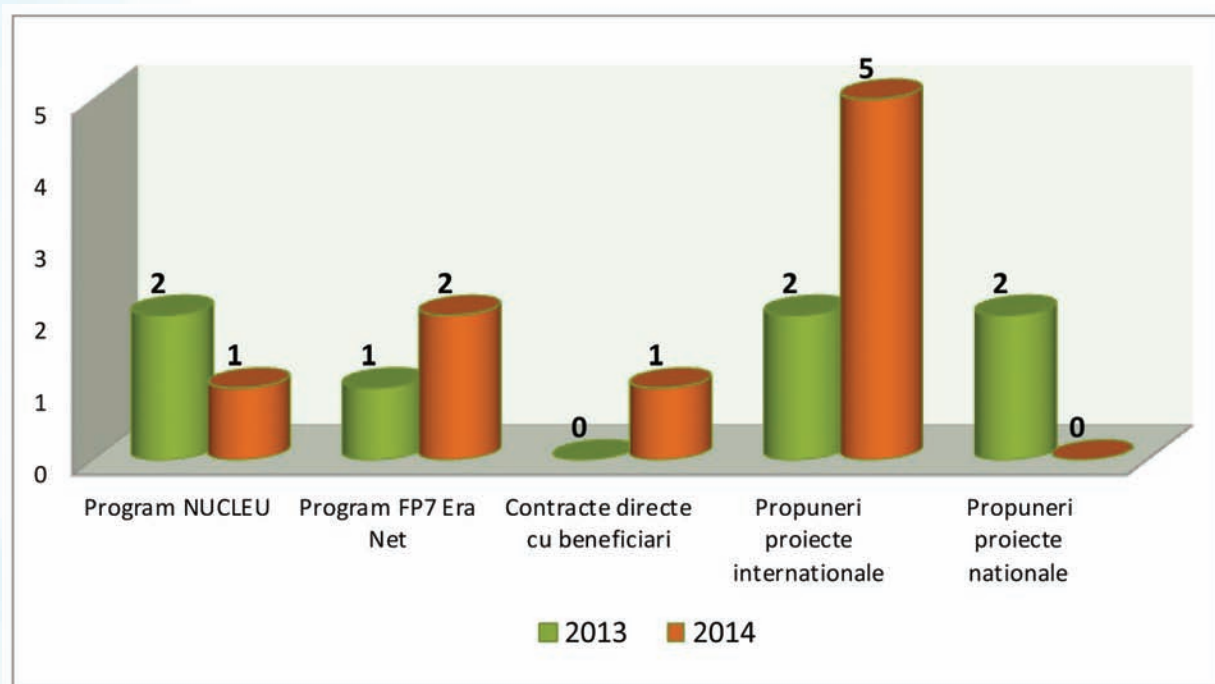


Fig. 35. Evolutia numarului de proiecte derulate de departament in 2014, comparativ cu 2013



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

**Contract UEFISCDI nr.:** 7-073/2013

**Titlul proiectului:** Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection/Proces de productie integrat pentru aplicatii textile si protectia lemnului

**Acronim:** MANUCOAT

**Perioada de desfasurare:** 07.06.2013-31.12.2014

**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 scazute (max.  $200^\circ C$ ) si presiune inalta ( $> 200$  atm);
- Obținere de Suspensii coloidale pe baza de  $TiO_2$  dopat cu Ag pentru acoperiri cu efect fotocatalitic, antiseptic, antifungic;
- Obținerea de Tinte sinterizate pe baza de  $TiO_2$  dopat cu Ag pentru acoperiri cu efect fotocatalitic, antiseptic, antifungic prin procedeul RF Sputtering;
- Dezvoltarea tehnologiei de tratare in plasma si depunere prin electrospraiere, pe suporturi textile, a NPs de  $TiO_2$  si  $Ag/TiO_2$ ;
- Dezvoltarea tehnologiei RF sputtering, scalabila la scara pilot/industrială, pentru depunerea pe suporturi textile si din lemn, de straturi nanostructurate de  $TiO_2$  si  $Ag/TiO_2$ .

**Rezultate exploatabile:**

- Tehnologia hidrotermala de obtinere, la scara mare, in instalatie pilot, a nanoparticulelor de  $TiO_2$  dopate/nedopate;
- Suspensii coloidale pe baza de  $TiO_2$  dopat cu Ag pentru acoperiri cu efect fotocatalitic, antiseptic, antifungic;
- Tinte sinterizate pe baza de  $TiO_2$  dopat cu Ag pentru acoperiri cu efect fotocatalitic, antiseptic, antifungic prin procedeul RF Sputtering;
- Tehnologia RF sputtering de depunere a NPs pe suporturi textile si lemn;
- Echipament versatil pentru tratarea prin metoda RF sputtering a textilelor si lemnului (partener MGM);
- Echipament versatil pentru tratarea textilelor cu NPs prin metoda plasma –electropray (partener IRIS);
- Produse textile cu proprietati antimicrobiene, antifungice si de autocuratare;
- Produse din lemn cu rezistenta crescuta la intemperii;

**Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in 2014:**

- **Textile cu efect antibacterian si fotocatalitic:** Tesatura cu efect antibacterian Mihaela H; Tesatura cu autocuratare Perla A (fig.36);
- **Proceduri de 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;

- Cerere brevet A 00928/ 28/11/2014 „Procedeu de tratare a suprafetei obiectelor din lemn in scopul imbunatatirii durabilitatii”, (fig.37)

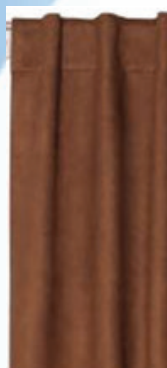


Fig. 36. Tesatura cu efect de autocuratare

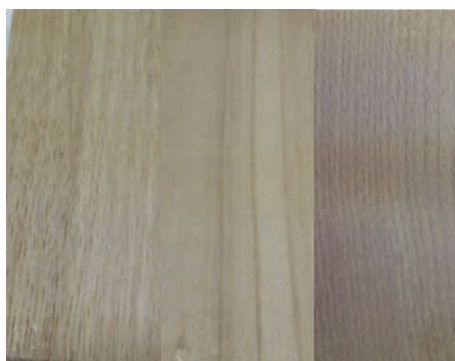


Fig. 37. Esente de lemn tratate cu NPs prin sputering

Program: PN II – INOVARE



Subprogram: COOPERARE EUROPEANA EUREKA-EUROSTARS

Sursa de finantare: Programul PN II - INOVARE

Contract UEFISCDI nr.: 336E/2014

Titlul proiectului: New paradigm of processes and market services for garments of obese and elderly people/O noua paradigma a proceselor si serviciilor pentru articolele de imbracaminte destinate persoanelor obeze si varstnice

Acronim: GarmNet

Perioada de desfasurare: 09.05.2014 -15.12.2015

Pagina web a proiectului: <http://www.garmnet.eu/>

DATSA  
TEXTIL

S.C. DATSA TEXTIL S.R.L, Romania



INCD pentru Textile si Pielarie –INCDTP, Romania

IW  
TEXTILE  
RESEARCH INSTITUTE

Textile Research Institute–IW, Polonia



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

**Obiectivul general:** Dezvoltarea unui Portal Web care ofera informatii despre un nou proces de productie inovativ si interactiv pentru imbracaminta personalizata a persoanelor obeze si in varsta.

**Elemente de noutate:**

1. Caracterizarea tipurilor de corp, tipului de obezitate si elaborarea tabelelor de dimensiuni pentru grupul tinta;
2. Dezvoltarea si implementarea unui Portal software - GarmNet

**Rezultate exploatabile:**

- Baze de date antropometrice 3D pentru persoanele obeze si varstnice din Romania si Polonia;
- Tabele de dimensiuni cu datele antropometrice necesare proiectarii tiparelor pentru grupul tinta: persoane obeze si in varsta, care in mare parte nu corespund dimensiunilor standard si pentru care proiectarea personalizata a imbracamintei este necesara;
- Set interactiv de instrumente de masurare a corpului pentru persoanele ce nu au acces la un scanner 3D;
- Modulele software ale Portalului Web: modulul/biblioteca cu clasificarea tipurii si formei corpului pentru grupul tinta; modulul/biblioteca cu modele de imbracaminte corelate cu tipurile de corp; modulul/



biblioteca cu tipare de baza in conformitate cu tabelele de marimi; modulul/biblioteca cu caracteristicile materialelor (tesute, tricotate si accesorii) indicate pentru imbracamintea grupului tinta;

- Portalul Web;
- Manual online de prezentare si utilizare a Portalului pentru grupul tinta;
- Prototipuri de imbracaminte pentru grupul tinta fabricate, cu date din portalul web, de catre IMM-urile implicate in proiect.

#### Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in 2014:

- Date antropometrice primare ale grupului tinta din Romania;
- Baza de date antropometrice a persoanelor obeze din Romania;
- Baza de date antropometrice a persoanelor varstnice din Romania;
- Tabele de dimensiuni antropometrice si marimi de imbracaminte pentru grupul tinta;
- Baza de date pentru modulul Tipuri de corp;
- Setul interactiv de instrumente pentru masurarea directa a corpului prin intermediul portalului
- Informatii partiale pentru modulele: Modele fashion, Tipare de baza;
- Arhitectura portalului GarmNet (fig.38);
- Site proiect.

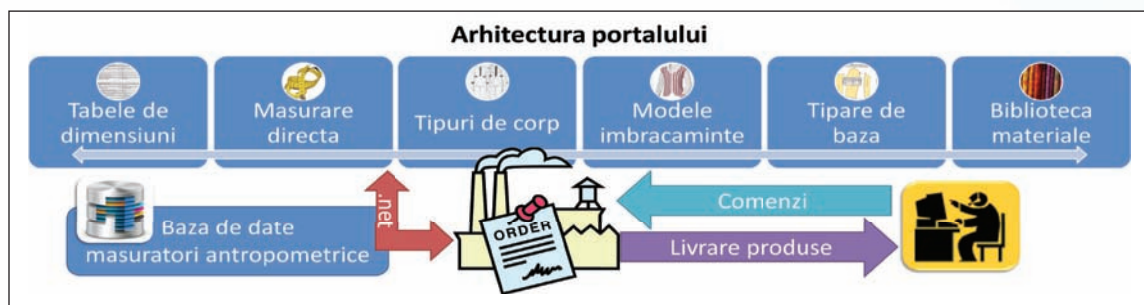


Fig.38. Arhitectura portalului

#### Program NUCLEU

Sursa de finantare: Program NUCLEU

Contract: PN 09 10 02 23

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

Perioada de desfasurare: 2013- 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 2014:

- raport tehnic privind incarcarea si distributia de presiuni si vizualizarea curgerii aerului pe voalura;
- schite si desene de executie prototip;
- proces tehnologic de executie prototip parasuta de turn.

#### Caracteristici geometrice si de performanta ale parasutei (fig.39)

- Tipul voalurii: circular plana;
- Suprafata: 70 m<sup>2</sup>;
- Diametrul: 9,5 m;
- Numarul de suspante: 28;
- Lungimea suspantei: 6,8 m;
- 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°.

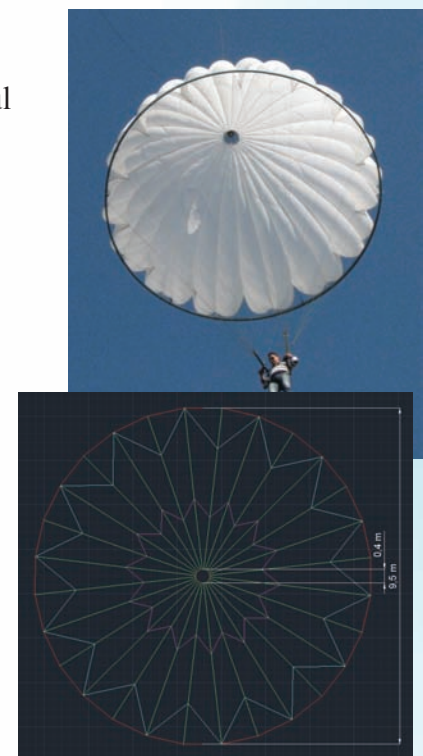


Fig. 39. Forma parasutei in plan si in functionare

### 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:
  - 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
  - Rezistenta la tractiune: min. 240 daN;
  - Alungirea la rupere: min. 30%;
  - Constructia: miez + camasa.

**Activitatea stiintifica in anul 2014:** 1 articol stiintific publicat in reviste de specialitate cotate ISI, 6 citari in Web of Science si Scopus, 5 articole publicate in volume de proceedings, 11 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 6 comunicari la conferinte nationale, (fig.40).

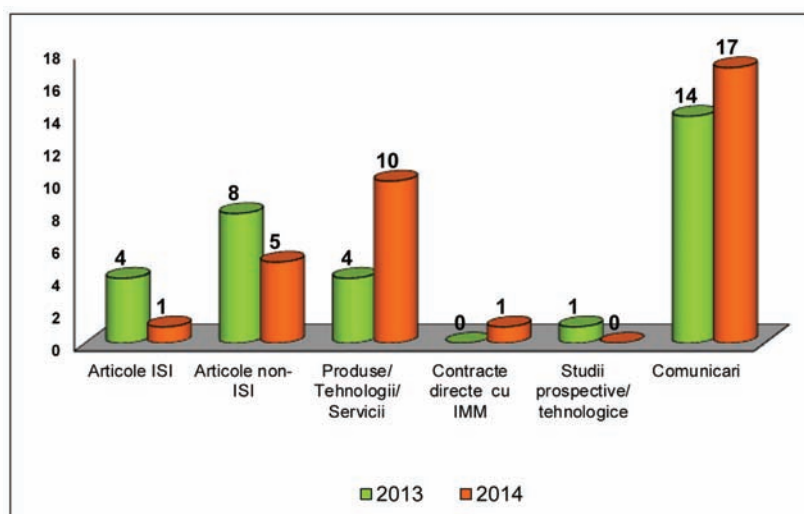


Fig. 40. Evolutia indicatorilor stiintifici in 2014 comparativ cu 2013

### Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata din 4 persoane, din care 3 sunt atestate in cercetare, CS III si un inginer in inginerie aerospaziala (fig.41).

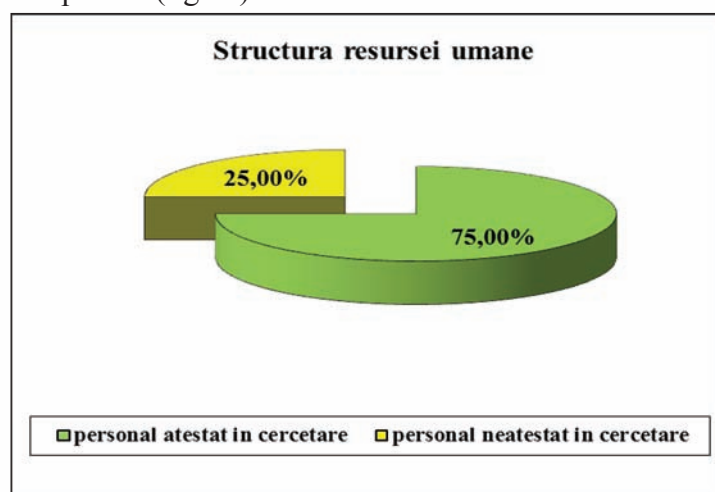


Fig. 41. Structura resursei umane a departamentului

### **Perspective:**

In anul 2014 s-au depus 5 propuneri de proiecte in Programe de cercetare internationale:

- EUREKA - 0338 „*New paradigm of processes and market services for garments of obese and elderly people*” – Responsabil de proiect;
- H2020-NMP 35 – 2014 , SEP-210170270 “*Custom Made in Europe*”- Partener
- H2020- NMP-18-2014, SEP 210164702” *Design and development of innovative fashion textile-based products with high protection performance against EM waves*”- Partener
- H2020- NMP35-2014, „*Smart-Fit-In*” - coordonare IMM-uri din Romania participante la proiect;
- ERA NET-MARTEC II, „*Offshore fluid energy generator*”- Coordonator proiect

### **Perspective pentru 2015-2020**

- 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 de cercetare ale Agentiei Spatiale Europene (European Space Agency ESA) si Agentiei Europene de Aparare (European Defence Agency - EDA)
- Dezvoltarea de tehnologii, sisteme, instrumente si echipamente spatiale, aeronautice si de securitate;
- Extinderea utilizarii si dezvoltarii infrastructurii de cercetare a institutului (retea 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 TEHNOLOGIA INFORMATIEI IN TEHNOLOGIA INDUSTRIALA

In stransa corelatie cu directiile stiintifice identificate la nivel national si european, departamentul dezvolta activitati de cercetare si microproductie, concretizate in produse inovative, cum ar fi: proteze vasculare din structuri tricotate si tesute, ata pentru 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:

- cresterea competitivitatii industriei de textile prin dezvoltarea de tehnologii si produse inovative, cu directa aplicabilitate in diverse sectoare ale economiei;
- cresterea calitatii vietii prin dezvoltarea si implementarea unor noi solutii tehnologice, capabile sa genereze beneficii directe la nivel social.

### Facilitati de cercetare si infrastructura:

Departamentul are in dotare 2 masini de tesut de pasmanterie pentru realizare de articole tehnice pe baza de structuri tesute inguste si doua masini de impletit pentru fire neresorbabile pentru suturi chirurgicale. De asemenea, pentru realizarea produselor textile tehnice destinate aplicatiilor medicale, I.N.C.D.T.P. are amenajate spatii de productie conform cerintelor Good Manufacturing Practice.

**Beneficiari si utilizatori:** spitale si farmacii din reseaua sanitara interna.

**Proiecte derulate in 2014:** 2 proiecte in cadrul programului NUCLEU (fig. 42)

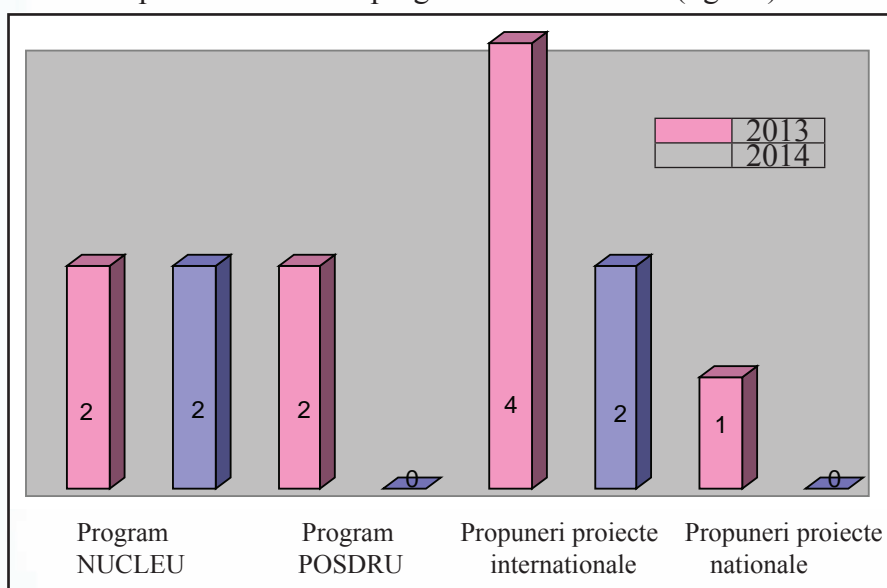


Fig. 42. Evolutia numarului de proiecte derulate de departament 2014/2013

### Programul NUCLEU

**Contract nr.:** PN 09 10 02 16

**Titlul proiectului:** „Cercetari privind realizarea de noi produse textile tehnice cu continut de fibre regenerare, fibre de lana si fibre noi performante”

**Perioada de desfasurare:** 2013-2014

**Obiectiv general:** dezvoltarea cunoasterii, avand ca instrument principal cercetarea aplicativa in domeniul structurilor textile avansate cu aplicabilitate in domeniul tehnic.

### Elemente de noutate:

- proiectarea si dezvoltarea de noi solutii inovative de izolare termica in constructii pe baza de panouri din lana;
- cresterea sustinuta a gradului de valorificare a materiilor prime indigene;
- implementarea in dezvoltarea de produse inovative a noi solutii IT de modelare/simulare/virtualizare a transferului termic in si prin panouri termoizolante din materiale textile.

### Rezultate exploatabile la nivelul anului 2014:

- 3 modele experimentale de structuri termoizolante pe baza de panouri din lana in combinatii cu lemn, rigips si beton (fig. 43).



Fig. 43. Structuri termoizolante pe baza de panouri din lana  
a) beton-lana-beton; b) rigips – lana-rigips; c) lemn-lana-lemn

### Programul NUCLEU

Contract nr.: PN 09 10 02 21 Act Aditonal nr.1/2014

Titlul proiectului: „Noi soluții de proiectare și realizare a SDV-urilor pentru dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare și toracice”

Perioada de desfasurare: 2013-2014

**Obiectiv general:** Proiectul a avut ca obiectiv tinta proiectarea si executarea SDV-isticii necesare fabricarii de dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice in contextul conceptului de tehnologie integrata si de respectare riguroasa a restrictiilor de fabricatie.

### Elemente de noutate:

- proiectarea si dezvoltarea de noi solutii inovative de realizare a dispozitivelor medicale invazive destinate chirurgiei toracice si chirurgiei cardiovasculare;
- cresterea sustinuta a domeniului de realizare a produselor mecatronice cu grad marit de precizie fiabilitate si flexibilitate;
- implementarea de programe tehnologice memorate local;
- asigurarea logisticii pentru sisteme de achizitie date proces tehnologic.

### Rezultate exploatabile la nivelul anului 2014:

- 1 model experimental de dispozitiv mecatronic pentru asamblare prin intermediul ultrasunetelor a componentelor textile din polimeri de calitate biomedicala din structura dispozitivului medical destinat reconstructiei peretelui toracic (fig. 44);
- 1 solutie tehnologica noua de realizare a structurii gofrate a protezei vasculare destinata inlocuirii totale sau partiale a unei portiuni din sistemul cardiovascular afectata de formarea de placi ateromatoase.

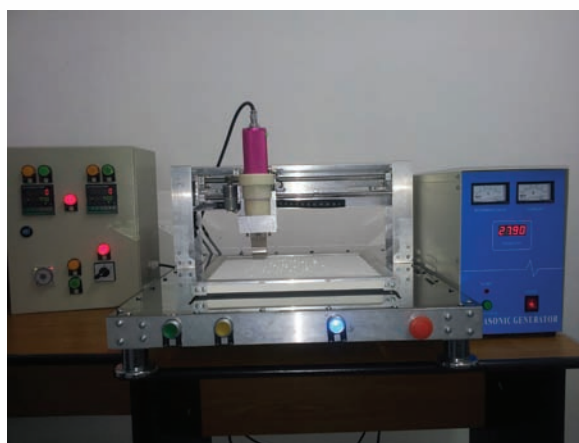


Fig. 44. Dispozitiv de asamblare cu ultrasunete a componentelor polimerice de calitate biomedicala

**Activitatea stiintifica in anul 2014:** 3 articole stiintifice publicabile in reviste de specialitate cotate ISI, 1 comunicare stiintifica prezentata la conferinta nationala, 1 premiu la Salon International de Inventii (fig. 45).

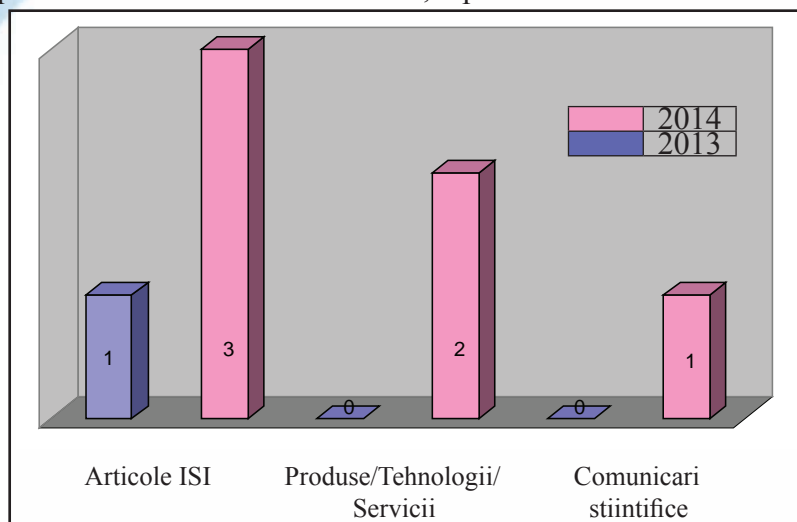


Fig. 45. Evolutia indicatorilor stiintifici in anul 2014 comparativ cu anul 2013

#### **Echipe de cercetare:**

Echipe de cercetare este formata din 7 persoane, din care 2 sunt atestate in cercetare. Structura resursei umane este formata din 2 persoane atestate CS II, 1 subinginer, 1 laborant, 1 tehnician mecanic, 1 proiectant principal si 1 lacatus mecanica fina (fig. 46).

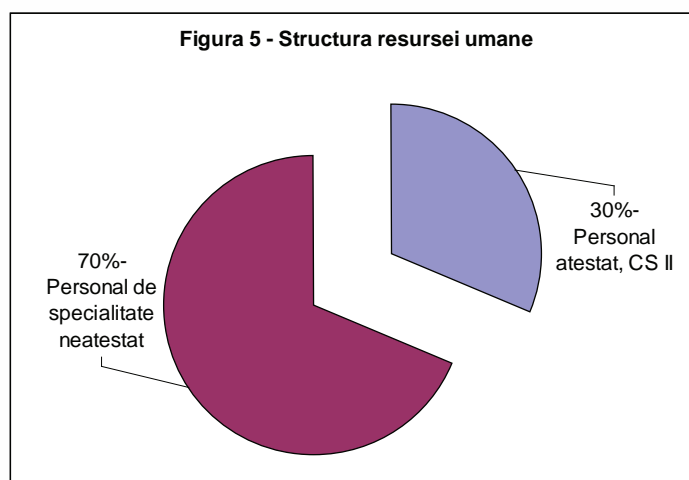


Fig. 46. Structura personalului

#### **Perspective 2015 – 2020**

Realizarea de noi produse inovative:

- materiale textile resorbabile pentru structuri tisulare parenchimatoase;
- sistem pentru determinarea rezistentei la presiune hidrostica a materialelor textile plane;
- dispozitiv de imprimare multifunctional pentru suprafete plane;
- cresterea gradului de cunoastere prin formare profesionala a resursei umane.

**Persoana de contact:**

*Dr. ing. Alexandra Ene*

*e-mail: alexandra.ene@certex.ro*

## 6.1.5 DEPARTAMENT CERCETARE - INVESTIGARE MATERIALE (D.C.I.M.)

### Aria de expertiza

Activitatea departamentului de cercetare investigare materiale (D.C.I.M.) este focalizata pe doua directii principale: cercetare-dezvoltare si investigarea proprietatilor fizico-chimice ale materialelor textile si finisajelor utilizate pentru realizarea acestora.

Directiile de cercetare abordate au urmarit tendintele existente la nivel mondial, aliniindu-se la strategia Planului National de Cercetare si a noului program european, Horizon 2020.

Tematicile dezvoltate au cuprins urmatoarele obiective principale:

- dezvoltarea de noi structuri textile ecologice pe baza de compusi biologic activi extrasi din plante;
- studiul a noi produse (nanocompozite grafen oxid/TiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub> dopat) si elaborarea tehnologiilor adecvate care sa permita obtinerea de noi produse textile multifunctionale care ofera simultan proprietati fotocatalitice, de auto-sterilizare, auto-curatare si antimicrobiene;
- dezvoltare de tratamente in plasma ca alternative prietenoase la tehnologiile traditio-nale poluante;
- investigarea interactiilor dintre compusii chimici si structurile textile, in vederea optimizarii sau dezvoltarii de noi functionalitati;
- testarea si investigarea efectelor diferitilor agenti de finisare asupra proprietatilor fizico-mecanice si biologice ale materialelor textile;
- investigarea mecanismelor de biodeteriorare microfungica a materialelor textile si din piele;
- initierea unei noi directii de cercetare privind studiul si investigarea obiectelor textile de Patrimoniu;
- aplicarea tehnicilor moleculare pentru obtinerea de materiale avansate utilizate la restaurarea si conservarea obiectelor textile de Patrimoniu;
- identificarea profilelor genetice ale fibrelor istorice cu ajutorul markerilor ISSR (*inter simple sequence repeats*) si SSR (*simple sequence repeats*)
- studii de evaluare a ciclului de viata al materialelor textile.

### Facilitati de cercetare si infrastructura

De-a lungul timpului, D.C.I.M. a reusit sa creeze infrastructura necesara realizarii analizelor avansate impuse atat de proiectele de cercetare nationale si internationale cat si de solicitarile din ce in ce mai complexe ale companiilor textile.

Astfel, pentru identificarea fibrelor textile sunt utilizate microscopae optice de inalta performanta, cu posibilitati de captare si vizualizare imagini in timp real, a determinarii punctelor de topire pana la 600°C, cu software dedicat analizei datelor (CFL Axiovert 40; Stereomicroscop, STEREO Discovery V8, Carl Zeiss, Germany). Caracterizarea morfologiei suprafetelor si identificarea compozitiei elementale a compusilor de tratare a materialelor textile se efectueaza pe microscopul electronic de scanare (Quanta 200, FEI, Olanda) cuplat cu spectrometrul de energie dispersiva cu raze X.

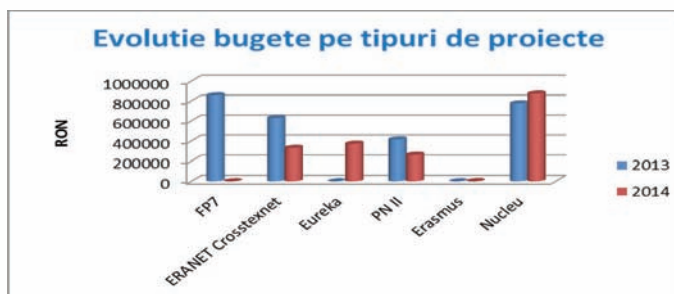
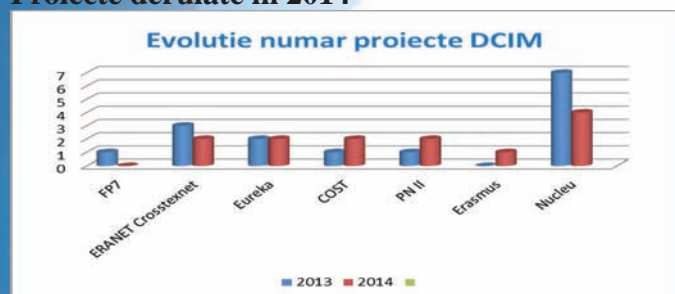
Determinarea compozitiei finisajelor textile materialelor utilizate la realizarea de material textile multifunctionale si nanostructurate este efectuata pe echipamente precum GC/MS/ECD/Head space, HPLC/DAD, UV-VIS-NIR, FT-IR, AAS.

Laboratoarele de testare fizico-mecanica detin o gama larga de echipamente, necesare efectuarii analizelor cerute de producatorii de material textile:

- determinarea rezistentei la tractiune (Hounsfield test equipment, UK;) a transferului termic si a rezistentei textilelor la vaporii de apa (Sewating Hot guard, a permeabilitatii la aer (Textest FX 3300) si apa, a rezistentei la penetrarea apei (Penetrometru BRANCA IDEALAIR), a unghiului de contact cu diverse fluide (VCA Optima), a comportarii termice (DSC/STA- Perkin Elmer, USA), etc.;
- determinarea parametrilor fizico-mecanici ai produselor textile (fire, fibre, tesaturi, tricoturi, netesute: dinamometre, Nu Martindale 404, etc.;
- determinarea comportarii la foc a materialelor textile in concordanta cu standardele internationale (SR EN ISO 6941: 2004) sau norme de firma: cabinete verticale, orizontale, echipament FLEXIBURN;
- determinarea rezistentei vopsirilor la spalari casnice si industriale, frecare, transpiratie, lumina (ApolloXenon Arc Light and wheather Fastness Tester 700), etc. ;
- instalatie cu plasma pentru tratarea suprafetei textilelor in vederea obtinerii de noi proprietati.



## Proiecte derulate in 2014



Pe parcursul anului 2014, echipa D.C.I.M. a coordonat 6 proiecte internationale (CrossTexNet-2, Cost-1, Eureka-2, Erasmus -1) si 11 proiecte nationale (PNII-2 si 9 proiecte nucleu), principalele rezultate fiind sumarizate mai jos.

**Program:** Program Inovare - Subprogram Cooperare Europeana

Eureka - Eurostars

**Sursa de finantare:** UEFISCDI

**Titlul proiectului:**

Materiale textile multifunctionale cu rol de protectie impotriva capuselor  
(**Tick repellent multifunctional protective textile materials**)

**Acronim:** TickoTex

**Contract:** Nr. UEFISCDI 332E / Nr. Eureka E!8083

**Website:** <http://tickotex.eu/index.php/ro/acasa>

**Durata:** 01.01.2014 – 01.01.2017

**Buget:** 1.71 milioane euro

**Parteneri:**



**Obiectiv general:** Dezvoltarea de noi structuri textile multifunctionale, ce includ compusi biologic activi extrasi din plante, pentru a preveni raspandirea bolilor infectioase, ca Borelioza si alte boli cauzate de capuse.

**Element de noutate:** Compusii naturali vor fi incapsulati in matrici polimerice pentru a le extinde proprietatile repelente in timp si pentru o eliberare controlata a acestora.

### Rezultate 2014:

- Formularea si obtinerea extractelor de plante cu actiune repelenta ce vor sta la baza tratarii materialelor, caracterizarea parametrilor fizico-chimici si intocmirea specificatiilor tehnice pentru uleiuri volatile de ienupar, eucalipt, lavanda, rozmarin si portocale;
- Selectia si documentarea structurilor tesute si tricotate si a proprietatilor dedicate hainelor specializate. Selectarea materialelor textile ce vor sta la baza tratarii va fi efectuata pe baza utilizarii finale si a caracteristicilor critice necesare pentru protectie, confort si performanta;
- Efectuate de teste antifungice calitative si cantitative ale materialelor textile tratate cu extractele de plante cat si a celor netratate (control) pe tulpini patogene de *Candida albicans*, *Trichophyton interdigitale* si *Trycophyton interdigitale*.

**Programul:** Program Inovare - Subprogram Cooperare Europeana Eureka - Eurostars

**Sursa de finantare:** UEFISCDI

**Contract UEFISCDI nr.:** 334E /19.12.2013; Nr. Eureka E!8080

**Titlul proiectului:** Textile fotocatalitice nanostructurate (Nanostructured photocatalytic textiles)

**Acronim:** FotoCat

**Perioada de desfasurare:** 15.01.2014 - 30.11.2016

**Buget proiect:** 1.500.000 lei

**Co-finantare:** 1.139.333 lei

**Pagina web a proiectului:** <http://www.fotocatproject.eu>



## Parteneri:



Institutul National de Cercetare  
Dezvoltare pentru Textile si  
Pielarie  
www.certex.ro

**KIVANÇ Tekstil San. Ve Tic.  
A.S.**

cbekar@kivanctekstil.com.tr



**S.C. MENTOR,**  
www.mentorcraiova.ro

**Ozyegin University, Materials  
and Characterization**

**Labratory-OzU**

Bahar.Basim@ozyegin.edu.tr



**C&A Company  
Impex SRL**  
www.cxa.ro

**Korea Textile  
Development  
Institute**

www.textile.or.kr



**Group NanoXplore Inc.**  
www.nanoxplore.ca

**BSG, co.ltd**

www.bsk.co.kr  
www.meditex.co.kr

**Obiectivul principal:** dezvoltarea de materiale textile cu proprietati de auto-curatare, auto-sterilizare si antibacteriene prin acoperirea cu noi compusi fotocatalitici nanostructurati cu absorbtie extinsa in spectrul vizibil,

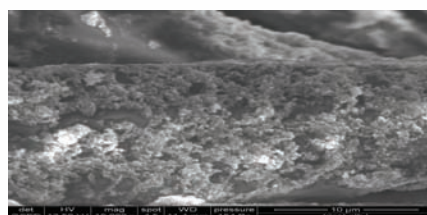
### Obiectivele specifice ale proiectului:

1. Proiectarea, sinteza si caracterizarea unor noi compusi fotocatalitici pe baza de  $TiO_2$  dopat, nanotuburi de carbon multistrat(MWCNT)/ $TiO_2$ , activi in domeniul UV-Vizibil;
2. Dezvoltarea de noi procese tehnologice pentru acoperirea materialelor textile cu filme fotocatalitice nanostructurate, transparente, subtiri;
3. Analiza noilor structuri textile si evaluarea performantelor fotocatalitice, de auto-curatare, auto-sterilizare, eficienta antibacteriana/antifungica;
4. Evaluarea ciclului de viata al produselor noi.

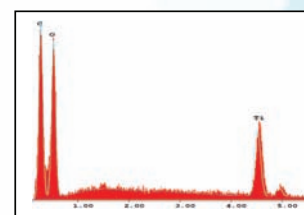
**Rezultate 2014:** compusii hibridi fotocatalitici, metode preliminare de depunere a compusilor fotocatalitici pe materiale textile in vederea obtinerii de textile fotocatalitice.



Tricot bumbac tratat cu  $TiO_2$



Imagine SEM tricot bumbac tratat cu  $TiO_2$



Spectru EDX tricot bumbac tratat cu  $TiO_2$



Tricot patat cu albastru metilen  
si metil oranj expus la lumina  
UV



Tricot patat cu albastru metilen si metil  
oranj expus la lumina solara



Tricot patat cu albastru metilen si metil  
oranj expus 14 ore la lumina vizibila  
(Xenotest)

**Programul: PN-II-PT-PCCA-2013-4**

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

**Contract UEFISCDI nr.: 87/2014**

**Titlul proiectului:** Textile fotocatalitice inovative cu proprietati si de autocuratare  
(Innovative antibacterial and self-cleaning photocatalytic textiles)

**Acronim: CleanTex**

**Perioada de desfasurare: 01.07.2014- 30.06.2016**

**Buget proiect: 1.250.000,00 lei**

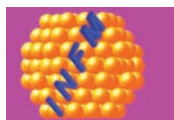
**Co-finantare: 187.500,00 lei**

**Pagina web a proiectului:** <http://cleantexproject.ro/>

## Parteneri:



Institutul National de  
Cercetare Dezvoltare  
pentru Textile si Pielarie  
(INCDFM),  
www.certex.ro



Institutul National  
pentru Fizica  
Materialelor –  
INCDFM,  
www.infim.ro

UNIVERSITATEA  
DIN BUCURESTI,  
Facultatea de Biologie  
Departamentul de  
Biochimie si  
Biologie  
Moleculara  
cercetare@unibuc.ro



S.C. STOFE  
BUHUSI S.A.  
www.stofebuhusi.ro



SC C&A  
Company  
Impex SRL  
www.cxa.ro

**Obiectivul principal:** dezvoltarea de noi produse textile multifunctionale care ofera simultan proprietati fotocatalitice, de auto-sterilizare, de auto-curatare si antimicrobiene imbunatatite bazate pe nanocompozite grafen oxid/TiO<sub>2</sub>.

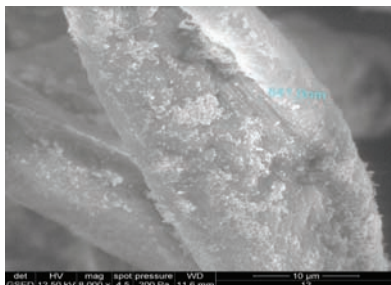
### Obiectivele specifice ale proiectului:

- sinteza compozite grafen oxid /TiO<sub>2</sub> dopat (GOT) cu absorbtie eficienta in lumina UV si vizibil;
- formularea compozitelor GOT sub forma de solutii puternic aderente la suprafata materialelor textile;
- dezvoltarea textilelor fotocatalitice;
- evaluarea performantelor fotocatalitice/auto-curatare/antimicrobiene ale fotocatalizatori-lor sintetizati si ale textilelor impotriva poluantilor uzuali si a microorganismelor patogene;
- testarea biocompatibilitatii /citotoxicitatii culturilor de celule fata de compusii fotocatalitici.

**Rezultate 2014:** tehnologii preliminare de sinteza a compozitelor; tehnologii de depunere a compusilor fotocatalitici pe textile, evaluarea eficientei fotocatalitice si antibacteriene.



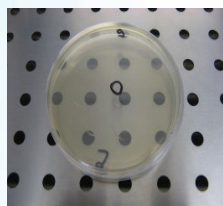
Imagine tricoturi bumbac tratate  
cu Fe-N/TiO<sub>2</sub>



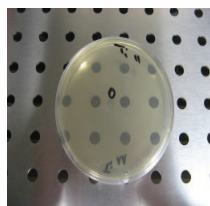
Imagine SEM fibre bumbac tratate cu  
Fe-N/TiO<sub>2</sub>



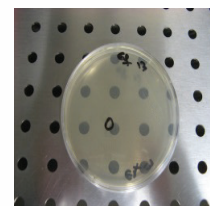
Tricoturi patate cu albastru metilen expuse  
la lumina vizibila



*Candida albicans*: R%=100%



*Tricophyton interdigitale*: R%=100%



R%=100% *Epidermophyton floccosum*



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

**Contract UEFISCDI nr.:** 7-062/2012

**Titlul proiectului:** "Innovative production chain for textile by plasma nanotechnology" (Proces inovativ pentru prelucrarea materialelor textile cu ajutorul nanotehnologiilor cu plasma) **Acronim:** MULTITEXFUNCTION

**Perioada de desfasurare:** 14.05.2012 - 10.12.2014

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

### Parteneri:



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



SAN. VE TIC. LTD. STI.  
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;
- 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:**

- Instalatie cu plasma la presiune atmosferica realizata de partenerul din Turcia (fig.47);



Fig. 47. Instalatie cu plasma la presiune atmosferica

- 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 (fig. 48, 49, 50).



Fig. 48. Tesaturi hidrofobe pentru halate chirurgicale

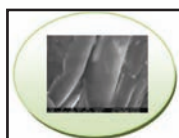


Fig. 49. Pansamente si bandaje cu depunere de solutie cu ioni de argint

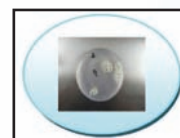


Fig. 50. Pansamente cu depunere de chitosan sau ulei de cimbru pentru un bun efect antimicrobian

- Studiu de evaluare a ciclului de viata a materialelor textile tratate in plasma.

**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

**Perioada de desfasurare:** 10.10.2012 - 09.10.2014

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

**Parteneri:**



**I.N.C.D.T.P.**  
Romania



**MODAZEN**  
Turcia  
Coordonator



**SC PLASTPROD SRL**  
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;
- dezvoltarea unui echipament de extractie a colorantilor naturali vegetali, care sa asigure flota de vopsire necesara vopsirii tesaturilor tip denim.

### Elemente de noutate:

- elaborarea unui proces de vopsire cu coloranti naturali vegetali a tesaturilor tip denim, aplicabil la nivel industrial.

### Rezultate obtinute de INCDTP in 2014:

- In anul 2014 s-a desfasurat etapele III si IV ale proiectului VEGDENIM, care au urmarit realizarea teste de laborator in vederea evaluarii eficientei vopsirii cu coloranti naturali (fig. 51). Rezultatele testarilor au fost disseminate in cadrul a 6 comunicari stiintifice: 2 conferinte nationale si 4 conferinte internationale.

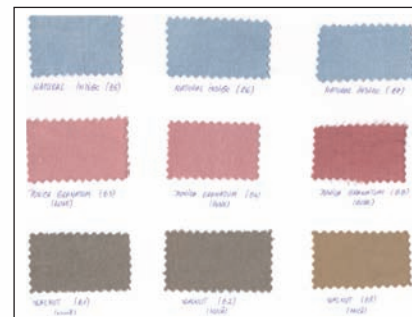


Fig. 51. Materiale vopsite cu coloranti naturali vegetali

**Program:** Planul national de Cercetare - Dezvoltare,

Parteneriate in domeniile prioritare



MUZEUL NAȚIONAL AL ȚĂRANULUI ROMÂN  
MEREU ACTUAL. DIN 1906



**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

**Perioada de desfasurare:** 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 moleculare pentru obtinerea de materiale avansate utilizate la restaurarea si conservarea obiectelor textile de Patrimoniu



**Rezultate obtinute in 2014:**

1. Articole textile de patrimoniu din colectia de studiu caracterizate prin tehnici de microscopie optica si electronica;
2. Proiectarea structurii unui razboi traditional cu soft AutoCAD;
3. Material tesut din fibra liberiene actuala, pe un razboi modern, masina de tesut cu suveica , tip UNIREA AB120;
4. Identificarea profilelor genetice ale fibrelor istorice cu ajutorul markerilor ISSR (*inter simple sequence repeats*) si SSR (*simple sequence repeats*);

5. Stabilirea culturilor *in vitro* pentru soiuri de cânepa din regiuni geografice diferite;
6. Cerinte si conditii privind obtinerea de material textil din fibra liberiana imbatrânit similar cu textilele istorice definite.

#### Rezultate preconizate:

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



Fig. 52. Articol istoric din colectia Muzeului Taranului Roman



Fig. 53. Aspect microscopic al fibrei istorice

#### Diseminarea rezultatelor cercetarii in 2014:

Rezultatele activitatii stiintifice desfasurate de-a lungul anului 2014 au fost diseminate prin publicatii, referate la conferinte, postere, respectiv (fig. 54):

- 10 lucrari publicate in reviste cotate ISI si un articol in reviste non-ISI;
- 34 comunicari prezentate la conferinte internationale si 6 la conferinte nationale;
- 5 recenzenti ai unor reviste recunoscute ISI( Industria Textila, Fibers and Polymers, Arabian Journal of Chemistry).

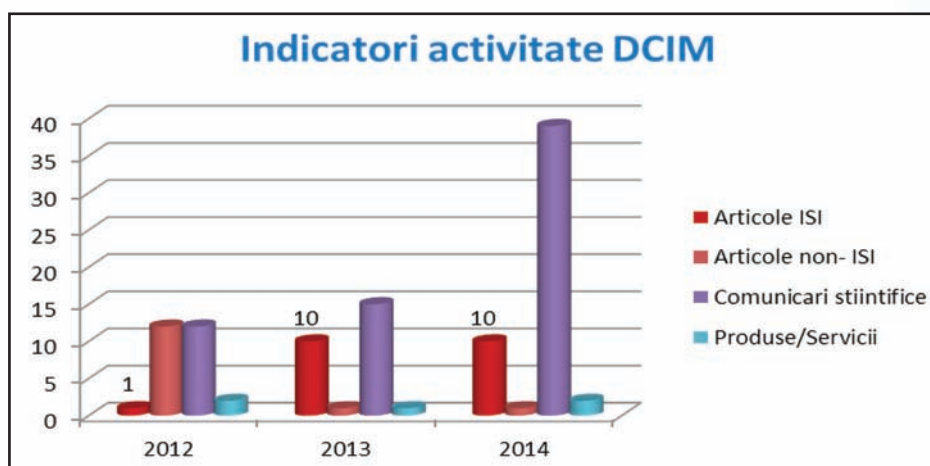


Fig. 54. Indicatori specifici de rezultat

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

D.C.I.M. 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.

I.N.C.D.T.P., prin departamentul D.C.I.M. 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, D.C.I.M. 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.

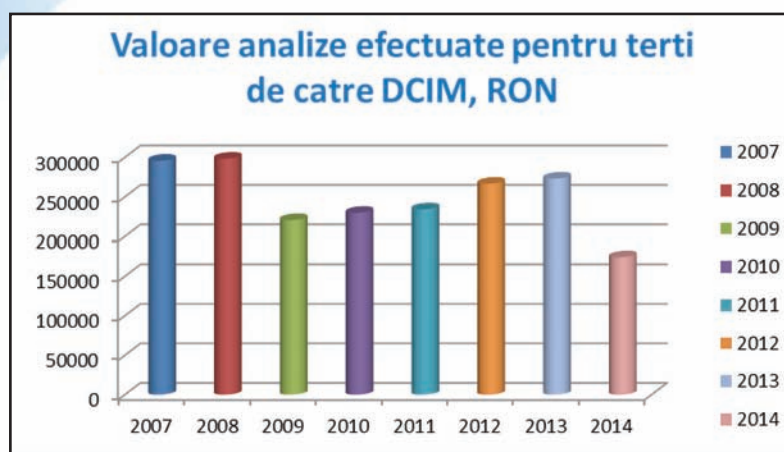


Fig. 55. Valoare analize efectuate pentru terti

**Echipe de cercetare**, caracterizate prin multidisciplinaritate, este formată din 23 persoane din care 8 sunt atestate în cercetare, 2 sunt doctori ingineri în inginerie chimică și 4 sunt doctoranzi în inginerie textilă, biologie și biotehnologii. Structura resursei umane este formată din 2 persoane atestate CS II, 4 persoane atestate CS III, 1 fizician atestat CS, 1 inginer chimist, 1 chimist și 15 tehnicieni.

#### **Perspective:**

În anul 2014 echipa a depus 6 propuneri de proiecte pe diferite programe precum Horizon 2020 (FoF 3 – 2014: Global energy and other resources efficiency in manufacturing enterprises), M-ERA.NET Transnational Call 2014, MANUNET ERA-NET, bilateral România- China, JPI-Heritage Plus.

Temele au abordat dezvoltarea de noi tehnologii în plasma pentru realizarea de materiale textile cu efecte superhidrofobe și oleofobe, integrarea de componente electronice de ultimă generație pentru realizarea de materiale avansate, cu efecte terapeutice pentru sănătatea umană, și utilizarea de materiale avansate (grafen) pentru prevenirea poluării mediului și conservarea patrimoniului cultural.

Partenerii acestor proiecte au fost universități, institute de cercetare și întreprinderi din UE:

Leitat (Spania), Centro Ricerche Fiat (IT), INCDTP (RO), AMSYS (Israel), CENTI (PT), SIDERMA (RO), AUNDE (IT), Tracey Paints Colors (CH), Libre (IT), CIATEC (MX), B2b (RO), ANTEX (SP), Pirma (MX), Sefar (CH), Screentec Oy (Finland), DATSA TEXTIL SRL (România), PoliMat (Slovenia), R-Group d.o.o (SL), SC Siderma SA (RO), University of Pisa, University of Nova Gorica (SL), Dresden University of Technology, University of Maribor, SC Majutex SRL (România), Konus-Konex d.o.o. (Slovenia), Abalonyx AS (Norvegia).

#### **Persoana de contact:**

*Dr. ing. Iuliana Dumitrescu*  
e-mail: [iuliana.dumitrescu@certex.ro](mailto:iuliana.dumitrescu@certex.ro)

## 6.1.6 DEPARTAMENT 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 5000 de companii.

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.

### Aria de expertiza:

Cercetari privind:

- standarde antropometrice si de marimi pentru confectii, caracterizarea corpurilor tip;
- proiectarea imbracamintei personalizate;
- simulare si probare virtuale;
- tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata;
- domeniul tendintelor de moda si a designului vestimentar;
- studii de tendinte specifice sezoanelor toamna-iarna si primavara-vara;
- studiu asupra portului popular din diferite regiuni ale tarii;
- proiectarea computerizata a tiparelor;
- realizarea colectiei de moda cu influente din portul popular romanesc.

### Facilitati de cercetare:

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

- scanerul tridimensional pentru corpul uman Vitus Smart XXL;
- 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;
- software de proiectare automata a tiparelor si simulare 3D – Optitex
- software de proiectare automata a tiparelor – Gemini;
- masina automata de croit Vector Fashion FP (fig. 56);
- echipamente automate si semiautomate de cusut si finisat.



Fig.56. Software de proiectare a tiparelor Optitex si masina automata de croit

### Proiecte derulate in 2014: 5

Proiectele derulate pe parcursul anului 2014, comparativ cu anul 2013, sunt prezentate in graficul din figura 57.

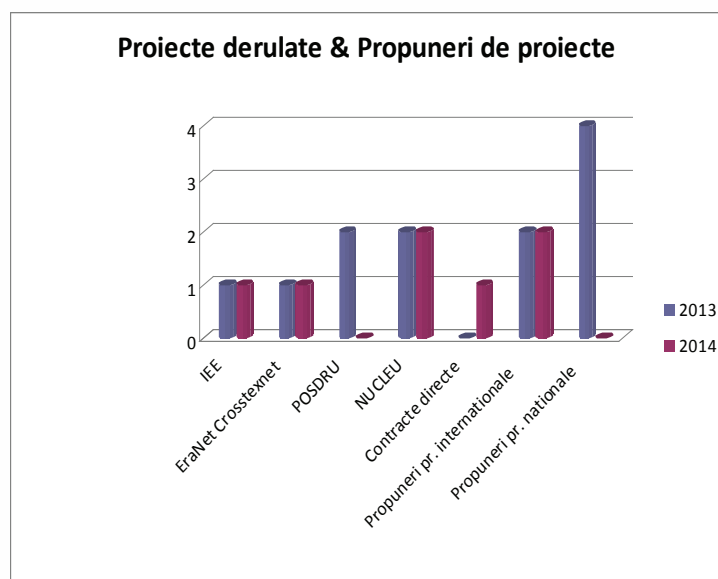


Fig. 57. Proiecte derulate pe parcursul anului 2014, comparativ cu 2013

## Programul Intelligent Energy Europe

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

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

**Perioada de desfasurare:** 26.03.2012- 30.09.2014

**Pagina web a proiectului:** <http://euratex.eu/pages/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



Fig. 58. Platforma de instruire SESEC

### Obiectivul general:

imbuatatirea 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;

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.

### Rezultate obtinute in anul 2014 consta in:

- versiunile finale, disponibile si in limba romana a instrumentelor 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; *EMBT* - Instrument pentru management energetic si benchmark si *SAT* - Instrument de autoevaluare;
- suport pentru testarea instrumentelor de economisire a energiei companiilor producatoare de confectii: SC DATSA TEXTIL SRL, SC DAVO STAR IMPEX SRL, SC MAGNUM SX SRL, SC INTERCLAN PROD SRL, SC TEXTIL IMPROEX PROD SA, SC STECOLFLEX TRADE SRL, SC CONFLUX SA, SC Ring Textile Production RTP SRL, SC Madirom Conf SRL, SC Nissa Design SRL, SC Modalina Style SRL, SC Ilaria Design SRL, SC CASA VILI FASHION SRL, SC MATEI CONF GRUP SRL, SC C&A COMPANY IMPEX SRL, SC ADINA SRL, SC B&D International SRL;
- organizarea evenimentelor de training si diseminare in Bucuresti, Buzau, Focsani si Panciu la care au participat 28 de companii producatoare de confectii textile si 91 de paricipanti din industrie, administratie locala, invatamant si cercetare;
- realizarea Platformei SESEC de instruire permanenta continand 14 module de instruire (dintre care 6 module in limba Romana), brosură de prezentare a proiectului SESEC, varianta in limba romana si filmul de prezentare si promovare a rezultatelor obtinute in cadrul proiectului SESEC.

### Indicatorii de performanta inregistrati in Romania

Investitiile in echipamente pentru obtinerea eficientei energetice au fost raportate ca avand o valoare de peste 1 milion €.

Compania romaneasca SC Datsa Textil a identificat o serie de actiuni care au condus la economisirea a 26,66% din costurile cu energia electrica. Energia reactiva a fost redusa cu 65,6%, comparativ cu aceeasi perioada a anului precedent.

O alta societate (al carei nume este confidential) a aplicat masuri energetice eficiente de reducere a consumului electric cu 3% prin compensare a energiei reactive si a puterii in zonele non-productive.

Masurile puse in aplicare in perioada de implementare a proiectului SESEC au condus la o economie de energie de 120.000 KWh/an si alti 100.000 KWh se preconizeaza a fi economisiti dupa punerea in aplicare a masurilor programate.



## Programul ERA NET – CROSSTEXNET

Contract UEFISCDI nr.: 7-079/2012

Titlul proiectului: “IT production technology for custom garment”

- “Platforma tehnologica de productie personalizata”

Acronim: ITProTech

Perioada de desfasurare: 26.07.2013- 30.06.2015

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

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

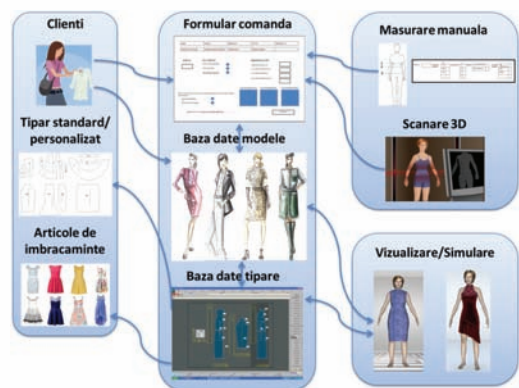


Fig. 59. Arhitectura platformei tehnologice de productie

**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 și vizualizarea imbracamintei. Noutatea proiectului consta in colectarea softwarelor și echipamentelor pe platforma IT, tehnologie de productie care va spori accesul IMM-urilor din industria de imbracaminte la tehnologii de creare a produselor personalizate pentru clientii lor, in functie de tendintele modei.



Fig. 60. Pagina din platforma ITProTech

**Rezultate obtinute in anul 2014** constau in:

- realizarea platformei tehnologice de productie personalizata care se adreseaza, in primul rand, clientilor romani;
- proiectarea și dezvoltarea bazei de date cu modele de imbracaminte și tipare in stil clasic și actual, usor de accesat și care a fost posibila de realizat in contextul recentelor masuratori antropometrice efectuate de I.N.C.D.T.P.

Platforma tehnologica de productie IT ofera utilizatorilor informatii și instrumente, precum și un cadru de integrare.

## Programul NUCLEU

Contract UEFISCDI nr.: 23007/2013

Titlul proiectului: “Portul popular - sursa inspirationala pentru designul de moda”

Perioada de desfasurare: 10.12.2013 - 31.05.2015

**Obiectivul general:** definirea caracteristicilor antropometrice ale populatiei și etnografice ale portului popular din diferite regiuni ale tarii și utilizarea acestora ca sursa inspirationala pentru colectii de moda.

**Rezultate obtinute in anul 2014** consta in:

- studiu asupra portului popular din regiunile Oltenia, Muntenia, Dobrogea și realizarea colectiei de moda “Influence Mix” care are la baza motive decorative populare specifice acestor zone;
- studiu asupra portului popular din Moldova, Bucovina și Maramures și realizarea colectiei de moda “Influence Mix” care are la baza motive decorative populare specifice acestor zone;
- realizarea catalogului de prezentare a costumelor populare specifice fiecărei regiuni ( vol. 1, și vol. 2);
- prezentarea colectiei cu inspiratie folclorica in cadrul Targului MODEXPO 2014-Bucuresti, 26 Septembrie 2014 (prezentare Moda și stand), in cadrul Targului International Romanian Fashion Trends and Brands 2014, Bucuresti, 14-16 Octombrie 2014 (stand) și la Salonul Cercetarii RomExpo, Bucuresti, 15-18 Octombrie 2014 (stand).



Fig. 61. Imagini catalog de prezentare a colectiei „Influence Mix”

### Indicatori stiintifici

**Activitatea stiintifica in anul 2014:** 2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 6 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate non- ISI, 5 articole publicate in volume de proceedings, 13 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 9 comunicari la conferinte nationale, (fig. 62).

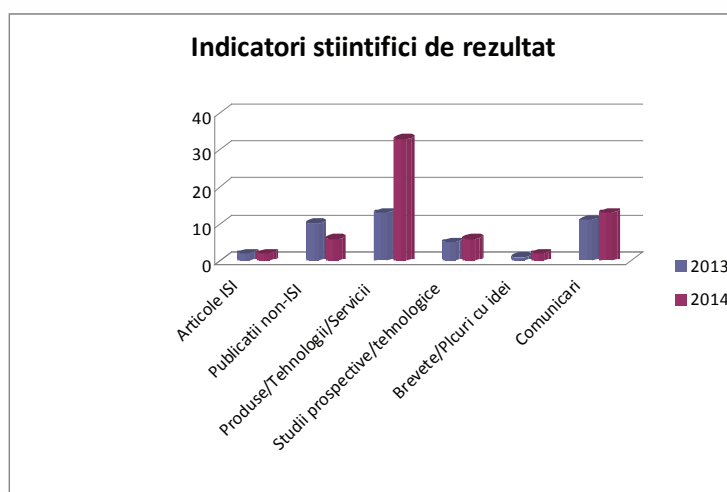


Fig. 62. Evolutia indicatorilor stiintifici in anul 2014, comparativ cu anul 2013

**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 gradul III - artist plastic, cu diploma de master in Moda, un cercetator stiintific gradul III - inginer in Tehnologia confectiilor, un inginer in Design industrial, un confectioner si un mecanic pentru masinile de cusut industriale (fig.63).

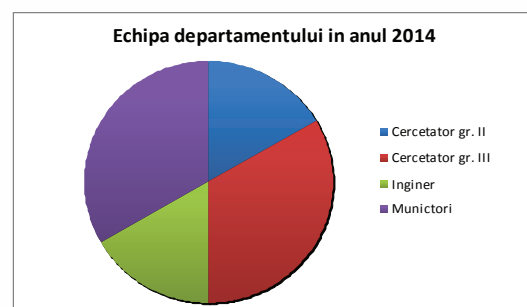


Fig. 63. Structura personalului

### Perspective:

In anul 2014 s-au depus 2 propuneri de proiecte internationale:

- Programul Horizon 2020, call NMP35-2014, proiectul “*Creation of local production networks for Quick Delivery of adapted Consumer-Goods (Textile, Garments, Furniture and Shoes) dedicated to disable or aged people*”, acronim Smart-Fit-in.
- Programul ERASMUS+, proiectul „*APICO - Adaptive IP Coaching to fashion industry SMEs for combating counterfeit goods*”.

**Persoana de contact:**

Alexandra Mocenco

e-mail: alexandra.mocenco@certex.ro

## 6.1.7 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<sup>®</sup>, 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.

### Facilitati de cercetare si infrastructura:

Pentru dezvoltarea biomaterialelor si dispozitivelor medicale Departamentul Colagen utilizeaza infrastructura de performanta, prezentata in continuare:

- TG 504, liofilizator industrial (50 L), Germania (80%);
- DELTA 2-24 LSC liofilizator de laborator, (2 L), Germania (60%);
- A/S Niro Atomior Anhidro, Danmarca (20%);
- pH-metru inoLab;
- balanta electronica analitica (Kern, type 770-14 – 2002) (75%);
- agitator mecanic (VELP, DLH type) (75%);
- agitator magnetic cu incalzire (FALV, tip F70),
- aparat de distilat apa (DC 1.5 Caloris) (75%);
- Moara coloidala (Probst & Class, Type 14) (75%);
- Etuva de laborator, VENTICELL 55 confort (75%)
- Dispozitiv de purificare a aerului (Midas ANAIR 3030) (80%);
- Sistem de purificare a apei cu osmoza inversa (TKA 80 – 350 DWI, Germania (0%))
- Vas reactive din otel inoxidabil, 100 L (1-2%)

### Proiecte derulate in anul 2014: 8

- Proiect bilateral Romania - Turcia, 601/2013 – *Noi biomateriale pentru acoperiri cu proprietati antimicrobiene pentru imbunatatirea performantelor implanturilor medicale* (2013-2014);
- EUREKA 327E/2013 – *Compusi naturali bioactivi pentru textile terapeutice* (2013 – 2015);
- Program Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice, ID 638 cod SMIS - CSNR 12579 – contract 242 / 2010 - *Tehnologii inovative 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.*

PN II-PT-PCCA-2013-0415, contract nr. 155/2014 - *Tehnologii si produse inteligente pentru tratamentul si prevenirea mamitelor la rumegatoarele productive bazate pe chimia verde a compozitelor destinate sanatatii publice veterinare* – GREENVET (2014-2016);

PN II-PT-PCCA-2013-0270, contract nr. 221/2014 - *Reconstructia ligamentelor utilizand materiale structurate avansate pe baza de polimeri sintetici si naturali* – LIGASINT (2014-2016);

PN II-PT-PCCA-2013-0816, contract nr. 201/2014 - *Designul rational si sinteza unor suporturi inteligente bioactive pentru tratamentul personalizat al plagilor cutanate acute si cronice* – ZETTAskin; COST 1305 - *Improved Protection of Medical Devices Against Infection (IPROMEDAI)* (2014-2018)

In continuare va fi prezentat un proiect desfasurat 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

**Perioada de derulare:** 10.01.2013- 10.12.2014

#### Parteneri:



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



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



Universitatea MUSTAFA KEMAL  
Facultatea de Agricultura  
Facultatea de Medicina

**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. 64). Biocompatibilitatea cu celule osoase MG63 este se poate vedea in imaginea de fluorescenta din figura 65.

#### 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.

#### Brevete/cereri, publicatii, referate la conferinte, postere, premii

Aceste colaborari fructuoase au condus la rezultate relevante, precum produse si tehnologii, cereri de brevete, articole, si participari la conferinte/simpozioane/ congrese / workshop-uri nationale si internationale si **4 articole ISI** cu **factor de impact 4, 242** in reviste cu impact si **61 citari, 25 participari** la conferinte/ congrese simpozioane internationale si **2** nationale.

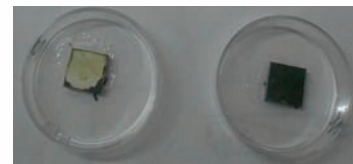


Fig. 64. Suporturi de titan acoperite multistrat

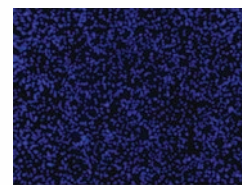


Fig.65. Celule osteoblaste MG63 pe suportul multistrat acoperit

In figura 66 sunt prezentati indicatorii rezultati din proiecte, pentru anii 2013 si 2014.

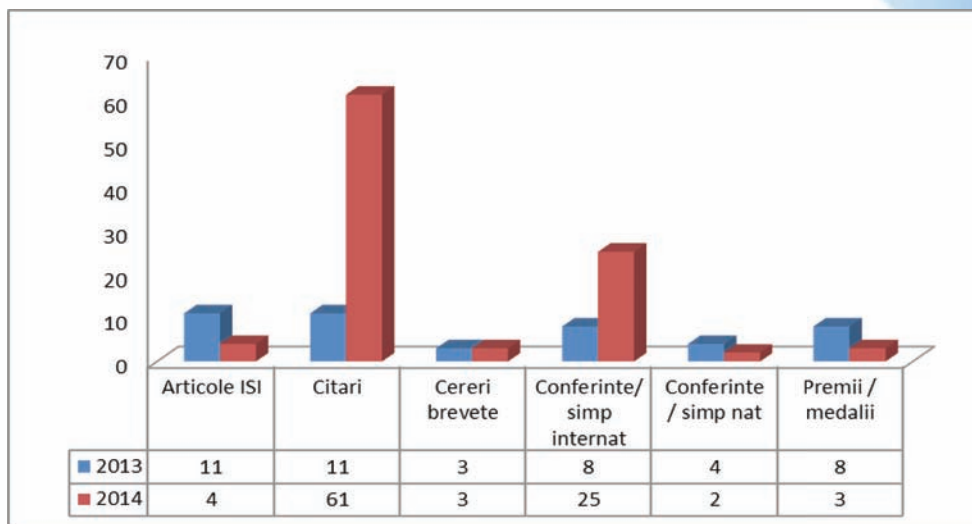


Fig. 66. Indicatorii rezultati din proiecte din anul 2013 si 2014

Complementar, Departamentul Cercetare Colagen si-a concentrat activitatea in **dezvoltarea produselor, tehnologiilor** si a produselor certificate la organismul national specializat in domeniul sanatatii (OTDM - Oficiul Tehnic pentru Dispozitive Medicale) si al produselor cosmetice notificate pe CPNP (Portalul de Notificare a Produselor Cosmetice). In acest sens, se pot raporta urmatoarele rezultate: **3 produse cosmetice** (Lotiune, emulsie si sapun INNOVA) notificate pe Portalul de Notificare a Produselor Cosmetice conform regulamentului CE nr. 1223/2009, **3 cereri de brevet** si un produs in faza de experimentari clinice, care urmeaza sa fie certificat in 2015.

Cele mai valorificate produse certificate de OTDM sunt pansamentele PANCOL si GEVICOL®, produse pe care a fost aplicat marcajul CE. Printre beneficiarii acestor produse se numara spitalele, farmaciile, cabinetele medicale individuale si multi pacienti. In anul 2014 Departamentul Cercetare Colagen a realizat matrici din pentru INESCOP, Spania si vanzari de Pancol, Gevicol si crema cu colagen si vitamine catre diversi operatori din tara.

Vizibilitatea rezultatelor s-a concretizat si in obtinerea a 2 medalii de aur si Premiul I la Concursul PR3MIILE INOVAȚIEI 2014 oferit de SC 3M Romania SRL : 2000 EUR (fig. 67).



Fig. 67. Diplome si medalii de aur obtinute in 2014

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

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 stiinte-expert strain din Grecia) si 3 specialisti cu studii medii

(2 tehnicieni si un asistent farmacist). In anul 2014 nu s-au produs modificari referitoare la resursa umana comparativ cu anul 2013, echipa ramanand aceeaasi. 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 de capacitate 120 L, 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 numeroase noi proiecte de cercetare.

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: albu\_mada@yahoo.com*

## 6.1.8 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 imagistica 3D a piciorului;
- Cercetari in domeniul incaltamintei terapeutice asimilata cu un dispozitiv medical;
- Cercetari in domeniul fashion design, textile & leather design, design sustenabil si designul pentru sanatate, prin:
  - elaborarea instrumentelor culturale si a unor suporturi informationale de cercetare aplicativa si promovare, care sa permita dezvoltarea durabila a produselor industriilor creative cu identitate culturala romaneasca;
  - cercetari in designul accesoriilor vestimentare pentru dezvoltarea componentelor estetice ale incaltamintei;
  - cercetari in designul pentru sanatatea piciorului;
- 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.

### Facilitati de cercetare si infrastructura:

*Echipamente de cercetare:*



Fig. 68. Scanner 3D INFOOT USB



Fig. 69. Platforma AMTI's AccuGait System

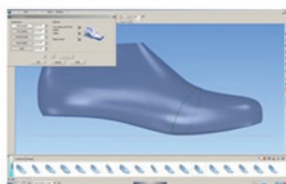


Fig. 70. Softuri de modelare si proiectare specializate pentru calapoade si incaltaminte (Delcam)



Fig. 71. Sistem CAD-CAM pentru prelucrarea calapoadelor, NL-MOD2RF



Fig. 72. Fond romanesc de carte si de obiect cultural



Fig. 73. Soft proiectare platforma IT pt design

**Proiecte derulate in anul 2014: 8**, din care: 2 la programul Parteneriate PN-II-PT- PCCA-2013, 1 Programul Cadru 7 FP7-SME, 2 in cadrul Programului NUCLEU CERTEXPEL si 3 participari in echipa proiectelor (1 Eureka contract 327E!/2013 Texbiocoll, 1 PNCDI II – Parteneriate contract 56/2012 Sustainleather, 1 IEE contract IEE/11/949/SI2.615946 - IND-ECO ( fig. 74).

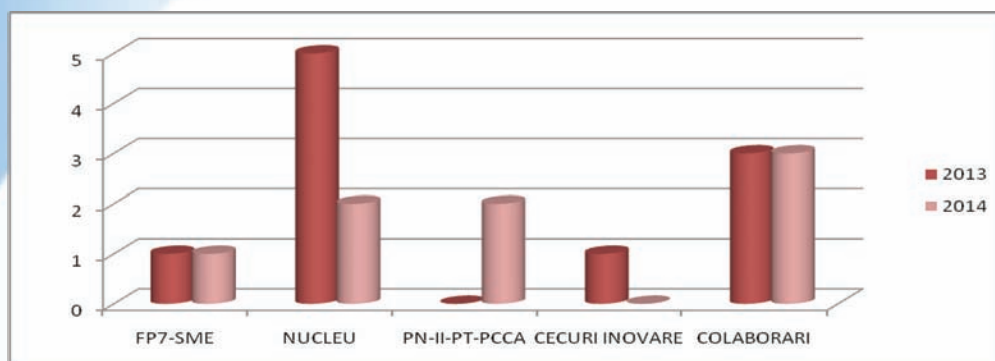


Fig. 74. Proiecte de C&D in derulare (2014 comparativ cu 2013)

**Titlul proiectului:** *Preventia deficientelor de mers si imbunatatirea parametrilor biomecanici la persoanele varstnice, prin proiectarea si realizarea incaltamintei personalizate*

**Programul:** PN-II-PT-PCCA-2013

**Contract nr.:** 122/2014, **Acronim:** MOBILITY

**Perioada de derulare:** 01.07.2014 - 30.06.2016

**Parteneri:** P1 - Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi (TUIasi), P2 - Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila" Bucuresti, Disciplina de Expertiza Medicala si Recuperare a Capacitatii de Munca (UMF), P3 - Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Antreprenariat, Ingineria si Managementul Afacerilor, P4 - SC "KFP PROD" SRL Bucuresti.

**Obiectivul general:** realizarea incaltamintei pentru femei la un inalt standard de calitate, cu un grad optim de confort, adaptata la necesitatile diferitelor patologii ale consumatorului varstnic cu efecte asupra dimensiunii si formei piciorului.

**Elemente de noutate:**

Realizarea unor **produse de incaltaminte** functionale si confortabile adaptate corect la parametri antropometrici si biomecanici ai piciorului, populatiei varstnice, la tipurile de deformari si patologii asociate, la frecventa, greutatea si consecintele acestora, astfel incat sa redea **capacitatea de functionare normala** a picioarelor varstnicilor si sa **amelioreze problemele de mers** cauzate de patologii specifice varstei.

**Rezultate obtinute in 2014:**

- Studiu de literatura privind influenta confortului incaltamintei asupra patologiei picioarelor persoanelor in varsta;
- Studiu de literatura cu privire la patologia piciorului la persoanele varstnice din punct de vedere biomecanic;
- Studiu privind deformatiile piciorului la populatia varstnica - date clinice medicale;
- Studiu de piata privind caracteristicile incaltamintei destinata varstnicilor, cerintele dimensionale si functionale ale acesteia (fig. 75);
- Banca de date cu 422 seturi de masuratori antropometrice valide, obtinute prin scanare 3D, pe subiecti femei, cu varsta intre 55 – 85 ani (fig. 76).



Fig. 75. Banca de date masuratori antropometrice obtinute prin scanare 3D

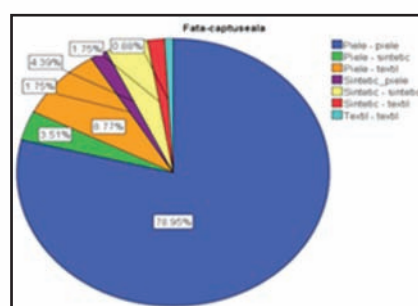


Fig. 76. Rezultatele studiului de piata

**Titlul proiectului:** *Instrumente culturale si portal specializat pentru dezvoltarea sustenabila a industriilor creative*

**Programul:** PN-II-PT-PCCA-2013-4



**Contract nr. 328/2014, Acronim: AAICREA**

**Perioada de derulare:** 01.07.2014- 30.06.2016

**Parteneriat:** Universitatea Nationala de Arta-CO, INCDTP-Suc. ICPI P1-autor proiect, Casa Vili SRL-P2

**Obiectivul general :** Furnizarea unui set de instrumente culturale si a unor metode de analiza de concept de produs care sa permita dezvoltarea durabila a produselor industriilor creative cu identitate culturala romaneasca.

**Elemente de noutate:**Proiectul AAICREA isi propune sa analizeze, decodifice si repertorieze imaginile arhetipurilor si simbolurilor culturii romane, pana la nivelul itemului cultural vizual, evidentiate in artefacte semnificative pentru cultura materiala romaneasca, populara si culta, prin metode de cercetare specifice arhetipologiei, istoriei artei si practicii artistice, pentru a realiza instrumente culturale utile conceptorilor de produse, ce vor fi reunite intr-un Repertoriu de imagini si un Portal specializat.

**Rezultate obtinute in 2014:**

- Metode de culegere a datelor text si imagine, proiectarea si verificarea instrumentelor pentru culegerea de date, formarea echipei REPERTORIU;
- Studiu bibliografic privind antropologia culturala vizuala romaneasca;
- Schita arhitecturii informatice a platformei AAICREA (fig. 77);
- Pagina web a proiectului: [www.icpi.ro](http://www.icpi.ro) (fig. 78).

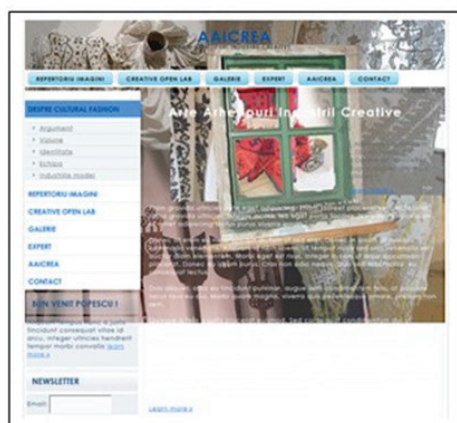


Fig. 77. Prima schita a arhitecturii platformei AAICREA



Fig. 78. Pagina web a proiectului AAICREA

**Titlul proiectului:** "Implementation of high grip designing tools"

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

**Contract nr.:** 606549, **Acronim:** DEMOULTRAGRIP

**Perioada de derulare:** 01.10.2013 - 30.09.2015

**Pagina web a proiectului:** <http://www.demoultragrip.eu/>

**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 comercializata.

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

**Rezultate obtinute in 2014:**

- participarea la sesiunea de instruire pentru utilizarea solutiei software dezvoltata de INESCOP pentru predictia coeficientului de frecare al talpilor din faza de proiectare;
- diseminarea rezultatelor si activitatilor proiectului catre IMM-uri prin intalniri directe [Mopiel, Ortopedica, Alba Mare, Procomod, Activ Ortopedic] si prezentarea proiectului in cadrul Conferintei ICAMS;
- stabilirea directiei de dezvoltare a liniei de talpi TR-ULTRAGRIP care va consta in proiectarea unei matrite pentru realizarea talpilor plane tip blank. Aceasta strategie este justificata de numarul limitat de produse similare existente pe piata (2-3 produse fabricate de producatori din tara).

## Rezultate obtinute la Programul Nucleu in 2014 (selectie):

**Titlul proiectului:** *“Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltamintea terapeutica”*, Studiu privind conditiile medicale patologice care utilizeaza incaltamintea terapeutica in cadrul tratamentului conservator. Stabilirea principiilor de proiectare a calapoadelor si talpilor utilizate in tratamentul acestor conditii nu poate fi facuta fara o buna cunoastere a conditiilor patologice din punctul de vedere al tratamentului conservator. Consultanta pentru firme producatoare de incaltaminte ortopedica privind utilizarea solutiilor CAD-CAM in proiectarea incaltamintei ortopedice. Domeniile de utilizare: unitati medicale (chirurgie, kinetofizioterapie etc.), unitati de productie a incaltamintei medicale.

**Titlul proiectului:** *“Original si standard, expresiv-inexpresiv, in designul din industria de incaltaminte”*  
Studiu privind designul de produs si sisteme media de prezentare a articolelor de moda (fig. 79, 80);



Fig.79. Reclama eficienta



Fig.80. Kitsch

**Activitatea stiintifica in anul 2014:** 2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 3 articole in baze de date internationale, 15 comunicari stiintifice prezentate la manifestari stiintifice internationale, 7 participari la manifestari stiintifice nationale si internationale si 1 premiu international (fig. 81);

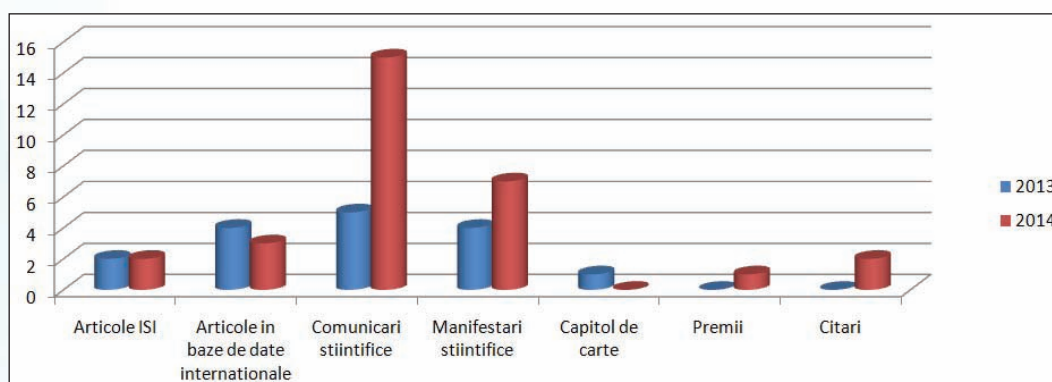


Fig.81. Indicatori stiintifici de rezultat (2014 comparativ cu 2013)

### Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 5 cercetatori atestati, din care 2 detin titlul de doctor inginer, 1 doctor in arte vizuale si 1 doctorand. Structura resursei umane este urmatoarea: 1 persoana atestata CS II (doctor inginer), 3 persoane atestate CS III (1 doctor inginer, 1 doctor in arte vizuale si 1 doctorand).

### Perspective pentru anul 2015:

- Crearea de noi parteneriate in vederea cresterii calitatii si competitivitatii incaltamintei destinate copiilor, prin sporirea confortului piciorului si de formare a cercetatorilor, la interfata Arta-Design-Economie, prin utilizarea unui sistem colaborativ de educatie;
- Dezvoltarea unor proiecte privind educatia profesionala in sectorul incaltaminte si de educatie si formare in fashion design pentru industria de pielarie –incaltaminte si bunuri din piele;
- Realizarea proiectelor editoriale:
  - „Vestimentatie-teorie si experiment romanesc”,  
Autor: Marlena Pop;
  - “Optimizarea caracteristicilor sanogenetice si de biodegradabilitate ale materialelor de baza

din industria de pielarie si incaltaminte”,

Autor: Mirela Pantazi;

“Design si stil-preocupari contemporane in moda accesoriilor in fashion design”,

Autor: Traian Foiasi;

“Incaltamintea personalizata pentru persoanele in varsta. Elemente de confort si biomecanica a piciorului”,

Autori: Mihai A., Costea M., Sarghie B., Vasilescu A., Pantazi M., Gherman D.

- Participari la proiecte Erasmus+ si POSDRU privind cursuri de specialitate posuniversitare;
- Dezvoltarea unor game de servicii oferite IMM-urilor (expertiza de calitate a incaltamintei, consultanta in confectia incaltamintei, precum si utilizarea solutiilor software pentru proiectarea calapoadelor si incaltamintei ortopedice).

**Persoana de contact:**

*Dr. ing. Ana Maria Vasilescu  
lociitor de sef departament  
anamariavasilescu@gmail.com*

## 6.1.9 DEPARTAMENT CERCETARE CAUCIUC

Materialele polimerice reprezinta o resursa valoroasa pentru industria mondiala cu contributie semnificativa in toate ramurile economiei. Acestea stimuleaza inovarea, imbunatatesc 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 de tehnologii pentru realizarea materialelor compozite polimerice avansate, prin utilizarea carora se obtin produse cu caracteristici performante in domenii de utilizare speciale, precum incaltaminta de protectie si de lucru, industria alimentara, chimie, auto, aerospacial, petrochimie etc. si care au impact redus asupra mediului.

### Aria de expertiza

Departamentul Cercetare Cauciuc a abordat cercetari in domeniul materialelor polimerice avansate prin finalizarea unor proiecte in parteneriat cu universitati si institute de profil, agenti economici (solicitantii de produse specifice domeniului lor de activitate), prin parcurgerea simultana a urmatoarelor directii de cercetare:

- Procedee de recuperare si reciclare a deseurilor elastomerice din industria bunurilor de consum din cauciuc prin compoundare in aliaje polimerice cu aplicatii variate;
- Procedee de recuperare si reciclare a deseurilor elastomerice din industria bunurilor de consum din cauciuc prin compoundare in aliaje polimerice cu aplicatii variate;
- Tehnologii de compoundare materiale elasto-plaste pe baza de EPDM reticulat in matrice poliolefinica;
- Metode de imbunatatire a compatibilitatii elasto-plaste si agenti de ranforsare pentru realizare de materiale performante, care se pot prelucra pe masini de injectie;
- Compozite multifazice pe baza de nanopulberi cu destinatii speciale;
- Optimizarea amestecurilor de cauciuc destinate industriei de incaltaminta prin utilizare de noi softwarwe;
- Proiectare matrite prototip pentru modele noi de talpa incaltaminte;
- Compozite polimerice pe baza de poliolefine si pudreta din deseuri de cauciuc vulcanizat, precum si testarea acestor compozite polimerice 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) prin 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 elasto-plaste;
- Tesaturi cauciucate ignifuge pentru echipamente de protectie, si tododata realizare de produse cu aceste materiale;
- Adezivi ecologici pe baza de elastomer cloropren grefat cu metacrilat de metil dispersat in apa;
- Nanocompozite polimerice pe baza de cauciuc brombutilic utilizate in domeniul farmaceutic;
- Arhitecturi polimerice ranforsate cu nanoparticule pentru incaltaminta utilizata in medii de lucru cu temperaturi ridicate.

### Facilitati de cercetare si infrastructura:

Echipamentele din dotare sunt adecvate realizarii materialelor polimerice avansate, precum: extruder-granulator – echipament achizitionat in 2012 in proiectul **168/2012** / PCCA Tip II, valturi cu incalzire, prese de vulcanizare, amestecator Brabender, melt flow index, rheometru Monsanto, spectrometri FTIR etc.



**Extruder-granulator** - Extruder granulator dublu snec tip TSE 35, Cheng Yieu Development Machinery Co., Ltd. China



**Masina de injectie** - Masina de injectie ORCA (Firma Main Group, Italia)



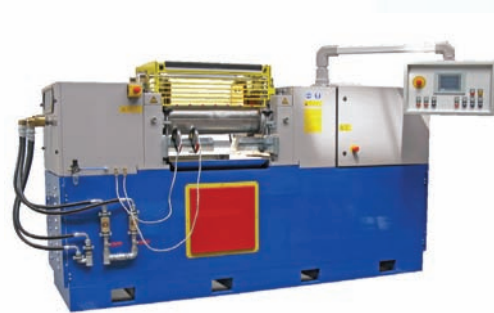
**Amestecator Brabender** - Malxor Plasti-Corder Brabender Mixer 350 E (Firma Brabender GmgH & Go, Germania)



**Presa de vulcanizare** - Presa Electrica, TP 600 (Fortijme Grotness, Olanda)



**Melt flow index** - Haake melt flow MT (Thermo electron Corporation, Germania)



**Valt cu incalzire capacitate 1 kg** - Firma Brabender GmgH & Go, Germania)

Proiectele derulate pe parcursul anului 2014 comparativ cu anul 2013 sunt prezentate in figura 82.

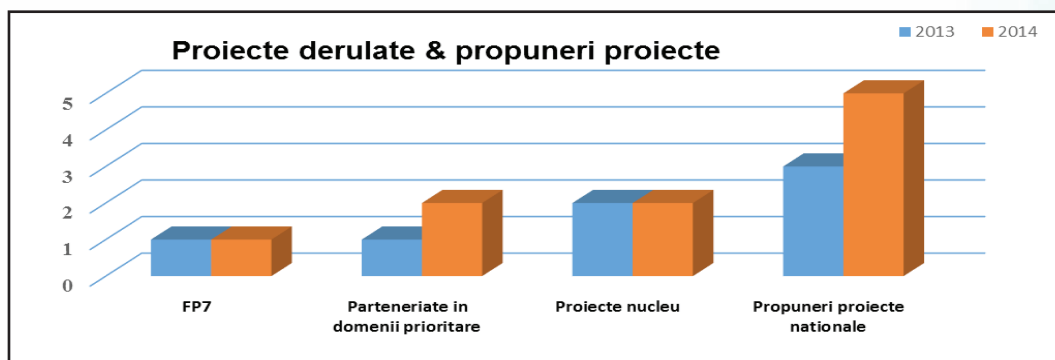


Fig. 82. Proiecte derulate pe parcursul anului 2014 comparativ cu anul 2013

**Titlul proiectului:** Materiale hibride cu matrice termoplastica dopate cu fibre si nanosarje disperse pentru materiale cu aplicatii speciale; **Acronim:** HYBRIDMAT;

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

**Contract UEFISCDI Nr.:** 168/2012 / PCCA Tip II

**Perioada de derulare:** 12.07.2012-12.08.2016;

**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 (INCDTP-ICPI); Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aerospatiale "ELIE CARAFOLI" – I.N.C.A.S. BUCURESTI; SC 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 de a obtine materiale cu caracteristici specifice industriilor: chimica, petrochimica 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% fibre de sticla tratate cu 3-APMS (aminopropilmetoxisilan), cu urmatoarele caracteristici:**

- Densitate=1.02g/cm<sup>3</sup>
- Duritate=74 °ShD
- Rezistenta la tractiune=37 N/mm<sup>2</sup>
- MVR=44.9 g/cm<sup>3</sup>.10 min

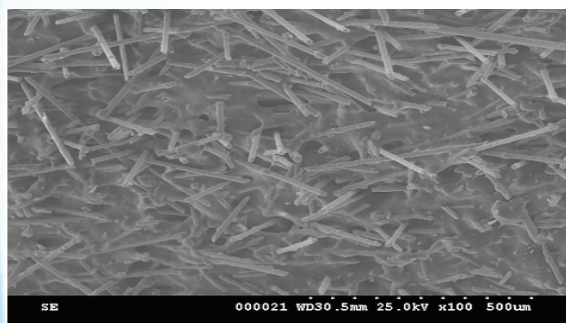


Fig. 83. Imagini SEM compozit pe baza de PP/1%PP-g-AM/15% fibre de sticla tratate cu 3-APMS (aminopropilmetoxisilan)

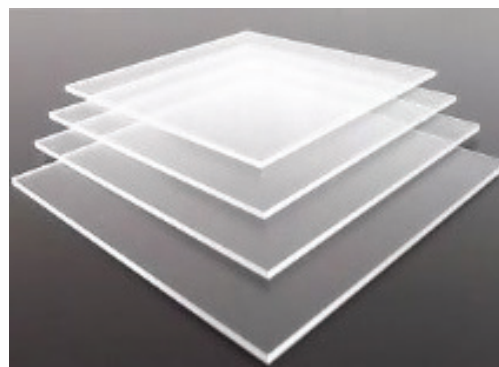


Fig. 84. Placi din compozit pe baza de PP/1%PP-g-AM/15% fibre de sticla tratate cu 3-APMS (aminopropilmetoxisilan)

#### **Elemente de noutate:**

Imbunatatirea compatibilitatii dintre polipropilena si poliamida; realizare 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 care constau in:

- Materiale compozite noi cu scopuri speciale pentru industria chimica, petrochimica si industria auto, precum si pentru producerea de bunuri de consum noi sau imbunatatite;
- Fibre de sticla tratate cu aminosilan cu aplicatii in industria auto;
- Mecanismul de compatibilizare de PP, cu fibre de carbura de siliciu si de sticla, folosind acid maleic grefat PP ca agent de cuplare cu aplicatii in industria auto si de cabluri;

#### **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](http://www.icpi.ro)**

#### **Parteneri:**



**CAUCHOS RUIZ-ALEJOS SA,**  
Spania - Coordonator



**INCDTP-ICPI,**  
Romania



**KOPITARNA SEVNICA D.D.,**  
Slovenia



**INESCOP,**  
Spania



**BASE PROTECTION SRL,**  
Italia



**Alu Group S.L.,**  
Spania



**Obiectivul general:** reducea 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 anti-alunecare 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.



Fig. 85. Model talpa injectata TR

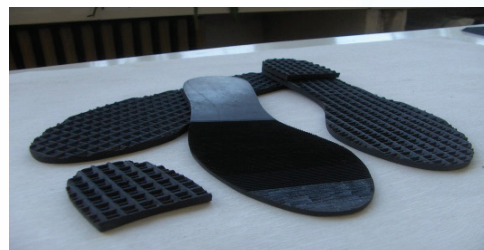


Fig. 86. Model talpa vulcanizata si stantata din cauciuc butadiene-co-acrilonitril

**Activitatea stiintifica in 2014:** 9 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 5 citari in Web of Science si Scopus, 3 articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS, 17 recenzii articole (13-ISI si 4 BDI) si 18 lucrari la conferinte internationale.

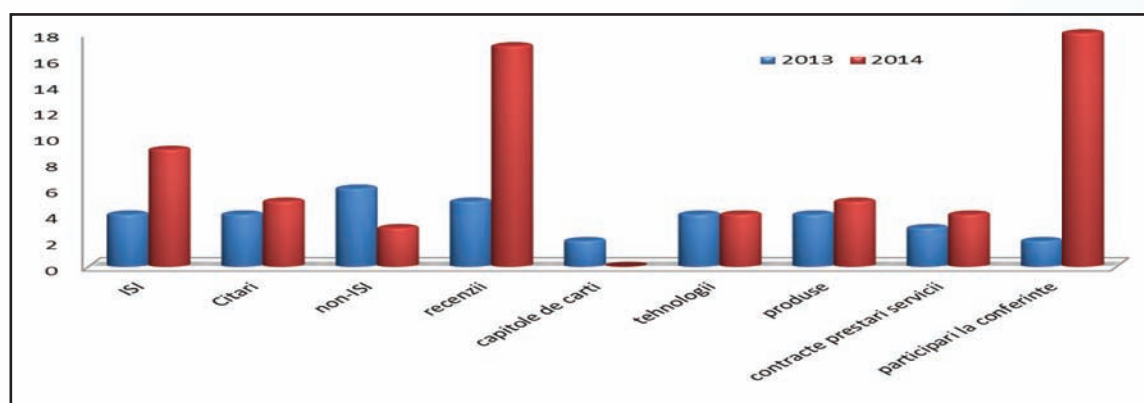


Fig. 87. Indicatori stiintifici de rezultat

**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 III, 2 tehnicieni si 2 muncitori.

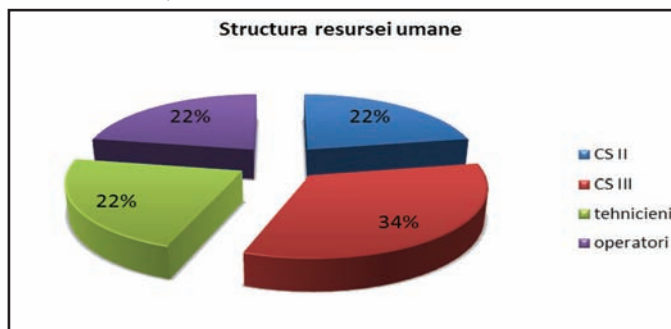


Fig. 88. Structura resursei umane

**Perspective:**

Domeniul nanotehnologiei si al materialelor compozite este unul din domeniile care a cunoscut cea mai rapida crestere si cele mai importante realizari stiintifice in ultimul sfert de secol. Industria europeana a recunoscut importanta acesteia pentru multe sectoare industriale si faptul ca aceasta va aduce beneficii extraordinare

pentru industrie, economie si bunastare sociala in urmatoorii ani. Datorita expansiunii si importantei strategice a domeniului, Departamentul de Cercetare Cauciuc isi propune extinderea si dezvoltarea de noi directii de cercetare axate pe:

- Dezvoltarea de produse cu proprietati antiseptice si antifungice utilizate in domeniul alimentar si farmaceutic;
- Produse cu proprietati ignifuge utilizate in industria izolatorilor electrici si a reperelor auto;
- Noi materiale biodegradabile, cu impact redus asupra mediului proiectate conform cerintelor UE.

Pentru asigurarea infrastructurii necesare dezvoltarii noilor directii de cercetare, Departamentul Cauciuc, s-a implicat in depunerea urmatoarelor proiecte:

- **MANUNET - ARHNANOTPV - Arhitecturi elasto-plaste multifazice vulcanizate dinamic, ranforsate cu nanoparticule pentru produse specifice utilizate in domeniul alimentar si farmaceutic**, proiect aprobat la finantare, 2015-2017/conducator;
- **M-ERANET - FlameComp - Compozite ignifugate pe baza de aliaje polimerice ranforsate cu nanoparticule si fibre destinate izolatorilor electrici si reperelor auto** , proiect acceptat pentru faza II de depunere/conducator;
- **Eurostars – AntiBacPVC - Antibacterial polymer nanocomposites with PVC matrix and TiO<sub>2</sub>/ZnO Hybrid filler/partener**;
- Propunere proiect program RU-TE-2014 – **EVAGREEN - Nanocompozite pe baza de EVA cu fibre naturale si argila stratificata obtinute prin tehnici neconventionale – noi materiale multifunctionale „green”**/ conducator – in evaluare;
- Propunere proiect program RU-TE-2014 : **”Tehnologii inovative pentru o gama noua de polimeri biodegradabili pe baza de materiale reciclate, cu destinatie ambalaje”**/partener – in evaluare.

**Persoana de contact:**

*Dr. ing. Alexandrescu Laurentia*

*Sef departament*

*e-mail: laurentia.alexandrescu@icpi.ro*



## 6.1.10 DEPARTAMENT CERCETARE PIELARIE

Departamentul de Cercetare Pielarie este ancorat in pastrarea traditiei europene a domeniului industriei de pielarie si incaltaminte, recunoscut ca fiind cel mai dinamic *prin inovatie si design* si acoperind 25% din piata mondiala.

**Ariile de expertiza** ale departamentului vizeaza crearea de *materiale si tehnologii noi* care sa respecte *mediul inconjurator* prin reducerea poluantilor, a consumului energetic si recuperarea subproduselor.

- Cercetari privind resurse noi de materiale naturale, din surse nepetroliere, ecologice, cu aplicatii in industria de pielarie pentru cresterea sigurantei si sanatatii consumatorului.
- 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, plantelor si pentru alte aplicatii.
- Realizarea de nanomateriale, microcapsule si tehnologii de functionalizare a suprafetei pieilor pentru obtinerea unor efecte de suprafata inteligente: autocuratare, rezistenta termica, protectie biologica, vopsiri inteligente etc.
- Tehnologii si materiale noi pentru aplicatii cu impact de mediu redus, metode de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale si de realizare a blanurilor biodegradabile, alternative la tehnologiile existente: materiale compacte de retanare, metode rapide de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor pe baza de preparate enzimaticice specifice, articole de blana ecologica.

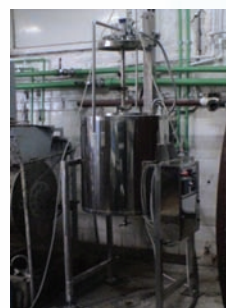
### Facilitati de cercetare si infrastructura:



Duplex butoaie Vallero



Butoi automat, Dose



Vas de hidroliza sub-produse

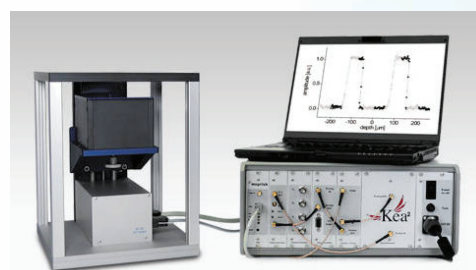
Echipamente pentru experimentari pilot



Zetasizer Nano SZ,  
Malvern



Spectrofotometru portabil,  
DataColor



Spectrometru RMN portabil  
NMR-MOUSE

Echipamente pentru investigatii

**Proiecte derulate in 2014:** 1 proiect Eurostars, 3 proiecte Eureka, 7 proiecte bilaterale cu China, Turcia, Franta, Austria si Ungaria, 8 proiecte PNII, 1 proiect Inovare-CEC si 2 proiecte Nucleu.

Evolutia proiectelor finantate, cu valori semnificative (Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa), a fost pozitiva in 2014, comparativ cu 2013, dupa cum se poate vedea in graficul de mai jos. Cresterea ponderii proiectelor internationale depuse pentru evaluare indica o orientare catre sursele de finantare disponibile in 2014, comparativ cu cele din 2013 (fig. 89).

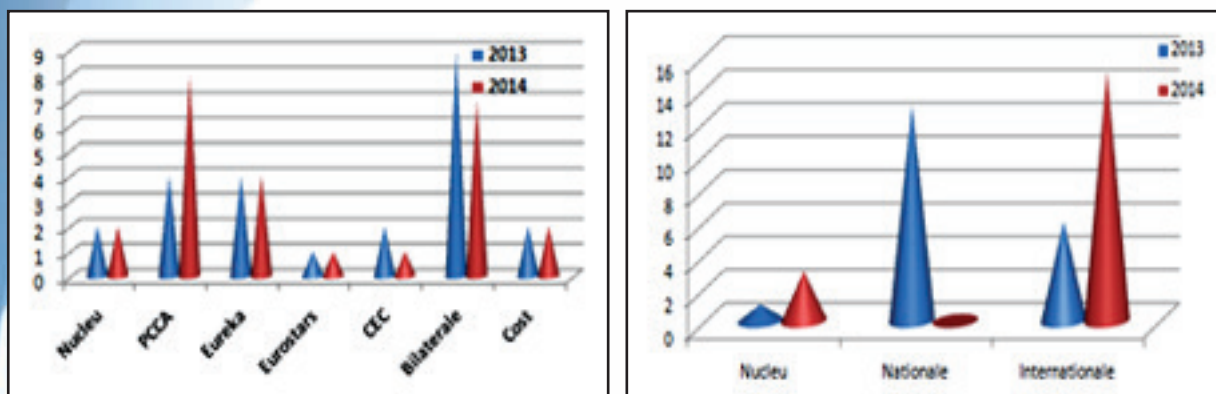


Fig.89. Evolutia proiectelor de cercetare finantate si propuneri de proiecte in 2014, comparativ cu 2013

## 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,  
Igalada, Spania – Coordonator



UPC, A3 Catedra, Leather Innovation,  
Igalada, Spania – Subcontractor



Curtits Combalia SA,  
Igalada, Spania



LEATHER QUÍMICA  
Valls, Spania



SC Pielorex SA,  
Jilava, Romania – Coordonator



INCDTP – Sucursala ICPI  
Bucuresti, Romania

### Obiectivul general:

Elaborarea tehnologiilor de prelucrare a pieilor prin utilizarea tanantilor vegetali modificati, 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 tanant vegetal Tara (*Caesalpinia Spinosa*), capabil sa faciliteze patrunderea moleculelor de tanin in structura pielii, evitand folosirea aldehydelor, asa cum se face in mod curent in tehnologiile actuale (fig. 90).

### Rezultate exploatabile preconizate:

Se estimeaza ca tanantul Tara, care are proprietati superioare tanantilor vegetali cunoscuti, va permite realizarea unor sortimente speciale, ecologice destinate incaltamintei de copii, pielea de tapiterie auto sau de marochinarie de lux.

### Rezultate obtinute de INCDTP in 2014:

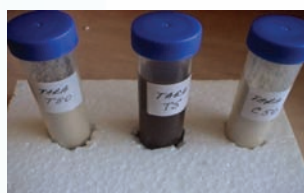


Fig. 90. Tanant Tara modificat: T50, TS si C50



Fig. 91. Piele bovine pretanate ecologic



Fig. 92. Piele wet-blue retanate cu T50 si C50

- ▶ Dezvoltarea experimentală a tehnologiilor de prelucrare a pieilor bovine cu tanant Tara modificat prin metode fizice și prin tehnici de extracție și concentrare (fig. 90).
- ▶ Înlocuirea totală sau parțială a tananilor vegetali din surse forestiere cu tanant Tara modificat la operația de retanare a pieilor tabacite cu saruri de crom pentru realizarea sortimentelor de încălțăminte pentru copii și pentru tapiterie (fig. 91-92).
- ▶ Reducerea poluării efluenților rezultați în urma experimentărilor industriale de prelucrare a pieilor bovine cu tanant Tara modificat.
- ▶ Studiul de fezabilitate tehnică și economică privind utilizarea tanantului Tara ca tanant alternativ ecologic.



### **Programul PNII-INOVARE- MODUL 5 Cooperare europeană**

Sursa de finanțare: Programul PN II - INOVARE

Contract UEFISCDI Nr.:314E /2012-2015

Titlul proiectului: **Sistem de evaluare a biodegradabilității și ecoetichetarea articolelor din blana naturală ca instrument de piață, 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 Romania**



**INCDTP- Sucursala ICPI- Bucuresti,  
Romania**



**Centrul de Biotehnologii Microbiene,  
Bucuresti, Romania**

#### **Obiectivul general:**

Scopul proiectului este de a dezvolta un sistem optim de apreciere a biodegradabilității blanurilor naturale în scopul ecoetichetării articolelor din blana naturală, ca mijloc de piață.

#### **Elemente de noutate:**

Soluția pe care o propune proiectul se referă la elaborarea unui complex de preparate enzimatice specifice suporturilor pe baza de colagen și cheratina, care să permită într-un timp scurt și cu costuri mai mici, evaluarea biodegradabilității.

#### **Rezultate exploatabile preconizate:**

- Metoda de evaluare a biodegradabilității blanurilor.
- Parametrii biodeteriorării accelerate a blanurilor.
- Analize comparative privind gradul de biodegradabilitate a materiei prime comparativ cu blanurile tabacite (fig. 93). Impactul operațiilor de prelucrare asupra biodegradabilității blanurilor.

#### **Rezultate obținute de INCDTP în 2014:**

- ▶ Studiu de fezabilitate pentru exploatarea rezultatelor proiectului prin realizarea de produse noi-blănuri și haine naturale biodegradabile (fig. 94) și servicii noi.
- ▶ Realizarea schemei de ecoetichetare a articolelor de blana naturală (fig. 96).
- ▶ Complexe enzimatice cu activitate colagenazică și cheratinazică și validarea activității combinate prin teste comparative (fig. 95).
- ▶ Metoda de evaluare a biodegradabilității blanurilor naturale.
- ▶ Prototip de articol de blana naturală biodegradabilă.



Fig. 93. Prototip de blanuri biodegradabile



Fig. 94. Prototip de haina de blana biodegradabila

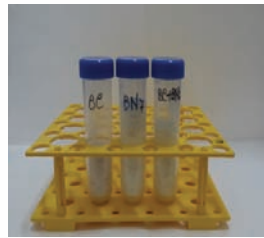


Fig. 95. Complexe enzimatice cu activitate collagenazica-cheratinazica



Fig. 96. Logo pentru eticheta biodegradabilitatii blanurilor



## 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](http://www.miratelecom.ro/ro/eureka-5837)

### Parteneri:



**Curtits Aqualata SA,**  
Igalada, Spania – Coordonator



**SC MIRA TELECOM SRL,**  
Bucuresti, Romania – Coordonator



**UPC, A3 Catedra, Leather Innovation,**  
Igalada, Spania - subcontractor



**INCDTP - Sucursala ICPI-**  
Bucuresti, Romania



**Universitatea Politehnica Bucuresti-**  
CNC Bucuresti, Romania



**Muzeul National de Istorie al**  
Romaniei, Bucuresti

### 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 exploatabile preconizate:

► Imbunatatirea aparatului MHT prin dotarea cu un software care sa elimine aprecierea subiectiva a momentului contractiei fibrelor de collagen.

#### Rezultate obtinute de INCDTP in 2014:

- Realizare prototip software (fig. 97).
- Verificare si experimentare prototip software de analiza MHT (fig. 98).
- Identificarea și protejarea drepturilor de proprietate intelectuala.
- Elaborarea de studii de fezabilitate tehnica.

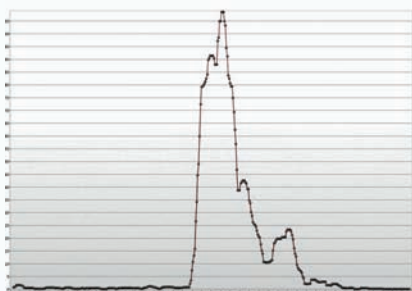


Fig. 97. Aplicarea algoritmului pentru miscarea fibrelor de collagen aflate in proces de contractie hidrotermala



Fig. 98. Verificarea prototipului software de analiza a datelor MHT



Programul PNII-INOVARE- MODUL 5 Cooperare europeana

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](http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/5897)

#### Parteneri:



**Kaunas University of Technology,**  
Lituania - Coordonator



**Kiev National University of  
Technology and Design, Ucraina**



**INCDTP- Sucursala ICPI - Bucuresti,**  
Romania



**SC PIELOREX SA, Jilava,**  
Coordonator Romania



**SC Europlastic SRL, Bucuresti,**  
Romania

#### 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 exploatabile preconizate:

Tehnologii si materiale de decalcificare si retanare cu efecte ecologice privind reducerea poluarii cu saruri de amoniu si sulfati.

#### Rezultate obtinute de INCDTP in 2014:

- ▶ Noi produse pentru decalcificarea pieilor in vederea inlocuirii sarurilor de amoniu.
- ▶ Realizarea, caracterizarea, experimentarea si dezvoltarea industrială de noi produse compacte pentru finisarea umeda a pieilor cu reducerea poluarii cu saruri.
- ▶ Realizarea de eco-tehnologii pentru prelucrarea pieilor, utilizand noi produse multifunctionale pentru finisarea umeda a pieilor (vopsire, retanare-umplere) in procese tehnologice compacte si ultracompacte implementate industrial (fig. 99).



Fig. 99. Piei si materiale compacte



Fig. 100. Medalie de aur la salon de inventii

**Rezultate stiintifice obtinute in 2014:** 10 publicatii indexate ISI (FI=12,43), 94 de citari, 1 brevet, 7 cereri de brevete, 76 participari la evenimente nationale si internationale, 20 produse, 9 tehnologii, 1 serviciu, 5 premii (fig. 100) si fonduri private atrase in cercetare de la 14 parteneri industriali nationali si 7 internationali.

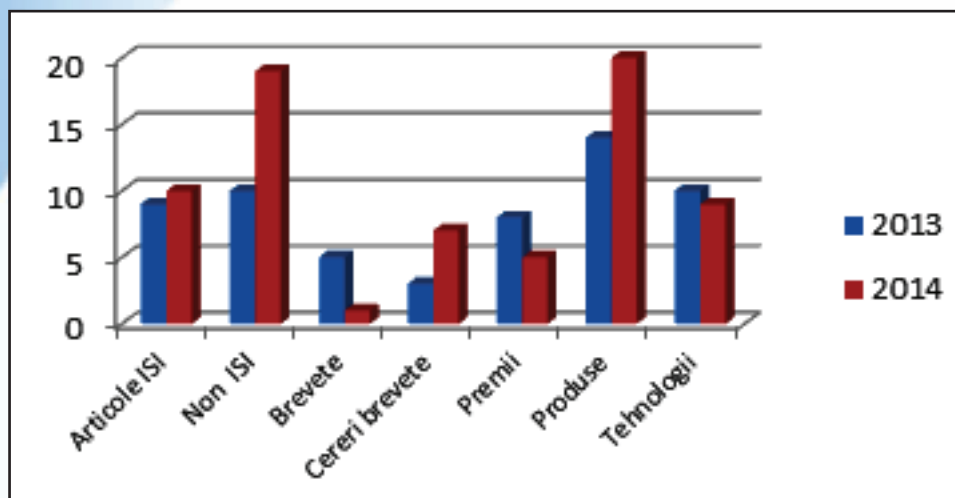


Fig. 101. Evolutia indicatorilor stiintifici in 2014 comparativ cu 2013

#### **Echipa de cercetare:**

Echipa de cercetare a departamentului a avut aceasi componenta in anul 2013 ca si in 2014 si a fost formata din 11 cercetatori atestati (3 CS I, 1 IDT 1, 3 CS II, 2 CS III si 1 ACS) si 3 tehnicieni care isi desfasoara activitatea intr-un mediu de cercetare dotat cu statii experimentale micropilot si pilot moderne si echipamente de cercetare performante.

#### **Perspective:**

Domeniile de perspectiva abordate se regasesc in proiectele propuse pentru finantare, vizand materiale avansate pe baza de micro si nanomateriale, aditivi bioactivi pentru utilizare in agricultura, realizarea si investigarea materialelor colagenice pentru patrimoniu, materiale si tehnici noi pentru valorificarea deseurilor din industria de pielarie etc. In acest sens, Departamentul de Cercetare Pielarie a depus pentru evaluare 16 proiecte din care 88% proiecte internationale (3 proiecte Horizon 2020, 4 proiecte ERA, 1 proiect Romania-Norvegia, 4 proiecte cu R. P.China, 1 proiect Cultural Heritage Plus, 2 proiecte Eurostars) si 2 proiecte nationale (Nucleu).

#### **Persoana de contact:**

*Dr.ing. Carmen Gaidau,  
Sef Departament Cercetare Pielarie  
E-mail: carmen.gaidau@icpi.ro*

## 6.1.11 ACTIVITATEA DE MICROPRODUCTIE SI SERVICII

Activitatea desfasurata de INCDTP in sectorul de productie-servicii a urmarit:

- sustinerea activitatii de transfer tehnologic si valorificarea unei parti din rezultatele de cercetare, in domenii pe care institutul le considera domenii-nisa: textile tehnice filtrante, dispozitive medicale invazive si noninvazive, biomateriale, articole de uz medical din piele si blana, talpi pentru incaltaminte din cauciuc, confectii personalizate, pe baza masuratorilor antropometrice, servicii de testare - investigare pentru agentii economici din sectorul textile-pielarie;
- atragerea de fonduri private si cresterea numarului de beneficiari, atat in activitatea de microproductie, cat si in cea de servicii stiintifice si de investigare.

### Obiective principale:

- asigurarea conditiilor pentru transferul tehnologic al produselor si tehnologiilor rezultate din activitatea de cercetare;
- transfer tehnologic bazat pe cererea pietei cat si pentru valorificarea rezultatelor din cercetare;
- crearea unui climat favorabil pentru lansarea urmatoarelor produse;
- mentinerea sau cresterea cotei de piata;
- evaluarea conformitatii produselor participante la licitatii sau supuse evaluarilor pentru protectia consumatorului;
- mentinerea contactului si dezvoltarea relatiilor cu agentii economici;
- realizarea de venituri prin furnizarea la comanda de produse, tehnologii si consultanta specializata.

### Obiective colaterale:

- asigurare consultanta si expertiza tehnica in domeniul textile-pielarie;
- dezvoltarea imaginii si brand-ului INCDTP;
- dezvoltarea de relatii pe termen lung cu actualii clienti (dobandirea fidelitatii clientilor);
- asigurarea suportului tehnologic si logistic pentru valorificarea elementelor de noutate obtinute in urma brevetarii produselor si tehnologiilor;
- diseminarea rezultatelor prin participarea cu produse la targuri si expozitii de profil;
- mentinerea in functie si valorificarea in scop productiv a bazei materiale existente si perfectionarea continua a fortei de munca;
- alinierea la cerintele pietei prin mentinerea certificatilor existente.

### Facilitati tehnologice si infrastructura:

- 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 si articole medicale textile.

### Domenii-nisa in activitatea 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;
- 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

### Principalele grupe de produse realizate:

#### Dispozitive medicale si produse cu destinatie igenico-sanitare:

- ata chirurgicala neresorabila (3 tipodimensiuni);
- halate chirurgicale si protectii textile pentru blocurile operatorii;
- crema cu colagen si vitamine pentru revitalizarea pielii, produs notificat la Ministerul Sanatatii cu nr. 66305.

#### Produse biocompatibile pe baza de colagen:

- Pancol, Gevicol, dispozitive medicale certificate european cu nr. de identificare 1868.

#### Produse tehnice tesute si netesute:

- parasuta de franare;
- filtre pentru industria chimica si metalurgica.

In anul 2014, in activitatea de microproductie s-a inregistrat o crestere, fata de anul 2013, cu 5% - de la 583.685 lei la 614.812 lei

INCDTP si-a inceput colaborarea cu cinci clienti noi

Evolutia veniturilor rezultate din activitatea de microproductie - textile si pielarie - in ultimii 2 ani este prezentata in tabelul 18 si in figura 102.

Tabelul 18. Evolutia activitatii de microproductie - cifra de afaceri, lei

Perioada	2013	2014
Productie	583.685	614.812
Servicii de investigare	361.818	320.063
Total	880.396	934.875

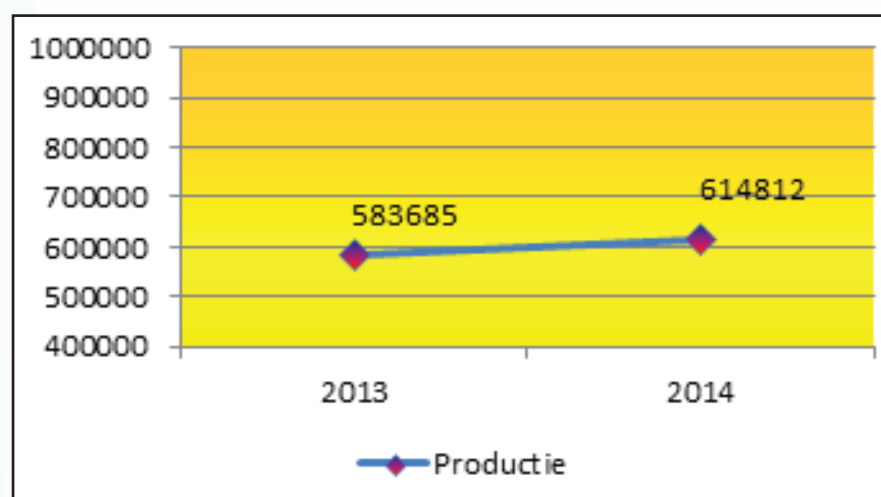


Fig. 102. Evolutia activitatii de productie



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

- efectuarea de incercari acreditate RENAR - 33 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 2014, 24 de clienti noi

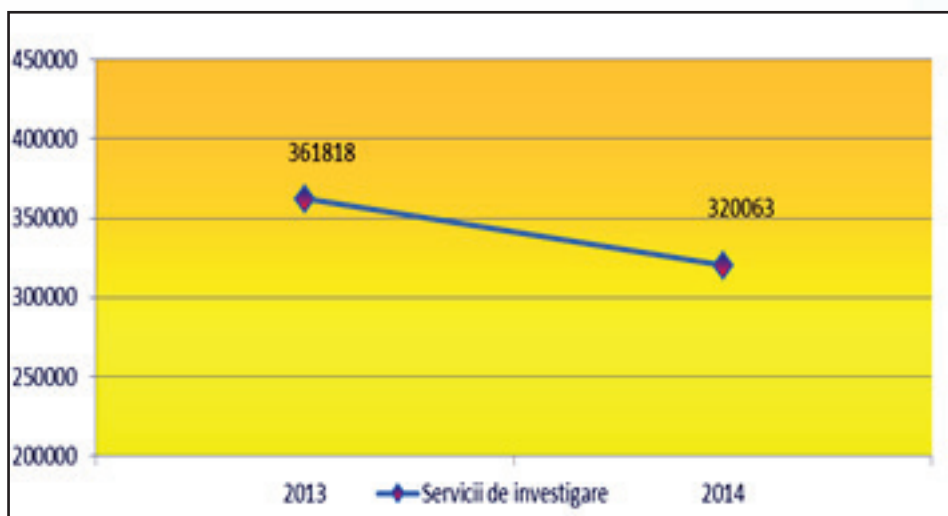


Fig. 103. Evolutia activitatii de servicii investigare si incercari

**Perspectivă în activitatea de microproducție, servicii, marketing:**

- indentificarea de noi domenii de indentificare a produselor;
- promovarea proceselor de transfer tehnologic la nivel global, in scopul inovarii si orientarii tehnologice catre IMM-uri;
- stimularea inovarii si transferului tehnologic in scopul introducerii in circuitul economic a rezultatetelor cercetarii, transformate in produse, procese si servicii noi sau imbunatatite;
- imbunatatirea dotarii laboratoarelor, atelierelor de productie, atat pentru cresterea calitatii produselor si serviciilor, cat si pentru asigurarea unui raspuns mai rapid la solicitarile clientilor;
- actiuni promotionale si de diseminare in scopul promovarii institutului si a produselor realizate, descrierea serviciilor oferite clientilor;
- cresterea cu 3% a numarului si a valorii contractelor incheiate cu beneficiari directi;
- cresterea si mentinerea numarului de incercari acreditate;
- penetrarea spatiului european pentru efectuarea de testari si investigatii de laborator.

**Canale de promovare:**

- publicitate prin tiparituri (reclama in revistele publicate de institut);
- reclama pe site-urile proprii;
- publicitate prin evenimente (prezentari la seminarii, workshopuri, targuri si expozitii);
- promovare produse face to face;
- publicitate prin internet.

**Persoane de contact:**

*Ec. Floarea Bumbas*  
*e-mail: floarea.bumbas@certex.ro*  
*Dr. chim. Gheorghe Coara*  
*e-mail: icpi@icpi.ro*

## 6.1.12 STANDARDIZARE SI MANAGEMENTUL CALITATII

Avand in vedere importanta asigurarii 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.

*Activitatile desfasurate la nivel de institut* pentru mentinerea si imbunatatirea eficacitatii SMC, in anul 2014, 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 instruiuri conform programelor de instruiuri tehnice si pe linie de calitate;
- realizarea analizelor privitoare la functionarea si eficacitatea sistemelor de management al calitatii;
- indeplinirea masurilor, pentru anul 2014, 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 cadrul I.N.C.D.T.P. - Textile la data de 15.09.2014 a avut loc Auditul extern de *Recertificare* de catre Organismul de Certificare ASRO. Auditul a fost finalizat cu succes, sistemul de management al calitatii SR EN ISO 9001: 2008 mentinandu-se in continuare. In cadrul auditului a fost constatata o observatie ce va fi rezolvata si prezentata in cadrul auditului urmator de supraveghere. Noul Certificat eliberat de catre Organismul de Certificare ASRO este valabil pana la 25.09.2017.

Referitor la sistemul de management conform SR EN ISO 13485 : 2012, in data de 4.09.2014 am fost informati ca Organismul de Certificare dispozitive medicale OTDM din motive obiective a decis incheierea activitatii sale. Aceasta decizie nu afecteaza valabilitatea certificatelor emise de OTDM anterior acestei decizii, dar dupa expirarea acestora, continuitatea lor va trebui asigurata cu un alt organism notificat. Certificatul de sistem al calitatii pentru SR EN ISO 13485: 2012 este valabil pana la data de 18.03.2016.

In cadrul Sucursalei ICPI, Sistemul de Management al Calitatii este implementat si certificat la **Statia de Productie Colagen**.

In anul 2014 s-a efectuat auditul de supraveghere S2, de catre OTDM-CERTIFICARE, in perioada 10 - 11.09.2014, **finalizat fara neconformitati**, dar cu obligativitatea incheierii dosarului pentru GEVICOL® in vederea depunerii la ANMDM (Agentia Nationala a Medicamentelor si Dispozitivelor Medicale) pentru demararea procesului de consultare privind utilizarea substantelor medicamentoase: clorhidrat de lidocaina si violet de gentiana. Pana in luna decembrie 2015 aceasta obligatie a fost indeplinita.

Deoarece OTDM-CERTIFICARE a anuntat oficial incetarea activitatii, conform notificarii 957/ 29.08.2014, urmeaza sa decidem, in cazul continuarii acestui proces, transferul la un alt organism notificat conform reglementarilor in vigoare.

In anul 2014:

-s-a elaborat documentatia tehnica pentru implementarea SR EN ISO 22716 (bune practici de fabricatie-BPF) pentru produsele cosmetice fabricate in Statia Productie Colagen;

-s-a efectuat evaluarea clinica pe subiecti umani in vederea certificarii dispozitivului medical DOXICOLL proiectat si dezvoltat pentru ameliorarea afectiunilor gingivale (paradontoza) si s-a elaborat dosarul de consultare medicament incorporat in dispozitivul medical DOXICOLL.

Activitatea continua pentru finalizarea studiilor clinice pe subiecti umani (intrucat dispozitivul medical Doxicoll este in evaluare si la alti medici specialisti stomatologi) si certificarea produsului conform Directivei Consiliului 93/42/EEC pentru dispozitive medicale active implantabile, in vederea obtinerii marcajului CE.

## **SR EN ISO 14001:2005 si SR OHSAS 18001:2008**

Pentru asigurarea unui mediu inconjurator si de munca sanatos si durabil, I.N.C.D.T.P. desfasoara activitati de prevenire a consecintelor negative asupra mediului, securitatii si sanatatii angajatilor, in conformitate cu cerintele legale si cu alte cerinte aplicabile.

Organizatia noastra este preocupata continuu de gestionarea resurselor naturale si a deseurilor, monitorizarea emisiilor in aer si apa, promovarea solutiilor tehnice si a tehnologiilor nepoluante, imbunatatirea continua a conditiilor de munca, prevenirea accidentelor si imbolnavirilor profesionale, prevenirea riscurilor de incendii si a poluarii accidentale, monitorizarea si controlul activitatilor si proceselor, dezvoltarea comunicarii cu angajatii, autoritatile si comunitatea, instruirea periodica a angajatilor privind protectia mediului, protectia civila, apararea impotriva incendiilor si securitatea si sanatatea in munca.

Integrarea sistemelor de management de mediu si al sanatatii si securitatii ocupationale satisface cerintele comune ale standardelor ISO 14001 si OHSAS 18001, printr-o abordare unica, ceea ce inseamna economie de timp si efort, coerenta si perfectionare continua, reducerea costurilor si imbunatatirea imaginii, precum si o viziune unitara asupra dezvoltarii viitoare.

*Institutul este certificat* in conformitate cu urmatoarele standarde internationale:

- SR EN ISO 14001:2005 – Sisteme de management de mediu. Cerinte cu Ghid de utilizare (Certificat Sistem de Management de Mediu nr. 10);
- SR OHSAS 18001:2008 – Sisteme de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale. Cerinte (Certificat Sistem de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale nr. 28).

Activitatea de management desfasurata in conformitate cu standardele SR EN ISO 14001:2005 si SR OHSAS 18001:2008 a fost evaluata de catre organismul de certificare ASRO OC-SM la data de 29.07.2014 in cadrul auditului de supraveghere la 24 luni de la recertificarea Sistemului de management de mediu si la 12 luni de la recertificarea Sistemului de management al sanatatii si securitatii ocupationale. In urma evaluarii nu au fost identificate neconformitati, acordandu-se mentinerea recertificarii celor doua sisteme de management.

Cele mai importante realizari in domeniul protectiei mediului au fost:

- obtinerea Acordului de preluare a apelor evacuate in canalizarea publica cu termen de valabilitate nedeterminat si prelungirea Autorizatiei de mediu pe o perioada de 10 ani pentru I.N.C.D.T.P. - Textile;
- prelungirea pana in anul 2019 a Autorizatiei de Mediu pentru Sucursala I.C.P.I. si a Acordului de preluare cu un an pentru sediul din Str. Vasile Lucaciu.

## **SR EN ISO/CEI 17025:2005**

Laboratoarele de incercari din cadrul INCDTP, **Departamentul Cercetare – Investigare Materiale** si cadrul INCDTP – Textile si respectiv **Laboratorul Incercari Control Calitate** din cadrul INCDTP – Pielarie sunt acreditate de catre Organismul National de Acreditare RENAR.

In cadrul INCDTP – Textile principalul obiectiv al calitatii stabilit de DCIM pentru anul 2014 l-a constituit re acreditarea laboratorului. Astfel, pentru asigurarea continuitatii acreditarii, a fost pregatita si depusa la RENAR in termenul prevazut de Organismul National de Acreditare (9 luni inainte de data de expirare a valabilitatii acreditarii), respectiv la 5 martie 2014, mapa pentru solicitarea re acreditarii.

Auditul pentru re acreditare s-a desfasurat in perioada 28-29 octombrie 2014. In urma auditului se va propune acordarea acreditarii pentru 33 de incercari.

In ceea ce priveste Laboratorul de Incercari, Control Calitate, din cadrul Sucursalei Pielarie- Incaltaminte, in data de 24.06.2014 a avut loc Auditul de supraveghere S1, efectuat de catre RENAR, finalizat cu o neconformitate pe cerinta SR EN ISO/CEI 17025:2005, art. 5.9.1 si Politica RENAR P-04, pentru care s-au transmis evaluatorului sef dovezile de inchidere a neconformitatii in data de 25.08.2014.

Urmatoarea evaluare de supraveghere, S2, este programata de catre RENAR in anul 2015.

In prezent, in cadrul laboratorului se executa incercari fizico-mecanice, chimice si fizico-chimice pentru activitatea de CDI, pentru productia experimentală si servicii catre terti. Sunt acreditate un numar de 34 de incercari.

Perspective 2015: Sisteme de management:

- rezolvarea neconformitatilor din cadrul auditului RENAR 2014 la termenele stabilite;
- cresterea competentei DCIM;
- mentinerea certificarii in conformitate cu sistemele implementate;
- indeplinirea obiectivelor generale si specifice stabilite;
- imbunatatirea continua si cresterea eficacitatii sistemelor de management.

## STANDARDIZARE

La sfarsitul anului 2014, patrimoniul de standarde al ASRO/CT 103, Textile, cuprindea **714 standarde romane**, din care: **319 standarde romane originale**, **355 de standarde** care au adoptat standarde europene, **40 de standarde** care au adoptat standarde internationale.

In cursul anului 2014, conform Programului National de Standardizare (PSN 2014) al ASRO/CT 103, Textile, I.N.C.D.T.P a realizat traducerea primara a 3 standarde romane care adopta standarde europene si a participat activ in cadrul ASRO/CT 103 la elaborarea versiunilor romane pentru aceste standarde. Versiunile romane au fost publicate de ASRO.

Suplimentar, in cadrul ASRO/CT 103, Textile, I.N.C.D.T.P a participat la elaborarea versiunii romane a unui standard roman pentru care traducerea primara a fost realizata in ASRO. Versiunea romana a fost publicata de ASRO.

In cursul anului 2014, I.N.C.D.T.P a contribuit in cadrul ASRO/CT 103 la stabilirea traducerilor in limba romana ale titlurilor standardelor europene adoptate ca standarde romane prin metoda anuntului.

Pentru desfasurarea acestor activitati de standardizare, I.N.C.D.T.P a organizat si a asigurat secretariatul comitetului tehnic ASRO/CT 103, Textile, inclusiv activitatile corespunzatoare desfasurarii a 3 sedinte la sediul I.N.C.D.T.P si multiple activitati desfasurate in format electronic.

INCDTP-Sucursala ICPI a detinut, in anul 2013, Secretariatul si Presedintia Comitetelor Tehnice CT 102-Piei, blanuri si inlocuitori de piele si metode de testare ale acestora si CT 190-Confectii din piele, blanuri, inlocuitori de piele si articole tehnice din piele si inlocuitori.

In anul 2014 s-a hotarat comasarea celor doua Comitete CT 102 si CT 190 intr-un singur comitet cu denumirea **ASRO/CT 102 - Piele, inlocuitori de piele si confectii**; Presedinte: dr. ing. Viorica DESELNICU; Secretar ing. Viorica ROSCULET (conform PV/ 14.07.2014).

In cadrul CT 102 s-a convenit cu ASRO traducerea in limba romana a 22 standarde de interes pentru domeniul industrial – pielarie – incaltaminte. Urmeaza ca impreuna cu ASRO sa se intocmeasca un plan de activitati pentru indeplinirea/finalizarea acestui obiectiv.

### Perspective 2015: Standardizare

- intensificarea colaborarii cu ASRO;
- cresterea competentei comitetelor tehnice;
- intensificarea colaborarii cu agentii economici din domeniu, utilizatorii finali ai standardelor;
- implicarea ASRO ca partener in cadrul consortiilor viitoarelor proiecte INCDTP;
- elaborarea versiunilor in limba romana a doua standarde europene.

### Persoane de contact:

*Ing. Vamesu Maria*

*E-mail: maria.vamesu@certex.ro*

*Ing. Viorica Rosculet*

*E-mail: icpi@icpi.ro*

### 6.1.13 INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI “ITA TEXCONF”

In anul 2014, 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 cursuri specifice, servicii de acces la infrastructura de comunicare, servicii de paza si protocol;
- Integrarea activa in clustere si poli de competitivitate si sustinerea competitivitatii IMM-urilor;
- Atragerea de finantari prin proiecte;
- Organizarea de manifestari stiintifice, diseminarea rezultatelor cercetarii;
- Crearea de grupuri de interes si parteneriate;
- Integrarea entitatii in cadrul organizatiilor si retelor de profil din UE;
- Dezvoltarea unui sistem interactiv de promovare a conceptului de centru incubator.

#### Activitatea de incubare

In cadrul ITA TEXCONF in anul 2014, au fost incubate un numar de 6 firme din domeniul textil si conexe.

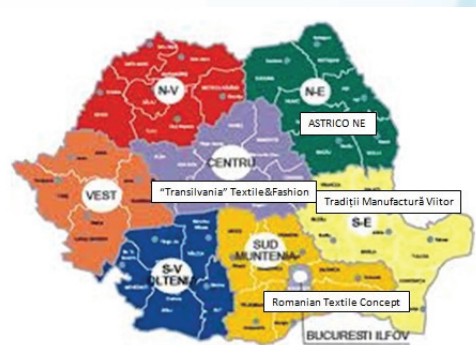


Fig. 104. Aspecte din activitatea firmelor incubate in ITA TEXCONF

#### Implicare in activitatea clusterelor din domeniul textile-confectiei

ITA TEXCONF este implicat activ in actiuni specifice de colaborare cu cele 4 clustere existente in domeniul textil, din care face parte ca membru activ: Romanian Textile Concept Cluster – RTxC (Regiunea Bucuresti Ilfov si Regiunea Sud), ASTRICO NE (Regiunea Nord – Est), Traditii Manufactura Viitor (Regiunea Sud – Est) si Transilvania Textile&Fashion (Regiunea Centru).

In cadrul acestor 4 clustere sunt incluse 52 de firme care desfasoara activitati in domeniul textile-confectiei.



Ca urmare a stranseii colaborari cu aceste clustere, s-au depus aplicatii si au fost finantate mai multe proiecte in parteneriat cu firme membre ale acestor clustere care se deruleaza in cadrul altor departamente din INCDTP, ca de exemplu: proiect GarmESD Programul Parteneriate, partener IMM - SC TANEX SRL; proiect GARMNET, partener IMM- DATSA TEXTIL si proiect Tickotex, partener IMM – Conflux SA, Program Eureka traditional. Totodata, in cadrul proiectului Sustainable Energy Saving for the European Clothing Industry – SESEC, din cadrul Programului IEE (Intelligent Energy Europe) un numar de 5 firme cu profilul confectionarii din cadrul clusterelor au beneficiat de asistenta tehnica pentru audit si implementare a instrumentelor de eficienta energetica.

De asemenea, ITA TEXCONF este implicat activ in actiuni de colaborare cu Asociatia Clusterelor din Romania - CLUSTERO din care face parte, prin intermediul clusterelor.

In anul 2014, toate cele 4 clustere textile au obtinut finantare in cadrul Apelului de proiecte: POS CCE / Axa prioritara 1: Un sistem de productie inovativ si ecoeficient / Operatiunea: Sprijin pentru integrarea intreprinderilor in lanțurile de furnizori sau clustere, ITA TEXCONF fiind implicat in aceste proiecte. ITA TEXCONF face parte din Comitetul de implementare al proiectului „Managementul clusterului Romanian Textile Concept” .

#### Proiecte de cercetare cu implicarea ITA TEXCONF

In anul 2014, in cadrul ITA TEXCONF s-a derulat proiectul **Promovarea femeii in sectorul textile-confectii –FEMTEXCONF** in cadrul programului Cercetarea-factor activ al inovarii in industria de textile-pielarie – CERTEXPEL –PN 09 10 04 08

Dintre rezultatele obtinute se mentioneaza:

- studiu de analiza si diagnoza a femeilor din industria de textile-confectii din Romania;
- studiu de analiza si diagnoza a implicarii femeilor din sectorul textile-confectii in mediul de afaceri/ clustere;
- studiu privind promovarea participarii femeilor in cariera stiintifica din domeniul textile-confectii;
- 6 referate sustinute in cadrul manifestarilor stiintifice, dintre care 2 in cadrul celor internationale, 2 postere prezentate la manifestari stiintifice internationale, 1 lucrare publicata in proceeding conferinta internationala.

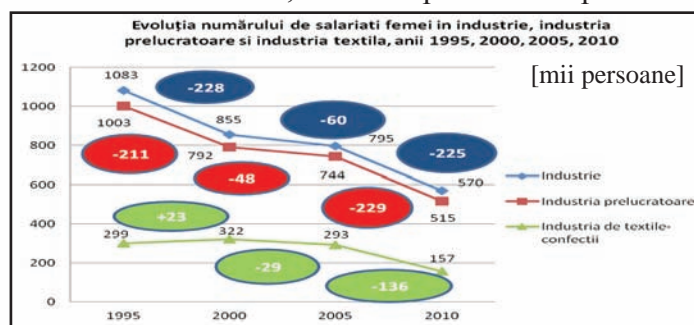


Fig. 105. Numarul de salariați femei din industrie, industria prelucrătoare și industria de textile-confectii din Romania



De asemenea, s-au derulat actiuni in cadrul proiectului **Gender, Science, Technology and Environment – GenderSTE**, program COST Action TA 1201, consorțiul proiectului cuprinzand reprezentati ai mediului de cercetare, academic, ai mediului de afaceri și ai organizatiilor de femei din peste 30 de tari. Proiectul genderSTE are ca scop promovarea unei reprezentari echitabile a femeilor și o mai bună integrare a dimensiunii de gen in

cercetare și inovare.

Rezultatele obtinute cuprind:

- actiuni de promovare a obiectivelor proiectului și a egalitatii de gen prin actiuni de diseminare la un numar de peste 10 evenimente;
- participare la Conferinta internationala EPWS (European Platform of Women Scientists) “New perspectives on Women Scientists Careers in Europe”, Paris, 11.06.2014.

In anul 2014, in cadrul programului sectorial al Ministerului Educatiei Nationale s-a depus aplicatie cu titlul

proiect: **Dezvoltarea capacității de transfer și comercializare a rezultatelor din cercetare în cadrul institutelor și centrelor de cercetare aplicativă din România – implementarea unui model pilot pentru compartimentele de specialitate**, coordonator Universitatea Politehnică din București, parteneri: INCDMTM, ARoTT, CIT IRECSO, ICPE CA. Proiectul este finanțat începând cu ianuarie 2015, se va derula și în anul 2016 și se încadrează în obiectivul specific Dezvoltarea performanțelor activităților unităților de profil cercetare-dezvoltare din cadrul Planului sectorial al MEN. Scopul proiectului constă în realizarea unui model pilot pentru funcțiunile de transfer și valorificare a rezultatelor din cercetare și a expertizei științifice și tehnice a institutelor și a centrelor de cercetare aplicativă din țara noastră, în vederea implementării prin compartimente specializate din structura acestora.

#### Actiuni de promovare și creștere a vizibilității

În anul 2014, ITA TEXCONF a avut calitatea de organizator/coorganizator/partener în cadrul unor manifestări științifice la care au participat și reprezentanți ai clusterelor și IMM-urilor din domeniul textile și conexe:

- Seminar INCDTP – promotor al cercetării de excelență în domeniul textile-pielarie și stand de prezentare INCDTP, în cadrul POLIFEST, Universitatea Politehnică din București, 9-11.04.2014;
  - Seminar MODEXPO -De la idee și concept la transfer tehnologic în cercetarea științifică din textile-pielarie, Romexpo, 26.09.2014
  - The 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced materials and Systems, ICAMS, București, 23-25.10.2014.
- În cadrul ITA TEXCONF se menționează și următoarele realizări în anul 2014:
- Realizarea de noi contacte și îmbunătățirea colaborărilor la diverse nivele, incluzând entități din cadrul rețelei ReNITT și ARoTT; întreprinderi potențial beneficiare, în mod special în cadrul clusterelor și al poliilor de competitivitate; organizații de cercetare atât din domeniul textile confecții cât și din alte domenii în care textilele au sau pot avea aplicabilitate; unități de învățământ, atât din sistemul universitar cât și din cel liceal; organisme ale administrației locale și centrale; alte organizații cum ar fi OSIM sau bancile comerciale; firme de consultanță, inclusiv catalizatori ai procesului de clusterizare; rețele și asociații din diverse domenii etc;
  - Actiuni de colaborare cu învățământul universitar Universitatea Politehnică din București Facultatea FAIMA - Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor, îndrumarea studenților în practica (iunie – iulie 2014);
  - Participarea la un număr de 27 manifestări științifice naționale și internaționale în domeniul TT, antreprenoriat, IMM, sectorul textile – confecții, dintre care la 9 s-au prezentat referate, postere, pliante de promovare ITA;
  - Publicare prezentare ITA TEXCONF în revista Industria textilă, cotată ISI (nr. 2/ 2014, coperta 2)

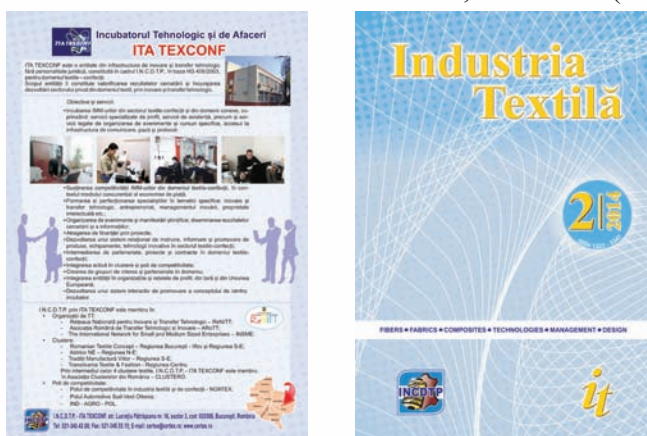


Fig. 106. Prezentare ITA TEXCONF – coperta revista Industria textilă

- Prezentare ITA TEXCONF în newsletter al The European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing (iunie 2014);
- Colaborări/parteneriate/schimb de informații cu entități implicate în domeniul vizat de incubator;
- Colaborări cu alte entități specifice domeniului de inovare și transfer tehnologic;
- Acordarea de asistență, colaborări, acțiuni specifice cu firmele incubate.

#### Perspectivă pentru anul 2015 includ:

- dezvoltarea activității de incubare pentru IMM-uri din domeniul textil și conexe;

- intensificarea relatiilor de colaborare in cadrul celor 4 clustere textile si a celor 2 poli de competitivitate in care suntem membri (Automotive SV Oltenia, IND AGRO POL) precum si in cadrul Asociatiei Clusterelor din Romania – CLUSTERO; totodata, se vizeaza si derularea de activitati de colaborare cu The Balkan Cluster Network in care suntem membri incepand cu 2014;
- dezvoltarea si intensificarea activitatii de parteneriat cu retelele ReNITT, ARoTT, EEN;
- re acreditarea ITA TEXCONF in scopul atragerii de noi finantari, in mod special in cadrul programelor dedicate clusterelor si transferului tehnologic, cooperarii pentru inovare si schimb de buna practica;
- perfectionarea personalului prin participarea la cursuri specifice activitatii incubatorului;
- promovarea ITA TEXCONF, instruire si facilitarea de noi colaborari prin participarea la manifestari nationale si internationale specifice domeniului textil, inovare, transfer tehnologic, IMM, clustere, poli de competitivitate, proprietate intelectuala etc.

**Persoana de contact:**

*Ing. Daniela Bucur*

*Director incubator ITA TEXCONF*

*e-mail: [daniela.bucur@certex.ro](mailto:daniela.bucur@certex.ro)*



## 6.2 LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE/NEACREDITATE

### I. LABORATORUL ACREDITAT DIN CADRUL INCDTP - TEXTILE

In cadrul Departamentului de Cercetare – Investigare Materiale (D.C.I.M.) functioneaza laboratorul independent, de terta parte, specializat in testarea materialelelor textile. Gama de investigari de laborator pe care laboratorul nostru le poate efectua cuprinde 33 de incercari acreditate, acoperind principalele solicitari ale agentilor economici.

I.N.C.D.T.P. 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. In noiembrie 2014, DCIM a fost evaluat de RENAR in vederea re-acreditarii.

S-a obtinut acreditarea celor 33 de incercari in domeniul testarii materialelor textile, urmand ca numarul acestora sa fie extins in viitor cu analize solicitate de clienti, precum: determinarea reflexiei in infrarosu a echipamentelor militare, rezistenta la penetrarea apei pentru materialele peliculizate, rezistenta vopsirilor materialelor la lumina artificiala, rezistenta la pilling, etc. Incercarile acreditate sunt impartite in: 18 determinari fizico-mecanice, 8 determinari de rezistenta vopsirilor, 5 determinari fizico-chimice, gravimetrice si volumetrice, 1 determinare electrochimica si 1 spectrofotometrica, prin care se caracterizeaza atat fibrele, firele, materiale textile tesute si/sau tricotate, materialele textile peliculizate, etc.

Toate incercarile sunt efectuate 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 19 ani de existenta, DCIM a raspuns cu succes solicitarilor agentilor economici din industria textile-confectii din Romania, efectuand pentru acestia o gama variata de analize, pentru:

- evaluarea conformitatii materialelor textile cu cerintele tehnice din standardele de produs
- evaluarea calitatii materialelor textile;



- testarea parametrilor ecotoxicologici ai materialelor textile, conform cerintelor etichetelor ecologice.

Pentru asigurarea calitatii rezultatelor incercarilor si recunoasterea competentei laboratoarelor, DCIM a participat la comparari interlaboratoare, nationale si internationale.

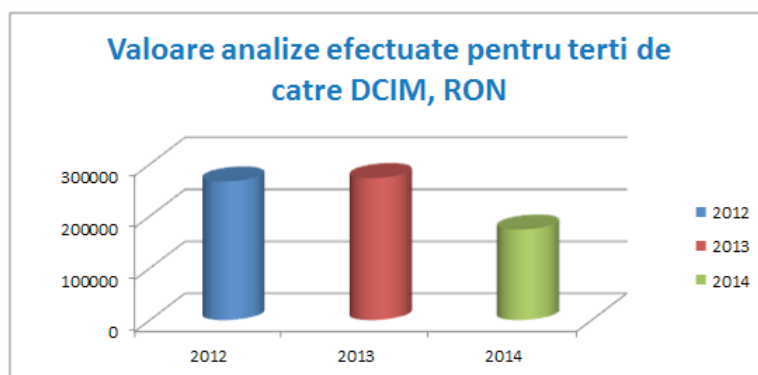
Pe langa obiectivul principal de mentinere a acreditarii si dezvoltarii de noi metode de incercare in conformitate cu standardul ISO 17025, DCIM are capacitatea de a efectua majoritatea analizelor necesare caracterizarii materialelor textile traditionale cat si a celor cu functionalitati performante, rezultate in urma cercetarilor avansate.



În plus, în decursul anului 2014, laboratoarele DCIM au constituit un adevărat suport pentru universități, oferind sprijin studenților aflați în practică pentru dezvoltarea cunoștințelor științifice și tehnice, a expertizei în analizele fizico-chimice, a interesului pentru cercetarea științifică.

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

Valoarea încasată din prestări servicii pentru terți a fost în descreștere față de anii trecuți.



## II. LABORATORUL ACREDITAT DIN CADRUL INCDTTP – PIELARIE - INCALTAMINTE

În cadrul Sucursalei I.C.P.I. a I.N.C.D.T.P., alături de departamentele de cercetare tehnologică își desfășoară activitatea și LABORATORUL INCERCĂRI, CONTROL CALITATE, care are drept scop:

- oferirea de răspunsuri rapide pentru activitatea de cercetare prin efectuarea încercărilor fizico-chimice, fizico – mecanice, biochimice și microbiologice ale produselor rezultate precum și ale produselor auxiliare folosite în experimentări;
- testări și expertize ale produselor agenților economici din domeniul pielărie, încălțăminte și marochinerie

Laboratorul a obținut reacreditarea RENAR, în anul 2013, pentru un număr de 34 de încercări, iar în 2014, ca urmare a auditului de supraveghere, s-a restrâns la 31 de încercări pentru că celelalte trei nu au fost solicitate de clienți.

Încercările acreditate sunt împărțite în: 13 determinări fizico-mecanice, 10 determinări fizico-chimice, gravimetrice și volumetrice, 2 electrochimice, 4 cromatografice și 2 spectrochimice, prin care se caracterizează atât pieile și produsele din piele, cât și produsele din amestecuri de cauciuc, folosite la fabricarea talpilor pentru încălțăminte.

Domeniile de activitate ale Laboratorului Încercări, Control Calitate sunt următoarele:

- încercări fizico - chimice pentru sectorul pielărie – blănarie, (pentru piei finite și pe parcursul procesului tehnologic, materiale auxiliare: materiale de tăbăcire, tananți, coloranți, uleiuri, pigmenți);
- încercări fizico – mecanice pentru încălțăminte și materiale componente (fete, captuseala, brant, talpa din piele);

- incercari fizico – mecanice pentru adezivi utilizati in confectionarea incaltamintei;
- incercari fizico – mecanice pentru talpi si incaltaminte de cauciuc;
- incercari fizico - chimice pentru materii prime si materiale auxiliare pentru talpi si incaltaminte de cauciuc;
- incercari fizico - chimice pentru ape reziduale din tabacarii;
- incercari instrumentale - cromatografie in faza lichida si gazoasa cuplata cu spectrometru de masa pentru determinare coloranti azoici, pentaclofenol, formaldehida 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.

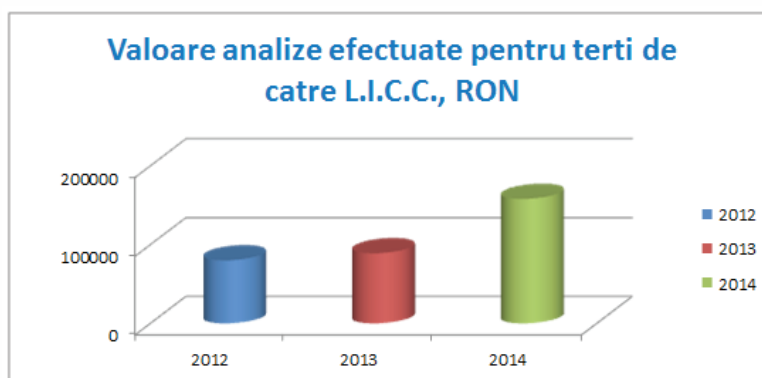
Laboratorul Incercari, Control, Calitate din cadrul Sucursalei I.C.P.I., are ca obiectiv principal mentinerea acreditarii si dezvoltarea de noi metode de incercare printr-o activitate sustinuta, care respecta standardul ISO 17025.

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

Printre beneficiarii serviciilor oferite se afla: I.N.C.D. Protectia Muncii Alexandru Darabont – Bucuresti, S.C. Adina S.A. - Galati, S.C.Mentor SRL – Craiova, S.C. Medimpact SA Medias, S.C. Candrani S.R.L Bucuresti, S.C. Lenox S.R.L., S & G Comercial - Bucuresti, General Conf Grup S.R.L - Bucuresti, S.C. Marisdal S.R.L. Vicovul de Jos, S.C. Mimaprod SRL Ramnicu Valcea, S.C. Protect Styl industry S.R.L Bacau, S.C. Treximco S.R.L. Bucuresti, S.C. Rodimpex S.R.L., Smith & Zoon Olanda, etc.

**Servicii catre agenti economici din tara si din strainatate**, respectiv analize executate la terti in 2014 in valoare de **155.000** lei fara TVA

Sumele incasate au inregistrat un trend pozitiv fata de ultimii doi ani.



### III. LABORATOARE NEACREDITATE

#### ➤ 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.

#### ➤ 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 si al textilelor tehnice.

### 6.3 INSTALATII SI OBIECTIVE DE INTERES NATIONAL – nu este cazul

## 6.4 MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE in anul 2014 si rezultate obtinute fata de 2013, corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim:

- Pentru intensificarea activitatii CD prin cresterea numarului de proiecte oferite si derulate, in anul 2014, in cadrul I.N.C.D.T.P. s-au derulat 89 de proiecte de cercetare, fata de 94 derulate in 2013, ceea ce reprezinta o scadere de 5,4% a gradului de utilizare a infrastructurii de cercetare (fig. 107). De asemenea, in conditiile absentei unei competitii nationale s-au depus 86 propuneri de proiecte noi, din care 63 propuneri in parteneriate internationale (cele mai importante : Horizont 2020, ERA-NET, Eureka/Eurostars, Cooperari Bilaterale, EEA Grants Romania-Norvegia, ERASMUS+, JPI Cultural Heritage) fata de 102 depuse in 2013. Aceasta scadere de 16% a numarului de propuneri (fig. 108) s-a datorat conditiilor nationale privind activitatea de cercetare, adica lipsa unei competitii nationale.

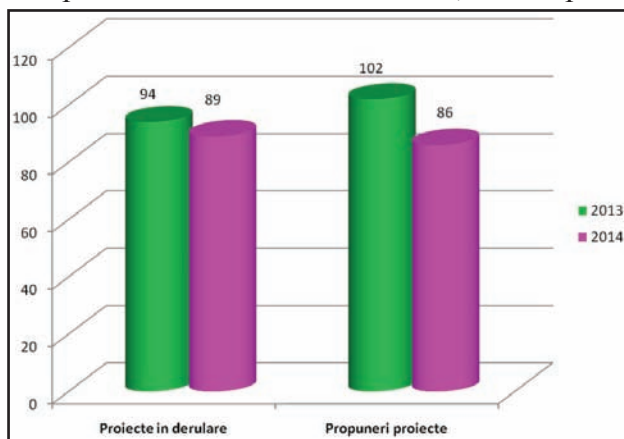


Fig. 107. Proiecte de cercetare derulate si oferite de I.N.C.D.T.P. in perioada 2013-2014

- In ceea ce priveste atragerea cadrelor didactice universitare si a studentilor din tara si din afara teritoriului tarii pentru efectuarea stagiilor de practica (fig. 108), utilizand facilitatile institutului, s-au desfasurat urmatoarele activitati :
  - Acord de colaborare pentru stagii de practica in cadrul programului LLP Erasmus pentru studenti ai EGE University Izmir - Turcia;
  - Acorduri de colaborare pentru stagii de practica, pentru studentii: Universitatii Bucuresti, Universitatii Politehnica Bucuresti (Facultatea de Inginerie Medicala, Facultatea de Energetica, Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria si Managementul Afacerilor) si ai Academiei de Studii Economice – Bucuresti
  - 1 proiect “Practica din studentie e a muncii temelie”
  - 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.

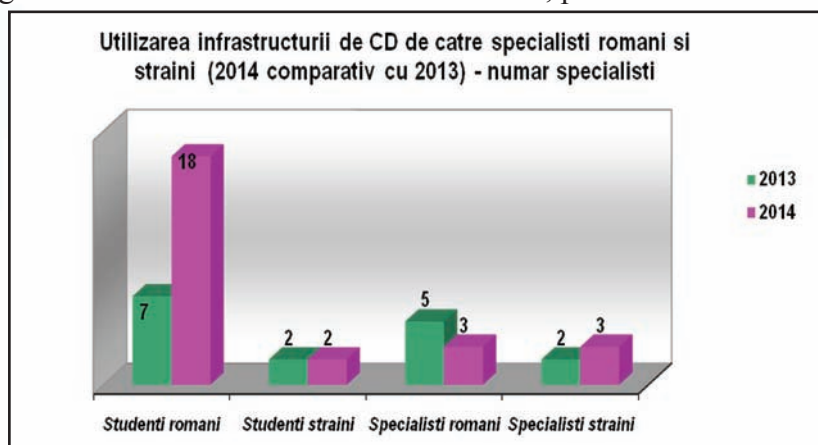


Fig. 108. Utilizarea infrastructurii de cercetare - dezvoltare de catre specialisti din tara si strainatate

- Atragerea cercetatorilor din tara si din afara teritoriului tarii, pentru utilizarea infrastructurii de cercetare in proiecte noi de cercetare a inregistrat o crestere a acestor activitati in anul 2014, fata de 2013, prin intensificarea colaborarii cu specialisti din universitati din tara si strainatate;
- Atragerea IMM-urilor din tara si strainatate, prin servicii de microproductie, s-a realizat printr-o crestere de 5,3%, iar serviciile de investigare au inregistrat o scadere de 11,5% (fig.109).

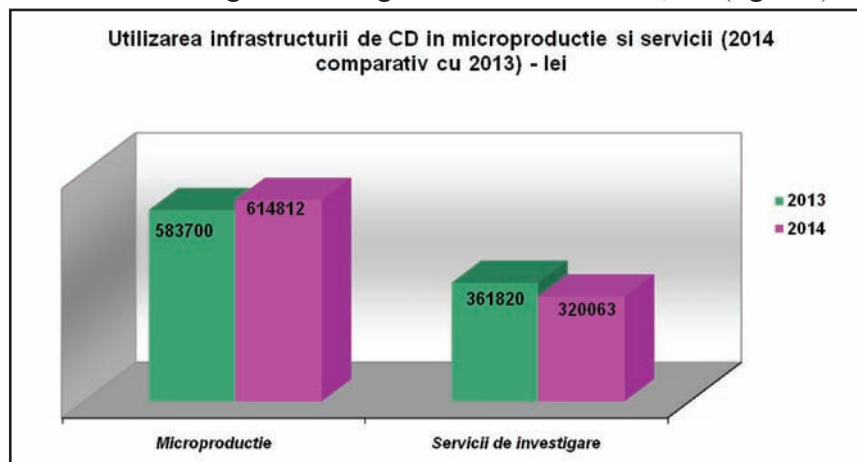


Fig. 109. Utilizarea infrastructurii de cercetare - dezvoltare pentru transfer tehnologic si servicii catre agentii economici din sector

- De asemenea s-au intensificat activitatile pentru dezvoltare 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.

## 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 19 sunt prezentate echipamentele achizitionate pentru activitatea de cercetare - dezvoltare, in anii 2014 si 2013.

Tabelul 19

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Caracteristici principale
<b>2014</b>		
1	Masina de cusut BROTHER Z856OA-431-018	Masina de cusut pentru realizare de cusaturi speciale
2	Kit de electrofilare	Echipament de prelucrare neconventionala a solutiilor polimerice pentru realizare de elemente textile, prevazut cu generator de 40KV si 15W
3	Dispozitiv de realizare si de infasurare a monofilamentelor	Echipament pentru realizarea monofilamentelor cu diametrul cuprins intre 1-50µm . Parametrii de prelucrare sunt urmatoarii: - frecventa curent 50Hz; - tensiune alimentare 200-240V
<b>2013</b>		
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).
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.
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

## II. Lista echipamentelor necorporale

In tabelul 20 sunt prezentate echipamentele necorporale, achizitionate pentru activitatea de cercetare - dezvoltare, in anii 2014 si 2013.

Tabelul 20

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Caracteristici principale
<b>2014</b>		
1	Software modul MADE TO MEASURE 3D, modul DIGITIZARE, PDS, GRDE, MARK	Software pentru realizarea studiilor si a proiectarii confectiilor personalizate
2	Microsoft Office 13	Soft pentru tehnoredactare
3	Licenta antivirus Bitdefender	Antivirus pentru securitate date
4	Licenta ADOBE 11 WINDOWS 2013 ENGLISH	Licenta pentru documente pdf
5	Licenta utilizare+kit instalare pentru aplicatia Gemini pattern editor	Software pentru realizarea proiectarii confectiilor
<b>2013</b>		
1	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 21)

Tabelul 21

Nr. crt.		Numar	
		2014	2013
7.1.1	Lucrari <sup>1</sup> stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI	43	39
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI	45,482	43,339
7.1.3	Citari in reviste de specialitate cotate ISI	150	104
7.1.4	Brevete <sup>2</sup> de inventie (solicitate / acordate)	16 / 4	12 / 12
7.1.5	Citari in sistemul ISI ale cercetarilor brevetate	-	-
7.1.6	Produce / servicii / tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii <sup>3</sup>	75 / 9 / 18	43 / 7 / 13
7.1.7	Lucrari stiintifice/tehnice <sup>4</sup> in reviste de specialitate fara cotaie ISI	42	69
7.1.8	Comunicari stiintifice <sup>5</sup> prezentate la conferinte internationale.	151	108
7.1.9	Studii <sup>6</sup> prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar	43	57
7.1.10	Drepturi de autor <sup>7</sup> protejate ORDA sau in sisteme similare legale	4	1

### Rezultatele activitatii de CD valorificate si operatori economici care au aplicat rezultatele cercetarii – 2014

### 7.2 Rezultate de CD valorificate si efecte obtinute (tabelul 22)

Tabelul 22

Nr. crt.	Denumire rezultat valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
1	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	-Imbunatatirea echipamentelor din industria de prelucrare a carni prin marirea duratei de utilizare;  -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 12.320 lei	1
2	Compound cauciuc butilic pentru dopuri penicilina realizate prin vulcanizare	SC PRODCOM IMP EXP SRL Bucuresti	-In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 32.500 lei	1
3	Talpi pentru incaltaminte de protectie	SC PROSTEFANO SRL Bucuresti	-Diversificarea productiei; -Protectia mediului; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 15.000 lei	1
4	4 modele talpi incaltaminte (Matrii; Sarah,1688, Klarks)	PUNTO SUOLA ROMANIA SRL, Bucuresti	-Diversificarea productiei de incaltaminte prin realizare de modele talpi; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 10.650 lei	4
5	Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii	ICPI – Bucuresti, PIELOREX S.A. Jilava SC ANTILOPA Bucuresti Persoane fizice	-Imbunatatirea calitatii vietii; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 16.524 lei	1
6	Matrici din colagen liofilizate – 3 folii	INESCOP Spania	-Imbunatatirea calitatii vietii; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 3.285,82 lei	1

7	Folii PANCOL	SC DELTA HEALT CARE Bucuresti Farmacia "M" Bucuresti Asociatia Romana petru Preventia Cancerului Bucuresti INVESTING MED. FOR LIFE Bucuresti Farmacia FARMILA – Bistrita Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap – Stalpu – Jud. Buzau 35 persoane fizice	-Imbunatatirea calitatii vietii; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 7.525 lei	1
8	Folii GEVICOL	SC DELTA HEALT CARE Bucuresti Farmacia "M" Bucuresti Asociatia Romana petru Preventia Cancerului Bucuresti INVESTING MED. FOR LIFE Bucuresti Farmacia FARMILA – Bistrita Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap – Stalpu – Jud. Buzau 35 persoane fizice	-Imbunatatirea calitatii vietii; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 562 lei	1
9	Pergamente si piei utilizate in domeniul muzeistic	MUZEUL MILITAR NATIONAL Bucuresti PATRIARHIA ROMANA Bucuresti BIBLIOTECA NATIONALA A ROMANIEI Bucuresti MUZEUL NATIONAL AL UNIRII – Alba Iulia	-Conservarea patrimoniului cultural national din piele si pergamente; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 3163lei	2
10	Produs de conservare activa si preventiva destinat tratarii pieilor de patrimoniu	<i>Muzeul National al Literaturii Române, Bucuresti</i>	-Conservarea patrimoniului cultural national din piele si pergamente; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 60 lei	1
11	Produs pentru protectie biologica si parfumare a blanurilor si a confectiilor din blana naturala	SC TONI TRADING COMPANY SA Bucuresti	-Imbunatatirea calitatii blanurilor si confectiilor de imbracaminte din blana naturala; -Protejarea semifabricatelor de blana fata de atacul insectelor in timpul depozitarii; -Imbunatatirea aspectului blanurilor finisate cu produse de parfumare; -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 5.000 lei	1
12	Proiectare broderie, cod 3173.1	SC FRAMSTEG SRL, Bucuresti SC TOP SOLUTIONS SRL SC UGATI SRL	- in anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 184 lei din vanzarea acestui produs la client; - sustinerea activitatii creative in realizarea produselor de confectii ale firmelor producatoare	3



13	Suport pentru auditul energetic al IMM-uri din industria de confectii	SC Tricotton Junior SRL, Panciu; SC SORSTE SA Focsani, Vrancea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- auditurile energetice au evidenciat consumul energetic pe fluxul tehnologic al respectivelor intreprinderi de confectii;</li> <li>- rezultatele auditurilor au fost comparate cu cele mai bune practici ale rezultatelor din intreprinderi similare din UE;</li> <li>- efectele obtinute la IMM-urile auditate: reconsiderarea contractului de furnizare a energiei electrice; 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 care nu este necesar; recomandari de sisteme de izolare exterioara (EIFS).</li> </ul>	2
14	Articole de imbracaminte pentru femei realizate la comanda pe baza rezultatelor obtinute in proiecte de cercetare (fusta clos, rochie lunga seara, rochie volan talie, din colectia "Stylish Touch")	Persoane fizice, SC Solutions & Development Team SRL, Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- in anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 189,28 lei din vanzarea acestor produse catre persoane fizice;</li> <li>-satisfacerea cerintelor consumatorului prin produse in tendintele modei;</li> <li>- educarea consumatorului din punct de vedere estetic</li> </ul>	1
15	Raport de analiza pentru evidentierea rezistentei vopsirilor cu coloranti naturali a produselor tip denim	MODAZEN, Istanbul, Turcia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evaluarea nivelului calitativ al rezistentelor coloristice ale produselor denim vopsite cu coloranti naturali;</li> </ul>	1
16	Tesatura Kariera	CNU FELDIOARA - Feldioara, Brasov  RATEN ICN Institutul de Cercetari Nucleare – Mioveni  AEM ICN, Timisoara	<ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniul de aplicare al tesaturii este în principal filtrarea aerului industrial in vederea retinerii suspensiilor solide;</li> <li>- valorificarea se realizeaza prin vanzarea de tesaturi filtrante sub forma de metraj;</li> <li>- in anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 18.036 lei din vanzarea acestui produs;</li> <li>- pentru anii urmasori sunt vizate alte unitati din industria alimentara – morarit si panificatie;</li> <li>- la utilizatorul tesaturilor are loc reducerea emisiilor poluante manifestata prin retinerea particulelor poluante din aerul evacuat.</li> </ul>	3
17	Tesatura pentru realizarea parasutelor de franare	SC CONDOR SA, Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- in anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 63.940 lei din vanzarea acestui produs la SC Condor SA.</li> <li>- mentinerea nivelului tehnic al unitatilor de aviatie prin asigurarea echipamentelor de franare necesare, reducerea dependentei de importuri, crearea posibilitatilor de export catre noi piete.</li> </ul>	1

18	Halate si blocuri operatorii confectionate din tesatura Mihaela (din fire poliesterice filamentare)	Spitalul CF2, Bucuresti	- in anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 7.216 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 spalari si sterilizari ale echipamentelor, reducerea riscului infectarii intraspitalicesti prin efectul de bariera asigurat de tratamentul de finisare aplicat tesaturii.	1
19	Metode de incercare pentru determinarea parametrilor de confort termo-fiziologici ai materialelor textile plane	32 companii textile romanesti	- in anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 32.216 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 în 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 activitatii de CDI - creșterea capacitatii institutionale de a oferi mediul și infrastructura necesara dezvoltarii unor colective puternice de cercetare, cu vizibilitate internationala	419 determinari
20	Metoda de determinare a continutului de formaldehida libera	19 companii textile romanesti	In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 6.743 lei din asistenta tehnica acordata agentilor economici utilizand aceasta metoda de determinare. La utilizatorii produsului efectul obtinut au fost: reducerea riscului aparitiei alergiilor, alinierea la normativele UE privind textilele ecologice.	87 determinari
21	Rapoarte de incercare privind testari la aplicare a produselor copolimeri vinil acrilici in dispersie apoasa utilizati la rigidizarea textilelor netesute pentru tapiterii.	SC MEDACRIL SRL - Medias Contract nr. 7/13.05.2014 de servicii suport pentru inovare, in cadrul proiectului POS CCE Axa 2-0 2.3.1	Aplicarea produsului Medacril EVN (4 loturi) a condus la rigidizarea avansata a materialului netesut din deseuri textile si la imbunatatirea considerabila a proprietatilor fizico-mecanice. S-au obtinut venituri in valoare de 30.008 lei cu TVA	4
22	Servicii de consultanta privind utilizarea solutiilor software pentru proiectarea calapoadelor si incaltamintei ortopedice	SC ACTIV ROBIONIC SRL	Dezvoltarea gamei de servicii oferite IMM-urilor -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 1.000 lei	1
23	Asistenta tehnica si consultanta privind proiectarea si realizarea componentelor si tiparelor pentru incaltaminte	Persoana fizica	Proiectarea si realizarea componentelor si tiparelor pentru incaltaminte -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 1.500 lei	1

24	Expertiza de calitate a incaltamintei	SC GRAFTEX PRODCOM SRL	Evaluarea calitatii incaltamintei -In anul 2014 s-au obtinut venituri in valoare de 1.000 lei	1
25	Prelucrare prin valtuire si presare si caracterizare recepturi polimeri	SC ICPE Bistrita SA Bistrita, Jud. Bistrita-Nasaud	-dezvoltare gama de servicii ICPI – Departament Cercetare Cauciuc	1
26	Pregatire epruvete si caracterizare recepturi cauciuc vulcanizat	SC CAUPLAST SA Bucuresti	-dezvoltare gama de servicii ICPI – Departament Cercetare Cauciuc	1
27	Pregatire recepturi prin amestecare Brabender, presare si determinare indice de fluiditate	ICPAO SA Medias Sibiu	-dezvoltare gama de servicii ICPI – Departament Cercetare Cauciuc	1
28	Servicii suport si asistenta pentru studii LCA	SPIN 360 SRL, Italia	Contract 4/10.06.2014 Servicii in valoare de 5.000 lei	1
29	Servicii suport si asistenta tehnica pentru testare produse si tehnologii de pielarie	Smit&zoon, Olanda	Servicii in valoare de 15.000 lei	1

Situatia comparativa cu anul precedent a rezultatelor de cercetare-dezvoltare, valorificate de catre I.N.C.D.T.P., este prezentata in tabelul 23.

Tabelul 23

Denumirea rezultatelor	Numarul de rezultate	
	2014	2013
Produce	21	38
Tehnologii	-	13
Servicii	69	9
Metodologii	-	1
Baze de date	-	2

### 7.3. Oportunitati de valorificare

Activitatea de valorificare a rezultatelor obtinute din cercetarile derulate in I.N.C.D.T.P. a constituit si constituie un obiectiv pe care cercetatorii din institut il au in vedere in permanenta. Valorificarea rezultatelor se realizeaza prin:

- valorificarea 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;
- metodele de testare, investigare, obtinute ca rezultate ale activitatii de cercetare-dezvoltare sunt transferate in laboratoarele de investigare acreditate RENAR;
- transferul tehnologic prin aplicarea tehnologiilor rezultate din cercetare la agentii economici, beneficiari si colaboratori/coordonatori in consoritiile proiectelor de cercetare derulate de institut la nivel national si international – Eureka Traditional, Eureka Eurostars, ERA NET CROSSTEXNET, ERA NET MANUNET, ERA NET SIIN, IEE, Cecuri de Inovare; Parteneriate PN-II- Parteneriate în Domenii Prioritare, Parteneriate PN-II- Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa.
- crearea prin noi parteneriate de cercetare pentru noi propuneri de proiecte cu noi agenti economici beneficiari, care au la baza experienta si expertiza acumulata, o adapteaza, o completeaza si o dezvoltă in domenii de cercetare complexe, multidisciplinare sau transdisciplinare in contextul noii strategii de cercetare.

I.N.C.D.T.P. vizeaza noi oportunitati de valorificare prin:

- colaborarea activa 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, cu unitati muzeale – pentru evaluarea gradului de degradare a artefactelor de patrimoniu;
- consolidarea cadrului relational 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 încheiat, de asemenea, acorduri de colaborare;
- dezvoltarea rețelei de agenți economici colaboratori pe plan european și internațional, fiind depuse propuneri de proiecte în parteneriat cu companii, în special cu IMM-uri, din Uniunea Europeană, Norvegia, Rusia, dar și din Coreea de Sud și Canada;
- colaborarea cu asociațiile profesionale naționale – FEPAIUS, APPBR, SFERA, și europene –EURATEX, COTANCE, TEXTRANET va fi continuată; în acest scop, I.N.C.D.T.P. participă 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.

Pentru anul 2015, I.N.C.D.T.P. are ca obiectiv participarea în competițiile organizate în cadrul programelor HORIZON 2020, Cost, Eureka Traditional, Eureka în programul Cross Border în Regiunea Dunării, Eurostars, tip ERA NET, ERASMUS+, Cooperări Bilaterale, Cecuri de inovare, POSDRU, POSCCE, POCU Culturale Heritage Plus, Interreg V-A România-Bulgaria, Programul Operațional Competitivitate (POC), Programul Operațional Capital Uman (POCU) la care institutul va colabora cu mediul economic, mediul de afaceri, mediul universitar, alte institute și centre de cercetare la nivel național și european.

Tabelul 24

Nr. crt.	Proiect de cercetare	Document încheiat	Operator economic
1	PN 09 10 02 22 Portul popular-sursa inspirațională pentru designul de modă Proiectare broderie	Comenzi	SC FRAMSTEG SRL, București SC TOP SOLUTIONS SRL SC UGATI SRL
2	PN 09 10 02 30 Algoritmi de proiectare a tiparelor și produse demonstrative pentru femeii în perioada sarcinii Articole de îmbrăcăminte pentru femeii realizate la comandă pe baza rezultatelor obținute în proiecte de cercetare	Comandă	SC Solutions & Development Team SRL, București
3	PN 09 10 02 16 Cercetări privind realizarea de noi produse textile tehnice cu conținut de fibre regenerabile, fibre de lână și fibre noi - performante - Tesatura Kariera	Contract 1958/3 Contract cadru/ 4 ani	CNU FELDIOARA - Feldioara, Brașov RATEN ICN Institutul de Cercetări Nucleare – Mioveni AEM ICN, Timișoara
4	PN 09 10 02 16 Cercetări privind realizarea de noi produse textile tehnice cu conținut de fibre regenerabile, fibre de lână și fibre noi - performante. Halate și blocuri operatorii confecționate din tesatura Mihaela (din fire poliesterice filamente)	Contract 533/22.07.2014	Spitalul CF2, București
5	PN 09 10 02 23 Parasuta de turn pentru inițierea și antrenamentul parasutiștilor Tesatura pentru realizarea parasutelor	Comandă 11529/19.07/2014	SC CONDOR SA, București
6	Ctr. 7-062 / 2012 Innovative production chain for textile by plasma nanotechnology - MULTITEXFUNCTION Metode de încercare pentru determinarea parametrilor de confort termo-fiziologici ai materialelor textile plane	Contracte	32 companii textile românești
7	PN 09 10 03 11 Dezvoltarea și validarea de noi metode în laboratorul de testare ecologică Metoda de determinare a conținutului de formaldehidă liberă	Contracte	19 companii textile românești
8	PN II Inovare - Cecuri de Inovare contract nr. 127CI/2012 Repere pentru industria alimentară realizate din arhitecturi polimerice pe baza de polipropilenă și poliamidă pentru produse utilizate în medii de lucru cu temperaturi ridicate (150 – 2000C) (Roți carucioare pentru industria carni)	Comandă	SC ROSU SRL Sibiu

9	PN 09 10 02 20 Nanocompozite polimerice termorezistente destinate bunurilor de larg consum (Talpi pentru incaltaminte de protectie)	Comanda	SC PROSTEFANO SRL Bucuresti
10	FP7-SME-2013 Demoultragrip contract 606549/2013 Implementation of high grip designing tools (Talpi incaltaminte)	Contract 1/2009; Act aditional anual	PUNTO SUOLA ROMANIA SRL, Bucuresti
11	PN 09 10 02 27 Noi aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule destinate industriei de incaltaminte (Talpi incaltaminte)	Contract 1/2007 Act aditional anual	RCT Rectiligne, Baicoi
12	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 (Folii PANCOL)	Comenzi	SC DELTA HEALT CARE Bucuresti; Farmacia "M" Bucuresti; Asociatia Romana petru Preventia Cancerului Bucuresti; INVESTING MED. FOR LIFE Bucuresti; Farmacia FARMILA – Bistrita; Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap – Stalpu – Jud. Buzau
13	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 (Folii GEVICOL)	Comenzi	SC DELTA HEALT CARE Bucuresti; Farmacia "M" Bucuresti; Asociatia Romana petru Preventia Cancerului Bucuresti; INVESTING MED. FOR LIFE Bucuresti; Farmacia FARMILA – Bistrita; Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap – Stalpu – Jud. Buzau
14	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 (Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii)	Comenzi	ICPI – Bucuresti, PIELOREX S.A. Jilava SC ANTILOPA Bucuresti
15	PN Parteneriate contract 213/2012 Îmbunătățirea calității mediului de lucru în depozitele de patrimoniu cultural. Validarea tratamentului bunurilor culturale textile și din piele cu radiații gamma - TEXLECONS (Pergamente si piei utilizate in domeniul muzeistic)	Comenzi	MUZEUL MILITAR NATIONAL, București; PATRIARHIA ROMANA, București; BIBLIOTECA NATIONALA A ROMANIEI, București; MUZEUL NATIONAL AL UNIRII – Alba Iulia
16	PN Parteneriate contract 168/2012 Compozite hibride cu matrice termoplasta armata cu fibre si umpluturi, pentru obtinerea materialelor cu destinatii speciale – HYBRIDMAT (Compounduri polimerice)	Contract 31/2014	ICPAO SA, Medias
17	PN Parteneriate contract 168/2012 Compozite hibride cu matrice termoplasta armata cu fibre si umpluturi, pentru obtinerea materialelor cu destinatii speciale – HYBRIDMAT (Compounduri polimerice)	Contract 5/2014	ICPE Bistrita SA
18	PN Parteneriate contract 168/2012 Compozite hibride cu matrice termoplasta armata cu fibre si umpluturi, pentru obtinerea materialelor cu destinatii speciale – HYBRIDMAT (Compounduri polimerice)	Contract 6/2014	SC COMPLAST SA Iasi
19	ANCS Fonduri Structurale POS CCE, Op. 2.1.2. contract 242/2010 Innova-Leather Tehnologii inovative pentru sectorul de pielarie care sa asigure cresterea competitivitatii prin CDI, calitatii vietii si protectia mediului (Servicii suport si asistenta pentru studii LCA)	Contract 4/2014	SPIN 360 SRL, Italia

20	PN Inovare - Eurostars contract 310/2011 Produce cu continut redus de carbon pentru proiectarea tehnologiilor de prelucrare a pieilor cu tananti durabili si imbunatatirea productiei-EI6565 LOWEST (Servicii suport si asistenta tehnica pentru testare produse si tehnologii de pielarie)	Comenzi 2014 Contract cadru 2015	Smit&Zoon, Olanda
----	---	-------------------------------------	-------------------

#### 7.4. Masuri de crestere a gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor din cercetare - dezvoltare

##### 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

Se evidentiaza intalnirile de lucru organizate cu companiile (nationale si europene/internationale) partenere in proiectele de cercetare cuprinse in Programele Parteneriate, EUREKA, EUROSTARS (coordonate de agentii economici beneficiari), proiectele derulate in Programul ERA NET CROSSTEXNET.

De asemenea, I.N.C.D.T.P. a actionat pentru sustinerea antreprenoriatului pe baza de inovare, prin elaborarea de studii necesare aplicarii, cu proiecte pentru infiintarea de start-up-uri (spre exemplu firma SC Art Brodery SRL - proiectare computerizata a confectiilor personalizate).

Activitatea de cercetare s-a adaptat si s-a orientat spre cerintele companiilor economice si ale populatiei, utilizatoare a produselor textile si din piele, abordandu-se tematici precum:

- *Cercetari pentru cresterea eficientei energetice si reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> in sectorul textile-pielarie;*
- *Orientarea productiei spre confectii personalizate textile si din piele, inclusiv confectii si incaltaminte pentru persoanele in varsta si cu dizabilitati, persoanele obeze;*
- *Cercetari privind realizarea produselor pe baza de colagen, cu aplicatii in medicina si cosmetica si a dispozitivelor medicale textile.*

##### II. Mentinerea si consolidarea cadrului relational al I.N.C.D.T.P.

In acest scop s-au avut in vedere in anul 2014 consolidarea si dezvoltarea cadrului relational cu mediul economic, cu cele 4 clustere de textile-confectii, cu operatorii economici individuali din sectorul textile-pielarie, cu asociatiile patronale si federatiile de profil, spitale, potentiali beneficiari ai rezultatelor cercetarii. De asemenea, I.N.C.D.T.P. este membru in cele 4 clustere din sectorul de textile-confectii din Romania si participa activ la consolidarea Polului de Competitivitate textil, colaborand si cu alte organizatii de acest tip - Agro-Food, Automotive.

Se evidentiaza organizarea la sediul institutului in 17 decembrie 2014 a evenimentului "Ziua Clusterului", dedicata clusterului Romanian Fashion Concept, precum si infiintarea Romanian Fashion Council, de asemenea in decembrie 2014, unde I.N.C.D.T.P. este membru fondator.

##### III. Cresterea nivelului de vizibilitate, precum si imbunatarirea pozitiei pe piata interna si externa

Pentru cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor din cercetare - dezvoltare (produse, servicii, tehnologii), se impune o promovare intensa a acestora, pe toate caile posibile – reviste editate de institut, evenimente stiintifice organizate – TEX TEH, ICAMS, presa, comunicare directa, e-mail, mas-media, participari la targuri si conferinte, astfel incat utilizatorii potentiali vizati sa poata lua contact cu noile produse si servicii, realizate de I.N.C.D.T.P.

Intensificarea parteneriatului public-privat va contribui nu numai la cresterea nivelului de vizibilitate si crearea unei mai bune imagini a institutului pe plan national si international, dar va avea efect semnificativ asupra cresterii numarului de proiecte de cercetare finantate din fonduri private si asupra cresterii gradului de atragere a fondurilor extrabugetare.

## 8. MASURI DE CRESTERE A PRESTIGIULUI SI VIZIBILITATII I.N.C.D.T.P.

### 8.1. Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate

#### 8.1.1. Dezvoltarea de parteneriate la nivel national si international (cu personalitati/ institutii / asociatii profesionale) in vederea participarii la programele nationale si europene specifice

##### UCD PARTENERE – 2014

Romania	
INCD Aerospatiale Elie Carafoli - INCAS	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu
INCD in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila "Urban-Incerc"	Institutul de Istorie a Artei
INCD pentru Inginerie Electrica - ICPE-CA	Centrul de Cercetare si Prelucrare a Plantelor Medicinale Plantavorel SA
INCD pentru Metale Neferoase si Rare - IMNR	Centrul de Cercetari Stiintifice Medico-Militare
INCD pentru Optoelectronica - INOE-2000	Centrul de Cercetare Stiintifica entru Aparare CBRN si Ecologie
INCD pentru Ecologie Industriala - ECOIND	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi
INCD pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM	Universitatea Politehnica Bucuresti
INCD pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei – IFIN-HH	Universitatea Politehnica Bucuresti-Centrul de Stiinta Suprafetei si Nanotehnologie
INCD pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR	Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila Bucuresti
INCD pentru Fizica Materialelor	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
INCD pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare - INMA	Universitatea din Bucuresti
INCD pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii	Universitatea Transilvania
INCD pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului - ICPA Bucuresti	Universitatea Petrol Gaze Ploiesti
INCD pentru Protectia Muncii "Alexandru Darabont" - INCDPM	Universitatea Babes Bolyai
INCD pentru Stiinte Biologice – INCDSB	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti
Institutul de Biologie si Patologie Celulara Nicolae Simionescu	Universitatea Lucian Blaga Sibiu
Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Universitatea Stiinte Agricole si Medicina Veterinara USAMV Bucuresti
Academia de Studii Economice Bucuresti	Universitatea Aurel Vlaicu Arad
Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza"	Universitatea Ovidius din Constanta, Facultatea de Farmacie
Austria	
Institute of Natural Science and Technology in the Arts - Academy of Fine Arts Viena	European Research Centre for Book and Paper Conservation-Restoration University for Continuing Education Krems
Institute of Computer Aided Automation, University of Technology	
Franta	
Centre de Recherche sur la Conservation des Collections - CRCC	Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles - ENSAIT
Germania	
The German Institute for Textile and Fiber Research Denkendorf - DITF	Institut für Pflanzenkultur - IFP
Bremen Fibre Institute - FIBRE	
Grecia	
University of Athens	CRE.THI.DEV Creative Thinking Development
TEI Technological Education Institute of Athens	
Italia	
Conciaricerca R&S	University of Turin, Department of Humanistic Studies
Spania	
Technological Institute for Footwear and Related Industries - INESCOP	LEITAT Technological Center
China	
China Leather &Footwear Industry Research Institute, Beijing CLFIRI	Shaanxi University of Science and Technology Xi'an CCCE – YNNU Yunnan Normal University -YNNU
Tianjin University of Science and Technology	

<b>Polonia</b>	
IW Textile Research Institute	University of Nicolaus Copernicus
<b>Portugalia</b>	
Technological Centre for the Textile & Clothing Industry of Portugal - CITEVE	Footwear Technology Centre of Portugal - CTCP
Universitatea din Minho	
<b>Republica Ceha</b>	<b>Slovenia</b>
Textile Testing Institute TZU	Universitatea din Maribor
<b>Belgia</b>	<b>Norvegia</b>
CENTEXBEL Belgian research centre for textiles	Norwegian Institute for Air Research -NILU
<b>Lituania</b>	<b>Coreea de Sud</b>
Kaunas University of Technology	Korea Textile Development Institute
<b>Turcia</b>	
Ege University Izmir	Ozyegin University, Materials and Characterization Laboratory-OzU
Mustafa Kemal University, Antakya	
<b>Ungaria</b>	<b>Vietnam</b>
Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre of Natural Sciences, Hungarian Academy(IMEC/RCNS/HAS)	IW Textile Research Institute

### OPERATORI ECONOMICI – 2014

<b>Romania</b>	
AGROFAM HOLDING SRL	SC ICPAO SA
ATICA CHEMICALS SRL	SC INCEFS COM SRL
DANUBE RESEARCH	SC INTELECTRO SRL
DEPLAST S.A.	SC KFP Prod SRL
CASA VILI FASHION SRL	SC MAGNUM SX SRL
I.C.P.E. BISTRITA SA	SC MENTOR SRL
INCUBUS CONSULTING SRL	SC MGM STAR CONSTRUCT SRL
LMS PLASTIC SURGERY CLINIQUE SRL	SC MIRA TELECOM SRL
MEDICAL ORTOVIT SRL	SC MUSETTE GROUP SRL
MEDICAL TECHNOLOGIES & RESEARCH SRL	SC PIELOREX SA
PUNTO SUOLA ROM SRL	SC PLASTPROD SRL
ROMVAC COMPANY S.A.	SC PRO COMOD SHOES SRL
SC A&A VESA SRL	SC Prodcom imp.Exp.SRL
SC ADINA SRL	SC Probstdorfer Saatzeit SRL
SC ART BRODERIE SRL	SC Proxima Moda SRL
SC Art Limited SRL	SC ROSU SRL
SC BERTINA SRL	SC STIMPEX SA
SC CARDINAL SRL	SC Stofe Buhusi SA
SC C&A Company Impex SRL	SC TANEX SRL
SC CAUPLAST SA	SC TARO COMIMPEX SRL
SC CONFLUX SA	SC TONI TRADING COMPANY SA
SC Datsa Textil SRL	SC ZIROM SA
SC Davo Star Impex SRL	TATAION SRL
SC Diaman Art SRL	TINO SA
SC EUROPLASTIC SRL	UTCH
SC FI-RI Vigonia SA	VODIMEDICOR SRL
SC HOFIGAL SA	
<b>Belgia</b>	
Belgian Monitoring Systems BVBA - BMS	KitoZyme S.A.
<b>Spania</b>	
Disenos Medi S.L.u.	Curtits Aqualata S.A.
Innovacio i Recerca Industrial i Sostenible - IRIS	Cauchos Ruiz-Alejos SA
RIGA RUIXA	Todo Para Sus Pies S.L.
<b>Bulgaria</b>	<b>Turcia</b>
PIRIN-TEX EOOD	Plasma Uretimi Danismanlik Elektronik San. Ve Tic. Ltd.
<b>Canada</b>	
Group NanoXplore Inc.	MODAZEN Tekstil A.S.
<b>Coreea de Sud</b>	
BSG, co.ltd	EGE BIYOTEKNOLOJI Inc.
	KIVANÇ Tekstil San. Ve Tic. A.S.
<b>Franta</b>	
TELMET Industrie	Mahan Kosmetik
<b>Germania</b>	<b>Marea Britanie</b>
Gherzi van Delden	Scottish Leather Group Ltd.



<b>Italia</b>	<b>Republica Ceha</b>
Dani Group SpA	INOTEX Ltd
Tintoria di Quaregna S.R.L.	Kniva Sro
SOGESCA SRL	

### ALTE CATEGORII DE COLABORATORI – 2014

<b>Romania</b>	
Centrul de Biotehnologii Microbiene Bucuresti BIOTEHGEN	Ministerul Afacerilor Interne
Muzeul National de Istorie a Romaniei	Asociatia Producatorilor de Piele si Blana din Romania – APPBR
Muzeul Taranului Roman	Asociatia Patronala SFERA FACTOR
Muzeul National Bruckenthal	Asociatia de Gerontologie si Geriatrie
Muzeul Bucovinei	Romanian Association Science and Cultural Heritage in Connection i-CON
National History Museum of Transylvania, Cluj-Napoca,	Camera de Comert si Industrie a Romaniei
Muzeul National al Satului „Dimitrie Gusti”	Federatia Patronala a Textilelor, Confectiilor si Pielariei - FEPAIUS
Complexul Muzeal Bucovina, Suceava	Federatia Sindicala “Pielarul”
Complexul National Muzeal “Astra” Sibiu	Asociatia de Acreditare din Romania - RENAR
Biblioteca Academiei Romane	Oficiul Tehnic de Dispozitive Medicale - OTDM
Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice	ICOM-CC Romania
Ministerul Economiei, Comertului si Turismului	Spitalul Clinic de Urgenta
Ministerul Muncii	Spitalul Clinic “Sf. Pantelimon”
<b>Belgia</b>	
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	
<b>Bulgaria</b>	
Bulgarian Association for Apparel and Textile Producers & Exporters – BAATPE	The Branch Union of Leather, Fur, Footwear and Leather Goods Industry
<b>Franta</b>	
Federation Francaise de la Tannerie-Megisserie - FFTM	Centre de Recherche sur la Conservation des Collections, CRCC
Confédération Générale du Travail- Federation Textile Habillement Cuir - CGT-THC	
<b>Germania</b>	
The German Association of Leather Industry – VDL	Industrial Association of Finishing-Yarn-Fabric-Technical Textiles - IVGT
<b>Italia</b>	
Italian National Agency for new technologies, Energy and sustainable economic development - ENEA	Italian District Federaion - IDF
Unione Nazionale Industria Conciara - UNIC	SPIN 360
<b>Marea Britanie</b>	<b>Turcia</b>
UK Leather Federation - UKFL	Deri Teknologları Teknisyenleri Ve Kimyacıları Dernegi - DETEK, Istanbul
<b>Republica Ceha</b>	Pulcra Chemicals, Gebze/Kocaeli
ATOK Association of textile, Clothing and leather Industry	MAVI Kimia, Istanbul
<b>Spania</b>	<b>Ungaria</b>
ACEXPIEL	TMTE Hungarian Society of Textile Technology and Science
UITIC International Union of Shoe Industry Technicians	<b>Suedia</b>
	SGF Svenska Garveriidkareforeningen

**PERSONALITATI IN PROIECTE DE CDI – 2014**

<b>Romania</b>		
Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan	Dr.ing. Mihaela Dochia	Prof.dr. Dana Perniu
Dr. ing. Liana Anicai	Prof. Codrin Donciu	Prof.dr.ing. Ion Pirna
Ing. Daniela Anton	Dr.ing. Dan Donescu	Dr.chim. Roxana Piticescu
Dr. ing. Aurora Antoniac	Prof.Dr. Mircea Dumitru	Dr Radu Robert Piticescu
Dr. ing. Livia Avadanei	Gheorghe Enache	Conf.dr. Lacramioara Popa
Teodora Babii	Prof. Dr. Marius Enachescu	Gheorghe Ion Popescu
Prof.dr. Gabriela Bahrim	Dr. Ionut Enculescu	Ing. Mariana Popescu
Adrian Bajenaru	Sef lucrari dr. Denisa Ficai	Ing. Mircea Popescu
Drd.ing. Cristina Elisabeta Ban	Acad. Florian Filip	Dr. Paula Popoiu
Dr. Dorin Barbu	Sef lucrari dr. Mihai Gidea	Ruxandra Popp
Dr. Andrea Bernath	Conf.dr.ing. Daniela Cristina Gitulica	Conf. Dr. Gabriel – Ioan Prada
Conf. Dr.ing. Mirela Blaga	Prof.dr.ing. Ion Giurma	Dr. Liviu-Catalin Butunoiu-Radu
Dr. Olimpiu Blejan	Conf. Univ. Dr. Despina Gherman	Ing. Sabin Tudor Radu
Ion Bolocan	Dr. ing. Elena Grosu	Dr. ing. Maria Rapa
Lucica Boroica	Dr Marta Guttmann	Paul Rosca
Prof. Livia Bucșa	Dr. Mircea Ignat	Ing. Rosu Livia
Chim. Elena Bucur	Radu Iliescu	Mircea Ruse
Ing. Ecaterina Burlacu	Marcel Istrate	Dr. etnolog Georgeta Rosu
Prof.dr. Petru Budrugaec	Dr.Victor Jinga	Col.dr.ing. Ioan Safta
Ing. Stefan Campanu	Prof.dr.ing. Wilhelm Kappel	Dr. Carmen Sarbu
Mircea Chis	Prof. Dr. Lascar Ioan	Mr.dr.ing. Ciprian Sau
Prof.univ.dr. Sorin Mihai Cimpeanu	Doina Lucanu	Dr.ing. Cecilia Sarghie
Silviu Ciobanu	Elena Manaila	Dr.ing. Roxana Savastru
Ing. Maria Ciorobitca	Dr.ing. Dragos Manea	Dr.ing. Corneliu Savencu
Dr. Traian Cioroianu	Stefan Manea	Cristina Anca Secara
Prof. Univ. Dr. Maria Magdalena Ciuvica	Ing. Mariana Matei	Dr.ing.fiz. Monica Simileanu
Ec. Daniela Constantin	Dr. Mihaela Manescu	Acad.dr. Maya Simionescu
Mihai Cosmin Corobea	Conf. Univ. Dr. Aura Mihai	Arkadie Sobetkii
Andreea Cozea	Conf.univ.dr. Ramona Mihaila	Teodora Staicu
Dr. Ioan Cristescu	S.l.dr. Maria Mihaly	Conf.dr. Constantin Stanciu
Prof.dr.ing. George Darie	Prof.dr. Mihaela Mircea	Conf. Dr. Izabela Cristina Stancu
Aurel Decu	Dr. Mihaela Obrisca	Ing. Alina Stanculescu
Marius Diaconu	Prof.dr.ing. Grigore Ovidiu	Dr.chim. Ioana Stanculescu

Manuela Diaconu	Ec. Raluca Pache	Dr.fiz. Adriana Stefan
Ing. Ion Dinca	Gabriela Paun	Dr. Ciprian Anghel Ștefan
Prof.dr. Anca Dinischiotu	Ing. Mihaela Penciu	Elena Stoica
Dr.ing. Zina Vuluga	Dr.ing.Bogdan Stefan Vasile	Tonea Stoica
Sara Wechsler	Dr.ing. Teodor Velea	Dr.ing. Emil Stepan
Dr. Radu George Zamfirescu	Gheorghe Vesa	Dr. Dana Suflet
Costel Costel Zbarciog	Mihai Visan	Dr. Ernest Oberlander-Tarnoveanu
Dr. Ion Zegrea	Conf. Dr. Constantin Vlad	Ing. Gabriela Telipan
Valentin Trasnea	Sef lucrari dr. ing. Geta Voicu	Ing. Florin Constantin Teisanu
Dr. Emil Ursu	Dr. Alexandru Florentin Trandabat	Isabela Tihu
<b>Austria</b>		
Dr. Doris Damyanovic	Prof. Dr. Manfred Schreiner	Dr. Brigitte Ratzler
Dr. Patricia Engel	Dr. Beatrix Wepner	Prof. Robert Sablatnig
Dr. Erich Kny		
<b>Belgia</b>		
Prof. Karen De Clerck	Prof. Paul Kiekens	Mr. Mark Lauwers
Ms. Els Van der Burght	Carmen Arias	Mr. Francesco Marchi
Mr. Guy Buyle	Dr. Lut Mergaert	Dr Anna Sobczak
Mr. Gustavo Gonzalez Quijano	Prof. Tatjana Parac-Vogt	Mr. Luc Triangle
<b>Bosnia Hertegovina</b>	<b>Croatia</b>	<b>Coreea de Sud</b>
Dr. Jasminka Hasic	Prof. Iva Rincic	PhD Oh Kyung Kwon
Ms. Senka Mutabdzija	Ms. Dina Simunic	PhD Min Kyu Song
<b>Bulgaria</b>	<b>China</b>	<b>Canada</b>
Dr. Evgeni Ivanov	Prof. Jianzhong Ma	PhD Soroush Nazarpour
Mrs. Mariana Manolova	Mr. Pang Xiaoyan	
Mr. Bertram Rollmann	Dr. Gong Ying	
Dr. Albena Vutsova	Prof. dr. Ding Zhiwen	
<b>Elvetia</b>	<b>Finlanda</b>	<b>Danemarca</b>
Ms. Helene Fueger	Ms. Outi Harkki	Mr. John Hansen
Prof. Thomas Graule	Dr. Heini Ikavalko	Dr. Helle Poulsen
Prof. Elena Mugellini	Prof. Sirkku Juhola	Prof. Martina Schraudner
Dr. Gaan Sabyasachi	Prof. Pertti Nousiainen	Mr. Klaus Schroeder
Mr. Michael Schuhmann	Mr. Timo Partanen	Ms. Anette W. Stenhaug
Dr. Pascal Steffanut	Dr. Marja Rissanen	
<b>Cipru</b>	<b>Estonia</b>	<b>Fosta Republica Iugoslava a Macedoniei</b>
Prof. Mary Koutselini	Ms. Maarja-Liisa Karp	Prof. Anita Grozdanov
Dr. Kalypto Sepou	Ms. Ursula Tubli	Prof. Igor Jordanov
<b>Franta</b>	<b>Portugalia</b>	<b>Grecia</b>
Ms. Caroline Belan-Menagier	Prof.Dr. ing. Luis Almeida	Prof. dr. Thomas Mavromoustakos
Dr. Abderrahim Boudenne	Prof. dr. Rui Vieira de Castro	Dr. Kathy Kikis-Papadakis

Prof. Serge Bourbigot	Mr. Antonio Braz Costa	Dr. Stephanos Nitodas
Mr. Gilbert Dudkiewicz	Prof. Sandra Carvalho	Prof. dr. Georgios Panagiaris
<b>Franta</b>	<b>Portugalia</b>	<b>Grecia</b>
Prof. Dr. Veronique Larreta-Garde	Mrs. Eugenia Coelho	Dr. Demosthenis Papakonstantinou
Mr. Yves Morin	Dr. Paulo Correia	Dr. Vassiliki Pavlidou
Dr. Laurianne Robinet	Prof. Cecilia Delgado	Ms. Maria Stratigaki
Dr. Laurent Vidal	Mrs. Maria Ferreira	Prof. Savvas Vassiliadis
<b>Irlanda</b>	Prof. Sofia Morgado	<b>Islanda</b>
Ms. Sioban O'Brien Green	Dr. Celeste Pereira	Ms. Kristine Helen Falgren
Dr. Orla Murphy	Mr. Helder Rosendo	Mr. Asrun Matthiasdottir
<b>Israel</b>	<b>Letonia</b>	<b>Norvegia</b>
Dr. Ana Dotan	Dr. Ugis Cabulis	Dr. Terje Grontoft
Prof. Hagit Messer-Yaron	Mr. Mikelis Kirpluks	Prof. Curt Rice
Prof. Yoram Shiftan	Dr. Iveta Reinholde	Dr. Linda Marie Rustad
<b>Italia</b>	<b>Spania</b>	<b>Germania</b>
Prof. Teresa Boccia	Mrs. Elena Albert	Dr. Volkmar v. Arnim
Prof. Alessandro Vitale Brovarone	Mr. Ismael Ruiz-Alejos	Mr. Andreas Bisinger
Prof. Francesco Branda	Mrs. Requena Aranzazu	Dr. Volker Bruser
Dr. Federico Brugnoli	Mr. Ramon Grasso Castila	Mr. Hendrik van Delden
Prof. Gianluca Ciardelli	Mr. Xavier Duari	Mr. Thomas V. Fischer
Mr. Giovanni Franco	Mrs. Maria Dolores Fabregat	Dr. Fischer Holger
Mr. Giovanni Lelli	Mr. Jose Manuel Guillen Fernandez	Dr. Klaus Opwis
Dr. Giovanni Lombardi	Dr. Laia Haurie	Mr. Stefan Schmidt
Dr. Giulio Malucelli	Dr. Sonia de Gregorio Hurtado	Prof. Carmen Leicht-Scholten
Mrs. Fabiana Orlandi	Mrs. Cristina Llobell	Dr. Torsten Textor
Mrs. Silvia Pedrana	Prof. Ines Sanchez de Madariaga	Dr. Sven Wartenberg
Prof. Maria Nadia Postorino	Dr. Marc Martínez	Mr. Marcus Winkler
Dr. Anna Mello Rella	Dr. Enrique Montiel	<b>Olanda</b>
Dr. Giuseppe Rosace	Mr. Carles Riba Anto	Prof. Simone Buitendijk
Mr. Piero De Sabbata	Prof. Javier Ruiz Sanchez	Dr. Victoria Dutschk
Dr. Elisabeta Scaglia	Dr. Cristina Serrano Selva	Dr. Ineke Klinge
	Dr. María Jose Lopez Tendero	
	Dr. Deyi Wang	
<b>Lituania</b>	<b>Polonia</b>	<b>Serbia</b>
Prof. Rimvydas Milasius	Prof. Elzbieta Czerwosz	Ms. Aleksandra Drecun
Dr. Daiva Mikucioniene	PhD Elzbieta Mielicka	Prof. Ana Marija Grancaric
Prof. Dalia Satkovskiene	Prof. Krzysztof Pielichowski	Prof. Petar Jovancic
Prof. Virginija Sidlauskiene	Prof. Malgorzata Suchanska	Prof. Maja Radetic
PhD Virgilijus Valeika	Prof. Maria Wladyka-Przybylak	
<b>Republica Ceha</b>	<b>Marea Britanie</b>	<b>Turcia</b>
Ec. Petra Dufkova	Ms. Frances Hodgson	Assist. Prof. Dr. Huseyin Ata Karavana
Mrs. Ludmila Halkovova	Prof. Richard Horrocks	Assoc.Prof.Dr. Bahri Basaran

Mr. Petr Janak	Prof. T Richard Hull	Mr. Basim G. Bahar
Ms. Marcela Linkova	Prof. Baljinder Kandola	Mr. Cemal Oguz Bekar
Dr. Pavel Malcik	Mr. Jonathan Muirhead	Mr. Bekar Cemal
<b>Republica Ceha</b>	<b>Marea Britanie</b>	<b>Turcia</b>
Dr. Jan Marek	Mr. Kerry Muirhead	Assist.prof. Alpaslan Kaya
Ms. Lenka Martinkova	Mr. Paul Pearson	Dr. Bengi Kutlu
Dr. Sarka Petrova	Prof. Marianne Odlyha	Dr. Lutfi Oksuz
Mr. Vechet Zdenek	Prof. Marion Roberts	Dr. Nurhan Onar
<b>Ungaria</b>	<b>Suedia</b>	PhD Eng. Seda Oztur
Dr. Dora Groo	Ms. Anne-Charlott Callerstig	Prof. Gulsun Saglamer
Mrs. Emma Jakab	Dr. Mats Delin	Dr. Eng. Fazilet Taskoparan
Mrs. Katalin Gyori Lakatosne	Dr. Ann-Christin Nyberg	Dr. A. Egemen Yilmaz
Dr. Andrea Peta	Mr. Stefan Posner	<b>Slovenia</b>
Mr. Rudolf Szabo	Dr. Sandra Roos	Prof.dr. Danijel Rebolj
Dr. Marta Malikova	Dr. Klas Skog	Dr.ing. Zoran Stjepanovic
Prof. Maria Omastova		Dr. Ana Rotter
<b>Vietnam</b>	<b>Malta</b>	Prof. Barbara Simoncic
Prof. Vu Thi Hong Khanh	Mrs. Marie Therese Podesta Camilleri	Prof. Petra Forte Tavcer
		Dr. Vlasta Vodeb
		Prof. Bojana Voncina

#### SITUATIA ACTIVITATII DE COLABORARE COMPARATIV CU ANUL 2013

Tara	UCD		Operatori economici		Alte categorii		Personalitati	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Romania	24	38	28	53	17	26	62	129
Austria	1	3	-	-	-	-	1	7
Belgia	-	1	2	2	5	5	6	12
Bosnia-Hertegovina	-	-	-	-	-	-	-	2
Bulgaria	-	-	1	1	3	2	-	4
Canada	-	-	-	1	-	-	-	1
China	2	3	-	-	-	-	2	4
Cipru	-	-	-	-	-	-	2	2
Coreea de Sud	-	1	-	1	-	-	-	2
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	2
Danemarca	-	-	-	-	-	-	-	5
Elvetia	-	-	-	-	-	-	-	6
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	2
Finlanda	-	-	-	-	-	-	-	6
Fosta Republica Iugoslava a Macedoniei	-	-	-	-	-	-	-	2
Franta	-	2	2	1	4	3	4	8
Germania	2	3	1	1	1	2	4	12
Grecia	3	3	-	-	-	-	3	8

Irlanda	-	-	-	-	-	-	-	2
Islanda	-	-	-	-	-	-	-	2
Israel	1	-	2	-	-	-	2	3
Italia	2	2	8	3	3	4	7	16
Letonia	-	-	-	-	-	-	-	3
Lituania	1	1	-	-	-	-	1	5
Malta	-	-	-	-	-	-	-	1
Marea Britanie	2	1	-	1	1	1	3	9
Norvegia	-	1	-	-	-	-	-	3
Olanda	-	-	-	-	-	-	-	3
Polonia	2	2	-	-	-	-	1	5
Portugalia	2	3	-	-	-	-	2	11
Republica Ceha	-	1	-	2	-	1	1	9
Rusia	-	-	1	-	-	-	1	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	4
Slovacia	-	-	-	-	-	-	-	2
Slovenia	-	1	-	-	-	-	-	7
Spania	4	2	7	6	2	2	11	18
Suedia	-	-	-	-	1	1	-	6
Turcia	2	1	6	6	3	3	7	13
Ungaria	1	1	-	-	-	1	1	5
Vietnam	-	1	-	-	-	-	-	1
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>71</b>	<b>58</b>	<b>78</b>	<b>40</b>	<b>51</b>	<b>121</b>	<b>342</b>

### 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 microsisteme 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. Environmental Expert - <http://www.environmental-expert.com/>.

### 8.1.3. Inscrierea I.N.C.D.T.P. ca membru in retele de cercetare/membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international

<b>PE PLAN NATIONAL:</b>	
<b>Retele de cercetare</b>	
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
<b>Asociatii profesionale</b>	
1	ASRO - Asociatia de Standardizare din Romania: - presedinte Comitet Tehnic 102 - Pielarie; - presedinte Comitet Tehnic 103 - Textile; - presedinte Comitet Tehnic 190 - Incaltaminte; - membru Comitet Tehnic 324 - Materiale pentru pardoseli si pereti; - membru Comitet Tehnic 338 - Adezivi
2	RENAR - Asociatia de Acreditare din Romania
3	FEPAIUS - Federatia Patronala a Textilelor, Confecțiilor si Pielariei
4	Societatea Inginerilor Textilisti din Asociatia Generala a Inginerilor din Romania - SIT-AGIR
5	Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti - CCIB
6	Patronatul Roman din Cercetare si Proiectare - PRCP
7	Cluster ASTRICO - regiunea Nord-Est
8	Cluster Traditii Manufactura Viitor - regiunea Sud-Est
9	Cluster Romanian Textile Concept - regiunile Bucuresti-Ilfov si Sud-Est
10	Cluster Transilvania Textile & Fashion - regiunea Centru
11	Asociatia Clusterelor din Romania - CLUSTERO (relatie de parteneriat)
12	Societatea Chimistilor Coloristi din Romania - SCCR
13	Asociatia de Design pentru Textile si Pielarie - ADTP
14	Asociatia pentru Securitatea si Sanatatea Muncii - ARSSM
15	Federatia Sindicatelor Lucratorilor din Cercetare Proiectare din Romania - FSLCPR
16	Uniunea Colegiilor Consilierilor Juridici din Romania
17	Uniunea Generala a Industriasilor din Romania - UGIR1903
18	Asociatia Producatorilor de Piele si Blana din Romania - APPBR
19	Societatea Romana de Cosmetologie - SRC
20	Societatea Romana de Biomateriale
21	Asociatia Patronatelor din Industria Cauciucului - APRIC
22	Societatea Romana pentru Certificare - ROCERT
23	Societatea Romana de Chimie
24	Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii - SRAC
25	Societatea Romana de Reologie
26	Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord
<b>PE PLAN INTERNATIONAL:</b>	
<b>Retele de cercetare</b>	
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	Reteaua europeana a institutelor de cercetare cu profil de incaltaminte - EURIS
6	Footwear ETP Platform
7	Footwear.net
<b>Asociatii profesionale</b>	
1	European Apparel and Textile Confederation - EURATEX
2	Grupul Tehnic pentru Confectii (TCG) al EURATEX
3	European Platform of Women Scientists - EPWS
4	European Textile Colectivities Association - ACTE
5	Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists - IFATCC
6	Retea de promovare a industriei textile - EUROCOTON
7	Societatea Internationala pentru Managementul Profesional al Inovarii - 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 Pielari - IULTCS
12	Consiliul International al Muzeelor - Comitetul de Conservare – ICOM-CC
13	Reteaua Europeana de Evaluare a Degradarii Pergamentelor - IDAP

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2013

Pe plan national				Pe plan international			
Rețele de cercetare		Asociatii profesionale		Rețele de cercetare		Asociatii profesionale	
2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
5	5	27	26	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 25.

Tabelul 25

Nr. crt.	Numele si prenumele	Denumire	Perioada
1	Dr. ing. Emilia Visileanu	The 6th UTIB International R&D Brokerage Event in Turkish Textile and Clothing Sector and 5th Home Textile Design Competition Evaluator proiecte admise la brokerage	05-07.04.2014
2	Dr. ing. Ghituleasa Carmen	“Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry” Oradea ,Romania Referent stiintific pentru selectie lucrari admise la conferinta	23-24.05. 2014
3	Dr. ing. Emilia Visileanu	“Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry” Oradea ,Romania Referent stiintific pentru selectie lucrari admise la conferinta	23-24.05. 2014
4	Dr. Laurentia Alexandrescu	Concurs INCDTP pentru ocupare grad de ACS, CS, CS III Membru Comisie concurs CS	06.2014
5	Dr. ing. Visileanu Emilia	Membru al comisiei de concurs pentru grade profesionale concurs (gr.III)	06-07.2014
6	Ing. Adrian Salistean	Membru al comisiei de concurs pentru grade profesionale concurs (gr.III)	06-07.2014
7	Dr. ing. Olaru Sabina	Membru al comisiei de concurs pentru grade profesionale concurs (gr.III)	06-07.2014
8	Ing.Toma Doina	Membru al comisiei de concurs pentru grade profesionale concurs (gr.III)	06-07.2014
9	Dr. ing. Iuliana Dumitrescu	Membru al comisiei de concurs pentru grade profesionale concurs (gr.III)	06-07.2014
10	Dr. Luminita Albu	Presedinte al comisiei de concurs pentru grade profesionale concurs (ASC, CS si gr. III) specialitatea Inginerie chimica si filologie	06-07. 2014



11	Dr. Madalina Albu	Membru al comisiei de concurs pentru grade profesionale concurs (ASC, CS si gr. III) specialitatea filologie	06-07. 2014
12	Dr. Carmen Gaidau	Concurs INCDTP pentru ocupare grad de ACS, CS si CS III Membru Comisie contestatii	06-07. 2014
13	Dr. Ing. Lucretia Miu	Referent teza de doctorat UPC Spania "Obtencio d'un copolimer acrilic amb grups epoxi per a l'aplicacio en tops per l'acabat de la pell", AROHA FRÍAS ÁLVAREZ	18.07.2014
14	Dr. Carmen Gaidau	Membru in comisia de doctorat UPC Spania "Obtencio d'un copolimer acrilic amb grups epoxi per a l'aplicacio en tops per l'acabat de la pell", AROHA FRÍAS ÁLVAREZ	18.07. 2014
15	Dr. Ing. Lucretia Miu	Membru in comisia de doctorat "Nanoparticles, nanocapsules and nano dispersions for leather and textile materials used in public areas" sustinuta de Conceptio Casas Sole, in cadrul UPC (Universitat Politècnica de Catalunya	27.10. 2014
16	Dr. Ing. Viorica Deselnicu	Referent teza de doctorat "Nanoparticles, nanocapsules and nano dispersions for leather and textile materials used in public areas" sustinuta de Conceptio Casas Sole, in cadrul UPC (Universitat Politècnica de Catalunya	27.10. 2014
17	Dr. Carmen Gaidau	Comisie teza doctorat cf. Decizie Senat UPB Bucuresti nr.230/21.07.2014 (drd. Popa Natalia) "Cercetări privind caracteristicile de rezistență ale materialelor compozite care utilizează deșeuri din industria pielăriei" Membru Comisie	12. 2014
18	Dr. Laurentia Alexandrescu	Membru Comisie CSI	12.2014
19	Dr. ing. Ghituleasa Carmen	Membru in comisia de doctorat cu tema: „Contributii teoretice si experimentale la diversificarea productiei de articole tehnice destinate industriei de tapiterie”	2014
20	Dr.Viorica Deselnicu	Expert tehnic pentru Ad Hoc Working Group (AHWG) de evaluare a criteriilor pentru eticheta ecologica pentru incaltaminte	2014
21	Dr. ing. Ene Alexandra	Expert evaluator proiecte internationale	2014
22	Dr. Madalina Albu	Expert evaluator proiecte internationale	2014
23	Dr. Madalina Albu	Czech Science Foundation Evaluator international proiecte de cercetare	2014
24	Dr. Viorica Deselnicu	Bulgarian Science Fund Evaluator international proiecte de cercetare	2014

Situatia comparativa cu anul 2013 este prezentata in tabelul 26.

Tabelul 26

Nr. crt.	Expert/evaluator national, numar	Expert/evaluator international
2013	5	10
2014	14	10

### 8.1.5 Lectii invitate, cursuri și seminarii sustinute de personalitatile știintifice invitate;

Personalitatile stiintifice care au sustinut lectii,cursuri, seminarii in anul 2014 sunt prezentate in tabelul 27.

Nr. crt.	Titlu curs/semninar	Nume si prenume	Tara/Organizatia	Perioada	Loc de desfasurare
1	Instruire privind utilizarea programului Unscrambler la interpretarea statistica a datelor analitice, din cadrul Laboratorului de Incercari Control Calitate al Sucursalei ICPI	Sef de lucrari Dr. Deselnicu Dana Corina	Romania Universitatea Politehnica din Bucuresti F.A.I.M.A -Departamentul de Management	18.07- 12.08.2014	Bucuresti
2	LLP Erasmus Collagen-based materials	Madalina Albu	Turcia/ Ege University Sevgi Nalbat si Türker Kılıç Romania/ INCDTP-ICPI Dep. Colagen si Dep. Pielarie	Iunie – septembrie 2014	Bucuresti Sucursala ICPI
3	Pregatire in domeniul biopolimerilor	Tutori: Madalina Albu – ICPI; Paul Stanescu-UPB	5 studenti Romania UPB – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor / INCDTP-ICPI Dep. Colagen	Iunie- august 2014	Bucuresti Sucursala ICPI
4	Pregatire in domeniul biopolimerilor	Tutori: Madalina Albu – ICPI; Camelia Ungureanu-UPB	Romania 3 studenti UPB – Facultatea de Inginerie Medicala / INCDTP-ICPI Dep. Colagen	Iunie- august 2014	Bucuresti Sucursala ICPI
5	Pregatire in domeniul inginerie chimica	Tutori: Laurentia Alexandrescu – ICPI; Paul Stanescu-UPB	Romania 5 studenti UPB – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor / INCDTP-ICPI Dep. Cauciuc	Iunie- septembrie 2014	Bucuresti Sucursala ICPI
6	Practica de specialitate	Tutori : - Bucur Daniela - Bumbas Floarea	2 studenti UPB - Facultatea de Antreprenariat Inginerie si Managementul Afacerilor	Iunie- septembrie 2014	INCDTP
7	Practica de specialitate	Tutori: Claudia Niculescu Adrian Salistean	Un student UPB – Facultatea de Energetica	Iunie- septembrie 2014	INCDTP
8	Practica de specialitate domeniul inginerie medicala	Tutore: Ene Alexandra	2 studenti UPB, Facultatea de Inginerie Medicala	Iunie- septembrie 2014	INCDTP
9	Practica de specialitate in domeniul chimie	Tutore : Dumitrescu Iuliana	6 studenti UPB, Facultatea de Chimie	Iunie- septembrie 2014	INCDTP
10	Plenary Lecturer ICAMS 2014 “New fibrin-polymr interpenetrating networks: a potential support for human skin construct“	Prof. Dr. Veronique Larreta-Garde	Franta University of Cergy Pontoise, ERRMECE, FRANCE	23- 24.10.2014	Bucuresti
11	Plenary Lecturer ICAMS 2014 “Carbon nano-tubes, carbon nano-onions and graphene: synthesis and characterization”	Prof. Dr. rer. nat. Marius Enachescu	Romania Universitatea Politehnica din Bucuresti	23- 24.10.2014	Bucuresti

12	“EU leather industry and skills”	Dr. Anna Sobczak	European Commission Textiles, Fashion, Design and Creative Industries DG Enterprise and Industry	23- 24.10.2014	Bucuresti
13	“Leather is My Job !” project - Final Event – Results of the project	Gustavo Gonzalez Quijano	Belgia/ COTANCE	23- 24.10.2014	Bucuresti
14	Performances of a polysilicon byproductsilicon Tetrachloride on wet blue preparation	Dr. Bo Teng	China/ National Engineering Laboratory for Clean Technology of Leather Manufacture	23- 24.10.2014	Bucuresti
15	Characterization of the state planar orientation for short natural fiber in polymeric composites by means of the tensor orientation	Jorge Fajardo Seminario	Ecuador / Universidad Politécnica Salesiana	23- 24.10.2014	Bucuresti
16	A new natural fiber: toquilla straw a potential reinforcement in thermoplastic polymer composites	Dr. Luis Garzón	Ecuador / Universidad Politécnica Salesiana	23- 24.10.2014	Bucuresti
17	Growth of leather sector in Asian countries and recent environmental developments in world leather sector	Dr. Sengoda Gounder Rajamani	India Asian International Union of Environment (AIUE) Commission	23- 24.10.2014	Bucuresti
18	Competitiveness management of leather companies: a cluster approach	Prof. Viktoriia Plavan	Ucraina Kiev National University Technology & Design	23- 24.10.2014	Bucuresti
19	Effect of temperature and relative humidity on vegetable tanned leather studied by thermal analysis	Assoc. Prof. Hüseyin Ata Karavana	Turcia Ege University	23- 24.10.2014	Bucuresti
20	Determination of skin properties in different type, gender and age used for ripening of cheese	Assist. Prof. Gokhan Zengin	Turcia Ege University	23- 24.10.2014	Bucuresti
21	Optimization of assemble uppers systems using CAD/ CAM	Conf.dr. Valentina Bulgaru	Rep. Moldova Universitatea Tehnică a Moldovei	23- 24.10.2014	Bucuresti
22	Analiza de aminoacizi din materiale colagenice (hidrolizate, pergamente, etc) prin cromatografie HPLC , in cadrul Laboratorul de Incercari Control Calitate al Sucursalei ICPI	Emeritus prof. Dr. Eleni Ioakimoglou	Grecia Technological Educational Institute of ATHENS	17- 21.11.2014	Bucuresti
23	Guest Professorship	Carmen Gaidau	China Sichuan University, China	2014	Sichuan, China

Situatia comparativa cu anul 2014 este prezentata in tabelul 28.

Tabelul 28

Nr. crt.	Personalitati stiintifice
2014	23
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 sef	Industria Textila	Visileanu Emilia
2.	Membru in colectivul de redactie	Industria Textila	Ghituleasa Carmen
3.	Redactor Sef	Industria Textila	Iordanescu Marius
4.	Membru in colegiul de redactie	Journal of Natural Fibres	Visileanu Emilia
5.	Reviewer	Journal of Natural Fibres	Visileanu Emilia
6	Member of the Editorial Board	Leather Science and Engineering	Carmen Gaidau
7	Reviewer	Industria Textila	Luminita Albu
8	Reviewer	Microscopy Research and Technique	Luminita Albu
9	Referent stiintific	Annals of the University of Oradea-fascicle of textiles, Leatherwork	Viorica Deselnicu
10	Editor	Revista de Pielarie Incaltaminte Inclusa in Baza de date internationala	Luminita Albu
11	Editor in chief	Revista de Pielarie Incaltaminte Inclusa in Baza de date internationala	Viorica Deselnicu
12	Editorial assistant	Revista de Pielarie Incaltaminte Inclusa in Baza de date internationala	Dana Gurau
13	Reviewer	Acta Biomaterialia	Madalina Albu
14	Reviewer	Biomedical materials	Madalina Albu
15	Reviewer	Materials Science and Engineering	Madalina Albu
16	Reviewer	Polymer Bulletin	Madalina Albu
17	Reviewer	Journal of Biomaterials Applications	Madalina Albu
18	Reviewer	Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine	Madalina Albu
19	Reviewer	Central European Journal of Chemistry	Madalina Albu
20	Guest Editor	Engineered Biomaterials for Tissue Regeneration	Madalina Albu
21	Reviewer	Journal of Nanomaterials	Ficai Maria
22	Reviewer	“Scientific Bulletin”, Series B, Chemistry and Materials Science, UPB, ISSN 1454-2331	Laurentia Alexandrescu
23	Reviewer	ACS Applied Materials & Interfaces – Manuscript ID 05727p	Laurentia Alexandrescu
24	Reviewer	The Journal of Adhesion	Laurentia Alexandrescu
25	Reviewer	Journal of Applied Polymer Science	Daniela Stelescu
26	Reviewer	Plastics, Rubber and Composites	Daniela Stelescu
27	Reviewer	International Journal of Polymer Science	Daniela Stelescu
28	Reviewer	Polymer Bulletin	Daniela Stelescu
29	Reviewer	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	Daniela Stelescu
30	Reviewer	Revista de pielarie-incaltaminte	Daniela Stelescu
31	Reviewer	Revista de pielarie-incaltaminte	Laurentia Alexandrescu

32	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Lilioara Surdu
33	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Angela Dorogan
34	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Doina Toma
35	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Sabina Olaru
36	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Constanta Hulea
37	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Iuliana Dumitrescu
38	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Ana Maria Mocioiu
39	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Alina Popescu
40	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Eftalea Carpus
41	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Claudia Niculescu
42	Revizor	Industria Textila ISSN 1222-5347	Adrian Salistean
43	Revizor	Journal of Textile Fibers ISSN: 1544-0478	Emilia Visileanu

Situatia comparativa cu anul 2013 este prezentata in tabelul 29.

Tabelul 29

Nr. crt.	Editori, numar	Membri in colegiul editorial		Redactor sef, numar	Membri in colectivul de redactie		Recenzori	
		national	international		national	international	national	international
2014	2	-	2	2	2	1	15	17
2013	2	-	2	2	1	-	12	15

#### MEMBRI IN COLECTIVELE DE REDACTIE ALE REVISTELOR RECUNOSCUTE NATIONAL (CATEGORIA B IN CLASIFICAREA CNCISIS)

Nr. crt.	Titlul	Revista	Nume si prenume
1	Membru 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
<b>TARGURI SI EXPOZITII INTERNATIONALE</b>				
1	Targ International de Incaltaminte, Confectii si Accesorii din Piele NEXT SEASON	Bucuresti 26.02.2014	Expozitie	Organizare workshop Prezentare postere/produse/cataloge
2	Salonul International al Inventiilor, Tehnicilor si Produselor Noi Geneva	Geneva, Elvetia 02-06.04.2014	Salon inventii	Dispozitiv de aplicare a produselor de tratare pe firele de urzeala <i>Brevet 127665 / 30.01.2014</i> Compozit textil termoizolant confectionat pentru mulcirea solului in agricultura <i>Cerere brevet A 01407 / 16.12.2011</i>

3	Fashion Peek - Targul de colectii si accesorii in moda, editia I	Bucuresti 10-11.04.2014	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge
4	Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii - EUROINVENT	Iasi 22-24.05.2014	Expozitie	Structuri textile tesute cu grade diferite de acoperire pentru aplicatii in agricultura <i>Cerere brevet A 01008 / 19.12.2008</i>
5	Expozitia Realizarilor de Varf ale Cercetarii Romanesti	Versailles - Paris, Franta 09.07.2014	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge
6	Expozitie internationala de tesaturi textile, imbracaminte, pielarie, blinarie, incaltaminte si marochinarie, accesorii MODEXPO 2014	Bucuresti 25-28.09.2014	Expozitie	INCDTP – partener al expozitiei Prezentare postere/produse/cataloge Organizare seminar „De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie”
7	Noaptea Cercetatorilor 2014	Bucuresti 26.09.2014	Eveniment stiintific si expozitie	Participare cu stand Prezentare postere/produse/cataloge
8	Targ International Romania Fashion Trends & Brands – RFTB 2014	Bucuresti 14-16.10.2014	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge
9	International Innovation Exhibition – ARCA 2014	Zagreb, Croatia 15-18.10.2014	Salon inventii	Dispozitiv de aplicare a produselor de tratare superficiala pe firele de urzeala <i>Brevet 127665 / 30.01.2014</i>
10	Salon de inventii si inovatii INVENTIKA 2014	Bucuresti 15-18.10.2014	Salon inventii	Suport textil cu proprietati de reglare termica incorporate <i>Cerere brevet A 00913 / 29.11.2012</i> Tesatura cu proprietati de confort sporite <i>Cerere brevet A 01188 / 21.11.2011</i> Pansament elastic pentru ortopedie si afectiuni circulatorii si procedeu de realizare a acestuia <i>Cerere brevet A 00299 / 04.04.2011</i> Procedeu de obtinere de biopolimeri proteici din deseuri de piele wet-white <i>Cerere brevet A 00617 / 23.08.2012</i> Procedeu de obtinere si piei cu proprietati autocuratare <i>Cerere brevet A 00754 / 20.08.2010</i> Biomateriale colagenice, cu zeolit si uleiuri esentiale, pentru tratarea infectiilor pielii, si procedeu de obtinere a acestora <i>Cerere brevet A 01269 / 29.11.2011</i>
11	Fashion Peek - Targul de colectii si accesorii in moda, editia a II-a	Bucuresti 23-24.10.2014	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge
12	Targ International de Inventii INVEST INVENT	Iasi 12-15.11.2014	Salon inventii	Microcapsules based on collagen hydrolysed and essential oils and process for preparing the same <i>Cerere brevet A 00730 / 30.09.2014</i> Intelligent system for monitoring levels of toxic emissions resulting from industrial processing <i>Cerere brevet A 00750 / 08.10.2014</i> Procedure for realization of personalized shoe heel in order to reduce the medio-lateral component of the ground reaction force <i>Cerere brevet A 00176/ 14.03.2012</i> Composition for wet finishing of tanned leathers <i>Cerere brevet A 00781 / 28.10.2013</i>

13	Salon International de Inventii Innova Brussels	Bruxelles, Belgia 13-15.11.2014	Salon inventii	Suport textil cu proprietati de reglare termica incorporate <i>Cerere brevet A 00913 / 29.11.2012</i> Tesatura cu proprietati de confort sporite <i>Cerere brevet A 01188 / 21.11.2011</i> Procedeu de obtinere de biopolimeri proteici din deseuri de piele wet-white <i>Cerere brevet A 00617 / 23.08.2012</i>
<b>TARGURI SI EXPOZITII NATIONALE</b>				
1	Targul Next Season	Bucuresti 26.02- 01.03.2014	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge
2	POLIFEST 2014	Bucuresti 09-11.04.2014	Eveniment stiintific si expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge Organizare seminar „INCDTP – promotor al cercetarii de excelenta in domeniul textile-pielarie”
3	Salonul Cercetarii	Bucuresti 15-18.10.2014	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge

### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2013

Targuri si expozitii internationale		Targuri si expozitii nationale	
2013	2014	2013	2014
3	13	3	3

### 8.3. PREMII OBTINUTE 2014

#### PREMII OBTINUTE LA SALOANE INTERNATIONALE 2014

Nr. crt.	Premiul	Autoritatea care l-a acordat	Autorii
1	<b>Medalia de aur</b> „Dispozitiv de aplicare a produselor de tratare superficiala pe firele de urzeala ”	Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – ed. a 42-a, 02-06 aprilie 2014	<b>Visileanu Emilia Radulescu Radu Nicula Gheorghe Constantin Stefan Mituleasa Ion Jipa Cristian</b>
2	<b>Medalia de argint</b> “Compozit textil termoizolant confectionat pentru mulcirea solului in agricultura”	Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – ed. a 42-a, 02-06 aprilie 2014	<b>Dan Maria Dinca Laurentiu Christian Mocioiu Ana Maria Ghituleasa Pyerina Carmen Visileanu Emilia Surdu Lilioara Dumitru Anica Luchian Lagunovschi Viorica</b>
3	Premiul Hong Kong “Compozit textil termoizolant confectionat pentru mulcirea solului in agricultura”	Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – ed. a 42-a, 02-06 aprilie 2014	<b>Dan Maria Dinca Laurentiu Christian Mocioiu Ana Maria Ghituleasa Pyerina Carmen Visileanu Emilia Surdu Lilioara Dumitru Anica Lagunovschi Viorica Luchian</b>
4	<b>Medalie de aur</b> “Structuri textile tesute cu grade diferite de acoperire pentru aplicatii in agricultura”	Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii 24.05.2014, Iasi	<b>Dan Maria Visileanu Emilia Mocioiu Ana Maria Dumitrescu Iuliana Radulescu Hortensia Clara Surdu Lilioara Neagu Elena</b>

5	<b>Diploma de Excelenta</b>	“Expozitia Realizarilor de Varf ale Cercetarii Romanesti” Competitia SOLAR DECATHLON EUROPE 2014, Versailles, Franta	<b>Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie – INCDTP Bucuresti</b>
6	<b>Medalie de aur</b> “Pansament elastic pentru ortopedie si afectiuni circulatorii si procedeu de realizare a acestuia”	Salon de Inventii si Inovatii INVENTIKA 15-18 octombrie 2014, Bucuresti	<b>Mihai Carmen Ene Alexandra Gabriela Visileanu Emilia</b>
7	<b>Medalie de aur</b> “Suport textil cu proprietati de reglare termica incorporate”	Salon de Inventii si Inovatii INVENTIKA 15-18 octombrie 2014, Bucuresti	<b>Toma Doina Popescu Alina Ghituleasa Pyerina Carmen</b>
8	<b>Medalia de argint</b> „Tesatura cu proprietati de confort sportive”	Salon de Inventii si Inovatii INVENTIKA 15-18 octombrie 2014, Bucuresti	<b>Nicula Gheorghe Ghituleasa Pyerina Carmen</b>
9	<b>Medalie de argint</b> „Dispozitiv de aplicare a produselor de tratare superficiala pe firele de urzeala ”	12 <sup>th</sup> International Innovation Exhibition Zagreb, Croatia 15-18 octombrie 2014	<b>Visileanu Emilia Radulescu Radu Nicula Gheorghe Constantin Stefan Mitleasa Ion Jipa Cristian</b>
10	<b>Medalie de argint</b> “Suport textil cu proprietati de reglare termica incorporate”	Concursul international Bruxelles, Belgia – EUREKA dedicat inventicii, organizat in cadrul Salonului INNOVA – ed. a 63-a, 13-15 noiembrie 2014	<b>Toma Doina Popescu Alina Ghituleasa Pyerina Carmen</b>
11	<b>Medalia de aur</b> „Tesatura cu proprietati de confort sportive”	Concursul international Bruxelles, Belgia – EUREKA dedicat inventicii, organizat in cadrul Salonului INNOVA – ed. a 63-a, 13-15 noiembrie 2014	<b>Nicula Gheorghe Ghituleasa Pyerina Carmen</b>
12	<b>Medalie de Argint /</b> PROCEDEU DE OBTINERE DE BIOPOLIMERI PROTEICI DIN DEȘEURI DE PIELE WET-WHITE	Salonul de Inventii și Inovații- INVENTIKA, 15-18 octombrie 2014 Bucuresti, Romania	<b>Zăinescu Gabriel, Ioannidis Ioannis, Deselnicu Dana Corina, Crudu Marian</b>
13	<b>Medalie de Argint /</b> PROCEDEU DE OBTINERE SI PIEI CU PROPRIETATI AUTOCURATARE	Salonul de Inventii și Inovații- INVENTIKA, 15-18 octombrie 2014 Bucuresti, Romania	<b>Gaidau Carmen-Cornelia, Petica Aurora, Martinescu Tamara-Nicoleta, Chelaru Ciprian</b>
14	<b>Medalie de Aur /</b> BIOMATERIALE COLAGENICE, CU ZEOLIT ȘI ULEIURI ESENȚIALE, PENTRU TRATAREA INFECȚIILOR PIELII, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA	Salonul de Inventii și Inovații- INVENTIKA, 15-18 octombrie 2014 Bucuresti, Romania	<b>Durmus Alpaslan Kaya, Madalina Georgiana Albu, Zina Vuluga, Nizami Duran, Luminita Albu, Ahmet Mert</b>
15	<b>Medalie de Aur /</b> MICROCAPSULES BASED ON COLLAGEN HYDROLISATE AND ESSENTIAL OILS AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME	Targ International de Inventii INVEST INVENT 12-15 noiembrie 2014 Iasi, Romania	<b>Madalina G. Albu, D.A. Kaya, R. Mahanoğlu, Luminita Albu, Gheorghe Coara, Georgeta Bumbeneçi</b>
16	<b>Medalie de Aur /</b> INTELLIGENT SYSTEM FOR MONITORING LEVELS OF TOXIC EMISSIONS RESULTING FROM INDUSTRIAL PROCESSING	Targ International de Inventii INVEST INVENT 12-15 noiembrie 2014 Iasi, Romania	<b>Adrian-Bogdan Hanchevici, Florica-Luminita Albu, Gheorghe Coara</b>
17	<b>Diploma de excelenta cu medalia targului /</b> PROCEDURE FOR REALIZATION OF PERSONALIZED SHOE HEEL IN ORDER TO REDUCE THE MEDIO-LATERAL COMPONENT OF THE GROUND REACTION FORCE	Targ International de Inventii INVEST INVENT 12-15 noiembrie 2014 Iasi, Romania	<b>Ana Maria Vasilescu, Elena Mirela Beatrice Pantazi</b>



18	<b>Medalie de Aur /</b> COMPOSITION FOR WET FINISHING OF TANNED LEATHERS	Targ International de Inventii INVEST INVENT 12-15 noiembrie 2014 Iasi, Romania	<b>Crudu Marian, Ionescu Marcel, Crudu Andra Manuela, Gaidau Carmen Cornelia, Popescu Mariana</b>
19	<b>Medalie de Aur /</b> PROCEDEU DE OBTINERE DE BIOPOLIMERI PROTEICI DIN DEȘEURI DE PIELE WET-WHITE	Salon International de Inventii Innova Brussels 13-15 noiembrie 2014, Brussels, Belgia	<b>Zăinescu Gabriel, Ioannidis Ioannis, Deselnicu Dana Corina, Crudu Marian</b>
20	<b>Medalie si Premiul international cu diploma acordat de E.F.I. (Europe France International) /</b> PROCEDEU DE OBTINERE DE BIOPOLIMERI PROTEICI DIN DEȘEURI DE PIELE WET-WHITE	Salon International de Inventii Innova Brussels 13-15 noiembrie 2014 Brussels, Belgia	<b>Zăinescu Gabriel, Ioannidis Ioannis, Deselnicu Dana Corina, Crudu Marian</b>

### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2014

Premii internationale						Premii nationale	
Medalii de aur		Medalii de argint		Premii si diplome		Premii si diplome	
2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
9	10	-	6	5	4	7	6

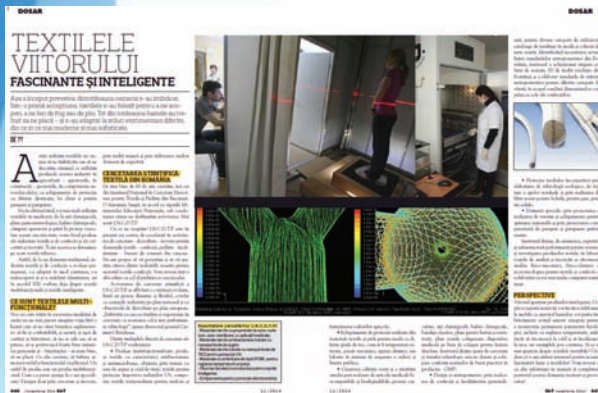
### PREMIU OBTINUTE LA SALOANE NATIONALE 2014

Nr. crt.	Premiul	Autoritatea care l-a acordat	Autorii
1	<b>Diploma de Excelenta</b> „Structuri textile tesute cu grade diferite de acoperire pentru aplicatii in agricultura”	Universitatea Valahia Targoviste Centrul de Cercetare “Nanomateriale pentru microsiateme mecanice”	<b>Dan Maria Visileanu Emilia Mocioiu Ana Maria Dumitrescu Iuliana Radulescu Hortensia Clara Surdu Lilioara Neagu Elena</b>
2	<b>Premiul I si Diploma /</b> „Conductori nervosi din colagen si procedeu de obtinere a acestora”	Concursul PR3MIILE INOVAȚIEI 2014 Concurs online cu voturi Facebook / SC 3M Romania SRL	<b>Madalina G. Albu, I. Lascar, D.G. Zamfirescu, M. Simionescu, I. Zegrea, I.D.Titorencu, M. Popescu, Georgeta Bumbeneci</b>
3	<b>Premiere articol ISI</b> “ New mixes based on collagen extracts with bioactive properties, for treatment of seeds in sustainable agriculture“, Current Pharmaceutical Biotechnology, 14(9), 2013, pp. 792-801	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	<b>Carmen Gaidau, Mihaela Niculescu, Stepan E., Epure D.G., Gidea M.</b>
4	<b>Premiere articol ISI</b> “Valorization of titanium metal wastes as tanning agent used in leather industry”, Waste Management, vol.34, issue 10, October 2014, pages 1806–181	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	<b>Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Dana Corina Deselnicu, Luminita Albu</b>
5	<b>Premiere articol ISI</b> „DMA and DSC studies of accelerated aged parchment and vegetable-tanned leather samples”, Thermochemica Acta , 583 (2014) 86–93.	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	<b>A.Cucos, P. Budrugeac, L. Miu</b>
6	<b>Premiere articol ISI</b> „Use of thermal analysis methods to asses the damage in the bookbindings of some religious books from XVIII century stored in Romanian libraries”, J Therm Anal Calorim (2014) 116:141–149	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	<b>P. Budrugeac, A. Cucos, L. Miu</b>

## 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 2014 au fost prezentate publicului larg prin intermediul mass media (presa scrisa, radio, internet si televiziune):

- **Aparitii in presa:**
  - *Textilele viitorului- fascinante si inteligente* – articol de promovare a I.N.C.D.T.P. in revista Stiinta si Tehnica nr. 41/2014;
  - *De la piei si incaltaminte la sustenabilitate si sanatate* - articol de promovare a I.N.C.D.T.P. , sucursala I.C.P.I. in revista Stiinta si Tehnica nr. 42/2014
  - *Participarea I.N.C.D.T.P. in cadrul clusterului Romanian Textile Concept Cluster, Emisiunea Business club, Radio Romania International, 1 iulie 2014*



### Televiziune

#### • Interviu

<https://www.youtube.com/watch?v=la7y-WYpKkE>

#### Istoria tatuajului în România I

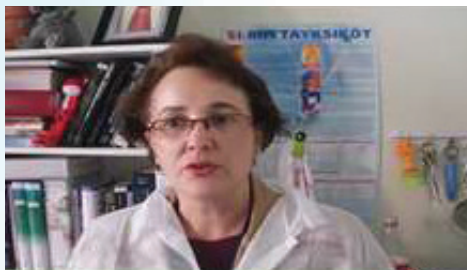
- dr. Lucretia Miu si dr. Carmen Gaidau

<https://www.youtube.com/watch?v=7boKtXGaNh4>

#### Istoria tatuajului în România II, - Lucretia Miu



dr. ing. Lucretia Miu



dr. ing. Carmen Gaidau

- **Interviu prezentare proiect Selfproiel, dr. Carmen Gaidau:**  
<http://www.nanovalid.eu/index.php/nanovalid-publications/90-presentations-nanovalid-summer-school>, sectiunea Video, publicat in 10 iulie 2014 si prezentat in 17 iunie 2014 la The 1<sup>st</sup> NanoValid ecotoxicology summer school din cadrul proiectului FP7 NanoValid, National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Tallinn.



#### • Reportaj TVR despre calitatea hainelor

[http://stiri.tvr.ro/imbracamitea-pentru-copii-contine-substante-toxice\\_39309.html](http://stiri.tvr.ro/imbracamitea-pentru-copii-contine-substante-toxice_39309.html)

**ANTENA 1 – Observator – 3 ianuarie 2014, ora 16.00**

<http://observator.tv/eveniment/romani-premiati-la-targul-de-inovatii-de-la-bruxelles-115738.html>



## KANAL D – Stirile Kanal D ora 20.00, 12 ianuarie 2014

[https://www.facebook.com/photo.](https://www.facebook.com/photo.php?v=213452548851275&set=vb.194764484053415&type=2&theater)

[php?v=213452548851275&set=vb.194764484053415&type=2&theater](https://www.facebook.com/photo.php?v=213452548851275&set=vb.194764484053415&type=2&theater)



## DIGI 24 – Tinerete fara batranete, ora 13.30, 2 februarie 2014

<http://www.digi24.ro/Emisiuni/Digi24/Tinerete+fara+Batranete/>

[Secvente+emisiune/Dispozitiv+pentru+regenerarea+nervilor](http://www.digi24.ro/Emisiuni/Digi24/Tinerete+fara+Batranete/Secvente+emisiune/Dispozitiv+pentru+regenerarea+nervilor)

## Radio

- **Interviu la Radio Romania Actualitati** a doamnei Dr. Ing. Carmen Ghituleasa, in cadrul emisiunii « *Printre stele* », moderata de domnul Alexandru Mironov, noiembrie 2014.
- **Interviu Madalina Albu la Radio Romania Cultural**, *Planeta radio - Univers stiintific* - 21 ianuarie 2014 – emisiune live de la 17.05
- Madalina Albu invitat la **Radio Romania Cultural**, *Stiinta in cuvinte potrivite* – 14 noiembrie 2014- emisiune live, ora 13.20.
- Interviu la **Radio Cultural** in data de 13.03.2014 ora 13.15 la emisiunea “*Stiinta in cuvinte potrivite*”, acordat dr. ing. Crudu Marian, privind rezultatele proiectului „Tehnologii inovative pentru sectorul de pielarie care sa asigure cresterea competitivitatii prin CDI, calitatii vietii si protectia mediului”, acronim Innova-Leather, contract nr. 242/2010, program **POS CCE Axa 2 Operatiunea 2.1.2**

## Aparitii social media si alte site-uri de stiri(cele mai importante):

1. Revista HATAY ERK, vol6(1), februarie 2014, pg. 10-12.
2. [http://ioanaspune.blogspot.ro/2014\\_12\\_01\\_archive.html](http://ioanaspune.blogspot.ro/2014_12_01_archive.html)
3. <http://www.med-farm.ro/inovatia-anului-2014-conductori-nervosi-din-colagen/>
4. <http://copaculcuvise.ro/votez-biocond-nerv/>
5. <http://www.andreea-sedna.eu/biocond-nerv-inovatia-anului-2014/>
6. <https://cristinadinmoinesti.wordpress.com/2014/12/02/votati-inventia-conductorii-nervosi-din-colagen-si-procedeu-de-obtinere-a-acestora/>
7. <http://premiileinovatiei.ro/inventia-care-revolutioneaza-dupa-30-de-ani-chirurgia-nervilor-periferici/>
8. <http://www.rador.ro/2014/12/22/romanii-au-ales-inovatia-anului-2014/>
9. [http://www.prwave.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=54360](http://www.prwave.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=54360)
10. <http://irina.bartolomeu.ro/gesturi-mici-pentru-oameni-mari-premiaza-inovatia-anului-2014/>
11. <https://www.facebook.com/OficiuldeStatpentruInventiisiMarciOSIM?fref=nf>
12. <http://www.antakyagazetesi.com/H6594-mkuye-avrupadan-altin-madalya.html>
13. <http://www.hatay.web.tr/antakya-haber/mkuye-ucuncu-altin-madalya-mustafa-kemal-universitesi-bilim-yolunda-ilerlemeye-devam-ediyor-h2208.html>
14. <http://www.mku.edu.tr/index.php?page=readnews&id=1972>
15. <http://www.mku.edu.tr/index.php?page=readnews&id=1949>

## 9. SURSE DE INFORMARE SI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL STIINTIFIC SI TEHNIC AL I.N.C.D.T.P.

Compartimentul de Diseminare a Informatiilor, Relatii Publice, Mass-Media organizeaza eficient atat mijloacele de informare, prin achizitia de carti de specialitate si abonarea la reviste de textile-pielarie (fig. 110; fig. 111), 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 2014, activitatea de documentare a constat in:

- Efectuarea de cercetari bibliografice, note tematice si sumare ale revistelor pentru departamentele 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.), utilizate in cadrul proiectelor 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 ASRO sau din surse informative ale reprezentantei Uniunii Europene in Romania, Internet.



Fig. 110 Reviste primite la schimb, in anul 2014



Fig. 111 Periodice achizitionate in anul 2014

### 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.

### Reviste stiintifice editate de I.N.C.D.T.P.

**Revista Industria Textila** este singura revista romaneasca din domeniul textil, cotata ISI Thomson Reuters. 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, ProQuest

In anul 2014 am reusit includerea revistei in prestigioasa baza de date **ProQuest**.

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.

Factorul de impact pentru anul 2013 este **0,475**, acesta mentinandu-si tendinta de crestere, asa cum se poate vedea si din graficul urmat (fig. 112).



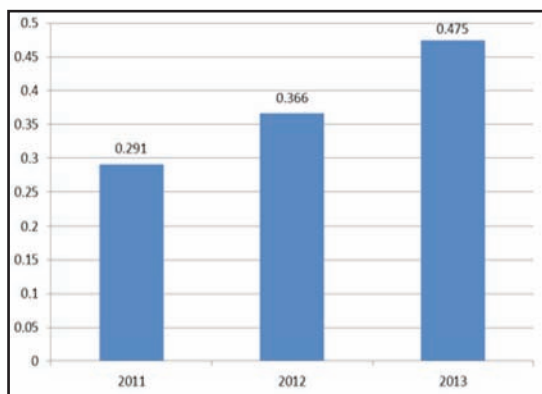


Fig. 112. Evolutia factorului de impact in ultimii trei ani

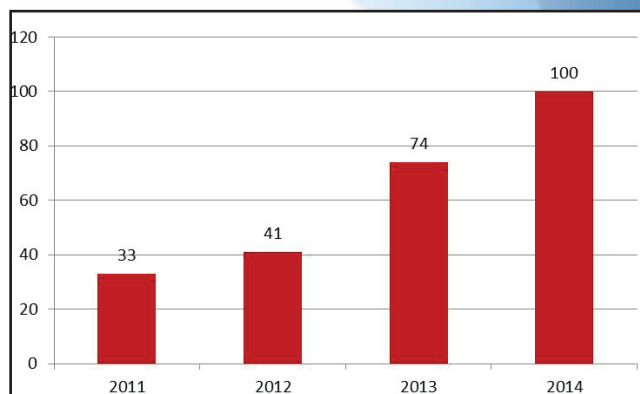


Fig. 113. Evolutia numarului de citari Thomson Reuters

De remarcat este si faptul ca numarul de citari ale revistei, in anul 2014, este de 100, acesta fiind cel mai mare numar de citari de cand revista a fost cotata ISI (fig. 113).

De la includerea in baza de date ISI, numarul articolelor de specialitate, publicate de autori din strainatate, a crescut exponential, ajungand la 33 de articole in anul 2014, fata de 23 articole in anul precedent. In anul 2014 au fost publicate 55 de articole stiintifice, din care 60% cu autori straini.

De asemenea, in anul 2014, a fost realizat site-ul de prezentare a revistei [www.revistaindustriatextila.com](http://www.revistaindustriatextila.com), de unde pot fi accesate, in mod gratuit, toate numerele revistei, incepand cu anul 2007, anul in care revista a primit cotarea ISI Thomson Reuters.



In cadrul departamentului Informatizare si Diseminare Informatii al sucursalei – Institutul 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 CNCSIS 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, 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 2014, Revista de Pielarie Incaltaminte a ajuns la volumul 14, in cadrul caruia s-au publicat 4 numere. In total, in volumul 14 s-au publicat 17 articole, din care 5 cu autor principal din strainatate si 8 cu autori romani din alte institutii. In anul 2014, pentru a creste vizibilitatea revistei s-a realizat o pagina web dedicata acesteia, care poate fi vizitata la adresa [www.revistapielarieincaltaminte.ro](http://www.revistapielarieincaltaminte.ro).

### Conferinte internationale

#### A cincea editie a manifestarii stiintifice International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2014

Conferinta Internationala ICAMS 2014 a avut loc la Bucuresti, in perioada 23-25 octombrie, la hotelul Hilton, reunind 120 de lucrari de inalta tinuta stiintifica, provenite de la 314 autori si co-autori din 22 tari. Sesiunile de prezentari pe sectiuni, sesiunile de postere, ca si prezentarile in plen deosebit de incitante au oferit o abordare comprehensiva asupra unor probleme de pronuntat interes din domeniul materiale si sisteme avansate.



Fig. 114. Imagini din cadrul conferintei ICAMS

Lucrarile conferintei (fig. 114) s-au desfasurat in cadrul a 7 sectiuni (Materiale, Biomateriale, Sisteme si tehnologii, Mediu, Patrimoniul cultural, Inovare si Managementul calitatii si competitivitate), fiecare sectiune fiind prezidata de cate un specialist national si unul international in domeniile respective.

- In cadrul activitatii de diseminare a rezultatelor obtinute de I.N.C.D.T.P. au fost intreprinse mai multe actiuni si evenimente stiintifice. Pe langa organizarea conferintei ICAMS, institutul a fost coorganizator al conferintei CORTEP (4-6 sept 2014), la care cercetatorii au participat cu 14 referate si postere.
- Tot in anul 2014 institutul a organizat cea de-a treia editie a Seminarului si Atelierului International Tehnologii si inovatii actuale pentru patrimoniul cultural cu tema: Tehnologii avansate pentru diagnosticarea, prezervarea si managementul artefactelor istorice si arheologice din pergament, piele si textile (16 - 18 octombrie 2014, Sibiu, Romania)
- De asemenea institutul a contribuit la organizarea conferintei Universitatii din Oradea (23-25 mai 2014), prin efectuarea de revizii stiintifice, dar si prin participarea cu referate si postere.
- In cadrul expozitiilor MODEXPO (25-27 sept 2014) si RFTB (14-16 oct 2014), participarea I.N.C.D.T.P. a insemnat organizarea unui stand propriu cu produse si exponate proprii, precum si prezentarea de referate in cadrul simpozioanelor organizate cu aceste ocazii (fig. 115). Mentionam prezentarea de moda organizata de institut, a colectiei de inspiratie folclorica, care s-a bucurat de un real succes in cadrul participantilor.



Fig. 115. Imagini din cadrul manifestarilor MODEXPO si IFTB

Institutul a fost prezent, de asemenea, la multe alte evenimente stiintifice si expozitionale importante, dintre care mentionam: in perioada 15-18 octombrie 2014, Salonul Cercetarii (stand propriu) si Inventica (brevete, cereri de brevete, postere, premii), Ziua Clusterului (prezentare referate), Forumul Inovarii (17-18 oct 2014 – prezentare referate), Noaptea Cercetatorilor (26 septembrie 2014 – stand propriu).

Tot in cadrul acelorasi actiuni se incadrează si organizarea evenimentelor **“Ziua portilor deschise”**, in anul 2014 fiind organizate 2 astfel de evenimente, la care au participat elevi de la liceele de profil - Colegiul Gheorghe Asachi din Bucuresti, liceul Petru Poni din Bucuresti.

### Perspective

- In anul 2015, institutul va organiza, in perioada 22-23 octombrie, editia a VII-a a conferintei internationale TexTeh VII *“Creating the future of textiles”*, 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.
- Pentru anul 2015, 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.
- In prezent sunt intreprinse demersurile necesare acreditarii editurii, pentru a fi pregatiti in momentul in care va fi demarat procesul de evaluare a editurilor cu profil tehnico-stiintific, de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice.

Alte obiective includ:

- cresterea numarului de abonamente la revistele publicate de institut;
- 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

Anul 2014 a constituit o provocare pentru I.N.C.D.T.P., care si-a stabilit ca principal obiectiv continuarea in conditii de eficienta si rentabilitate a misiunii sale:

**“cercetare aplicativa in context national si european pentru cresterea competitivitatii sectorului textile-pielarie si a valorii adaugate a cercetarii stiintifice romanesti”.**

Eforturile intregii echipe, coroborate cu determinarea pentru depasirea tuturor dificultatilor au condus la pozitionarea I.N.C.D.T.P. in continuare in randul institutelor de cercetare dinamice si active pe piata cercetarii stiintifice romanesti.

Cuvintele de ordine ce au caracterizat activitatea institutului in anul 2014 si vor continua sa se reflecte asupra activitatii viitoare sunt: adaptarea activitatii de cercetare pentru prioritatile de specializare inteligenta definite prin Strategia Nationala CDI 2014-2020, cercetare orientata spre rezultat, flexibilitate pentru accesarea a diferite programe de finantare, promovarea parteneriatului public-privat si a colaborarii cu mediul economic, utilizator al rezultatelor cercetarii, actiuni pentru mentinerea si dezvoltarea resurselor umane din cercetare, cresterea personalului atestat de cercetare.

Principalele realizari definesc identitatea I.N.C.D.T.P.:

- un numar total de 89 proiecte de cercetare derulate, dintre acestea 35 proiecte europene si 2 proiecte finantate din fonduri structurale;
- diversitatea programelor de finantare accesate : *ERA NET, EUREKA/EUROSTARS, FP 7, IEE, ERASMUS+*, *PNCDI II-Parteneriate, PNCDI II –Cecuri de Inovare*;
- crearea masei critice de cercetatori cu specializari multidisciplinare, proces care a inceput in perioada 2012-2013 si care va continua si in perspectiva;
- cresterea personalului CD atestat –s-au organizat concursuri de atestare, astfel incat numarul cercetatorilor cu gradele I si II a crescut cu 60%; numarul de cercetatori cuprinsi in programe doctorale a crescut cu 5%; numarul personalului cu varsta sub 35 de ani a crescut cu 10%;
- cresterea cu 10% a numarului lucrarilor stiintifice publicate in reviste cotate ISI;
- factorul de impact cumulat a inregistrat aceeasi evolutie crescatoare, (2014 -45,48 / 2013-43,33);
- numarul comunicarilor stiintifice prezentate la diferite manifestari stiintifice internationale a crescut cu 40% in anul 2014, comparativ cu 2013;
- I.N.C.D.T.P. a organizat conferinta internationala *ICAMS*, in perioada 23-25 octombrie, si Seminarul international & Workshop: „*3<sup>rd</sup> International Seminar and Workshop – Seminar Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage - Preservation of Parchment, Leather and Textiles*”, in perioada 16-18 octombrie 2014;
- in anul 2014, I.N.C.D.T.P. a participat la targuri si expozitii nationale si internationale, obtinand 10 medalii de aur;
- diseminarea pe scara larga a rezultatelor activitatii de CDI si promovarea parteneriatelor s-a realizat printr-o prezenta activa in mass-media – TVR 1, TVR 2, Antena 1, Trinitas, Radio Romania Actualitati, Radio Cultural etc.
- cadrul relational a fost mentinut si consolidat, accentul punandu-se pe colaborarea cu clusterelor din sector.

Strategia noastra de dezvoltare a fost testata cu succes.

In concluzie, Raportul prezentat evidentiaza realizarea activitatilor si atingerea indicatorilor stabiliti de I.N.C.D.T.P. pentru anul 2014.

## **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 proiecte si a intaririi parteneriatelor nationale si internationale.
2. Valorificarea expertizei acumulate si exploatarea oportunitatilor prin accesarea a noi programe de finantare, a caror lansare este preconizata pentru anul 2015: POC, EUREKA Regiunea Dunarii, PNCDI; se vor avea de asemenea in vedere programele utilizate deja de I.N.C.D.T.P.: ERA NET MANUNET, EUREKA-EUROSTARS, ERASMUS.
3. Adaptare si orientare spre domeniile de prioritate inteligenta definite prin Strategia Nationala CDI 2014-2020;
4. Flexibilitate in accesarea de cercetari complexe, multi si transdisciplinare, in colective concentrate si colaborative, stimuland parteneriatul public –privat.
5. 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.
6. Intensificarea actiunilor pentru atragerea agentilor economici in activitatea de cercetare, 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.
2. Continuarea asigurarii cadrului organizatoric si institutional pentru 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 I.N.C.D.T.P. si upgradarea/ depunerea de propuneri in cadrul POC.
2. Reacreditarea Incubatorului Tehnologic si 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;
  - valorificarea rezultatelor obtinute in activitatea de cercetare.
3. Cresterea atragerii de fonduri europene in activitatea CDI a I.N.C.D.T.P.

**Activitatea de cercetare stiintifica din domeniul protectiei mediului si biotehnologiilor in sectorul textile-pielarie, prin tematicile abordate, isi gaseste aplicabilitate si valorificare in toate aceste directii prioritare: tehnologiile ecologice de prelucrare si finisare textila, tehnologiile de valorificare a namolului de la tabacarii, tehnologii ecologice de epurare avansata, proiectarea si realizarea de produse avansate, textile si din piele, cu impact redus asupra mediului.**

**Ca urmare, aceasta va constitui o directie strategica pentru cercetarea stiintifica din INCDTP in urmatorii ani.**



## Directii de cercetare:

- ✓ Extinderea ultimelor realizari in domeniul biotehnologiilor, in vederea imbunatatirii capacitatii tinctoriale a fibrelor naturale vopsite cu infuzii de plante si coloranti naturali, a realizarii unor produse textile in intregime naturale si a reducerii substantiale a amprentei proceselor de finisare asupra mediului;
- ✓ Biotehnologii inovative de prelucrare a deseurilor de piei pentru utilizare in industrie si agricultura;
- ✓ Tehnologii inovative de obtinere a biocompozitelor proteice din deseuri de piei;
- ✓ Biotehnologii aplicative de epurare a metalelor grele din apele reziduale textile cu ajutorul consortiilor de fungi filamentosi;
- ✓ Obtinerea de consortii de fungi filamentosi cu aplicabilitate practica in tehnologiile de epurare a metalelor grele din apele reziduale din industria textila;
- ✓ Cercetari socio-economice si tehnico-stiintifice pentru implementarea managementului integrat al deseurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene
- ✓ Tratamente de finisare combinate enzimatic- ultrasonare- vopsire naturala sau enzimatic- plasma- vopsire naturala, cu efecte asupra calitatii fibrelor naturale si obtinerii efectelor de protectie UV si antibacteriene;
- ✓ Dezvoltarea de noi generatii de textile tehnice filtrante destinate industriei alimentare;
- ✓ Realizarea de membrane artificiale, cu structura compozita suport textil-polimer, destinata produselor din industria alimentara;
- ✓ Reducerea impactului total al resurselor / proceselor asupra mediului – cresterea ecoeficientei;
- ✓ Tehnologii de obtinere noi auxiliari ecologici de finisare a pieilor;
- ✓ Gasirea unor alternative mai bune din punct de vedere ecologic pentru resurse si tehnologii;
- ✓ Realizarea de materiale textile nanostructurate cu efect de autocuratare “self cleaning” si autosterilizare, bazate pe efectul fotocatalitic al  $TiO_2$  si al ionilor de Ag/Zn;
- ✓ Cresterea valorii adaugate si cresterea productivitatii resurselor;
- ✓ Utilizarea studiilor LCA pentru evaluarea impactului produselor/ tehnologiilor asupra mediului.



**RAPORTUL DE ACTIVITATE AL CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE**

Se prezinta in fascicul separat



## SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA

Nr. crt.	Titlu proiect	Numar contract	Partile contractante		Obiectul contractului	Valoarea contractului in anul 2014		Valoarea contractului in anul 2013	
			Autoritate contractanta	Consortiu proiect		Total	I.N.C.D.T.P.	Total	I.N.C.D.T.P.
<b>Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice</b>									
<b>A PNCDI II - Programul Parteneriate - PCCA - 21 proiecte (2014) / 8 proiecte (2013)</b>									
1	ESD protective garments made with core conductive fibres - GarmESD	179 / 02.07.2012	UEFISCDI	INCDTP - CO Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi INC DIE ICPE-CA SC TANEX SRL	Finantare activitati proiect CD	632.800	249.200	546.000	148.800
2	Textile fotocatalitice inovative cu proprietati antibacteriene si de autocuratare - CLEANTEX	87 / 01.07.2014	UEFISCDI	INCDTP - CO INCD pentru Fizica Materialelor Universitatea din Bucuresti SC Stofe Buhusi SA SC C&A Company Impex SRL	Finantare activitati proiect CD	129.100	29.000	-	-
3	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 INCDTP - partener	Finantare activitati proiect CD	232.232	232.232	414.250	414.250
4	Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitica a echipamentelor de protectie - CBRN - CB-PhotoDeg	282 / 01.07.2014	UEFISCDI	Universitatea Transilvania - CO INCDTP - partener	Finantare activitati proiect CD	8.420	8.420	-	-
5	Echipament ergonomic de protectie balistica pentru personalul feminin din structurile sistemului national de aparare - FEMBALPROT	303 / 01.07.2014	UEFISCDI	Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie - CO INCDTP - partener	Finantare activitati proiect CD	42.646	42.646	-	-
6	Minimizarea si monitorizarea integrata a poluantilor din industria de pielarie pentru o productie sustenabila - SUSTAINLEATHER	56 / 2012	UEFISCDI	INCDTP - CO INCD ECOIND SC PIELOREX SA MUSSETTE EXIM SRL	Finantare executie proiect CDI	490.000	215.000	510.000	270.000

7	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	INCDTP - CO INMR UPB SC EUROPLASTIC SRL	Finantare executie proiect CDI	547.400	210.000	499.200	180.000
8	Sistem inteligent pentru analiza si diagnoza obiectelor de patrimoniu pe baza de collagen - COLLAG	224 / 2012	UEFISCDI	INCDTP - CO INCDIE-ICPE-CA Muzeul National de Istorie a Romaniei Universitatea Politehnica Bucuresti SC MIRA TELECOM SRL	Finantare executie proiect CDI	514.640	192.500	499.152	165.000
9	Preventia deficientelor de mers si imbunatatirea parametrilor biomecanici la persoanele varstnice prin protectarea si realizarea incaltamintei personalizate MOBILITY	122/2014	UEFISCDI	INCDTP - CO Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila Universitatea Politehnica Bucuresti KFP Prod Impex SRL	Finantare executie proiect CDI	107.511	56.600	-	-
10	Strategie inteligenta pentru monitorizarea bunurilor culturale mobile in vederea adaptarii eficiente la schimbarile climatice INHERIT	325/2014	UEFISCDI	INCDTP - CO Mira Telecom S.R.L. INCD Pentru Inginerie Electrica ICPE - CA Bucuresti Muzeul National al Satului "Dimitrie Gusti" Biblioteca Academiei Romane Complexul National Muzeal "Astra" Sibiu Muzeul Bucovinei	Finantare executie proiect CDI	132.646	83.546	-	-
11	Sistem inovativ de produse si tehnologii destinat stimularii cresterii eco-eficientei industriei de pielarie PROCOPEL	216/2014	UEFISCDI	INCDTP - CO INCD pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"; Pielorex S.A.	Finantare executie proiect CDI	111.646	52.000	-	-

12	Cercetari interdisciplinare privind tratarea semintelor cu hidrolizate de collagen in vederea cresterii indicatorilor calitatii, reducerea pesticidelor si dezvoltare durabila a productiei agricole - GERMOSTIM	112 / 2012	UEFISCDI	SC Probstdorfer Saatzzucht Romania SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	99.500	99.500	96.000	96.000
13	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 INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	105.000	105.000	120.000	120.000
14	Compozite hibride cu matrice termoplasta armata cu fibre si umpluturi, pentru obtinerea materialelor cu destinatii speciale - HYBRIDMAT	168 / 2012	UEFISCDI	Universitatea Politehnica Bucuresti - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	134.750	134.750	115.500	115.500
15	Tabacarie Verde – Modalitati de valorificare energetica a deseurilor biodegradabile – TANGREEN	73/2014	UEFISCDI	Universitatea Politehnica Bucuresti - CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	65.000	65.000	-	-
16	Instrumente culturale si portal specializat pentru dezvoltarea sustenabila a industriilor creative - AICREEA	328/2014	UEFISCDI	Universitatea Nationala de Arte - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	35.500	35.500	-	-
17	Obtinerea prin metode biotehnologice a unor noi tipuri de vectori pentru principii fitoterapeutice si modelarea mecanismelor de cedare a acestora - NEWBIOVECT	202/2014	UEFISCDI	INCD pentru Stiinte Biologice - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	10.000	10.000	-	-
18	Designul rational si sinteza unor suporturi inteligente bioactive pentru tratamentul personalizat al plagilor cutanate acute si cronice - ZETTASKIN	201/2014	UEFISCDI	Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	20.000	20.000	-	-
19	Reconstrucia ligamentelor utilizand materiale structurate avansate pe baza de polimeri sintetici si naturali - LIGASINT	221./2014	UEFISCDI	Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	15.000	15.000	-	-

20	Tehnologii si produse inteligente pentru tratamentul si prevenirea mamitelor la rumegatoarele productive bazate pe chimia verde a compozitelor destinate sanatatii publice veterinare - GREENVET	155/2014	UEFISCDI	ICECHIM - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	27.036	27.036	27.036	-	-
21	Cercetari interdisciplinare privind utilizarea unor produse tip elastic pe baza de collagen pentru tratarea culturilor de rapita in vederea cresterii productivitatii, a reducerii pierderilor de recolta - RAPESTICK	162/2014	UEFISCDI	SC Probstdorfer Saatzaucht Romania SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	8.000	8.000	8.000	-	-
	<b>Subtotal A</b>					<b>3.468.827</b>	<b>1.890.930</b>	<b>2.800.102</b>		<b>1.509.550</b>
<b>B</b>	<b>PNCDI II - Programul Capacitati - Cofinantare FP7 - 0 proiecte (2014) / 1 proiect (2013)</b>									
1	A pilot line of antibacterial and antifungal medical textiles based on a sonochemical process - SONO	85EU / 07.07.2010	MECS (ANCS)	INCDTP - CO	Cofinantare proiect FP7	-	-	97.980	97.980	97.980
	<b>Subtotal B</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>97.980</b>		<b>97.980</b>
<b>C</b>	<b>PNCDI II - Programul Inovare - SECURI DE INOVARE - 1 proiect (2014) / 3 proiecte (2013)</b>									
1	Sistem integrat pentru asamblarea neconventionala a structurilor textile tesute	128CI / 20.08.2012	UEFISCDI	SC UNITED GROUP TEX SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare activitati proiect CD	-	-	13.500	13.500	13.500
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 (150-200°C)	127CI / 2012	UEFISCDI	SC ROSU SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	-	50.000	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 INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	-	50.000	50.000	50.000
4	Realizarea si testarea unor noi materiale pe baza de extracte vegetale pentru protectie biologica a blanurilor si a confectiilor din blana naturala	206CI / 2013	UEFISCDI	SC TONI TRADING COMIMPEX SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	50.000	-	-	-
	<b>Subtotal C</b>					<b>50.000</b>	<b>50.000</b>	<b>113.500</b>		<b>113.500</b>

<b>Programul Sectorial (MAI) – 1 proiect (2014) / 0 proiecte (2013)</b>									
D	Materii prime, materiale si solutii tehnologice pentru realizarea unor articole specifice de echipament	2419 / 17.11.2014	MAI	INCDTP - CO	Finantare executie proiect CDI	27.500	27.500	-	-
	<b>Subtotal D</b>					<b>27.500</b>	<b>27.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Programul Nucleu COMTEXPEL – 25 proiecte (2014) / 40 proiecte (2013)</b>									
1	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	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	263.037	263.037
2	Sistem de management integrat pentru proiectarea, analiza si fabricatia produsului parapanta-parasuta aripa, evaluarea conformitatii	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	183.650	183.650
3	Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltamintea terapeutica	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	185.000	185.000	85.000	85.000
4	Textile inteligente pentru protectie	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	121.200	121.200
5	Metode moderne de procesare a firelor si tesaturilor in scopul realizarii de produse textile cu proprietati multifunctionale	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	145.000	145.000	241.400	241.400
6	Sistem integrat pentru filarea gogosilor de matase naturala	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	110.000	110.000
7	Noi materiale cu proprietati de sechestrare a cromului din namoluri si ape reziduale	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	75.000	75.000
8	Incaltaminte personalizata proiectata prin cuantificarea fortelor ce actiunea asupra aparatului locomotor	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	150.000	150.000
9	Textile personalizate prin corelarea marimilor confectiilor cu designul vestimentar	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	165.981	165.981

10	Stabilirea parametrilor de confecție a incaltamintei pentru copii, in functie de configuratia piciorului, natura materialelor componente si tehnologia utilizata	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	60.000	60.000
11	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	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	145.000	145.000
12	Noi tipuri de structuri polimerice cu diferiti agenti de ranforsare, in concentratii variabile, destinate industriei de incaltaminte	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	331.000	331.000
13	Materiale textile cu emisie controlata de ioni negativi si radiatii infrarosii	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	100.000	100.000
14	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	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	75.000	75.000
15	Cercetari privind identificarea solutiilor tehnologice de prelucrare mecano-textila a firelor din polimeri si copolimeri resorbabili si/sau neresorbabili	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	500.000	500.000	35.000	35.000
16	Cercetari privind realizarea de noi produse textile tehnice cu continut de fibre regenerare, fibre de lana si fibre noi - performante	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	380.000	380.000	100.000	100.000
17	Biotehnologie inovativa aplicata descoperilor de piei pentru utilizare in industrie si agricultura	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	235.000	235.000	85.000	85.000



18	Cercetari fundamentale cu privire la proprietati magnetico-electrice ale unor materiale de tip textil si solutii inovative de realizare a unor sisteme textile functionalizate cu aceste proprietati magnetico-electrice	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	80.000	80.000
19	Noi biomateriale colagenice cu structuri 3-D tratate cu nanoparticule metalice antibacteriene destinate domeniului medical	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	90.000	90.000
20	Nanocompozite polimerice termorezistente destinate bunurilor de larg consum	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	85.000	85.000
21	Noi solutii de proiectare si realizare a SDV-urilor pentru dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	348.301	348.301	110.000	110.000
22	Portul popular-sursa inspirationala pentru designul de moda	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	253.992	253.992	80.000	80.000
23	Parasuta de tun pentru initierea si antrenamentul parasutistilor	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	120.000	120.000	80.000	80.000
24	Investigarea radiatiei gama ca ruta alternativa pentru procesarea materialelor textile	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	92.760	92.760	-	-
25	Noi aliaje polimerice compundate cu nanoparticule destinate industriei de incaltaminte	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	285.000	285.000	-	-
26	Realizarea si evaluarea microcapsulelor de colagen cu principii active de natura vegetala	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	310.000	310.000	-	-
27	Contributii tehnico-stiintifice privind utilizarea textilelor tehnice functionalizate in domeniul geodeziei	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	100.000	100.000	-	-
28	Algoritmi de proiectare a tiparelor si produse demonstrative pentru femeii in perioada sarcinii	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	80.750	80.750	-	-

29	Metode spectroscopice pentru evaluarea calitatii materialelor proteice - piei si pergamente	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	60.000	60.000
30	Caracterizarea analitica si utilizarea unor noi tipuri de auxiliari cu aplicatii in industria de pielarie	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	60.000	60.000
31	Sistem interactiv complex de analiza si control - teste de comparari interlaboratoare	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	160.000	160.000
32	Metodologie de analiza clinica a mersului cu aplicatii in proiectarea incaltamintei ortopedice	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	83.423	83.423
33	Investigatii bioprocesuale ale mecanismelor de biodeteriorare micro-fungica ale materialelor textile si din piele	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	100.000	100.000
34	Biotehnologii aplicative de epurare a metalelor grele din apele reziduale textile cu ajutorul consortiilor de fungi filamentosi	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	250.000	250.000	100.000	100.000
35	Dezvoltarea si validarea de noi metode in laboratorul de testare ecologica	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	250.000	250.000	85.000	85.000
36	Evaluarea performantelor materialelor textile multifunctionale	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	225.000	225.000	155.000	155.000
37	Studiul deteriorarii artefactelor pe baza de colagen utilizand tehnici si echipamente de rezonanta magnetica nucleara	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	80.000	80.000	-	-
38	Accreditarea Laboratorului de Microbiologie in vederea evaluarii cerintelor tehnologice specifice de tip biologic si microbiologic ale produselor textile de pe piata romaneasca, cu scopul consolidarii colaborarilor in cercetare si inovare dintre INCDTP si IMM-urile care activeaza in domeniul industriei usoare din Romania	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	-	-

39	Managementul eficient al resurselor autohtone de fibre animale, in scopul revigorarii productiei si cresterii competitivitatii industriei de prelucrare	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	263.600	263.600
40	Protectarea, 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	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	424.605	424.605
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	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	145.120	145.120
42	Managementul resursei umane in domeniul textile – pielarie prin elaborarea si implementarea unui sistem complex de evaluare a performantelor personalului	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	75.000	75.000
43	Cercetari privind managementul apelor uzate si al namolurilor provenite din statia de tratare fizico-chimica	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	78.988	78.988
44	Promovarea femeii in sectorul textile-confectii - FEMTEXCONF	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	73.500	73.500	30.000	30.000
45	Managementul performant in diseminarea informatiilor din activitatea de CDI din domeniul pielarie -incaltaminte	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	90.000	90.000
46	Cercetari privind obtinerea de semifabricate de piei bovine pentru confectii incaltaminte si marochinarie, utilizand materiale de finisare ecologice	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	85.000	85.000
47	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	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	170.000	170.000	60.000	60.000

48	Dezvoltarea si pregatirea pentru certificare a unor noi biomateriale destinate domeniului medical si cosmetic	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	351.209	351.209	-	-
49	Original si standard, expresiv-inexpresiv, in designul din industria de incaltaminte	10N / 27.02.2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	185.000	185.000	-	-
	<b>Subtotal E</b>					<b>5.420.512</b>	<b>5.420.512</b>	<b>4.907.004</b>	<b>4.907.004</b>
<b>F</b>	<b>ANCS Instrumente Support – Subventionare literatura tehnico-stiintifica – 1 proiect (2014) / 1 proiect (2013)</b>								
1	Contract de finantare pentru subventionarea literaturii tehnico-stiintifice	2014	MECS (MEN)	INCDTP – CO	Finantare partiala a lucrarilor tehnico-stiintifice	18.220	18.220	-	-
2	Contract de finantare pentru subventionarea literaturii tehnico-stiintifice	2013	MECS (MEN)	INCDTP – CO	Finantare partiala a lucrarilor tehnico-stiintifice	-	-	13.175	13.175
	<b>Subtotal F</b>					<b>18.220</b>	<b>18.220</b>	<b>13.175</b>	<b>13.175</b>
<b>G</b>	<b>ANCS Instrumente Support – Manifestari stiintifice – 1 proiect (2014) / 1 proiect (2013)</b>								
1	Contract de finantare a manifestarii stiintifice TEX TEH VI – The Future of Textiles	53M / 16.09.2013	MECS (MEN)	INCDTP – CO	Finantare partiala a manifestarii TEX TEH VI	-	-	3.000	3.000
2	Contract de finantare a manifestarii stiintifice ICAMS 2014	-	MECS (MEN)	INCDTP – CO	Finantare partiala a manifestarii ICAMS 2014	7.500	7.500	-	-
	<b>Subtotal G</b>					<b>7.500</b>	<b>7.500</b>	<b>3.000</b>	<b>3.000</b>
<b>H</b>	<b>PNCIDI II - Programul ERA-NET – CROSSTEXNET – 7 proiecte (2014) / 10 proiecte (2013)</b>								
1	Research and development of new functionalities for sports and health garments - FUNMEDTEX	7-041 / 01.06.2011	UEFISCDI	Perraria S.A. (Italia) – CO INCDTP – partener	Finantare activitati proiect CD	-	-	46.750	12.750
2	Functional electronics textiles for smart integration - FUNTEX	7-036 / 15.04.2011	UEFISCDI	LURBEL S.L. (Spania) – CO INCDTP – partener	Finantare activitati proiect CD	-	-	51.000	42.500
3	WInspect Textile Web Inspection Framework - WINSPECT	7-040 / 02.06.2011	UEFISCDI	Infodif Yazilim Co. Ltd. (Turcia) – CO INCDTP – partener	Finantare activitati proiect CD	-	-	5.875	5.875

4	Innovative production chain for textile by plasma nanotechnology - MULTITEXFUNCTION	7-062 / 14.05.2012	UEFISCDI	INCDTP – CO Plasma Uretimi Danismanlik Elektronik San. Ve Tic. Ltd. (Turcia) SC Stofe Buhusi SA	Finantare activitati proiect CD	233.754,40	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 INCDTP – partener	Finantare activitati proiect CD	26.400	26.400	83.600	83.600
6	NATural dyeing improvement with ENZymes - NATEENZ	7-068 / 27.10.2012	UEFISCDI	Tintoria di Quaregna SRL (Italia) – CO INCDTP – partener	Finantare activitati proiect CD	196.275,20	196.275,20	295.275	295.275
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 INCDTP – partener	Finantare activitati proiect CD	149.040	149.040	405.000	405.000
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 INCDTP – partener	Finantare activitati proiect CD	90.000	90.000	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	INCDTP – CO Disenos Medi S.L.u. (Spania) SC Stimpex SA	Finantare activitati proiect CD	166.520	118.020	342.000	220.000
10	Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata - ITProTech	7-079 / 30.07.2013	UEFISCDI	INCDTP – CO TELMET Industrie (Frantia) SC Davo Star IMPEX SRL SC Diaman Art SRL	Finantare activitati proiect CD	343.350	244.350	156.150	97.650
	<b>Subtotal H</b>					<b>1.205.339,6</b>	<b>1.004.485,2</b>	<b>1.859.273</b>	<b>1.581.550</b>
<b>I</b>	<b>PNCDI II - Programul ERA-NET – MANUNET II – 1 proiecte (2014) / 1 proiect (2013)</b>								
1	Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection - MANUCOAT	7-073 / 07.06.2013	UEFISCDI	INCDTP – CO INCDMNR-IMNR SC MGM STAR CONSTRUCT SRL Innovacio i Recerca Industrial i Sostenible (Spania)	Finantare activitati proiect CD	814.246	314.870	419.014	184.000
	<b>Subtotal I</b>					<b>814.246</b>	<b>314.870</b>	<b>419.014</b>	<b>184.000</b>

PNCDDI II - Programul Capacitati - modulul III Cooperari Bilaterale – 8 proiecte (2014) / 9 proiecte (2013)								
J	RO-Vietnam Research studies regarding multifunctional textile material manufacturing with plasma nanotechnology - FUNCTIONALTEX	734 / 2014	UEFISCDI	INCDTP - CO Romania School of Textile and Fashion Hanoi, University of Science and Technology (HUST) - CO (Vietnam)	Finantare executie proiect CDI	14.161,15	14.161,15	-
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	INCDTP - CO Romania Yunnan Normal University (YNNU) – CO China	Finantare executie proiect (mobilitati)	5.489,36	5.127,90	5.127,90
2	RO-China Designing of Biodegradable Casein-based Core-shell/Hollow Structural Nano SiO <sub>2</sub> Composite and Its Application for drug Delivery	616/2013	UEFISCDI	INCDTP - CO Romania University of Science and Technology, Shaanxi – CO China	Finantare executie proiect (mobilitati)	13.273,91	13.273,91	9.243
3	RO-Turcia New biomaterial coatings with antimicrobial properties for improved performance of medical implants	601/2013	UEFISCDI	INCDTP - CO Romania University Mustafa Kemal, Antakya – CO Turcia	Finantare executie proiect (mobilitati)	15.312,38	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	INCDTP - CO Romania Ege University, Izmir – CO Turcia	Finantare executie proiect (mobilitati)	9.849,43	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	INCDTP - CO Romania Ege University, Izmir – CO Turcia	Finantare executie proiect (mobilitati)	11.774,84	9.259	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	INCDTP - CO Romania Centre de Recherche sur la Conservation des Collections, CRCC, Paris – CO Franta	Finantare executie proiect (mobilitati)	13.091,51	8.674,52	8.165,98
7	RO – Ungaria Evaluarea si reducerea impactului ambiental asupra patrimoniului documentar din arhive si biblioteci; experienta, cercetare, inovare	671/2013	UEFISCDI	INCDTP - CO Romania Academy of Science, Budapesta - CO Ungaria	Finantare executie proiect (mobilitati)	13.689,52	9.125,69	14.613,06
8								

9	Stagii cercetare Japonia (Bursa JSPS) Studii de spectroscopie de rezonanță magnetică nucleară (RMN) pe biomateriale colagenice	725/2013	UEFISCDI Bursa JSPS	INCDTP - CO Romania Institute for Protein Research, Osaka University - Institute gazda Japonia	RO: Finantare mobilitati Japonia: Stagiu cercetare	-	-	3904,95	3904,95
10	RO-Austria Experiments aiming to establish the optimum microclimate conditions for historical parchments preservation	549/2012	UEFISCDI	INCDTP - 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
	<b>Subtotal J</b>					<b>96.642,10</b>	<b>81.598,78</b>	<b>102.626</b>	<b>81.882</b>
<b>K</b>	<b>PNCIDI II - Programul Inovare - Modul V EUREKA Traditional/ EUROSTARS – 8 proiecte (2014) / 5 proiecte (2013)</b>								
1	Nanostructured photocatalytic textiles - FotoCat	334E / 19.12.2013	UEFISCDI	SC MENTOR SRL - CO INCDTP - partner	Finantare executie proiect CDI	150.000	150.000	-	-
2	Tick repellent multifunctional protective textile materials - Tickotex	332E / 19.12.2013	UEFISCDI	KIVANC TEKSTIL, Turcia - CO INCDTP - partner	Finantare executie proiect CDI	220.560	220.560	-	-
3	New paradigm of processes and market services for garments of obese and elderly people - GarmNet	336E / 09.05.2014	UEFISCDI	SC DATSA TEXTIL SRL - CO INCDTP - partner	Finantare executie proiect CDI	87.000	87.000	-	-
4	Dezvoltarea tehnologiilor si materialelor inovative pentru prelucrarea pielilor in vederea reducerii poluarii mediului cu saruri - SALTLESS LEATHER	307 / 11.08.2011	UEFISCDI	SC PIELOREX SA - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	30.000	30.000	100.000	100.000
5	Produse cu continut redus de carbon pentru proiectarea tehnologiilor de prelucrare a pielilor cu tananti durabili si imbunatatirea productiei - LOWEST	310 / 29.09.2011	UEFISCDI	SC PIELOREX SA - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	56.288	56.288	100.000	100.000
6	Fur biodegradability study and development of an optimal biodegradation system - BIOFUR	314 / 2012	UEFISCDI	SC A&A VESA SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	80.000	80.000	110.000	110.000
7	Sistem automat privind evaluarea degradarii pielilor si pergamentelor de patrimoniu - ADAS	315 / 2012	UEFISCDI	SC MIRA TELECOM SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	85.000	85.000	85.000	85.000

8	Compusi naturali bioactivi pentru textile terapeutice - TEXBIOCOLL	327E / 01.10.2013	UEFISCDI	SC MAGNUM SX - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	120.642	120.642	59.600	59.600
	<b>Subtotal K</b>					<b>829.490</b>	<b>829.490</b>	<b>454.600</b>	<b>454.600</b>
<b>L</b>	<b>Programul Cadru VII – FP7 – 2 proiecte (2014) / 1 proiect (2013)</b>								
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 INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-362.915,58	-362.915,58	747.204,54	747.204,54
2	Implementation of high grip designing tools - DEMOULTRAGRIP	262413 / 01.10.2013	Comisia Europeana	Cauchos Ruiz Alejos SA, Spania – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	144.158,81	144.158,81	-	-
	<b>Subtotal L</b>					<b>-218.756,77</b>	<b>-218.756,77</b>	<b>747.204,54</b>	<b>747.204,54</b>
<b>M</b>	<b>Programul Intelligent Energy Europe – IEE – 2 proiecte (2014) / 2 proiecte (2013)</b>								
1	Sustainable Energy Saving for the European Clothing Industry - SESEC	IEE/11/827/ S12.615931	Comisia Europeana	EURATEX, Belgia – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	166.364	166.364	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 INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	128.595,89	128.595,89	73.886	73.886
	<b>Subtotal M</b>					<b>294.959,89</b>	<b>294.959,49</b>	<b>122.733</b>	<b>122.733</b>
<b>N</b>	<b>Programul Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice - POSCCE – 1 proiect (2014) / 1 proiect (2013)</b>								
1	Tehnologii inovative pentru sectorul de pielarie care sa asigure cresterea competitivitatii prin CDI, calitatii vietii si protectia mediului	242/ 20.09.2010	MECMA	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	627.677,69	627.677,69	1.450.320	1.450.320
	<b>Subtotal N</b>					<b>627.677,69</b>	<b>627.677,69</b>	<b>1.450.320</b>	<b>1.450.320</b>
<b>O</b>	<b>Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resursei Umane - POSDRU – 1 proiect (2014) / 3 proiecte (2013)</b>								
1	Cultura antreprenoriala – o sansa pentru dezvoltarea spiritului de intreprinzator al angajatilor din industria de confectionii textile	92/3.1/S/61593 / 16.12.2010	MMFPS	INCDTP – 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	788.501,02	788.501,02	769.967	769.967



2	Programe postdoctorale in avangarda cercetarii de excelenta in Tehnologiile Societatii Informationale si dezvoltarea de produse si procese inovative	89/1.5/S/56287 / 31.03.2010	MMFPS	INCDTP – CO ASE, Centrul de Cercetari Analize si Politici Regionale Universitatea din Oradea ESSEC BUSINESS SCHOOL (Frantia)	Finantare nerambursabila pentru implementare proiect	-17.974,39	-17.974,39	579.662	579.662	579.662
3	De la teorie la practica PRACTICA	90/2.1/S/60423	MMFPS	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi – CO INCDTP – partener	Finantare nerambursabila pentru implementare proiect	-616,24	-616,24	138.455	138.455	138.455
	<b>Subtotal O</b>					<b>769.910,39</b>	<b>769.910,39</b>	<b>1.488.084</b>	<b>1.488.084</b>	<b>1.488.084</b>
<b>P</b>	<b>Programul Transfrontalier Romania – Bulgaria – 0 proiecte (2014) / 2 proiecte (2013)</b>									
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	INCDTP – CO ASE Centrul Sprijin Afaceri pentru Intreprinderi mici si mijocii (Bulgaria) Camera de Comert Ruse (Bulgaria)	Finantare / cofinantare pentru implementare proiect	-12.670,63	-12.670,63	366.786	366.786	366.786
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 INCDTP – partener	Finantare / cofinantare pentru implementare proiect	-1.027,72	-1.027,72	165.636	165.636	165.636
	<b>Subtotal P</b>					<b>-13.698,35</b>	<b>-13.698,35</b>	<b>532.422</b>	<b>532.422</b>	<b>532.422</b>
<b>Total CD fonduri publice – 80 proiecte (2014) / 91 proiecte (2013)</b>						<b>13.262.246</b>	<b>10.969.076</b>	<b>15.150.184</b>	<b>15.150.184</b>	<b>13.326.152</b>
<b>Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private</b>										
1	Consultanta in vederea depunerii propunerii de proiect pentru Programul pentru dezvoltarea abilitatilor antreprenoriale in randul tinerilor si facilitarea accesului acestora la finantare START	1/11.02.2014	SC ART BRODERIE SRL	INCDTP – CO	Consultanta	3.226	3.226	-	-	-
2	Consultanta elaborare proiect in cadrul Programului de crestere a competitivitatii economice produselor industriale al Ministerului Economiei	12/27.06.2014	SC ADINA SRL	INCDTP – CO	Consultanta	1.000	1.000	-	-	-

3	Studiu privind sinteza si caracterizarea a doua tipuri de hidroliizat de colagen destinate proceselor de decontaminare a deseurilor radioactive	1748/28.11.2012	ICECHIM	INCDDTP – CO	Realizare studiu	-	4.226	4.226	-	7.258	7.258
<b>Total CD fonduri private – 3 proiecte (2014) / 1 proiect (2013)</b>											
<b>Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)</b>											
<b>Microproductie</b>											
	<b>Total microproductie</b>	-	Operatori economici, etc.	-	Realizare de produse de specialitate	522.460	522.460	522.460	522.460	543.787	543.787
<b>Servicii</b>											
	<b>Total servicii</b>	-	Operatori economici, etc.	-	Servicii tehnologice de specialitate	402.067	402.067	402.067	402.067	353.310	353.310
<b>Altele - chirii si utilitati</b>											
1	Chirii si utilitati	52 / 01.03.2012	Adf Industries	INCDDTP	Inchiriere spatii + Utilitati	10.331,02	10.331,02	10.331,02	10.331,02	12.748,7	12.748,70
2	Chirii si utilitati	879 / 28.02.2005	Bursa Moldovei	-	Inchiriere spatii + Utilitati	124.803,51	124.803,51	124.803,51	124.803,51	133.563,31	133.563,31
3	Chirii si utilitati		Cromatic	-	Inchiriere spatii + Utilitati	5.917,23	5.917,23	5.917,23	5.917,23	8.477,53	8.477,53
4	Chirii si utilitati	29 / 01.06.2012	Magnum SX	-	Inchiriere spatii + Utilitati	229.578,76	229.578,76	229.578,76	229.578,76	198.604,41	198.604,41
5	Chirii si utilitati	36.1 / 01.06.2012	New Vision Consulting	-	Inchiriere spatii + Utilitati	2.699,92	2.699,92	2.699,92	2.699,92	7.259,14	7.259,14
6	Chirii si utilitati	91.1 / 01.11.2012	Piramida International	-	Inchiriere spatii + Utilitati	31.150,35	31.150,35	31.150,35	31.150,35	41.961,98	41.961,98
7	Chirii si utilitati	26.1 / 01.05.2013	Piscine Total	-	Inchiriere spatii + Utilitati	34.318,51	34.318,51	34.318,51	34.318,51	45.869,06	45.869,06
8	Chirii si utilitati	01 / 01.02.2008	Ritech International	-	Inchiriere spatii + Utilitati	60.111,87	60.111,87	60.111,87	60.111,87	99.658,26	99.658,26
9	Chirii si utilitati	01 / 30.01.2007	Grimsid	-	Inchiriere spatii + Utilitati	10.385,88	10.385,88	10.385,88	10.385,88	12.794,86	12.794,86

10	Chirii si utilitati		Interclan	-	Inchiriere spatii + Utilitati	18.609,81	18.609,81	24.169,74	24.169,74
11	Chirii si utilitati	17.1 / 30.03.2012	Re Agents	-	Inchiriere spatii + Utilitati	12.565,56	12.565,56	8.113,95	8.113,95
12	Chirii si utilitati	40 / 21.06.2012	Sabon Holdings	-	Inchiriere spatii + Utilitati	15.474,93	15.474,93	27.243,44	27.243,44
12	Chirii si utilitati	64 / 01.07.2011	Top Solutions	-	Inchiriere spatii + Utilitati	25.280,87	25.280,87	39.821,83	39.821,83
13	Chirii si utilitati	17 / 15.03.2012	Fashion Style	-	Inchiriere spatii + Utilitati	4.683,12	4.683,12	5.014,31	5.014,31
14	Chirii si utilitati	8.1 / 01.03.2012	System Prodserv	-	Inchiriere spatii + Utilitati	10.691,14	10.691,14	11.537,89	11.537,89
15	Chirii si utilitati	131 / 20.12.2013	Calibsoft Service	-	Inchiriere spatii + Utilitati	-	-	4.358,24	4.358,24
16	Chirii si utilitati	01 / 08.01.2013	Birocango	-	Inchiriere spatii + Utilitati	-	-	7.544,90	7.544,90
17	Chirii si utilitati	97 / 13.11.2012	Textil Improxprod	-	Inchiriere spatii + Utilitati	214.970,35	214.970,35	239.074,80	239.074,80
18	Chirii si utilitati	19 / 12.03.2013	Eco Speed Urban	-	Inchiriere spatii + Utilitati	-	-	10.282,41	10.282,41
19	Chirii si utilitati	45 / 01.10.2013	Ludique Panties	-	Inchiriere spatii + Utilitati	5.280,49	5.280,49	2.204,89	2.204,89
20	Chirii si utilitati	37.1 / 17.07.2013	Evanesse Design	-	Inchiriere spatii + Utilitati	5.628,82	5.628,82	3.315,76	3.315,76
21	Chirii si utilitati	60 / 06.11.2013	Tehroind Echipamente	-	Inchiriere spatii + Utilitati	25.859,90	25.859,90	2.263,53	2.263,53
22	Chirii si utilitati	16/28.07.2014	Tirome Trade	-	Inchiriere spatii + Utilitati	2.707,05	2.707,05	-	-
23	Chirii si utilitati	18/28.07.2014	Aty fashion	-	Inchiriere spatii + Utilitati	7.540,54	7.540,54	-	-

24	Chirii si utilitati	21/01.10.2014	Cultech Professional	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	2.955,97	2.955,97	2.955,97	-	-
25	Chirii si utilitati	17/28.07.2014	Cristal Print	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	1.233,40	1.233,40	1.233,40	-	-
26	Chirii si utilitati	29 / 01.04.2009	SC L'AURA FASHION CONFORT SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	28.280	28.280	28.280	31.013	31.013
27	Chirii si utilitati	07 / 01.07.2009	SC EUROGRAFIX SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	18.090	18.090	18.090	15.575	15.575
28	Chirii si utilitati	02 / 01.02.2009	SC HIGH HEELS DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	10.857	10.857	10.857	9.817	9.817
29	Chirii si utilitati	03 / 01.05.2009	SC SALAMANDRA DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	33.788	33.788	33.788	35.348	35.348
30	Chirii si utilitati	02 / 01.06.2010	SC NORTH STAR COMPROD IMPEX SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	14.260	14.260	14.260	10.335	10.335
31	Chirii si utilitati	11 / 01.12.2012	S.C. IANIA STUDIO DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	20.152	20.152	20.152	4.677	4.677
32	Chirii si utilitati	07 / 01.09.2012	S.C EYO SHOES SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	-	25.090	25.090
33	Chirii si utilitati	01 / 01.07.2011	SC CROSS DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	15.356	15.356	15.356	18.596	18.596
34	Chirii si utilitati	04 / 01.06.2010	SC XMOVETRANS SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	42.487	42.487	42.487	24.067	24.067
35	Chirii si utilitati	05 / 01.06.2005	SC GALAX DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	14.381	14.381	14.381	30.408	30.408
36	Chirii si utilitati	10 / 15.12.2005	SC BRATEX IMPEX 95 SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	65.681	65.681	65.681	57.827	57.827
37	Chirii si utilitati	42 / 09.10.2007	SC EDY 94 SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	8.520	8.520	8.520	10.669	10.669

38	Chirii si utilitati	03 / 01.02.2005	SC CHANTAL DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	139.791	139.791	84.406	84.406
39	Chirii si utilitati	07 / 01.09.2010	SC ABSOLUT CLEAR COMPANY SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	6.686	6.686	8.997	8.997
40	Chirii si utilitati	03 / 15.04.2007	SC CCS TRADE SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	3.133	3.133	8.786	8.786
41	Chirii si utilitati	07 / 18.12.2006	SC ADELA MOD PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	14.093	14.093	17.464	17.464
42	Chirii si utilitati	01 / 01.01.2010	SC MATEI SPORT ADVENTURE EQUIPMENT SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	11.727	11.727	15.328	15.328
43	Chirii si utilitati	09 / 01.09.2009	SC GALISERA PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	12.988	12.988	12.244	12.244
44	Chirii si utilitati	01 / 15.05.2012	SC BIOCHEM SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	22.262	22.262	3.919	3.919
45	Chirii si utilitati	-	SC ARMILLAX SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	2.852	2.852	-	-
46	Chirii si utilitati	-	SC BALDANZA DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	701	701	-	-
47	Chirii si utilitati	-	SC DALIM PROMO SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	10.887	10.887	-	-
48	Chirii si utilitati	-	SC ESCARPE DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	16.519	16.519	-	-
49	Chirii si utilitati	-	SC KARMA DECO SRL	-	Inchiriere utilaje	15.340	15.340	-	-
50	Chirii si utilitati	-	SC PESTOS PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	73.377	73.377	-	-
51	Chirii si utilitati	05 / 01.07.2012	SC INTER FAIEDA SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	10.646	10.646

52	Chirii si utilitati	03 / 01.04.2010	SC MAXI PRO SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	984	984
53	Chirii si utilitati	05 / 01.07.2010	SC TEHNO-LOGISTIC SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	34.796	34.796
54	Chirii si utilitati	05 / 01.11.2006	SC INCUBUS SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	4.792	4.792
55	Chirii si utilitati	08 / 15.10.2011	SC EUROEVENT SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	589	589
56	Chirii si utilitati	04 / 01.05.2007	SC CIF SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	3.603	3.603
57	Chirii si utilitati	01 / 15.01.2005	SC MEDIA PROINVENT SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	1.414	1.414
58	Chirii si utilitati	05 / 01.05.2007	SC MURESAN CONSULTING SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	3.373	3.373
59	Chirii si utilitati	01 / 01.02.2011	SC VESPERTILO SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	2.043	2.043
	<b>Total Altele - chirii si utilitati</b>					<b>1.464.986</b>	<b>1.464.986</b>	<b>1.432.686</b>	<b>1.432.686</b>
	<b>Total activitati economice</b>					<b>2.389.513</b>	<b>2.389.513</b>	<b>2.329.784</b>	<b>2.329.784</b>
	<b>Total</b>					<b>15.655.985</b>	<b>13.362.814</b>	<b>17.487.228</b>	<b>15.663.194</b>

## LUCRARI STIINTIFICE/TEHNICE IN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI

Nr. Crt.	Articol	Revista	Autori	Factor impact
1	Morphology and thermal stability of bacterial cellulose/collagen composites	Central European Journal of Chemistry, vol.12, nr.9/2014, p.968-975	<b>Madalina G. Albu</b> , Z. Vuluga, D.M. Panaitescu, D.M. Vuluga, A. Casarica, M. Giurea	1.329
2	Eucalyptus-collagen composite gels for dentistry applications	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, vol.9, nr.1/2014, p.317-323	L.C. Rusu, D.A. Kaya, M.V. Ghica, <b>Madalina G. Albu</b> , L. Popa, A. Buțu, C.E. Dinu-Pîrvu	1.123
3	The change of cyclotrichium niveum (Boiss) Manden & Scheng essential oils and their components at the different growth stages	Revista de Chimie, vol.65, nr.3/2014, p. 262-264	Inan, M., Kaya, D.A., Vuluga, Z., <b>Madalina G. Albu</b>	0.677
4	Tara Tannin Extract Improvement. Part I: Extraction and Concentration Through Membranary Filtration Techniques	Revista de Chimie, vol.65, nr.8/2014, p. 929-933	<b>Carmen Gaidau</b> , <b>Demetra Simion</b> , M. D. Niculescu, G. Paun, M. Popescu, A. Bacardit, C. Casas	0.677
5	Study on dry cleaning with decamethylcyclopentasiloxane as ecological alternative for leathers and furskins	Revista de Chimie, vol.65, nr.4/2014, p. 411-415	<b>Carmen Gaidau</b> , T. Martinescu, <b>Demetra Simion</b> , A.M. Mocioiu, <b>Claudiu Sendrea</b> , <b>Madalina Fleancu</b> , <b>Mihaela Niculescu</b>	0.677
6	A new concept of complex valorization of leather wastes	Materiale plastice, vol. 51, nr. 1/2014, p. 90-93	<b>Gabriel Zainescu</b> , <b>Luminita Albu</b> , <b>Dana C. Deselnicu</b> , <b>Roxana R. Constantinescu</b> , <b>Ana Maria Vasilescu</b> , P. Nichita, C. Sarbu	0.463
7	Valorization of titanium metal wastes as tanning agent used in leather industry	Waste Management, vol. 34, nr.10/2014, p.1806-1814	<b>Marian Crudu</b> , <b>Viorica Deselnicu</b> , <b>Dana Corina Deselnicu</b> , <b>Florica Luminita Albu</b>	3.157
8	Obtaining of biodegradable plastic materials	Materiale plastice, vol. 51, nr. 1/2014, p.72-74	<b>Dana C. Deselnicu</b> , Gh. Militaru, <b>Viorica Deselnicu</b>	0.463
9	A comparative study of the enzymatic biodegradation of synthetic and tanned leather wastes with chromium and natural tannin	Revista de Chimie, vol. 65, nr.2/2014, p. 233-236	<b>Mirela Pantazi</b> , D. S. Stefan, <b>Rodica R. Constantinescu</b> , R. Anghel, A. Meghea, <b>Ana Maria Vasilescu</b>	0.677
10	Radiation vulcanization of natural rubber with polyfunctional monomers	Polymer Bulletin, vol.71, nr.1/2014, p.57-82	Elena Manaila, Gabriela Craciun, <b>Maria-Daniela Stelescu</b> , Daniel Ighigeanu, <b>Maria Ficai</b>	1.491
11	Polymeric composites based on flax wastes and natural rubber	Industria Textila, vol. 65, nr. 1/2014, p. 53-60	Elena Mănăilă, <b>Maria Daniela Stelescu</b> , Lilioara Surdu, Gabriela Crăciun, Christian Laurențiu Dincă, <b>Dana Gurău</b>	0.475
12	Chemical functionalization and stabilization of type I collagen with organic tanning agents	Korean Journal of Chemical Engineering (KJCE), 2014 DOI: 10.1007/s11814-014-0197-x	<b>Madalina Georgiana Albu</b> , <b>Viorica Deselnicu</b> , <b>I. Ioannidis</b> , <b>D.C. Deselnicu</b> , <b>Ciprian Chelaru</b>	1,241
13	Effects of benzoyl peroxide on some properties of composites based on hemp and natural rubber	Polymer Bulletin, vol.71, nr.8/2014, p.2001-2022	Elena Manaila, <b>Maria Daniela Stelescu</b> , Gabriela Craciun, Lilioara Surdu	1.491

14	Functionalization of glass fibers for obtaining polypropylene based composite materials	Revista Romana de Materiale, vol. 44, nr. 1/2014, p.88-94	<b>Maria Sonmez,</b> Denisa Fikai, Anton Fikai, <b>Laurenția Alexandrescu,</b> Georgeta Voicu, Ecaterina Andronescu	0.538
15	Multifunctional materials for bone cancer treatment	International Journal of Nanomedicine, vol.9, nr.1/2014, p.2713–2725	Catarina Marques: José MF Ferreira, Ecaterina Andronescu, Denisa Fikai, <b>Maria Sonmez,</b> Anton Fikai	4.195
16	Nanostructured biomaterials with antimicrobial properties	Current Medicine Chemistry, vol.21, nr.29/2014, p.3391-404	Y. M.Sahin, M. Yetmez, Faik N Oktar, Og.Sunduz, S.Agathopoulos, E. Andronescu, D. Fikai, <b>Maria Sonmez,</b> A. Fikai	3.715
17	Eco-leather: Properties of Leathers Tanned with Titanium, Oligomeric Melamine-Formaldehyde Resin and Resorcinol Tanning Agents	Ekoloji , vol.23, nr. 91/2014, p. 83-90	M.M. Mutlu, M. Crudu, S.S. Maier, <b>Dana C. Deselnicu,</b> <b>Luminita Albu,</b> G. Gulumser, B.O. Bitlisli, B. Basaran, C.C. Tosun, A.C. Adiguzel Zengin	0.708
18	Studies on obtaining ionic thermoplastic elastomers based on maleinized styrenebutadiene block-copolymers	Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia vol.59, nr.3/2014, p. 71-82	<b>Maria Daniela Stelescu</b>	0.136
19	Study on Chemically Modified Red Mud for Pollutants Capturing from Industrial Effluents	Revista de Chimie, vol.65, nr.11/2014, p.1310-1313	<b>Mihaela Doina Niculescu</b>	0,677
20	Interaction between keratin and silver nanoparticles: investigation by spectrofluorimetry	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.16, nr.9-10/2014, p.1159-1164	W. T. Yang, B. Teng, Y. Xia, Y. Q. Diao, W. Y. Chen, <b>Carmen Gaidau</b>	0.563
21	The SiO <sub>2</sub> /ZnO composite materials for cosmetic creams	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, vol. 9, nr. 4/2014, p. 1729-1737	Spoiala, A., <b>Madalina G. Albu,</b> Fikai A., Andronescu E., Voicu, G., Ungureanu, C.	1.123
22	Analytical techniques used for the characterization and authentication of six ancient religious manuscripts (XVIII–XIX centuries)	Microscopy Research and Technique, vol. 77, nr. 10, 2014, DOI: 10.1002/jemt.22447	N. Vornicu, <b>Viorica Deselnicu,</b> D. Ivanov, F. Doroftei	1.17
23	New Collagen Extracts Conditioning for Applications in Crop Protection Against Pests	Revista de Chimie, vol. 65, nr. 12/2014, p. 1457-1461	<b>Niculescu Mihaela Doina,</b> <b>Gaidau Carmen</b>	0.677
24	Electrochemical Synthesis of ZnO Nanopowder Involving Choline Chloride Based Ionic Liquids	Chemical Engineering Transactions, vol. 41/2014, p.343-348	Stefania Costovici, <b>Aurora Petica,</b> Claudia-Sorina Dumitru, Anca Cojocaru, Liana Anicai	ISI Proceedings
25	New Green Polymeric Composites Based on Hemp and Natural Rubber Processed by Electron Beam Irradiation	The Scientific World Journal, Volume 2014, Article ID 684047, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/684047">http://dx.doi.org/10.1155/2014/684047</a>	<b>Maria-Daniela Stelescu,</b> Elena Manaila, Gabriela Craciun, Maria Dumitrascu	1.219
26	DMA and DSC studies of accelerated aged parchment and vegetable-tanned leather samples	Thermochimica Acta , vol.583/2014, p. 86-93	A. Cucos, P. Budrugaec, <b>Lucretia Miu</b>	2.105



27	Use of thermal analysis methods to assess the damage in the bookbindings of some religious books from XVIII century stored in Romanian libraries	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol.116, nr.1/2014, p. 141-149	P. Budrugaec, A. Cucos, <b>Lucretia Miu</b>	2.206
28	Virtual fitting – innovative technology for customize clothing design	Procedia Engineering vol. 69, 2014, p. 555-564	<b>Olaru Sabina,</b> Spânachi Elena, Filipescu Emilia, <b>Salistean Adrian</b>	0
29	Legal protection of fashion creations	Industria Textila, vol. 65, nr. 2, 2014, p. 95–100	<b>Sabina Olaru,</b> <b>Alexandra Mocenco,</b> <b>Georgeta Popescu,</b> Mihaela Dobre	0.475
30	Study regarding the optimization of the bioscouring treatment with ultrasound on 100% cotton materials,	Industria Textila, vol. 65, nr. 2, 2014, p. 70-74	Ioan Vifor Iștoc, Cecilia Sîrghie, Monica Pustianu, Ana Mihaela Dochia, <b>Alina Popescu</b>	0,475
31	Zinc pre-metallised dyes for wool dyeing with bacteriostatic properties	Revista de Chimie, Vol. 65, nr. 8,2014, p. 911-915	<b>Laura Chirila,</b> Ion Sandu, Angela Cerempei, Ana Irina Ecsner, <b>Alina Popescu,</b> Crisan Popescu, Cristina Rimbu	0,677
32	Textile materials with controlled release of rosemary essential oil	Revista de Chimie, Vol. 65, nr. 10, 2014, p. 1154-1157, 2014.	Angela Cerempei, Emil Ioan Muresan, Ion Sandu, <b>Laura Chirila,</b> Ioan Gabriel Sandu	0,677
33	Echipamente de protecție E.S.D. Investigarea structurilor tricotate-bistrat, cu conținut de fibre conductive	Industria Textilă, vol. 65, nr. 3/2014, p. 145 – 152	<b>Eftalea Cârpuș,</b> <b>Răzvan Scarlat,</b> <b>Alexandra Ene,</b> <b>Carmen Mihai,</b> <b>Emilia Visileanu,</b> Bonfert Detlef, Codrin Donciu, Alexandru Popa, Gheorghe Enache	0.475
34	Estimarea proprietăților E.S.D. ale materialelor textile cu structură bistrat	Industria Textilă, vol. 65, nr. 4/2014, p. 206 – 212;	Andrei Sebastian Ardeleanu, <b>Eftalea Cârpuș,</b> <b>Răzvan Scarlat,</b> <b>Alexandra Ene,</b> <b>Carmen Mihai,</b> <b>Emilia Visileanu</b>	0.475
35	Towards a geopolitics of consumers' interpretive uses of fashion discourses	Industria Textilă, vol. 65, nr. 2/2014, p. 107 – 112	Elena Manolache, Sofia Bratu, Stefan Paun, <b>Marius Iordanescu</b>	0.475
36	The improvement of the resistance to Candida albicans and Trichophyton interdigitale of some woven fabrics based on cotton	Bioinorganic Chemistry and Applications; Volume 2014 (2014), Article ID 763269, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/763269">http://dx.doi.org/10.1155/2014/763269</a>	<b>Lilioara Surdu,</b> <b>Maria Daniela Stelescu,</b> Elena Manaila, <b>Gheorghe Nicula,</b> <b>Ovidiu Iordache,</b> <b>Laurentiu Christian Dinca,</b> Mariana-Daniela Berechet, <b>Mariana Vamesu,</b> Dana Gurau	1.661
37	Influența structurii materialelor textile asupra caracteristicilor circuitelor imprimare cu șabloane	Industria Textila, vol. 65, nr. 6/2014, p. 310-317	<b>Iuliana Dumitrescu,</b> <b>Ovidiu George Iordache,</b> Li Pira Nello, Giusepe Bima	0.475

38	Antifungal activity of Ag:hydroxyapatite thin films synthesized by pulsed laser deposition on Ti and Ti modified by TiO <sub>2</sub> nanotubes substrates	Applied Surface Science, vol. 293, (2014), p. 37– 45	Erakovic, A. Jankovic, C. Ristoscu, L. Duta, N. Serban, A. Visan, I.N. Mihailescu, G.E. Stan, M. Socol, <b>O. Iordache,</b> <b>I. Dumitrescu,</b> C.R. Luculescu, Dj. Janackovic, V. Miskovic-Stankovic	2.538
39	Fabrics acquiring antimicrobial properties by sonochemical nanoparticles embedding	Industria Textila, vol. 65, nr. 5/2014, p. 247-253	<b>Clara Radulescu,</b> Mircea Vinatoru, Jamie Beddow, Veronica Lazar, <b>Laurentiu Dinca,</b> Eadaoin Joyce, <b>Carmen Ghituleasa,</b> Timothy Mason	0.475
40	Study of crystallization process of soda lead silicate glasses by thermal and spectroscopic methods	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol. 117, issue.1, p. 131-139	Mocioiu O.C., Zaharescu M., Atkinson I., <b>Mocioiu A.-M.,</b> Budrugaec	2.206
41	New Fortran subroutines used for biofluid parameters modeling and flow simulation thought artificial textile structures used in surgery	Industria Textila, vol. 65, nr. 6/2014, p. 345-348	<b>Aileni Raluca Maria,</b> <b>Alexandra Ene,</b> <b>Carmen Mihai</b>	0.475
42	Analysis of lubricants used for spinning of polyester filament yarns	Industria Textila, vol. 65, Nr. 5/2014, p. 283-286	Iulian Mancasi, Daniela Farama, <b>Alexandra Ene</b>	0.475
43	Mathematical and statistical modelling of project management performance	Industria Textila, vol.65, Nr. 3/2014, p. 166-172	Margareta S. Florescu, <b>Carmen Mihai,</b> <b>Alexandra Ene</b>	0.475

## BREVETE DE INVENTIE (solicitate/acordate)

Nr. crt.	Titlu	Revista oficiala	Inventatori/Titular
<b>SOLICITATE</b>			
1	Electrod de descarcare electrostatica tri-element	OSIM A / 00897 / 21.11.2014	<b>Scarlat Razvan Victor,</b> Donciu Codrin, <b>Visileanu Emilia,</b> <b>Carpus Eftalea</b>
2	Linie tehnologica pentru prelucrarea firelor conductive pe masinile de tricatat	OSIM A / 00898 / 21.11.2014	<b>Visileanu Emilia,</b> <b>Constantin Stefan,</b> <b>Carpus Eftalea,</b> <b>Scarlat Razvan,</b> <b>Ene Alexandra Gabriela,</b> <b>Carmen Mihai,</b> Pislaru Mariana, Eneche Gheorghe
3	Procedeu de tratare a suprafetei obiectelor din lemn in scopul imbunatatirii durabilitatii	OSIM A / 00928 / 28.11.2014	<b>Niculescu Claudia Cornelia,</b> <b>Ghituleasa Pyerina Carmen,</b> <b>Dumitrescu Iuliana,</b> Sobetkii Arkadii, Sobetkii Arkadie, Visan Mihai, Piticescu Roxana Mioara, Bogdanescu Cristian
4	Produs si proces de obtinere a pieilor tabacite fara crom	OSIM A00191/10.03.2014	<b>Marian Crudu,</b> <b>Viorica Deselnicu,</b> <b>Luminita Albu,</b> <b>Dana Corina Deselnicu,</b> <b>Andra Manuela Crudu</b>
5	Procedeu de tabacire organica pentru obtinerea pieilor wet-white	OSIM A00212/18.03.2014	<b>Viorica Deselnicu,</b> <b>Marian Crudu,</b> <b>Dana Corina Deselnicu,</b> <b>Luminita Albu,</b> <b>Andra Manuela Crudu</b>
6	Produs pentru protectie biologica si parfumare a blanurilor si a confectiilor din blana naturala	OSIM A00395/28.05.2014	<b>Olga Niculescu,</b> Tonea R.A., Tonea S.
7	Sistem de prelevare, numarare si distributie a probelor de seminte mari pentru determinarea germinatiei	OSIM A00625 / 14.08.2014	Epure Doru-Gabriel, Cioineag Cristian-Florinel, Horoias Roxana, Gidea Mihai, Epure Lenuta-Iuliana, Mitroi Adrian, Udroiu Nicoleta-Alina, Cernat Sorina, Manea Dragos, Marin Eugen, <b>Carmen-Cornelia Gaidau,</b> <b>Niculescu Mihaela-Doina,</b> Stepan Emil, Butoianu Andreea Oana, Radu Elena
8	Microcapsule din hidrolizat de colagen cu uleiuri esentiale si procedeu de obtinere a acestora	OSIM A00730 / 30.09.2014	<b>Madalina G. Albu,</b> D.A. Kaya, R. Mahanoglu, <b>Luminita Albu,</b> <b>Gheorghe Coara,</b> <b>Georgeta Bumbeneci</b>

9	Sistem inteligent pentru monitorizarea emisiilor toxice din procesele industriale	OSIM A00750/08.10.2014	<b>Adrian-Bogdan Hanchevici, Florica - Luminita Albu, Gheorghe Coara</b>
10	Suporturi biodegradabile pentru cedare controlata de medicamente si hormoni	OSIM A00749 / 08.10.2014	<b>Simion Demetra, Simion Marius, Viorica Tamas, Gabriel Ivopol</b>
11	Compozit stratificat pe baza de polipropilena armata cu tesatura din fibra de sticla tratata	OSIM A00793/27.10.2014	<b>Sonmez Maria, Alexandrescu Laurentia, Georgescu Mihai, Nituica Mihaela, Ficai Denisa, Ficai Anton, Avadanei Lidia</b>
12	Procedeu automat de evaluare a gradului de deteriorare a artefactelor si a obiectelor istorice si arheologice din piele si pergament	OSIM A00826/05.11.2014	<b>Miu Oana, Ciobanu Silviu, Miu Lucretia, Elena Badea</b>
13	Compozitie si procedeu pentru acoperirea implanturilor biomedicale pe baza de aliaj de titan	OSIM A00909/25.11.2014	<b>Z. Vuluga, D.A. Kaya, Madalina G. Albu</b>
14	Compozitii de acoperire ale implanturilor cu sisteme antimicrobiene pe baza de zeolit-ulei esential-colagen hidrolizat si procedeu de obtinere a acestora	OSIM A00956/5.12.2014	<b>Madalina G. Albu, D.A. Kaya, Z. Vuluga, N. Duran, F. Ayanoglu, Ciprian Chelaru</b>
15	Compozit polimeric vulcanizat dinamic pe baza de polipropilena si cauciuc ranforsat cu montmorilonit	OSIM A00964/08.12.2014	<b>Nituica Mihaela, Sonmez Maria, Alexandrescu Laurentia, Stelescu Maria Daniela, Georgescu Mihai</b>
<b>Cerere de brevet de inventie european</b>			
1	Product and process for obtaining chrome-free leathers	EUROPEAN PATENT OFFICE 14464004.2/ 14.03.2014	<b>Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Luminita Albu, Dana Corina Deselnicu, Andra Manuela Crudu</b>
<b>ACORDATE</b>			
1	Dispozitiv de aplicare a produselor de tratare superficiala pe firele de urzeala	OSIM 127665 / 30.01.2014	<b>Visileanu Emilia, Radulescu Radu, Nicula Gheorghe, Constantin Stefan, Mituleasa Ion, Jipa Cristian</b>
2	Dispozitiv de control al tratamentelor aplicate prin fulardare	OSIM 125609 / 30.07.2014	<b>Jipa Cristian, Radulescu Radu, Dobre Niculae, Constantin Stefan</b>
3	Procedeu de tanare a pieilor naturale cu utilizare de saruri de titan	OSIM 126300 B1 / 30.04.2014	<b>Marian Crudu, Viorica Deselnicu, Mihaela Niculescu, Boca Nicolae, Sutiman Daniel, Sibiescu Doina, Cailean Laurentiu</b>
4	Compozitie fertilizanta pentru reabilitarea haldelor de steril si procedeu de obtinere a acesteia	OSIM 127100 B1 / 30.06.2014	<b>Gabriel Zainescu, Luminita Albu, Voicu Petre, Constantinescu Rodica</b>

**PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE DIN ACTIVITATI DE CERCETARE, BAZATE PE BREVETE, OMOLOGARI SAU INOVATII PROPRII**

**PRODUSE**

Nr. crt.	Denumire	Domeniu de utilizare	Brevete / Omologari / Inovatii proprii
1	Catalog de prezentare a produselor din colectia "Influence Mix" vol. 1	Promovarea colectiei in vederea transferului tehnologic si ghidarea firmelor de confectii din Romania in realizarea unei colectii proprii.	Inovatie proprie
2	Catalog de prezentare a produselor din colectia "Influence Mix" vol. 2	Promovarea colectiei in vederea transferului tehnologic si ghidarea firmelor de confectii din Romania in realizarea unei colectii proprii.	Inovatie proprie
3	Ansamblu vestimentar compus din rochie, capa si fota, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7086	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
4	Ansamblu vestimentar compus din rochie, fota si ilic cu gluga, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7087	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
5	Ansamblu vestimentar compus din rochie si vesta lunga, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7088	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
6	Ansamblu vestimentar compus din rochie si vesta lunga cu gluga, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7089	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
7	Ansamblu vestimentar compus din rochie cu gluga si fota, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7090	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
8	Ansamblu vestimentar compus din rochie si brau, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7091	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
9	Ansamblu vestimentar compus din ie si pantaloni, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7092	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
10	Ansamblu vestimentar compus din rochie si fota, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7093	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”

11	Ansamblu vestimentar compus din bluza, pantaloni si capa, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7094	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
12	Ansamblu vestimentar compus din rochie si ilic, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea, cod 7095	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
13	Ansamblu vestimentar compus din vesta si fusta clos, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7078	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
14	Ansamblu vestimentar compus din rochie si vesta, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7079	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
15	Ansamblu vestimentar compus din capa si fusta scurta, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7096	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
16	Ansamblu vestimentar compus din rochie si vesta cu peplum, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7105	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
17	Rochie cu fota atasata, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7106	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
18	Ansamblu vestimentar compus din jacheta cu guler inalt si pantalon, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7107	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
19	Ansamblu vestimentar compus bluza cu gluga si fusta, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7109	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
20	Ansamblu vestimentar compus din rochie si sacou lung, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7110	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
21	Ansamblu vestimentar compus din bluza cu franjuri si fusta, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7111	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”
22	Ansamblu vestimentar compus din bluza, pantalon si palton, Colectia "Influence Mix" care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures, cod 7115	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie inregistrata in „Plicul cu idei”

23	Costum cu haina, pantaloni si subvestimentar termoizolant detasabil	Echipamente individuale de protectie	Inovatie proprie
24	Costum cu haina si pantaloni cu pieptar matlasate	Echipamente individuale de protectie	Inovatie proprie
25	Costum de protectie multistrat impotriva riscurilor termice	Echipamente individuale de protectie	Inovatie proprie
26	Tesatura cu efect antibacterian MIHAELA H	Medical: Halate chirurgicale, Campuri operatorii	Inovatie proprie
27	Tesatura cu autocuratare PERLA A	Draperii, perdele, huse utilizate in spatii publice si casnice	Inovatie proprie
28	Tesaturi din BBC 100% si din poliester 100% cu proprietati antimicrobiene (tratamente speciale in plasma cu ioni de argint, chitosan si ulei de cimbru)	Textile medicale	Inovatie proprie
29	Modele experimentale tricoturi 3D destinate garniturilor de ecranare EMI	Garnituri pentru ecranare EMI	Inovatie proprie
30	Model experimental echipament de protectie ESD	Echipamente individuale de protectie	Inovatie proprie
31	Modele experimentale de echipamente de protectie individuala ESD	Echipamente individuale de protectie	Inovatie proprie
32	Model experimental - Dispozitiv de gofrare proteze vasculare structura Y	Confectionare de proteze vasculare bifurcate destinate chirurgiei cardiovasculare	Inovatie proprie
33	Model experimental - dispozitiv de lipit cu ultrasunete pentru produse medicale invazive utilizate in chirurgia toracica	Confectionare de plase chirurgicale destinate chirurgiei toracice	Inovatie proprie
34	Model experimental structuri tricotate din urzeala destinate plaselor chirurgicale	Confectionare de plase chirurgicale destinate chirurgiei toracice	Inovatie proprie
35	Model experimental structuri tricotate din batatura destinate plaselor chirurgicale	Confectionare de plase chirurgicale destinate chirurgiei toracice	Inovatie proprie
36	Model experimental produs textil cu continut de fibre regenerare si fibre noi, performante	Aplicatiilor in domeniul industrial si pentru izolare in domeniul constructiilor	Inovatie proprie
37	Baza de date cu modele de imbracaminte si tipare in stil clasic si actual	Companii de profil, persoane fizice SC DAVO STAR IMPEX SRL, SC DIAMAN ART SRL	Inovatie proprie
38	Baza de date pentru implementarea managementului integrat al deseurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene	Intreprinderi din domeniul textil (filatura, tesatorie, tricotaje, netesute, confectionii)	Inovatie proprie
39	Produs software - Procedeu automat de evaluare a temperaturii de contractie a artefactelor si a obiectelor istorice si arheologice din piele si pergament	Muzee, arhive, biblioteci, laboratoare de conservare si restaurare	Cerere brevet A/00826/27.11.2014
40	Nanomateriale pentru finisarea pieilor cu proprietati de autocuratare	Industria pielariei, producatori materiale chimice auxiliare	Inovatie proprie
41	Nanooxizi sintetizati electrochimic din lichide ionice	Industria pielariei, producatori materiale chimice auxiliare	Inovatie proprie
42	Nanomateriale fotocatalitice si articole de piele tratate	Industria pielariei, producatori materiale chimice auxiliare	Inovatie proprie
43	Preparat enzimatic standardizat pentru evaluarea biodegradabilitatii blanurilor	Laboratoare de analiza	Cerere de brevet A 0835/13.11.2013
44	Haina biodegradabila etichetata	Industria de confectionii blanuri	Inovatie proprie
45	Tanant TARA modificat T50	Industria pielariei	Inovatie proprie

46	Tanant TARA modificat C50	Industria pielariei	Inovatie proprie
47	Tanant TARA modificat TS	Industria pielariei	Cerere de brevet A00784/01.11.2012
48	Piei pre-tabacite cu tanant TARA T50	Industria pielariei	Cerere de brevet A00784/01.11.2012
49	Piei pre-tabacite cu tanant TARA C50	Industria pielariei	Inovatie proprie
50	Piei pre-tabacite cu tanant TARA TS	Industria pielariei	Inovatie proprie
51	Piei wet-white	Industria pielariei	Inovatie proprie
52	Piei pentru articole copii, retabacite cu tanant TARA	Industria pielariei	Inovatie proprie
53	Piei pentru tapiterie retabacite cu tanant TARA	Industria pielariei	Inovatie proprie
54	Piei finite de peste din specia sturioni	Industria de confectii, producatori de peste, statii de aquacultura	Cerere de brevet A/00957/03.12.2013
55	Materiale inovative pentru decalcificarea pieilor pe baza de copolimeri maleici si hidrolizate de colagen din deseuri de piei tabacite wet-white	Produsele sunt destinate utilizarii in tehnologiile de prelucrare a pieilor la operatia de decalcificare.	Inovatie proprie
56	Materiale multifunctionale pentru finisarea umeda a pieilor	Produsele sunt destinate utilizarii in tehnologiile de prelucrare a pieilor bovine la operatiile de finisare umeda (vopsire, ungere, retanare-umplere) in sistem compact si ultracompact pentru obtinerea sortimentelor de tip nappa, box piei pentru marochiarie, mobila, etc.	Inovatie proprie
57	Sistem inteligent pentru monitorizarea emisiilor toxice din procesele industriale	IMM-uri din industria de pielarie-incaltaminte	Cerere de brevet A/00750/08.10.2014
58	Microcapsule pe baza de colagen si uleiuri esentiale si procedeu de obtinere a acestora	Cosmetica si textile	Inovatie proprie Cerere de brevet A 00730 / 30.09.2014
59	Compozitii de acoperire ale implanturilor cu sisteme antimicrobiene pe baza de zeolit-ulei esential-colagen hidrolizat si procedeu de obtinere a acestora	Ortopedie	Inovatie proprie Cerere de brevet OSIM nr. A 00956/5.12.2014
60	Agent de pre-tabacire/tabacire organica pe baza de rezorcina - oxazolidina	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Cerere de brevet OSIM A/00212/18.03.2014
61	Agent de pre-tabacire/tabacire anorganica	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	RO127529B1/2011
62	Agent de pre-tabacire/tabacire anorganica pe baza de Ti-Al	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Cerere brevet OSIM A/00191/10.03.2014  Cerere brevet EPO 14464004.2/EP 14464004 din 14.03.2014
63	3 noi produse cosmetice	IMM-uri din industria de pielarie	Inovatie proprie
64	1 nou tip de semifabricat de piele „wet white”	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Cerere brevet OSIM A/00191/10.03.2014  Cerere brevet EPO 14464004.2/EP 14464004 din 14.03.2014
65	3 noi sortimente de piele fara crom finita pentru incaltaminte, imbracaminte, tapiterie	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Cerere brevet OSIM A/00191/10.03.2014  Cerere brevet EPO 14464004.2/EP 14464004 din 14.03.2014



66	1 produs auxiliar pentru sectorul de pielarie - pasta de pigment	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Inovatie proprie
67	1 produs auxiliar pentru sectorul de incaltaminte - adeziv ecologic	IMM-uri din industria de incaltaminte	Inovatie proprie
68	1 produs nou cu aplicatii in agricultura	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte si din agricultura	Cerere brevet OSIM A/00617/23.08.2012
69	Produs pentru protectie biologica si parfumare a blanurilor si a confectiilor din blana naturala	SC TONI TRADING COMPANY SA Bucuresti, tratarea blanurilor si a articolelor din blana naturala.	Cerere de brevet de inventie A/ 00395 / 28.05.2014
70	Paste de pigmenti anorganici pentru finisarea pieilor naturale	SC TARO COMIMPEX SRL Bucuresti, finisarea pieilor naturale.	Inovatie proprie derivata din imbunatatirea brevetului de inventie A/ 00533/16.07.2013
71	Granule din compozit polimeric pe baza de PP armat cu whiskersuri pe baza de carbura de siliciu si fibre de sticla tratate	Repere pentru industria auto si aerospatuala	Inovatie proprie
72	Compozit stratificat pe baza de polipropilena armata cu țesatura din fibra de sticla tratata	Repere pentru industria auto si aerospatuala	Cerere de brevet A/ 00793/28.10.2014
73	Aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule	Obtinere repere elastomerice pentru incaltaminte (chedere, talpi, tocuri, talpa uzura etc)	Cerere de brevet A/ 00964/08.12.2014
74	Produse din aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule	Obtinere repere elastomerice pentru incaltaminte (chedere, talpi, tocuri, talpa uzura etc)	Inovatie proprie
75	Recepturi si tehnologie de realizare a nanocompozitelor polimerice pe baza de PE/PA	Repere din materiale nanocompozite, rezistente la temperature pentru echipamente si accesorii din industria alimentara	Inovatie proprie

## SERVICII

Nr. crt.	Denumire	Domeniu de utilizare	Brevete / Omologari / Inovatii proprii
1	Consultanta privind informatiile necesare depunerii propunerii de proiect pentru Programul pentru dezvoltarea abilitatilor antreprenoriale in randul tinerilor si facilitarea accesului acestora la finantare START	SC. ART BRODERIE S.R.L	Inovatie proprie
2	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, SC INTERCLAN PROD SRL, SC TEXTIL IMPROEX PROD SA, SC STECOLFLEX TRADE SRL, SC CONFLUX SA, SC Ring Textile Production RTP SRL, SC Madirom Conf SRL, SC Nissa Design SRL, SC Modalina Style SRL, SC Ilaria Design SRL, SC CASA VILI FASHION SRL, SC MATEI CONF GRUP SRL, SC C&A COMPANY IMPEX SRL, SC ADINA SRL, SC B&D International SRL	Inovatie proprie

3	Training si diseminare in cadrul a trei evenimente organizate in Bucuresti, Buzau, Focsani si Panciu	28 de companii participante si 91 de paricipanti din industrie, administratie locala, invatamant si cercetare	Inovatie proprie
4	Evaluarea calitatii incaltamintei	SC GRAFTEX PRODCOM SRL	Expertiza in domeniul calitatii incaltamintei
5	Servicii de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale	Institute de cercetare si laboratoare analitice in domeniu	Cerere de brevet A 0835/13.11.2013
6	Aplicatie software pentru monitorizarea emisiilor toxice din procesele industriale	IMM-uri din industria de pielarie-incaltaminte	Certificat ORDA nr.inregistrare: 9296/05.12.2014
7	Servicii de informare prin baza de date INNOVA: Legislatie de mediu nationala/ internationala – pentru sectorul de pielarie / incaltaminte	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Certificat ORDA nr. inregistrare: 5839/25.06.2012
8	Servicii de informare prin baza de date: Tehnologii curate si produse auxiliare – pentru sectorul de pielarie /incaltaminte	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Certificat ORDA nr. inregistrare: 5840/ 25.06.2012
9	Sistem de simulare a tabacirii pieilor	IMM-uri din industria de pielarie, universitati, laboratoare de investigatii/cercetare	Cerere brevet OSIM RO127653-A0 / 2012

## TEHNOLOGII

Nr. crt.	Denumire	Domeniu de utilizare	Brevete / Omologari / Inovatii proprii
1	Tehnologia ecologica de vopsire naturala a materialelor textile din 100% lana si in amestec lana/mohair Angora	Proces tehnologic ecologic de vopsirea naturala cu infuzii din plante a materialelor textile din fibre proteice, fara mordansare cu substante chimice cu continut de metale grele	Inovatie proprie
2	Tehnologia ecologica de vopsire naturala a materialelor textile din bumbac in amestec cu fibre liberiene de in sau canepa cotozitate enzymatic	Proces tehnologic ecologic de vopsirea naturala cu infuzii din plante a materialelor textile din fibre celulozice, fara mordansare cu substante chimice cu continut de metale grele	Inovatie proprie
3	Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata	INCDTP, SC DAVO STAR IMPEX SRL, SC DIAMAN ART SRL	Inovatii dezvoltate in cadrul proiectului ITPROTECH, program CROSSTEXNET, contract nr. 7-079/2013
4	Procedeu de tratare a suprafetei obiectelor din lemn in scopul imbunatatirii durabilitatii	Protectia suprafetei obiectelor din lemn	Inovatie proprie A/00928/28.11.2014
5	Tehnologie de prelucrare a blanurilor biodegradabile	Industria de blanarie	Inovatie proprie
6	Metoda de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale	Industria de blanarie si confectii din blana, laboratoare de analiza	Cerere de brevet A 0835/13.11.2013
7	Tehnologie de pre-tabacire cu tanant TARA modificat, T50	Industria pielariei	Inovatie proprie
8	Tehnologie de pre-tabacire cu tanant TARA modificat, C50	Industria pielariei	Inovatie proprie
9	Tehnologie de retabacire cu tananti TARA modificati	Industria pielariei	Cerere de brevet A00784/01.11.2012
10	Tehnologie de prelucrare a pieilor de sturioni	Tabacarii, producatori piele, unitati prelucrare peste	Cerere de brevet A/00957/03.12.2013

11	Tehnologii de utilizare a materialelor inovative pentru decalcificarea pielilor pe baza de copolimeri maleici si hidrolizate de colagen din deșeuri de piei tabacite wet-white	Prelucrarea pielilor	Inovatie proprie
12	Tehnologii de utilizare a noilor produse multifunctionale pentru finisarea umeda a pielilor	Prelucrarea pielilor	Inovatie proprie
13	Tehnologie de pretabacire a pielilor „wet white”	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Cerere brevet OSIM A/00191/10.03.2014 Cerere brevet EPO 14464004.2/EP 14464004 din 14.03.2014
14	Tehnologie de obtinere a pielilor fara crom pentru incaltaminte, imbracaminte, tapiterie	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Cerere brevet OSIM A/00191/10.03.2014 Cerere brevet EPO 14464004.2/EP 14464004 din 14.03.2014
15	Tehnologie realizare materiale compozite pe baza de polipropilena/ polipropilena-g-anhidrida maleica/grafen oxid.	Realizare componente auto, si aerospatale prin injectie si presare	Inovatie proprie
16	Tehnologie realizare placi stratificate pe baza de polipropilena/PP-g-AM/tesatura fibra din sticla functionalizata cu diversi organosilani.	Realizare componente auto si aerospatale prin injectie si presare	Inovatie proprie
17	Tehnologie realizare materiale compozite hibride polipropilena/ whiskersuri pe baza de carbura de siliciu/ fibre de sticla.	Realizare componente auto si aerospatale prin injectie si presare	Inovatie proprie
18	Tehnologie de realizare aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule pe baza de PP (polipropilena) si cauciuc EPDM (etilen propilen dien teropiler).	Obtinere repere elastomerice pentru incaltaminte (chedere, talpi, tocuri, talpa uzura etc)	Inovatie proprie

**LUCRARI STIINTIFICE IN REVISTE DE SPECIALITATE FARA COTATIE ISI**  
**Articole in baze de date internationale 2014**

Nr. crt.	Titlu	Revista	Autori
1	System for measuring the walking speed of a human subject on a force plate	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.14, nr. 1/2014, p. 27-38, ISSN: 1583-4433	Viorel Gheorghe, <b>Ana Maria Vasilescu,</b> <b>Mirela Pantazi</b>
2	The crosslink density of ethylene-vinyl-acetate copolymer/triallylcyanurate mixture cross-linked by electron processing	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.14, nr. 1/2014, p. 17-26, ISSN: 1583-4433	<b>Maria Daniela Stelescu,</b> Elena Mănăilă, Gabriela Crăciun, Daniel Ighigeanu, <b>Dana Gurău</b>
3	Hybrid bipolymeric structures based on butadiene-co-acrylonitrile and styrene-butadiene rubber reinforced with nanoparticles	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.14, nr. 1/2014, p. 39-52, ISSN: 1583-4433	<b>Laurenția Alexandrescu,</b> <b>Maria Sonmez,</b> <b>Mihaela Nițuică,</b> <b>Dana Gurău,</b> Natalia Popa
4	Evaluation of sitting pad in pressure relieving	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.14, nr. 2/2014, p.75-84, ISSN: 1583-4433	Zhou Jin, Xu Bo, <b>Carmen Gaidau,</b> Chen Wuyong
5	Comparative study regarding resistance of wet-white and wet-blue leather to the growth of fungi	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.14, nr. 2/2014, p. 107-120, ISSN: 1583-4433	<b>Corina Chirila,</b> <b>Marian Crudu,</b> <b>Viorica Deselnicu</b>
6	Innovative materials and technologies for sustainable production in leather and footwear sector	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.14, nr. 3/2014, p.147-158, ISSN: 1583-4433	<b>Viorica Deselnicu,</b> <b>Marian Crudu,</b> <b>Ioannis Ioannidis,</b> <b>Gabriel Zainescu,</b> <b>Madalina G. Albu,</b> <b>Dana C. Deselnicu,</b> <b>Sergiu A. Guta,</b> <b>Rodica R. Constantinescu,</b> <b>Corina Chirila,</b> <b>Gabriela Macovescu,</b> <b>Gheorghe Bostaca</b>
7	Sustainable consumption and production in footwear sector	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.14, nr. 3/2014, p.159-180, ISSN: 1583-4433	<b>Dana Corina Deselnicu,</b> <b>Ana Maria Vasilescu,</b> G. Militaru, A Purcarea
8	Plantar footprints analysis – Case study (Part 2)	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 14, nr. 4/2014, p.243-250, ISSN: 1583-4433	Mariana Costea, <b>Ana-Maria Vasilescu,</b> Guillaume Hortal, Aura Mihai
9	Analysis of the correlation between project strategy and impact factors of research and development projects	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 14, nr. 4/2014, p.251-268, ISSN: 1583-4433	Margareta Florescu, <b>Gheorghe Coară,</b> <b>Luminița Albu</b>
10	Sanogenetic analysis of hazardous substances in leather used in footwear manufacturing	UPB. Sci. Bull., seria B, vol. 76, nr.1/2014, p. 145-154, ISSN 1454 – 2331	<b>Mirela Pantazi</b>
11	Influence of maleatede-thylene propylene diene terpolymer compatibiliza-tion agent on physical-mechanical properties of polymeric composites based on cured rubber powder and high density polyethylene	U.P.B. Sci. Bull., seria B, vol. 76, nr. 2/2014, p. 149-156, ISSN 1454 – 2331	<b>Mariana Daniela Berechet,</b> <b>Maria Daniela Stelescu,</b> <b>Dana Gurău</b>

12	Investigarea neinvazivă a materialelor organice - între teorie și practică	RESTITUTIO nr.8/2014, p. 52 -57, ISSN 2065-2992	I. Petroviciu, J. Wouters, C. Carsote, M. Lupu, P. Budrugaec, <b>Lucretia Miu</b> , W. Vetter, M. Schreiner
13	Investigarea preliminară a unor artefacte din piele provenite din săpăturile arheologice din Cetatea Timișoara	RESTITUTIO, nr.8/2014, p. 58-61, ISSN: 2065-2992	H. M-Kiss, <b>Elena Badea</b> , C. Carsote, <b>Lucretia Miu</b>
14	Women Researchers in The Textile Field	Proceeding 15 <sup>th</sup> Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2014, ISSN-L 2285-5378, p. 705-712	<b>Daniela Bucur</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b> , <b>Marius Iordanescu</b> , Carmen Loghin
15	Romanian Folklore Motifs in Fashion Design	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK, recunoscuta CNCISIS – categoria B, ISSN 1843 – 813X, Vol. XV, 2014, No. 1, p. 63-68	<b>Alexandra Mocenco</b> , <b>Sabina Olaru</b> , <b>Georgeta Popescu</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b>
16	New paradigm of processes and market services of garments for obese and elderly people – GarmNet	Proceedings of 3 <sup>rd</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM CREATIVITY TECHNOLOGY MARKETING, Chisinau, 2014, ISBN 978-9975-80-853-8, p. 162-165	<b>Claudia Niculescu</b> , <b>Adrian Salistean</b> , <b>Sabina Olaru</b> , <b>Georgeta Popescu</b>
17	Frequent Returns to Ethnic Grounds in Fashion Design	Proceedings of the 5 <sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND SYSTEMS – ICAMS 2014, ISSN: 2068 – 0783, p. 543-548	<b>Mocenco Alexandra</b> , <b>Olaru Sabina</b> , <b>Popescu Georgeta</b> , <b>Ghituleasa Carmen</b>
18	Methods for Assessing the Model Family Economics	Proceedings of 15 <sup>th</sup> Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, ISSN-L 2285-5378, p. 381-384	Emilia Filipescu, <b>Sabina Olaru</b> , Elena Spanachi
19	SUSTAINABLE ENERGY SAVING FOR THE EUROPEAN CLOTHING INDUSTRY	Proceedings of 15 <sup>th</sup> Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, ISSN-L 2285-5378, p.582-586	Mauro Scalia, Rui Martins, Piero De Sabbata, Nikolay Uzunov, <b>Sabina Olaru</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b> , <b>Claudia Niculescu</b> , <b>Doina Toma</b>
20	Influence of enzyme pretreatments on natural dyeing of protein substrates	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, Volume XV, ISSN 1843– 813X, p. 83-88, 2014	<b>Popescu Alina</b> , <b>Chirila Laura</b> , <b>Ghituleasa Carmen</b> , <b>Hulea Constanta</b> , <b>Vamesu Mariana</b>
21	Sisteme moderne de monitorizare a calității apelor uzate generate de industria textilă	Buletin AGIR nr. 3, ISSN-L 1224-7928, p. 101-105, 2014	<b>Florina Pricop</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b> , <b>Raluca Maria Aileni</b> , <b>Răzvan Scarlat</b> , <b>Mihai Stan</b> , Ioana Corina Moga

22	Cercetări privind realizarea sistemelor de aerare cu randamente de oxigenare superioare	Buletin AGIR nr. 3, ISSN-L 1224-7928, p. 52- 56, 2014	Ioana Corina Moga, Gabriel Petrescu, <b>Florina Pricop,</b> <b>Răzvan Scarlat,</b> Vlad Dumitru, Elena Laura Moga
23	Cercetări în domeniul vopsirii ecologice a materialelor textile celulozice	Buletin AGIR Nr. 3, ISSN-L 1224-7928, p. 68-71, 2014	<b>Florina Pricop,</b> <b>Alina Popescu,</b> Ioana Corina Moga, Aneta Chivoiu, <b>Razvan Scarlat</b>
24	Educație în vederea minimizării amprente de apă	Buletin AGIR nr. 3, ISSN-L 1224-7928, p. 97- 98, 2014	Ioana Corina Moga, Gabriel Petrescu, <b>Florina Pricop,</b> Vlad Dumitru
25	Aspects regarding natural dyeing of enzymatically pre-treated cellulosic blended yarns	Proceedings of the 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS, ISSN 2068-0783, p.373-378	<b>Alina Popescu,</b> Cecilia Sîrghie, Mihaela Dochia, Dana Maria Copolovici, <b>Laura Chirila</b>
26	Integrated systems of monitoring and controlling wastewater quality	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Scientific-Professional Conference Textile Science and Economy, Serbia, Zrenjanin, ISBN 978-86-7672-235-8, p.65, 2014	<b>Floarea Pricop,</b> Moga Ioana Corina, <b>Ghituleasa Carmen,</b> <b>Visileanu Emilia,</b> <b>Scarlat Razvan,</b> <b>Popescu Alina</b>
27	Nanocoating Process for Textiles Applications and Wood Protection	Proceedings of International Scientific Conference „Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”, 2014, Vol XV –No.2-2014, ISSN 1843-813X, p.69-74	<b>C. Niculescu,</b> <b>I. Dumitrescu,</b> <b>C. Ghituleasa,</b> <b>A. M. Mocioiu,</b> <b>Alina Popescu ,</b> R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, A. Sobetkii
28	TiO <sub>2</sub> Nanoparticles and Method of Physical Deposition on Textiles and Wood	Proceedings of CORTEP 2014, ISSN-L 2285-5378, p. 432-439	<b>C. Niculescu,</b> <b>I. Dumitrescu,</b> <b>C. Ghituleasa,</b> <b>A.M. Mocioiu,</b> <b>A. Popescu,</b> R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, A. Sobetkii, C. Serrano Selva
29	Nanoparticles and Deposition Method for Photocatalytic Textiles and Durable Wood	Proceedings of The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2014, ISSN: 2068 – 0783, p. 91-96	<b>C. Niculescu,</b> <b>I. Dumitrescu,</b> <b>C. Ghituleasa,</b> <b>A.M. Mocioiu</b> R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, A. Sobetkii, C.Serrano Selva
30	The Textile and Leather Industry Promoter for Smart Products - MANUCOAT ERA NET project	Proceedings of III <sup>rd</sup> International Symposium CREATIVITY TECHNOLOGY MARKETING, 2014, Chisinau, ISBN 978-9975-80-853-8, p. 92-94	<b>C. Ghituleasa,</b> <b>A.M. Mocioiu,</b> <b>C. Niculescu</b>

31	New paradigm of processes and market services of garments for obese and elderly people – GarmNet	Proceedings of III <sup>d</sup> International Symposium CREATIVITY TECHNOLOGY MARKETING, 2014, Chisinau, ISBN 978-9975-80-853-8, p. 162-165	<b>C.Niculescu, A. Salistean, S. Olaru, G. Popescu</b>
32	Research Regarding E.S.D Garments Development	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS), ISSN: 2068–0783, p. 623–628, 2014	<b>Răzvan Scarlat, Eftalea Cărpuș, Bonfert Detlef, Alexandra Ene, Carmen Mihai, Emilia Visileanu, Alexandru Popa</b>
33	Biodegradable Geogrids - Romanian Sustainable Development in the XXI Century	Al 3-lea Simpozion Internațional “Creativitate. Tehnologie. Marketing” Chișinău, ISBN 978-9975-80-853-8, p. 200–207	<b>Maria Iuliana Bîrliba</b>
34	E.S.D. Garments	Annals of the University Oradea Fascicle of Textile, Leatherwork” Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1843–813x, p. 95–100	<b>Răzvan Scarlat, Eftalea Cărpuș, Alexandra Ene, Carmen Mihai, Emilia Visileanu, Codrin Donciu</b>
35	Supply Chain and Logic Models for the Textile and Clothing Companies	Annals of the University Oradea Fascicle of Textile, Leatherwork” Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1843–813x, p. 187	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Eftalea Cărpuș, Carmen Mihai, Razvan Scarlat</b>
36	Improvement of the anti-microbial character of woven fabrics through plasma treatment	Journal of Chemical Engineering and Chemistry Research – Vol. 1, Number 2, p. 114-121, ISSN: 2333-9195 Aug. (2014)	<b>Lilioara Surdu, Ion Razvan Radulescu, Mariana Vamesu, Ovidiu Iordache, Laurențiu Dincă</b>
37	The Textile and Leather Industry - Promoter for Smart Products	Nonconventional Technologies Review, vol. 13, nr. 3/2014, p. 15-20	<b>Carmen Ghituleasa</b>
38	Software application for non-newtonian fluid low numerical analyze	Proceedings of the 9th International Conference on Virtual Learning, pag.385-389, Editura Universității din București, 2014, ISSN: 1844-8933	<b>Raluca Maria Aileni, Alexandra Ene, Carmen Mihai</b>
39	Software Application for Textile Invasive Devices Used in Advanced Medicine	Proceedings of the 10 th Intenational Conference “eLearning and Software for Education”, eLSE 2014, Bucuresti, April 2014	<b>Raluca Maria Aileni, Alexandra Ene, Carmen Mihai, George Suciu</b>
40	Imbinăm cu succes tradiția și experiența în cercetare cu noutatea celor mai performante tehnologii	BusinessTextin, nr. 17/2014, p. 62-63	<b>Carmen Ghituleasa</b>
41	Textile tubulare bifurcate utilizate în chirurgia vasculară	Buletin AGIR nr. 3, ISSN-L 1224-7928, p. 26- 29, 2014	<b>Alexandra Ene, Daniela Fărîmă, Mihai Ciocoiu, Carmen Mihai</b>
42	Textilele viitorului – fascinante si inteligente	Știința și Tehnica, nov. 2014, p. 46-47	<b>Carmen Ghituleasa</b>

## COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE INTERNATIONALE

Tabelul 30

Nr. crt.	Denumirea manifestarii stiintifice	Locul si data desfasurarii	Lucrarea prezentata	Autorii
1	Industrial Conference 2014: Smart Growth through Research and Innovation – Towards Europe 2020 – INDTECH 2014	Atena, Grecia 09-11.04.2014	IT Production Technology for Custom Gment <i>Poster</i>	<b>Sabina Olaru, Manuela Diaconu, Claudia Niculescu, Alexandra Mocenco, Georgeta Popescu, Luca Dan Alexandru</b>
2	10 <sup>th</sup> eLearning and Software for Education Conference – eLSE 2014	Bucuresti, Romania 23-24.04.2014	E-learning for textile defects analysis	<b>Marilena Niculescu, Emilia Visileanu, Lilioara Surdu, Ion Razvan Radulescu</b>
3	1 <sup>st</sup> International Middle East Plasma Science Conference -IMEPS	Antalia, Turcia 23-25.04.2014	Researches regarding the improvement of the anti-microbial character of textile products for healthcare	<b>Lilioara Surdu, Lutfi Oksuz, Carmen Ghituleasa, Ioan Cioara, Raluca Aileni, Razvan Radulescu, Adriana Subtirica</b>
4	1 <sup>st</sup> International Middle East Plasma Science Conference -IMEPS	Antalia, Turcia 23-25.04.2014	Plasma research for accomplishing technical textiles	<b>Lilioara Surdu, Lutfi Oksuz, Carmen Ghituleasa, Ioan Cioara, Raluca Aileni, Razvan Radulescu, Adriana Subtirica</b>
5	1 <sup>st</sup> International Middle East Plasma Science Conference -IMEPS	Antalia, Turcia 23-25.04.2014	Eco-efficient plasma treatments for e-textile with embedded sensors	<b>Raluca Aileni, Lilioara Surdu, Lutfy Oksuz</b>
6	1 <sup>st</sup> International Middle East Plasma Science Conference -IMEPS	Antalia, Turcia 23-25.04.2014	E-textile with RF shielding embedded properties	<b>Raluca Aileni, Lilioara Surdu, Lutfy Oksuz</b>
7	International Conference of Lithuanian Chemical Society „Chemistry and Chemical Technology 2014”	Kaunas Lithuania, 25.04.2014	Research on particle size and stability of products based on tara tannin	<b>Carmen Gaidau, Madalina Fleancu, M. Popescu, C. Casas, A. Bacardit, L. Olle</b>
8	International Conference of Lithuanian Chemical Society „Chemistry and Chemical Technology 2014”	Kaunas Lithuania, 25.04.2014	Nanomaterials based on doped TiO <sub>2</sub> with photocatalytic activity for leather surface treatment	<b>Madalina Fleancu, Aurora Petica, Carmen Gaidau, Claudiu Sendrea, M. Ionescu</b>
9	International Conference of Lithuanian Chemical Society „Chemistry and Chemical Technology 2014”	Kaunas Lithuania 25.04.2014	Sodium metasilicate on unhaird hide properties	V. Valeika, J. Sirvaityte, K. Belleska, R. Alaburdaite, <b>Carmen Gaidau, V. Plavan</b>
10	International Conference of Lithuanian Chemical Society „Chemistry and Chemical Technology 2014”	Kaunas Lithuania, 25.04.2014	New eco-friendly auxiliary for leather processing by using wastes from different industries	<b>Marian Crudu, Carmen Gaidau, Andra Crudu</b>
11	2 <sup>nd</sup> Conference “Men and Books: From Microorganisms to Mega-organisms”	St. Poelten, Austria 28.04-01.05.2014	Damage Assesement Approaches for Collagen-Based Artefacts: Simple Tests and Sophisticated Analysis <i>Invited lecture</i>	<b>Elena Badea, Cristina Carsote, Oana Miu, Valentin Velican, Giuseppe Della Gatta</b>
12	20 <sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis	Birmingham, Marea Britanie 19-23.05.2014	The role of pyrolysis and thermal analysis in the protection of cultural heritage	Z. Sebestyén, C. Carsote, <b>C. Sendrea, E. Badea, Z. Czégény, L. Miu, M. Blazsó, J. Madarász, G. Pokol, E. Rajnai, J. Bozi, E. Jakab</b>
13	International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 23-25.05.2014	Supply chain and logic models for the textile and clothing companies	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Eftalea Carpus, Carmen Mihai, Razvan Scarlat</b>



14	International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 23-25.05.2014	E.S.D. garments	<b>Razvan Scarlat, Eftalea Carpus, Alexandra Ene, Carmen Mihai, Emilia Visileanu, Codrin Donciu</b>
15	International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 23-25.05.2014	Influence of enzyme pre-treatments on natural dyeing of proteinic substrates	<b>Alina Popescu, Laura Chirila, Carmen Ghituleasa, Constanta Hulea, Mariana Vamesu</b>
16	International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 23-25.05.2014	Nanocoating process for textiles applications and wood protection	<b>C. Niculescu, I. Dumitrescu, C. Ghituleasa, A.M . Mocioiu, A. Popescu, R. Piticescu , M. Petriceanu, C. Bogdanescu, A. Sobetkii</b>
17	International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 23-25.05.2014	Romanian folklore motifs in fashion design	<b>Alexandra Mocenco, Sabina Olaru, Georgeta Popescu, Carmen Ghituleasa</b>
18	International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 23-25.05.2014	Color stability of naturally dyed denim fabrics	<b>Adriana Subtirica, Fazilet Taskoparan, Carmen Ghituleasa, Mariana Vamesu</b>
19	The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest: Agriculture for Life, Life for Agriculture	Bucuresti 05-07.06.2014	Bioburden isolation of various microbial strains from textile effluent, for future bio-remediation forming consortia	<b>Ovidiu Iordache</b>
20	EPWS Conference “New Perspectives for Women Scientists Careers in Europe”	Paris, Franta 11.06.2014	Prezentarea activitatii de inovare – cercetare a institutului si rolul acestuia in relatia designeri – inovare – cercetare	<b>Carmen Ghituleasa</b>
21	19 <sup>th</sup> International Conference for Renewable Resources and Plant Biotechnology - NAROSSA	Poznan, Polonia 16-17.06.2014	Sustainable natural denim dyeing using plants with tinctorial properties	<b>Adriana Subtirica, Fazilet Taskoparan, Carmen Ghituleasa, Mariana Vamesu</b>
22	27 <sup>th</sup> International Symposium on Polymer Analysis and Characterization	Les Diablerets, Elvetia 16-18.06.2014	Characteristics of natural leather surface finished with some eco-friendly mixtures of polymeric aqueous dispersions	<b>Niculescu Olga, Moldovan, Z., Leca, M., Chelaru Ciprian, Alexandrescu Laurentia</b>
23	27 <sup>th</sup> International Symposium on Polymer Analysis and Characterization	Les Diablerets, Elvetia 16-18.06.2014	Rheological behaviour of ecologic pigment pastes for natural leather and fur finishing	<b>Niculescu Olga, Leca, M., Staicu, T., Micutz, M., Moldovan, Z., R.A. Tonea</b>
24	27 <sup>th</sup> International Symposium on Polymer Analysis and Characterization	Les Diablerets, Elvetia 16-18.06.2014	Polypropilene/polyamide/ layered silicate nanocomposites with functional compatibilizers: Characterization by Physico-mechanical Tests and ATR-FTIR Spectrometry	<b>Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Maria Sonmez, Mihaela Nituica, Dana Gurau, Z. Moldovan</b>
25	27 <sup>th</sup> International Symposium on Polymer Analysis and Characterization	Les Diablerets, Elvetia 16-18.06.2014	Processing and morphological and structural characterization of polypropylene / silicon carbide nanocomposites	<b>Maria Sönmez, Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Dana Gurau, Mihaela Nituica, A. Ficai, D.Ficai</b>

26	International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO SGEM	Bulgaria 17-26.06.2014	Advanced biotechnologies for obtaining biodegradable collagen based "Core-Shell/Hollow" structural nano-SiO <sub>2</sub> composite and its applications for drug	<b>Demetra Simion</b> , M.Apetroaei, <b>Carmen Gaidau</b> , M.Simion, G.Vasile, L.Cruceru, L.Pascu, <b>Ciprian Chelaru</b> , M.Apetroaei, V.Schroder
27	International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO SGEM	Bulgaria 17-26.06.2014	Identification and analysis of biopolymers from crustaceans decapod of the romanian black sea waters	M.Apetroaei, V.Schroder, M.Simion, G.Vasile, C.Dinu, L.Cruceru, <b>Demetra Simion</b>
28	2 <sup>nd</sup> International Workshop Nuclear Techniques for Study and Preservation of Cultural Heritage	Magurele, Romania 20.06.2014	Preliminary studies on gamma radiation influence on the physical-mechanical characteristics of textile and leather	<b>Ana-Maria Mocioiu</b> , C. Sendrea
29	3 <sup>rd</sup> International Congress Chemistry for Cultural Heritage - CHEM-CH 2014	Viena, Austria 01-05.07.2014	Differential scanning calorimetry for quantifying damage in artificial aged leather	C. Carsote, <b>E. Badea</b> , <b>L. Miu</b> , G. Della Gatta, P. Budrugeac
30	3 <sup>rd</sup> International Congress Chemistry for Cultural Heritage - CHEM-CH 2014	Viena, Austria 01-05.07.2014	Artificially aged parchment investigated by FTIR	I. Petroviciu, C. Carsote, W. Vetter, <b>L. Miu</b> , M. Schreiner
31	3 <sup>rd</sup> International Congress Chemistry for Cultural Heritage - CHEM-CH 2014	Viena, Austria 01-05.07.2014	Assessing the impact of NO <sub>x</sub> on parchment. Synergistic effects of light and temperature	<b>Elena Badea</b> , C. Carsote, G. Della Gatta
32	2 <sup>nd</sup> International Workshop Nuclear Tehniques for Study and preservation of Clutural Heritage	Magurele, Romania 20.07. 2014	Preliminary studies on gamma radiation influence on the physical-mechanical characteristics of textile and leather	<b>Ana-Maria Mocioiu</b> , <b>Iuliana Dumitrescu</b> , <b>Ovidiu Iordache</b> , <b>Claudiu Sendrea</b> , <b>Elena Badea</b> , <b>Lucretia Miu</b>
33	The 17 <sup>th</sup> International Symposium on Silicon Chemistry ISOS XVII BERLIN 2014	Berlin, Germana 03-08.08.2014	New Nanocomposites Based on Hydroxyapatite in Collagen Matrix for Enviromental Applications	C. S. Ciobanu, S. L. Iconaru, A. M. Prodan, M. Motelica, R. Guegan, C. L. Popa, <b>Madalina G Albu</b> , D. Predoi
34	European Chemistry Congress – 5 <sup>th</sup> EuCheMS	Istanbul, Turcia 31.08-04.09.2014	Characterisation of vegetable-tanned leather artefacts by thermal microscopy and Differential Scanning Calorimetry	C. Carsote, <b>E. Badea</b> , F. Yalçin, H. Ata Karavana, P. Budrugeac, <b>L. Miu</b>
35	European Chemistry Congress – 5 <sup>th</sup> EuCheMS	Istanbul, Turcia 31.08-04.09.2014	Damage assessment of vegetable-tanned leather artefacts by thermal microscopy and differential scanning calorimetry	Cristina Carsote, <b>Elena Badea</b> , Fatih Yalçin, Hüseyin Ata Karavana, Petru Budrugeac, <b>Lucretia Miu</b>
36	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Sustainable Energy Saving for the European Clothing Industry	Mauro Scalia, Rui Martins, Piero De Sabbata, Nikolay Uzunov, <b>Sabina Olaru</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b> , <b>Claudia Niculescu</b> , <b>Doina Toma</b>
37	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Study regarding MEDTECH articles with anti-microbial properties	<b>Lilioara Surdu</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b> , Ioan Cioară, <b>Gheorghe Nicula</b> , <b>Ovidiu Iordache</b> , <b>Razvan Rădulescu</b>

38	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	TiO <sub>2</sub> nanoparticles and physical deposition method on textiles and wood	<b>Claudia Niculescu, Iuliana Dumitrescu, Carmen Ghituleasa, Ana-Maria Mocioiu, Alina Popescu, Roxana Piticescu, Mirela Petriceanu, Cristian Bogadanescu, Arcadie Sobetkii, Cristina Serrano Selva</b>
39	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Textile functionalization plasma processes modeling for chitosan submission	<b>Raluca Aileni, Lilioara Surdu</b>
40	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	3D wool panels development technologies for construction insulation <i>Poster</i>	<b>Aileni Raluca Maria, Gheorghe Nicula, Lilioara Surdu</b>
41	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Mathematical modeling for thermal resistance capacity of the wool panels integrated in construction module <i>Poster</i>	<b>Raluca Aileni, Laurentiu Dinca, Gheorghe Nicula, Lilioara Surdu</b>
42	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	New perspectives in plasma treatments for textile functionalization <i>Poster</i>	<b>Raluca Aileni, Lilioara Surdu, Ovidiu Iordache</b>
43	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Technical textiles performed by plasma treatment <i>Poster</i>	<b>Lilioara Surdu, Carmen Ghituleasa, Ioan Cioara, Mariana Vamesu, Razvan Radulescu</b>
44	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Eco-friendly dyeing process for denim fabrics <i>Poster</i>	<b>Adriana Subtirica, Fazilet Taskoparan, Carmen Ghituleasa, Mariana Vamesu, Laurentiu Dinca, Angela Dorogan</b>
45	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Woman researchers in the textile field <i>Poster</i>	<b>Daniela Bucur, Carmen Ghituleasa, Marius Iordanescu, Carmen Loghin</b>
46	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Branding process - an important factor in guiding the company towards success	Octavian Ion Negoita, <b>Carmen Ghituleasa,</b> Olivia Doina Negoita, Anca Alexandra Purcarea
47	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Methods for Assessing the Model Family Economics <i>Poster</i>	Emilia Filipescu, <b>Sabina Olaru,</b> Elena Spaachi
48	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Managementul inovarii – provocari pentru industria textile-confectii din Romania <i>Poster</i>	<b>Carmen Ghituleasa, Daniela Bucur</b>
49	The 15 <sup>th</sup> Romanian Textile and Leather Conference - CORTEP 2014	Poiana Brasov, Romania 04-06.09.2014	Naturally dyed denim garments: colour durability	<b>Adriana Subtirica, Fazilet Taskoparan, Carmen Ghituleasa, Mariana Vamesu, Laurentiu Dinca, Angela Dorogan</b>

50	INERA WORKSHOP PROGRAMME, Transition Metal Oxide Thin Films-functional Layers in “Smart windows” and Water Splitting devices: Technology and Optoelectronic properties	Varna, Bulgaria 04-06.09.2014	ZnO and hydrophobin thin coatings on textiles substrates for biomedical applications	Anita Yoana Visan, A.C. Popescu, G. E. Stan, L. Duta, G. Dorcioman, <b>O. Iordache,</b> <b>I. Dumitrescu,</b> I. Pasuk, I. N. Mihailescu
51	XXXVI National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics	Cagliari, Italia 08-11.09.2014	Thermal analysis, FTIR and unilateral NMR study of the environmental degradation in vegetable tanned leather	<b>E. Badea,</b> C. Carsote, <b>C. Sendrea,</b> <b>L. Miu,</b> G. Della Gatta
52	XXXVI National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics	Cagliari, Italia 08-11.09.2014	Degradation of historical and archaeological collagenic artefacts through the lens of differential scanning calorimetry <i>Key lecture</i>	<b>Elena Badea,</b> T. Usacheva, G. Della Gatta
53	A 26-a intalnire a Asociatiei pentru cercetari avansate in materii prime industriale - AAIC 2014	Atena, Grecia 13-19.09.2014	Naturally dyed denim garments: colour durability	<b>Adriana Subtirica,</b> Fazilet Taskoparan, <b>Carmen Ghituleasa,</b> <b>Mariana Vamesu,</b> <b>Laurentiu Dinca,</b> <b>Angela Dorogan</b>
54	Conferinta Internationala “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” ELSEDIM 2014	Cluj Napoca, Romania 18-19.09.2014	Environmental safety plastified compounds of polyvinyl chloride for antimicrobial medical device	Elena Grosu, Anton Fikai, <b>Laurentia Alexandrescu,</b> <b>Maria Sonmez,</b> Maria Rapa, Mihaela Hatvary, Mihaela Andreica, Luiza Jecu
55	6 <sup>th</sup> International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” (BiomMedD’2014)	Constanta, Romania 17-20.09.2014	Collagen-based biomaterials for tissue regeneration INVITED SPEAKER	<b>Madalina G. Albu</b>
56	6 <sup>th</sup> International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” (BiomMedD’2014)	Constanta, Romania 17-20.09.2014	Collagen-zeolite-essential oil biomaterials for skin infections	<b>Madalina G. Albu,</b> D.A. Kaya, Z. Vuluga, N. Duran, M.V. Ghica
57	6 <sup>th</sup> International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” (BiomMedD’2014)	Constanta, Romania 17-20.09.2014	Stability of zeolite-thyme essential oil compositions	Z. Vuluga, D.A.Kaya, <b>Madalina G. Albu,</b> D.M.Vuluga, C.Radovici, M.C.Corobea, C.Fierascu
58	6 <sup>th</sup> International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” (BiomMedD’2014)	Constanta, Romania 17-20.09.2014	Clay science a viable approach for biomedical applications	M. Corobea, Z. Vuluga, A. Manescu, C. Ducu, R. Fierascu, I. Fierascu, C. Nicolae, <b>Madalina G. Albu,</b> I. Antoniac Iulian
59	Environmental Technology Forum „How to develop Waste-Water-Management in Bulgaria and Romania”	Ruse, Bulgaria 25-27.09.2014	A case study for waste water treatment generated by the textile finishing	<b>Floarea Pricop,</b> <b>Emilia Visileanu</b>
60	3rd Round Table Russia – Italy Perspectives for the Use of Calorimetry and Thermal Analysis in Chemistry and Chemical Technology	Plyos, Rusia 01-04.10.2014	Quantifying damage and loss in historical and archaeological collagenic artefacts by Differential Scanning Calorimetry and thermal microscopy <i>Invited lecture</i>	<b>Elena Badea,</b> T. Usacheva, G. Della Gatta

61	1 <sup>st</sup> International Conference- Science for Business: Innovations for textiles, polymers and leather	Lodz, Polonia 14.10.2014	Progresses in Research and Innovative Materials for Leather Industry	<b>Carmen Gaidau</b>
62	Forumul Inovarii	Bucuresti, Romania 16-18.10.2014	Inovatia si creativitatea – instrumente de dezvoltare economica in sectorul textile- pielarie	<b>Carmen Ghituleasa, Luminita Albu</b>
63	Forumul Inovarii	Bucuresti, Romania 16-18.10.2014	Inovarea si cooperarea transfrontaliera in sectorul textile-confectii	<b>Florina Pricop, Corina Moga, Nicolae Jianu, Ion Toncea, Miruna Dudau</b>
64	Forumul Inovarii	Bucuresti, Romania 16-18.10.2014	Clusterele din domeniul textile-confectii, modele de dezvoltare prin cercetare si inovare	<b>Daniela Bucur, Carmen Ghituleasa, Claudia Niculescu, Sabina Olaru</b>
65	Forumul Inovarii	Bucuresti, Romania 16-18.10.2014	Cultura antreprenoriala in sectorul textile-confectii din Romania	<b>Alexandra Ene, Carmen Mihai, Emilia Visileanu, Eftalea Carpus</b>
66	Forumul Inovarii	Bucuresti 16-18.10.2014	Transferul tehnologic, valorificarea si comercializarea rezultatelor din cercetare; intarirea ecosistemului de inovare al Romaniei	Badea Diana Mura, Popilian Ana-Maria, Radu Oana Diana, Ivan Ion, <b>Daniela Bucur</b>
67	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	A new automated, portable instrument for in situ damage diagnosis of collagen-based materials	C. Carsote, <b>L. Miu</b>
68	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	Preliminary studies on Gamma radiation influence on the physical- mechanical characteristics of textiles	<b>Ana-Maria Mocioiu</b>
69	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	Simulation of the degradation phenomena in leather ageing	Anna Bacardit, Concepció Casas, <b>Carmen Gaidau, Lucretia Miu,</b> Luis Olle

70	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	Leather and parchment analysis by uv-vis-nir reflectance spectroscopy - first results	Laurianne Robinet, Chantal Garnier, <b>Lucretia Miu,</b> <b>Elena Badea</b>
71	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	Thermal characterization of new, artificially and naturally aged leather and parchment samples	Zoltán Sebestyén, Zsuzsanna Czegeny, Claudiu Sendrea, Cristina Carsote, Eszter Barta-Rajnai, <b>Lucretia Miu,</b> <b>Elena Badea,</b> Emma Jakab
72	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	Differential scanning calorimetry a valuable technique for characterizing vegetable tanned leather	Cristina Carsote, <b>Elena Badea,</b> <b>Lucretia Miu,</b> Giuseppe Della Gatta, Petru Budrugaec
73	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	Evaluation of some conservation treatments for parchment artifacts	Andrei Cucos, <b>Elena Badea,</b> <b>Lucretia Miu,</b> Cristina Carsote, Irina Petroviciu, Petru Budrugaec
74	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	Synergetic effect of temperature, relative humidity and light irradiation on vegetable tanned leather by NMR mouse and MHT method	<b>Claudiu Sendrea,</b> <b>Elena Badea,</b> <b>Lucretia Miu,</b> <b>Madalina Ignat</b>
75	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	“Different“ restoration of a 18th century leather bookbinding	<b>Cristina Petcu,</b> <b>Lucretia Miu</b>

76	3 <sup>rd</sup> International Seminar and Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage Advanced Technology for Diagnosis, Preservation and Management of Historical and Archaeological Parchment, Leather and Textile Artefacts	Sibiu, Romania 16-18.10.2014	Reviving ancient crafts with new technologies and ideas. Evaluation of furskins biodegradability as an ecological tool for natural products valorization	<b>Carmen Gaidau,</b> <b>Mihaela Niculescu,</b> Andreea Georgiana Vesa, Stefana Jurcoane, Petruta Cornea, Florentina Israel-Roaming
77	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Research regarding ESD garments development	<b>Răzvan Scarlat, Eftalea Cărbuș,</b> Detlef Bonfert, <b>Alexandra Ene,</b> <b>Carmen Mihai, Emilia Visileanu,</b> Alexandru Popa
78	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Nanoparticles and deposition method for photocatalitic textiles and durable wood	<b>Claudia Niculescu,</b> <b>C. Ghituleasa, I. Dumitrescu,</b> <b>A.M Mocioiu, R. Piticescu,</b> M. Petriceanu, C. Bogdanescu, A. Sobetkii, C. Serano Selva
79	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Frequent Returns to Ethnic Grounds in Fashion Design <i>Poster</i>	<b>Alexandra Mocenco,</b> <b>Sabina Olaru,</b> <b>Georgeta Popescu,</b> <b>Carmen Ghituleasa</b>
80	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Investigation of color stability of naturally dyed denim garments	<b>Adriana Subtirica,</b> Fazilet Taskoparan, <b>Carmen Ghituleasa,</b> <b>Mariana Vamesu,</b> <b>Laurentiu Dinca</b>
81	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Medical textile multifunctionalization by using plasma treatment	<b>Raluca Aileni,</b> <b>Lilioara Surdu</b>
82	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Mathematical modeling of plasma parameters processes for multifunctional textile	<b>Raluca Aileni,</b> <b>Lilioara Surdu</b>
83	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Aspects regarding natural dyeing of enzymatically pre-treated cellulosic blended yarns	<b>Alina Popescu,</b> Cecilia Sirghie, Mihaela Dochia, Dana Maria Copolovici, <b>Laura Chirila</b>
84	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Eco-friendly solutions for pollution prevention and treatment of wastewater generated from textile finishing processes <i>Poster</i>	<b>Floarea Pricop,</b> Ioana Corina Moga, <b>Alina Popescu,</b> Nicolae Jianu, <b>Razvan Scarlat</b>
85	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Influence of Particle Size and Phase Distribution on Adhesion of Adhesive Dispersions Based on Polychloroprene Grafted with MMA	<b>Alexandrescu Laurentia,</b> <b>Sonmez M.,</b> <b>Georgescu M.,</b> <b>Nituica M.,</b> <b>Gurau D.,</b> Moldovan Z.
86	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Study Regarding the Resistance of Wet-White Leather Tanned with Titanium – Aluminum to the Growth of Fungi	<b>Chirila Corina,</b> <b>Crudu M.,</b> <b>Deselnicu V.</b>
87	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Hybrid PE/PA/Nanoparticle Composites Resistant to High Temperatures	<b>Georgescu Mihai, Nituica M.,</b> <b>Sonmez M., Alexandrescu L.,</b> <b>Gurau D., Vasilescu I. O.</b>

88	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Nanomaterials for Leather Surface Functionalisation	<b>Ignat Madalina, Petica A., Gaidau C.,</b> Anicai L., Cosovici S., Popescu M., Piticescu R., Ionescu M.
89	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	New Pigment Paste For Leather Finishing	<b>Niculescu Olga,</b> Moldovan Z., Mocioiu A.M., <b>Gurau D., Berechet M.D.,</b> Deselnicu D.C.
90	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Polymeric Nanostructures Based on Polyolefins and Rubber for The Footwear Industry	<b>Nituica Mihaela, Sonmez M., Georgescu M., Alexandrescu L., Gurau D.,</b> Meghea A., <b>Stelescu M. D.,</b> Vasilescu I. O.
91	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	The Effect of Filler on Characteristics of Some Ethylene Vinyl Acetate Copolymer Composites	<b>Nituica Mihaela, Stelescu M.D.,</b> Manaila E., Zuga N., Meghea A
92	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Influence of Coupling Agents on The Polymeric Material / Disperse Material Interface	<b>Sönmez Maria, Nituica M., Georgescu M., Alexandrescu L., Gurau D.,</b> Ficai D., Ficai A., Vasilescu I.O.
93	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Synthesis and Characterisation of Microcapsules Based on Natural Biopolymers and Laurel Essential Oil	<b>Chelaru Ciprian, Albu M.G. ,</b> Kaya D.A., Meghea A., <b>Ignat M.,</b> Ozturk S., Giurginca M., SevgiN., TurkmenM., Dinca L.
94	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Biocompatibility - revolving issue for biomaterials in contaminated fields: novel therapeutic solutions for complicated incisional hernias	V.D. Constantin, B. Socea, A. Carap, A. Ciudin, Ghe. Popescu, <b>Madalina G. Albu</b>
95	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Research on Obtaining Nutritional Substrates from Protein Biocomposites	<b>Constantinescu R. Roxana, Zainescu G.,</b> Stefan D. S., Meghea A., Sirbu C, Voicu P.
96	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Antibacterial activities of selected medicinal, plants against mrsa strains isolated from surgical wound infections	N. Duran, G.G. Duran, D.A. Kaya, F. Ayanoglu, H. Ayanoglu, <b>Madalina G. Albu,</b> Z. Vuluga
97	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Novel anticancer compounds of propolis against three different cancer types	N. Duran, G.G. Duran, D.A. Kaya, K. Jenedi, S. Ozturk, <b>Madalina G. Albu,</b> Z. Vuluga
98	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Nano-TiO <sub>2</sub> hydrosol/ collagen-chitosan composite scaffold for wound repairing	X. Fan, N. Li, K. Tang, <b>Madalina G. Albu,</b>
99	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Ibuprofen-Collagen Sponges for Wound Healing	Ghica M.V., Kaya D.A., <b>Madalina G. Albu,</b> Popa L., Dinu-Pirvu C., Cristescu I., Udeanu D.I.
100	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	A Novel Collagen/ Hydroxyapatite/ Microcrystalline Cellulose Composite for Bone Tissue Engineering	He X., Wang F, Tang K., <b>Madalina G. Albu</b>
101	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	A Novel Bone Scaffold Material Based On Collagen/ Hydroxyapatite/ Gelatin Composite	He X., Yan T., Tang K., <b>Madalina G. Albu,</b> Ghica M.V.



102	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	The Influence of Marine Algae and Natural Plant Oils on Collagen-Based Cream Properties	Kaya D. A., Sayin D. A., Ferdes M., <b>Madalina G. Albu</b> , Unal N., Turkmen M., Ozturk S., <b>Constantinescu R. Roxana</b> , Ghica M. V.
103	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Collagen-Doxycycline Spongy Forms for Infected Tissues Treatment	Marin S., Marin M. M., Ene A. M., Turker I. K., <b>Chelaru Ciprian</b> , <b>Albu Madalina G.</b> , Ghica M. V.
104	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Collagen Polydispersions with Specific Properties for Seeds Treatment	<b>Niculescu Mihaela D.</b> , <b>Gaidau Carmen</b> , Ignat M., Epure D.G.
105	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Ionizing Radiation Effects on Biogel Used for Serum Protein Electrophoresis	<b>Stelescu M.Daniela</b> , Ighigeanu D., Stan D., Manaila E., Craciun G.
106	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Swelling and drug release of poly(vinyl alcohol)/gelatin composite hydrogel	W. Tian, Y. Pei, F. Wang, K. Tang, <b>Madalina G. Albu</b> , M.V. Ghica
107	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Innovative technologies of customized footwear for elderly and promotion active aging	Despina Gherman, Maria-Magdalena Ciuvica, Doina Lacramioara Tudorache, Corina Oancea, Roxana Mirica, Radu Ciuvica, <b>Ana Maria Vasilescu</b>
108	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Setting the Anatomical and Morphs-Functional Particularities of the Diabetic Foot Patients Useful when Designing Specific Footwear	Ischimji N., Mitu S., Bulgaru V., <b>Petcu Daniel</b>
109	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Finishing Technologies for Woolen Sheepskins	<b>Niculescu Olga</b> , Tonea S., Tonea R.A., Moldovan Z., <b>Berechet M.D.</b> , <b>Deselnicu D.C.</b>
110	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Pathological Conditions Requiring the Use of Customized Lasts	<b>Petcu Daniel</b> , <b>Berijan G.</b>
111	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Radiation Vulcanization of Natural Rubber Using TMPT as Polyfunctional Monomer	<b>Stelescu M.Daniela</b> , Craciun G., Manaila E., Ighigeanu D
112	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	The Customized Foot Wear for Elderly – Assistive Product Acting as a Facilitator for Reducing Disability While Enhancing the Quality of Life for Old People	Tudorache D.L., Ciuvica M.M., Gherman D., Oancea C., Mirica R., Ciuvica R., <b>Vasilescu Ana Maria</b>
113	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Research on Determining the Expression of Hardness Variation of Materials Used in Shoe Heel Manufacturing Depending on the Medio-Lateral Component, FY, of the Ground Reaction Force	<b>Vasilescu Ana Maria</b> , Gheorghe V., <b>Pantazi M.</b>

114	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Evaluation of Leather Biodegradability	<b>Constantinescu R.Roxana, Deselnicu V., Crudu M., Macovescu G.</b>
115	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Environmental Aspects for Leather from a Life – Cycle Perspective - Part I – Methodology	Deselnicu D.C., <b>Crudu Marian,</b> Ioannidis I., Brugnoli F.
116	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Environmental Aspects for Leather from a Life – Cycle Perspective - Part II – Impact Assessment	Deselnicu D.C., <b>Crudu Marian,</b> Ioannidis I., Brugnoli F.
117	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	New Method for Biodegradability of Collagen and Keratin Based Material Assessment	<b>Gaidau Carmen,</b> Jurcoane S., Cornea P., Israel-Roming F., Dinu L., Radulescu C., <b>Niculescu M.,</b> Vesa G.
118	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Pollutants Minimisation and Innovative Monitoring Techniques Toward a Sustainable Leather Industry	<b>Hanchevici A.Bogdan, Albu L., Macovescu G., Coara G.,</b> Bucur E., Popescu M.
119	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Novel Flocculants Based on Acrylamide and Acrylic Acid Obtained by Electron Beam Irradiation	Manaila E., Craciun G., Ighigeanu D., <b>Stelescu M. Daniela</b>
120	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Red Mud as Multifunctional Material for Pollutants Capturing from Wastewater	<b>Niculescu Mihaela D.,</b> Filipescu L.
121	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Assessment of leather and leather substitute waste biodegradability under aerobic conditions in liquid environment	<b>Mirela Pantazi,</b> <b>Ana Maria Vasilescu</b>
122	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Effect of Temperature and Relative Humidity on Vegetable Tanned Leather Studied by Thermal Analysis	Carsote C., Budruga P., <b>Miu Lucretia,</b> Yalçin F., Karavana H.A., <b>Badea E.</b>
123	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Effect of Acid Rain on Vegetable Tanned Leather Pg.511-516	Gao Y., Yang S., Zhang J., <b>Miu Lucretia,</b> <b>Gaidau C.,</b> Chen W.
124	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Automatic Detection of Collagen Fibres Shrinkage Activity Using $\Sigma$ - $\Delta$ Filtering	Miu O.A., <b>Badea Elena,</b> Carsote C., Ciobanu S.
125	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Humanistic Episteme in Sustainable Development of Creative Industries	<b>Marlena Pop</b>
126	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Unilateral NMR for Damage Assessment of Vegetable-Tanned Leather. Correlation with Hydrothermal Properties	<b>Sendrea Claudiu,</b> <b>Badea E.,</b> <b>Miu L.,</b> <b>Ignat M.,</b> Iovu H.
127	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Testing Of Artificially Aged Leather In Acid Rain	Ying G., Chen W., Gao Y., <b>Ignat Madalina,</b> <b>Miu L.,</b> Budrugaec P.

128	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Innova-Leather - Innovative Technologies for Leather Sector	<b>Deselnicu Viorica, Crudu M., Zainescu G., Albu M.G., Deselnicu D.C., Guta S.A., Ioannidis I., Constantinescu R.R., Chirila C., Gurau D. Macovescu G., Alexandrescu L., Bostaca G.</b>
129	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Implementation of Innovation Policies through Research And Development Projects	Florescu M., <b>Coara Gheorghe, Albu L.</b>
130	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Design and Styling – Contemporary Interests in Haute-Couture Accessory Fashion	<b>Foiasi Traian</b>
131	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	DEMOULTRAGRIP - Opportunity to Develop New Products for the Footwear Industry	<b>Petcu Daniel, Alexandrescu L.</b>
132	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	CO <sub>2</sub> Emissions Reduction from Tanneries and Footwear Manufacture Industry from Romania. Realities and Tendencies	<b>Albu Luminita, Bostaca Gh., Petcu D.</b>
133	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	EU Policy for Sustainable Consumption and Production – Ecolabel for Footwear	<b>Deselnicu Viorica, Deselnicu D.C., Vasilescu A.M., Militaru G.</b>
134	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Adaptive Multi-Agent Control of Leather Manufacturing Processes by Using Smith Predictor	<b>Hanchevici A.Bogdan, Guta S.A.</b>
135	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Energy Efficiency Through Multi-Agents Adaptive micromanagement	Neagoe E., <b>Guta Sergiu A.</b>
136	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2014	Bucuresti 23-25.10.2014	Synthesis of Antimicrobial Materials with Regenerative Function by LBL Method	Duta O.C., Fikai D., Fikai A., Andronescu E., Trusca R., <b>Madalina G. Albu,</b> Radulescu M., Mihaescu G., Ditu L.M.
137	Conferinta Internationala de Tehnologii Neconventionale – ICNcT – editia a XVII-a	Bucuresti 23-25.10.2014	The Textile and Leather Industry, promoter for smart products and cultural traditions	<b>Carmen Ghituleasa</b>
138	Conferinta Internationala de Tehnologii Neconventionale – ICNcT – editia a XVII-a	Bucuresti 23-25.10.2014	Sistem mecatronic de lipire cu ultrasunete pentru asamblarea dispozitivului medical invaziv pentru reconstructia peretelui toracic	<b>Alexandra Ene, Carmen Mihai, Cristian Jipa</b>
139	In Lo Stato dell' Arte 12, p. 463-470, Nardini Editore, Firenze, Italia. ISBN 978-88-404-4451-2	Milano, Italia 23-25.10. 2014	Validazione di Interventi di Recupero Conservativo di Manufatti in Pergamena	<b>Elena Badea, Lucretia Miu,</b> Cristina Carsote, Irina Petroviciu, Rosetta Granziero, Silvia Perona, Veronique Cachia, Battista Pittari, Cecilia Laurora, Giuseppe Della Gatta, Andrei Cucos, Petru Budrugaec, Alessandro Vitale Brovarone

140	6 <sup>th</sup> International Scientific-Professional Conference Textile Science and Economy	Zrenjanin, Serbia 28-30.10.2014	Integrated systems of monitoring and controlling wastewater quality <i>Poster</i>	<b>Floarea Pricop,</b> Moga Ioana Corina, <b>Carmen Ghituleasa,</b> <b>Emilia Visileanu,</b> <b>Razvan Scarlat,</b> <b>Alina Popescu</b>
141	Al III-lea simpozion international Creativitate Tehnologie Marketing	Chisinau, Republica Moldova 31.10-01.11.2014	New paradigm of processes and market services of garments for obese and elderly people – GarmNet	<b>Claudia Niculescu,</b> <b>Adrian Salistean,</b> <b>Sabina Olaru,</b> <b>Georgeta Popescu</b>
142	Al III-lea simpozion international Creativitate Tehnologie Marketing	Chisinau, Republica Moldova 31.10-01.11.2014	Biodegradable geogrids - romanian sustainable development in the XXI century	<b>Maria Iuliana Birliba</b>
143	Al III-lea simpozion international Creativitate Tehnologie Marketing	Chisinau, Republica Moldova 31.10-01.11.2014	The Textile and Leather Industry Promoter for Smart Products - MANUCOAT ERA NET project	<b>C. Ghituleasa,</b> <b>A-M. Mocioiu,</b> <b>C. Niculescu</b>
144	The 89 <sup>th</sup> Textile Institute World Conference “Innovation from Fibre to Fashion” – TIWC 2014	Wuhan, China 02-06.11.2014	ESD Protection Equipments with Bilayer Structure	<b>Eftalea Carpus,</b> <b>Razvan Scarlat,</b> Detlef Bonfert, <b>Alexandra Ene,</b> <b>Carmen Mihai,</b> <b>Emilia Visileanu,</b> Codrin Donciu
145	The 89 <sup>th</sup> Textile Institute World Conference “Innovation from Fibre to Fashion” – TIWC 2014	Wuhan, China 02-06.11.2014	Application of plasma nanotechnology in the textile industry	<b>Emilia Visileanu,</b> <b>Lilioara Surdu,</b> <b>Alexandra Ene,</b> <b>Carmen Mihai</b>
146	Conferinta Internationala PHYSICS OF MATERIALS PM-4	Bucuresti, Romania 13-14.11.2014	Textile surface hydrofobization by using plasma nanotechnology	<b>Raluca Maria Aileni,</b> <b>Laurentiu Dinca,</b> <b>Lilioara Surdu</b>
147	Conferinta Internationala PHYSICS OF MATERIALS PM-4	Bucuresti, Romania 13-14.11.2014	Polyester textile surface activation for antimicrobial agent submission by using plasma nanotechnology	<b>Raluca Maria Aileni,</b> <b>Laurentiu Dinca,</b> <b>Lilioara Surdu</b>
148	10 <sup>th</sup> AICLST Asian International Conference on Leather Science and Technology	Okayama, Japan 24-26.11.2014	Use of collagen hydrolysate for cereal seed treatment	D.-G. Epure, <b>Carmen Gaidau,</b> <b>Mihaela Niculescu,</b> E. Stepan, L.-I. Epure, M. Gidea
149	10 <sup>th</sup> AICLST Asian International Conference on Leather Science and Technology	Okayama, Japan 24-26.11.2014	Innovative materials for smart properties on leather surface	<b>Carmen Gaidau,</b> <b>Aurora Petica,</b> <b>Madalina Fleancu,</b> Madalina Popescu, Roxana Mioara Piticescu
150	The 25 <sup>th</sup> International DAAAM Symposium	Viena, Austria 26-29.11.2014	Applied 3D Virtual Try-On for Bodies with Atypical Characteristics	<b>Olaru Sabina,</b> Filipescu Emilia, Avadanei Manuela, <b>Mocenco Alexandra,</b> <b>Popescu Georgeta,</b> <b>Salistean Adrian</b>
151	A 20-a Conferinta Internationala STRUTEX “Structure and Structural Mechanics of Textiles”	Liberec, Cehia 01-02.12.2014	Development of advanced compatible materials for the restoration of cultural heritage assets (Mythos): artificial ageing of bast fibres	H. Fischer, H. Wiese, <b>C. Radulescu,</b> P. Rodel

**COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE NATIONALE**

Tabelul 2

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire manifestare stiintifica</b>	<b>Locul si data desfasurarii</b>	<b>Titlul articolului</b>	<b>Autori</b>
1	Romanian Academy – The 23 <sup>rd</sup> Annual Symposium of Scientific Communication	Bucuresti 14.02.2014	Leather characterization by thermal analysis for improved microclimate conditions	C. Carsote, P. Budrugeac, I. Petroviciu, <b>L. Miu,</b> <b>E. Badea</b>
2	Romanian Academy – The 23 <sup>rd</sup> Annual Symposium of Scientific Communication	Bucuresti 14.02.2014	Study of crystallization process of soda lead silicate glasses by thermal and spectroscopic methods	O.C. Mocioiu, M. Zaharescu, I. Atkinson, <b>A.-M. Mocioiu,</b> P. Budrugeac
3	Seminar organizat in cadrul targului Next Season	Bucuresti 26.02- 01.03.2014	Economisirea sustenabila de energie pentru industria europeana de imbracaminte – SESEC	<b>Sabina Olaru</b>
4	Seminar organizat in cadrul targului Next Season	Bucuresti 26.02- 01.03.2014	IND-ECO Alianta industrială pentru reducerea consumului energetic și a emisiilor de CO <sub>2</sub>	<b>Luminita Albu,</b> <b>Gheorghe Bostaca,</b> <b>Daniel Petcu</b>
5	Conferinta Nationala de Expertiza Medicala si Reabilitare a Capacitatii de Munca	Bucuresti 27-28.03.2014	Necesitatea realizarii incaltamintei personalizate pentru persoanele obeze - studiu de caz	<b>Ana Maria Vasilescu</b>
6	Forumul “Parteneriat in excelenta”, ed. I, in cadrul Fashion Peek	Bucuresti 10.04.2014	Noua tehnologie de masurare 3D a corpului utilizata in elaborarea standardelor antropometrice nationale	<b>Claudia Niculescu</b>
7	Forumul “Parteneriat in excelenta”, ed. I, in cadrul Fashion Peek	Bucuresti 10.04.2014	Cercetari actuale in domeniul designului vestimentar	<b>Alexandra Mocenco</b>
8	Forumul “Parteneriat in excelenta”, ed. I, in cadrul Fashion Peek	Bucuresti 10.04.2014	Design si styling - preocupari contemporane in moda accesoriilor tip haute-couture	<b>Traian Foiasi</b>
9	Forumul “Parteneriat in excelenta”, ed. I, in cadrul Fashion Peek	Bucuresti 10.04.2014	Sustenabilitatea culturala a modei vestimentare, prin tendintele sale	<b>Marlen Pop</b>
10	Eveniment Regional proiect Leather Is My Job	Bucuresti 28.04.2014	Leather is my Job! – Stadiul proiectului in Romania	<b>Luminita Albu</b>
11	A 2-a conferinta nationala de echipamente pentru procese industriale – EPI-60	Bucuresti 16.05.2014	Equipment designed for production of textile structures for the promotion of the Romanian tradition	<b>Clara Rădulescu,</b> <b>Ștefan Constantin,</b> Andra Ispas, Cristina Popescu, Georgeta Roșu, <b>Carmen Ghituleasa</b>
12	A 2-a conferinta nationala de echipamente pentru procese industriale – EPI-60	Bucuresti 16.05.2014	New integrated system generation for industrial textile proceses	<b>Alexandra Ene,</b> <b>Carmen Mihai, Gheorghe Nicula,</b> <b>Cristian Jipa</b>
13	Conferinta Inovatie si creativitatea - instrumente de dezvoltare economica in industria usoara, in cadrul Romanian Design Week	Bucuresti 22.05.2014	Inovatie si creativitatea – instrumente de dezvoltare economica in industria usoara	<b>Carmen Ghituleasa,</b> <b>Daniela Bucur</b>
14	Simpozionul “Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii”, editia a IX-a	Bucuresti 22.05.2014	Textile tubulare bifurcate utilizate în chirurgia vasculara	<b>Alexandra Ene, Daniela Farima,</b> Mihai Ciocoiu, <b>Carmen Mihai</b>
15	Simpozionul “Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii”, editia a IX-a	Bucuresti 22.05.2014	Cercetari in domeniul vopsirii ecologice a materialelor textile celulozice	<b>Floarea Pricop,</b> <b>Alina Popescu,</b> Ioana Corina Moga, Aneta Chivoiu, <b>Razvan Scarlat</b>

16	Simpozionul “Progresul tehnologic - rezultat al cercetării”, editia a IX-a	Bucuresti 22.05.2014	Modele de supply -chain si logica de functionare a companiilor din textile confecții	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Carmen Mihai, Eftalea Carpus, Razvan Scarlat</b>
17	Seminar “Standardizarea si inovarea”, organizat in cadrul proiectului “Bridging the gap between Research & Standardisation” - Bridgit	Bucuresti 27.05.2014	Inovatia si creativitatea – instrumente de dezvoltare economic in industria usoara	<b>Carmen Ghituleasa</b>
18	A XXXII-a Sesiune Stiintifica Anuala a SRBC	Targu-Mures 04-07.06.2014	Patient-dependent biocompatibility and osteoinductive potential of collagen composite scaffolds <i>Poster</i>	V. Pruna, I. Titorencu, <b>Madalina G. Albu,</b> A. Lungu, R. Radulescu, V. V. Jinga
19	Conferinta de lansare a proiectului “Planul de dezvoltare a Clusterului Traditiei Manufactura Viitor”	Focsani 18.06.2014	Clusterelor si promovarea femeii in sectorul textile-confecții	<b>Daniela Bucur</b>
20	Conferinta nationala Educatia – componenta esentiala a politicii de mediu, editia a VIII-a	Bucuresti 20.06.2014	Sisteme moderne de monitorizare a calitatii apelor uzate generate de industria textila	<b>Florina Pricop, Carmen Ghituleasa, Raluca Aileni, Razvan Scarlat, Mihai Stan, Ioana Corina Moga</b>
21	Conferinta nationala Educatia – componenta esentiala a politicii de mediu, editia a VIII-a	Bucuresti 20.06.2014	Cercetări privind realizarea sistemelor de aerare cu randamente de oxigenare superioare	Ioana Corina Moga, Gabriel Petrescu, <b>Florina Pricop, Razvan Scarlat,</b> Vlad Dumitru, Elena Laura Moga
22	Conferinta nationala Educatia – componenta esentiala a politicii de mediu, editia a VIII-a	Bucuresti 20.06.2014	Cercetări în domeniul vopsirii ecologice a materialelor textile celulozice	<b>Florina Pricop, Alina Popescu,</b> Ioana Corina Moga, Aneta Chivoiu, <b>Razvan Scarlat</b>
23	Seminarul Imbunatatirea ofertei de productie a agrosistemelor pe psamosoluri pentru cresterea gradului de securitate alimentara si de calitate a produselor agricole primare	Dabuleni, jud. Dolj, Bucuresti 17.07.2014	INCDTP – factor dinamic al CDI din Romania	<b>Emilia Visileanu</b>
24	Seminarul Imbunatatirea ofertei de productie a agrosistemelor pe psamosoluri pentru cresterea gradului de securitate alimentara si de calitate a produselor agricole primare	Dabuleni, jud. Dolj, Bucuresti 17.07.2014	Agrotextilele – o sansa de dezvoltare durabila in agricultura	<b>Eftalea Carpus</b>
25	Workshop - SME’s & Research Opportunities in the Field of Biomaterials and Medical Devices	Constanta 17-20.09.2014	From idea to product: successful story of Romanian collagen wound dressings on European medical market CHAIRMAN OF WORKSHOP	<b>Madalina G. Albu</b>
26	Congresul National de Farmacie din Romania cu participare internationala, editia a XV-a (CNFR)	Iasi 24-27.09.2014	Formularea, caracterizarea si evaluarea unor sisteme de cedare topica pe baza de colagen si acid tanic <i>Poster</i>	M.V. Ghica, <b>Madalina G. Albu,</b> L. Popa, C.E. Dinu-Pirvu

27	Congresul National de Farmacie din Romania cu participare internationala, editia a XV-a (CNFR)	Iasi 24-27.09.2014	Parametri de curgere si tixotropie pentru caracterizarea reologica a hidrogelurilor <i>Poster</i>	M.V. Ghica, L. Popa, C.E. Dinu-Pirvu, <b>Madalina G. Albu</b> , A. Ortan
28	Congresul National de Farmacie din Romania cu participare internationala, editia a XV-a (CNFR)	Iasi 24-27.09.2014	Elemente de proiectare a suspensiilor farmaceutice concentrate: udarea pulberilor, vascozitatea si comportamentul la sedimentare <i>Poster</i>	L. Popa, M.V. Ghica, <b>Madalina G. Albu</b> , C.E. Dinu-Pirvu
29	Congresul National de Farmacie din Romania cu participare internationala, editia a XV-a (CNFR)	Iasi 24-27.09.2014	Metode de evaluare a contractiei de polimerizare pentru rasini compozite fotopolimerizabile dentare <i>Poster</i>	L. Popa, A. Dudila, M.V. Ghica, C.E. Dinu-Pirvu, <b>Madalina G. Albu</b> , B.M. Galbinasu, I. Patrascu
30	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Portul popular – sursa inspirationala pentru designul de moda	<b>Alexandra Mocenco</b> , <b>Sabina Olaru</b> , <b>Georgeta Popescu</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b>
31	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	O noua paradigma a proceselor si serviciilor pentru articolele de imbracaminte destinate persoanelor obese si varstnice – GarmNet	<b>Claudia Niculescu</b> , <b>Adrian Salistean</b>
32	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Antreprenoriatul o sansa de crestere a competitivitatii industriei de textile confectii	<b>Emilia Visileanu</b> , <b>Alexandra Ene</b> , <b>Carmen Mihai</b> , <b>Eftalea Carpus</b>
33	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata – ITProTech	<b>Sabina Olaru</b> , <b>Alexandra Mocenco</b> , <b>Georgeta Popescu</b> , <b>Dan Luca</b> , <b>Adrian Salistean</b>
34	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Economisirea sustenabila de energie pentru industria europeana de imbracaminte - SESEC	<b>Sabina Olaru</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b> , <b>Claudia Niculescu</b>
35	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Echipe pentru protectie electrostatica	<b>Eftalea Carpus</b> , <b>Emilia Visileanu</b> , <b>Alexandra Ene</b> , <b>Carmen Mihai</b> , <b>Razvan Scarlat</b>
36	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Functionalizarea in plasma a articolelor tesute pentru aplicatii medicale	<b>Lilioara Surdu</b> , <b>Razvan Radulescu</b>
37	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Oportunitati de finantare si programe dedicate IMM-urilor in perioada 2014-2020	<b>Claudia Niculescu</b>
38	Seminar "De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie" organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Promovarea femeii in sectorul textile-confectii	<b>Daniela Bucur</b> , <b>Carmen Ghituleasa</b>

39	Seminar “De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie” organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Promovarea excelentei stiintifice in domeniul textile-confectii prin revista Industria Textila	<b>Marius Iordanescu, Emilia Visileanu, Carmen Ghituleasa</b>
40	Seminar “De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie” organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Reducerea emisiilor de CO2 din industria de pielarie si incaltaminte din Romania - realitati si tendinte	<b>Luminita Albu, Gheorghe Bostaca, Daniel Petcu</b>
41	Seminar “De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie” organizat in cadrul MODEXPO	Bucuresti 26.09.2014	Sustenabilitatea estetica a brandului si produsului unei companii de moda	<b>Marlena Pop</b>
42	Conferinta “Clusterele - entitati suport pentru promovarea produselor romanesti prin inovarea de produse si servicii in industria textila si de imbracaminte” organizat in cadrul RFTB 2014	Bucuresti 14.10.2014	Portul popular – sursa inspirationala pentru designul de moda	<b>Alexandra Mocenco, Sabina Olaru, Georgeta Popescu, Carmen Ghituleasa</b>
43	Conferinta “Clusterele - entitati suport pentru promovarea produselor romanesti prin inovarea de produse si servicii in industria textila si de imbracaminte” organizat in cadrul RFTB 2014	Bucuresti 14.10.2014	Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata – ITProTech	<b>Sabina Olaru, Alexandra Mocenco, Georgeta Popescu, Dan Luca, Salistean Adrian</b>
44	Conferinta “Clusterele - entitati suport pentru promovarea produselor romanesti prin inovarea de produse si servicii in industria textila si de imbracaminte” organizat in cadrul RFTB 2014	Bucuresti 14.10.2014	Economisirea sustenabila de energie pentru industria europeana de imbracaminte – SESEC	<b>Sabina Olaru, Carmen Ghituleasa, Claudia Niculescu</b>
45	Conferinta “Clusterele - entitati suport pentru promovarea produselor romanesti prin inovarea de produse si servicii in industria textila si de imbracaminte” organizat in cadrul RFTB 2014	Bucuresti 14.10.2014	Echipamente de protectie – motor de dezvoltare a sectorului textile-confectii	<b>Eftalea Carpus, Razvan Scarlat, Alexandra Ene, Carmen Mihai, Emilia Visileanu</b>
46	Conferinta “Clusterele - entitati suport pentru promovarea produselor romanesti prin inovarea de produse si servicii in industria textila si de imbracaminte” organizat in cadrul RFTB 2014	Bucuresti 14.10.2014	Promovarea femeii in sectorul textile-confectii	<b>Daniela Bucur, Carmen Ghituleasa</b>
47	Conferinta “Clusterele - entitati suport pentru promovarea produselor romanesti prin inovarea de produse si servicii in industria textila si de imbracaminte” organizat in cadrul RFTB 2014	Bucuresti 14.10.2014	O noua paradigma a proceselor si serviciilor pentru articolele de imbracaminte destinate persoanelor obese si varstnice – GarmNet	<b>Claudia Niculescu, Adrian Salistean</b>



48	Conferinta "Clusterele - entitati suport pentru promovarea produselor romanesti prin inovarea de produse si servicii in industria textila si de imbracaminte" organizat in cadrul RFTB 2014	Bucuresti 14.10.2014	Initiativa europeana pentru implementarea masurilor de eficienta energetica in industria de pielarie-incaltaminte	<b>Luminita Albu, Gheorghe Bostaca, Daniel Petcu</b>
49	Eveniment Final proiect Leather Is My Job	Bucuresti 23.10.2014	Leather is my Job! - Final Event	<b>Luminita Albu</b>
50	Forumul Parteneriate in Excelenta, ed. a 2-a	Bucuresti 23-24.10.2015	Evaluarea stabilitatii culorilor tesaturilor tip denim vopsite cu coloranti naturali	<b>Adriana Subtirica, Fazilet Taskoparan, Carmen Ghituleasa, Mariana Vamesu, Laurentiu Dinca, Lilioara Surdu</b>
51	Forumul Parteneriate in Excelenta, ed. a 2-a	Bucuresti 23-24.10.2015	Noua tehnologie de masurare 3D a corpului utilizata in elaborarea standardelor antropometrice nationale	<b>Claudia Niculescu</b>
52	Forumul Parteneriate in Excelenta, ed. a 2-a	Bucuresti 23-24.10.2015	Textile fotocatalitice nanosaturate	<b>Iuliana Dumitrescu</b>
53	Forumul Parteneriate in Excelenta, ed. a 2-a	Bucuresti 23-24.10.2015	Initiativa europeana pentru implementarea masurilor de eficienta energetica in industria de pielarie-incaltaminte	<b>Luminita Albu, Gheorghe Bostaca, Daniel Petcu</b>
54	Forumul Parteneriate in Excelenta, ed. a 2-a	Bucuresti 23-24.10.2015	Implementarea unor instrumente moderne de proiectare a talpilor inalt aderente	<b>Daniel Petcu, Laurentia Alexandrescu</b>
55	Conferinta Nationala de Conservare-Restaurare "Doina Darvas" – Realitatii si solutii ale specialistilor in domeniul conservarii si restaurarii patrimoniului din Romania anului 2014	Bucuresti 04-06.11.2014	Investigarea preliminara a unor artefacte din piele provenite din sapaturile arheologice din Cetatea Timisoara	<b>H. M-Kiss, Elena Badea, C. Carsote, Lucretia Miu</b>
56	Conferinta Nationala de Conservare-Restaurare "Doina Darvas" – Realitatii si solutii ale specialistilor in domeniul conservarii si restaurarii patrimoniului din Romania anului 2014	Bucuresti 04-06.11.2014	Investigarea neinvaziva a materialelor organice - intre teorie si practica	<b>I. Petroviciu, J. Wouters, C. Carsote, M. Lupu, P. Budrueac, Lucretia Miu, W. Vetter, M. Schreiner</b>
57	Workshop exploratoriu Cluster TMV	Focsani 12.11.2014	Promovarea femeii in sectorul textile-confectii. Clusterul Traditii Manufactura Viitor	<b>Daniela Bucur, Carmen Ghituleasa</b>
58	Workshop exploratoriu Cluster TMV	Focsani 12.11.2014	Textilele - fascinante si inteligente	<b>Carmen Ghituleasa</b>
59	Conferinta "Dezvoltare prin cooperare"	Sfantu Gheorghe 27.11.2014	Rolul industriei de textile confectii in Romania, oportunitati de finantare prin Programele de CDI	<b>Emilia Visileanu</b>
60	Bucovina Symposium, editia XVI	Suceava 27-28.11.2014	Investigarea materialelor din Codex Altemberger	<b>C. Carsote, I. Petroviciu, M. Georgescu, E. Lazar, Elena Badea</b>

61	Workshop “Cercetare si Expertiza Inginereasca la Constanta”	Constanta 28.11.2014	Textilele tehnice - directie prioritara de dezvoltare a sectorului textile confecții	<b>Eftalea Cărpuş, Răzvan Scarlat, Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Carmen Mihai</b>
62	Workshop “Cercetare si Expertiza Inginereasca la Constanta”	Constanta 28.11.2014	Geogriile biodegradabile	<b>Iuliana Bîrliba</b>
63	Seminar Clusterul RTxC - entitate de progres prin inovare	Bucuresti 11.12.2014	Promovarea femeii in sectorul textile-confecții si in Clusterul Romanian Concept	<b>Daniela Bucur</b>
64	Seminar Clusterul RTxC - entitate de progres prin inovare	Bucuresti 11.12.2014	Materiale textile cu efecte fotocatalitice	<b>Iuliana Dumitrescu, Manescu Mihaela, Pitigoi Anca, Trasnea Valentin</b>
65	Seminar Clusterul RTxC - entitate de progres prin inovare	Bucuresti 11.12.2014	Eficienta energetica pentru industria europeana - SET	<b>Doina Toma</b>
66	Seminar Clusterul RTxC - entitate de progres prin inovare	Bucuresti 11.12.2014	Stimularea performantelor specialistilor in domeniul textil prin cursuri de e-learning	<b>Razvan Radulescu</b>
67	Seminar Clusterul RTxC - entitate de progres prin inovare	Bucuresti 11.12.2014	Platforma web pentru producerea articolelor de imbracaminte destinate persoanelor obeze si varstnice	<b>C. Niculescu, R. C. Bucur, M. Radu</b>

**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 prospectiv: Studiu asupra portului popular (costume, motive decorative) din regiunile Oltenia, Muntenia si Dobrogea	Clusterul Traditions Manufacture Future TMV Sud Est, Clusterul Romanian Textile Concept Bucharest si Clusterul Transylvania Textile&Fashion	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 02 22
2	Studiu prospectiv: Colectia intitulata „Influence Mix”, care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea	I.N.C.D.T.P.	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 02 22
3	Studiu prospectiv: Studiu asupra portului popular (costume, motive decorative) din regiunile Moldova, Bucovina si Maramures	Clusterul Traditions Manufacture Future TMV Sud Est, Clusterul Romanian Textile Concept Bucharest, Clusterul Transylvania Textile&Fashion	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 02 22
4	Studiu prospectiv: Colectia intitulata „Influence Mix”- partea a II-a, care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures;	I.N.C.D.T.P.	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 02 22
5	Studiu prospectiv: Studiu asupra algoritmilor specifici de proiectare a tiparelor pentru conformatii in perioada sarcinii.	I.N.C.D.T.P.	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 02 30
6	Studiu prospectiv: Raport final aferent activitatii de consultanta	S.C. ART BRODERIE S.R.L.	Contract nr. 1/2014
7	Studiu prospectiv: Studiu consultanta de utilizare a rezultatelor cercetarii pentru accesarea Programului de crestere a competitivitatii economice a produselor industriale	S.C. ADINA S.R.L.-Galati	Contract nr. 12/2014
8	Studiu prospectiv: Calcule aerodinamice si de rezistenta, proiectare prototip, simulare CFD	I.N.C.D.T.P.	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 02 23
9	Studiu prospectiv: Studiu de analiza si diagnoza a implicarii femeilor din sectorul textile-confectii in mediul de afaceri/ clustere	Clusterul Traditions Manufacture Future TMV Sud Est, Clusterul Romanian Textile Concept Bucharest, Clusterul Transylvania Textile&Fashion	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 04 08
10	Studiu prospectiv: Studiu privind cerintele tehnice si procedurale privind desfasurarea activitatii in cadrul unui Laborator de Microbiologie	I.N.C.D.T.P.	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 03 14
11	Studiu tehnologic: Realizarea de structuri țesute destinate pieței consumatorilor, din fire pretratate enzimatic și vopsite cu substanțe vegetale, in vederea demonstrării procesului industrial	Tintoria di Quaregna, Italia	Contract nr. 7068/2012
12	Studiu tehnologic: Studiu privind rezistenta vopsirilor tesaturilor denim vopsite cu coloranti naturali vegetali	Modazen INC, Turcia	Contract nr. 7067/2012

13	Studiu tehnologic: Posibilitati tehnologice de depunere a nanoparticulelor fotocatalitice pe materiale textile	I.N.C.D.T.P.	Contract nr. 282/2014
14	Studiu tehnologic: Utilizarea radiatiilor gama in procesele tehnologice de prelucrare a materialelor textile	I.N.C.D.T.P.	Contract nr. 10N/2009 PN 09 10 02 26
15	Studiu tehnologic: Studii comparative ale caracteristicilor de performanta ale echipamentelor din dotarea MAI comparativ cu Specificatiile de produs si Specificatiile Operationale Preliminare	M.A.I.	Contract nr. 2419/2014
16	Studiu tehnologic: Studiu LCA comparativ pentru sistemul de tabacire cu crom si sistemul de tabacire cu Ti-Al	IMM-uri din industria de pielarie incaltaminte	Certificat ORDA nr. inregistrare: 8586/21.10.2014
17	Contract de consultanta cu firma	360 SPIN SRL, Italia	Contract nr. 4/10.06.2014
18	Analize si studii tehnologice privind continutul de CrVI si poluanti din efluentii in operatii de retanare	Smit&zoon, Olanda	Comanda electronica
19	Asistenta tehnica si consultanta privind proiectarea si realizarea componentelor si tiparelor pentru incaltaminte	Grosu Sergiu Dimitris	Contract nr. 12/24.11.2014
20	Contract servicii Realizare 4 modele talpi incaltaminte (Matrii; Sarah, 1688, Klarks)	SC Punto Suola Romania SRL	Contract 1/06.02.2009 Act aditional 1/2014
21	Contract servicii Prelucrare prin valtuire si presare si caracterizare recepturi polimeri	SC I.C.P.E. Bistrita SA	Contract 5/02.07.2014
22	Contract servicii Pregatire epruvete si caracterizare recepturi cauciuc vulcanizat	SC Cauplast SA	Contract 31/10.07.2014
23	Contract servicii Pregatire recepturi prin amestecare Brabender, presare si determinare indice de fluiditate	ICPAO SA	Contract 6/03.07.2014
24	Realizare roti pentru echipamente din industria alimentara	SC Rosu SA	Comanda ocazionala
25	Realizare diferite tipuri de chedere pentru echipament Nato	SC SIMTEX SA	Comanda ocazionala
26	Consultanta pentru evaluarea pergamentului "Il testamento di Marco Polo"	Biblioteca Marciana, Venetia, Italia Scrinium Spa, Venetia, Italia	Comanda electronica
27	Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii	ICPI – Bucuresti SC Pielorex SA SC Antilopa SA Persoane fizice	Comenzi ocazionale

28	Folii PANCOL Dimensiuni 7 x 11 x 0.4 cm Dimensiuni 29 x 23 x 0.4 cm	SC Delta Healt Care SRL Farmacia "M" Asociatia Romana petru Preventia Cancerului Investing med. for life Farmacia FARMILA Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap Persoane fizice	Comenzi ocazionale
29	Folii GEVICOL Dimensiuni 14 x 11 x 0.4 cm	SC Delta Healt Care SRL Farmacia "M" Asociatia Romana pentru Preventia Cancerului Investing med. for life Farmacia FARMILA Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap Persoane fizice	Comenzi ocazionale
30	Matrici din colagen liofilizate – 3 folii	INESCOP, Spania	Comenzi ocazionale
31	Saci Filtrapol mari tip TP	Agenti economici din domeniu	Ctr. 01/19.01.2011, Act ad. Nr. 3
32	Filtru Beta		Ctr. 1958/03/09.12.2013, contract subsecvent
33	Tesatura Kariera		Ctr. 1958/03/09.12.2013, contract subsecvent
34	Saci Expur		Comenzi ocazionale
35	Filtru Rectificare		Comanda 298/12.02.2014
36	Filtru emulsie rulmenti		Comanda 77803/11.12.2013
37	Tesatura IAR		Comanda 1715/29.08.2014
38	Tesatura antitermo		Comenzi ocazionale
39	Filtru FT301		Comanda 1099/18.08.2014
40	Filtru FT303		Comanda 1099/18.08.2014
41	Ata chirurgicala nr. 6 si nr. 5		Vanzare directa pe SEAP
42	Halate chirurgicale tip bariera		Vanzare directa pe SEAP
43	Tesatura parasute		1101/19.08.2014

## DREPTURI DE AUTOR PROTEJATE ORDA SAU IN SISTEME SIMILARE LEGALE

Nr. crt.	Titlu	Autori
1	Colectia "INFLUENCE MIX" Nr. inregistrare OSIM 300473/03.07.2014	INCDTP - Dep. Cercetare Design si Antropometrie
2	Colectia "INFLUENCE MIX" partea a a- II-a Nr. inregistrare OSIM 300506/30.10.2014	INCDTP - Dep. Cercetare Design si Antropometrie
3	„Evaluarea ciclului de viață (LCA) pentru tehnologia de prelucrare a pielor cu agenti tananti pe baza de titan-aluminiu în comparație cu tehnologia clasică de prelucrare cu tananți pe bază de crom (life cycle assessment (LCA) of leather manufacture technology with tanning agents based on titanium- aluminum compared to the classic leather manufacture technology with tanning agents based on chromium)” Nr. inregistrare: nr.8586/21.10.2014	INCDTP-Sucursala ICPI  Dana Corina Deselnicu, <b>Marian Crudu</b> , Ioannis Ioannidis, Consultant: Federico Brugnoli, SPIN360 srl, Italy
4	„Aplicatie software pentru monitorizarea emisiilor toxice din procesele industriale” Nr. inregistrare: 9296/12.11.2014	INCDTP-Sucursala ICPI  <b>Adrian Bogdan Hanchevici, Luminita Albu, Gheorghe Coara</b>